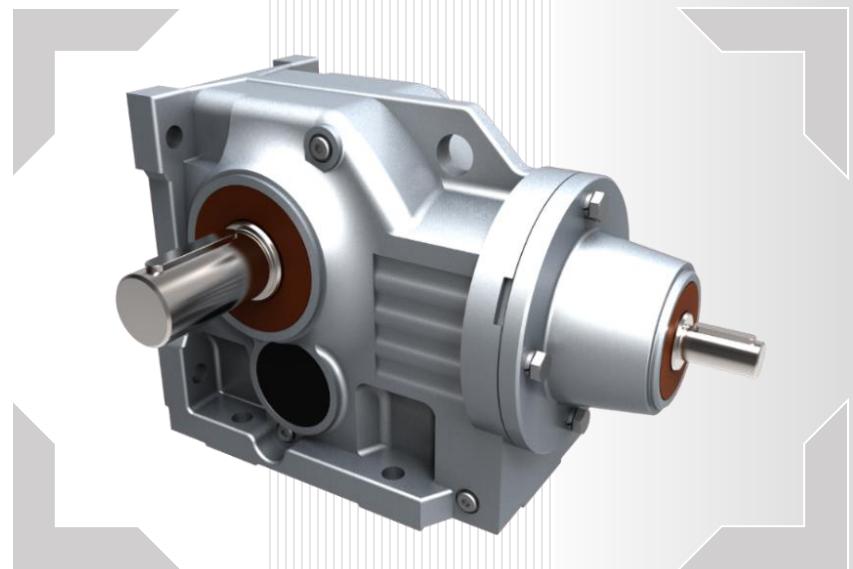




国茂股份
GUOMAO REDUCER



G 系列减速电机

G Series Geared Motor

产品样本 CATALOGUE NO.001

版 本 VERSION V3.1-2020

产品总览

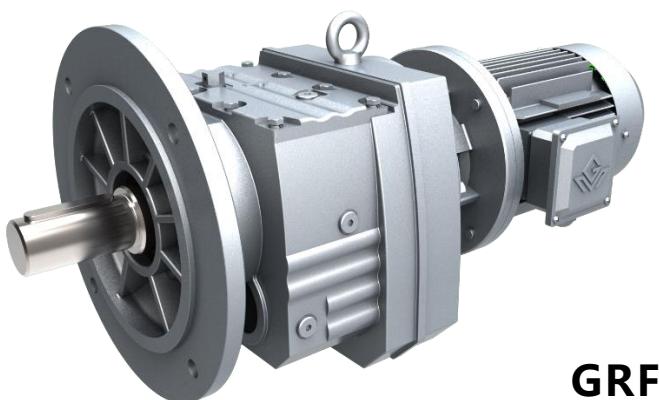


GR Series Helical Geared Motors

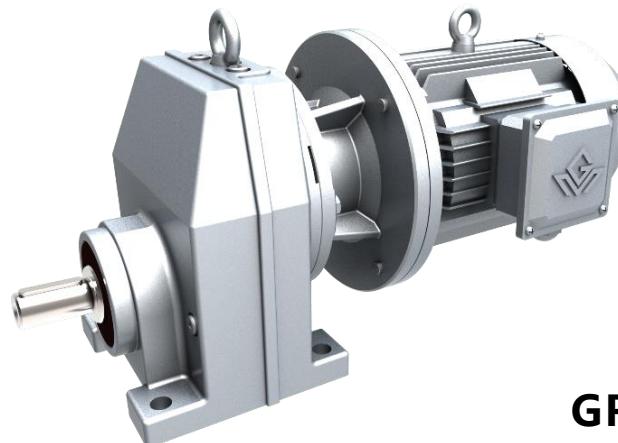
GR
系
列



GR..



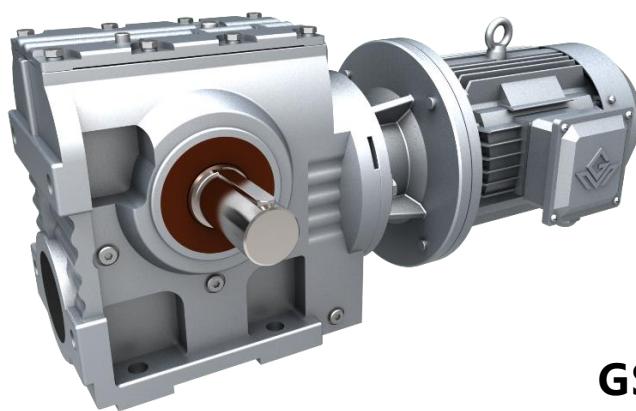
GRF..



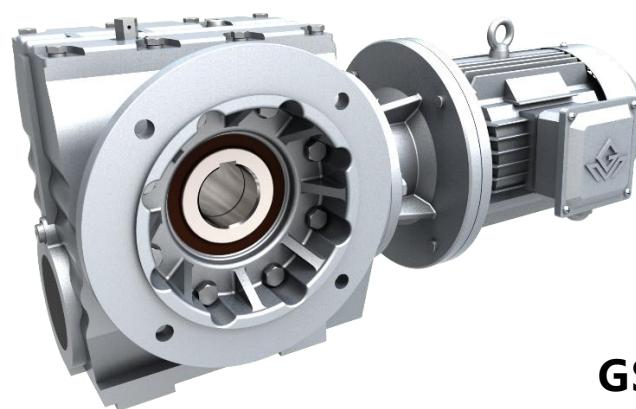
GRX..

GS Series Helical-Worm Geared Motors

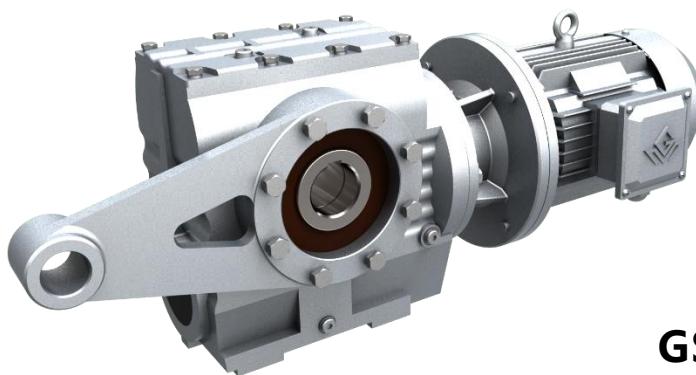
GS 系列 斜齿齿轮—蜗轮蜗杆减速电机



GS..



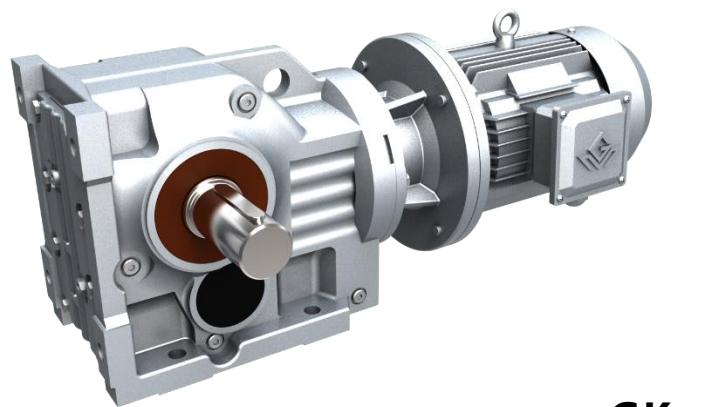
GSAF..



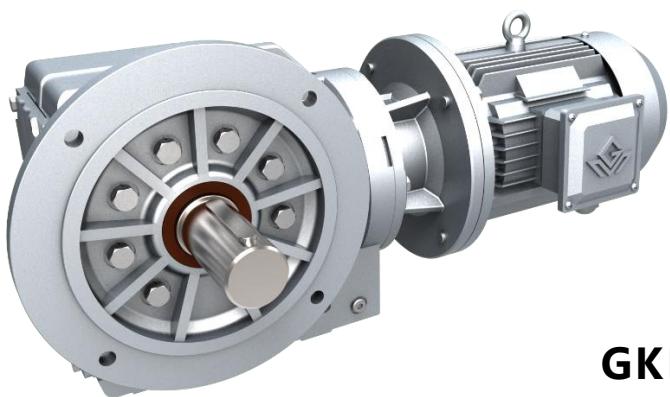
GSA/T..

GK Series Helical-Bevel Geared Motors

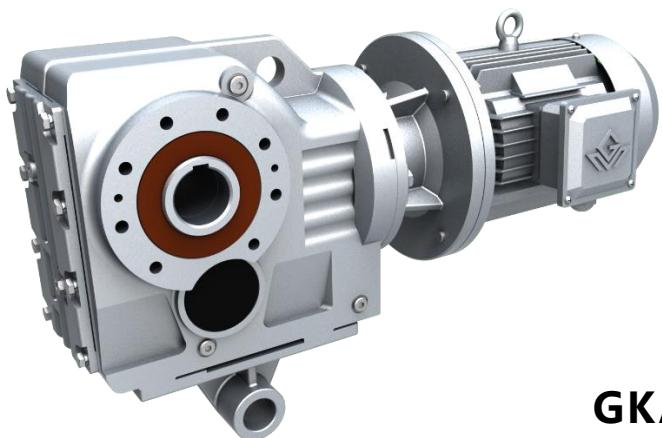
**GK 系列
斜齿轮—弧齿锥齿轮减速电机**



GK..



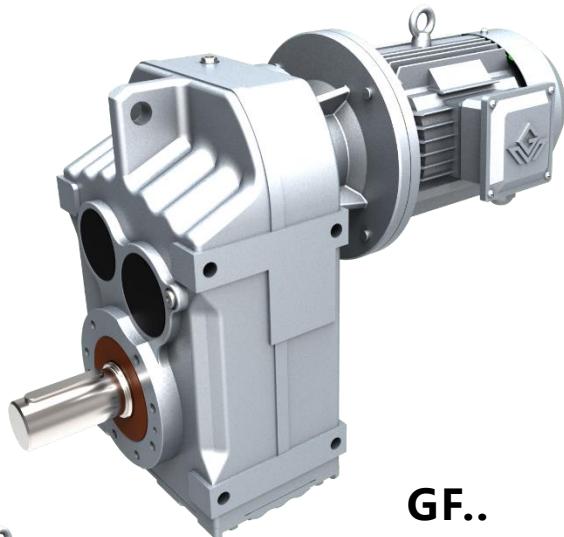
GKF..



GKA/T..

GF Series Parallel-Shaft Helical Geared Motors

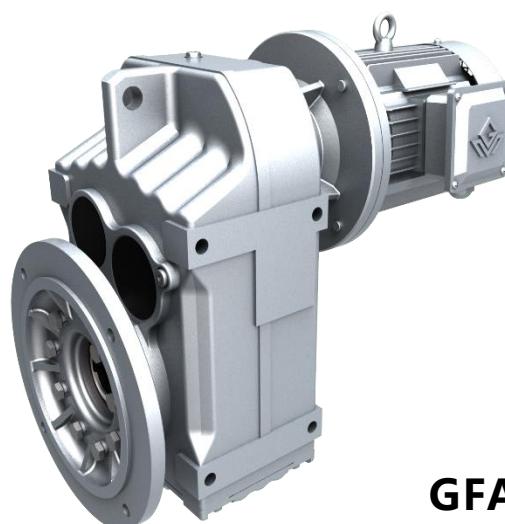
GF 系列
平行轴—斜齿轮减速电机



GF..



GFA..



GFAF..

目 录

产品特性 Features of Products.....	1
场所条件 Site Conditions.....	1
选型参数表释义 Description of Selection Tables.....	2
选型步骤 Selection Steps.....	3
轴向载荷 Axial Loads.....	9
输入轴载荷 Input Shaft Loads.....	9
偏离输出轴轴伸中心点的径向载荷校核 Overhung Load Conversion for Off-center Force Application.....	9
GRM..选型 Selection Procedure of GRM.. ..	11
GR 系列 (图片) Type of GR Series (Pictures)	
GR 系列结构形式说明 Dimensional Description.....	R1
GR 系列机型号表示方法 Type Expression of GR Series.....	R2
GR 系列安装形式图例 Mounting Arrangements Description.....	R3
GR 系列选型参数表 Selection Table.....	R4
GR 系列安装结构尺寸 Mounting Dimensional Description.....	R43
GS 系列 (图片) Type of GR Series (Pictures)	
GS 系列结构形式说明 Dimensional Description.....	S1
GS 系列机型号表示方法 Type Expression of GR Series.....	S2
GS 系列安装形式图例 Mounting Arrangements Description.....	S3
GS 系列选型参数表 Selection Table.....	S4
GS 系列安装结构尺寸 Mounting Dimensional Description.....	S19
GK 系列 (图片) Type of GR Series (Pictures)	
GK 系列结构形式说明 Dimensional Description.....	K1
GK 系列机型号表示方法 Type Expression of GR Series.....	K2
GK 系列安装形式图例 Mounting Arrangements Description.....	K3
GK 系列选型参数表 Selection Table.....	K4
GK 系列安装结构尺寸 Mounting Dimensional Description.....	K32
GF 系列 (图片) Type of GR Series (Pictures)	
GF 系列结构形式说明 Dimensional Description.....	F1
GF 系列机型号表示方法 Type Expression of GR Series.....	F2
GF 系列安装形式图例 Mounting Arrangements Description.....	F3
GF 系列选型参数表 Selection Table.....	F4
GF 系列安装结构尺寸 Mounting Dimensional Description.....	F27
300 -600 吨叶轮给煤机专用减速机 300-600 Ton Impeller Coal Feeder Reducer.....	GYJS1
1000 -1500 吨叶轮给煤机专用减速机 1000-1500 Ton Impeller Coal Feeder Reducer.....	GYJS2
附录 A Appendix A	
附录 B Appendix B	
附录 C Appendix C	
附录 D Appendix D	

产品概述

产品特性

- 1、高度模块化设计:** 可以方便地配用各种型式的电动机或采用其它动力输入。同种机型可配用多种功率的电动机。容易实现各机型间组合联接。
- 2、传动比:** 划分细，范围广。组合机型可以形成很大的传动比，即输出极低的转速。
- 3、安装形式:** 安装位置不受限制。
- 4、强度高、体积小:** 箱体采用高强度铸铁。齿轮及齿轮轴采用气体渗碳淬火精磨工艺，因而单位体积承载能力高。
- 5、使用寿命长:** 在正确选型（包括选用适当的使用系数）和正常使用维护的条件下，减速机（除易损件外）的主要零部件寿命一般不低于 25000 小时。易损件包括润滑油、油封以及轴承。
- 6、噪声低:** 减速机主要零部件都经过精密加工，并通过精心组装和测试，因而减速机噪声较低。
- 7、效率高:** 单机型齿轮效率不低于 95%，蜗轮蜗杆效率能达到 89%。
- 8、可承受较大的径向载荷。**

场所条件

本减速电机适合在环境温度 -10°C 到 +40°C 条件下运行，海拔高度可达 1000 米。

可用于正反转。

无行业限制。

在其它条件下使用时请与技术部联系。

Features of Products

- 1. Highly Standard Modular Designed:** The products are connected with and driven by different types of motors or other kinds of input power. The same type geared motor can be adapted to optioned powers of motors. It is therefore easy to realize different solutions for varied requirements.
- 2. Ratio:** Featured many closely divided ratios and wide ranges of them. Very big final ratios can be obtained through combined unites to reach extremely low output speeds.
- 3. Mounting Arrangement:** No strict limitation to the mounting arrangement.
- 4. High Strength, Compact Dimension:** Housings are made of high strength cast iron. Gears and shaft gears are finished with gas carburising process and precise grounding to sequentially get high loading capacity of per certain volume.
- 5. Long Service Life:** Under the conditions of accurately selecting type size and the normal maintenance and use, main components (except those easily-disabled parts) can last as long as up to more than 25,000 hours. Easily-disabled parts include lubricating oil, oil seals, and bearings.
- 6. Low Noise:** All key components are finished by precisely machining, accurate assembly, and finally tested, and therefore, fairly low noise is reached.
- 7. Highly Efficiency:** The efficiency of gear unit is more than 95%, The efficiency of worm gear unit can reach 89%.
- 8. Large Radial Loading Ability.**

Site Conditions

The geared motors are suitable for the operation sites in the ambient temperatures from -10°C to 40°C and altitudes up to 1000m above sea lever.

They can be used both for clockwise running and anticlockwise running.

There is no limitation to specific application field.

While applied in other aggressive operating atmosphere or environment conditions, please contact our technology department.

选型参数表释义

1、选型参数表 (恒功率):

电机功率 P [kW]: 表中列出的功率是按 GB/T 4772.1

旋转电机输出功率等级。

输出转速 n_a [r/min]: 即输出轴的转速。参考电机满载时的转速和减速机的传动比计算得出，单位为转/分钟。

输出转矩 M_a [N.m]: 电机满载时，减速机输出轴上可以产生的转矩。此输出转矩已考虑了减速机内部各种效率。

传动比 i: 减速机从输入到输出间总的实际（精确）传动比。

许用径向载荷 F_{Ra} [kN]: 标准实心输出轴轴头长度中点处，或标准空心轴端部的许用径向载荷。

使用系数 f_B: 减速机额定功率与所配用的电机额定功率的比值。它是选择减速机规格的重要参数。

机型号: 即减速机的机型和规格号。有单机型和组合型两种。组合一般为恒功率条件下的组合。每种机型（包括某些未列入此表中的同规格变型品种）都可配备当前栏中所有传动比。其尺寸可查阅对应的安装结构尺寸图表。

电机极数: GB/T 4772.1 旋转电机极数。

2、选型参数表 (恒转矩):

恒转矩条件下较为合理的组合。按表中最大输出转矩计算时,许用使用系数为 1。其它含义同恒功率。

Description of Selection Tables

1、Selection Table (Constant Power):

Motor Power P [kW]: Power is indicated on the basis of GB/T 4772.1 motor.

Output Speed n_a [r/min]: Output speed is calculated on the basis of motor's fully loading speed and geared motor's ratio. Unit: revolutions per minute.

Output Torque M_a [N.m]: Torque available at output shaft while motor being fully loaded. All internal efficiency factors have already considered.

Ratio i: Exact final total transmission ratio input to output.

Permissible Radial Load F_{Ra} [kN]: Allowable radial load at the midpoint of the shaft head length of a standard solid output shaft, or at the end of a standard hollow shaft.

Service Factor f_B: The ratio of rated power of gear unit to rated power of motor power. It is an important parameter to select the reducer model.

Type Size of Unit: Including type and size. Individual unit and combined units are available. Combination is considered commonly under the constant power condition. Each type (and even some other types not mentioned in the tables) can be assembled or combined to any ratio mentioned in the tables.

For the detailed construction dimension, see the relevant dimensional tables.

Pole Number of Motor: The pole number of GB/T 4772.1 motor.

2、Selection Table(Constant Torque):

Constant torque selection table is suitable for the conditions where the constant torque system is applied appropriately.

If the Max. torque listed in this table is used when calculating, service factor is 1.0 . The meanings of other terms are similar to ones described in Selection Table(Constant Power).

选型步骤

1. 机型的选用

G 系列减速电机由四种不同结构型式及其多种派生型组成。GR、GF 系列及其派生型，用于输入轴与输出轴平行の場合；GS、GK 系列及其派生型，用于输入轴与输出轴垂直の場合。

选型时一般先根据安装要求选择合适的机型系列。如，要求输入轴与输出轴垂直，可选择 GK 或 GS 系列。

2. 总工况系数 f_A 的确定

总工况系数：

$$f_A = f_{Ah} \times f_{Ac} \times f_{At} \times f_{An}$$

总工况系数由工作机的多项因素构成，可根据工作机情况进行取舍或增加项目。

1)、 f_{Ah}

f_{Ah} 由工作机载荷特性和工作时间两个因素决定的工况系数，是最基本、最主要的系数。常用工作机的 f_{Ah} 可参考后述“工况系数 f_{Ah} ”表选定。其它工作机的工况系数，可用类比法确定。

2)、 f_{Ac}

f_{Ac} 由启、停次数决定。可参考后述“工况系数 f_{Ac} ”表确定。注意启、停要各计一次。

3)、 f_{At}

f_{At} 由工作环境温度决定的系数。可参考后述“工况系数 f_{At} ”表确定。

4)、 f_{An}

f_{An} 由转速决定的系数，同时考虑了热功率问题。通常情况下，本系列减速电机不配置循环润滑及冷却装置。若减速电机输出转速较高，特别是立式安装时（M2/M4），或对减速电机温升有严格要求时，为避免热功率的问题，需增加转速工况系数 f_{An} 。可参考后述“工况系数 f_{An} ”表确定。

各项数值不能确定时，请与公司技术部联系。

Selection Steps

1、Type Selection

G series geared motor is composed of four different structural types and various derived types.GR, GF series and their derivations, used in situations where the input shaft is parallel to the output shaft;GS, GK series and their derivations, used for input shaft and output shaft vertical situations.

During the selection process, the appropriate model series is generally selected according to the installation requirements.For example, if the input shatf is perpendicular to the output shaft, you can choose GK or GS series.

2、Selection of Total Service Factor f_A

Total Service Factor:

$$f_A = f_{Ah} \times f_{Ac} \times f_{At} \times f_{An}$$

The total service factor is composed of several factors of the working unit, can choose or add projects according to the working conditions.

1)、 f_{Ah}

f_{Ah} is determined by two factors of working unit load feature and working time,it is the most basic and important factor. f_{Ah} of frequently-used work unit can see the ‘service factor f_{Ah} ’ below to select.

2)、 f_{Ac}

f_{Ac} -the factor determined by number of starts and stop per hour of working unit. You can see the ‘service factor f_{Ah} ’ below .Attention: the number should be counted even start or stop.

3)、 f_{At}

f_{At} is a factor determined by the temperature of the working environment.Refer to the " service factor f_{Ah} " table below for determination

4)、 f_{An}

f_{An} is a factor determined by the rotation speed, and the thermal power problem is taken into account. In general, this series of geared motors are not equipped with circulating lubrication and cooling devices. If the output speed of the geared motor is relatively high, especially under vertical installation (M2/M4), or when the temperature rise of the geared motor is strictly required, in order to avoid the problem of thermal power, the speed service factor f_{An} should be increased. Refer to the " service factor f_{An} " table below for determination.

When you can't select the value of service factor, please contact with us.

3. 型号(规格)的确定

须满足条件 $f_B \geq f_A$ (或 $f_B \geq f_{Ah} \times f_{Ac} \times f_{At} \times f_{An}$)

1)、恒功率选型

(1) 电机与减速机直联或通过联轴器联接

a、在选型参数表(恒功率)中找到相应的电机功率、极数。

b、在此功率和极数下，初步选用一个具有相近传动比的机型，并记录下其使用系数 f_B 。

c、比较，若满足条件 $f_B \geq f_A$ ，则是可用机型。否则，加大机型，直到满足条件。

(2) 电机与减速器之间具有前置减速联接

若电机与减速机之间通过齿轮、皮带、链轮等减速装置联接，由于输入转矩的增加，须把电机功率折算到减速机输入轴上，即把电机的功率乘以前置减速装置的传动比。用折算的功率(当量功率)，按前述章节(1)中的方法选取。此时，电机极数不变。

注意，采用当量功率仅是为了选型方便，并无其它物理含义。

2)、恒转矩选型

按电机功率、极数和传动比查选型参数表(恒转矩)。此时，工作转矩须限制在所选减速机的最大输出转矩范围内。

4. 径向载荷检验

须满足条件： $F_{Ra} \geq f_A \times F_r$; (N)

其中：

F_{Ra} —标准实心输出轴轴头长度中点处，或标准空心轴端部的许用径向载荷。

若载荷作用点不在规定处，其许用径向载荷，须按后述章节“偏离输出轴轴伸中心点的径向载荷校核”进行修订和校核。

f_A —工作机总工况系数。按前述章节计算得出。

F_r —减速电机输出轴上工作元件产生的径向载荷。

轴上工作元件为联轴器，且严格按联轴器对中标准安装，确认无径向载荷时，可取 $F_r=0$ ；轴上工作元件为

3. Selection of Type (Size)

It is essential to meet following: $f_B \geq f_A$ (or $f_B \geq f_{Ah} \times f_{Ac} \times f_{At} \times f_{An}$)

1)、For constant power

(1)The motor is mounted directly into gear unit or with coupling

a、Reach to a relevant power and pole number of motor from selection table (constant power)

b、Select rudely a size with close radio, and recode it's f_B .

c、Compare, if meet this formula: $f_B \geq f_A$, then this size of gear unit is available. Otherwise select a bigger size of gear unit until meet it.

(2)、The gear unit with perfixion deceleration unit

When connecting the motor and gear unit using gears, belts, or chains, etc. Because the torque of input has been increased, so it is essential to convert motor power into input power of gear unit, the input power is to multiply motor power by radio. Select the size according to the power converted from the selection table. This moment, the number of motor pole is same.

Attention, the equivalent power is used only for selection convenience and has no other physical meaning.

2)、For constant torque

Select the size of gear unit according to the power and pole of motor and radio from selection table (constant torque). It is essential to restrict the working torque under maximal output torque of gear unit selected.

4、Radial Load Checking

It is essential to meet following: $F_{Ra} \geq f_A \times F_r$; (N)
Where:

F_{Ra} —Allowable radial load at the midpoint of the shaft head length of a standard solid output shaft, or at the end of a standard hollow shaft.

If the loading point is not specified, it allowable radial load shall be revised and checked according to the following chapter "Radial load check deviating from the center point of output shaft extension".

f_A —total service factor of work units. Calculated according to the preceding section.

F_r —radial load generated by working elements on output shaft of geared motor.

The working element on the shaft is the coupling, and it is installed strictly in accordance with the coupling standard. When no radial load is confirmed,

齿轮, 链轮, 皮带轮时, F_r 值由下式求出:

$$Fr=2*Mr*fr/ d \quad (N)$$

其中: **Mr**—工作元件的工作转矩 (N.m)

d—工作元件节圆直径 (m)

fr—径向载荷系数。可参考如下取值。

单排链轮 $fr=1$;

一个齿轮或双排链轮 $fr=1.25$;

V型带 $fr=1.5$; 平型带 $fr=2.5$

对于 GK 和 GS 系列减速机, M1 安装时, 侧面与安装固定面连接时, 许用径向载荷只有选型表中 F_{Ra} 数值的 50%。

对于 GK169 和 GK189 减速电机在安装位置 M1-M4 时, 若安装面与其安装形式图例有所区别, 许用径向载荷只有选型表中 F_{Ra} 数值的 50%。

5、安装条件检验

有安装尺寸条件限制时应作此检验。即把所选用机型的结构尺寸和可利用的空间尺寸作比较。

若以上都能满足, 则按机型表示方法书写即可。有特殊要求时, 可加文字说明。

普通供货约定:

- 1、无特别说明时电机供货按 IP55 防护等级, F 级绝缘。
- 2、不注明电机接线盒位置时, 通常按安装形式图例中的 0° 位置供货。
- 3、不特别提出输出轴与输入轴旋向关系时, 不在减速机上做出标识。
- 4、减速机出厂已加好润滑油。
- 5、安装结构尺寸图表中已注明不在标准供货范围内的附件不提供。

本样本中如有改进之处, 不另作通知, 请谅解。

$Fr=0$ is desirable; When the working elements on the shaft are gears, sprockets and belt wheels, the Fr value can be calculated from the following formula:

$$Fr=2*Mr*fr/ d \quad (N)$$

Where, **Mr**-working torque of the working unit(N.m)

d-pitch circle radius of the working unit(m)

fr-radial load factor, which can be got refer to the following:

$fr=1$, for single chain sprocket wheel

$fr=1.25$, for single gear or for double chain sprocket wheel

$fr=1.5$, for V-section belt ; $fr=2.5$, for flat belt

Only 50% of the F_{Ra} value specified in the selection table is permitted in mounting position M1 with wall attachment on the side face for GK and GS gear units.

Helical-bevel geared motors GK169 and GK189 in mounting positions M1 to M4: If the mounting position is different from the position we offered (M1-M4), The overhung load F_{Ra} lasted in the selection tables.

5、Mounting Dimension Checking

Check the mounting dimension when there is a limitation to site mounting condition.

If the selected type by the above method is appropriate to site mounting condition, this final type is standard and should be written in formal type description.

If any special requirement is requested, please describe it while placing order.

Normal Delivery Condition:

- 1、Motor: motor of protection class IP55 and of insulation class F, while no special request.
- 2、Terminal box: Terminal box is at 0° position if no special request(see description of motor terminal box position)
- 3、Rotation direction: There will be no mark of rotation direction for input shaft or output shaft, if the relationship between input shaft and output shaft is not requested.
- 4、Lubricants: Units are supplied with lubricant oil before delivery.
- 5、Accessories: Generally, accessories excluded in mounting dimension table do not belong to our standard supply.

Design and specifications are subject to change without notice, Please forgive.

工况系数 f_{Ah}

应用	8h/天	16h/天	24h/天
食品工业			
粉碎机	1.75	2	2.25
甜菜切片机 搅面机	1.25	1.5	1.75
碾肉机	1.25	1.5	1.5
填充机	0.8~1*	1	1.25
和面机	1	1.25	1.5
挤压机	1.25	1.5	1.75
甘蔗切碎机	1.75	1.75	1.75
榨糖机	1.75	1.75	1.75
烤面包机	1.25	1.25	1.25
辅助动力、伺服系统			
微动装置, 无载荷	0.8~1*	*	*
普通载荷	1.25	1.25	1.25
压缩机			
离心式	1	1.25	1.5
轴流式	1	1.25	1.5
过滤机			
	1	1.25	1.5
建筑业			
水泥搅拌机	1.25	1.5	1.75
水泥厂	1.5	1.75	2
灰泥喷射机	0.8~1*	1	1.25
发电机			
	0.8~1*	1	1.25
水处理、环保			
曝气机	1.75	2	2
普通通风装置	1.5	1.5	1.5
旋转木马式通风装置	1.75	1.75	1.75
条栅式筛子 捕集器	0.8~1*	1	1.25
螺旋泵	1	1.25	1.5
筛子			
旋转式 (石头, 砂)	1	1.25	1.5
行进式吸水机	0.8~1*	1	1.25
农用机械			
施肥平土机	0.8~1*	1	*
收割机	0.8~1*	1	*
起重机械			
行进运动	1.5	1.75	2
回转机构	1.25	1.5	2
起升机构	1.25	1.5	1.75
转臂式起重机	1.25	1.5	1.75
混合机			
均匀密度	1.25	1.5	1.5
不均匀密度	1.5	1.75	1.75

Service Factor f_{Ah}

Application	8h/d	16h/d	24h/d
Food industry			
Crushers	1.75	2	2.25
Beet slicers, kneaders	1.25	1.5	1.75
Meat grinders	1.25	1.5	1.5
Filling machine	0.8~1*	1	1.25
Dough mixers	1	1.25	1.5
Extruders	1.25	1.5	1.75
Sugar cane knives	1.75	1.75	1.75
Sugar roller mills	1.75	1.75	1.75
Toaster	1.25	1.25	1.25
Auxiliary drives,servicing			
Inching, no load	0.8~1*	*	*
Normal duty	1.25	1.25	1.25
Compressors			
Centrifugal	1	1.25	1.5
Lobe	1	1.25	1.5
Filters			
	1	1.25	1.5
Construction industry			
Cement mixer	1.25	1.5	1.75
Cement mills	1.5	1.75	2
Mortar spraying machine	0.8~1*	1	1.25
Generators			
	0.8~1*	1	1.25
Water treatment, environment tools			
Aerators	1.75	2	2
Common aerators	1.5	1.5	1.5
Carrousel aerators	1.75	1.75	1.75
Bar screens, collectors	0.8~1*	1	1.25
Screw pumps	1	1.25	1.5
Screens			
Rotary (for stone, for gravel)	1	1.25	1.5
Traveling water intake	0.8~1*	1	1.25
Agricultural machinery			
Manure scrapers	0.8~1*	1	*
Harvesting machines	0.8~1*	1	*
Cranes and hoists			
Travel motion	1.5	1.75	2
Slewing gears	1.25	1.5	2
Hoisting gears	1.25	1.5	1.75
Derrick jib cranes	1.25	1.5	1.75
Mixer			
Constant density	1.25	1.5	1.5
Variable density	1.5	1.75	1.75

工况系数 f_{Ah}

木材和塑料工业			
电锯的主动力	1.5	1.75	2
电锯的进给动力	1	1.25	1.5
砍木机	1.5	1.75	2
胶合板胶合机	0.8 ~ 1*	1	1.25
钻孔机	0.8 ~ 1*	1	1.25
挤压机	1.25	1.5	1.75
搅拌机			
纯液体 (均匀密度)	1.5	1.75	1.75
非均匀密度的液体	1.75	2	2.25
液体和固体	1.75	2	2.25
磨机			
球磨机, 棒磨机	1.75	1.75	1.75
锤磨机, 粉碎机	1.5	1.75	2
印刷和制纸技术			
切割机	1	1.25	1.5
卷筒	0.8 ~ 1*	1	1.25
打包进料机	1	1.25	1.25
电梯			
提升机	1.25	1.5	1.75
货运电梯	1.25	1.5	1.75
自动扶梯	1.25	1.25	1.5
纺织工业			
织机	1.25	1.5	1.75
纺纱机	0.8 ~ 1*	1	1.25
洗涤机	1	1.25	1.5
输送机			
斗式输送机	1.5	1.75	1.75
平衡加荷或喂料	0.8 ~ 1*	1	1.25
重载链和螺旋输送	1.25	1.5	1.5
振动输送机	1.5	1.75	2
卷扬机	1.5	1.75	1.75
皮带输送机	1.25	1.5	1.5
绞车	1.5	1.75	1.75
刮板式输送机			
	1.25	1.25	1.5
风扇			
离心式风扇	0.8 ~ 1*	1	1.25
工业风扇	1	1.25	1.5
冷却塔动力	1.75	1.75	1.75
冷却塔风扇	1.75	2	2

Service Factor f_{Ah}

Lumber and plastic industry			
Main drive for saws	1.5	1.75	2
Feed drives for saws	1	1.25	1.5
Chopping machines	1.5	1.75	2
Veneer gluing machine	0.8 ~ 1*	1	1.25
Drilling machine	0.8 ~ 1*	1	1.25
Extruders	1.25	1.5	1.75
Agitators			
Pure liquids (constant density)	1.5	1.75	1.75
Liquids with variable density	1.75	2	2.25
Liquids and solids	1.75	2	2.25
Mills			
Ball, rod	1.75	1.75	1.75
Hammer, disintegrator	1.5	1.75	2
Printing and paper techniques			
Cutters	1	1.25	1.5
Reels	0.8 ~ 1*	1	1.25
Bale feeders	1	1.25	1.25
Elevators			
Bucket elevators	1.25	1.5	1.75
Freight elevators	1.25	1.5	1.75
Escalators	1.25	1.25	1.5
Textile industry			
Looms	1.25	1.5	1.75
Spinners	0.8 ~ 1*	1	1.25
Washers	1	1.25	1.5
Conveyors			
Bucket conveyors	1.5	1.75	1.75
Uniformly loaded or fed	0.8 ~ 1*	1	1.25
Heavy duty, chain and screw conveyors	1.25	1.5	1.5
Shaker conveyors	1.5	1.75	2
Hoists	1.5	1.75	1.75
Belt conveyors	1.25	1.5	1.5
Hauling winches	1.5	1.75	1.75
Apron conveyors			
	1.25	1.25	1.5
Fans			
Centrifugal	0.8 ~ 1*	1	1.25
Industrial fans	1	1.25	1.5
Cooling tower drives	1.75	1.75	1.75
Cooling tower fans	1.75	2	2

工况系数 f_{Ah}

包装机械		1.25	1.5	1.75
纸板堆叠机械		0.8~1*	1	1.25
机床设备				
平面刨床, 龙门刨床		1.25	1.5	1.75
弯轧机				
主动力, 进给动力		1	1.25	1.5
进给和辅助动力		0.8~1*	1	1.25
压力机		1.75	2	2
折弯机		1.5	1.75	2
剪板机		1.75	2	2
钢铁工业				
拉线机		1.25	1.5	1.75
绕线机		1.25	1.75	1.75
轧辊辊道: 无回转				
—组合动力		1.25	1.5	1.75
—独立动力		1.5	1.75	2
泵				
离心式		1	1.25	1.5
旋转式, 齿轮型,		0.8~1*	1	1.25
叶轮型, 叶片型				
活塞泵: 单缸		1.5	1.75	2
多缸		1.25	1.5	1.75
螺旋泵		1	1.25	1.5

工况系数 f_{Ac}

启动次数/每小时		
< 10		1
< 100		1.15
< 500		1.25

工况系数 f_{At}

环境温度	+20°C...	+20°C...	+30°C...	+40°C...	+50°C...
f _{At}	1	1.1	1.25	1.5	1.75

工况系数 f_{An}

输出转速(r/min)	≤2	2~10	10~50	50~100	100~150	150~200	>200
f _{An}	0.9	0.95	1.0	1.05	1.15	1.25	1.35

*=0.8 假如运行时间少于 3 小时/天, 并且无径向载荷作用。

这些工况系数是基于我们多年的经验所得。特别适用于电动机作为主要动力的场合。对于特殊应用设计, 例如大的惯性系数, 请与我公司技术部联系。

Service Factor f_{Ah}

Packing machine	1.25	1.5	1.75
Cardboard stacking machine	0.8~1*	1	1.25
Wrapping machine			
Machine tools			
Plate surfacers, plate planers, bending rolls	1.25	1.5	1.75
Main drives, feed drives	1	1.25	1.5
Feed and auxiliary drives	0.8~1*	1	1.25
Presses	1.75	2	2
Folding machines	1.5	1.75	2
Plate shears	1.75	2	2
Iron and steel industry			
Wire drew benches	1.25	1.5	1.75
Winding machine	1.25	1.75	1.75
Rolling mill: non reversing			
—group drives	1.25	1.5	1.75
—individual drives	1.5	1.75	2
Pumps			
Centrifugal	1	1.25	1.5
Rotary, gear type, lobe, vane	0.8~1*	1	1.25
Piston pumps: single cylinder	1.5	1.75	2
multi-cylinder	1.25	1.5	1.75
Screw pumps	1	1.25	1.5

Service Factor f_{Ac}

Number of starts and stop/hour		
< 10		1
< 100		1.15
< 500		1.25

Service Factor f_{At}

Ambient temperature	+20°C...	+20°C...	+30°C...	+40°C...	+50°C...
f _{At}	1	1.1	1.25	1.5	1.75

Service Factor f_{An}

Output speed (r/min)	≤2	2~10	10~50	50~100	100~150	150~200	>200
f _{An}	0.9	0.95	1.0	1.05	1.15	1.25	1.35

*=0.8, if hours of operation<3 hours/24 and no radial overhung load is applied.

These service factors are recommended on the basis of AGMA and ISO specifications and our experiences. They apply for electric motors as prime movers preferably. For specially designed applications, e.g. large inertia factor, please contact our technology department.

轴向载荷

如果没有径向载荷, 那么轴向载荷 F_A (+表示拉力, -表示压紧力) 依据表中径向负荷的 5%给定是允许的。

过大的轴向载荷或轴向及径向的合力, 请咨询技术部。

输入轴载荷

输入轴的轴向载荷和径向载荷应用, 请咨询技术部

偏离输出轴轴伸中心点的径向载荷校核

对于受力点不在输出轴轴伸中点处的许用径向载荷根据下列公式计算。

F_{XL} 和 F_{XW} 中的较小值, 就是在 X 位置的许用径向载荷。

根据轴承寿命计算 F_{XL} (单位 N)

$$F_{XL} = F_{Ra} \times a / (b + X)$$

根据输出轴强度计算 F_{XW} (单位 N)

$$F_{XW} = c / (f + X)$$

F_{Ra} -- 底脚安装的减速机输出轴轴伸中点处的许用径向载荷, 单位[N]

X--从轴肩到受力点的距离, 单位[mm]

a, b, f--对径向载荷转化的减速机常数, 单位[mm]

c--对径向载荷转化的减速机常数, 单位[N·mm]

Axial Loads

If there is no overhung long, then an axial load F_A (tension or compression) amounting to 5 % of the overhung load given in the selection tables is approved.

if significantly greater axial loads or combinations of overhung load and axial load. Please contact our technology department .

Input Shaft Loads

Please contact technical department for axial and radial loads on input shaft

Overhung Load Conversion for Off-center Force Application

The approved overhung loads given in the selection tables must be calculated by using the following formulae in the event of force application not in the center of the shaft end.

The smaller of the two values F_{XL} and F_{XW} is the approved value for the overhung load at point X.

F_{XL} acc.to bearing service life

$$F_{XL} = F_{Ra} \times a / (b + X)$$

F_{XW} from the shaft strength

$$F_{XW} = c / (f + X)$$

F_{Ra} --Approved overhung load($X=L/2$) for foot-mounted gear units according to the selection tables in [N]

X--Distance from the shaft shoulder to the force application point in [mm]

a,b,f--Gear unit constants for overhung load conversion [mm]

c--Gear unit constants for overhung load conversion [N·mm]

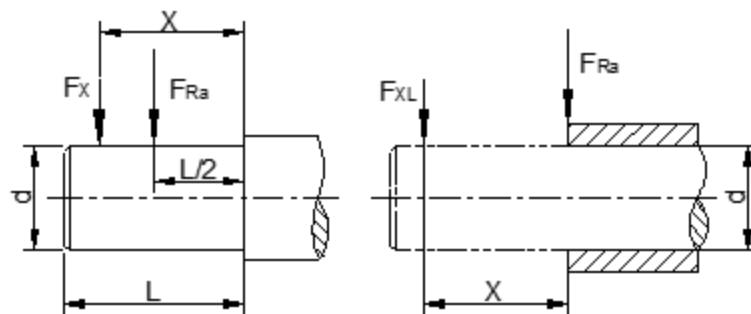


图: 偏离中心点的径向力 F_x

Fig:Overhung load F_x for off-center force application

对径向载荷转化的减速机常数
Gear unit constants for overhung load conversion

机型号 Type size	减速机常数 Reducer constant					
	a(mm)	b(mm)	c(N.mm)	f(mm)	d(mm)	I(mm)
GR19	88.5	68.5	6.527x10 ⁴	17	20	40
GR29	106.5	81.5	1.56 x10 ⁵	11.8	25	50
GR39	118	93	1.24 x10 ⁵	0	25	50
GR49	137	107	2.44 x10 ⁵	15	20	60
GR59	147.5	112.5	3.77 x10 ⁵	18	35	70
GR69	168.5	133.5	2.51 x10 ⁵	0	35	70
GR79	173.7	133.7	3.97 x10 ⁵	0	40	80
GR89	216.7	166.7	8.47 x10 ⁵	0	50	100
GR99	255.5	195.5	1.19 x10 ⁶	0	60	120
GR109	285.5	215.5	2.06 x10 ⁶	0	70	140
GR139	343.5	258.5	6.14 x10 ⁶	30	90	170
GR149	402	297	8.65 x10 ⁶	33	110	210
GR169	450	345	1.26 x10 ⁷	0	120	210
GR179	420	295	1.6 x10 ⁷	0	160	250
GRX59	43.5	23.5	1.51 x10 ⁵	34.2	20	40
GRX69	52.5	27.5	2.42 x10 ⁵	39.7	25	50
GRX79	60.5	30.5	1.95 x10 ⁵	0	30	60
GRX89	73.5	33.5	7.69 x10 ⁵	48.9	40	80
GRX99	86.5	36.5	1.43 x10 ⁶	53.9	50	100
GRX109	102.5	42.5	2.47 x10 ⁶	62.3	60	120
GRX139	133	63	3.55 x10 ⁶	70.1	70	140
GF39	123.5	98.5	1.07 x10 ⁵	0	25	50
GF49	153.5	123.5	1.78 x10 ⁵	0	30	60
GF59	170.7	135.7	5.49 x10 ⁵	32	35	70
GF69	181.3	141.3	4.12 x10 ⁵	0	40	80
GF79	215.8	165.8	7.78 x10 ⁵	0	50	100
GF89	263	203	1.19 x10 ⁶	0	60	120
GF99	350	280	2.09 x10 ⁶	0	70	140
GF109	373.5	288.5	4.23 x10 ⁶	0	90	170
GF129	442.5	337.5	9.49 x10 ⁶	0	110	210
GF159	512	407	1.05 x10 ⁷	0	120	210
GK39	123.5	98.5	1.41 x10 ⁵	0	25	50
GK49	153.5	123.5	1.78 x10 ⁵	0	30	60
GK59	169.7	134.7	6.8 x10 ⁵	31	35	70
GK69	181.3	141.3	4.12 x10 ⁵	0	40	80
GK79	215.8	165.8	7.69 x10 ⁵	0	50	100
GK89	252	192	1.64 x10 ⁶	0	60	120
GK99	319	249	2.8 x10 ⁶	0	70	140
GK109	373.5	288.5	5.53 x10 ⁶	0	90	170
GK129	443.5	338.5	8.31 x10 ⁶	0	110	210
GK159	509	404	1.18 x10 ⁷	0	120	210
GK169	621.5	496.5	1.88 x10 ⁷	0	160	250
GK189	720.5	560.5	3.04 x10 ⁷	0	190	320
GS39	118.5	98.5	6.0 x10 ⁴	0	20	40
GS49	130	105	1.33 x10 ⁵	0	25	50
GS59	150	120	2.14 x10 ⁵	0	30	60
GS69	184	149	3.04 x10 ⁵	0	35	70
GS79	224	179	5.26 x10 ⁵	0	45	90
GS89	281.5	221.5	1.68 x10 ⁶	0	60	120
GS99	326.3	256.3	2.54 x10 ⁶	0	70	140
GS109	453.5	283.5	2.85 x10 ⁶	0	90	170

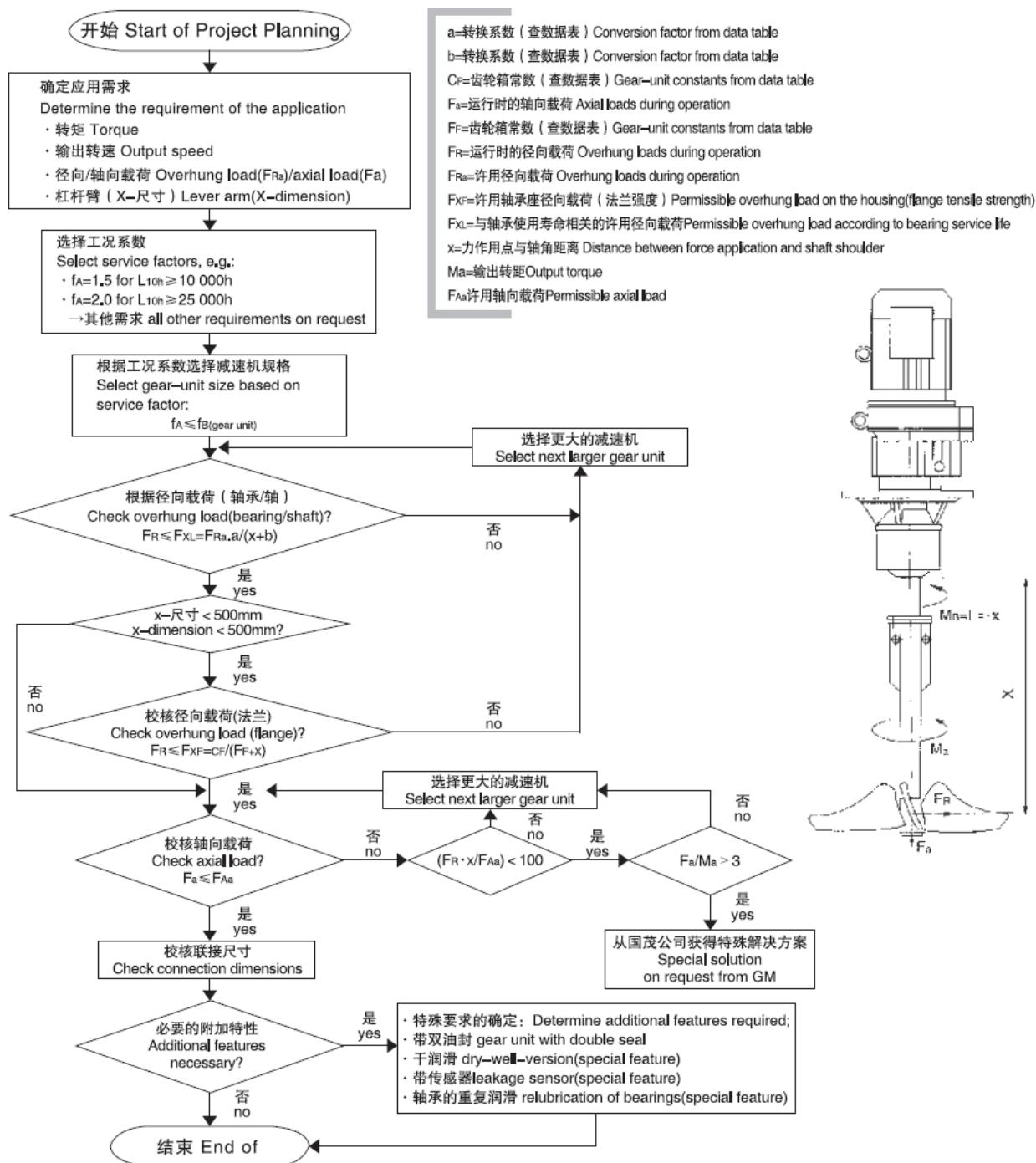
对于没有列出的型号的减速机常数需要另给定。

Values for types not listed are available on request.

GRM 系列 齿轮减速电机

GRM...选型 Selection procedure of GRM...

GRM 齿轮减速电机是一种带有扩展输出轴承座的特种齿轮减速电机，可用于大悬臂载荷、大轴向载荷和大变化载荷の場合。其主要性能参数同 GR 系列标准齿轮减速电机，外形及安装尺寸可参考“GRM 齿轮减速电机”部分图。GRM geared motors are a special type of helical geared motor with an extended output bearing housing. They are specially designed for agitator applications and can be used in applications subject to high overhung and axial loads as well as flexural torque. The remaining data correspond to the standard helical geared motors. You can find special project planning notes for GRM geared motors in “GRM gear units” in the “Project Planning for Gear Units” section.



许用径向和轴向载荷 Permitted overhung and axial loads

根据不同的服务系数 f_B 和不同的标称轴承使用寿命 L_{10h} 提供下述的许用径向载荷 F_{Ra} 和轴向载荷 F_{Aa} 。

The permitted overhung loads F_{Ra} and axial loads F_{Aa} are specified for various service factors f_B and nominal bearing service life L_{10h} .

$f_{Bmin}=1.5 / L_{10h}=10000h$

		输出转速 Output speed $n_a[\text{rpm}]$							
		< 16	16-25	26-40	41-60	61-100	101-160	161-250	251-400
GRM59	$F_{Ra}[\text{N}]$	400	400	400	400	400	405	410	415
	$F_{Aa}[\text{N}]$	18800	15000	11500	9700	7100	5650	4450	3800
GRM69	$F_{Ra}[\text{N}]$	575	575	575	580	575	585	590	600
	$F_{Aa}[\text{N}]$	19000	18900	15300	11900	9210	7470	5870	5050
GRM79	$F_{Ra}[\text{N}]$	1200	1200	1200	1200	1200	1210	1210	1220
	$F_{Aa}[\text{N}]$	22000	22000	19400	15100	11400	9220	7200	6710
GRM89	$F_{Ra}[\text{N}]$	1970	1970	1970	1970	1980	1990	2000	2010
	$F_{Aa}[\text{N}]$	30000	30000	23600	18000	14300	11000	8940	8030
GRM99	$F_{Ra}[\text{N}]$	2980	2980	2990	3010	3050	3060	3060	3080
	$F_{Aa}[\text{N}]$	40000	36100	27300	20300	15900	12600	9640	7810
GRM109	$F_{Ra}[\text{N}]$	4230	4230	4230	4230	4230	4230	3580	3830
	$F_{Aa}[\text{N}]$	48000	41000	30300	23000	18000	13100	9550	9030
GRM139	$F_{Ra}[\text{N}]$	8710	8710	8710	8710	7220	5060	3980	6750
	$F_{Aa}[\text{N}]$	70000	70000	70000	57600	46900	44000	35600	32400
GRM149	$F_{Ra}[\text{N}]$	11100	11100	11100	11100	10600	10600	8640	10800
	$F_{Aa}[\text{N}]$	70000	70000	69700	58400	45600	38000	32800	30800
GRM169	$F_{Ra}[\text{N}]$	14600	14600	14600	14600	14600	14700		
	$F_{Aa}[\text{N}]$	70000	70000	70000	60300	45300	36900		

$f_{Bmin}=2.0 / L_{10h}=25000h$

		输出转速 Output speed $n_a[\text{rpm}]$							
		< 16	16-25	26-40	41-60	61-100	101-160	161-250	251-400
GRM59	$F_{Ra}[\text{N}]$	410	410	410	410	410	415	415	420
	$F_{Aa}[\text{N}]$	12100	9600	7350	6050	4300	3350	2600	2200
GRM69	$F_{Ra}[\text{N}]$	590	590	590	595	590	595	600	605
	$F_{Aa}[\text{N}]$	15800	12000	9580	7330	5580	4460	3460	2930
GRM79	$F_{Ra}[\text{N}]$	1210	1210	1210	1210	1210	1220	1220	1220
	$F_{Aa}[\text{N}]$	20000	15400	11900	9070	6670	5280	4010	3700
GRM89	$F_{Ra}[\text{N}]$	2000	2000	2000	2000	2000	1720	1690	1710
	$F_{Aa}[\text{N}]$	24600	19200	14300	10600	8190	6100	5490	4860
GRM99	$F_{Ra}[\text{N}]$	3040	3040	3040	3050	3070	3080	2540	2430
	$F_{Aa}[\text{N}]$	28400	22000	16200	11600	8850	6840	5830	4760
GRM109	$F_{Ra}[\text{N}]$	4330	4330	4330	4330	4330	3350	2810	2990
	$F_{Aa}[\text{N}]$	32300	24800	17800	13000	9780	8170	5950	5620
GRM139	$F_{Ra}[\text{N}]$	8850	8850	8850	8830	5660	4020	3200	5240
	$F_{Aa}[\text{N}]$	70000	59900	48000	37900	33800	31700	25600	23300
GRM149	$F_{Ra}[\text{N}]$	11400	11400	11400	11400	11400	8320	6850	8440
	$F_{Aa}[\text{N}]$	70000	60600	45900	39900	33500	27900	24100	22600
GRM169	$F_{Ra}[\text{N}]$	15100	15100	15100	15100	15100	13100		
	$F_{Aa}[\text{N}]$	70000	63500	51600	37800	26800	23600		

转换系数和减速机常数

Conversion factors and gear unit constants

计算 GRM 齿轮减速电机额定径向载荷 F_{xL} ($x \neq 1000\text{mm}$)的转换系数:

The following conversion factors and gear unit constants apply to calculating the approved overhung load F_{xL} at point $x \neq 1000\text{mm}$ for GRM geared motors:

机型号 Type size	a	b	$c_F(f_B=1.5)$	$c_F(f_B=2.0)$	F_F
GRM59	1047	47	1220600	1260400	277
GRM69	1047	47	2047600	2100000	297.5
GRM79	1050	50	2512800	2574700	340.5
GRM89	1056.5	56.5	4917800	5029000	414
GRM99	1061	61	10911600	11124100	481
GRM109	1069	69	15367000	15652000	554.5
GRM139	1088	88	25291700	25993600	650
GRM149	1091	91	30038700	31173900	756
GRM169	1089.5	89.5	42096100	43654300	869

GRM 减速机的增加重量

Additional weights of GRM gear units

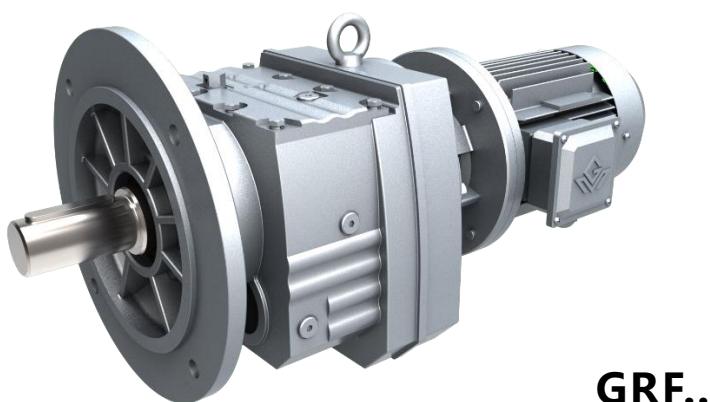
型号 Type	用 GRF 系列最小的法兰所增加的重量表	
	Additional weight in addition to GRF, related to the smallest GRF flange	$\Delta m[\text{kg}]$
GRM59	12	
GRM69	15.8	
GRM79	25	
GRM89	29.7	
GRM99	51.3	
GRM109	88	
GRM139	111.1	
GRM149	167.4	
GRM169	195.4	

GR Series Helical Geared Motors

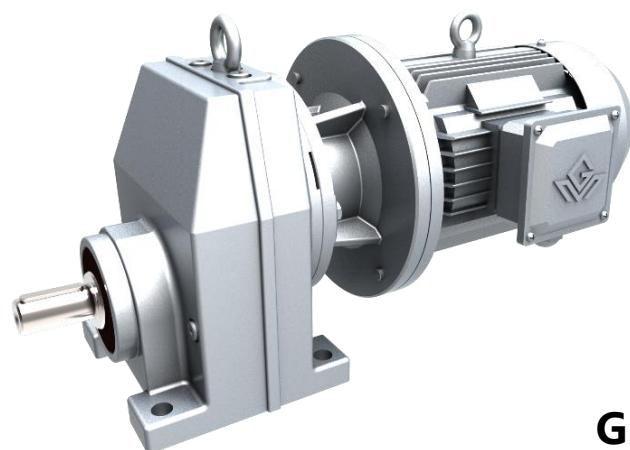
GR 系列
斜齿齿轮减速电机



GR..



GRF..



GRX..

GR 系列 斜齿轮减速电机

结构形式说明 Dimensional Description

GR 系列输入轴和输出轴有小偏心，由单级、二级或三级斜齿轮构成。

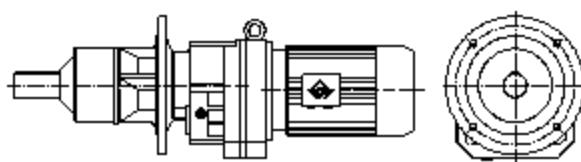
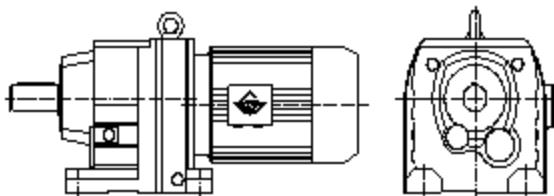
The input shafts and output shafts of GR series have small eccentricity. Units of GR series consist of single-stage, two-stage or three-stage helical gears.

1.GR 型: 底脚安装。

Type GR: Foot mounted.

5.GRM 型: 法兰安装，带有加长轴承箱。

Type GRM: Flange mounted. Extended bearing housing.

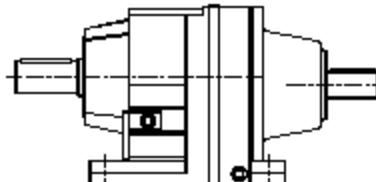
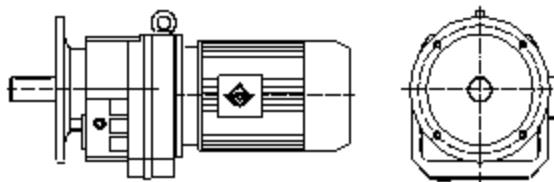


2.GRF 型: B5 法兰安装。

Type GRF: B5 flange mounted.

6.GR..AD..型: 输入轴型。

Type GR..AD.: Input shaft types.

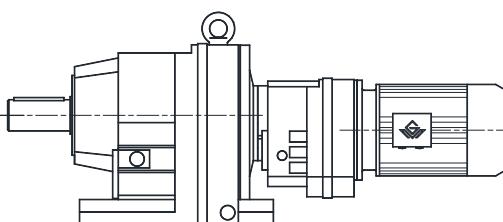
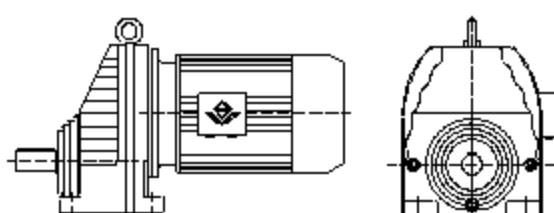


3.GRX 型: 底脚安装，单级传动。

Type GRX: Foot mounted. Single stage.

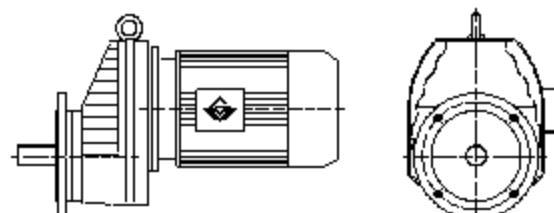
7.GR..R 型: 两个 GR 系列的组合。

Type GR..R: Combined types of two type GR.

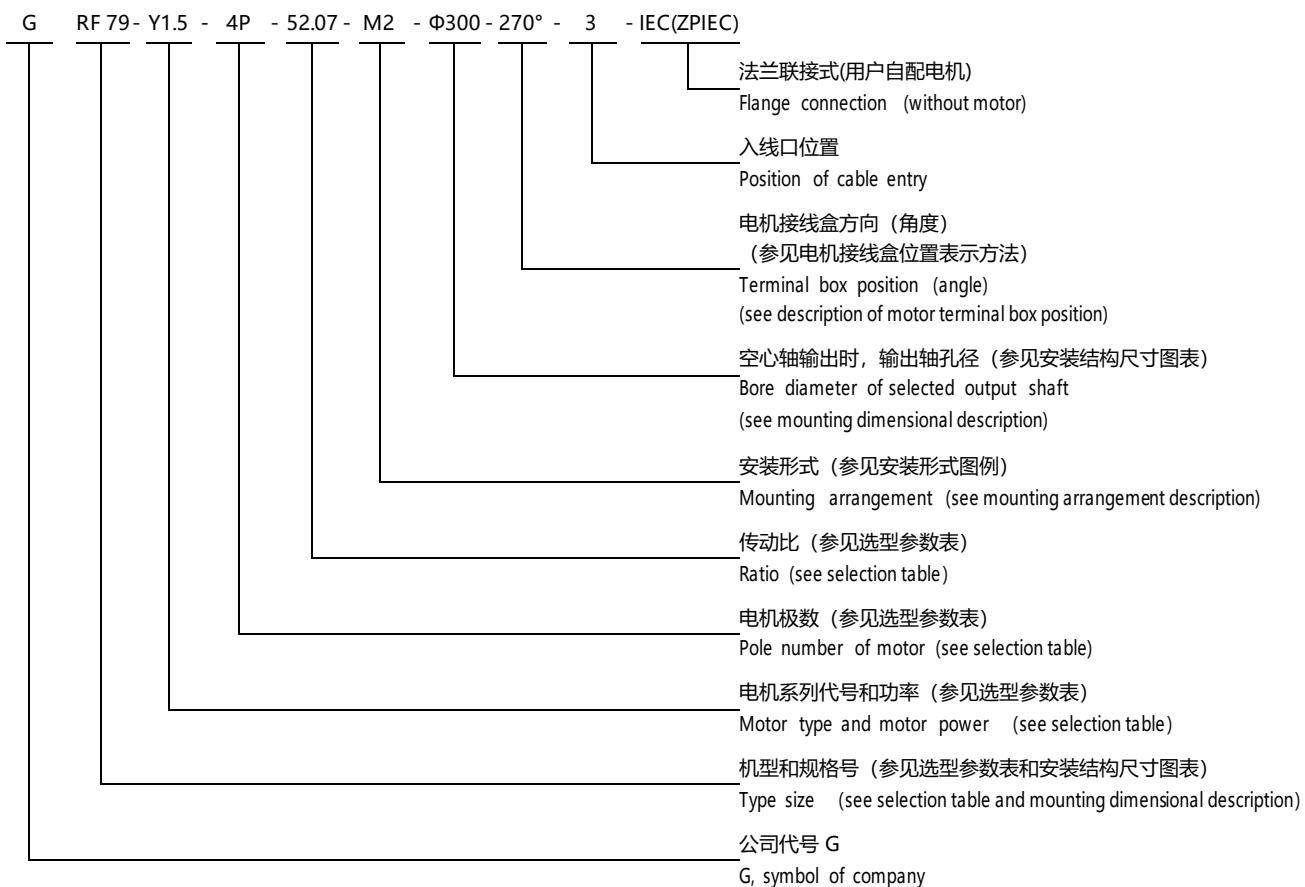


4. GRXF 型: B5 法兰安装，单级传动。

Type GRXF: B5 flange mounted. Single stage.



GR 系列机型号表示方法 Type Expression of GR Series

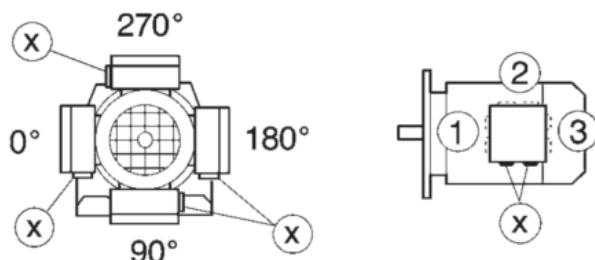


- 注： 1、需带联接法兰时请注明 IEC。
2、输入轴型没有电机各项内容。
3、不注明减速机的安装形式时，则默认为安装形式中的 M1 位置。不注明接线盒方向时，则默认为安装形式中的 0 度位置。不注明入线口位置时，则默认为 X 位置。
4、对输出轴旋转方向和输入轴旋转方向有特别要求的用户，请与技术部联系，并在订货时用简图或文字说明。

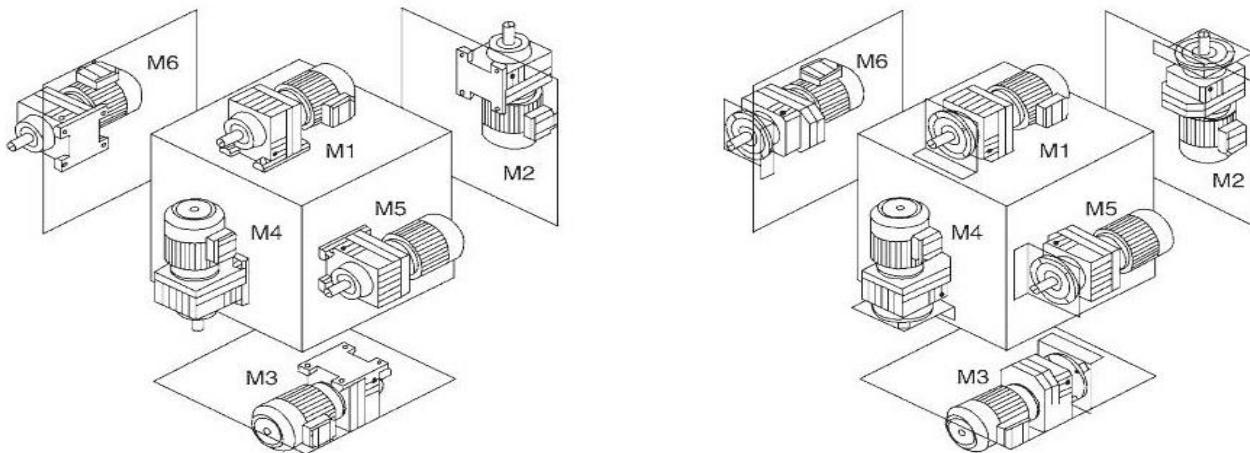
Note: 1、Please make a note, if it needs connecting flange.
2、Contents of motors for input shaft types are not listed.
3、It is M1, When the mounting arrangement of the reducer is not mentioned. Degree=0°, if terminal box position is not mentioned. It is X, if cable entry position is not mentioned.
4、If specific rotation directions of output shaft or/and input shaft are specially requested, please contact our technology department, and make detailed description while placing order.

电机接线盒位置及入线口位置表示方法

Description of Motor Terminal Box Position and Cable Entry Position



安装形式图例 Mounting Arrangements Description



安装形式定义:

M1-电机水平放置；减速机底脚(GR、GRX型)或底部(GRF、GRXF型)朝下。

M2-电机居下。

M3-电机水平放置；减速机底脚(GR、GRX型)或底部(GRF、GRXF型)朝上。

M4-电机居上。

M5-电机水平放置；当减速机在M1安装位置时，从电机方向看，减速机的左面旋转到下方位置。

M6-电机水平放置；当减速机在M1安装位置时，从电机方向看，减速机的左面旋转到上方位置。

Mounting arrangements are defined as following:

M1-horizontally mounted motor,unit foot (for GR,GRX) or unit base (for GRF,GRXF) is at bottom.

M2-motor is vertically mounted downwards.

M3-horizontally mounted motor,unit foot (for GR,GRX) or unit base (for GRF,GRXF) is top.

M4-motor is vertically mounted upwards.

M5-horizontally mounted motor,if placed on M1 position,left side of unit turns to bottom(view point:towards from motor side).

M6-horizontally mounted motor,if placed on M1 position,left side of unit turns to top(view point:towards from motor side).

减速机重量 Gear Unit Weight

机型号 Type size	GR19	GR29	GR39	GR49	GR59	GR69	GR79	GR89	GR99	GR109	GR139	GR149	GR169	GR179
重量(kg) Weight	5	6	7.5	13	21	25	35	67	100	187	280	450	735	1250
机型号 Type size	GRX59	GRX69	GRX79	GRX89	GRX99	GRX109	GRX139							
重量(kg) Weight	11	15	25	47	80	115	130							

注:重量为平均值,不包括电机、联接法兰,仅供参考。

(Note: The weights mean values without the motor and IEC flange, only for reference.)

选型参数表注释 Description of Selection Table

恒功率 Constant power

n_a [r/min]	M_a [N.m]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	机型号 Type size	极数 Pole
输出转速 Output speed	输出扭矩 Output torque	减速比 Ratio	许用径向载荷 Permissible radial load	使用系数 Service factor		

恒转矩 Constant torque

$M_{a\max}$ [N.m]	n_a [r/min]	i	F_{Ra} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P
最大输出转矩 Max.output torque	输出转速 Output speed	减速比 Ratio	许用径向载荷 Permissible radial load		电机功率 Motor power

**选型参数表
(恒功率)**
**Selection Table
(Constant Power)**

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
0.12kW													
0.06	16850	21342	56	0.80	GR149R79	4P	0.92	1129	1430	7.8	0.80	GR79R39	4P
0.07	14370	18201	61	0.95	GRF149R79		1.0	1029	1303	8.6	0.85	GRF79R39	
0.08	12571	15923	64	1.10			1.2	887	1124	10	1.00		
0.09	11112	14075	65	1.25			1.3	827	1047	10	1.05		
0.11	9746	12344	67	1.40		4P	1.4	722	915	11	1.20		4P
0.12	8798	11143	68	1.60			0.94	1101	1394	8.2	0.80		
0.13	7692	9743	69	1.80	GR149R79		1.1	962	1218	10	0.90	GR79R39	
0.16	6666	8443	69	2.10	GRF149R79		1.2	856	1084	10	1.00	GRF79R39	
0.18	5769	7307	70	2.40			1.4	742	940	11	1.15		
0.20	5090	6447	70	2.70			1.6	648	821	11	1.35		
0.24	4396	5568	70	3.20			1.8	577	731	12	1.50		
0.10	10201	12921	50	0.85			2.0	510	646	12	1.70		
0.11	9247	11712	52	0.90			2.5	411	520	12	2.10	GR79R39	4P
0.12	8348	10573	54	1.00			2.9	356	451	12	2.45	GRF79R39	
0.15	6935	8784	55	1.20	GR139R79	4P	3.1	333	422	12	2.60		4P
0.18	5905	7479	56	1.45	GRF139R79		3.6	288	365	12	3.00		
0.20	5178	6559	57	1.65			1.4	755	956	5.7	0.85		
0.22	4606	5834	57	1.85			1.5	703	891	7.1	0.90		
0.26	4039	5116	57	2.10			1.8	576	730	8.2	1.10	GR69R39	4P
0.17	5987	7583	27	0.80			2.0	508	644	8.7	1.25	GRF69R39	
0.19	5324	6743	30	0.85			2.3	451	571	9.0	1.40		
0.22	4669	5914	31	1.00	GR109R79	4P	2.7	384	486	9.3	1.65		
0.25	4080	5168	33	1.10	GRF109R79		1.6	660	836	7.6	0.95		
0.30	3502	4435	34	1.30			1.7	592	750	8.4	1.05	GR69R39	4P
0.34	3076	3896	35	1.50			2.0	510	646	8.7	1.25	GRF69R39	
0.43	2399	3039	35	1.90			2.3	453	574	9.0	1.40		
0.33	3093	3918	34	1.45			2.6	391	495	9.3	1.60		
0.39	2639	3343	35	1.70			3.0	346	438	9.5	1.85		
0.43	2395	3034	35	1.90	GR109R79	4P	1.7	617	782	5.4	0.80		
0.49	2095	2653	35	2.15	GRF109R79		1.9	535	678	6.8	0.90		
0.57	1800	2280	35	2.50			2.2	477	604	7.0	1.00	GR59R39	4P
0.63	1632	2067	36	2.80			2.4	424	537	7.1	1.10	GRF59R39	
0.29	3599	4559	20	0.90	GR99R59	4P	2.8	372	471	7.2	1.30		
0.33	3161	4004	23	1.00	GRF99R59		3.7	282	357	7.4	1.70		
0.38	2748	3481	24	1.15			4.1	252	319	7.4	1.90		
0.28	3693	4678	3.8	0.85			3.6	283	359	7.4	1.70		
0.30	3402	4309	20	0.95			4.0	256	324	7.4	1.85	GR59R39	4P
0.35	2923	3702	23	1.10			4.5	229	290	7.5	2.10	GRF59R39	
0.43	2384	3019	25	1.30	GR99R59		5.0	207	262	7.5	2.30		
0.49	2106	2668	26	1.50	GRF99R59		5.3	194	246	7.5	2.45		
0.58	1772	2245	26	1.80		4P	6.0	174	220	7.5	2.75		
0.65	1592	2016	27	2.00			2.3	452	572	2.4	0.80		
0.76	1368	1733	27	2.30			2.6	403	510	4.9	0.80	GR49R39	4P
0.43	2420	3065	25	1.30			3.0	344	436	5.3	0.90	GRF49R39	
0.48	2149	2722	26	1.50			3.2	322	408	5.3	1.00		
0.57	1825	2311	26	1.75			3.8	272	344	5.5	1.15		
0.63	1641	2078	26	1.95	GR99R59	4P	2.6	396	502	3.6	0.80		
0.72	1439	1823	27	2.20	GRF99R59		3.1	339	429	5.2	0.95		
0.83	1250	1583	27	2.55			3.5	294	372	5.4	1.10		
0.94	1102	1396	27	2.90			3.8	275	348	5.4	1.15	GR49R39	4P
1.1	970	1228	27	3.30			4.4	238	301	5.5	1.35	GRF49R39	
0.45	2278	2885	15	0.80	GR89R59	4P	5.1	201	255	5.7	1.55		
0.67	1555	1969	18	1.05	GRF89R59		5.7	180	228	5.7	1.75		
0.47	2196	2781	10	0.80			6.7	154	195	5.7	2.10		
0.50	2057	2606	15	0.80	GR89R59		3.9	267	338	4.5	0.80		
0.61	1688	2138	17	0.95	GRF89R59		4.4	234	296	4.7	0.90	GR39R19	4P
0.68	1530	1938	18	1.05			5.1	204	259	5.0	1.00	GRF39R19	
0.75	1374	1740	18	1.20			5.7	180	228	5.1	1.15		
0.75	1377	1744	19	1.20			6.6	157	199	5.3	1.35		
0.86	1208	1530	19	1.35		4P	7.6	136	172	5.4	1.55		
1.0	1033	1308	19	1.60			4.0	259	328	4.3	0.80		
1.1	906	1148	19	1.80	GR89R59		4.5	228	289	4.7	0.90	GR39R19	4P
1.5	702	889	19	2.35	GRF89R59		4.9	209	265	4.9	1.00	GRF39R19	
1.7	616	780	19	2.65			5.8	178	226	5.2	1.20		
1.9	543	688	19	3.00			6.5	159	202	5.3	1.30		
2.2	474	601	19	3.50			7.3	141	179	5.4	1.50		

**选型参数表
(恒功率)**
**Selection Table
(Constant Power)**

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
0.12kW													
5.7	181	229	3.9	0.80	GR29R19 GRF29R19	4P	15	68	84.78	4.2	1.85	GR29 GRF29	4P
6.6	158	200	4.0	0.85			18	60	74.11	4.2	2.10		
7.4	140	177	4.1	1.00			19	56	69.47	4.2	2.20		
7.9	131	166	4.1	1.05			21	49	61.30	4.2	2.50		
5.8	179	227	3.9	0.80	GR29R19 GRF29R19	4P	23	45	55.87	4.1	2.80		
6.5	160	203	4.0	0.85			27	39	48.17	3.9	3.20		
7.3	141	179	4.1	1.00			29	36	44.90	3.8	3.50		
8.4	123	156	4.1	1.10			10	101	81.64	0.3	0.80		
4.4	250	195.24	12	3.30	GR79	6P*	12	87	70.39	1.4	0.95	GR19 GRF19	6P*
5.1	213	166.59	12	3.90	GRF79		13	81	65.61	1.8	1.00		
5.8	187	145.67	12	4.40			15	71	57.35	2.3	1.15		
4.3	256	199.81	10	2.40	GR69 GRF69	6P*	16	67	53.76	2.4	1.25	GR19 GRF19	4P
4.6	236	184.07	10	2.60			18	59	47.44	2.4	1.40		
5.4	203	158.14	10	3.00			16	66	81.64	2.4	1.25		
6.2	176	137.67	10	3.40			19	57	70.39	2.4	1.45		
6.6	165	128.97	10	3.70			20	53	65.61	2.4	1.55		
7.5	90	113.94	10	4.10			23	46	57.35	2.4	1.80		
6.6	166	199.81	10	3.60	GR69	4P	24	43	53.76	2.4	1.90	GR19 GRF19	4P
7.1	153	184.07	10	3.90	GRF69		28	38	47.44	2.4	2.20		
4.5	239	186.89	7.4	1.90	GR59 GRF59	6P*	30	36	44.18	2.4	2.30	GR19 GRF19	4P
4.9	221	172.17	7.4	2.00			34	31	38.61	2.3	2.70		
5.7	189	147.92	7.5	2.40			36	29	36.20	2.3	2.80		
6.6	165	128.77	7.5	2.70			41	26	31.94	2.2	3.20		
7.0	155	120.63	7.5	2.90			46	23	28.32	2.1	3.60		
8.0	137	106.58	7.6	3.30			54	19	24.07	2.0	4.20		
8.6	127	98.99	7.6	3.60			52	20	25.23	2.1	4.10		
7.0	155	186.89	7.5	2.90			57	19	23.15	2.0	4.40		
7.6	143	172.17	7.5	3.20	GR59	4P	66	16	19.71	1.9	5.20	GR19 GRF19	4P
8.9	123	147.92	7.6	3.70	GRF59		77	14	16.99	1.8	6.00		
10.2	107	128.77	7.6	4.20	GR49 GRF49	6P*	83	13	15.84	1.8	6.40	GR19 GRF19	4P
4.8	227	176.88	5.5	1.35			95	11	13.84	1.7	7.40		
5.2	209	162.94	5.5	1.45	GR49		101	10	12.98	1.7	7.90		
6.1	179	139.99	5.6	1.70	GRF49		114	9.2	11.45	1.6	8.50		
7.0	156	121.87	5.7	1.95	129		8.2	10.15	1.6	9.20			
7.4	147	176.88	5.7	2.00	152		6.9	8.63	1.5	10			
8.0	135	162.94	5.7	2.20	GR49 GRF49	4P	174	6.1	7.55	1.4	8.90	GR19 GRF19	4P
9.4	116	139.99	5.8	2.60			186	5.7	7.04	1.4	9.50		
11	101	121.87	5.8	3.00			213	4.9	6.15	1.3	11		
11	95	114.17	5.8	3.20			227	4.6	5.76	1.3	11		
13	84	100.86	5.8	3.60			257	4.1	5.09	1.3	12		
14	78	93.68	5.8	3.90			290	3.6	4.51	1.2	13		
6.3	167	134.82	5.0	1.15	GR39 GRF39	6P*	342	3.1	3.83	1.1	14	GRX69 GRXF69	4P
6.9	153	123.66	5.1	1.25			216	5.2	6.07	4.1	8.60		
8.1	131	105.28	5.3	1.50			253	4.4	5.18	3.8	17		
9.4	113	90.77	5.4	1.75			289	3.9	4.53	3.7	22		
10	105	84.61	5.5	1.85			305	3.7	4.30	3.6	22		
11	92	73.96	5.6	2.10			238	4.7	5.50	3.2	8.50		
9.7	109	134.82	5.5	1.80			258	4.3	5.07	3.1	8.60		
11	100	123.66	5.5	1.95			301	3.7	4.35	3.0	19		
12	85	105.28	5.6	2.30	GR39	4P	346	3.2	3.79	2.8	22	GRX59 GRXF59	4P
14	73	90.77	5.6	2.70	GRF39		369	3.0	3.55	2.8	24		
15	68	84.61	5.7	2.80	417		2.7	3.14	2.7	25			
18	60	73.96	5.7	3.30	450		2.5	2.91	2.6	28			
6.9	154	123.91	3.9	0.80	496		2.3	2.64	2.5	31			
8.1	131	105.49	4.0	0.95	GR29	6P*	553	2.0	2.37	2.4	35	GRX59 GRXF59	4P
9.3	113	90.96	4.1	1.10	GRF29		642	1.7	2.04	2.3	41		
10	105	84.78	4.1	1.20	682		1.6	1.92	2.3	43			
11	92	74.11	4.2	1.40	794		1.4	1.65	2.1	49			
9.7	109	135.09	4.1	1.15	GR29								
11	100	123.91	4.1	1.25	GRF29								
12	85	105.49	4.2	1.50	GRF29								
14	73	90.96	4.2	1.70									

*0.12kW (6P) 电机需特制。*0.12kW motor of 6 poles needs to be specially requested and then manufactured.

**选型参数表
(恒功率)**
**Selection Table
(Constant Power)**

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
0.18kW													
0.09	16669	14075	42	0.85	GR149R79	4P	1.1	1360	1148	18	1.20	GR89R59	4P
0.11	14619	12344	60	0.95	GRF149R79		1.5	1053	889	19	1.55	GRF89R59	
0.12	13196	11143	62	1.05			1.7	924	780	19	1.80		
0.13	11538	9743	64	1.20			1.5	1016	858	7.7	0.85		
0.16	9999	8443	66	1.40		4P	1.7	896	757	9.3	1.00	GR79R39	4P
0.18	8653	7307	67	1.60			2.0	795	671	10	1.10	GRF79R39	
0.20	7635	6447	68	1.80	GR149R79		2.3	676	571	11	1.30		
0.24	6594	5568	69	2.10	GRF149R79		1.6	972	821	9.0	0.90		
0.27	5834	4926	69	2.35		4P	1.8	866	731	10	1.00		
0.30	5122	4325	70	2.70			2.0	765	646	10	1.15		
0.35	4446	3754	70	3.15			2.3	663	560	11	1.30	GR79R39	4P
0.40	3910	3302	70	3.60			2.7	578	488	11	1.50	GRF79R39	
0.15	10403	8784	47	0.80		4P	3.0	516	436	12	1.70		
0.18	8857	7479	52	0.95			3.5	442	373	12	2.00		
0.20	7768	6559	53	1.10	GR139R79		4.0	387	327	12	2.25		
0.22	6909	5834	54	1.20	GRF139R79		4.5	342	289	12	2.55		
0.26	6059	5116	55	1.40		4P	2.3	676	571	6.9	0.95	GR69R39	4P
0.29	5287	4464	56	1.60			2.7	576	486	7.9	1.10	GRF69R39	
0.33	4652	3928	57	1.80			2.3	680	574	6.8	0.95		
0.28	5577	4709	55	1.50			2.6	586	495	7.8	1.10		
0.33	4758	4018	56	1.75	GR139R79	4P	3.0	519	438	8.4	1.25	GR69R39	4P
0.37	4162	3514	57	2.00	GRF139R79		3.4	459	388	8.8	1.40	GRF69R39	
0.39	3953	3338	57	2.10			3.8	407	344	9.0	1.55		
0.45	3469	2929	57	2.40			4.5	348	294	9.3	1.85		
0.30	5252	4435	27	0.85	GR109R79	4P	5.0	309	261	9.5	2.05		
0.34	4614	3896	30	1.00	GRF109R79		2.9	538	454	6.6	0.90	GR59R39	4P
0.43	3599	3039	33	1.25			3.2	486	410	6.8	1.00	GRF59R39	
0.33	4640	3918	28	1.00	GR109R79		2.8	558	471	5.7	0.85		
0.39	3959	3343	31	1.15	GRF109R79	4P	3.7	423	357	7.0	1.15	GR59R39	4P
0.43	3593	3034	32	1.25			4.1	378	319	7.1	1.25	GRF59R39	
0.49	3142	2653	33	1.45			4.8	323	273	7.3	1.45		
0.57	2700	2280	34	1.70			5.4	285	241	7.4	1.65		
0.63	2448	2067	35	1.85		4P	6.1	255	215	7.4	1.85		
0.66	2353	1987	35	1.95			3.6	425	359	6.9	1.10		
0.72	2164	1827	35	2.10	GR109R79		4.0	384	324	7.1	1.25		
0.82	1894	1599	35	2.40	GRF109R79		4.5	343	290	7.2	1.40		
0.94	1658	1400	35	2.75		4P	5.0	310	262	7.3	1.55	GR59R39	4P
1.1	1452	1226	36	3.15			5.3	291	246	7.3	1.65	GRF59R39	
0.49	3160	2668	20	1.00	GR99R59		6.0	261	220	7.4	1.85		
0.58	2659	2245	23	1.20	GRF99R59		7.0	223	188	7.4	2.15		
0.65	2387	2016	24	1.35		4P	8.2	188	159	7.5	2.55		
0.76	2052	1733	25	1.55			4.4	356	301	4.5	0.90	GR49R39	4P
0.81	1922	1623	26	1.65			5.1	302	255	5.2	1.05	GRF49R39	
0.91	1698	1434	26	1.85			5.7	270	228	5.4	1.20		
1.1	1429	1207	27	2.20		4P	6.7	231	195	5.5	1.40		
1.2	1284	1084	27	2.45			6.6	236	199	4.4	0.90	GR39R19	4P
1.4	1106	934	27	2.85			7.6	204	172	4.8	1.05	GRF39R19	
1.5	1040	878	27	3.05			8.7	178	150	5.1	1.20		
1.7	894	755	27	3.55		4P	5.8	268	226	2.0	0.80	GR39R19	4P
0.48	3224	2722	19	1.00	GR99R59		6.5	239	202	4.3	0.90	GRF39R19	
0.57	2737	2311	23	1.15	GRF99R59		7.3	212	179	4.7	1.00	GR39R19	4P
0.63	2461	2078	24	1.30			8.4	185	156	5.0	1.15	GRF39R19	
0.75	2061	1740	10	0.80		4P	9.3	167	141	3.9	0.85	GR29R19	4P
0.88	1770	1495	15	0.95			11	147	124	4.0	0.95	GRF29R19	
0.94	1659	1401	16	1.00	GR89R59		12	130	110	4.1	1.05	GR29R19	
1.1	1465	1237	17	1.10	GRF89R59		14	111	94	4.1	1.25	GRF29R19	
1.1	1362	1150	18	1.20		4P	9.7	160	135	3.9	0.85		
1.3	1234	1042	18	1.35			11	140	118	4.0	1.00	GR29R19	4P
1.4	1107	935	19	1.50			13	123	104	4.1	1.10	GRF29R19	
1.6	955	806	19	1.70			15	107	90	4.1	1.30		
0.75	2065	1744	11	0.80	GR89R59	4P							
0.86	1812	1530	13	0.90	GRF89R59								
1.0	1549	1308	17	1.05									

**选型参数表
(恒功率)**
**Selection Table
(Constant Power)**

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
0.18kW													
4.4	375	195.24	12	2.10	GR79 GRF79	6P	11	150	123.91	3.9	0.80	GR29 GRF29	4P
5.1	320	166.59	12	2.50			12	127	105.49	4.0	0.95		
5.8	280	145.67	12	2.80			14	110	90.96	4.1	1.10		
6.1	266	138.39	12	3.00			15	102	84.78	4.1	1.20		
7.0	233	121.42	12	3.40			18	89	74.11	4.2	1.35		
6.7	243	195.24	12	3.20	GR79 GRF79	4P	19	84	69.47	4.2	1.45		
7.9	208	166.59	12	3.80			21	74	61.3	4.1	1.65		
9.0	182	145.67	12	4.30			23	67	55.87	4.0	1.80		
9.5	173	138.39	12	4.60			27	58	48.17	3.8	2.10		
4.3	384	199.81	8.9	1.50	GR69 GRF69	6P	29	54	44.9	3.8	2.20		
4.6	354	184.07	9.1	1.65			33	47	39.25	3.6	2.50		
5.4	304	158.14	9.3	1.90			36	44	36.79	3.6	2.70		
6.2	264	137.67	10	2.20			40	39	32.47	3.4	3.10		
6.6	248	128.97	10	2.30			46	35	28.78	3.3	3.50		
7.5	219	113.94	10	2.70			54	30	24.47	3.1	4.10		
8.0	203	105.83	10	2.90			46	34	28.37	3.3	3.50		
8.9	184	95.91	10	3.20			50	31	26.09	3.2	3.80		
9.9	165	86.11	10	3.50			59	27	22.32	3.1	4.50		
11	142	74.17	10	4.10			68	23	19.35	2.9	5.20		
12	134	69.75	10	4.30			72	22	18.08	2.9	5.50		
6.6	249	199.81	10	2.30			84	19	15.63	2.7	6.40		
7.1	229	184.07	10	2.50			99	16	13.28	2.6	7.50		
8.3	197	158.14	10	2.90	GR69 GRF69	4P	16	99	81.64	0.04	0.80		
9.5	172	137.67	10	3.30			19	85	70.39	1.3	0.95		
10	161	128.97	10	3.60			20	79	65.61	1.7	1.00		
11	142	113.94	10	4.00			23	69	57.35	2.2	1.15		
12	132	105.83	10	4.30			24	65	53.76	2.4	1.20		
4.5	359	186.89	7.0	1.20			28	57	47.44	2.3	1.40	GR19 GRF19	4P
4.9	331	172.17	7.1	1.30	GR59 GRF59	6P	30	53	44.18	2.3	1.50		
5.7	284	147.92	7.3	1.55			34	47	38.61	2.2	1.70		
6.6	247	128.77	7.4	1.75			36	44	36.2	2.2	1.80		
7.0	232	120.63	7.4	1.90			41	39	31.94	2.1	2.00		
7.0	233	186.89	7.4	1.85			46	34	28.32	2.1	2.30		
7.6	215	172.17	7.4	2.00			54	29	24.07	2.0	2.70		
8.9	184	147.92	7.5	2.30			34	47	25.23	2.2	1.70	GR19 GRF19	6P
10	161	128.77	7.5	2.70			37	43	23.15	2.2	1.85		
11	150	120.63	7.5	2.90			43	37	19.71	2.1	2.20		
12	133	106.58	7.5	3.20			52	30	25.23	2.0	2.60		
13	123	98.99	7.6	3.50			57	28	23.15	2.0	2.80		
15	112	89.71	7.6	3.80			66	24	19.71	1.9	3.30		
7.4	220	176.88	5.5	1.30			77	21	16.99	1.8	3.80		
8.0	203	162.94	5.5	1.40			83	19	15.84	1.8	4.10		
9.4	175	139.99	5.6	1.65			95	17	13.84	1.7	4.70		
11	152	121.87	5.7	1.90	GR49 GRF49	4P	101	16	12.98	1.7	5.00		
11	142	114.17	5.7	2.00			114	14	11.45	1.6	5.40		
13	126	100.86	5.7	2.30			129	12	10.15	1.6	5.80		
14	117	93.68	5.8	2.50			152	10	8.63	1.5	6.40		
15	106	84.90	5.8	2.70			174	9.1	7.55	1.4	5.70		
17	95	76.23	5.8	3.00			186	8.5	7.04	1.4	6.00		
6.9	238	123.66	2.9	0.80			213	7.4	6.15	1.3	6.80		
8.1	202	105.28	4.6	0.95	GR39 GRF39	6P	227	7.0	5.76	1.3	7.10		
9.4	174	90.77	4.9	1.10			257	6.1	5.09	1.3	7.70		
10	163	84.61	5.0	1.20			290	5.4	4.51	1.2	8.10		
10	163	134.82	5.0	1.15			342	4.6	3.83	1.1	9.00		
11	149	123.66	5.1	1.25			268	5.9	10.15	1.2	12		
12	127	105.28	5.3	1.45			315	5.0	8.63	1.2	13		
14	110	90.77	5.4	1.70			360	4.4	7.55	1.1	12		
15	102	84.61	5.5	1.80	GR39 GRF39	4P	386	4.1	7.04	1.1	13	GR19 GRF19	2P
18	89	73.96	5.5	2.10			442	3.6	6.15	1.1	14		
19	84	69.33	5.6	2.20			472	3.3	5.76	1.0	15		
21	74	61.18	5.6	2.50			534	3.0	5.09	1.0	16		
23	67	55.76	5.6	2.80			603	2.6	4.51	1.0	17		
27	58	48.08	5.7	3.20			710	2.2	3.83	0.9	19		

**选型参数表
(恒功率)**
**Selection Table
(Constant Power)**

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
0.18kW													
140	12	6.07	4.7	3.60	GRX69	6P	0.95	2268	1400	35	2.00	GR109R79	4P
164	10	5.18	4.5	7.30	GRXF69		1.1	1986	1226	35	2.25	GRF109R79	
188	8.9	4.53	4.3	9.20			1.4	1521	939	35	2.95		
198	8.5	4.30	4.2	9.40			1.6	1332	822	36	3.40		
216	7.5	6.07	4.1	5.40			0.66	3266	2016	12	0.95	GR99R59	4P
253	6.4	5.18	3.9	11			0.77	2808	1733	21	1.10	GRF99R59	
289	5.6	4.53	3.7	14			0.82	2629	1623	22	1.20		
305	5.3	4.30	3.7	14	GRX69	4P	0.73	2953	1823	21	1.05		
347	4.7	3.77	3.5	18	GRXF69		0.84	2565	1583	23	1.20		
409	4.0	3.20	3.3	24			0.95	2262	1396	24	1.40		
453	3.6	2.89	3.2	28			1.1	1989	1228	25	1.60	GR99R59	4P
516	3.1	2.54	3.1	36			1.2	1732	1069	26	1.80	GRF99R59	
546	3.0	2.40	3.0	40			1.4	1520	938	26	2.00		
642	2.5	2.04	2.9	50			1.6	1335	824	27	2.35		
155	11	5.50	3.7	3.60	GRX59	6P	1.8	1194	737	27	2.60		
168	10	5.07	3.6	3.60	GRXF59		2.1	1024	632	27	3.05		
195	8.6	4.35	3.4	7.90			1.2	1863	1150	13	0.85		
224	7.5	3.79	3.3	9.20			1.3	1688	1042	15	0.95	GR89R59	4P
238	6.8	5.50	3.2	5.40			1.4	1515	935	17	1.05	GRF89R59	
258	6.3	5.07	3.1	5.40			1.7	1306	806	18	1.25		
301	5.4	4.35	3.0	12	GRX59	4P	1.2	1860	1148	15	0.85		
346	4.7	3.79	2.9	14	GRXF59		1.5	1440	889	17	1.10		
369	4.4	3.55	2.8	15			1.7	1264	780	18	1.30		
417	3.9	3.14	2.7	16			1.9	1115	688	19	1.45	GR89R59	4P
450	3.6	2.91	2.6	18			2.2	974	601	19	1.65	GRF89R59	
496	3.3	2.64	2.5	20			2.5	854	527	19	1.90		
553	2.9	2.37	2.5	22			2.9	742	458	19	2.20		
642	2.5	2.04	2.3	26			4.9	436	269	19	3.70		
682	2.4	1.92	2.3	28			2.3	925	571	8.7	0.90	GR79R39	4P
794	2.0	1.65	2.2	31								GRF79R39	
0.25kW													
0.14	15785	9743	48	0.85	GR149R79	4P	2.4	907	560	8.6	0.95		
0.16	13678	8443	60	1.00			2.7	791	488	10	1.05		
0.18	11838	7307	63	1.15			3.1	706	436	10	1.20	GR79R39	4P
0.21	10445	6447	65	1.30			3.6	604	373	11	1.40	GRF79R39	
0.24	9021	5568	66	1.55	GR149R79	4P	4.1	530	327	11	1.60		
0.27	7981	4926	67	1.70	GRF149R79		4.6	468	289	12	1.80		
0.31	7007	4325	68	1.95			5.1	421	260	12	2.00		
0.35	6082	3754	69	2.25			5.9	363	224	12	2.35		
0.40	5350	3302	69	2.60			3.4	629	388	7.1	1.00		
0.46	4695	2898	70	2.90			3.9	557	344	7.7	1.10		
0.23	9452	5834	48	0.90	GR139R79	4P	4.5	476	294	8.5	1.30	GR69R39	4P
0.26	8288	5116	51	1.00	GRF139R79		5.1	423	261	8.8	1.45	GRF69R39	
0.30	7232	4464	53	1.15			5.7	379	234	9.0	1.65		
0.34	6364	3928	54	1.30			6.7	324	200	9.3	1.90		
0.28	7629	4709	51	1.05	GR139R79	4P	7.6	285	176	10	2.20		
0.33	6510	4018	53	1.25	GRF139R79		8.4	256	158	10	2.45		
0.38	5693	3514	55	1.45			3.5	622	384	6.9	1.00		
0.40	5408	3338	55	1.50			3.7	582	359	7.3	1.05		
0.45	4745	2929	56	1.75			4.3	502	310	8.1	1.25	GR69R39	4P
0.50	4306	2658	56	1.95			5.0	428	264	8.7	1.45	GRF69R39	
0.55	3908	2412	57	2.15	GR139R79	4P	5.7	381	235	9.0	1.65		
0.64	3358	2073	57	2.50	GRF139R79		6.6	326	201	9.3	1.90		
0.72	2979	1839	57	2.80			7.3	293	181	9.4	2.10		
0.95	2263	1397	58	3.65			4.2	517	319	6.3	0.90		
1.1	1986	1226	58	4.20			4.9	442	273	6.8	1.05		
0.44	4923	3039	26	0.90	GR109R79	4P	5.5	390	241	7.0	1.20	GR59R39	4P
					GRF109R79		6.2	348	215	7.2	1.35	GRF59R39	
0.44	4915	3034	20	0.90	GR109R79	4P	7.1	303	187	7.3	1.55		
					GRF109R79		8.1	266	164	7.4	1.75		
0.67	3219	1987	33	1.40	GR109R79	4P	9.4	230	142	7.4	2.05		
0.73	2960	1827	34	1.50	GRF109R79		4.1	525	324	5.3	0.90	GR59R39	4P
0.83	2591	1599	34	1.75			4.6	470	290	6.7	1.00	GRF59R39	
							5.1	424	262	6.8	1.10		

**选型参数表
(恒功率)**
**Selection Table
(Constant Power)**

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
0.25kW													
5.4	399	246	7.0	1.15	GR59R39	4P	7.1	319	186.89	7.1	1.30		
6.0	356	220	7.1	1.30	GRF59R39		7.7	294	172.17	7.2	1.40		
5.8	369	228	2.9	0.85			9.0	252	147.92	7.3	1.65		
6.8	316	195	5.1	1.00	GR49R39	4P	10	220	128.77	7.4	1.90	GR59	
7.3	295	182	5.2	1.05	GRF49R39		11	206	120.63	7.4	2.00	GRF59	4P
8.6	249	154	5.4	1.25			12	182	106.58	7.5	2.30		
8.9	243	150	3.2	0.85			13	169	98.99	7.5	2.50		
10	211	130	4.6	1.00	GR39R19	4P	15	153	89.71	7.5	2.70		
11	201	124	4.8	1.05	GRF39R19		17	137	80.55	7.5	3.00		
12	178	110	5.0	1.15			19	118	69.23	7.6	3.50		
14	152	94	5.2	1.35			7.5	302	176.88	5.0	0.90		
8.5	253	156	2.2	0.80			8.2	278	162.94	5.1	1.00		
9.9	219	135	4.5	0.95	GR39R19	4P	9.5	239	139.99	5.3	1.15		
10.5	206	127	4.6	1.00	GRF39R19		11	208	121.87	5.5	1.35		
12.8	168	104	5.0	1.25			12	195	114.17	5.5	1.45		
14.8	146	90	5.2	1.40			13	172	100.86	5.6	1.60	GR49	
2.2	1027	289.74	27	3.00			14	160	93.68	5.6	1.75	GRF49	4P
2.5	906	255.71	27	3.30	GR99	8P	16	145	84.90	5.7	1.90		
2.7	855	241.25	27	3.50	GRF99		17	130	76.23	5.7	2.10		
3.0	766	216.28	27	4.00			19	117	68.54	5.7	2.40		
2.6	878	247.61	19	1.80			21	110	64.21	5.8	2.50		
2.9	771	217.48	19	2.00	GR89	8P	23	97	56.73	5.8	2.90		
3.1	732	206.6	19	2.20	GRF89		25	90	52.69	5.8	3.10		
3.5	647	182.55	19	2.40			28	81	47.75	5.8	3.40		
3.8	590	166.59	11	1.40			9.9	230	134.82	2.5	0.80		
4.4	516	145.67	11	1.60	GR79	8P	11	211	123.66	4.3	0.90		
4.6	490	138.39	11	1.70	GRF79		13	180	105.28	4.8	1.05		
5.3	430	121.42	12	1.90			15	155	90.77	5.1	1.20		
4.4	521	195.24	11	1.55	GR79	6P	16	144	84.61	5.1	1.30		
5.1	445	166.59	12	1.80	GRF79		18	126	73.96	5.3	1.45	GR39	
5.8	389	145.67	12	2.10			19	118	69.33	5.4	1.55	GRF39	4P
6.8	333	195.24	12	2.30			22	104	61.18	5.5	1.80		
8.0	284	166.59	12	2.70	GR79	4P	24	95	55.76	5.5	1.95		
9.1	248	145.67	12	3.10	GRF79		28	82	48.08	5.6	2.30		
9.6	236	138.39	12	3.20			30	76	44.81	5.5	2.40		
11	207	121.42	12	3.70			34	67	39.17	5.3	2.80		
4.0	560	158.14	7.7	1.10			36	63	36.72	5.2	3.00		
4.6	488	137.67	8.3	1.25	GR69	8P	41	55	32.40	5.0	3.40		
5.0	457	128.97	8.5	1.35	GRF69		16	145	84.78	3.9	0.85		
5.6	404	113.94	8.9	1.50			18	126	74.11	4.0	0.95		
4.3	533	199.81	7.8	1.10			19	118	69.47	4.0	1.00		
4.6	491	184.07	8.2	1.20			22	105	61.30	4.0	1.15		
5.4	422	158.14	8.7	1.40	GR69	6P	24	95	55.87	3.9	1.25	GR29	
6.2	367	137.67	9.0	1.60	GRF69		28	82	48.17	3.7	1.45	GRF29	4P
6.6	344	128.97	9.1	1.70			30	77	44.90	3.7	1.60		
7.5	304	113.94	9.3	1.95			34	67	39.25	3.5	1.80		
8.0	282	105.83	9.4	2.10			36	63	36.79	3.5	1.90		
6.7	341	199.81	9.1	1.65			41	55	32.47	3.4	2.20		
7.2	314	184.07	9.2	1.80			46	49	28.78	3.2	2.50		
8.4	270	158.14	9.4	2.10			54	42	24.47	3.1	2.90		
9.7	235	137.67	10	2.40	GR69	4P	47	48	28.37	3.2	2.50		
10	220	128.97	10	2.50	GRF69		51	44	26.09	3.2	2.70		
12	194	113.94	10	2.90			60	38	22.32	3.0	3.20		
13	180	105.83	10	3.10			69	33	19.35	2.9	3.70		
14	164	95.91	10	3.40			74	31	18.08	2.8	3.90		
15	147	86.11	10	3.80			85	27	15.63	2.7	4.50		
4.5	499	186.89	6.1	0.90			100	23	13.28	2.6	5.30	GR29	
4.9	459	172.17	6.7	0.95			112	20	11.86	2.5	5.90	GRF29	4P
5.7	395	147.92	6.9	1.10	GR59	6P	131	17	10.13	2.4	6.60		
6.6	344	128.77	7.1	1.30	GRF59		141	16	9.41	2.3	7.10		
7.0	322	120.63	7.2	1.35			163	14	8.16	2.2	7.70		
8.0	284	106.58	7.3	1.55			174	13	7.63	2.2	8.00		
8.6	264	98.99	7.3	1.70			202	11	6.59	2.1	8.80		
							238	9.6	5.60	2.0	9.60		
							266	8.5	5.00	1.9	10		

**选型参数表
(恒功率)**
**Selection Table
(Constant Power)**

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
0.25kW													
311	7.3	4.27	1.8	11	GR29	4P	0.18	17520	7307	37	0.80	GR149R79 GRF149R79	4P
333	6.8	4.00	1.8	12	GRF29		0.21	15458	6447	58	0.90		
395	5.7	3.37	1.7	13			0.24	13351	5568	61	1.05		
23	98	57.35	0.1	0.80			0.27	11811	4926	63	1.15		
25	92	53.76	0.7	0.85			0.31	10370	4325	65	1.30		
28	81	47.44	1.5	1.00	GR19		0.35	9001	3754	67	1.55		
30	75	44.18	1.9	1.05	GRF19		0.40	7917	3302	68	1.75		
34	66	38.61	2.1	1.20			0.46	6949	2898	68	1.95		
37	62	36.20	2.1	1.30			0.30	10703	4464	39	0.80	GR139R79	4P
42	54	31.94	2.0	1.45			0.34	9418	3928	49	0.90	GRF139R79	
47	48	28.32	2.0	1.65			0.33	9634	4018	46	0.85		
55	41	24.07	1.9	1.90			0.38	8426	3514	51	1.00	GR139R79	
53	42	25.23	1.9	1.85			0.40	8004	3338	52	1.05	GRF139R79	
57	38	23.15	1.9	2.00			0.45	7023	2929	53	1.20		
67	33	19.71	1.8	2.30			0.54	5956	2484	55	1.40		
78	28	16.99	1.7	2.70			0.59	5376	2242	55	1.55		
84	26	15.84	1.7	2.90			0.50	6373	2658	54	1.30		
96	23	13.84	1.7	3.30			0.55	5783	2412	55	1.45		
102	21	12.98	1.6	3.60			0.64	4970	2073	56	1.70		
116	19	11.45	1.6	3.90	GR19	4P	0.72	4409	1839	57	1.90	GR139R79	4P
131	17	10.15	1.5	4.10	GRF19		0.95	3350	1397	57	2.50	GRF139R79	
154	14	8.63	1.5	4.60			1.1	2940	1226	58	2.85		
176	12	7.55	1.4	4.00			1.2	2614	1090	58	3.20		
189	12	7.04	1.3	4.30			1.4	2280	951	58	3.65		
216	10	6.15	1.3	4.80			0.64	4956	2067	26	0.90		
231	9.5	5.76	1.3	5.00			0.79	4059	1693	30	1.10		
261	8.4	5.09	1.2	5.50			0.86	3716	1550	32	1.20	GR109R79	4P
295	7.4	4.51	1.2	5.80			0.95	3374	1407	33	1.35	GRF109R79	
347	6.3	3.83	1.1	6.40			1.1	2899	1209	34	1.55		
442	5.0	6.15	1.1	9.80			1.3	2530	1055	35	1.75		
472	4.7	5.76	1.0	10.00	GR19	2P	0.67	4764	1987	28	0.95		
534	4.1	5.09	1.0	11.00	GRF19		0.73	4381	1827	30	1.00		
603	3.6	4.51	1.0	12.00			0.83	3834	1599	32	1.15	GR109R79	4P
710	3.1	3.83	0.9	13.00			0.95	3357	1400	33	1.35	GRF109R79	
140	17	6.07	4.6	2.60		6P	1.1	2940	1226	34	1.50		
164	14	5.18	4.4	5.40	GRX69		1.4	2251	939	35	2.00		
188	12	4.53	4.2	6.70	GRXF69		1.6	1971	822	35	2.25		
198	12	4.30	4.2	6.80			0.93	3438	1434	42	0.90	GR99R59	4P
219	11	6.07	4.1	3.90			1.1	2894	1207	22	1.10	GRF99R59	
257	9.1	5.18	3.9	7.90			1.2	2599	1084	23	1.20		
294	7.9	4.53	3.7	9.90			0.95	3347	1396	15	0.95		
309	7.5	4.30	3.7	10.00	GRX69	4P	1.1	2944	1228	22	1.05		
353	6.6	3.77	3.5	13.00	GRXF69		1.2	2563	1069	23	1.20		
416	5.6	3.20	3.3	17.00			1.4	2249	938	25	1.40	GR99R59	4P
460	5.1	2.89	3.2	20.00			1.6	1976	824	26	1.60	GRF99R59	
524	4.4	2.54	3.1	25.00			1.8	1767	737	26	1.75		
554	4.2	2.40	3.0	28.00			2.1	1515	632	26	2.00		
652	3.6	2.04	2.9	35.00			3.1	1033	431	27	3.00		
155	15	5.50	3.6	2.60	GRX59	6P	3.5	909	379	27	3.45		
168	14	5.07	3.6	2.60	GRXF59		4.0	806	336	27	3.90		
195	12	4.35	3.4	5.80			1.7	1933	806	14	0.85	GR89R59	4P
224	10	3.79	3.2	6.70			1.8	1817	758	15	0.90	GRF89R59	
242	9.6	5.50	3.2	3.90			2.0	1563	652	17	1.05		
262	8.9	5.07	3.1	3.90		4P	1.7	1870	780	15	0.85		
306	7.6	4.35	3.0	8.50			1.9	1650	688	16	1.00		
351	6.6	3.79	2.9	9.90			2.2	1441	601	17	1.10	GR89R59	4P
375	6.2	3.55	2.8	11.00	GRX59		2.5	1264	527	18	1.30	GRF89R59	
424	5.5	3.14	2.7	11.00	GRXF59		2.9	1098	458	19	1.45		
457	5.1	2.91	2.6	13.00			4.9	645	269	19	2.50		
504	4.6	2.64	2.5	14.00			5.6	568	237	19	2.85		
561	4.1	2.37	2.5	16.00			2.5	1295	540	18	1.25		
652	3.6	2.04	2.3	19.00			2.8	1137	474	19	1.45	GR89R59	4P
693	3.4	1.92	2.3	20.00			3.3	964	402	19	1.70	GRF89R59	
806	2.9	1.65	2.2	23.00			3.7	870	363	19	1.85		

**选型参数表
(恒功率)**
**Selection Table
(Constant Power)**

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
0.37kW													
3.1	1045	436	5.1	0.80			7.1	472	186.89	6.6	0.95		
3.6	894	373	9.2	0.95			7.7	435	172.17	6.8	1.00		
4.1	784	327	10	1.10			9.0	373	147.92	7.0	1.20		
4.6	693	289	11	1.25	GR79R39	4P	10	325	128.77	7.2	1.35		
5.1	623	260	11	1.40	GRF79R39		11	304	120.63	7.2	1.45		
5.9	537	224	11	1.60			12	269	106.58	7.3	1.65		
6.8	472	197	12	1.80			13	250	98.99	7.4	1.80	GR59	
7.9	405	169	12	2.10			15	226	89.71	7.4	1.95	GRF59	4P
8.9	357	149	12	2.40			17	203	80.55	7.4	2.20		
4.5	705	294	5.9	0.90			19	175	69.23	7.5	2.50		
5.1	626	261	7.3	1.00	GR69R39	4P	21	164	64.85	7.5	2.70		
5.7	561	234	7.9	1.10	GRF69R39		23	145	57.29	7.4	3.10		
6.7	480	200	8.6	1.30			25	134	53.22	7.2	3.30		
2.6	1301	255.71	27	2.30			28	122	48.23	7.0	3.60		
2.7	1227	241.25	27	2.40	GR99	8P	9.5	353	139.99	3.3	0.85		
3.1	1100	216.28	27	2.70	GRF99		11	308	121.87	5.1	0.95		
3.5	948	186.30	27	3.10			12	288	114.17	5.2	1.05		
3.1	1093	289.74	27	2.70			13	255	100.86	5.3	1.15		
3.5	964	255.71	27	3.00	GR99	6P	14	236	93.68	5.4	1.25		
3.7	910	241.25	27	3.25	GRF99		16	214	84.90	5.5	1.40		
4.1	816	216.28	27	3.65			17	192	76.23	5.6	1.55	GR49	
3.0	1106	217.48	18	1.40	GR89	8P	19	173	68.54	5.6	1.70	GRF49	4P
3.2	1051	206.60	19	1.50	GRF89		21	162	64.21	5.7	1.80		
3.6	929	182.55	19	1.70			23	143	56.73	5.7	2.10		
3.6	934	247.61	19	1.65			25	133	52.69	5.7	2.20		
4.1	820	217.48	19	1.85			28	121	47.75	5.5	2.50		
4.3	779	206.60	19	1.95	GR89	6P	31	108	42.87	5.4	2.70		
4.9	689	182.55	19	2.25	GRF89		36	93	36.93	5.1	3.20		
5.7	588	156.01	19	2.60			38	88	34.73	5.0	3.40		
6.2	539	143.03	19	2.85			39	85	33.79	5.0	2.80		
4.5	741	145.67	10	1.10	GR79	8P	43	79	31.12	4.9	2.80	GR49	
4.8	704	138.39	10	1.15	GRF79		50	67	26.74	4.7	4.40	GRF49	4P
5.4	618	121.42	11	1.35			57	59	23.28	4.5	5.00		
5.3	628	166.59	11	1.30	GR79	6P	61	55	21.81	4.4	5.40		
6.1	549	145.67	11	1.50	GRF79		15	229	90.77	4.0	0.85	GR39	
6.4	522	138.39	11	1.55			16	214	84.61	4.5	0.90	GRF39	4P
6.8	493	195.24	11	1.70			18	187	73.96	4.8	1.05		
8.0	420	166.59	12	2.00			19	175	69.33	4.9	1.15		
9.1	368	145.67	12	2.20	GR79	4P	22	154	61.18	5.1	1.30		
9.6	349	138.39	12	2.30	GRF79		24	141	55.76	5.3	1.40		
11	306	121.42	12	2.60			28	121	48.08	5.3	1.60		
13	260	102.99	12	3.10			30	113	44.81	5.2	1.75	GR39	
14	235	92.97	12	3.50			34	99	39.17	5.0	2.00	GRF39	4P
5.6	596	158.14	6.9	0.95			36	93	36.72	4.9	2.10		
6.5	519	137.67	7.8	1.10	GR69	6P	41	82	32.40	4.8	2.40		
6.9	486	128.97	8.1	1.20	GRF69		46	73	28.73	4.6	2.70		
7.8	430	113.94	8.6	1.35			54	62	24.42	4.4	3.20		
6.7	483	199.81	8.1	1.15			47	71	28.32	4.6	2.80		
7.2	445	184.07	8.4	1.25			51	66	26.03	4.5	2.80	GR39	
8.4	382	158.14	8.8	1.50			60	56	22.27	4.3	3.50	GRF39	4P
9.7	347	137.67	9.1	1.70			69	49	19.31	4.1	4.10		
10	326	128.97	9.3	1.80			74	46	18.05	4.0	4.30		
12	288	113.94	9.4	2.10	GR69	4P	85	39	15.60	3.8	5.00	GR39	
13	267	105.83	10	2.20	GRF69		100	33	13.25	3.7	5.60	GRF39	4P
14	242	95.91	10	2.40			112	30	11.83	3.5	6.00		
15	217	86.11	10	2.70			22	155	61.30	3.7	0.85		
18	187	74.17	10	3.20			24	141	55.87	3.6	0.90		
19	176	69.75	10	3.40			28	122	48.17	3.5	1.05		
22	155	61.26	13	3.80			30	113	44.90	3.4	1.15	GR29	
23	144	56.89	10	4.10			34	99	39.25	3.3	1.30	GRF29	4P
6.9	486	128.77	6.2	0.90	GR59	6P	36	93	36.79	3.3	1.40		
7.4	455	120.63	6.7	0.95			41	82	32.47	3.2	1.55		
8.4	402	106.58	6.9	1.10	GRF59		46	73	28.78	3.1	1.75		
9.0	373	98.99	7.0	1.15			54	62	24.47	3.0	2.10		

**选型参数表
(恒功率)**
**Selection Table
(Constant Power)**

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole							
0.37kW																				
47	72	28.37	3.1	1.80	GR29 GRF29	4P	375	9.2	3.55	2.7	7.60	GRX59 GRXF59	4P							
51	66	26.09	3.0	1.95			424	8.1	3.14	2.6	8.10									
60	56	22.32	2.9	2.30	GR19 GRF19	4P	457	7.5	2.91	2.6	8.90	GR179R99 GRF179R99	4P							
69	49	19.35	2.8	2.60			504	6.8	2.64	2.5	10									
74	46	18.08	2.7	2.80	GR19 GRF19	4P	561	6.1	2.37	2.4	11	GR169R99 GRF169R99	4P							
85	39	15.63	2.6	3.20			652	5.3	2.04	2.3	13									
100	34	13.28	2.5	3.80	GR19 GRF19	4P	693	5.0	1.92	2.2	14	GR149R79 GRF149R79	4P							
34	97	38.61	0.7	0.85			806	4.3	1.65	2.1	16									
37	91	36.20	1.2	0.90	GR19 GRF19	4P	0.55kW													
42	81	31.94	1.8	1.05			0.11	42568	12482	128	0.9	GR179R99 GRF179R99	4P							
47	71	28.32	1.8	1.15	GR19 GRF19	4P	0.13	36402	10674	128	1.0									
55	61	24.07	1.7	1.40			0.16	30175	8848	128	1.2	GR169R99 GRF169R99	4P							
53	62	25.23	1.7	1.30	GR19 GRF19	4P	0.25	18873	5534	128	1.9									
57	57	23.15	1.7	1.45			0.28	16758	4914	128	2.2	GR149R79 GRF149R79	4P							
67	48	19.71	1.7	1.70	GR19 GRF19	4P	0.23	20725	6077	114	0.85									
78	42	16.99	1.6	1.95			0.26	18440	5407	114	0.95	GR139R79 GRF139R79	4P							
84	39	15.84	1.6	2.10	GR19 GRF19	4P	0.30	15858	4650	114	1.10									
96	34	13.84	1.5	2.40			0.34	14081	4129	114	1.25	GR109R79 GRF109R79	4P							
102	32	12.98	1.5	2.60	GR19 GRF19	4P	0.28	16250	4926	25	0.80									
116	28	11.45	1.5	2.80			0.32	14750	4325	53	0.85	GR109R79 GRF109R79	4P							
131	25	10.15	1.4	3.00	GR19 GRF19	4P	0.37	12802	3754	60	1.05									
154	21	8.63	1.4	3.30			0.42	11261	3302	63	1.15	GR109R79 GRF109R79	4P							
176	18	7.55	1.3	2.90	GR19 GRF19	4P	0.48	9883	2898	65	1.30									
189	17	7.04	1.3	3.10			0.54	8713	2555	66	1.50	GR109R79 GRF109R79	4P							
216	15	6.15	1.2	3.40	GR19 GRF19	4P	0.63	7540	2211	67	1.70									
231	14	5.76	1.2	3.60			0.71	6654	1951	68	1.95	GR109R79 GRF109R79	4P							
261	12	5.09	1.2	3.90	GR19 GRF19	4P	0.82	5815	1705	69	2.25									
295	11	4.51	1.1	4.20			0.90	5238	1536	69	2.50	GR109R79 GRF109R79	4P							
347	9.4	3.83	1.1	4.60	GR19 GRF19	4P	1.0	4532	1329	70	2.85									
198	16	13.84	1.3	4.60			1.2	3976	1166	70	3.25	GR109R79 GRF109R79	4P							
211	15	12.98	1.3	4.90	GR19 GRF19	4P	0.56	8471	2484	49	0.95									
239	14	11.45	1.3	5.30			0.52	9065	2658	47	0.90	GR109R79 GRF109R79	4P							
270	12	10.15	1.2	5.70	GR19 GRF19	4P	0.58	8226	2412	50	0.95									
317	10	8.63	1.2	6.30	GR19 GRF19	4P	0.67	7070	2073	52	1.10	GR109R79 GRF109R79	4P							
363	9.0	7.55	1.1	5.50			0.76	6272	1839	54	1.25									
389	8.4	7.04	1.1	5.80	GR19 GRF19	4P	0.87	5450	1598	55	1.45	GR109R79 GRF109R79	4P							
446	7.3	6.15	1.0	6.60			0.99	4764	1397	56	1.65									
476	6.8	5.76	1.0	6.90	GR19 GRF19	4P	1.1	4181	1226	56	1.90	GR109R79 GRF109R79	4P							
538	6.0	5.09	1.0	7.50			1.3	3717	1090	57	2.15									
608	5.4	4.51	0.9	8.00	GR19 GRF19	4P	1.5	3243	951	57	2.45	GR109R79 GRF109R79	4P							
715	4.5	3.83	0.9	8.80			1.7	2834	831	57	2.80									
172	20	5.18	4.3	3.70	GRX69 GRXF69	6P	0.99	4798	1407	22	0.90	GR109R79 GRF109R79	4P							
196	18	4.53	4.2	4.60			1.1	4123	1209	29	1.05									
207	17	4.30	4.1	4.70	GRX69 GRXF69	6P	1.3	3598	1055	31	1.20	GR109R79 GRF109R79	4P							
236	15	3.77	3.9	5.90			1.5	3134	919	33	1.35									
219	16	6.07	4.0	2.80	GRX69 GRXF69	6P	1.7	2779	815	34	1.55	GR109R79 GRF109R79	4P							
257	13	5.18	3.8	5.60			1.9	2445	717	34	1.75									
294	12	4.53	3.6	7.10	GRX69 GRXF69	6P	2.2	2135	626	35	2.00	GR109R79 GRF109R79	4P							
309	11	4.30	3.6	7.30			0.99	4774	1400	24	0.90									
353	10	3.77	3.4	9.00	GRX69 GRXF69	6P	1.1	4181	1226	29	1.05	GR109R79 GRF109R79	4P							
416	8	3.20	3.2	12			1.3	3765	1104	31	1.15									
460	7	2.89	3.1	14	GRX69 GRXF69	6P	1.5	3202	939	33	1.35	GR109R79 GRF109R79	4P							
524	7	2.54	3.0	18			1.7	2803	822	34	1.55									
554	6	2.40	3.0	20	GRX69 GRXF69	6P	1.5	3199	938	4.4	0.95	GR99R59 GRF99R59	4P							
652	5	2.04	2.8	26			1.7	2810	824	21	1.05									
205	17	4.35	3.3	4.00	GRX59 GRXF59	6P	1.9	2513	737	23	1.20	GR99R59 GRF99R59	4P							
235	15	3.79	3.2	4.60			2.2	2155	632	24	1.40									
251	14	3.55	3.1	5.00	GRX59 GRXF59	6P	2.5	1910	560	25	1.55	GR99R59 GRF99R59	4P							
242	14	5.50	3.1	2.80			2.9	1651	484	26	1.80									
262	13	5.07	3.0	2.80	GRX59 GRXF59	6P	3.2	1470	431	26	2.00	GR99R59 GRF99R59	4P							
306	11	4.35	2.9	6.10			3.7	1293	379	27	2.30									

**选型参数表
(恒功率)**
**Selection Table
(Constant Power)**

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
0.55kW													
4.1	1146	336	27	2.60	GR99R59	4P	17	289	80.55	7.2	1.45	GR59	4P
4.7	1009	296	27	3.00	GRF99R59		20	249	69.23	7.3	1.70		
5.6	849	249	27	3.55			21	233	64.85	7.4	1.80		
2.6	1797	527	14	0.85			24	206	57.29	7.2	2.00		
3.0	1562	458	16	1.00	GR89R59	4P	26	191	53.22	7.0	2.20		
3.5	1361	399	17	1.15	GRF89R59		29	173	48.23	6.8	2.40		
3.9	1207	354	18	1.30			32	155	43.30	6.6	2.70		
4.6	1027	301	19	1.50			37	134	37.30	6.4	3.10		
2.9	1617	474	15	0.95	GR89R59	4P	40	126	35.07	6.3	3.30		
3.5	1371	402	17	1.10	GRF89R59		53	94	26.31	5.8	4.40		
3.8	1238	363	18	1.25			56	90	24.99	5.7	4.70	GR59	4P
5.0	941	276	6.1	0.85	GR79R39	4P	63	79	21.93	5.5	5.30	GRF59	
5.9	805	236	9.4	1.00	GRF79R39		75	67	18.60	5.2	6.30		
6.3	754	221	10	1.05			15	336	93.68	3.1	0.85		
7.5	634	186	11	1.30			16	305	84.90	5.0	0.90		
2.6	1933	255.71	25	1.50	GR99	8P	18	274	76.23	5.2	1.00		
2.7	1824	241.25	26	1.60	GRF99		20	246	68.54	5.3	1.15		
3.1	1635	216.28	26	1.80			22	231	64.21	5.4	1.20		
3.1	1624	289.74	26	1.75	GR99	6P	25	204	56.73	5.5	1.35		
3.5	1434	255.71	26	2.00	GRF99		26	189	52.69	5.5	1.45	GR49	4P
3.7	1353	241.25	26	2.10			29	171	47.75	5.3	1.65	GRF49	
4.1	1213	216.28	27	2.40			32	154	42.87	5.2	1.80		
4.8	1040	289.74	27	2.70	GR99	4P	38	133	36.93	5.0	2.10		
5.4	918	255.71	27	3.00	GRF99		40	125	34.73	4.9	2.20		
5.8	866	241.25	27	3.20			47	107	29.88	4.7	2.60		
6.4	776	216.28	27	3.60			52	96	26.74	4.6	2.90		
3.6	1388	247.61	17	1.10	GR89	6P	60	84	23.28	4.4	3.30		
4.1	1219	217.48	18	1.25	GRF89		64	78	21.81	4.3	3.60		
4.3	1158	206.60	18	1.30			23	213	61.18	3.7	0.85		
4.9	1023	182.55	19	1.45			25	194	55.76	4.5	0.95		
5.7	875	156.01	19	1.70			29	167	48.08	4.9	1.10		
5.6	889	247.61	19	1.65	GR89	4P	31	156	44.81	5.0	1.15	GR39	4P
6.4	781	217.48	19	1.85	GRF89		35	136	39.17	4.8	1.30	GRF39	
6.7	742	206.60	19	1.95			38	128	36.72	4.7	1.40		
7.6	655	182.55	19	2.20			43	113	32.40	4.6	1.60		
8.9	560	156.01	19	2.60			48	100	28.73	4.5	1.80		
9.7	513	143.03	19	2.80			57	85	24.42	4.3	2.10		
11	451	125.51	19	3.20			62	77	22.27	4.2	2.30		
12	427	118.94	19	3.40			72	67	19.31	4.0	2.70	GR39	4P
13	374	104.10	19	3.90			77	63	18.05	3.9	2.90	GRF39	
8.3	598	166.59	11	1.25	GR79	4P	89	54	15.60	3.8	3.30		
9.5	523	145.67	11	1.45	GRF79		105	46	13.25	3.6	3.70		
10	497	138.39	11	1.55			117	41	11.83	3.5	4.00		
11	436	121.42	12	1.75			35	136	39.25	3.1	0.85		
13	370	102.99	12	2.10			38	128	36.79	3.1	0.90	GR29	4P
15	334	92.97	12	2.30			43	113	32.47	3.0	1.05	GRF29	
17	294	81.80	12	2.60			48	100	28.78	2.9	1.15		
18	277	77.24	12	2.80			57	85	24.47	2.8	1.40		
21	236	65.77	12	3.20			62	78	22.32	2.8	1.50		
8.8	568	158.14	7.1	1.00	GR69	4P	72	67	19.35	2.7	1.75		
10	494	137.67	7.9	1.15	GRF69		77	63	18.08	2.6	1.85		
11	463	128.97	8.2	1.20			89	54	15.63	2.5	2.20		
12	409	113.94	8.6	1.35			105	46	13.28	2.4	2.50		
13	380	105.83	8.8	1.45			117	41	11.86	2.3	2.80		
14	344	95.91	9.0	1.60			137	35	10.13	2.3	3.10	GR29	4P
16	309	86.11	9.2	1.80			148	33	9.41	2.2	3.40	GRF29	
19	266	74.17	9.4	2.10			170	28	8.16	2.1	3.70		
20	250	69.75	10	2.20			182	27	7.63	2.1	3.80		
23	220	61.26	10	2.50			211	23	6.59	2.0	4.20		
24	204	56.89	10	2.70			248	19	5.60	1.9	4.60		
12	433	120.63	6.7	0.95	GR59	4P	278	17	5.00	1.8	4.90		
13	383	106.58	6.9	1.10	GRF59		326	15	4.27	1.7	5.30		
14	355	98.99	7.0	1.20			348	14	4.00	1.7	5.50		
15	322	89.71	7.1	1.30			412	12	3.37	1.6	6.10		

**选型参数表
(恒功率)**
**Selection Table
(Constant Power)**

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
0.55kW													
51	95	53.76	0.2	0.80	GR19	2P	0.48	13551	2914	128	2.7	GR179R99	4P
58	84	47.44	1.2	0.90	GRF19		0.52	12506	2682	128	3.1	GRF179R99	
62	78	44.18	1.5	1.00			0.26	25145	5407	114	0.80	GR169R99	4P
71	68	38.61	1.5	1.15			0.30	21625	4650	114	0.80	GRF169R99	
71	69	19.71	1.5	1.10			0.34	19202	4129	114	0.90		
82	59	16.99	1.5	1.30			0.52	12356	2657	114	1.45	GR169R99	4P
88	55	15.84	1.5	1.40			0.60	10850	2333	114	1.65	GRF169R99	
100	48	13.84	1.4	1.60			0.67	9696	2085	114	1.85		
107	45	12.98	1.4	1.70			0.97	6687	1438	114	2.70		
121	40	11.45	1.4	1.85			0.42	15356	3302	47	0.85	GR149R79	4P
137	35	10.15	1.4	1.95	GR19	4P	0.48	13477	2898	59	0.95	GRF149R79	
161	30	8.63	1.3	2.20	GRF19		0.54	11882	2555	62	1.10		
184	26	7.55	1.2	1.90			0.63	10282	2211	64	1.25		
197	24	7.04	1.2	2.00			0.71	9073	1951	66	1.45	GR149R79	4P
226	21	6.15	1.2	2.30			0.82	7929	1705	67	1.65	GRF149R79	
241	20	5.76	1.2	2.40			0.90	7143	1536	68	1.85		
273	18	5.09	1.1	2.60			1.0	6180	1329	68	2.10		
308	16	4.51	1.1	2.80			1.2	5422	1166	69	2.40		
363	13	3.83	1.1	3.00			0.75	8664	1863	49	0.90		
317	15	8.63	1.1	4.30			0.88	7376	1586	52	1.05	GR139R79	4P
363	13	7.55	1.0	3.80			1.0	6469	1391	53	1.20	GRF139R79	
389	12	7.04	1.0	4.00	GR19	2P	1.1	5841	1256	54	1.35		
446	11	6.15	1.0	4.50	GRF19		0.67	9640	2073	39	0.80		
476	10	5.76	1.0	4.70			0.76	8552	1839	49	0.95		
538	9.0	5.09	0.9	5.20			0.87	7431	1598	52	1.05		
608	8.0	4.51	0.9	5.40			1.0	6497	1397	53	1.20	GR139R79	4P
715	6.8	3.83	0.9	6.00			1.1	5701	1226	55	1.40	GRF139R79	
172	30	5.18	4.3	2.50			1.3	5069	1090	55	1.55		
196	26	4.53	4.1	3.10	GRX69	6P	1.5	4423	951	56	1.80		
207	25	4.30	4.0	3.20	GRXF69		1.7	3865	831	57	2.05		
236	22	3.77	3.9	4.00			1.9	3395	730	57	2.35		
268	19	5.18	3.8	3.80			1.3	4906	1055	18	0.85	GR109R79	4P
307	17	4.53	3.6	4.70			1.5	4274	919	28	1.00	GRF109R79	
323	16	4.30	3.6	4.80			1.7	3790	815	30	1.15		
369	14	3.77	3.4	6.00	GRX69	4P	1.3	5134	1104	7	0.85		
434	12	3.20	3.2	8.10	GRXF69		1.5	4367	939	28	1.00	GR109R79	4P
481	11	2.89	3.1	9.50			1.7	3823	822	30	1.10	GRF109R79	
547	9.4	2.54	3.0	12			3.8	1716	369	35	2.50		
579	8.8	2.40	3.0	13			4.3	1502	323	35	2.85		
681	7.5	2.04	2.8	17			2.2	2939	632	20	1.00		
747	6.9	1.86	2.7	18			2.5	2604	560	23	1.15		
863	5.9	1.61	2.6	18			2.9	2251	484	24	1.35		
205	25	4.35	3.3	2.70			3.2	2004	431	25	1.50	GR99R59	4P
235	22	3.79	3.1	3.10	GRX59	6P	3.7	1763	379	26	1.70	GRF99R59	
251	20	3.55	3.1	3.30	GRXF59		4.1	1563	336	26	1.90		
283	18	3.14	3.0	3.50			4.7	1377	296	26	2.20		
306	17	2.91	2.9	3.90			5.6	1158	249	27	2.60		
320	16	4.35	2.9	4.10			3.5	1856	399	12	0.85		
367	14	3.79	2.8	4.70			3.9	1646	354	16	0.95	GR89R59	4P
392	13	3.55	2.7	5.00			5.2	1251	269	18	1.25	GRF89R59	
443	12	3.14	2.6	5.40			5.9	1102	237	19	1.40		
478	11	2.91	2.5	6.00	GRX59	4P	3.8	1688	363	15	0.90	GR89R59	4P
527	9.7	2.64	2.5	6.80	GRXF59		4.6	1400	301	17	1.10	GRF89R59	
586	8.7	2.37	2.4	7.50			5.4	1195	257	18	1.30		
681	7.5	2.04	2.3	8.70			2.7	2477	251.15	34	1.65	GR109	8P
724	7.1	1.92	2.2	9.30			3.0	2268	229.95	34	1.80	GRF109	
842	6.1	1.65	2.1	11			3.4	2003	203.16	35	2.00		
939	5.5	1.48	2.0	12			3.2	2133	216.28	24	1.35	GR99	8P
1103	4.6	1.26	2.0	13			3.7	1837	186.30	25	1.55	GRF99	
0.75kW													
0.16	41147	8848	128	0.9	GR179R99	4P	3.7	1677	170.02	26	1.70	GR99	6P
0.25	25736	5534	128	1.4	GRF179R99		4.1	1912	255.71	25	1.45	GR99	
0.28	22852	4914	128	1.6			3.8	1804	241.25	25	1.55	GRF99	
0.45	14407	3098	128	2.5			4.2	1617	216.28	26	1.75		

**选型参数表
(恒功率)**
**Selection Table
(Constant Power)**

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
0.75kW													
4.8	1418	289.74	26	2.00	GR99 GRF99	4P	20	336	68.54	3.5	0.85	GR49	4P
5.4	1252	255.71	27	2.30			22	314	64.21	4.7	0.90	GRF49	
5.8	1181	241.25	27	2.40	GR89 GRF89	6P	25	278	56.73	5.2	1.00	GR49 GRF49	4P
6.4	1059	216.28	27	2.70			26	258	52.69	5.2	1.10		
7.5	912	186.30	27	3.10	GR89 GRF89	6P	29	234	47.75	5.1	1.20	GR49 GRF49	4P
8.2	832	170.02	27	3.40			32	210	42.87	5.0	1.35		
4.2	1626	217.48	15	0.90	GR89	4P	38	181	36.93	4.8	1.55	GR49	4P
4.4	1545	206.60	15	0.95	GRF89		40	170	34.73	4.7	1.65	GRF49	
5.0	1365	182.55	17	1.05	GR89 GRF89	6P	47	146	29.88	4.6	1.95	GR49 GRF49	4P
5.8	1167	156.01	18	1.25	GR89		52	131	26.70	4.4	2.20		
6.4	1069	143.03	18	1.35	GRF89		61	112	22.81	4.3	2.50	GR49 GRF49	4P
5.6	1212	247.61	18	1.20	GR89 GRF89	4P	52	131	26.74	4.4	2.20		
6.4	1065	217.48	18	1.40			60	114	23.28	4.3	2.50	GR49 GRF49	4P
6.7	1011	206.60	19	1.45	GR89 GRF89	4P	64	107	21.81	4.2	2.70	GR49	4P
7.6	894	182.55	19	1.65			72	94	19.27	4.1	3.00	GRF49	
8.9	764	156.01	19	1.90	GR79 GRF79	4P	78	88	17.89	4.0	3.10	GR39 GRF39	4P
9.7	700	143.03	19	2.10			86	79	16.22	3.9	3.30		
11	614	125.51	19	2.40	GR79 GRF79	4P	29	228	48.08	2.2	0.80	GR39	4P
12	582	118.94	19	2.50			31	212	44.81	4.0	0.85	GRF39	
13	510	104.10	19	2.90	GR69 GRF69	4P	35	186	39.17	4.5	1.00	GR39 GRF39	4P
15	459	93.78	19	3.20			38	174	36.72	4.5	1.05		
8.3	815	166.59	9.0	0.95	GR79	4P	43	154	32.40	4.4	1.20	GR39	4P
9.5	713	145.67	10	1.10	GRF79		48	136	28.73	4.3	1.35	GRF39	
10	677	138.39	10	1.15	GR69 GRF69	4P	57	116	24.42	4.1	1.60	GR29 GRF29	4P
11	594	121.42	11	1.30			62	106	22.27	4.0	1.75		
13	504	102.99	11	1.55	GR79 GRF79	4P	72	92	19.31	3.9	2.00	GR39 GRF39	4P
15	455	92.97	12	1.70			77	86	18.05	3.8	2.10		
17	400	81.80	12	1.95	GR79 GRF79	4P	89	74	15.60	3.7	2.50	GR39	4P
18	378	77.24	12	2.00			105	63	13.25	3.5	2.80	GRF39	
21	322	65.77	12	2.40	GR69 GRF69	4P	117	56	11.83	3.4	3.00	GR29 GRF29	4P
24	282	57.68	12	2.70			137	48	10.11	3.2	3.20		
27	255	52.07	12	3.00	GR69 GRF69	4P	147	45	9.47	3.2	3.40	GR29 GRF29	4P
30	224	45.81	12	3.50			48	136	28.78	2.7	0.85	GR29	
32	212	43.26	12	3.70	GR69 GRF69	4P	57	116	24.47	2.7	1.00	GRF29	4P
11	631	128.97	3.8	0.90			62	106	22.32	2.6	1.10	GR29 GRF29	4P
12	558	113.94	7.3	1.00	GR69 GRF69	4P	72	92	19.35	2.5	1.30		
13	518	105.83	7.7	1.10			77	86	18.08	2.5	1.40	GR29 GRF29	4P
14	470	95.91	8.2	1.20	GR59 GRF59	4P	89	74	15.63	2.4	1.60		
16	422	86.11	8.6	1.35			105	63	13.28	2.3	1.90	GR29 GRF29	4P
19	363	74.17	9.0	1.55	GR59 GRF59	4P	117	56	11.86	2.3	2.10	GR29	4P
20	341	69.75	9.1	1.65			137	48	10.13	2.2	2.30	GRF29	
23	300	61.26	9.3	1.90	GR59 GRF59	4P	148	45	9.41	2.1	2.50	GR19 GRF19	4P
24	278	56.89	9.4	2.00			170	39	8.16	2.0	2.70		
27	252	51.56	10	2.20	GR59 GRF59	4P	182	36	7.63	2.0	2.80	GR19 GRF19	4P
30	227	46.29	10	2.50			211	31	6.59	1.9	3.10		
13	522	106.58	4.4	0.80	GR59 GRF59	4P	248	27	5.60	1.8	3.40	GR19 GRF19	4P
14	485	98.99	5.9	0.90			278	24	5.00	1.8	3.70		
15	439	89.71	6.7	0.95	GR59 GRF59	4P	71	93	19.71	0.4	0.85	GR19 GRF19	4P
17	394	80.55	6.9	1.10			82	81	16.99	1.3	0.95		
20	339	69.23	7.1	1.25	GR59 GRF59	4P	88	75	15.84	1.3	1.05	GR19 GRF19	4P
21	317	64.85	7.1	1.35			100	66	13.84	1.3	1.20		
24	280	57.29	6.9	1.50	GR59 GRF59	4P	107	62	12.98	1.3	1.25	GR19 GRF19	4P
26	261	53.22	6.7	1.65			121	54	11.45	1.3	1.35		
29	236	48.23	6.6	1.80	GR59 GRF59	4P	137	48	10.15	1.3	1.45	GR19 GRF19	4P
32	212	43.30	6.4	2.00			161	41	8.63	1.2	1.60		
37	183	37.30	6.2	2.30	GR59 GRF59	4P	184	36	7.55	1.1	1.45	GR19 GRF19	4P
40	172	35.07	6.1	2.50			197	33	7.04	1.1	1.50		
46	148	30.18	5.8	2.90	GR59 GRF59	4P	226	29	6.15	1.1	1.70	GR19 GRF19	4P
52	132	26.97	5.6	3.20			241	27	5.76	1.1	1.75		
53	129	26.31	5.6	3.30	GR59 GRF59	4P	273	24	5.09	1.1	1.95	GR19 GRF19	4P
56	122	24.99	5.5	3.50			308	21	4.51	1.0	2.00		
63	107	21.93	5.3	4.00	GR59 GRF59	4P	363	18	3.83	1.0	2.30	GR19 GRF19	4P
75	91	18.60	5.1	4.70									

**选型参数表
(恒功率)**
**Selection Table
(Constant Power)**

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole		
0.75kW															
247	27	11.45	1.1	2.70	GR19 GRF19	2P	0.63	14973	2211	48	0.85	GR149R79	4P		
279	24	10.15	1.1	2.90			0.72	13212	1951	59	1.00	GRF149R79			
328	20	8.63	1.1	3.10			0.82	11546	1705	62	1.15				
375	18	7.55	1.0	2.80			0.91	10402	1536	64	1.25				
402	16	7.04	1.0	2.90			1.1	9000	1329	66	1.45				
460	14	6.15	1.0	3.30			1.2	7896	1166	67	1.65	GR149R79	4P		
491	13	5.76	0.9	3.50			1.4	6968	1029	68	1.85	GRF149R79			
556	12	5.09	0.9	3.80			1.6	6020	889	69	2.20				
627	11	4.51	0.9	4.00			1.8	5309	784	69	2.50				
739	8.9	3.83	0.8	4.40			2.0	4707	695	70	2.80				
201	35	4.53	4.0	2.30	GRX69 GRXF69	6P	1.0	9420	1391	42	0.85				
212	33	4.30	4.0	2.30			1.1	8506	1256	49	0.95	GR139R79	4P		
241	29	3.77	3.8	2.90			1.3	7483	1105	52	1.05	GRF139R79			
284	25	3.20	3.6	3.90			1.3	7063	1043	52	1.10				
268	26	5.18	3.7	2.80			1.6	6014	888	54	1.30				
307	23	4.53	3.6	3.50	GRX69 GRXF69	4P	1.0	9460	1397	42	0.85				
323	22	4.30	3.5	3.60			1.1	8302	1226	50	0.95				
369	19	3.77	3.4	4.40			1.3	7381	1090	52	1.10				
434	16	3.20	3.2	6.00			1.5	6440	951	53	1.25	GR139R79	4P		
481	15	2.89	3.1	7.10			1.7	5628	831	55	1.40	GRF139R79			
547	13	2.54	3.0	8.90			1.9	4944	730	56	1.60				
579	12	2.40	2.9	9.80			2.2	4260	629	56	1.85				
681	10	2.04	2.8	13			2.5	3792	560	57	2.10				
747	9.3	1.86	2.7	13			2.9	3318	490	57	2.40				
863	8.1	1.61	2.6	14			2.0	4856	717	19	0.90	GR109R79 GRF109R79	4P		
240	29	3.79	3.1	2.30	GRX59 GRXF59	6P	2.3	4158	614	29	1.05				
256	27	3.55	3.0	2.40			2.6	3684	544	31	1.15				
290	24	3.14	2.9	2.60			2.8	3332	492	32	1.30				
313	22	2.91	2.9	2.90			3.4	2824	417	34	1.50	GR109R79 GRF109R79	4P		
345	20	2.64	2.8	3.30			3.8	2499	369	34	1.70				
320	22	4.35	2.8	3.00	GRX59 GRXF59	4P	4.3	2187	323	35	1.95				
367	19	3.79	2.7	3.50			4.9	1930	285	35	2.25				
392	18	3.55	2.7	3.80			5.5	1713	253	35	2.50				
443	16	3.14	2.6	4.00			3.2	2919	431	20	1.05				
478	15	2.91	2.5	4.40			3.7	2567	379	23	1.15				
527	13	2.64	2.4	5.00			4.2	2275	336	24	1.30	GR99R59 GRF99R59	4P		
586	12	2.37	2.3	5.60			4.7	2005	296	25	1.50				
681	10	2.04	2.2	6.50			5.6	1686	249	26	1.80				
724	9.6	1.92	2.2	6.90			6.0	1585	234	26	1.90				
842	8.3	1.65	2.1	8.00			6.7	1415	209	26	2.10				
939	7.4	1.48	2.0	8.80	GR179R99 GRF179R99	4P	5.2	1822	269	13	0.85	GR89R59 GRF89R59	4P		
1103	6.3	1.26	1.9	9.30			5.9	1605	237	16	0.95				
1103	6.3	1.26	1.9	9.30			6.7	1422	210	17	1.10				
1.1kW															
0.25	37476	5534	128	1.0			5.4	1740	257	15	0.90	GR89R59 GRF89R59	4P		
0.28	33277	4914	128	1.1			6.0	1578	233	16	1.00				
0.32	29756	4394	128	1.2			7.1	1327	196	17	1.15				
0.35	26749	3950	128	1.4			2.7	3632	251.15	30	1.10				
0.41	23221	3429	128	1.6			3.0	3326	229.95	31	1.20	GR109 GRF109	8P		
0.45	20980	3098	128	1.7			3.4	2938	203.16	33	1.35	GRF109			
0.48	19734	2914	128	1.9			4.0	2493	172.34	34	1.60				
0.52	18162	2682	128	2.0			3.6	2804	255.71	20	1.05				
0.61	15535	2294	128	2.4			3.8	2646	241.25	21	1.10	GR99 GRF99	6P		
0.65	14614	2158	128	2.5			4.2	2372	216.28	23	1.20				
0.76	12501	1846	128	2.9			4.9	2043	186.30	25	1.40				
0.53	17993	2657	114	1.00	GR169R99 GRF169R99	4P	5.5	1823	255.71	25	1.55				
0.60	15799	2333	114	1.15			5.8	1720	241.25	26	1.65				
0.67	14120	2085	114	1.30			6.5	1542	216.28	26	1.85				
0.75	12711	1877	114	1.40			7.5	1328	186.30	26	2.20	GR99 GRF99	4P		
0.84	11309	1670	114	1.60			8.2	1212	170.02	27	2.30				
0.97	9738	1438	114	1.85			9.3	1075	150.78	27	2.70				
1.1	8661	1279	114	2.05			11	904	126.75	27	3.20				
1.2	7605	1123	114	2.35			12	830	116.48	27	3.40				

**选型参数表
(恒功率)**
**Selection Table
(Constant Power)**

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
1.1kW													
6.4	1550	217.48	16	0.95	GR89 GRF89	4P	60	166	23.28	4.1	1.70	GR49 GRF49	4P
6.8	1473	206.6	16	1.00			64	155	21.81	4.0	1.85		
7.7	1301	182.55	17	1.15			73	137	19.27	3.9	2.00		
9.0	1112	156.01	18	1.35			78	128	17.89	3.8	2.20		
9.8	1020	143.03	19	1.45			86	116	16.22	3.7	2.30		
11	895	125.51	19	1.65			96	104	14.56	3.6	2.40		
12	848	118.94	19	1.75			112	89	12.54	3.5	2.70		
13	742	104.1	19	2.00			119	84	11.79	3.4	2.80		
15	669	93.78	19	2.20			138	72	10.15	3.3	3.00		
17	586	82.27	19	2.50			154	65	9.07	3.2	3.20		
19	520	72.88	19	2.80	GR79 GRF79	4P	43	224	32.40	2.8	0.80	GR39 GRF39	4P
22	456	63.96	19	3.20			49	198	28.73	3.1	0.95		
23	432	60.61	19	3.40			57	169	24.42	3.5	1.10		
26	378	53.05	19	3.90			73	133	19.31	3.6	1.40		
12	866	121.42	8.5	0.90			78	125	18.05	3.6	1.50		
14	734	102.99	10	1.05			90	108	15.60	3.5	1.70		
15	663	92.97	10	1.20			106	91	13.25	3.3	1.90		
17	583	81.80	11	1.35			118	82	11.83	3.3	2.10		
18	551	77.24	11	1.40			138	70	10.11	3.1	2.20		
21	469	65.77	11	1.65			148	65	9.47	3.1	2.30		
24	411	57.68	12	1.90	GR69 GRF69	4P	176	55	7.97	2.9	2.60	GR29 GRF29	4P
27	371	52.07	12	2.10			210	46	6.67	2.8	2.90		
31	327	45.81	12	2.40			247	39	5.67	2.7	3.30		
32	308	43.26	12	2.50			277	35	5.06	2.6	3.50		
38	263	36.83	12	3.00			72	134	19.35	2.3	0.90		
42	239	33.47	12	3.30			77	125	18.08	2.3	0.95		
16	614	86.11	6.5	0.95			90	108	15.63	2.2	1.10		
19	529	74.17	7.6	1.10			105	92	13.28	2.2	1.30		
20	497	69.75	8.0	1.15			118	82	11.86	2.1	1.45		
23	437	61.26	8.5	1.30			138	70	10.13	2.1	1.60		
25	406	56.89	8.7	1.40	GR59 GRF59	4P	172	56	8.16	1.9	1.90	GR29 GRF29	4P
27	368	51.56	8.9	1.55			183	53	7.63	1.9	1.95		
30	330	46.29	9.2	1.75			212	45	6.59	1.8	2.10		
35	284	39.88	9.4	1.95			250	39	5.60	1.7	2.40		
37	267	37.50	9.5	2.00			280	35	5.00	1.7	2.50		
43	230	32.27	10	2.20			328	29	4.27	1.6	2.70		
49	206	28.83	10	2.40			350	28	4.00	1.6	2.80		
50	201	28.13	10	2.60	GR69 GRF69	4P	415	23	3.37	1.5	3.10	GR29 GRF29	2P
52	190	26.72	10	2.70			213	45	13.28	1.9	2.50		
60	167	23.44	9.2	3.20			239	41	11.86	1.8	2.80		
70	142	19.89	8.8	4.00			279	35	10.13	1.7	3.10		
20	493	69.23	5.7	0.85	GR59 GRF59	4P	301	32	9.41	1.7	3.30	GR19 GRF19	2P
22	462	64.85	6.5	0.90			347	28	8.16	1.6	3.70		
24	408	57.29	6.4	1.05			371	26	7.63	1.6	3.80		
26	379	53.22	6.3	1.15			429	23	6.59	1.5	4.10		
29	344	48.23	6.2	1.25			505	19	5.60	1.5	4.50		
32	309	43.30	6.0	1.40			566	17	5.00	1.4	4.90		
38	266	37.30	5.8	1.60			663	15	4.27	1.4	5.20		
40	250	35.07	5.8	1.70			708	14	4.00	1.3	5.40		
46	215	30.18	5.6	2.00			840	12	3.37	1.3	6.00		
52	192	26.97	5.4	2.20			144	67	19.71	1.1	1.10		
53	188	26.31	5.4	2.30	GR49 GRF49	4P	167	58	16.99	1.1	1.30	GR19 GRF19	2P
56	178	24.99	5.3	2.40			179	54	15.84	1.1	1.40		
64	156	21.93	5.1	2.70			204	47	13.84	1.1	1.60		
75	133	18.60	4.9	3.20			218	44	12.98	1.1	1.70		
83	120	16.79	4.8	3.60			247	39	11.45	1.0	1.80		
29	340	47.75	3.3	0.85			279	35	10.15	1.0	1.95		
33	306	42.87	4.6	0.95			328	29	8.63	1.0	2.10		
38	263	36.93	4.5	1.10			375	26	7.55	0.9	1.90		
40	248	34.73	4.4	1.15			402	24	7.04	0.9	2.00		
47	213	29.88	4.3	1.35			460	21	6.15	0.9	2.30		
52	190	26.70	4.2	1.50	GR49 GRF49	4P	491	20	5.76	0.9	2.40	GR19 GRF19	2P
61	163	22.81	4.1	1.70			556	17	5.09	0.9	2.60		
							627	15	4.51	0.8	2.70		
							739	13	3.83	0.8	3.00		

**选型参数表
(恒功率)**
**Selection Table
(Constant Power)**

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	
1.1kW														
249	41	5.63	5.4	2.60	GRX79	4P	1.3	9632	1043	39	0.80	GR139R79	4P	
262	39	5.35	5.3	2.60	GRXF79		1.6	8200	888	50	0.95	GRF139R79		
296	35	4.73	5.1	3.50			2.0	6455	699	53	1.25			
201	51	4.53	3.9	1.60	GRX69	6P	2.3	5624	609	55	1.40			
212	48	4.30	3.9	1.65	GRXF69		1.3	1006	1090	31	0.80			
241	42	3.77	3.7	2.00			1.5	8782	951	48	0.90			
309	33	4.53	3.5	2.40			1.7	7674	831	51	1.05			
326	31	4.30	3.4	2.50			1.9	6741	730	53	1.20	GR139R79	4P	
371	28	3.77	3.3	3.10			2.2	5809	629	55	1.35	GRF139R79		
438	23	3.20	3.1	4.20			2.5	5171	560	55	1.55			
484	21	2.89	3.0	4.90	GRX69	4P	2.9	4525	490	56	1.75			
551	19	2.54	2.9	6.20	GRXF69		3.3	3952	428	57	2.00			
583	18	2.40	2.9	6.80			3.7	3518	381	57	2.25			
686	15	2.04	2.7	8.80			4.3	2983	323	57	2.65			
753	14	1.86	2.6	9.10			2.7	4876	528	20	0.90	GR109R79	4P	
870	12	1.61	2.5	9.40			2.6	5024	544	14	0.85	GRF109R79		
1000	10	1.40	2.4	9.90			2.8	4543	492	27	0.95	GR109R79	4P	
240	43	3.79	3.0	1.60	GRX59	6P	3.4	3851	417	30	1.10	GRF109R79		
256	40	3.55	2.9	1.70	GRXF59		3.8	3408	369	32	1.25			
290	35	3.14	2.8	1.80			4.3	2983	323	33	1.45			
313	33	2.91	2.8	2.00			3.0	4331	469	27	1.00	GR109R79	4P	
345	30	2.64	2.7	2.30			4.2	3103	336	14	0.95	GRF109R79		
369	28	3.79	2.6	2.40	GRX59	4P	4.7	2733	296	22	1.10	GR99R59	4P	
394	26	3.55	2.6	2.60	GRXF59		5.6	2299	249	24	1.30	GRF99R59		
446	23	3.14	2.5	2.80			6.0	2161	234	25	1.40			
481	21	2.91	2.4	3.10			6.7	1930	209	25	1.55			
530	19	2.64	2.4	3.50			3.0	4602	229.95	25	0.90			
591	17	2.37	2.3	3.90			3.3	4066	203.16	29	1.05	GR109	8P	
686	15	2.04	2.2	4.50			3.9	3449	172.34	31	1.20	GRF109		
729	14	1.92	2.2	4.80			4.3	3176	158.68	32	1.30			
848	12	1.65	2.1	5.60			3.7	3636	251.15	30	1.10			
946	11	1.48	2.0	6.10			4.1	3329	229.95	31	1.20			
1111	9.2	1.26	1.9	6.40			4.6	2941	203.16	33	1.35	GR109	6P	
1.5kW														
0.32	40576	4394	128	0.9	GR179R99	4P	5.5	2495	172.34	34	1.60	GRF109		
0.35	36476	3950	128	1.0	GRF179R99		5.9	2297	158.68	34	1.75			
0.41	31665	3429	128	1.2			6.6	2053	141.83	35	1.95			
0.45	28609	3098	128	1.3			5.5	2486	255.71	22	1.15			
0.48	26909	2914	128	1.4			5.8	2345	241.25	23	1.20			
0.52	24767	2682	128	1.5			6.5	2102	216.28	24	1.35			
0.61	21184	2294	128	1.7			7.5	1811	186.30	25	1.60	GR99	4P	
0.65	19928	2158	128	1.8			8.2	1653	170.02	26	1.75	GRF99		
0.76	17047	1846	128	2.1			9.3	1466	150.78	26	1.95			
1.0	13252	1435	128	2.8			11	1232	126.75	27	2.30			
1.2	10980	1189	128	3.3			12	1132	116.48	27	2.50			
0.60	27544	2333	114	0.85	GR169R99	4P	14	1005	103.44	27	2.80			
0.67	19254	2085	114	0.95	GRF169R99		15	899	92.48	27	3.20			
0.75	17333	1877	114	1.05			7.7	1775	182.55	11	0.95			
0.84	15422	1670	114	1.15			9.0	1517	156.01	16	1.00	GR89	4P	
0.97	13279	1438	114	1.35			9.8	1390	143.03	17	1.05	GRF89		
1.1	11811	1279	114	1.50			11	1220	125.51	18	1.20			
1.2	10370	1123	114	1.75			12	1156	118.94	18	1.30			
1.4	9225	999	114	1.95			13	1012	104.10	19	1.45			
3.3	3934	426	70	3.30	GR149R89	4P	15	912	93.78	19	1.65			
3.8	3398	368	70	3.90	GRF149R89		17	800	82.27	19	1.85			
0.82	15745	1705	39	0.85	GR149R79	4P	19	708	72.88	19	2.10			
0.91	14184	1536	57	0.90	GRF149R79		22	622	63.96	19	2.40	GR89	4P	
1.1	12273	1329	61	1.05			23	589	60.61	19	2.50	GRF89		
1.2	10767	1166	63	1.20			26	516	53.05	19	2.90			
1.4	9502	1029	65	1.35			29	465	47.79	19	3.20			
1.6	8209	889	67	1.60			33	407	41.92	19	3.70			
1.8	7240	784	68	1.85			38	360	37.00	19	4.10			
2.0	6418	695	68	2.05										
2.3	5716	619	69	2.30										
2.5	5153	558	69	2.55										

**选型参数表
(恒功率)**
**Selection Table
(Constant Power)**

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
1.5kW													
15	904	92.97	8.1	0.85	GR79 GRF79	4P	73	182	19.31	2.5	1.00	GR39 GRF39	4P
17	795	81.80	9.3	1.00			78	170	18.05	2.7	1.10		
18	751	77.24	10	1.05			90	147	15.60	3.0	1.25		
21	639	65.77	11	1.25			106	125	13.25	3.2	1.40		
24	561	57.68	11	1.40			118	111	11.83	3.1	1.50		
27	506	52.07	11	1.55			138	95	10.11	3.0	1.65		
31	445	45.81	12	1.75			148	89	9.47	3.0	1.75		
32	421	43.26	12	1.85			176	75	7.97	2.8	1.95		
38	358	36.83	12	2.20			210	63	6.67	2.7	2.10		
42	325	33.47	12	2.40			247	53	5.67	2.6	2.50		
48	282	29.00	12	2.80	GR69 GRF69	4P	277	48	5.06	2.5	2.60	GR29 GRF29	4P
55	245	25.23	11	3.00			324	41	4.32	2.4	2.90		
60	227	23.37	11	3.50			346	38	4.05	2.3	3.00		
65	208	21.43	11	3.80			411	32	3.41	2.2	3.20		
74	183	18.80	10	4.10			214	61	13.25	2.7	2.70		
23	595	61.26	6.9	0.95			240	55	11.83	2.7	2.90		
25	553	56.89	7.4	1.05			281	47	10.11	2.5	3.20		
27	501	51.56	8.0	1.15			300	44	9.47	2.5	3.30		
30	450	46.29	8.4	1.30			356	37	7.97	2.4	3.70		
35	388	39.88	8.8	1.45			90	147	15.63	1.6	0.80		
37	365	37.50	9.0	1.50	GR69 GRF69	4P	105	125	13.28	1.9	0.95	GR29 GRF29	4P
43	314	32.27	9.3	1.65			118	112	11.86	2.0	1.05		
49	280	28.83	9.4	1.80			138	95	10.13	1.9	1.20		
50	273	28.13	9.5	1.90			172	77	8.16	1.8	1.40		
52	260	26.72	9.4	2.00			183	72	7.63	1.8	1.45		
60	228	23.44	9.0	2.30			212	62	6.59	1.7	1.60		
70	193	19.89	8.6	3.00			250	53	5.60	1.7	1.75		
78	174	17.95	8.4	3.20			280	47	5.00	1.6	1.85		
26	517	53.22	4.9	0.85			328	40	4.27	1.6	2.00		
29	469	48.23	5.7	0.90			350	38	4.00	1.5	2.10		
32	421	43.30	5.6	1.00	GR59 GRF59	4P	415	32	3.37	1.5	2.30	GR29 GRF29	4P
38	363	37.30	5.5	1.20			239	55	11.86	1.7	2.00		
40	341	35.07	5.4	1.25			280	47	10.13	1.7	2.30		
46	293	30.18	5.3	1.45			348	38	8.16	1.6	2.70		
52	262	26.97	5.1	1.65			372	35	7.63	1.5	2.80		
53	256	26.31	5.1	1.70			431	31	6.59	1.5	3.00		
56	243	24.99	5.1	1.75			507	26	5.60	1.4	3.30		
64	213	21.93	4.9	2.00			568	23	5.00	1.4	3.60		
75	181	18.60	4.7	2.40	GR59 GRF59	4P	665	20	4.27	1.3	3.80	GR29 GRF29	4P
83	163	16.79	4.6	2.60			710	19	4.00	1.3	4.00		
95	144	14.77	4.5	2.90			843	16	3.37	1.2	4.40		
100	136	13.95	4.4	3.00			249	56	5.63	5.3	1.90		
118	115	11.88	4.2	3.40			262	53	5.35	5.2	1.90		
38	359	36.93	2.3	0.80	GR49 GRF49	4P	296	47	4.73	5.0	2.60	GRX79 GRXF79	4P
40	338	34.73	3.6	0.85			347	40	4.04	4.8	3.50		
47	290	29.88	4.0	1.00			378	37	3.70	4.7	4.10		
52	260	26.70	3.9	1.10			431	32	3.25	4.5	5.50		
61	222	22.81	3.8	1.25			455	31	3.08	4.4	6.20		
60	226	23.28	3.8	1.25			519	27	2.70	4.2	7.80		
64	212	21.81	3.8	1.35			576	24	2.43	4.1	8.70		
73	187	19.27	3.7	1.50	GR49 GRF49	4P	309	45	4.53	3.4	1.80	GRX69 GRXF69	4P
78	174	17.89	3.6	1.60			326	43	4.30	3.3	1.85		
86	158	16.22	3.6	1.65			371	38	3.77	3.2	2.30		
96	142	14.56	3.5	1.80			438	32	3.20	3.1	3.10		
112	122	12.54	3.3	1.95			484	29	2.89	3.0	3.60		
119	115	11.79	3.3	2.00			551	25	2.54	2.9	4.60		
138	99	10.15	3.2	2.20			583	24	2.40	2.8	5.00		
154	88	9.07	3.1	2.40			686	20	2.04	2.7	6.40		
181	75	7.75	2.9	2.10			753	19	1.86	2.6	6.70		
201	68	6.96	2.8	2.20			870	16	1.61	2.5	7.00		
233	58	6.00	2.7	2.60	GR49 GRF49	4P	1000	14	1.40	2.4	7.30	GRX59 GRXF59	4P
248	55	5.64	2.7	2.70			369	38	3.79	2.6	1.80		
289	47	4.85	2.6	3.00			394	35	3.55	2.5	1.90		
323	42	4.34	2.5	3.30			446	31	3.14	2.4	2.00		
378	36	3.70	2.4	3.70			481	29	2.91	2.4	2.30		
							530	26	2.64	2.3	2.60		

**选型参数表
(恒功率)**
**Selection Table
(Constant Power)**

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole		
1.5kW															
591	24	2.37	2.2	2.90	GRX59 GRXF59	4P	3.9	4893	369	11	0.85	GR109R79 GRF109R79	4P		
686	20	2.04	2.1	3.30			4.4	4283	323	28	1.00				
729	19	1.92	2.1	3.50	GR179R109 GRF179R109	4P	5.0	3779	285	34	1.15	GR139 GRF139	8P		
848	16	1.65	2.0	4.10			5.7	3355	253	32	1.25				
946	15	1.48	1.9	4.50			6.7	2838	214	34	1.50				
1111	13	1.26	1.9	4.70			4.4	4309	325	27	1.00	GR109R79 GRF109R79	4P		
2.2kW															
0.43	44579	3362	128	0.8			6.1	3103	234	11	0.95	GR99R59	4P		
0.51	37141	2801	128	1.0			6.8	2771	209	21	1.05	GRF99R59	4P		
0.58	32805	2474	128	1.1			3.2	6258	222.60	53	1.20	GR109 GRF109	6P		
0.62	30763	2320	128	1.2			3.8	5298	188.45	55	1.40				
0.69	27501	2074	128	1.3			4.1	4903	174.40	55	1.55				
0.77	24756	1867	128	1.5			4.5	4394	156.31	56	1.70				
0.85	22422	1691	128	1.6			5.0	3967	141.12	57	1.90				
0.95	19876	1499	128	1.8			5.5	3603	128.18	57	2.10				
1.1	17967	1355	128	2.0			6.2	3197	113.72	57	2.30				
1.3	14970	1129	128	2.4			6.9	2901	103.20	57	2.60				
1.3	14135	1066	128	2.6			4.6	4314	203.16	27	0.95				
1.5	12716	959	128	2.9			5.5	3659	172.34	30	1.10	GR109	4P		
0.46	41079	3098	128	0.9			5.9	3369	158.68	31	1.20	GRF109	4P		
0.49	38639	2914	128	0.9			6.6	3012	141.83	33	1.35				
0.53	35563	2682	128	1.0			5.7	3505	251.15	31	1.15	GR109 GRF109	4P		
0.62	30418	2294	128	1.2			6.2	3210	229.95	32	1.25				
0.66	28615	2158	128	1.3			7.0	2836	203.16	33	1.40				
0.77	24478	1846	128	1.5			8.3	2405	172.34	34	1.65				
1.0	19028	1435	128	1.9			9.0	2230	158.68	34	1.80				
1.2	15766	1189	128	2.3			10	1980	141.83	35	2.00				
1.2	15302	1154	128	2.4			11	1782	127.68	35	2.30				
1.5	12690	957	128	2.9			12	1614	115.63	35	2.50				
0.86	22144	1670	114	0.80			14	1431	102.53	35	2.80				
0.99	19068	1438	114	0.95			15	1294	92.70	35	3.10				
1.1	16959	1279	114	1.05			6.6	3019	216.28	6.7	0.95	GR99 GRF99	4P		
1.3	14891	1123	114	1.20			7.7	2600	186.30	21	1.10				
1.4	13247	999	114	1.35			8.4	2373	170.02	23	1.20				
1.7	11417	861	114	1.55			9.5	2105	150.78	24	1.35				
1.9	10077	760	114	1.75			11	1769	126.75	25	1.60				
2.2	8698	656	114	2.05			12	1626	116.48	26	1.75				
2.7	7067	533	68	1.85			14	1444	103.44	26	1.95				
3.1	6126	462	68	2.10			15	1291	92.48	26	2.20				
3.4	5649	426	69	2.30			17	1161	83.15	27	2.40				
3.9	4880	368	69	2.70			20	1007	72.17	27	2.80				
4.4	4323	326	70	3.05			22	910	65.21	26	3.10				
1.2	15461	1166	37	0.85	GR149R79 GRF149R79	4P	24	836	59.92	26	3.40	GR89 GRF89	4P		
1.4	13644	1029	58	0.95			27	743	53.21	25	3.80				
1.6	11788	889	65	1.10			30	664	47.58	24	4.20				
1.8	10396	784	64	1.25			11	1752	125.51	10	0.85				
2.1	9216	695	65	1.45			12	1660	118.94	14	0.90				
2.3	8208	619	66	1.60			14	1453	104.10	16	1.00				
2.6	7399	558	67	1.75			15	1309	93.78	17	1.10				
2.9	6484	489	68	2.00			17	1148	82.27	18	1.25				
2.0	9269	699	42	0.85			20	1017	72.88	19	1.45				
2.3	8075	609	50	0.95			22	893	63.96	19	1.65				
2.0	9680	730	34	0.80			24	846	60.61	19	1.70				
2.3	8340	629	49	0.95			27	740	53.05	19	1.95				
2.6	7425	560	55	1.05			30	667	47.79	19	2.20				
2.9	6497	490	53	1.20			34	585	41.92	19	2.50				
3.3	5675	428	55	1.40			39	516	37.00	18	2.80				
3.8	5052	381	55	1.55			44	458	32.80	18	3.20				
4.4	4283	323	56	1.85			41	482	34.55	18	2.90				
4.9	3859	291	57	2.05			45	440	31.53	17	3.30				
5.6	3381	255	57	2.35			51	390	27.96	17	3.70				
6.4	2957	223	57	2.70			61	328	23.51	16	4.40				
							66	301	21.60	16	4.70				

**选型参数表
(恒功率)**
**Selection Table
(Constant Power)**

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
2.2kW													
22	918	65.77	5.2	0.85			122	164	23.28	3.1	1.70		
25	805	57.68	9.1	0.95			130	153	21.81	3.1	1.80		
27	727	52.07	10	1.05			147	135	19.27	3.0	2.00		
31	639	45.81	10	1.20	GR79	4P	159	126	17.89	2.9	2.10		
33	604	43.26	11	1.25	GRF79		175	114	16.22	2.9	2.20	GR49	2P
39	514	36.83	11	1.50			195	102	14.56	2.8	2.40	GRF49	
43	467	33.47	11	1.65			226	88	12.54	2.7	2.60		
49	405	29.00	11	1.90			241	83	11.79	2.7	2.70		
57	352	25.23	11	2.10			280	71	10.15	2.6	2.90		
61	326	23.37	11	2.30			313	64	9.07	2.5	3.20		
67	299	21.43	11	2.60			366	54	7.75	2.4	3.30		
76	262	18.80	10	2.80	GR79	4P	92	211	15.60	1.0	0.85		
80	249	17.82	10	2.90	GRF79		108	179	13.25	1.6	0.95		
92	218	15.60	10	3.20			121	160	11.83	1.9	1.05		
102	196	14.05	9.4	3.40			141	137	10.11	2.2	1.15		
36	557	39.88	7.2	1.00			151	128	9.47	2.4	1.20	GR39	4P
38	523	37.50	7.6	1.00	GR69	4P	179	108	7.97	2.6	1.30	GRF39	
44	450	32.27	8.3	1.10	GRF69		214	90	6.67	2.3	1.45		
50	402	28.83	8.7	1.20			252	77	5.67	2.4	1.70		
61	327	23.44	8.7	1.60			283	68	5.06	2.4	1.80		
72	278	19.89	8.3	2.00			331	58	4.32	2.3	1.95		
80	251	17.95	8.1	2.20			353	55	4.05	2.3	2.00		
91	220	15.79	7.8	2.40			419	46	3.41	2.2	2.20		
96	208	14.91	7.7	2.50	GR69	4P	147	131	19.31	2.3	1.35		
113	177	12.70	7.4	2.80	GRF69		157	123	18.05	2.4	1.45		
124	161	11.54	7.2	2.90			182	106	15.60	2.6	1.65		
143	140	10.00	6.9	3.20			214	90	13.25	2.6	1.85		
164	121	8.70	6.6	3.40			240	81	11.83	2.5	2.00		
184	109	7.79	6.4	3.30			281	69	10.11	2.4	2.20	GR39	2P
38	521	37.30	4.3	0.80			300	64	9.47	2.4	2.30	GRF39	
41	489	35.07	4.9	0.85	GR59	4P	356	54	7.97	2.3	2.50		
47	421	30.18	4.8	1.00	GRF59		426	45	6.67	2.2	2.80		
53	376	26.97	4.7	1.10			501	39	5.67	2.1	3.30		
65	306	21.93	4.6	1.40			561	34	5.06	2.0	3.50		
77	260	18.60	4.4	1.60			657	29	4.32	1.9	3.80		
85	234	16.79	4.3	1.80			701	28	4.05	1.9	3.90		
97	206	14.77	4.2	2.00			833	23	3.41	1.8	4.30		
103	195	13.95	4.2	2.10	GR59	4P	141	137	10.13	1.1	0.80		
120	166	11.88	4.0	2.30	GRF59		217	89	6.59	1.1	1.10	GR29	4P
133	151	10.79	3.9	2.40			255	76	5.60	1.3	1.20	GRF29	
153	131	9.35	3.8	2.70			286	68	5.00	1.5	1.30		
158	126	9.06	3.8	2.80			335	58	4.27	1.5	1.35		
179	111	7.97	3.7	3.00			358	54	4.00	1.4	1.45		
108	185	26.31	4.2	2.20			424	46	3.37	1.4	1.55		
114	176	24.99	4.1	2.30			214	90	13.28	1.6	1.25		
130	154	21.93	4.0	2.70	GR59	2P	239	81	11.86	1.6	1.40		
153	131	18.60	3.8	3.10	GRF59		280	69	10.13	1.6	1.55		
169	118	16.79	3.7	3.50			348	56	8.16	1.5	1.85		
192	104	14.77	3.6	3.80			372	52	7.63	1.4	1.90	GR29	2P
204	98	13.95	3.6	4.00			431	45	6.59	1.4	2.10	GRF29	
74	269	19.27	3.4	1.05			507	38	5.60	1.3	2.30		
88	226	16.22	3.3	1.15			568	34	5.00	1.3	2.50		
98	203	14.56	3.2	1.20			665	29	4.27	1.3	2.60		
114	175	12.54	3.1	1.35			710	27	4.00	1.2	2.80		
121	165	11.79	3.1	1.40			843	23	3.37	1.2	3.00		
141	142	10.15	3.0	1.50	GR49	4P	302	68	4.73	4.9	1.75		
158	127	9.07	2.9	1.65	GRF49		354	58	4.04	4.7	2.40		
185	108	7.75	2.8	1.40			386	53	3.70	4.6	2.80		
205	97	6.96	2.7	1.55			440	47	3.25	4.4	3.80		
238	84	6.00	2.6	1.75			464	44	3.08	4.3	4.20	GRX79	4P
254	79	5.64	2.6	1.85			530	39	2.70	4.2	5.30	GRXF79	
295	68	4.85	2.5	2.10			588	35	2.43	4.0	5.90		
329	61	4.34	2.4	2.30			671	31	2.13	3.9	6.30		
386	52	3.70	2.3	2.50			761	27	1.88	3.7	6.70		
							856	24	1.67	3.6	7.00		
							1007	20	1.42	3.4	7.30		

**选型参数表
(恒功率)**
**Selection Table
(Constant Power)**

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
2.2kW													
379	54	3.77	3.1	1.55	GRX69 GRXF69	4P	2.8	9348	517	35	0.85	GR139R79	4P
447	46	3.20	3.0	2.10			3.2	8191	453	49	0.95	GRF139R79	
495	41	2.89	2.9	2.50			5.7	4575	253	25	0.95	GR109R79	
563	36	2.54	2.8	3.10			6.7	3869	214	29	1.10	GRF109R79	
596	34	2.40	2.7	3.40			7.6	3381	187	32	1.25	GR109R79	
701	29	2.04	2.6	4.40			5.6	4629	256	19	0.90	GRF109R79	
769	27	1.86	2.5	4.60			3.2	8533	222.60	48	0.90	GR139R79	
888	23	1.61	2.4	4.80			3.8	7224	188.45	52	1.05	GRF139R79	
1021	20	1.40	2.3	5.00			4.1	6686	174.40	53	1.15	GR109R79	
455	45	3.14	2.3	1.40			4.5	5992	156.31	54	1.30	GRF109R79	
542	38	2.64	2.2	1.75	GRX59 GRXF59	4P	5.0	5410	141.12	55	1.40	GR139	8P
603	34	2.37	2.2	1.95			5.5	4914	128.18	55	1.55	GRF139	
701	29	2.04	2.1	2.30			6.2	4359	113.72	56	1.75	GR109R79	
745	28	1.92	2.0	2.40			6.9	3956	103.20	56	1.95	GRF109R79	
867	24	1.65	2.0	2.80			8.0	3400	88.70	57	2.30	GR139R79	
966	21	1.48	1.9	3.10			4.3	6311	222.60	53	1.20	GRF139R79	
1135	18	1.26	1.8	3.20			5.1	5343	188.45	55	1.40	GR109R79	
3kW													
0.62	41949	2320	128	0.85	GR179R109 GRF179R109	4P	5.5	4945	174.40	55	1.50	GR139	6P
0.69	37501	2074	128	0.95			6.1	4432	156.31	56	1.70	GRF139	
0.77	33758	1867	128	1.05			6.8	4001	141.12	56	1.85	GR109	
0.85	30576	1691	128	1.15			7.5	3634	128.18	57	2.00	GRF109	
0.95	27104	1499	128	1.30			8.4	3224	113.72	57	2.30	GR109	
1.1	24501	1355	128	1.40			9.3	2926	103.20	57	2.50	GRF109	
1.3	20414	1129	128	1.60			6.0	4499	158.68	21	0.90	GR139	
1.3	19275	1066	128	1.80			6.8	4021	141.83	28	1.00	GRF139	
1.5	17340	959	128	2.00			7.5	3620	127.68	30	1.10	GR109	
1.8	14447	799	128	2.25			6.2	4377	229.95	25	0.90	GRF109	
1.9	13923	770	128	2.50	GR179R99 GRF179R99	4P	7.0	3867	203.16	29	1.05	GR139	6P
2.1	12585	696	128	2.75			8.3	3280	172.34	31	1.20	GRF179R99	
0.62	41479	2294	128	0.80			9.0	3020	158.68	32	1.30	GR109	
0.66	39020	2158	128	0.90			10	2699	141.83	34	1.50	GRF109	
0.77	33379	1846	128	1.00			11	2430	127.68	34	1.65	GR109	
1.0	25947	1435	128	1.30			12	2201	115.63	34	1.80	GRF109	
1.2	21499	1189	128	1.50			14	1951	102.53	35	2.00	GR109	
1.2	20866	1154	128	1.60			15	1764	92.70	35	2.30	GRF109	
1.5	17304	957	128	1.85			18	1495	78.57	34	2.70	GR109	
1.9	13887	768	128	2.30			20	1387	72.88	33	2.90	GRF109	
2.0	12838	710	128	2.60			9.5	2870	150.78	15	0.95	GR99	4P
1.3	20306	1123	114	0.90	GR169R99 GRF169R99	4P	11	2412	126.75	22	1.15	GRF99	
1.4	18063	999	114	1.00			12	2217	116.48	23	1.25	GR99	
1.7	15568	861	114	1.15			14	1969	103.44	25	1.40	GRF99	
1.9	13742	760	114	1.30			15	1760	92.48	25	1.60	GR109	
2.2	11862	656	114	1.50			17	1583	83.15	26	1.75	GRF109	
2.8	9095	503	114	1.95			20	1374	72.17	26	2.00	GR99	
2.7	9637	533	65	1.35			22	1241	65.21	26	2.20	GRF99	
3.1	8354	462	66	1.55			24	1140	59.92	25	2.50	GR109	
3.4	7703	426	67	1.65			27	1013	53.21	24	2.80	GRF109	
3.9	6654	368	68	1.95			30	906	47.58	24	3.10	GR109	
4.4	5895	326	69	2.25	GR149R79 GRF149R79	4P	33	814	42.78	23	3.40	GRF149R79	4P
5.1	5063	280	69	2.55			39	707	37.13	22	4.00	GR149R79	
1.6	16075	889	25	0.80			43	633	33.25	21	4.20	GRF149R79	
1.8	14176	784	52	0.95			15	1785	93.78	34	0.80	GR149R79	
2.1	12567	695	60	1.05			17	1566	82.27	15	0.90	GRF149R79	
2.3	11192	619	62	1.15			20	1387	72.88	17	1.05	GR149R79	
2.6	10090	558	64	1.30			22	1217	63.96	17	1.20	GRF149R79	
2.9	8860	490	46	0.90	GR139R79 GRF139R79	4P	24	1154	60.61	18	1.25	GR139R79	4P
3.3	7739	428	51	1.00			27	1010	53.05	19	1.45	GRF139R79	
3.8	6889	381	52	1.15			30	910	47.79	19	1.60	GR139R79	
4.4	5840	323	54	1.35			34	798	41.92	18	1.80	GRF139R79	
4.9	5262	291	55	1.50			39	704	37.00	18	2.10	GR139R79	
5.6	4611	255	56	1.70			44	624	32.80	17	2.30	GRF139R79	
6.4	4032	223	56	2.00			51	533	28.00	17	2.60	GR139R79	

**选型参数表
(恒功率)**
**Selection Table
(Constant Power)**

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
3kW													
41	658	34.55	17	2.10									
45	600	31.53	17	2.40									
51	532	27.96	17	2.70									
61	447	23.51	16	3.20	GR89								
66	411	21.60	15	3.40	GRF89	4P							
75	365	19.18	15	3.70									
83	326	17.15	14	4.00									
93	293	15.42	14	4.30									
31	872	45.81	8.2	0.85									
33	823	43.26	8.8	0.95									
39	701	36.83	10	1.10	GR79								
43	637	33.47	10	1.20	GRF79	4P							
49	552	29.00	11	1.40									
57	480	25.23	11	1.50									
61	445	23.37	11	1.70									
67	408	21.43	10	1.85									
76	358	18.80	10	2.00									
80	339	17.82	10	2.10									
92	297	15.60	9.5	2.30									
102	267	14.05	9.2	2.50	GR79								
116	235	12.33	8.9	2.70	GRF79	4P							
131	207	10.88	8.6	3.00									
148	183	9.64	8.3	3.20									
166	163	8.59	8.1	3.60									
185	147	7.74	7.8	3.80									
211	129	6.79	7.5	4.20									
61	446	23.44	8.3	1.15									
72	379	19.89	8.0	1.45									
80	342	17.95	7.8	1.60									
91	301	15.79	7.6	1.75	GR69								
96	284	14.91	7.5	1.80	GRF69	4P							
113	242	12.70	7.2	2.00									
124	220	11.54	7.0	2.10									
143	190	10.00	6.7	2.30									
53	513	26.97	4.1	0.80	GR59								
					GRF59	4P							
65	417	21.93	4.2	1.00									
77	354	18.60	4.1	1.20									
85	320	16.79	4.0	1.30									
97	281	14.77	4.0	1.45									
103	266	13.95	3.9	1.50									
120	226	11.88	3.8	1.65									
133	205	10.79	3.7	1.75									
153	178	9.35	3.6	1.95									
158	172	9.06	3.6	2.00	GR59								
179	152	7.97	3.5	2.20	GRF59	4P							
190	143	7.53	3.5	2.30									
223	122	6.41	3.3	2.60									
246	111	5.82	3.3	2.70									
283	96	5.05	3.1	3.00									
326	84	4.39	3.0	3.10									
131	208	21.93	3.8	2.00									
154	176	18.60	3.6	2.40									
171	159	16.79	3.5	2.60	GR59								
194	140	14.77	3.4	2.90	GRF59	2P							
206	132	13.95	3.4	3.00									
242	113	11.88	3.3	3.30									
266	102	10.79	3.2	3.50									
88	309	16.22	1.9	0.85									
98	277	14.56	2.4	0.90	GR49								
114	239	12.54	2.9	0.95	GRF49	4P							
121	224	11.79	2.9	1.00									
141	193	10.15	2.8	1.10									

**选型参数表
(恒功率)**
**Selection Table
(Constant Power)**

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
3kW													
596	47	2.40	2.7	2.50	GRX69 GRXF69	4P	3.8	9002	376	43	0.90	GR139R79	4P
701	40	2.04	2.6	3.20			4.2	8116	339	49	0.95	GRF139R79	
769	36	1.86	2.5	3.30	GRX59 GRXF59	4P	4.8	7111	297	52	1.10	GR109R79	4P
888	31	1.61	2.4	3.50			7.7	4477	187	26	0.95	GRF109R79	
1021	27	1.40	2.3	3.60			7.5	4621	193	20	0.95	GR109R79	4P
455	61	3.14	2.2	1.00			8.4	4118	172	28	1.05	GRF109R79	
542	52	2.64	2.1	1.30			4.4	8231	163.31	66	1.50	GR149	8P
603	46	2.37	2.1	1.40			4.9	7405	146.91	67	1.65	GRF149	
701	40	2.04	2.0	1.65			6.0	6041	119.86	68	2.00	GR149	8P
745	38	1.92	2.0	1.75			6.6	5510	109.31	69	2.20	GRF149	
867	32	1.65	1.9	2.00			4.1	8790	174.40	46	0.85		
966	29	1.48	1.8	2.20			4.6	7878	156.31	50	0.95		
1135	25	1.26	1.8	2.40			5.1	7113	141.12	52	1.05	GR139	8P
4kW													
0.85	43008	1691	128	0.85	GR179R109 GRF179R109	4P	5.6	6461	128.18	53	1.20	GRF139	8P
0.96	38147	1499	128	0.95			6.3	5732	113.72	54	1.35		
1.06	34487	1355	128	1.05			7.0	5202	103.20	55	1.45		
1.28	30613	1129	128	1.20			4.3	8415	222.60	48	0.90		
1.35	27114	1066	128	1.35			5.1	7124	188.45	52	1.05		
1.50	24416	959	128	1.50			5.5	6593	174.40	53	1.15		
1.80	21664	799	128	1.70			6.1	5909	156.31	54	1.30	GR139	6P
1.87	19608	770	128	1.85			6.8	5335	141.12	55	1.40	GRF139	
2.07	17711	696	128	2.05			7.5	4845	128.18	55	1.55		
2.44	15013	590	128	2.45			8.4	4299	113.72	56	1.75		
2.93	13330	492	128	2.75			9.3	3901	103.20	56	1.95		
1.00	37855	1435	128	0.95	GR179R99 GRF179R99	4P	11	3353	88.70	57	2.30		
1.21	32443	1189	128	1.15			8.4	4343	172.34	26	0.95		
1.25	30454	1154	128	1.20			9.1	3999	158.68	28	1.00		
1.50	26103	957	128	1.40			10	3574	141.83	30	1.15		
1.9	20957	768	128	1.75			11	3218	127.68	32	1.25		
2.0	18729	710	128	1.95			12	2914	115.63	33	1.40	GR109	4P
2.6	14192	563	128	2.60			14	2584	102.53	34	1.55	GRF109	
3.0	12707	481	128	2.90			16	2336	92.70	34	1.70		
1.7	20613	861	114	0.85	GR169R99 GRF169R99	4P	18	1980	78.57	33	2.00		
1.9	18195	760	114	0.95			20	1837	72.88	32	2.20		
2.2	15706	656	114	1.15			22	1653	65.60	32	2.40		
2.9	12042	503	114	1.45			24	1497	59.41	31	2.70		
3.8	9026	377	114	2.00			27	1328	52.68	30	3.00		
4.3	8020	335	114	2.20			12	2935	116.48	13	0.95		
2.7	12761	533	59	1.00	GR149R89 GRF149R89	4P	14	2607	103.44	21	1.10		
3.1	11061	462	63	1.20			16	2331	92.48	23	1.20		
3.4	10199	426	64	1.25			17	2095	83.15	24	1.35		
3.9	8810	368	66	1.50			20	1819	72.17	25	1.55	GR99	4P
4.4	7805	326	67	1.70	GR149R89 GRF149R89	4P	22	1643	65.21	25	1.70	GRF99	
5.1	6704	280	68	1.95			24	1510	59.92	24	1.85		
5.8	5914	247	69	2.20			27	1341	53.21	23	2.10		
6.7	5123	214	69	2.50			30	1199	47.58	23	2.30		
7.6	4525	189	70	2.95			34	1078	42.78	22	2.60		
9.1	3807	159	70	3.35			39	936	37.13	21	3.00		
2.3	14820	619	44	0.90	GR149R79 GRF149R79	4P	43	838	33.25	21	3.20		
2.6	13359	558	58	1.00			45	808	32.05	21	3.00		
2.9	11707	489	61	1.15			53	685	27.19	20	3.50	GR99	4P
3.5	9936	415	64	1.30			58	631	25.03	19	4.20	GRF99	
3.8	9122	381	43	0.85	GR139R79 GRF139R79	4P	64	564	22.37	19	4.50		
4.5	7733	323	51	1.05			71	508	20.14	18	4.80		
4.9	6967	291	52	1.15			23	1612	63.96	13	0.90		
5.6	6105	255	54	1.30			24	1527	60.61	13	0.95	GR89	4P
6.5	5339	223	55	1.50			27	1337	53.05	14	1.10	GRF89	
30	1204	47.79	15	1.20			34	1056	41.92	16	1.40		

**选型参数表
(恒功率)**
**Selection Table
(Constant Power)**

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole													
4kW																										
39	932	37.00	17	1.55	GR89	4P	207	175	6.96	2.4	0.85	GR49 GRF49	4P													
44	827	32.80	17	1.75	GRF89		240	151	6.00	2.3	0.95															
51	706	28.00	16	2.00			255	142	5.64	2.3	1.00															
42	871	34.55	17	1.60			297	122	4.85	2.2	1.15															
46	795	31.53	17	1.85			332	109	4.34	2.2	1.25															
52	705	27.96	16	2.10			389	93	3.70	2.1	1.40															
61	592	23.51	15	2.50			178	204	16.22	2.5	1.25															
67	544	21.60	15	2.60	GR89		198	183	14.56	2.5	1.35															
75	483	19.18	14	2.80	GRF89		230	157	12.54	2.4	1.50															
84	432	17.15	14	3.00			245	148	11.79	2.4	1.55															
93	389	15.42	14	3.20			285	127	10.15	2.3	1.70															
108	337	13.38	13	3.60			319	114	9.07	2.3	1.80															
120	302	11.98	13	3.80			373	97	7.75	2.1	1.55	GR49 GRF49	2P													
39	928	36.83	3.9	0.85		4P	415	87	6.96	2.1	1.70															
43	843	33.47	8.6	0.90	GR79		482	75	6.00	2.0	1.95															
50	731	29.00	10	1.05	GRF79		512	71	5.64	2.0	2.10															
57	636	25.23	10	1.15			596	61	4.85	1.9	2.30															
62	589	23.37	10	1.30			666	54	4.34	1.9	2.50															
67	540	21.43	10	1.40			781	46	3.70	1.8	2.80															
77	474	18.80	10	1.55			259	144	5.56	6.3	1.50	4P	4P													
81	449	17.82	9.5	1.65			284	131	5.07	6.1	1.85															
92	393	15.60	9.1	1.75			320	116	4.50	5.9	2.40															
102	354	14.05	8.9	1.90			381	98	3.78	5.7	3.00															
117	311	12.33	8.6	2.10	GR79		356	105	4.04	4.4	1.30															
132	274	10.88	8.3	2.30	GRF79		389	96	3.70	4.3	1.55															
149	243	9.64	8.1	2.40			443	84	3.25	4.2	2.10															
168	216	8.59	7.9	2.70			468	80	3.08	4.1	2.30															
186	195	7.74	7.7	2.90			533	70	2.70	4.0	3.00	GRX79	4P													
212	171	6.79	7.4	3.20			593	63	2.43	3.9	3.30	GRXF79														
240	151	5.99	7.1	3.30			676	55	2.13	3.7	3.50															
271	134	5.31	6.9	3.60			766	49	1.88	3.6	3.70															
72	501	19.89	7.6	1.10			862	43	1.67	3.5	3.90															
80	452	17.95	7.4	1.20			1014	37	1.42	3.3	4.10															
91	398	15.79	7.2	1.30		4P	450	83	3.20	2.7	1.15	4P	4P													
97	376	14.91	7.1	1.35			498	75	2.89	2.7	1.35															
113	320	12.70	6.9	1.50			567	66	2.54	2.6	1.75															
125	291	11.54	6.7	1.60	GR69		600	62	2.40	2.6	1.90	GRX69														
144	252	10.00	6.5	1.75	GRF69		706	53	2.04	2.5	2.40	GRXF69														
166	219	8.70	6.3	1.90			774	48	1.86	2.4	2.50															
185	196	7.79	6.1	1.80			894	42	1.61	2.3	2.60															
196	185	7.36	6.0	1.85			1029	36	1.40	2.2	2.80															
230	158	6.27	5.8	1.95			545	68	2.64	1.6	0.95	4P	4P													
253	144	5.70	5.6	2.00			608	61	2.37	1.7	1.10															
292	124	4.93	5.4	2.20			706	53	2.04	1.8	1.25	GRX59														
336	108	4.29	5.2	2.30			750	50	1.92	1.8	1.35	GRXF59														
77	469	18.60	3.3	0.90			873	43	1.65	1.8	1.55															
86	423	16.79	3.6	1.00			973	38	1.48	1.7	1.70															
97	372	14.77	3.6	1.10			1143	33	1.26	1.7	1.80															
103	352	13.95	3.6	1.15		5.5kW																				
121	299	11.88	3.5	1.25																						
133	272	10.79	3.5	1.35																						
154	236	9.35	3.4	1.45	GR59	4P	1.3	37166	1129	128	1.0															
159	228	9.06	3.4	1.55	GRF59		1.4	35092	1066	128	1.0															
181	201	7.97	3.3	1.65			1.5	31570	959	128	1.2															
191	190	7.53	3.3	1.75			1.8	26303	799	128	1.4															
225	162	6.41	3.2	1.95			1.9	25348	770	128	1.4															
247	147	5.82	3.1	2.00			2.1	22912	696	128	1.6															
285	127	5.05	3.0	2.20			2.4	19422	590	128	1.9															
328	111	4.39	2.9	2.40			2.9	16196	492	128	2.3															
142	256	10.15	1.9	0.85	GR49		3.2	14814	450	128	2.5															
159	229	9.07	2.2	0.90	GRF49		3.6	13266	403	128	2.8															
186	195	7.75	2.4	0.75			4.0	11983	364	128	3.1															

**选型参数表
(恒功率)**
**Selection Table
(Constant Power)**

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
5.5kW													
1.2	39141	1189	128	0.9			14	3576	103.20	57	2.10		
1.2	37989	1154	128	1.0			16	3074	88.70	57	2.50		
1.5	31504	957	128	1.2			18	2804	80.91	57	2.70	GR139	
1.9	25282	768	128	1.4			20	2547	73.49	57	3.00	GRF139	4P
2.0	23373	710	128	1.6	GR179R99		22	2259	65.20	58	3.30		
2.3	20443	621	128	1.8	GRF179R99	4P	24	2050	59.17	58	3.70		
2.6	18534	563	128	2.0			28	1762	50.86	58	4.30		
3.0	15834	481	128	2.3			11	4424	127.68	26	0.90		
3.0	15703	477	128	2.3			12	4007	115.63	28	1.00		
3.5	13431	408	128	2.7			14	3553	102.53	30	1.15		
4.0	11719	356	128	3.1			16	3212	92.70	32	1.25		
2.2	21595	656	114	0.85			18	2723	78.57	32	1.50	GR109	
2.5	19060	579	114	0.95			20	2525	72.88	31	1.60	GRF109	4P
2.9	16558	503	114	1.05			22	2273	65.60	30	1.80		
3.3	14221	432	114	1.25	GR169R99		24	2059	59.41	30	1.95		
3.8	12411	377	114	1.45	GRF169R99	4P	27	1825	52.68	29	2.20		
4.3	11028	335	114	1.60			30	1650	47.63	28	2.50		
4.8	9975	303	114	1.80			36	1399	40.37	27	2.90		
5.2	9184	279	114	1.95			17	2881	83.15	17	1.00		
3.1	15209	462	42	0.85			20	2501	72.17	21	1.15		
3.4	14024	426	55	0.90			22	2260	65.21	23	1.25		
3.9	12114	368	61	1.10			24	2076	59.92	23	1.35		
4.4	10732	326	63	1.25	GR149R89		27	1844	53.21	22	1.55	GR99	
5.1	9217	280	65	1.40	GRF149R89	4P	30	1649	47.58	22	1.70	GRF99	4P
5.8	8131	247	67	1.60			34	1482	42.78	21	1.90		
6.7	7045	214	68	1.90			39	1287	37.13	21	2.20		
7.6	6222	189	68	2.15			43	1152	33.25	20	2.40		
3.7	13450	194.08	128	2.50	GR179		52	956	27.58	19	2.60		
4.0	12328	177.89	128	2.75	GRF179	8P	45	1111	32.05	20	2.20		
4.6	10739	154.96	128	3.05			53	942	27.19	19	2.60		
3.1	15920	229.71	114	1.05			58	867	25.03	19	3.10	GR99	
3.9	12955	186.93	114	1.30	GR169		64	775	22.37	18	3.30	GRF99	4P
4.7	10608	153.07	114	1.60	GRF169	8P	71	698	20.14	17	3.50		
5.1	9701	139.98	114	1.75			79	632	18.24	17	3.70		
5.9	8442	121.81	114	2.00			89	560	16.17	16	4.00		
4.4	11318	163.31	61	1.10			30	1656	47.79	15	0.90		
4.9	10181	146.91	63	1.20	GR149		34	1453	41.92	16	1.00	GR89	
6.0	8307	119.86	66	1.45	GRF149	8P	39	1282	37.00	16	1.15	GRF89	4P
6.6	7576	109.31	67	1.60			44	1137	32.80	16	1.30		
5.9	8489	163.31	66	1.45			51	970	28.00	15	1.45		
6.5	7636	146.91	67	1.60			52	969	27.96	15	1.50		
8.0	6230	119.86	68	2.00	GR149		61	815	23.51	15	1.80		
8.8	5682	109.31	69	2.20	GRF149	6P	67	748	21.60	14	1.90		
10	4917	94.60	69	2.50			75	665	19.18	14	2.00		
12	4339	83.47	70	2.80			84	594	17.15	14	2.20		
5.6	8883	128.18	42	0.85			93	534	15.42	13	2.40	GR89	
6.3	7881	113.72	50	0.95	GR139		108	464	13.38	13	2.60	GRF89	4P
7.0	7152	103.20	51	1.05	GRF139	8P	120	415	11.98	12	2.80		
8.1	6147	88.70	53	1.20			145	344	9.94	12	3.20		
5.5	9065	174.40	41	0.85			157	317	9.15	12	3.60		
6.1	8125	156.31	49	0.95			175	285	8.23	11	3.80		
6.8	7335	141.12	51	1.05	GR139		202	247	7.14	11	4.10		
7.5	6663	128.18	53	1.15	GRF139	6P	77	651	18.80	8.8	1.15		
8.4	5911	113.72	54	1.30			81	617	17.82	8.9	1.20		
9.3	5364	103.20	55	1.40			92	541	15.60	8.7	1.30		
6.5	7714	222.60	50	1.00			102	487	14.05	8.5	1.40		
7.6	6530	188.45	53	1.15			117	427	12.33	8.3	1.50		
8.3	6043	174.40	54	1.25	GR139		132	377	10.88	8.0	1.65	GR79	
9.2	5416	156.31	55	1.40	GRF139	4P	149	334	9.64	7.8	1.80	GRF79	4P
10	4890	141.12	55	1.55			168	298	8.59	7.7	2.00		
11	4442	128.18	56	1.70			186	268	7.74	7.5	2.20		
13	3941	113.72	56	1.90			212	235	6.79	7.2	2.30		
							240	208	5.99	7.0	2.50		
							271	184	5.31	6.7	2.60		

**选型参数表
(恒功率)**
**Selection Table
(Constant Power)**

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
5.5kW													
91	547	15.79	6.3	0.95	GR69 GRF69	4P	735	70	1.96	5.8	7.90	GRX99	4P
97	517	14.91	6.6	1.00			878	58	1.64	5.5	8.40	GRXF99	
113	440	12.70	6.5	1.10			1014	51	1.42	5.3	8.80		
125	400	11.54	6.4	1.20			320	160	4.50	5.7	1.75		
144	347	10.00	6.2	1.30			381	134	3.78	5.5	2.20		
166	301	8.70	6.0	1.40			414	124	3.48	5.4	3.20	GRX89	4P
185	270	7.79	5.9	1.35			466	110	3.09	5.2	3.60	GRXF89	
196	255	7.36	5.8	1.35			522	98	2.76	5.0	4.00		
230	217	6.27	5.6	1.45			581	88	2.48	4.9	4.40		
253	198	5.70	5.4	1.50			670	76	2.15	4.7	4.90		
292	171	4.93	5.2	1.60	GR69 GRF69	2P	443	116	3.25	4.0	1.50		4P
336	149	4.29	5.0	1.70			468	110	3.08	4.0	1.70		
333	150	8.70	5.0	2.80			533	96	2.70	3.8	2.20	GRX79	
372	134	7.79	4.9	2.70			593	86	2.43	3.7	2.40	GRXF79	
394	127	7.36	4.8	2.80			676	76	2.13	3.6	2.60		
463	108	6.27	4.6	2.90			766	67	1.88	3.5	2.70		
509	98	5.70	4.5	3.00			862	59	1.67	3.4	2.80		
588	85	4.93	4.3	3.20			1014	51	1.42	3.2	3.00		
676	74	4.29	4.1	3.50			567	90	2.54	2.4	1.25		4P
97	512	14.77	1.6	0.80			600	85	2.40	2.4	1.40	GRX69	
103	483	13.95	2.0	0.85	GR59 GRF59	4P	706	73	2.04	2.3	1.80	GRXF69	
121	412	11.88	2.8	0.95			774	66	1.86	2.3	1.85		
133	374	10.79	3.1	1.00			894	57	1.61	2.2	1.95		
154	324	9.35	3.1	1.10			1029	50	1.40	2.1	2.00		
181	276	7.97	3.1	1.20			706	73	2.04	0.6	0.90		
191	261	7.53	3.0	1.25			750	68	1.92	0.7	1.00	GRX59	4P
225	222	6.41	3.0	1.40			873	59	1.65	0.9	1.15	GRXF59	
247	202	5.82	2.9	1.50			973	53	1.48	1.0	1.25		
285	175	5.05	2.9	1.65			1143	45	1.26	1.1	1.30		
328	152	4.39	2.8	1.75									
310	161	9.35	2.8	2.20	GR59 GRF59	2P							
364	137	7.97	2.7	2.40									
385	130	7.53	2.7	2.50									
452	110	6.41	2.6	2.90									
498	100	5.82	2.5	3.00									
574	87	5.05	2.4	3.30									
661	76	4.39	2.3	3.50									
297	168	4.85	1.8	0.85	GR49	4P							
332	150	4.34	2.0	0.90	GRF49								
389	128	3.70	2.0	1.00									
231	216	12.54	1.6	1.10	GR49 GRF49	2P							
246	203	11.79	1.8	1.15									
286	175	10.15	2.1	1.25									
320	156	9.07	2.1	1.35									
374	133	7.75	1.9	1.40									
483	103	6.00	1.9	1.45									
514	97	5.64	1.9	1.50									
598	83	4.85	1.8	1.70									
668	75	4.34	1.8	1.85									
784	64	3.70	1.7	2.10									
221	232	6.52	16	4.80	GRX139	4P							
245	209	5.87	16	6.25	GRXF139								
217	236	6.63	10	1.90	GRX109 GRXF109	4P							
257	200	5.61	9.5	2.20									
277	185	5.19	9.3	3.70									
310	165	4.65	9.0	4.10									
249	206	5.79	8.0	1.95	GRX99 GRXF99	4P							
293	175	4.91	7.6	2.20									
319	161	4.52	7.4	3.60									
356	144	4.04	7.2	4.00									
396	129	3.64	7.0	4.40									
436	117	3.30	6.8	4.90									
493	104	2.92	6.5	5.50									
545	94	2.64	6.4	6.10									
643	80	2.24	6.0	7.20									

**选型参数表
(恒功率)**
**Selection Table
(Constant Power)**

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
7.5kW													
3.7	18342	194.08	128	1.85			34	2021	42.78	20	1.40	GR99	
4.0	16812	177.89	128	2.00	GR179	8P	39	1754	37.13	20	1.60	GRF99	4P
4.6	14645	154.96	128	2.25	GRF179		43	1571	33.25	19	1.75		
5.2	12976	137.30	128	2.55			52	1303	27.58	18	1.95		
3.1	21709	229.71	114	0.80			45	1514	32.05	19	1.60		
3.9	17666	186.93	114	0.95	GR169	8P	53	1285	27.19	18	1.90		
4.7	14466	153.07	114	1.20	GRF169		58	1183	25.03	18	2.30		
5.1	13229	139.98	114	1.30			64	1057	22.37	17	2.40	GR99	
5.9	11512	121.81	114	1.50			71	952	20.14	17	2.60	GRF99	4P
4.2	16114	229.71	114	1.05			79	862	18.24	17	2.70		
5.2	13113	186.93	114	1.30			89	764	16.17	17	3.00		
6.3	10738	153.07	114	1.60			98	691	14.62	17	3.40		
6.9	9819	139.98	114	1.70			39	1748	37.00	11	0.85	GR89	
8.0	8545	121.81	114	2.00	GR169	6P	44	1550	32.80	15	0.95	GRF89	4P
9.0	7540	107.49	114	2.20	GRF169		51	1323	28.00	14	1.05		
10	6537	93.19	114	2.60			52	1321	27.96	14	1.10		
12	5816	82.91	114	2.90			61	1111	23.51	14	1.30		
13	5170	73.70	114	3.30			67	1021	21.60	14	1.40		
14	4728	67.40	114	3.60			75	906	19.18	13	1.50		
4.4	15434	163.31	31	0.80			84	810	17.15	13	1.65		
4.9	13884	146.91	52	0.90	GR149	8P	93	729	15.42	12	1.75		
6.0	11327	119.86	61	1.10	GRF149		108	632	13.38	12	1.90	GR89	
6.6	10330	109.31	63	1.20			120	566	11.98	12	2.10	GRF89	4P
5.9	11456	163.31	61	1.05			145	470	9.94	11	2.40		
6.6	10305	146.91	63	1.20			157	432	9.15	11	2.60		
8.1	8408	119.86	66	1.45	GR149	6P	175	389	8.23	11	2.80		
8.9	7668	109.31	67	1.60	GRF149		202	337	7.14	11	3.00		
10	6636	94.60	68	1.85			225	302	6.39	10	3.20		
12	5855	83.47	68	2.10			271	251	5.31	10	3.40		
7.6	8905	188.45	43	0.85			77	888	18.80	5.0	0.85		
8.3	8241	174.40	48	0.90			81	842	17.82	5.4	0.85		
9.2	7386	156.31	51	1.00			92	737	15.60	6.3	0.95		
10	6668	141.12	52	1.15			102	664	14.05	6.8	1.00		
11	6057	128.18	54	1.25			117	583	12.33	7.4	1.10		
13	5374	113.72	55	1.40	GR139	4P	132	514	10.88	7.6	1.20	GR79	
14	4876	103.20	55	1.55	GRF139		149	456	9.64	7.4	1.30	GRF79	4P
16	4191	88.70	56	1.80			168	406	8.59	7.2	1.45		
18	3823	80.91	57	1.95			186	366	7.74	7.2	1.55		
20	3473	73.49	57	2.20			212	321	6.79	7.0	1.70		
22	3081	65.20	57	2.50			240	283	5.99	6.8	1.80		
24	2796	59.17	57	2.70			271	251	5.31	6.5	1.90		
28	2403	50.86	58	3.10			113	600	12.70	4.0	0.80		
32	2098	44.39	57	3.50			125	545	11.54	4.6	0.85		
16	4380	92.70	26	0.95			144	473	10.00	5.3	0.95		
18	3713	78.57	30	1.10			166	411	8.70	5.6	1.00		
20	3444	72.88	30	1.20			185	368	7.79	5.2	0.95	GR69	
22	3100	65.60	29	1.30	GR109	4P	196	348	7.36	5.4	1.00	GRF69	4P
24	2807	59.41	29	1.45	GRF109		230	296	6.27	5.3	1.05		
27	2489	52.68	28	1.65			253	269	5.70	5.2	1.10		
30	2251	47.63	27	1.80			292	233	4.93	5.0	1.15		
36	1908	40.37	26	2.10			336	203	4.29	4.9	1.25		
41	1666	35.26	25	2.40			181	377	7.97	0.9	0.90		
49	1393	29.49	24	2.90			191	356	7.53	1.2	0.95		
47	1454	30.77	24	2.80			225	303	6.41	1.9	1.05	GR59	
52	1303	27.58	23	3.10	GR109	4P	247	275	5.82	2.3	1.10	GRF59	4P
58	1177	24.90	23	3.50	GRF109		285	239	5.05	2.6	1.20		
64	1069	22.62	22	3.80			328	207	4.39	2.6	1.25		
24	2831	59.92	19	1.00	GR99	4P	196	347	14.77	2.5	1.20		
27	2514	53.21	21	1.15	GRF99		208	327	13.95	2.6	1.25	GR59	
30	2248	47.58	21	1.25			244	279	11.88	2.6	1.40	GRF59	2P
							269	253	10.79	2.6	1.45		

**选型参数表
(恒功率)**
**Selection Table
(Constant Power)**

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
7.5kW													
310	219	9.35	2.6	1.60			4.9	19156	295	114	0.90		
364	187	7.97	2.5	1.80			5.4	17533	270	114	1.00	GR169R109	
385	177	7.53	2.5	1.90	GR59		6.4	14871	229	114	1.20	GRF169R109	4P
452	150	6.41	2.4	2.10	GRF59	2P	7.3	12987	200	114	1.35		
498	137	5.82	2.4	2.20			8.6	10974	169	114	1.60		
574	118	5.05	2.3	2.50									
661	103	4.39	2.3	2.60								GR169R109	4P
221	316	6.52	16	3.55	GRX139		5.0	18897	291	114	0.95	GRF169R109	
245	285	5.87	16	4.60	GRXF139	4P	4.4	21754	335	114	0.80	GR169R99	
217	322	6.63	10	1.40			4.8	19676	303	114	0.90	GRF169R99	4P
257	272	5.61	9.2	1.60	GRX109		5.2	18117	279	114	1.00		
277	252	5.19	9.0	2.70	GRXF109	4P	5.9	16039	247	25	0.80		
310	226	4.65	8.7	3.00			6.8	13896	214	55	0.95	GR149R89	
343	204	4.20	8.5	3.90			7.7	12273	189	60	1.10	GRF149R89	4P
249	281	5.79	7.7	1.45			9.2	10325	159	63	1.25		
293	238	4.91	7.4	1.60			3.8	26532	194.08	128	1.25		
319	219	4.52	7.2	2.60	GRX99		4.1	24319	177.89	128	1.40	GR179	
356	196	4.04	7.0	2.90	GRXF99	4P	4.7	21184	154.96	128	1.55	GRF179	8P
396	177	3.64	6.8	3.30			5.3	18770	137.3	128	1.75		
436	160	3.30	6.6	3.60			5.0	19968	194.08	128	1.70		
493	142	2.92	6.4	4.10			5.5	18302	177.89	128	1.85	GR179	
320	218	4.50	5.5	1.30			6.3	15943	154.96	128	2.05	GRF179	6P
381	183	3.78	5.3	1.60			7.1	14126	137.3	128	2.30		
414	169	3.48	5.1	2.30			7.5	13266	194.08	128	2.55		
466	150	3.09	5.0	2.60	GRX89		8.2	12160	177.89	128	2.80	GR179	
522	134	2.76	4.9	2.90	GRXF89	4P	9.4	10592	154.96	128	3.10	GRF179	4P
581	120	2.48	4.7	3.30			10.6	9385	137.3	128	3.50		
670	104	2.15	4.5	3.60			5.2	19232	186.93	114	0.90		
746	94	1.93	4.4	3.70			6.3	15748	153.07	114	1.05	GR169	
900	78	1.60	4.2	3.90			6.9	14402	139.98	114	1.20	GRF169	6P
1036	67	1.39	4.0	4.20			8.0	12532	121.81	114	1.35		
443	158	3.25	3.6	1.10			6.4	15702	229.71	114	1.05		
468	149	3.08	3.7	1.25			7.8	12777	186.93	114	1.30		
533	131	2.70	3.6	1.60	GRX79		9.5	10463	153.07	114	1.60		
593	118	2.43	3.5	1.75	GRXF79	4P	10	9568	139.98	114	1.75	GR169	
676	103	2.13	3.4	1.85			12	8326	121.81	114	2.00	GRF169	4P
766	91	1.88	3.3	2.00			14	7347	107.49	114	2.30		
862	81	1.67	3.2	2.10			16	6370	93.19	114	2.70		
1014	69	1.42	3.1	2.20			18	5667	82.91	114	3.00		
567	123	2.54	1.4	0.95			6.6	15115	146.91	34	0.80		
600	116	2.40	1.5	1.00	GRX69		8.1	12332	119.86	59	1.00	GR149	
706	99	2.04	1.7	1.30	GRXF69	4P	8.9	11246	109.31	61	1.10	GRF149	6P
774	90	1.86	1.8	1.35			10	9733	94.60	64	1.25		
894	78	1.61	2.0	1.40			12	8588	83.47	66	1.40		
1029	68	1.40	2.0	1.50			8.9	11163	163.31	61	1.10		
11kW													
2.5	38313	590	128	1.0			9.9	10042	146.91	63	1.20		
3.0	31949	492	128	1.1			12	8193	119.86	65	1.50		
3.2	29222	450	128	1.3			13	7472	109.31	66	1.65		
3.6	26170	403	128	1.4	GR179R109		15	6466	94.60	67	1.90	GR149	
4.0	23637	364	128	1.5	GRF179R109	4P	17	5706	83.47	68	2.10	GRF149	4P
4.4	21494	331	128	1.7			20	4928	72.09	69	2.50		
5.0	19026	293	128	1.9			22	4579	66.99	69	2.70		
5.5	17273	266	128	2.1			24	4176	61.09	70	2.90		
6.4	14871	229	128	2.5			28	3614	52.87	70	3.40		
7.3	12987	200	128	2.8			10	9646	141.12	22	0.80		
2.4	40326	621	128	0.9			11	8762	128.18	45	0.85	GR139	
2.6	36559	563	128	1.0			13	7773	113.72	50	0.95	GRF139	4P
3.0	31235	481	128	1.2	GR179R99		14	7054	103.20	52	1.05		
3.1	30975	477	128	1.2	GRF179R99	4P	16	6063	88.70	53	1.25		
3.6	26494	408	128	1.4									
4.1	23117	356	128	1.6									
4.9	19156	295	128	1.9									

**选型参数表
(恒功率)**
**Selection Table
(Constant Power)**

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole										
11kW																							
18	5531	80.91	54	1.35			281	364	5.19	8.6	1.85												
20	5023	73.49	55	1.50			314	326	4.65	8.3	2.00												
22	4457	65.20	56	1.70			348	295	4.20	8.1	2.70												
25	4045	59.17	56	1.85	GR139	4P	383	267	3.81	7.9	3.00	GRX109	4P										
29	3477	50.86	57	2.20	GRF139		432	237	3.38	7.7	3.40	GRXF109											
33	3034	44.39	57	2.50			476	215	3.07	7.5	3.70												
39	2574	37.65	57	2.90			553	185	2.64	7.2	4.30												
44	2250	32.91	58	3.30			323	317	4.52	6.8	1.80												
22	4484	65.60	23	0.90			361	283	4.04	6.6	2.00												
25	4061	59.41	26	1.00			401	255	3.64	6.5	2.20												
28	3601	52.68	26	1.10	GR109	4P	442	232	3.30	6.3	2.50	GRX99	4P										
31	3256	47.63	25	1.25	GRF109		500	205	2.92	6.1	2.80	GRXF99											
36	2759	40.37	24	1.45			553	185	2.64	6.0	3.10												
41	2410	35.26	24	1.65			652	157	2.24	5.7	3.60												
50	2016	29.49	23	2.00			745	138	1.96	5.5	4.00												
47	2103	30.77	23	1.90			890	115	1.64	5.2	4.20												
53	1885	27.58	22	2.10			1028	100	1.42	5.0	4.40												
59	1702	24.90	22	2.40	GR109	4P	420	244	3.48	4.8	1.60												
65	1546	22.62	21	2.60	GRF109		472	217	3.09	4.7	1.80												
73	1372	20.07	21	2.90			529	194	2.76	4.6	2.00												
80	1245	18.21	20	3.20			589	174	2.48	4.4	2.20	GRX89	4P										
34	2924	42.78	14	0.95			679	151	2.15	4.3	2.50	GRXF89											
39	2538	37.13	18	1.10	GR99	4P	756	135	1.93	4.2	2.50												
44	2273	33.25	18	1.20	GRF99		913	112	1.60	4.0	2.70												
53	1885	27.58	17	1.35			1050	98	1.39	3.8	2.90												
58	1711	25.03	17	1.55			601	171	2.43	1.8	1.20												
65	1529	22.37	16	1.65			685	149	2.13	2.0	1.30	GRX79	4P										
72	1377	20.14	16	1.80			777	132	1.88	2.2	1.35	GRXF79											
80	1247	18.24	16	1.90			874	117	1.67	2.3	1.40												
90	1105	16.17	15	2.00			1028	100	1.42	2.5	1.50												
100	999	14.62	15	2.20	GR99	4P	15kW																
118	847	12.39	14	2.40	GRF99		3.2	39848	450	128	0.9												
135	740	10.83	14	2.70			3.6	35686	403	128	1.0												
157	635	9.29	14	3.00			4.0	32232	364	128	1.1												
174	573	8.39	13	3.30			4.4	29310	331	128	1.2	GR179R109	4P										
205	487	7.12	13	3.80			5.0	25945	293	128	1.4	GRF179R109											
235	424	6.21	12	4.20			5.5	23554	266	128	1.6												
68	1476	21.60	13	0.95			6.4	20278	229	128	1.8												
76	1311	19.18	12	1.05			7.3	17710	200	128	2.1												
85	1172	17.15	12	1.10			8.6	14965	169	128	2.4												
95	1054	15.42	12	1.20			3.0	42593	481	128	0.9												
109	915	13.38	12	1.30	GR89	4P	3.1	42238	477	128	0.9	GR179R99	4P										
122	819	11.98	11	1.40	GRF89		3.6	36128	408	128	1.0	GRF179R99											
147	679	9.94	11	1.65			4.1	31524	356	128	1.2												
160	625	9.15	11	1.80			4.9	26122	295	128	1.4												
177	563	8.23	11	1.95			6.4	20278	229	114	0.85	GR169R109	4P										
204	488	7.14	10	2.10			7.3	17710	200	114	1.00	GRF169R109											
228	437	6.39	10	2.20			8.6	14965	169	114	1.20												
275	363	5.31	9.4	2.30			6.4	20101	227	114	0.90	GR169R109	4P										
T34	744	10.88	4.0	0.85			7.4	17533	198	114	1.00	GRF169R109											
151	659	9.64	4.8	0.90	GR79	4P	4.1	33162	177.89	128	1.00	GR179	8P										
189	529	7.74	4.4	1.10	GRF79		4.7	28888	154.96	128	1.15	GRF179											
215	464	6.79	5.0	1.15			5.3	25596	137.30	128	1.30												
244	409	5.99	5.4	1.25			5.0	27229	194.08	128	1.25												
275	363	5.31	5.8	1.30			5.5	24957	177.89	128	1.35	GR179	6P										
224	457	6.52	16	2.45			6.3	21740	154.96	128	1.50	GRF179											
249	412	5.87	12	3.20			7.1	19263	137.30	128	1.70												
277	370	5.28	12	3.65	GRX139	4P																	
339	302	4.31	10	3.85	GRXF139																		
372	276	3.93	6.0	4.80																			
429	239	3.40	6.0	5.60																			

**选型参数表
(恒功率)**
**Selection Table
(Constant Power)**

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
15kW													
7.5	18090	194.08	128	1.85	GR179	4P	53	2571	27.58	16	1.00	GR99	4P
8.2	16581	177.89	128	2.05	GRF179		58	2333	25.03	15	1.15	GRF99	
9.4	14444	154.96	128	2.25			65	2085	22.37	15	1.25		
10.6	12798	137.30	128	2.60			72	1877	20.14	15	1.30		
6.3	21475	153.07	114	0.80	GR169	6P	80	1700	18.24	15	1.40	GR169	6P
6.9	19639	139.98	114	0.85	GRF169		90	1507	16.17	14	1.50	GRF169	
8.0	17090	121.81	114	1.00			100	1363	14.62	14	1.60		
9.0	15080	107.49	114	1.15			118	1155	12.39	14	1.80	GR99	
6.4	21411	229.71	114	0.80	GR169	4P	135	1009	10.83	13	1.95	GRF99	4P
7.8	17424	186.93	114	1.00	GRF169		157	866	9.29	13	2.20		
9.5	14268	153.07	114	1.20			174	782	8.39	13	2.50		
10	13048	139.98	114	1.30			205	664	7.12	12	2.90		
12	11354	121.81	114	1.50	GR169	4P	235	579	6.21	12	3.10	GR169	4P
14	10019	107.49	114	1.70	GRF169		281	485	5.20	17	3.70	GRF169	
16	8686	93.19	114	1.95			85	1599	17.15	11	0.85		
18	7728	82.91	114	2.20			95	1437	15.42	11	0.90		
20	6870	73.70	114	2.50	GR149	6P	109	1247	13.38	11	1.00	GR149	6P
22	6282	67.40	114	2.70	GRF149		122	1117	11.98	11	1.05	GRF149	
8.9	15336	109.31	33	0.80			147	927	9.94	10	1.20	GR89	4P
10	13272	94.60	57	0.95			160	853	9.15	10	1.35	GRF89	
12	11711	83.47	61	1.05	GR149	4P	177	767	8.23	10	1.45	GR149	
13	10114	72.09	63	1.20	GRF149		204	666	7.14	10	1.55	GRF149	
14	9398	66.99	64	1.30			228	596	6.39	10	1.65		
8.9	15222	163.31	34	0.80			275	495	5.31	9.1	1.75		
9.9	13694	146.91	54	0.90	GR149	4P	224	624	6.52	16	1.80	GR149	4P
12	11172	119.86	62	1.10	GRF149		249	562	5.87	12	2.35	GRF149	
13	10189	109.31	63	1.20			277	505	5.28	12	2.65		
15	8818	94.60	65	1.40			339	412	4.31	10	2.80	GRX139	4P
17	7780	83.47	66	1.60	GR149	4P	372	376	3.93	6.0	3.50	GRXF139	
21	6720	72.09	68	1.85	GRF149		429	325	3.40	5.9	4.15		
22	6244	66.99	68	2.00			487	287	3.00	5.9	4.90		
24	5694	61.09	68	2.20			564	248	2.59	6.5	5.20		
28	4928	52.87	69	2.50	GR149	4P	638	219	2.29	6.1	5.35	GR149	4P
31	4348	46.65	69	2.80	GRF149		281	497	5.19	8.0	1.35	GRF149	
36	3755	40.29	69	3.30			314	445	4.65	7.8	1.50		
41	3322	35.64	69	3.70			348	402	4.20	7.7	2.00		
14	9619	103.20	29	0.80	GR139	4P	383	365	3.81	7.5	2.20	GRX109	4P
16	8268	88.70	48	0.90	GRF139		432	323	3.38	7.3	2.50	GRXF109	
18	7542	80.91	51	1.00			476	294	3.07	7.2	2.80		
20	6850	73.49	52	1.10			553	253	2.64	6.9	3.20		
22	6077	65.20	54	1.25	GR139	4P	635	220	2.30	6.7	3.70		
25	5515	59.17	54	1.40	GRF139		749	187	1.95	6.4	4.00		
29	4741	50.86	55	1.60			854	164	1.71	6.1	4.20		
33	4138	44.39	56	1.85			1014	138	1.44	5.9	4.60		
39	3509	37.65	57	2.20	GR139	4P	323	432	4.52	6.3	1.35	GR139	4P
44	3068	32.91	57	2.50	GRF139		361	387	4.04	6.2	1.50	GRF139	
52	2594	27.83	57	2.80			401	348	3.64	6.1	1.65		
61	2248	24.12	57	3.20	GR139		442	316	3.30	6.0	1.85	GR139	
66	2051	22.00	57	3.50	GRF139	4P	500	279	2.92	5.8	2.10	GRX99	4P
77	1775	19.04	57	4.00			553	253	2.64	5.7	2.30	GRXF99	
31	4440	47.63	23	0.90	GR109	4P	652	214	2.24	5.4	2.70		
36	3763	40.37	23	1.10	GRF109		745	188	1.96	5.3	3.00		
41	3287	35.26	22	1.25			890	157	1.64	5.0	3.20		
50	2749	29.49	21	1.50			1028	136	1.42	4.8	3.30		
47	2868	30.77	22	1.40	GR109	4P	420	333	3.48	4.0	1.20	GR109	4P
53	2571	27.58	21	1.60	GRF109		472	296	3.09	4.3	1.35	GRF109	
59	2321	24.90	21	1.75			529	264	2.76	4.2	1.50		
65	2108	22.62	20	1.95			589	237	2.48	4.1	1.65	GRX89	4P
73	1871	20.07	20	2.20	GRF109	4P	679	206	2.15	4.0	1.80	GRXF89	
80	1697	18.21	19	2.40			756	185	1.93	3.9	1.90		
93	1459	15.65	19	2.80			913	153	1.60	3.8	2.00		
107	1273	13.66	18	3.20			1050	133	1.39	3.6	2.10		

**选型参数表
(恒功率)**
**Selection Table
(Constant Power)**

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
18.5kW													
4.0	39483	364	128	0.9									
4.4	35903	331	128	1.0									
5.0	31781	293	128	1.2			GR179R109						
5.5	28853	266	128	1.3			GRF179R109		4P				
6.4	24839	229	128	1.5									
7.4	21694	200	128	1.7									
8.7	18331	169	128	2.0									
3.6	44255	408	128	0.8	GR179R99				4P				
4.1	38615	356	128	0.9	GRF179R99								
5.0	31998	295	128	1.1									
5.5	30781	177.89	128	1.10	GR179				6P				
6.3	26813	154.96	128	1.20	GRF179								
7.1	23757	137.30	128	1.40									
7.6	22160	194.08	128	1.50			GR179		4P				
8.3	20311	177.89	128	1.65	GRF179								
9.5	17693	154.96	128	1.85									
10.7	15677	137.30	128	2.10									
7.9	21343	186.93	114	0.80									
9.6	17477	153.07	114	1.00									
11	15983	139.98	114	1.05									
12	13908	121.81	114	1.25									
14	12273	107.49	114	1.40					4P				
16	10640	93.19	114	1.60	GR169								
18	9466	82.91	114	1.80	GRF169								
20	8415	73.70	114	2.00									
22	7696	67.40	114	2.20									
25	6697	58.65	114	2.50									
28	5910	51.76	114	2.80									
33	5123	44.87	114	3.20									
12	13685	119.86	54	0.90									
13	12481	109.31	59	1.00									
16	10801	94.60	62	1.15									
18	9530	83.47	64	1.30									
20	8231	72.09	66	1.50					4P				
22	7649	66.99	67	1.60	GR149								
24	6975	61.09	67	1.75	GRF149								
28	6037	52.87	68	2.00									
32	5326	46.65	69	2.30									
36	4600	40.29	69	2.70									
41	4069	35.64	69	3.00									
49	3420	29.95	69	3.50									
18	9238	80.91	37	0.80					4P				
20	8391	73.49	48	0.90									
23	7444	65.20	51	1.00									
25	6756	59.17	52	1.10	GR139								
29	5807	50.86	54	1.30	GRF139								
33	5068	44.39	55	1.50									
39	4299	37.65	56	1.75									
45	3758	32.91	57	2.00									
53	3178	27.83	57	2.30									
50	3376	29.57	57	2.20					4P				
61	2754	24.12	57	2.80	GR139								
67	2512	22.00	58	3.00	GRF139								
77	2174	19.04	58	3.50									
88	1918	16.80	58	4.00									
36	4609	40.37	19	0.90	GR109				4P				
42	4026	35.26	21	1.00	GRF109								
50	3367	29.49	20	1.20									
18.5kW													
59	2843	24.90	20	1.45					4P				
65	2583	22.62	20	1.60									
73	2292	20.07	19	1.80									
81	2079	18.21	19	1.95									
94	1787	15.65	18	2.30									
108	1560	13.66	18	2.60									
127	1323	11.59	17	3.10									
145	1157	10.13	16	3.50									
187	897	7.86	15	3.10									
221	760	6.66	15	3.70									
73	2300	20.14	14	1.05									
81	2083	18.24	14	1.15									
91	1846	16.17	14	1.25									
101	1669	14.62	13	1.30									
119	1415	12.39	13	1.45									
136	1237	10.83	13	1.60			</						

**选型参数表
(恒功率)**
**Selection Table
(Constant Power)**

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
22kW													
4.4	42696	331	128	0.9	GR179R109 GRF179R109	4P	94	2125	15.65	18	1.90	GR109 GRF109	4P
5.0	37794	293	128	1.0			108	1855	13.66	17	2.20		
5.5	34311	266	128	1.1			127	1574	11.59	16	2.60		
6.4	29539	229	128	1.2			145	1375	10.13	16	3.00		
7.4	25798	200	128	1.4			172	1162	8.56	15	3.50		
8.7	21799	169	128	1.7			187	1067	7.86	15	2.60		
5.0	38052	295	128	1.0	GR179R99 GRF179R99	4P	221	904	6.66	15	3.10		
5.5	36604	177.89	128	0.90	GR179	6P	253	790	5.82	14	3.60		
6.3	31886	154.96	128	1.05	GRF179		73	2735	20.14	13	0.90		
7.1	28252	137.30	128	1.15			81	2477	18.24	13	0.95		
7.6	26352	194.08	128	1.25	GR179	4P	91	2196	16.17	13	1.05		
8.3	24154	177.89	128	1.40	GRF179		101	1985	14.62	13	1.10		
9.5	21040	154.96	128	1.55	GRF179		119	1682	12.39	13	1.25	GR99 GRF99	4P
10.7	18642	137.30	128	1.75			136	1470	10.83	12	1.35		
9.6	20784	153.07	114	0.80	GR169 GRF169		158	1261	9.29	12	1.50		
11	19006	139.98	114	0.90			175	1139	8.39	12	1.70		
12	16539	121.81	114	1.05	GR169 GRF169		206	967	7.12	12	1.95		
14	14595	107.49	114	1.15			237	843	6.21	11	2.10		
16	12653	93.19	114	1.35	GR169 GRF169		283	706	5.20	11	2.40		
18	11257	82.91	114	1.50			327	611	4.50	10	2.50		
20	10007	73.70	114	1.70	GR149 GRF149	4P	148	1350	9.94	9.2	0.85	GR89 GRF89	4P
22	9151	67.40	114	1.85	GR149 GRF149	4P	161	1242	9.15	10	0.90		
25	7963	58.65	114	2.10			179	1117	8.23	9.5	1.00		
28	7028	51.76	114	2.40	GR149 GRF149		206	969	7.14	9.2	1.05		
33	6092	44.87	114	2.80			230	868	6.39	9.0	1.10		
37	5420	39.92	114	3.10	GR149 GRF149		277	721	5.31	8.7	1.20		
43	4672	34.41	114	3.50			341	585	4.31	10	1.90		
13	14842	109.31	39	0.85	GR149 GRF149		374	534	3.93	5.9	2.40		
16	12845	94.60	58	0.95			432	462	3.40	5.9	2.85	GRX139 GRXF139	4P
18	11333	83.47	61	1.10	GR149 GRF149		490	407	3.00	6.5	3.40	GRX109 GRXF109	4P
20	9788	72.09	64	1.25			568	352	2.59	6.9	3.60		
22	9096	66.99	65	1.35	GR149 GRF149	4P	642	311	2.29	5.9	3.65		
24	8295	61.09	66	1.50	GR149 GRF149		762	262	1.93	6.0	4.10		
28	7179	52.87	67	1.70			350	570	4.20	7.0	1.40	GRX99 GRXF99	4P
32	6334	46.65	68	1.95	GR149 GRF149		386	517	3.81	6.9	1.50		
36	5471	40.29	69	2.20			435	459	3.38	6.7	1.70		
41	4839	35.64	69	2.50	GR149 GRF149		479	417	3.07	6.6	1.90		
49	4067	29.95	70	3.00			557	358	2.64	6.4	2.20		
23	8853	65.20	45	0.85	GR149 GRF149		639	312	2.30	6.2	2.50		
25	8034	59.17	49	0.95			754	265	1.95	6.0	2.70		
29	6906	50.86	52	1.10	GR149 GRF149		860	232	1.71	5.8	2.90		
33	6027	44.39	54	1.25			1021	196	1.44	5.6	3.10		
39	5112	37.65	55	1.50	GR149 GRF149	4P	404	494	3.64	5.4	1.15	GRX89 GRXF89	4P
45	4468	32.91	56	1.70			445	448	3.30	5.4	1.25		
53	3779	27.83	57	1.90	GR149 GRF149		503	396	2.92	5.3	1.40		
50	4015	29.57	56	1.85			557	358	2.64	5.2	1.55		
61	3275	24.12	57	2.30	GR149 GRF149		656	304	2.24	5.0	1.85		
67	2987	22.00	57	2.50			750	266	1.96	4.9	2.00		
77	2585	19.04	57	2.90	GR149 GRF149		896	223	1.64	4.7	2.20		
88	2281	16.80	58	3.30			1035	193	1.42	4.6	2.20		
101	1970	14.51	58	3.80	GR149 GRF149	4P	533	385	2.76	1.2	1.00	GRX89 GRXF89	4P
115	1742	12.83	58	4.30			593	346	2.48	1.6	1.15		
42	4788	35.26	69	0.85	GR109 GRF109		684	300	2.15	2.1	1.25		
50	4004	29.49	19	1.00	GR109 GRF109		762	269	1.93	2.3	1.30		
59	3381	24.90	19	1.20			919	223	1.60	2.6	1.35		
65	3071	22.62	19	1.35	GR109 GRF109		1058	194	1.39	2.9	1.45		
73	2725	20.07	18	1.50		30kW	6.4	40280	229	128	0.9	GR179R109 GRF179R109	4P
81	2473	18.21	18	1.65	GR179R109 GRF179R109		7.4	35179	200	128	1.0	GR179R109 GRF179R109	
							8.7	29726	169	128	1.2		

**选型参数表
(恒功率)**
**Selection Table
(Constant Power)**

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole																			
30kW																																
8.3	32937	177.89	128	1.00	GR179 GRF179	4P	101	2707	14.62	11	0.80	GR99 GRF99	4P																			
9.5	28691	154.96	128	1.15			119	2294	12.39	11	0.90																					
10.7	25422	137.30	128	1.30			136	2005	10.83	11	1.00																					
12.3	22192	119.86	128	1.65			158	1720	9.29	12	1.10																					
13.7	19841	107.16	128	1.85			175	1553	8.39	11	1.25																					
16.0	16967	91.64	128	2.05			206	1318	7.12	11	1.45																					
19.4	14064	75.96	128	2.40			237	1150	6.21	11	1.55																					
21.9	12409	67.02	128	2.95			283	963	5.20	10	1.75																					
25.6	10613	57.32	128	3.30			327	833	4.50	10	1.85																					
14	19902	107.49	114	0.85			374	760	3.93	5.9	1.80	GRX139 GRXF139	4P																			
16	17254	93.19	114	1.00			432	694	3.40	5.9	2.10																					
18	15351	82.91	114	1.10			490	604	3.00	6.5	2.50																					
20	13646	73.70	114	1.25			568	532	2.59	6.9	2.60																					
22	12479	67.40	114	1.35			642	452	2.29	5.9	2.70																					
25	10859	58.65	114	1.55			762	398	1.93	6.0	3.00																					
28	9584	51.76	114	1.80			435	642	3.38	6.1	1.25																					
33	8308	44.87	114	2.10			479	583	3.07	6.0	1.40																					
37	7391	39.92	114	2.30			557	502	2.64	5.9	1.60																					
43	6371	34.41	114	2.70			639	437	2.30	5.7	1.85																					
53	5177	27.96	114	3.30			754	371	1.95	5.6	2.00	GRX109 GRXF109	4P																			
62	4390	23.71	114	3.90			860	325	1.71	5.4	2.10																					
18	15455	83.47	31	0.80			1021	274	1.44	5.2	2.30																					
20	13348	72.09	57	0.95			503	555	2.92	3.0	1.05																					
22	12403	66.99	59	1.00			557	502	2.64	3.4	1.15																					
24	11311	61.09	61	1.10			656	426	2.24	3.8	1.35																					
28	9789	52.87	64	1.25			750	373	1.96	4.2	1.50																					
32	8637	46.65	66	1.45			896	312	1.64	4.4	1.60																					
36	7460	40.29	67	1.65			1035	270	1.42	4.2	1.65																					
41	6599	35.64	68	1.85			37kW																									
49	5545	29.95	69	2.20			7.4	43094	200	128	0.85	GR179R109	4P																			
61	4479	24.19	69	2.50			8.8	36415	169	128	1.0	GRF179R109																				
72	3785	20.44	70	3.00	GR149	4P	8.3	40348	177.89	128	0.85																					
81	3340	18.04	70	3.00	GRF149		9.6	35147	154.96	128	0.95																					
94	2896	15.64	70	4.30																GR139												
29	9417	50.86	34	0.80	GRF139	4P	10.8	31141	137.30	128	1.05																					
33	8219	44.39	49	0.90	GRF139		12.3	27186	119.86	128	1.35																					
39	6971	37.65	52	1.10	GRF139		13.8	24305	107.16	128	1.50																					
45	6093	32.91	54	1.25	GRF139		16.2	20785	91.64	128	1.70	GR179	4P																			
53	5153	27.83	55	1.40	GRF139		19.5	17229	75.96	128	1.95	GRF179																				
61	4466	24.12	56	1.70																GR139												
67	4073	22.00	56	1.85																GRF139												
77	3525	19.04	57	2.20																GR139												
88	3111	16.80	57	2.40	GR139	4P	22.1	15201	67.02	128	2.40																					
101	2687	14.51	57	2.80	GRF139		25.8	13001	57.32	128	2.70																					
115	2376	12.83	55	3.20			31.2	10776	47.51	128	3.15																					
136	1998	10.79	54	3.80			36.3	9236	40.72	128	3.85																					
194	1405	7.59	51	3.50			44.6	7526	33.18	128	4.50																					
230	1181	6.38	49	4.10			16	21137	93.19	114	0.80																					
73	3716	20.07	17	1.10			18	18805	82.91	114	0.90																					
81	3372	18.21	17	1.20			20	16716	73.70	114	1.00																					
94	2898	15.65	16	1.40			22	15287	67.40	114	1.10																					
108	2529	13.66	16	1.60			25	13303	58.65	114	1.30	GR169	4P																			
127	2146	11.59	15	1.90	GRF109	4P	29	11740	51.76	114	1.45	GRF169																				
145	1876	10.13	15	2.20	GRF109		33	10177	44.87	114	1.65																					
172	1585	8.56	15	2.60			37	9054	39.92	114	1.90																					
187	1455	7.86	15	1.95			43	7805	34.41	114	2.20																					
221	1233	6.66	14	2.30			53	6342	27.96	114	2.70																					
253	1078	5.82	14	2.60			48	6965	30.71	114	3.35																					
299	911	4.92	13	3.00			60	5573	24.57	114	2																					

**选型参数表
(恒功率)**
**Selection Table
(Constant Power)**

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
37kW													
22	15194	66.99	33	0.80	GR149 GRF149	4P	36	11233	40.72	128	3.15	GR179	4P
24	13856	61.09	51	0.90			45	9153	33.18	128	3.70	GRF179	
28	11992	52.87	60	1.00			50	8251	29.60	116	2.25	GR179	
32	10581	46.65	63	1.15			58	7164	25.70	116	2.60	GRF179	
37	9138	40.29	65	1.35			63	6501	23.32	105	3.25	GR179	
42	8084	35.64	66	1.50			74	5600	20.09	105	4.35	GRF179	
49	6793	29.95	68	1.80			20	20330	73.70	114	0.85	GR169	4P
61	5487	24.19	69	2.00			22	18592	67.40	114	0.90	GRF169	
72	4636	20.44	69	2.40			25	16179	58.65	114	1.05	GR169	
82	4092	18.04	70	2.40	GR149		29	14278	51.76	114	1.20	GRF169	
95	3547	15.64	70	3.50	GRF149		33	12378	44.87	114	1.35	GR169	
106	3155	13.91	70	3.80	37		11012	39.92	114	1.55	GRF169		
39	8539	37.65	47	0.90	GR139	4P	43	9492	34.41	114	1.80	GR169	4P
45	7464	32.91	51	1.00	GRF139		53	7713	27.96	114	2.20	GRF169	
53	6312	27.83	53	1.15	62		6540	23.71	114	2.60	GR169		
61	5471	24.12	54	1.40	48		8471	30.71	114	1.10	GRF169		
67	4990	22.00	55	1.50	60		6778	24.57	114	1.95	GR169		
78	4319	19.04	55	1.75	68		6027	21.85	114	2.00	GRF169		
88	3810	16.80	54	2.00	78		5249	19.03	114	2.90	GR169		
102	3291	14.51	54	2.30	GR139		87	4684	16.98	114	3.00	GRF169	
115	2910	12.83	53	2.60	GRF139		102	3994	14.48	114	3.50	GR169	
137	2447	10.79	52	3.10	28		14584	52.87	42	0.85	GRF169		
170	1976	8.71	50	3.70	32		12869	46.65	58	0.95	GR149	4P	
195	1722	7.59	49	2.80	37		11114	40.29	62	1.10	GRF149		
232	1447	6.38	48	3.30	42		9831	35.64	64	1.25	GR149		
287	1168	5.15	45	3.70	49		8262	29.95	66	1.50	GRF149		
74	4552	20.07	15	0.90	61		6673	24.19	69	1.70	GR149		
81	4130	18.21	15	1.00	72		5638	20.44	69	2.00	GRF149		
95	3550	15.65	15	1.15	82		4976	18.04	69	2.00	GR149		
108	3098	13.66	15	1.30	GR109	4P	95	4314	15.64	70	2.80	GRF149	4P
128	2629	11.59	15	1.55	GRF109		106	3837	13.91	70	3.10	GR149	
146	2298	10.13	14	1.75	123		3307	11.99	70	3.70	GRF149		
173	1942	8.56	14	2.10	204		2000	7.25	71	4.10	GR149		
188	1783	7.86	14	1.55	45		9078	32.91	40	0.85	GRF139	4P	
222	1511	6.66	14	1.85	53		7677	27.83	49	0.95	GR139		
254	1320	5.82	13	2.10	61		6654	24.12	50	1.15	GRF139		
301	1116	4.92	13	2.50	67		6069	22.00	51	1.25	GR139		
377	915	3.93	5.9	1.45	78		5252	19.04	51	1.45	GRF139		
435	792	3.40	5.9	1.70	GRX139		88	4634	16.80	51	1.65		GR139
493	698	3.00	6.5	2.00	GRXF139		102	4003	14.51	51	1.90		GRF139
571	603	2.59	6.9	2.15	115		3539	12.83	50	2.10	GR139		
646	533	2.29	5.9	2.20	137		2976	10.79	49	2.50	GRF139		
767	449	1.93	6.0	2.45	170		2403	8.71	48	3.10	GR139		
438	787	3.38	4.2	1.00	195		2094	7.59	48	2.30	GRF139		
482	715	3.07	4.7	1.10	GRX109	4P	232	1760	6.38	46	2.70	GR139	4P
561	615	2.64	5.3	1.30	GRXF109		287	1421	5.15	44	3.00	GRF109	
643	536	2.30	5.3	1.50	95		4317	15.65	14	0.95	GR109		
759	454	1.95	5.2	1.65	108		3768	13.66	14	1.10	GRF109		
865	398	1.71	5.1	1.70	128		3197	11.59	14	1.25	GR109		
1028	335	1.44	5.0	1.85	146		2794	10.13	14	1.45	GRF109		
45kW	45kW												
11	37875	137.30	128	0.85	GR179 GRF179	4P	188	2168	7.86	14	1.30	GR179	4P
12	33064	119.86	128	1.10			222	1837	6.66	13	1.50	GRF179	
14	29560	107.16	128	1.25			254	1605	5.82	13	1.75	GR179	
16	25279	91.64	128	1.40			301	1357	4.92	12	2.00	GRF179	
19	20954	75.96	128	1.60			377	1113	3.93	5.9	1.20	GR179	
22	18488	67.02	128	2.00			435	963	3.40	5.9	1.40	GRF179	
26	15812	57.32	128	2.20			493	850	3.00	6.5	1.65	GR179	
31	13106	47.51	128	2.60			571	733	2.59	6.9	1.75	GRF179	
							646	648	2.29	5.9	1.80	GR179	
							767	547	1.93	6.0	2.00	GRF179	

**选型参数表
(恒功率)**
**Selection Table
(Constant Power)**

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole												
45kW																									
438	957	3.38	1.3	0.85			16	42132	91.64	128	0.85														
482	869	3.07	3.5	0.90			19	34923	75.96	128	0.95														
561	748	2.64	2.8	1.10	GRX109	4P	22	30813	67.02	128	1.20	GR179	4P												
643	651	2.30	3.5	1.25	GRXF109		26	26353	57.32	128	1.35	GRF179													
759	552	1.95	4.0	1.35			31	21843	47.51	128	1.55														
865	484	1.71	4.3	1.40			36	18721	40.72	128	1.90														
1028	408	1.44	4.6	1.55			45	15255	33.18	128	2.20														
55kW																									
12	40411	119.86	128	0.90			58	11940	25.70	116	1.55														
14	36129	107.16	128	1.00			63	10834	23.32	116	1.95	GR179	4P												
16	30897	91.64	128	1.15			74	9334	20.09	105	2.60	GRF179													
19	25610	75.96	128	1.30	GR179	4P	88	7842	16.88	105	3.45														
22	22596	67.02	128	1.60	GRF179		101	6792	14.62	105	3.75														
26	19326	57.32	128	1.80			33	20629	44.87	114	0.85														
31	16018	47.51	128	2.10			37	18353	39.92	114	0.95	GR169	4P												
36	13729	40.72	128	2.60			43	15820	34.41	114	1.10	GRF169													
45	11187	33.18	128	3.00			53	12855	27.96	114	1.35														
58	8756	25.70	116	2.15			62	10901	23.71	114	1.55														
63	7945	23.32	116	2.65	GR179	4P	60	11296	24.57	114	1.20														
74	6845	20.09	105	3.55	GRF179		68	10046	21.85	114	1.25														
88	5751	16.88	105	4.70			78	8749	19.03	114	1.75	GR169	4P												
25	19774	58.65	114	0.85			87	7807	16.98	114	1.85	GRF169													
29	17451	51.76	114	1.00			102	6657	14.48	114	2.60														
33	15128	44.87	114	1.15	GR169	4P	123	5512	11.99	111	2.90														
37	13459	39.92	114	1.25	GRF169		145	4708	10.24	107	3.40														
43	11601	34.41	114	1.45			49	13770	29.95	54	0.90	GR149	4P												
53	9427	27.96	114	1.80			61	11121	24.19	62	1.00	GRF149													
62	7994	23.71	114	2.10			72	9397	20.44	65	1.20														
60	8284	24.57	114	1.60			82	8294	18.04	66	1.20														
68	7367	21.85	114	1.65	GR169	4P	95	7191	15.64	67	1.70														
78	6416	19.03	114	2.40	GRF169		106	6395	13.91	68	1.85														
87	5725	16.98	114	2.50			123	5512	11.99	69	2.20	GR149	4P												
102	4882	14.48	114	3.50			152	4478	9.74	69	2.80	GRF149													
123	4042	11.99	114	4.00			179	3798	8.26	70	3.20														
32	15728	46.65	25	0.80			204	3333	7.25	69	2.50														
37	13584	40.29	55	0.90	GR149	4P	251	2708	5.89	67	3.00														
42	12016	35.64	60	1.00	GRF149		296	2299	5.00	64	3.60														
49	10098	29.95	63	1.20			90kW																		
61	8156	24.19	66	1.40			20	41626	75.96	128	0.80														
72	6891	20.44	68	1.65			22	36727	67.02	128	1.00														
82	6082	18.04	68	1.65			26	31412	57.32	128	1.10	GR179	4P												
95	5273	15.64	69	2.30			31	26036	47.51	128	1.30	GRF179													
106	4690	13.91	69	2.50	GR149	4P	37	22315	40.72	128	1.60														
123	4042	11.99	70	3.00	GRF149		45	18183	33.18	128	1.85														
152	3284	9.74	70	3.80			64	12914	23.32	116	1.60														
204	2444	7.25	70	3.40			74	11125	20.09	116	2.20	GR179	4P												
251	1986	5.89	69	4.10			88	9348	16.88	105	2.90	GRF179													
78	6419	19.04	45	1.20			102	8096	14.62	105	3.10														
88	5664	16.80	46	1.35			122	6745	12.18	98	4.45														
102	4892	14.51	46	1.55			37	21876	39.92	114	0.80														
115	4326	12.83	47	1.75	GR139	4P	43	18857	34.41	114	0.90	GR169	4P												
137	3638	10.79	46	2.10	GRF139		53	15322	27.96	114	1.10	GRF169													
170	2937	8.71	46	2.50			63	12993	23.71	114	1.30														
195	2559	7.59	46	1.90			61	13464	24.57	114	1.00														
232	2151	6.38	45	2.20			68	11974	21.85	114	1.00														
287	1736	5.15	43	2.50			78	10429	19.03	114	1.45	GR169	4P												
493	1038	3.00	6.5	1.35			88	9305	16.98	114	1.50	GRF169													
571	896	2.59	6.9	1.45	GRX139	4P	103	7935	14.48	111	2.10														
646	793	2.29	5.9	1.50	GRXF139		124	6571	11.99	108	2.40														
767	668	1.93	6.0	1.65			146	5612	10.24	105	2.90														

**选型参数表
(恒功率)**
**Selection Table
(Constant Power)**

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
90kW													
73	11201	20.44	62	1.00									
83	9886	18.04	64	1.00									
95	8571	15.64	66	1.45									
107	7623	13.91	67	1.55									
124	6571	11.99	68	1.85	GR149								
153	5338	9.74	69	2.30	GRF149	4P							
180	4527	8.26	69	2.70									
206	3973	7.25	67	2.10									
253	3228	5.89	65	2.50									
296	2740	5.00	63	3.00									
110kW													
26	38392	57.32	128	0.90									
31	31821	47.51	128	1.05	GR179								
37	27274	40.72	128	1.30	GRF179	4P							
45	22223	33.18	128	1.50									
64	15784	23.32	116	1.35									
74	13598	20.09	116	1.80									
88	11425	16.88	105	2.35	GR179								
102	9895	14.62	105	2.55	GRF179	4P							
122	8244	12.18	98	3.70									
148	7026	10.38	85	5.10									
53	18727	27.96	111	0.90	GR169								
63	15881	23.71	111	1.05	GRF169	4P							
110kW													
78	12746	19.03	110	1.20									
88	11373	16.98	109	1.25									
103	9698	14.48	107	1.75									
124	8031	11.99	104	2.00									
146	6859	10.24	101	2.30									
132kW													
31	38186	47.51	128	0.90									
37	32728	40.72	128	1.05	GR179								
45	26668	33.18	128	1.25	GRF179	4P							
74	16317	20.09	116	1.50									
88	13710	16.88	116	1.95									
102	11874	14.62	105	2.10									
122	9893	12.18	98	3.05									
144	8431	10.38	85	4.25									
160kW													
88	13710	16.88	116	1.60									
102	11874	14.62	105	1.75	GR179								
122	9893	12.18	98	2.50	GRF179	4P							
144	8431	10.38	85	3.50									

**选型参数表
(恒转矩)**
**Selection Table
(Constant Torque)**

M _a max [N.m]	n _a [r/min]	i	F _{Rs} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P	M _a max [N.m]	n _a [r/min]	i	F _{Rs} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P
130	0.16	8612	4	GR29R19 GRF29R19	0.12	200	4.8	289	4.7	GR39R19 GRF39R19	0.18
	0.19	7425	4				5.2	265	4.7		
	0.20	6921	4				6.2	226	4.7		
	0.23	6050	4				6.9	202	4.7		
	0.27	5217	4				7.8	179	4.7		
	0.30	4661	4				8.9	156	4.7		
	0.34	4073	4				10	135	4.7		
	0.40	3516	4				11	127	4.7		
	0.44	3160	4				13	104	4.7		
	0.50	2763	4				15	90	4.7		
	0.58	2414	4								
	0.66	2110	4								
	0.76	1822	4								
	0.88	1580	4								
	0.95	1464	4								
	1.1	1270	4								
	1.3	1100	4								
	1.4	972	4								
	1.7	840	4								
	1.9	741	4								
	2.1	654	4	GR29R19 GRF29R19	0.12	300	0.10	13598	5.1	GR49R39 GRF49R39	0.12
	2.5	566	4				0.11	12472	5.1		
	2.8	499	4				0.13	10619	5.1		
	3.2	440	4				0.15	9155	5.1		
	3.6	381	4				0.16	8534	5.1		
	4.2	329	4				0.19	7460	5.1		
	4.8	290	4				0.20	6993	5.1		
	5.4	256	4				0.23	6171	5.1		
	6.1	227	4				0.25	5624	5.1		
	6.8	203	4				0.29	4849	5.1		
	7.8	179	4				0.31	4520	5.1		
	8.9	156	4				0.35	3951	5.1		
	10	135	4				0.38	3704	5.1		
	12	118	4				0.43	3268	5.1		
	13	104	4				0.48	2898	5.1		
	15	90	4				0.56	2463	5.1		
200	0.16	8595	4.7	GR39R19 GRF39R19	0.12	450	0.10	14369	6.7	GR59R39 GRF59R39	0.12
	0.19	7411	4.7				0.11	12095	6.7		
	0.20	6907	4.7				0.13	10860	6.7		
	0.23	6038	4.7				0.15	9445	6.7		
	0.27	5206	4.7				0.16	8480	6.7		
	0.30	4651	4.7				0.19	7312	6.7		
	0.34	4065	4.7				0.21	6521	6.7		
	0.38	3658	4.7				0.25	5585	6.7		
	0.44	3154	4.7				0.28	4928	6.7		
	0.50	2757	4.7				0.32	4378	6.7		
	0.58	2409	4.7				0.36	3873	6.7		
	0.66	2106	4.7				0.42	3344	6.7		
	0.76	1818	4.7				0.48	2907	6.7		
	0.88	1576	4.7				0.54	2567	6.7		
	1.0	1359	4.7				0.62	2244	6.7		
	1.1	1267	4.7				0.71	1967	6.7		

**选型参数表
(恒转矩)**
**Selection Table
(Constant Torque)**

M _a max [N.m]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P	M _a max [N.m]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P	
450	0.80	1732	6.7	GR59R39 GRF59R39	0.12	820	0.16	8714	9.4	GR79R39 GRF79R39	0.12	
	0.89	1555	6.7				0.18	7617	9.4			
	0.99	1399	6.7				0.21	6770	9.4			
	1.2	1189	6.7				0.24	5838	9.4			
	1.3	1034	6.7				0.27	5184	9.4			
	1.8	782	6.7				0.31	4470	9.4			
	2.1	678	6.7				0.35	3999	9.4			
	2.3	604	6.7	GR59R39	0.18		0.40	3488	9.4			
	2.6	537	6.7	GRF59R39			0.46	3053	9.4			
	3.0	471	6.7	GR59R39	0.25		0.52	2671	9.4	GR79R39	0.12	
	3.9	357	6.7				0.44	3151	9.4			
	4.4	319	6.7	GRF59R39			0.48	2890	9.4			
	5.1	273	6.7	GR59R39			0.57	2460	9.4			
	5.8	241	6.7	GRF59R39	0.37	600	0.66	2121	9.4	GR79R39 GRF79R39	0.12	
	0.09	15361	7.2	GR69R39 GRF69R39	0.12		0.70	1977	9.4			
	0.11	12931	7.2				0.80	1728	9.4			
	0.12	11996	7.2				0.86	1620	9.4			
	0.14	10097	7.2				0.97	1430	9.4			
	0.15	9066	7.2				1.1	1303	9.4			
	0.18	7816	7.2				1.2	1124	9.4			
	0.21	6732	7.2				1.3	1047	9.4	GR79R39	0.18	
	0.23	5970	7.2				1.5	915	9.4	GRF79R39		
	0.26	5268	7.2				1.6	858	9.4	GR79R39	0.25	
	0.30	4680	7.2				1.8	757	9.4			
	0.34	4136	7.2	GR69R39 GRF69R39	0.12		2.1	671	9.4	GR79R39	0.25	
	0.39	3566	7.2				2.4	571	9.4	GRF79R39		
	0.44	3125	7.2				2.5	560	9.4	GR79R39		
	0.51	2745	7.2				2.8	488	9.4	GRF79R39		
	0.58	2403	7.2				3.2	436	9.4	GR79R39	0.37	
	0.52	2682	7.2				3.7	373	9.4	GRF79R39		
	0.57	2460	7.2				4.3	327	9.4	GR79R39	0.55	
	0.66	2094	7.2				4.8	289	9.4	GRF79R39		
	0.77	1805	7.2				5.3	260	9.4	GR79R39		
	0.85	1629	7.2		1550	0.94	1471	7.2	GR89R59 GRF89R59	0.12		
	0.94	1471	7.2			1.0	1379	7.2				
	1.0	1379	7.2			1.9	730	7.2	GR69R39	0.18		
	1.9	730	7.2	GR69R39		0.18		2.4	571		7.2	GRF69R39
	2.9	486	7.2	GR69R39				2.9	486	7.2	GR69R39	0.25
	0.84	1652	7.2	GR69R39		0.12		0.84	1652	7.2	GR69R39	
	0.97	1432	7.2	GRF69R39				0.97	1432	7.2	GRF69R39	
	1.1	1259	7.2	GR69R39 GRF69R39		0.18		1.3	1106	7.2	GR89R59 GRF89R59	0.12
	1.7	836	7.2					1.7	836	7.2	GR69R39	
	1.9	750	7.2	GRF69R39				1.9	750	7.2	GR69R39	
	2.2	646	7.2	2.2				646	7.2	GRF69R39		
	2.4	574	7.2	2.8				495	7.2	GR69R39	0.25	
	2.8	495	7.2	GR69R39		0.25		3.2	438	7.2		GRF69R39
	3.2	438	7.2	GRF69R39				3.6	388	7.2	GR69R39	0.37
	3.6	388	7.2	4.0				344	7.2	GR69R39		
	4.0	344	7.2	GR69R39		0.37		4.7	294	7.2	GRF69R39	
	4.7	294	7.2	GRF69R39	820	0.08	16370	9.4	GR89R59 GRF89R59	0.18		
	0.09	15015	9.4	0.09		15015	9.4					
	0.10	13885	9.4	GR79R39		0.12		0.10	13885	9.4	GR79R39	0.12
	0.11	12783	9.4	GRF79R39				0.13	11021	9.4	GR79R39	
	0.13	11021	9.4	GR79R39 GRF79R39		0.12		0.14	9788	9.4	GRF79R39	
	0.14	9788	9.4					0.65	2138	16	GR89R59	0.18
	0.72	1938	16					0.80	1740	16	GRF89R59	
	0.80	1740	16					0.93	1495	16	GR89R59	0.18

**选型参数表
(恒转矩)**
**Selection Table
(Constant Torque)**

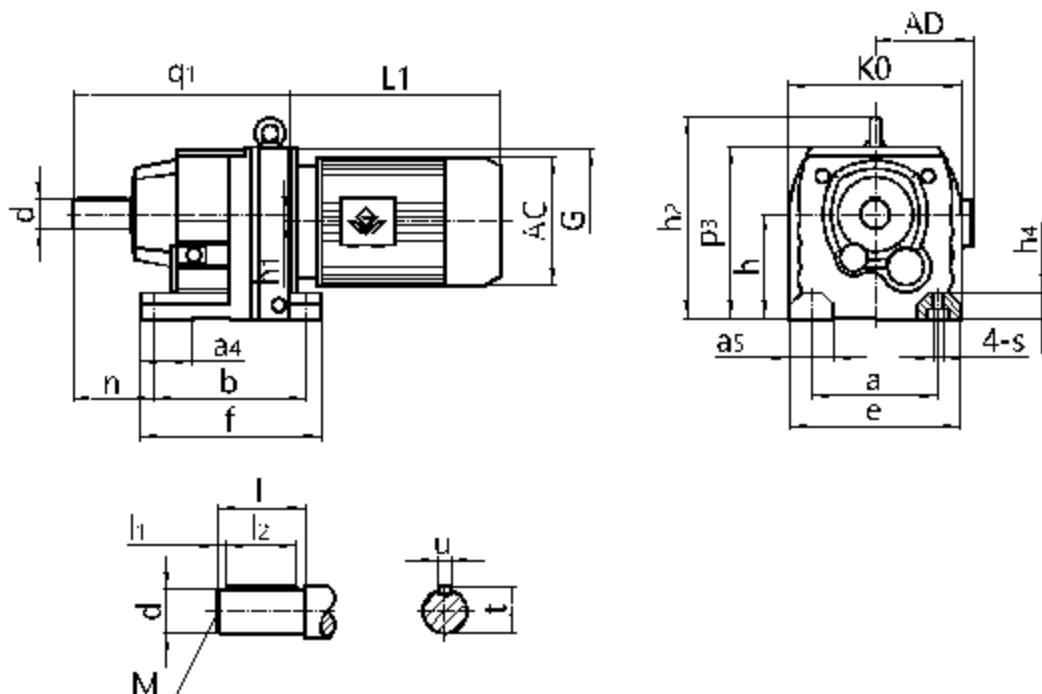
M _a max [N.m]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P	M _a max [N.m]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P	
1550	1	1401	16	GR89R59 GRF89R59	0.25	3000	1.8	755	19	GR99R59 GRF99R59	0.75	
	1.1	1237	16				0.76	1823	19	GR99R59 GRF99R59	0.37	
	1.2	1150	16				0.88	1583	19	GR99R59 GRF99R59	0.55	
	1.3	1042	16				1	1396	19	GR99R59 GRF99R59	0.75	
	1.7	806	16	GR89R59	0.37		1.1	1228	19	GR99R59 GRF99R59	0.55	
	1.8	758	16	GRF89R59	0.18		1.3	1069	19	GR99R59 GRF99R59	0.75	
	0.8	1744	16	GR89R59	0.55		1.5	938	19	GR99R59 GRF99R59	0.75	
	0.9	1530	16	GRF89R59	0.18		1.7	824	19	GR99R59 GRF99R59	0.75	
	1.1	1308	16	GR89R59 GRF89R59	0.25		1.9	737	19	GR99R59 GRF99R59	0.75	
	1.4	1012	16	GR89R59 GRF89R59	0.55		2.2	632	19	GR99R59 GRF99R59	1.1	
	1.6	889	16	GR89R59 GRF89R59	0.37		2.5	560	19	GR99R59 GRF99R59	1.1	
	2	688	16	GR89R59	0.55		2.9	484	19	GR99R59 GRF99R59	1.5	
	2.3	601	16	GRF89R59	0.18		3.2	431	19	GR99R59 GRF99R59	2.2	
	3.5	399	16	GR89R59	0.75		3.7	379	19	GR99R59 GRF99R59	2.2	
	3.9	354	16	GRF89R59	0.18		4.2	336	19	GR99R59 GRF99R59	2.2	
	4.6	306	16	GR89R59	1.1		4.8	296	19	GR99R59 GRF99R59	1.1	
	5.2	269	16	GRF89R59	0.55		5.7	249	19	GR99R59 GRF99R59	2.2	
	2.6	540	16	GR89R59	0.55		6.1	234	19	GR99R59 GRF99R59	2.2	
	2.9	474	16	GRF89R59	0.18		2.2	625	19	GR99R59 GRF99R59	1.1	
	3.5	402	16	GR89R59	0.75		2.6	549	19	GR99R59 GRF99R59	1.1	
	3.8	363	16	GRF89R59	0.18		5.3	270	19	GR99R59 GRF99R59	2.2	
	4.7	301	16	GR89R59	1.1		6.3	227	19	GR99R59 GRF99R59	2.2	
	5.4	257	16	GRF89R59	0.55		4300	0.07	20018	28		
3000	0.06	21769	19	GR99R59 GRF99R59	0.12		0.08	17080	28	GR109R79 GRF109R79	0.12	
	0.07	19332	19				0.09	14936	28			
	0.08	17230	19				0.11	12829	28			
	0.09	14999	19				0.12	11256	28			
	0.1	13320	19				0.15	9547	28			
	0.12	11156	19	GR99R59	0.12		0.16	8618	28			
	0.14	10030	19	GRF99R59	0.12		0.18	7583	28			
	0.16	8706	19	0.21	6743		28					
	0.18	7692	19	0.24	5914		28	GR109R79	0.18			
	0.21	6708	19	0.27	5168		28	GRF109R79	0.18			
	0.23	5931	19	0.31	4435		28					
	0.27	5161	19	0.36	3896		28	GR109R79	0.25			
	0.35	4004	19	GR99R59	0.18		0.46	3039	28	GRF109R79	0.25	
	0.4	3481	19	GRF99R59	0.18		0.35	3918	28	GR109R79	0.18	
	0.3	4678	19	GR99R59	0.12		0.42	3343	28	GRF109R79	0.25	
	0.32	4309	19	GRF99R59	0.12		0.46	3034	28	GR109R79	0.37	
	0.38	3702	19	GR99R59	0.18		0.52	2653	28	GRF109R79	0.37	
	0.46	3019	19	GRF99R59	0.18		0.61	2280	28	GR109R79	0.55	
	0.52	2668	19	GR99R59	0.25		0.67	2067	28	GRF109R79	0.55	
	0.62	2245	19	GRF99R59	0.25		0.82	1693	28	GR109R79	0.75	
	0.69	2016	19	0.9	1550		28	GRF109R79	1.1			
	0.8	1733	19	GR99R59	0.37		0.99	1407	28	GR109R79	1.1	
	0.86	1623	19	GRF99R59	0.37		1.1	1209	28	GRF109R79	1.5	
	0.97	1434	19	1.3	1055		28	GR109R79	1.5			
	1.2	1207	19	GR99R59	0.55		1.5	919	28	GRF109R79	1.5	
	1.3	1084	19	GRF99R59	0.55		1.7	815	28			
	1.5	934	19	2	717		28					
	1.6	878	19	GR99R59	0.55		2.2	626	28	GR109R79	1.5	
				GRF99R59			2.7	528	28	GRF109R79		

**选型参数表
(恒转矩)**
**Selection Table
(Constant Torque)**

M _a max [N.m]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P	M _a max [N.m]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P
4300	0.7	1987	28	GR109R79 GRF109R79	0.37	8000	1.3	1105	51	GR139R79 GRF139R79	1.5
	0.76	1827	28	GR109R79 GRF109R79	0.55		1.3	1043	51	GR139R79 GRF139R79	2.2
	0.87	1599	28	GR109R79 GRF109R79	0.75		1.6	888	51	GR139R79 GRF139R79	0.55
	0.99	1400	28	GR109R79 GRF109R79	1.1		2	699	51	GR139R79 GRF139R79	0.75
	1.1	1226	28	GR109R79 GRF109R79	1.3		2.3	609	51	GR139R79 GRF139R79	1.1
	1.3	1104	28	GR109R79 GRF109R79	1.5		0.52	2658	51	GR139R79 GRF139R79	2.2
	1.5	939	28	GR109R79 GRF109R79	1.7		0.58	2412	51	GR139R79 GRF139R79	0.75
	1.7	822	28	GR109R79 GRF109R79	2.3		0.67	2073	51	GR139R79 GRF139R79	1.1
	2.3	614	28	GR109R79 GRF109R79	2.6		0.76	1839	51	GR139R79 GRF139R79	1.5
	2.6	544	28	GR109R79 GRF109R79	2.8		0.88	1598	51	GR139R79 GRF139R79	2.2
	2.8	492	28	GR109R79 GRF109R79	3.4		1	1397	51	GR139R79 GRF139R79	1.1
	3.4	417	28	GR109R79 GRF109R79	3.8		1.1	1226	51	GR139R79 GRF139R79	1.5
	3.8	369	28	GR109R79 GRF109R79	4.4		1.3	1090	51	GR139R79 GRF139R79	2.2
	4.4	323	28	GR109R79 GRF109R79	5		1.5	951	51	GR139R79 GRF139R79	3
	5.6	253	28	GR109R79 GRF109R79	6.7		1.7	831	51	GR139R79 GRF139R79	2.2
	6.7	214	28	GR109R79 GRF109R79	7.7		1.9	730	51	GR139R79 GRF139R79	4
	7.7	187	28	GR109R79 GRF109R79	3		2.3	629	51	GR139R79 GRF139R79	5.5
	3	469	28	GR109R79 GRF109R79	3.3		2.5	560	51	GR139R79 GRF139R79	3
	3.8	377	28	GR109R79 GRF109R79	4.4		2.9	490	51	GR139R79 GRF139R79	4
	4.4	325	28	GR109R79 GRF109R79	5		3.4	428	51	GR139R79 GRF139R79	5.5
	5	284	28	GR109R79 GRF109R79	5.5		3.8	381	51	GR139R79 GRF139R79	3
	5.5	256	28	GR109R79 GRF109R79	6.5		4.5	323	51	GR139R79 GRF139R79	2.2
	6.5	220	28	GR109R79 GRF109R79	7.5		4.9	291	51	GR139R79 GRF139R79	4
	7.5	193	28	GR109R79 GRF109R79	8.4		5.6	255	51	GR139R79 GRF139R79	2.2
	8.4	172	28				2.5	564	51	GR139R79 GRF139R79	5.5
	0.06	22203	51				2.7	517	51	GR139R79 GRF139R79	3
	0.07	18945	51	GR139R79 GRF139R79	0.09		3.1	453	51	GR139R79 GRF139R79	4
	0.08	16566	51	GR139R79 GRF139R79	0.11		4.8	297	51	GR139R79 GRF139R79	5.5
	0.09	14777	51								
	0.11	12921	51								
	0.12	11712	51	GR139R79 GRF139R79	0.13	13000	0.06	23041	59	GR149R79 GRF149R79	0.12
	0.13	10573	51	GR139R79 GRF139R79	0.16		0.07	21342	59	GR149R79 GRF149R79	0.18
	0.16	8784	51				0.08	18201	59	GR149R79 GRF149R79	0.25
	0.19	7479	51	GR139R79 GRF139R79	0.21		0.09	15923	59	GR149R79 GRF149R79	0.37
	0.21	6559	51	GR139R79 GRF139R79	0.24		0.1	14075	59	GR149R79 GRF149R79	0.55
	0.24	5834	51				0.11	12344	59	GR149R79 GRF149R79	1.1
	0.27	5116	51	GR139R79 GRF139R79	0.31		0.12	11143	59	GR149R79 GRF149R79	2.2
	0.31	4464	51	GR139R79 GRF139R79	0.35		0.14	9743	59	GR149R79 GRF149R79	4
	0.35	3928	51				0.16	8443	59	GR149R79 GRF149R79	5.5
	0.4	3454	51	GR139R79 GRF139R79	0.46		0.19	7307	59	GR149R79 GRF149R79	3
	0.46	2993	51	GR139R79 GRF139R79	0.3		0.22	6447	59	GR149R79 GRF149R79	4.5
	0.3	4709	51	GR139R79 GRF139R79	0.35		0.25	5568	59	GR149R79 GRF149R79	0.75
	0.35	4018	51	GR139R79 GRF139R79	0.4		0.28	4926	59	GR149R79 GRF149R79	1.5
	0.4	3514	51				0.32	4325	59	GR149R79 GRF149R79	2.2
	0.42	3338	51	GR139R79 GRF139R79	0.47		0.37	3754	59	GR149R79 GRF149R79	3.5
	0.47	2929	51	GR139R79 GRF139R79	0.56		0.42	3302	59	GR149R79 GRF149R79	5.5
	0.56	2484	51				0.48	2898	59	GR149R79 GRF149R79	7.5
	0.62	2242	51	GR139R79 GRF139R79	0.75		0.55	2555	59	GR149R79 GRF149R79	1.1
	0.75	1863	51	GR139R79 GRF139R79	0.88		0.63	2211	59	GR149R79 GRF149R79	2.2
	0.88	1586	51	GR139R79 GRF139R79	1		0.72	1951	59	GR149R79 GRF149R79	4
	1	1391	51	GR139R79 GRF139R79	1.1		0.82	1705	59	GR149R79 GRF149R79	5.5
	1.1	1256	51				0.91	1536	59	GR149R79 GRF149R79	7.5

**选型参数表
(恒转矩)**
**Selection Table
(Constant Torque)**

M _a max [N.m]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P	M _a max [N.m]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P
13000	1.6	889	59	GR149R79	3					GR169R109	11
	1.8	784	59	GRF149R79						GRF169R109	
	2.1	695	59	GR149R79						GR169R109	15
	2.3	619	59	GRF149R79	4					GRF169R109	
	2.6	558	59							GR169R109	11
	2.9	489	59	GR149R79						GRF169R109	
				GRF149R79	5.5						
	2.7	533	59	GR149R89						GRF149R89	4
				GRF149R89							
	3.1	462	59	GR149R89						GR169R109	15
	3.4	426	59	GRF149R89	5.5						
	3.9	368	59	GR149R89						GRF169R109	
	4.4	326	59	GRF149R89						GR169R109	15
	5.1	280	59	GR149R89						GRF169R109	
	5.8	247	59	GRF149R89	7.5						
	6.8	214	59	GR149R89						GRF149R89	11
				GRF149R89							
18000	0.05	27001	91			36600	0.05	25852	128		
	0.06	22482	91				0.06	23175	128		
	0.07	20002	91				0.07	19819	128	GR179R99	0.55
	0.08	17361	91	GR169R99			0.08	18219	128	GRF179R99	
	0.09	15446	91	GRF169R99	0.55		0.09	15581	128		
	0.1	14051	91				0.1	13817	128		
	0.12	11812	91				0.11	12482	128	GR179R99	0.75
	0.13	10509	91				0.13	10674	128	GRF179R99	
	0.14	9631	91				0.16	8848	128		
	0.18	7749	91	GR169R99			0.17	8475	128	GR179R99	1.1
	0.2	6894	91	GRF169R99	1.1		0.18	7734	128	GRF179R99	
	0.23	6077	91	GR169R99			0.21	6614	128		
				GRF169R99	0.55		0.25	5534	128	GR179R99	1.5
	0.26	5407	91	GR169R99			0.28	4914	128	GRF179R99	
	0.3	4650	91	GRF169R99	0.75		0.33	4394	128	GR179R99	2.2
	0.34	4129	91				0.36	3950	128	GRF179R99	
	0.38	3692	91	GR169R99			0.42	3429	128		
				GRF169R99	1.1		0.46	3098	128	GR179R99	
	0.53	2657	91	GR169R99			0.49	2914	128	GRF179R99	3
	0.6	2333	91	GRF169R99	1.5		0.53	2682	128		
	0.67	2085	91				0.63	2294	128	GR179R99	
	0.76	1877	91	GR169R99			0.67	2158	128	GRF179R99	4
	0.85	1670	91	GRF169R99			0.78	1846	128	GR179R99	5.5
	0.99	1438	91				1	1435	128	GRF179R99	
	1.1	1279	91	GR169R99			1.2	1189	128	GR179R99	
	1.3	1123	91	GRF169R99	3		1.2	1154	128	GRF179R99	7.5
	1.4	999	91				1.5	957	128		
	1.7	861	91	GR169R99			1.9	768	128	GR179R99	11
	1.9	760	91	GRF169R99	4		2.1	710	128	GRF179R99	
	2.2	656	91	GR169R99			2.4	621	128	GR179R99	15
	2.5	579	91	GRF169R99	5.5		2.6	563	128	GRF179R99	
	2.9	503	91	GR169R99			3.1	481	128	GR179R99	
	3.4	432	91	GRF169R99	7.5		3.1	477	128	GRF179R99	18.5
	3.9	377	91	GR169R99			3.6	408	128	GR179R99	22
	4.4	335	91	GRF169R99			4.1	356	128	GRF179R99	
	4.8	303	91	GR169R99			5	295	128	GR179R99	30
	5.2	279	91	GRF169R99	11		4	364	128	GRF179R99	22

GR19-179
安装结构尺寸
GR19-179
Mounting Dimensional Description


机 型 号 Type Size	q1 e	d s	n h4	a4 K0	b l	f l1	h1 l2	p3 M	h u	a5 t	a h2	G	电机尺寸 Motor Size		
													AC	AD	L1
GR19	163 135	Φ20k6 Φ9	58 12	31.5 140	110 40	131 4	0 32	135 M6	75-0.5 6	25 22.5	110 /	Φ120			
GR29	193 145	Φ25k6 Φ9	75.5 18	39 151	130 50	152 5	3.4 40	147 M10	90-0.5 8	32 28	110 /	Φ120			
GR39	201 157	Φ25k6 Φ9	75 18	40 161	130 50	160 5	10.1 40	153 M10	90-0.5 8	42 28	110 /	Φ120			
GR49	235 170	Φ30k6 Φ13.5	90 24	50 178	165 60	195 3.5	14 50	187 M10	115-0.5 8	42 33	135 /	Φ160			
GR59	257 190	Φ35k6 Φ13.5	100 24	60 202	165 70	200 7	11.2 56	190 M12	115-0.5 10	55 38	135 /	Φ160			
GR69	280 210	Φ35k6 Φ14	100 30	60 215	195 70	235 7	20.7 56	216 M12	130-0.5 10	60 38	150 245.5	Φ160			
GR79	300 230	Φ40k6 Φ17.5	115 30	60 235	205 80	245 5	15.9 70	234 M16	140-0.5 12	60 43	170 270	Φ200			
GR89	372 290	Φ50k6 Φ17.5	140 45	90 297	260 100	310 10	12.6 80	295 M16	180-0.5 14	75 53.5	215 345	Φ250			
GR99	440 340	Φ60m6 Φ22	160 55	100 348	310 120	365 5	10.2 110	370 M20	225-0.5 18	90 64	250 418	Φ300			
GR109	495 400	Φ70m6 Φ26	185 65	125 409	370 140	440 7.5	20.4 125	410 M20	250-0.5 20	110 74.5	290 480	Φ350			
GR139	589 450	Φ90m6 Φ33	220 70	130 458	410 170	490 5	25.1 160	495 M24	315-1 25	110 95	340 563	Φ400			
GR149	695 530	Φ110m6 Φ39	260 80	150 540	500 210	590 15	33.4 180	565 M24	355-1 28	150 116	380 648	Φ450			
GR169	790 660	Φ120m6 Φ39	270 100	160 670	580 210	670 5	59.9 200	675 M24	425-1 32	160 127	500 775	Φ550			
GR179	955 780	Φ160m6 Φ45	280 110	280 780	790 250	904 15	93 220	835 M30	525-1 40	180 169	600 /	Φ550			

注： 1.减速机部分的外形尺寸，未包含通气帽的高度尺寸。通气帽的高度尺寸为 17。

2.电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）

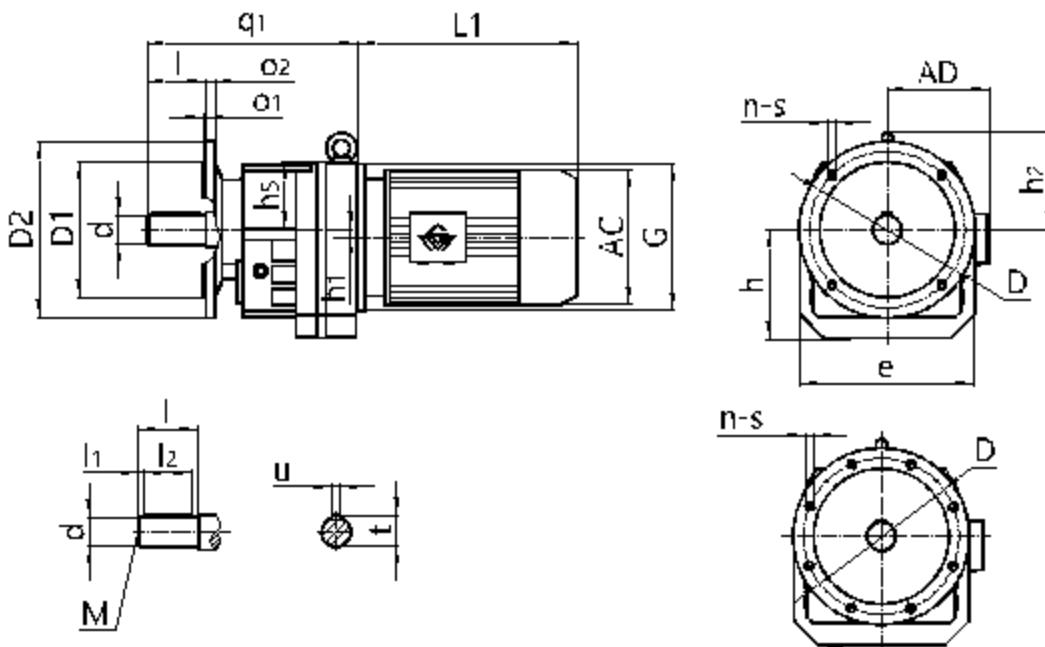
Note: 1.The dimensions don't include the height of the breathe valve.the height of the breathe valve is 17.

2.When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)

见附录
A-2 和 A-3

Please see
appendix
A-2 and A-3

GRF19-179
安装结构尺寸

GRF19-179
Mounting Dimensional Description


机型号 Type Size	d	D2	o ₂	o ₁	s	D1	D	n	q ₁ I	h ₅ l ₁	h ₁ l ₂	h M	e u	h ₂ t	G	电机尺寸 Motor Size		
																AC	AD	L1
GRF19	Φ20k6	Φ120	8	3	Φ6.5	Φ80j6	Φ100	4	175 40	60 4	0 32	77 M6	130 6	/ 22.5	Φ120			
		Φ140	9	3	Φ8.5	Φ95j6	Φ115	4										
GRF29	Φ25k6	Φ120	8	3	Φ6.5	Φ80j6	Φ100	4	204 50	59 5	3.4 40	92 M10	142 8	/ 28	Φ120			
		Φ140	8	3	Φ8.5	Φ95j6	Φ115	4										
GRF39	Φ25k6	Φ120	8	3	Φ6.5	Φ80j6	Φ100	4	213 50	66.5 5	10.1 40	96 M10	161 8	/ 28	Φ120			
		Φ160	10	3.5	Φ9	Φ110j6	Φ130	4										
GRF49	Φ30k6	Φ140	10	3	Φ9	Φ95j6	Φ115	4	240 60	72 3.5	14 50	118 M10	180 8	/ 33	Φ160			
		Φ160	10	3.5	Φ9	Φ110j6	Φ130	4										
GRF59	Φ35k6	Φ160	10	3.5	Φ9	Φ110j6	Φ130	4	269 70	75 7	11.2 56	122 M12	202 10	/ 38	Φ160			
		Φ200	12	3.5	Φ11	Φ130j6	Φ165	4										
GRF69	Φ35k6	Φ200	12	3.5	Φ11	Φ130j6	Φ165	4	294 70	86 7	20.7 56	134 M12	215 10	116 38	Φ160			
		Φ250	15	4	Φ13.5	Φ180j6	Φ215	4										
GRF79	Φ40k6	Φ200	12	3.5	Φ11	Φ130j6	Φ165	4	322 80	93 5	15.9 70	147 M16	235 12	130 43	Φ200			
		Φ250	15	4	Φ13.5	Φ180j6	Φ215	4										
GRF89	Φ50k6	Φ300	16	4	Φ13.5	Φ230j6	Φ265	4	395 100	115 10	12.6 80	184 M16	297 14	165 53.5	Φ250			
		Φ350	18	5	Φ17.5	Φ250h6	Φ300	4										
GRF99	Φ60m6	Φ350	18	5	Φ17.5	Φ250h6	Φ300	4	461 120	145 5	10.2 110	232 M20	348 18	193 64	Φ300			
		Φ450	22	5	Φ17.5	Φ350h6	Φ400	8										
GRF109	Φ70m6	Φ350	20	5	Φ17.5	Φ250h6	Φ300	4	510 140	161 7.5	20.4 125	258 M20	409 20	230 74.5	Φ350			
		Φ450	22	5	Φ17.5	Φ350h6	Φ400	8										
GRF139	Φ90m6	Φ450	22	5	Φ17.5	Φ350h6	Φ400	8	606 170	180 5	25.1 160	318 M24	458 25	248 95	Φ400			
		Φ550	25	5	Φ17.5	Φ450h6	Φ500	8										
GRF149	Φ110m6	Φ450	22	5	Φ17.5	Φ350h6	Φ400	8	711 210	210 15	33.4 180	363 M24	540 28	293 116	Φ450			
		Φ550	25	5	Φ17.5	Φ450h6	Φ500	8										
GRF169	Φ120m6	Φ550	25	5	Φ17.5	Φ450h6	Φ500	8	805 210	250 5	59.9 200	432 M24	670 32	350 127	Φ550			
		Φ660	28	6	Φ22	Φ550h6	Φ600	8										
GRF179	Φ160m6	Φ660	32	6	Φ22	Φ550h6	Φ600	8	980 250	355 15	93 220	533 M30	780 40	/ 169	Φ550			
		Φ880	36	6	Φ33	Φ680h6	Φ800	8										

见附录
A-2 和 A-3

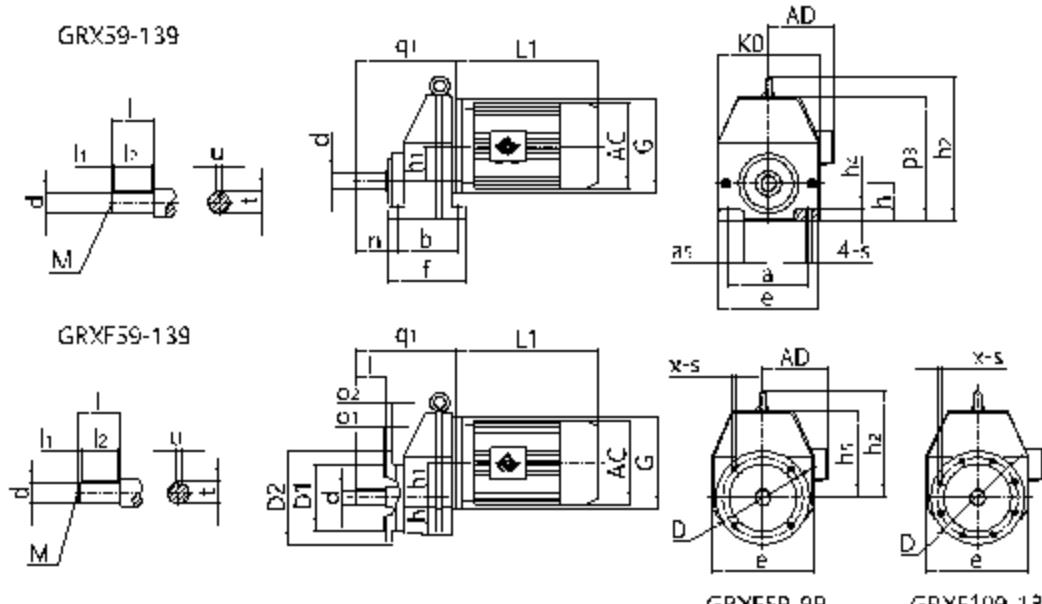
Please see
appendix
A-2 and A-3

注： 1.减速机部分的外形尺寸，未包含通气帽的高度尺寸。通气帽的高度尺寸为 17。

2.电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）

Note: 1.The dimensions don't include the height of the breathe valve.the height of the breathe valve is 17.

2.When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)

GRX59-139/GRXF59-139
安装结构尺寸
GRX59-139/GRXF59-139
Mounting Dimensional Description


机 型 号 Type Size	q ₁ h	d p ₃	h ₁ h ₂	n K0	b l ₁	f l ₂	a ₅ I	a M	e u	s t	h ₄ G	电机尺寸 Motor Size		
												AC	AD	L1
GRX59	174 63.05	Φ20k6 206	52 /	56.5 162	110 3.5	137 32	31 40	125 M6	156 6	Φ11 22.5	18 Φ160	见附录 A-2 和 A-3 Please see appendix A-2 and A-3		
GRX69	201 80.05	Φ25k6 230	60 /	75 176	120 3.5	150 40	35 50	135 M10	170 8	Φ13.5 28	20 Φ160			
GRX79	227 90.05	Φ30k6 276	72 314	85 210	150 3.5	190 50	50 60	170 M10	204 8	Φ17.5 33	25 Φ200			
GRX89	269 100.05	Φ40k6 336	93.5 383	110 272	160 5	206 70	60 80	215 M16	266 12	Φ17.5 43	30 Φ250			
GRX99	316 112.05	Φ50k6 399	116 444	140 328	185 10	240 80	70 100	250 M16	320 14	Φ22 53.5	35 Φ300			
GRX109	364 140.05	Φ60m6 465	130 520	152 370	210 5	260 110	80 120	310 M20	360 18	Φ22 64	45 Φ350			
GRX139	398 160.05	Φ70m6 532	157 598	195 416	240 7.5	320 125	110 140	340 M20	450 20	Φ35 74.5	50 Φ400			

机 型 号 Type Size	d	D2	D1	o2	o1	D	x	s	h l2	h1 l	h5 M	h2 u	e t	l1 q1	G	电机尺寸 Motor Size		
																AC	AD	L1
GRXF59	Φ20k6	Φ140	Φ95j6	10	3	Φ115	4	Φ9	68 32	52 40	141 M6	/ 6	162 22.5	3.5 174	Φ160	见附录 A-2 和 A-3 Please see appendix A-2 and A-3		
		Φ160	Φ110j6	10	3.5	Φ130	4	Φ9										
		Φ200	Φ130j6	12	3.5	Φ165	4	Φ11										
GRXF69	Φ25k6	Φ160	Φ110j6	10	3.5	Φ130	4	Φ9	75 40	60 50	150 M10	/ 8	180 28	3.5 201	Φ160	见附录 A-2 和 A-3 Please see appendix A-2 and A-3		
		Φ200	Φ130j6	12	3.5	Φ165	4	Φ11										
		Φ250	Φ180j6	15	4	Φ215	4	Φ13.5										
GRXF79	Φ30k6	Φ200	Φ130j6	12	3.5	Φ165	4	Φ11	82 50	72 60	185 M10	224 8	210 33	3.5 227	Φ200	见附录 A-2 和 A-3 Please see appendix A-2 and A-3		
		Φ250	Φ180j6	15	4	Φ215	4	Φ13.5										
GRXF89	Φ40k6	Φ250	Φ180j6	15	4	Φ215	4	Φ13.5	102 70	93.5 80	238 M16	283 12	272 43	5 269	Φ250	见附录 A-2 和 A-3 Please see appendix A-2 and A-3		
		Φ300	Φ230j6	16	4	Φ265	4	Φ13.5										
GRXF99	Φ50k6	Φ300	Φ230j6	16	4	Φ265	4	Φ13.5	124 80	116 100	287 M16	332 14	328 53.5	10 316	Φ300	见附录 A-2 和 A-3 Please see appendix A-2 and A-3		
		Φ350	Φ250h6	18	5	Φ300	4	Φ17.5										
GRXF109	Φ60m6	Φ350	Φ250h6	18	5	Φ300	4	Φ17.5	141 110	130 120	325 M20	380 18	370 64	5 364	Φ350	见附录 A-2 和 A-3 Please see appendix A-2 and A-3		
		Φ450	Φ350h6	22	5	Φ400	8	Φ17.5										
GRXF139	Φ70m6	Φ350	Φ250h6	18	5	Φ300	4	Φ17.5	176 125	157 140	372 M20	437 20	416 74.5	7.5 398	Φ400	见附录 A-2 和 A-3 Please see appendix A-2 and A-3		
		Φ450	Φ350h6	22	5	Φ400	8	Φ17.5										
		Φ550	Φ450h6	22	5	Φ500	8	Φ17.5										

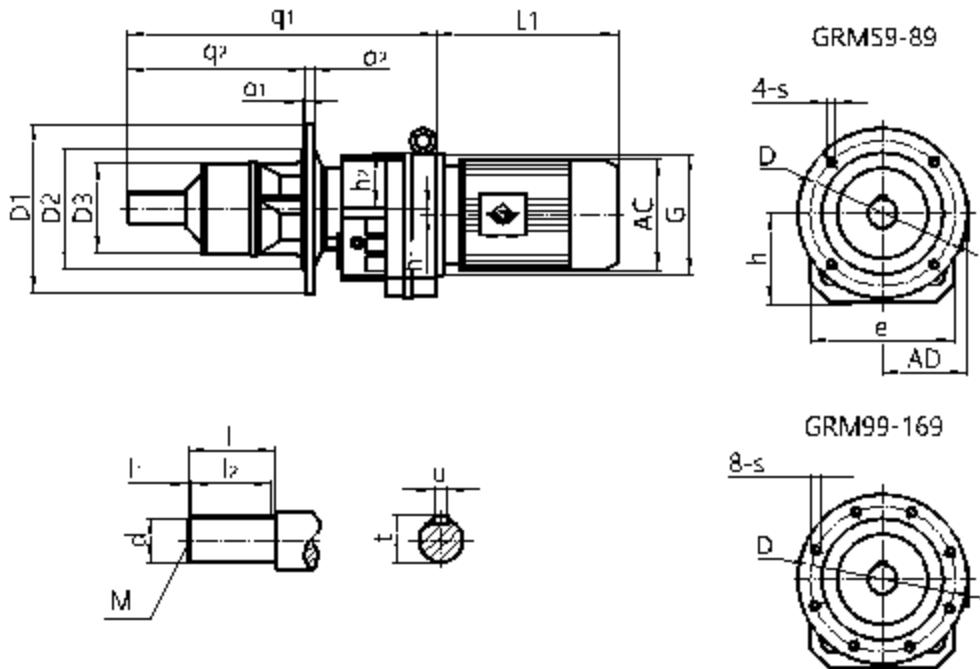
注： 1.减速机部分的外形尺寸，未包含通气帽的高度尺寸。通气帽的高度尺寸为 17。

2.电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）

Note: 1.The dimensions don't include the height of the breathe valve.the height of the breathe valve is 17.

2.When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)

GRM59-169
安装结构尺寸

GRM59-169
Mounting Dimensional Description


机 型 号 Type Size	q₁ q₂	o₁ o₂	h₁ h₂	h e	D D1	D₂ d	D₃ I	I₁ I₂	s M	u t	G	电机尺寸 Motor Size		
												AC	AD	L1
GRM59	420	4	11.2	122	Φ215	Φ180j6	Φ142	7	Φ13.5	10	Φ160			
	230	15	75	202	Φ250	Φ35k6	70	56	M12	38				
GRM69	459	4	20.7	134	Φ265	Φ230j6	Φ152	5	Φ13.5	12	Φ160			
	240	16	86	215	Φ300	Φ40k6	80	70	M16	43				
GRM79	527	5	15.9	147	Φ300	Φ250h6	Φ180	10	Φ17.5	14	Φ200			
	300	18	93	235	Φ350	Φ50k6	100	80	M16	53.5				
GRM89	639	5	12.6	184	Φ300	Φ250h6	Φ199	5	Φ17.5	18	Φ250			
	360	18	115	297	Φ350	Φ60m6	120	110	M20	64				
GRM99	745	5	10.2	232	Φ400	Φ350h6	Φ229	7.5	Φ17.5	20	Φ300			
	420	22	145	348	Φ450	Φ70m6	140	125	M20	74.5				
GRM109	864	5	20.4	258	Φ500	Φ450h6	Φ250	25	Φ17.5	22	Φ350			
	500	25	161	409	Φ550	Φ80m6	170	125	M20	85				
GRM139	1024	5	25.1	318	Φ500	Φ450h6	Φ275	15	Φ17.5	28	Φ400			
	600	25	180	458	Φ550	Φ100m6	210	180	M24	106				
GRM149	1154	6	33.4	363	Φ600	Φ550h6	Φ299	15	Φ22	28	Φ450			
	660	28	210	540	Φ660	Φ110m6	210	180	M24	116				
GRM169	1313	6	59.9	432	Φ600	Φ550h6	Φ321	5	Φ22	32	Φ550			
	730	28	250	670	Φ660	Φ125m6	210	200	M24	134				

注： 1.减速机部分的外形尺寸，未包含通气帽的高度尺寸。通气帽的高度尺寸为 17。

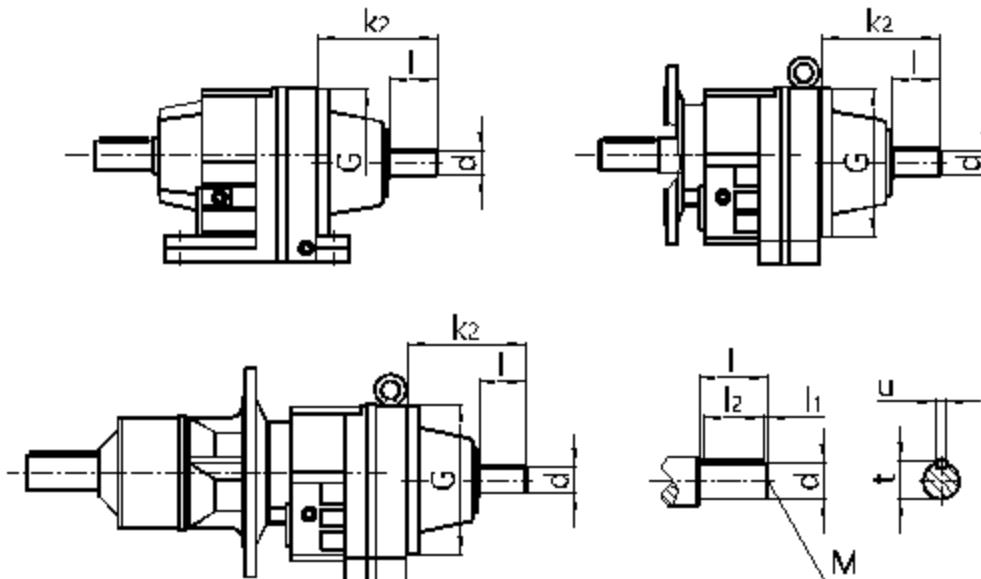
2.电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）

Note: 1.The dimensions don't include the height of the breathe valve.the height of the breathe valve is 17.

2.When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)

见附录
A-2 和 A-3

Please see
appendix
A-2 and A-3

GR..29-179AD1-8
安装结构尺寸
GR..29-179AD1-8
Mounting Dimensional Description


机 型 号 Type Size	规 格 Specification	适 用 功 率 范 围(kW)/4P Range Power	d	G	k ₂	I	M	I ₁	I ₂	t	u
GR..29/39	AD1	0.12-0.18	16k6	Φ120	130	40	M5	4	32	18	5
	AD2	0.25-3	19k6	Φ120	130	40	M6	4	32	21.5	6
GR..49/59/69	AD2	0.12-1.5	19k6	Φ160	149	40	M6	4	32	21.5	6
	AD3	2.2-7.5	24k6	Φ160	159	50	M8	5	40	27	8
GR..79	AD2	0.18-1.5	19k6	Φ200	184	40	M6	4	32	21.5	6
	AD3	2.2-4	24k6	Φ200	194	50	M8	5	40	27	8
	AD4	5.5-11	38k6	Φ200	224	80	M12	5	70	41	10
GR..89	AD2	0.55-1.5	19k6	Φ250	136	40	M6	4	32	21.5	6
	AD3	2.2-4	28k6	Φ250	156	60	M10	5	50	31	8
	AD4	5.5-7.5	38k6	Φ250	262	80	M12	5	70	41	10
	AD5	11-22	42k6	Φ250	292	110	M16	10	70	45	12
GR..99	AD3	0.55-4	28k6	Φ300	194	60	M10	5	50	31	8
	AD4	5.5-7.5	38k6	Φ300	214	80	M12	5	70	41	10
	AD5	11-22	42k6	Φ300	327	110	M16	10	70	45	12
	AD6	30	48k6	Φ300	327	110	M16	10	80	51.5	14
GR..109	AD3	2.2-4	28k6	Φ350	188	60	M10	5	50	31	8
	AD4	5.5-7.5	38k6	Φ350	208	80	M12	5	70	41	10
	AD5	11-22	42k6	Φ350	321	110	M16	10	70	45	12
	AD6	30-45	48k6	Φ350	321	110	M16	10	80	51.5	14
GR..139	AD4	5.5-7.5	38k6	Φ400	270	80	M12	5	70	41	10
	AD5	11-22	42k6	Φ400	300	110	M16	10	70	45	12
	AD6	30-45	48k6	Φ400	300	110	M16	10	80	51.5	14
	AD7	55	55m6	Φ400	300	110	M20	10	90	59	16
GR..149	AD4	7.5	38k6	Φ450	270	80	M12	5	70	41	10
	AD5	11-22	42k6	Φ450	300	110	M16	10	90	45	12
	AD6	30-45	48k6	Φ450	300	110	M16	10	90	51.5	14
	AD7	55	55m6	Φ450	300	110	M20	10	90	59	16
	AD8	75-90	70m6	Φ450	383	140	M20	15	110	74.5	20
GR..169/179	AD5	11-22	42k6	Φ550	344	110	M16	10	90	45	12
	AD6	30-45	48k6	Φ550	344	110	M16	10	90	51.5	14
	AD7	55-90	55m6	Φ550	344	110	M20	10	90	59	16
	AD8	110-160	70m6	Φ550	374	140	M20	15	110	74.5	20

其它尺寸请参照 GR 型。

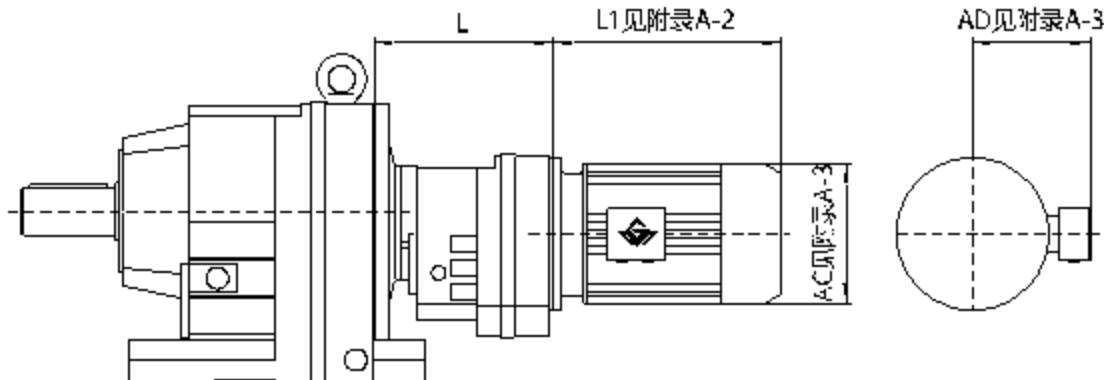
注： 1.GRF/GRX/GRXF/GRM 也可采用双轴型，并分别记为 GRF..AD..、GRX..AD..、GRXF..AD..和 GRM..AD..

2.通过联轴器联接，可直接参考上表功率范围；若电机和减速机之间是通过其他极数电机、齿轮、链轮、皮带轮等传动方式联接，需客户自行转换。

For other dimensions, see the type GR.

Note: 1.Double shafts type is also available for type GRF/GRX/GRXF/GRM and these double shafts types are respectively named type GRF..AD..、GRX..AD..、GRXF..AD..and GRM..AD..

2.Applicable power refers to the input torque of 4 pole motor. If the connect way is coupling, can see the power range on the table directly, if the connect way is other pole motor, sprocket, belt pulley, need customers to convert by themselves.

GR..R..
安装结构尺寸
GR..R..
Mounting Dimensional Description


机 型 号 Type Size	机座号 Frame Size	L
GR..29R19 GR..39R19	63	135
	71	
GR..49R39 GR..59R39 GR..69R39	63	163
	71	
GR..79R39	63	163
	71	
	80	
GR..89R59	63	216
	71	
	80	
	90	
GR..99R59	63	216
	71	
	80	
	90	
	100	
GR..109R79	63	251
	71	
	80	
	90	
	100	
	112	
GR..139R79	63	244
	71	
	80	
	90	
	100	
	112	
	132	

注： 1.GRF 也可采用串联组合机型。

2.电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）

Note: 1.Combined type is also available for type GRF.

2.When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)

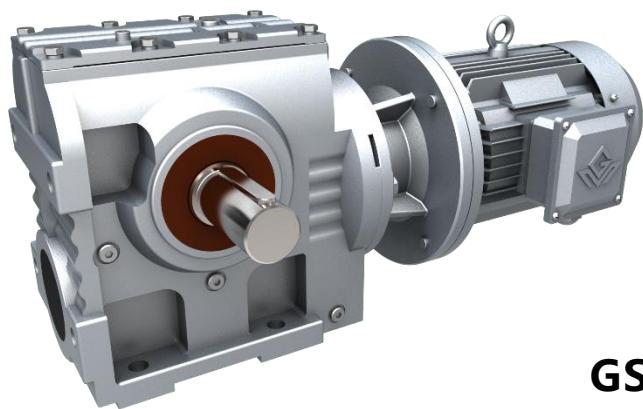
机 型 号 Type Size	机座号 Frame Size	L
GR..149R79	63	241
	71	
	80	
	90	
	100	
	112	
	132	
GR..149R89	90	280
	100	
	112	
	132	
	160	
GR..169R99 GR..179R99	80	332
	90	
	100	
	112	
	132	
	160	
	180	
GR..169R109 GR..179R109	100	382
	112	
	132	
	160	
	180	
	200	
	225	

GS Series Helical-Worm Geared Motors

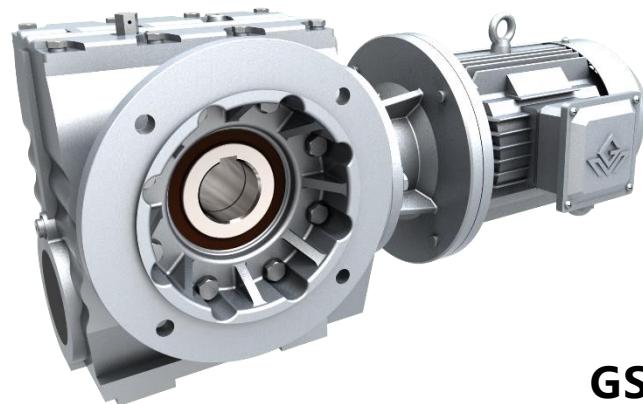
GS

系列

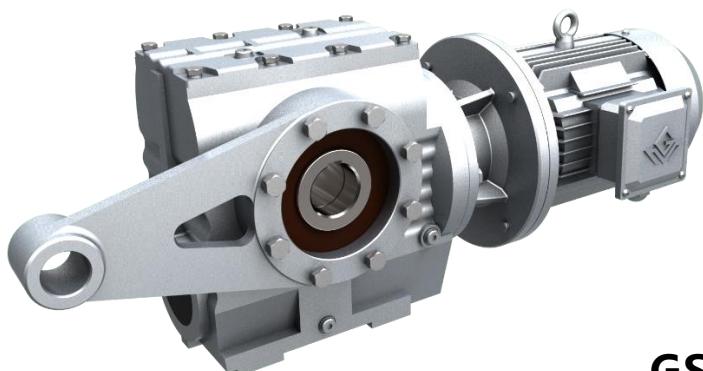
斜齿轮—蜗轮蜗杆减速电机



GS..



GSAF..



GSA/T..

GS 系列 斜齿轮-蜗轮蜗杆减速电机

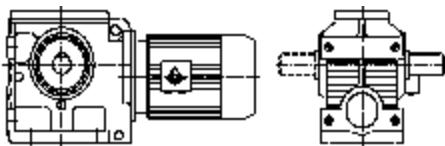
结构形式说明 Dimensional Description

GS 系列输出轴垂直于输入轴，由一级斜齿轮和一级蜗轮蜗杆构成。

Output shafts of GS series are vertical to input shafts. Units of GS series consist of single stage helical gears and single stage worn gears.

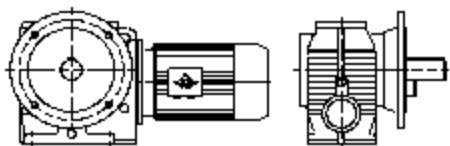
1.GS 型: 底脚安装，输出轴为实心轴。

Type GS: Foot-mounted. Solid output shaft.



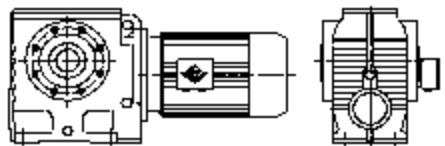
2.GSF 型: B5 法兰安装，输出轴为实心轴。

Type GSF: B5 flange mounted. Solid output shaft.



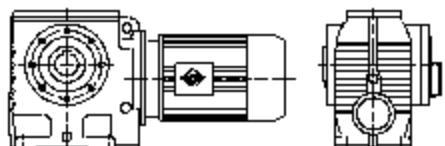
3.GSA 型: 轴装式，输出轴为空心轴。

Type GSA: Shaft mounted. Hollow output shaft.



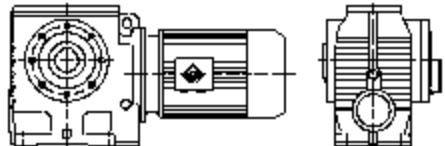
4.GSAF 型: B5 法兰安装，输出轴为空心轴。

Type GSAF: B5 flange mounted. Hollow output shaft.



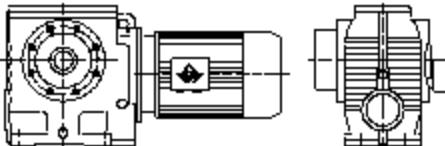
5.GSAZ 型: B14 法兰安装，输出轴为空心轴。

Type GSAZ: B14 flange mounted. Hollow output shaft.



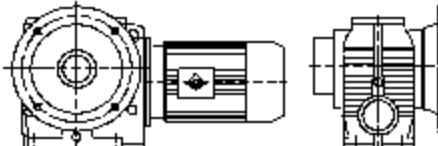
6.GSH 型: 轴装式，输出轴为空心轴带锁紧盘。

Type GSH: Shaft mounted. Hollow output shaft with shrink disk.



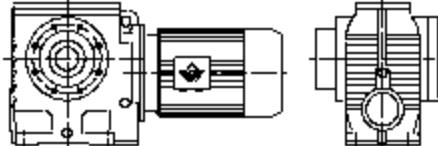
7.GSHF 型: B5 法兰安装，输出轴为空心轴带锁紧盘。

Type GSHF: B5 flange mounted. Hollow output shaft with shrink disk.



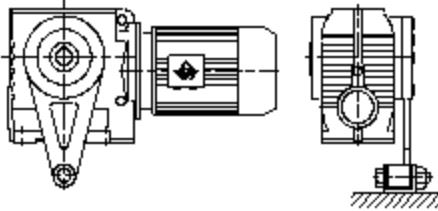
8.GSHZ 型: B14 法兰安装，输出轴为空心轴带锁紧盘。

Type GSHZ: B14 flange mounted. Hollow output shaft with shrink disk.



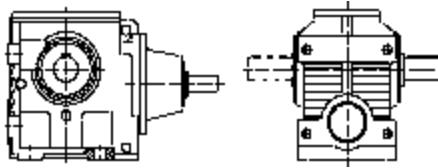
9.GSAT 型/GSHT 型: 防转臂安装。

Type GSAT/GSHT: Torque arm mounted.



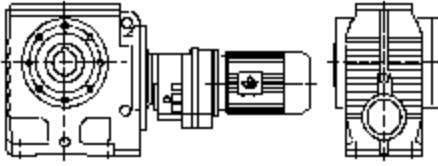
10.GS..AD 型: 输入轴型。

Type GS.. AD: Input shaft types.

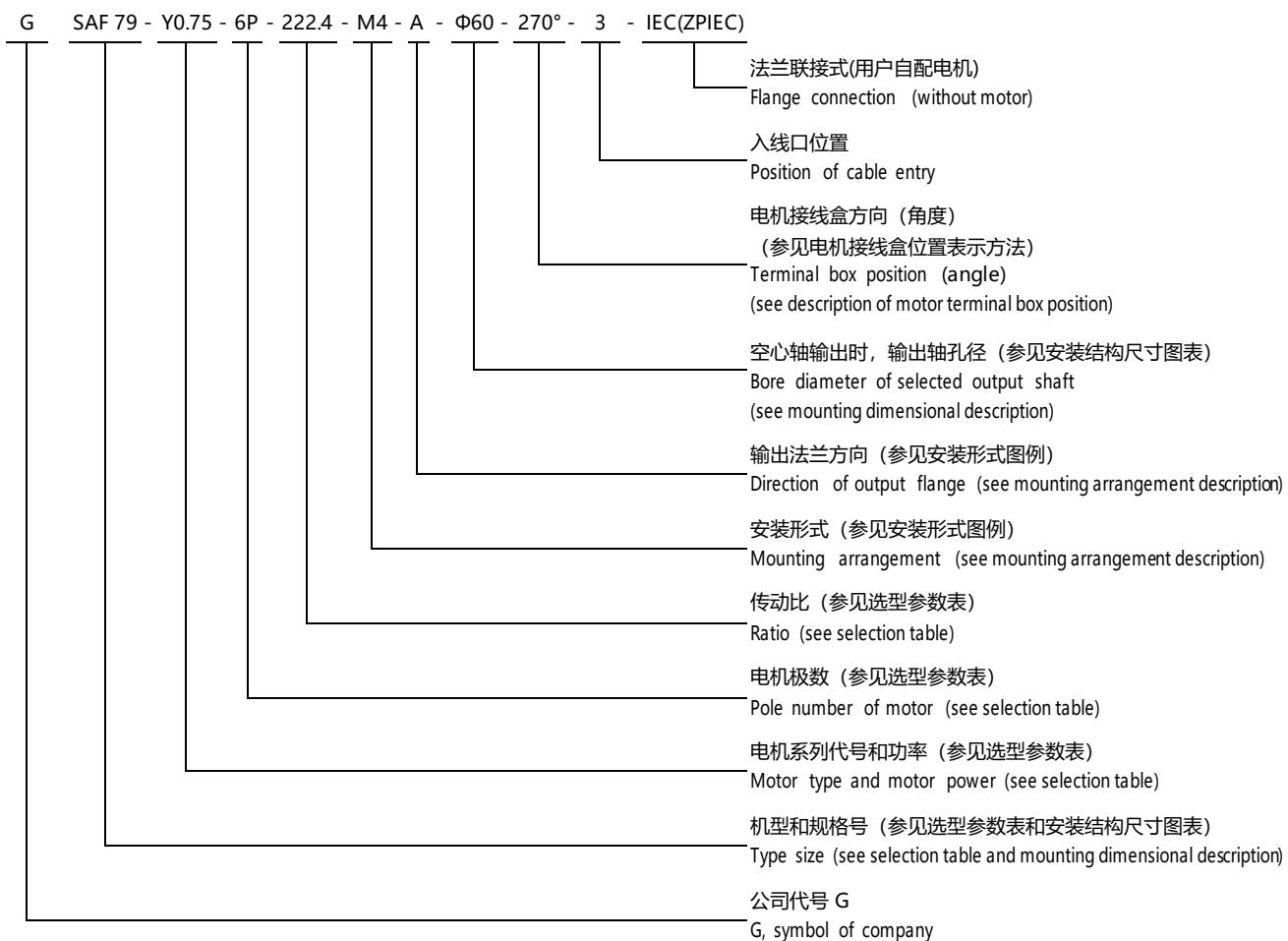


11.GS..R 型: GS 系列和 GR 系列的组合。

Type GS..R: Combined types of type GS and type GR.



GS 系列机型号表示方法 Type Expression of GS Series



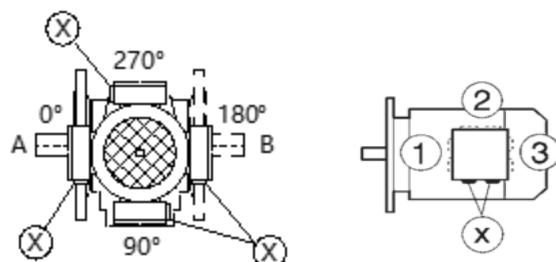
- 注:
- 1、需带联接法兰时请注明 IEC。
 - 2、输入轴型没有电机各项内容。
 - 3、不注明减速机的安装形式时，则默认为安装形式中的 M1 位置。不注明接线盒方向时，则默认为安装形式中的 0 度位置。不注明入线口位置时，则默认为 X 位置。
 - 4、对输出轴旋转方向和输入轴旋转方向有特别要求的用户，请与技术部联系，并在订货时用简图或文字说明。

Note: 1. Please make a note, if it needs connecting flange.

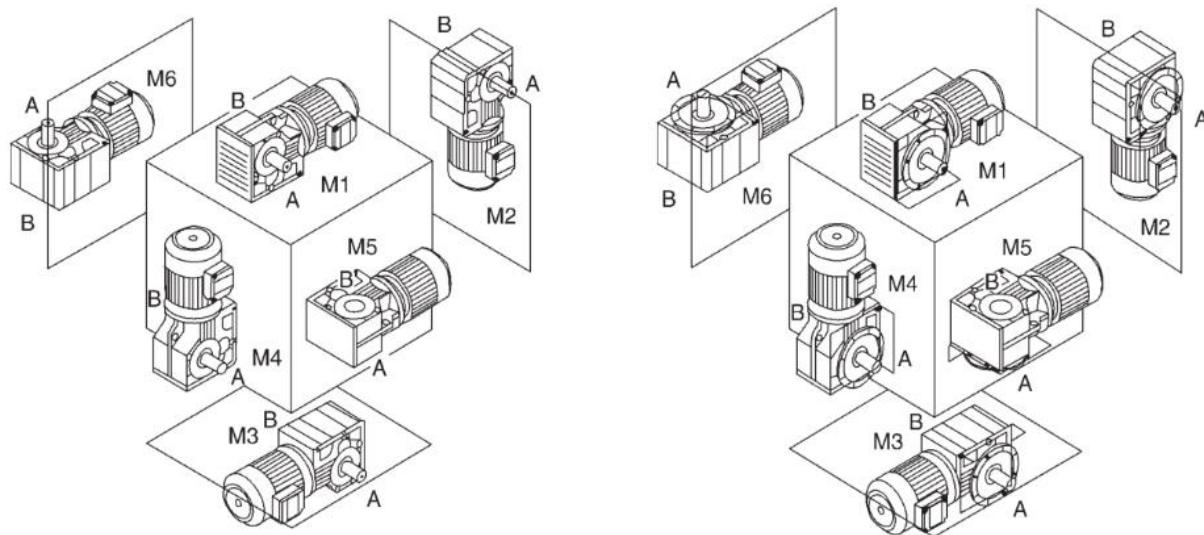
2. Contents of motors for input shaft types are not listed.
3. It is M1, When the mounting arrangement of the reducer is not mentioned. Degree=0°, if terminal box position is not mentioned. It is X, if cable entry position is not mentioned.
4. If specific rotation directions of output shaft or/and input shaft are specially requested, please contact our technology department, and make detailed description while placing order.

电机接线盒位置及入线口位置表示方法

Description of Motor Terminal Box Position and Cable Entry Position



安装形式图例 Mounting Arrangements Description



安装形式定义:

M1-电机水平放置；减速机底脚朝下。

M2-电机居下。

M3-电机水平放置；减速机底脚朝上。

M4-电机居上。

M5-电机水平放置；当减速机在 M1 安装位置时，从电机方向看，减速机的左面旋转到下方位置。

M6-电机水平放置；当减速机在 M1 安装位置时，从电机方向看，减速机的左面旋转到上方位置。

Mounting arrangements are defined as following:

M1-horizontally mounted motor,unit base is at bottom.

M2-motor is vertically mounted downwards.

M3-horizontally mounted motor,unit base is top.

M4-motor is vertically mounted upwards.

M5-horizontally mounted motor,if placed on M1 position,left side of unit turns to bottom(view point:towards from motor side).

M6-horizontally mounted motor,if placed on M1 position,left side of unit turns to top(view point:towards from motor side).

减速机重量 Gear Unit Weight

机型号 Type size	GS39	GS49	GS59	GS69	GS79	GS89	GS99	GS109
重量(kg) Weight	7	10	14	26	50	95	170	240

注:重量为平均值, 不包括电机、联接法兰, 仅供参考。

(Note: The weights mean values without the motor and IEC flange, only for reference.)

选型参数表注释 Description of Selection Table

恒功率 Constant power

n_a [r/min]	M_a [N.m]	i	F_{Ra} [kN]	f_b	机型号 Type size	极数 Pole
输出转速 Output speed	输出扭矩 Output torque	减速比 Ratio	使用系数 Service factor			

恒转矩 Constant torque

M_{amax} [N.m]	n_a [r/min]	i	F_{Ra} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P
最大输出转矩 Max.output torque	输出转速 Output speed	减速比 Ratio	许用径向载荷 Permissible radial load		电机功率 Motor power

**选型参数表
(恒功率)**
**Selection Table
(Constant Power)**

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole				
0.12kW																	
0.10	7447	12901	40	0.85	GS109R79	4P	8.3	67	157.43	2.9	1.10						
0.11	6757	11708	40	0.95	GSF109R79		9.1	61	144.40	2.9	1.15						
					GSA109R79		11	54	122.94	2.9	1.20						
					GSAF109R79		12	47	106.00	2.9	1.30						
0.12	4275	11267	27	0.90	GS99R59	4P	13	44	98.80	2.9	1.30	GS39					
0.13	3906	10078	31	1.10	GSF99R59		15	40	86.36	2.9	1.40	GSF39					
0.15	3240	8608	32	1.25	GSA99R59		16	37	80.96	2.9	1.40	GSA39					
0.17	2862	7554	33	1.45	GSAF99R59		18	33	71.44	2.9	1.45	GSAF39					
0.20	2421	6706	26	1.05	GS89R59	4P	21	30	63.33	2.9	1.55						
0.22	2160	5875	26	1.15	GSF89R59		23	32	55.93	2.9	1.50						
0.25	1791	5187	27	1.30	GSA89R59		26	30	51.30	2.9	1.55						
0.28	1593	4606	27	1.40	GSAF89R59		30	25	43.68	2.9	1.65						
0.34	1323	3872	28	1.55		4P	35	23	37.66	2.9	1.75						
0.37	1233	3540	9.2	0.95			37	21	35.10	2.9	1.75						
0.42	1080	3098	12	1.10			43	18	30.68	2.9	1.85						
0.48	1139	2753	11	1.05			46	17	28.76	2.9	1.90	GS39					
0.55	1197	2374	11	0.90	GS79R39		52	15	25.38	2.9	2.00	GSF39					
0.63	1053	2083	12	1.10	GSF79R39		58	14	22.50	2.9	2.05	GSA39					
0.72	891	1813	13	1.30	GSA79R39		68	13	19.13	2.9	2.20	GSAF39					
0.75	846	1745	14	1.35	GSAF79R39		69	12	18.85	2.9	2.10						
0.82	774	1600	14	1.40			79	12	16.48	2.8	2.20						
0.93	680	1404	14	1.50			85	10	15.45	2.7	2.30						
1.1	594	1245	15	1.60		4P	0.18kW										
1.1	531	1194	7.8	0.85			GS109R79										
1.3	477	1045	8.3	1.00			GSF109R79										
1.4	414	914	8.8	1.10			GSA109R79										
1.6	378	809	9.1	1.25	GS69R39		GSAF109R79										
1.8	333	712	9.4	1.40	GSF69R39		GS89R59										
2.1	275	615	10	1.55	GSA69R39		GSF89R59										
2.4	248	543	10	1.60	GSAF69R39		GSA89R59										
2.8	203	469	10	1.75			GSAF89R59										
3.1	185	424	10	1.80			GS79R39										
3.6	168	365	10	1.95		4P	0.16	7238	8360	40	0.90	GSF79R39					
2.0	297	655	6.6	0.85			0.28	2709	4606	20	0.95	GSA79R39					
2.3	257	574	6.9	0.95			0.34	2268	3872	26	1.15	GSAF79R39					
2.6	225	506	7.2	1.10	GS59R19		0.38	2187	3475	26	1.25						
3.0	194	438	7.4	1.25	GSF59R19	4P	0.45	1827	2905	27	1.40	GS89R59					
3.4	170	388	7.5	1.35	GSA59R19		0.51	1584	2586	27	1.55	GSF89R59					
3.9	152	336	7.6	1.45	GSAF59R19		0.56	1413	2335	27	1.60	GSA89R59					
4.5	131	294	7.7	1.55			0.64	1224	2054	28	1.70	GSAF89R59					
4.9	125	269	7.7	1.60		4P	0.72	1089	1824	28	1.80						
3.0	194	438	4.8	0.80			0.80	972	1631	28	1.85	GS79R39					
3.4	170	388	4.9	0.85			0.93	1125	1404	11	1.10	GSF79R39					
3.9	152	336	5.1	0.95	GS49R19		1.1	990	1245	13	1.20	GSA79R39					
4.5	129	294	5.2	1.10	GSF49R19	4P	1.8	540	712	7.7	0.95	GS69R39					
5.1	88	257	5.4	1.40	GSA49R19		2.1	455	615	8.5	1.10	GSF69R39					
5.7	106	229	5.3	1.30	GSAF49R19		2.4	405	543	8.9	1.20	GSA69R39					
6.6	92	200	5.3	1.35			2.8	342	469	9.3	1.40	GSAF69R39					
7.0	86	187	5.4	1.40		4P	3.1	306	424	9.5	1.50						
6.5	93	202	2.9	0.85			3.6	275	365	10	1.60	GS59R19					
7.3	82	179	2.9	0.95	GS39R19		3.0	320	438	6.3	0.85	GSF59R19					
8.3	74	158	2.9	1.05	GSF39R19		3.4	284	388	6.7	0.90	GSA39R19					
9.1	68	144	2.9	1.05	GSA39R19		3.9	248	336	7.0	1.05	GSAF39R19					
11	55	118	2.9	1.15	GSAF39R19		4.5	216	294	7.2	1.20	GS49R19					
12	51	110	2.9	1.15			4.9	203	269	7.3	1.30	GSF49R19					
6.5	86	201.00	5.4	1.55			5.7	174	229	7.5	1.40	GSA59R19					
7.1	80	184.80	5.4	1.60	GS49		6.4	157	204	7.6	1.50	GSAF59R19					
8.3	69	158.12	5.5	1.65	GSF49		7.0	143	187	7.6	1.55	GS49R19					
9.6	61	137.05	5.5	1.80	GSA49	4P	4.5	231	294	4.7	0.80	GSF49R19					
10	58	128.10	5.5	1.80	GSAF49		5.1	173	257	5.1	1.10	GSA49R19					
12	51	110.73	5.5	1.90			5.7	204	229	4.9	0.95	GSAF49R19					
							6.6	179	200	5.1	1.05	GSAF49R19					

**选型参数表
(恒功率)**
**Selection Table
(Constant Power)**

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole		
0.18kW															
7.0	168	187	5.1	1.10	GS49R19	4P	0.46	2637	2905	23	0.85	GS89R59 GSF89R59 GSA89R59 GSAF89R59	4P		
7.9	124	165	5.2	1.20	GSF49R19		0.51	2304	2586	26	1.00				
8.9	112	148	5.3	1.25	GSA49R19		0.57	2070	2335	27	1.10				
10	99	131	5.3	1.35	GSAF49R19		0.65	1800	2054	27	1.30				
3.9	227	217.41	10	1.80	GS69	6P	0.73	1593	1824	27	1.45	GS79R39 GSF79R39 GSA79R39 GSAF79R39	4P		
4.5	202	190.11	10	1.90	GSF69		0.82	1431	1631	28	1.60				
4.7	194	180.60	10	1.95	GSA69		1.4	837	930	28	2.05				
4.2	198	201.00	7.3	1.35	GS59		1.4	1134	954	11	1.00				
4.6	185	184.80	7.4	1.40	GSF59	6P	1.6	999	837	13	1.15	GS79R39 GSF79R39 GSA79R39 GSAF79R39	4P		
5.4	162	158.12	7.5	1.50	GSA59		1.9	837	714	14	1.35				
6.2	143	137.05	7.6	1.55	GSAF59		2.1	738	637	14	1.55				
6.5	139	201.00	7.6	1.65	GS59		2.3	671	574	14	1.60				
7.1	129	184.80	7.6	1.70	GSF59	4P	2.7	576	499	15	1.70	GS69R39 GSF69R39 GSA69R39 GSAF69R39	4P		
8.3	113	158.12	7.7	1.80	GSA59		2.4	585	543	7.0	0.90				
9.6	99	137.05	7.8	1.90	GSAF59		2.8	495	469	8.1	1.00				
4.2	194	201.00	4.8	0.85	GS49		3.1	446	424	8.5	1.10				
4.6	179	184.80	4.9	0.90	GSF49	6P	3.6	396	365	8.9	1.30	GS59R19 GSF59R19 GSA59R19 GSAF59R19	4P		
5.4	156	158.12	5.1	1.00	GSA49		4.2	342	319	9.3	1.40				
6.2	138	137.05	5.1	1.10	GSA49		4.7	302	281	9.5	1.50				
6.6	130	128.10	5.2	1.20	GSAF49		4.5	311	294	6.4	0.85				
6.5	134	201.00	5.2	1.20	4P	4P	4.9	288	269	6.6	0.95	GS59R19 GSF59R19 GSA59R19 GSAF59R19	4P		
7.1	124	184.80	5.2	1.30			5.8	248	229	7.0	1.10				
8.3	109	158.12	5.3	1.35			6.5	225	204	7.2	1.20				
9.6	96	137.05	5.3	1.45			7.1	207	187	7.3	1.30				
10	90	128.10	5.4	1.50			8.1	180	165	7.4	1.40				
12	79	110.73	5.4	1.55			10	146	131	7.6	1.50				
14	69	94.08	5.5	1.65			2.9	392	217.41	8.9	1.20	GS69	8P		
16	62	84.00	5.5	1.75			3.4	351	190.11	9.2	1.35	GSF69			
18	54	71.75	5.5	1.85			3.5	333	180.60	9.3	1.45	GSA69			
19	62	69.39	5.5	1.70			4.0	297	158.45	9.5	1.55	GSAF69			
8.3	104	157.43	2.8	0.85	4P	4P	3.9	315	217.41	9.4	1.50	GS69	6P		
9.1	96	144.40	2.8	0.90			4.5	279	190.11	10	1.60	GSF69			
11	84	122.94	2.8	1.00			4.7	266	180.60	10	1.65	GSA69			
12	74	106.00	2.8	1.05			5.4	239	158.45	10	1.75	GSAF69			
13	69	98.80	2.8	1.05			6.1	221	217.41	10	1.85	GS69 GSF69 GSA69 GSAF69	4P		
15	61	86.36	2.8	1.15			7.0	198	190.11	10	1.95				
16	58	80.96	2.8	1.15			7.4	189	180.60	10	2.00				
18	52	71.44	2.8	1.20			8.4	168	158.45	10	2.10				
21	47	63.33	2.8	1.25			10	145	134.40	10	2.20				
23	50	55.93	2.8	1.20			11	132	121.33	10	2.30				
26	46	51.30	2.8	1.25			12	118	106.75	10	2.40				
30	40	43.68	2.8	1.35			4.2	275	201.00	6.7	0.95	GS59	6P		
35	34	37.66	2.8	1.40			4.6	257	184.80	6.9	1.00	GSF59			
37	32	35.10	2.8	1.45			5.4	221	158.12	7.1	1.20	GSA59			
43	29	30.68	2.8	1.50			6.2	198	137.05	7.3	1.35	GSAF59			
46	27	28.76	2.8	1.55			6.6	185	128.10	7.4	1.35				
52	24	25.38	2.8	1.60			6.6	194	201.00	7.3	1.40				
58	22	22.50	2.8	1.70	4P	4P	7.2	180	184.80	7.4	1.45	GS59	4P		
68	20	19.13	2.8	1.80			8.4	158	158.12	7.5	1.55	GSF59			
69	19	18.85	2.8	1.75			9.7	140	137.05	7.6	1.60	GSA59			
79	17	16.48	2.7	1.80			10	131	128.10	7.6	1.65	GSAF59			
85	16	15.45	2.6	1.85			12	116	110.73	7.7	1.75				
96	14	13.63	2.5	1.95			14	100	94.08	7.8	1.85				
108	13	12.08	2.5	2.00			16	91	84.00	7.8	1.95				
128	11	10.27	2.4	2.15			6.6	194	201.00	4.9	0.80	GS49 GSF49 GSA49 GSAF49	4P		
0.25kW															
					GS109R79	4P	7.2	178	184.80	4.9	0.85				
0.20	7766	6557	40	0.85	GSF109R79		8.4	157	158.12	5.1	1.00	GS49			
0.23	6832	5769	40	0.95	GSA109R79		9.7	136	137.05	5.2	1.10	GSF49			
					GSAF109R79		10	129	128.10	5.2	1.20	GSA49			
							12	113	110.73	5.3	1.35	GSAF49			
							14	98	94.08	5.3	1.40				
							16	89	84.00	5.4	1.45				

**选型参数表
(恒功率)**
**Selection Table
(Constant Power)**

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
0.25kW													
19	77	71.75	5.4	1.55			2.9	662	225.26	14	1.65	GS79	
19	87	69.39	5.4	1.40	GS49		3.1	630	214.00	15	1.65	GSF79	8P
20	72	67.20	5.5	1.60	GSF49		3.5	567	189.09	15	1.75	GSA79	
21	81	63.80	5.4	1.45	GSA49		4.1	491	161.60	15	1.90	GSAF79	
24	70	54.59	5.4	1.55	GSAF49		3.5	581	256.47	15	1.75	GS79	
28	61	47.32	5.5	1.65			4.0	518	225.26	15	1.85	GSF79	6P
13	97	98.80	2.8	0.85			4.2	491	214.00	15	1.90	GSA79	
15	86	86.36	2.8	0.90			4.1	455	217.41	8.4	1.10	GS69	
16	82	80.96	2.8	0.95			4.7	405	190.11	8.8	1.25	GSF69	
19	73	71.44	2.8	1.00			4.9	387	180.60	8.9	1.35	GSA69	6P
21	66	63.33	2.8	1.05			5.6	342	158.45	9.2	1.45	GSAF69	
24	70	55.93	2.8	1.05			6.1	311	217.41	9.4	1.50		
26	65	51.30	2.8	1.05			7.0	279	190.11	10	1.60	GS69	
30	56	43.68	2.8	1.15			7.4	266	180.60	10	1.65	GSF69	4P
35	49	37.66	2.8	1.20	GS39		8.4	234	158.45	10	1.70	GSA69	
38	46	35.10	2.8	1.20	GSF39		9.9	203	134.40	10	1.85	GSAF69	
43	41	30.68	2.8	1.30	GSA39		11	185	121.33	10	1.90		
46	38	28.76	2.8	1.30	GSAF39		5.6	355	158.12	6.2	0.80		
52	33	25.38	2.8	1.40			6.5	316	137.05	6.6	0.95	GS59	
59	30	22.50	2.8	1.45			6.9	296	128.10	6.7	1.00	GSF59	
70	29	19.13	2.7	1.60			8.0	263	110.73	7.0	1.10	GSA59	6P
71	26	18.85	2.7	1.50			9.4	226	94.08	7.2	1.30	GSAF59	
81	23	16.48	2.6	1.60			11	205	84.00	7.4	1.35		
86	20	15.45	2.6	1.65			6.6	275	201.00	6.7	0.95		
98	18	13.63	2.5	1.70			7.2	257	184.80	6.9	1.05		
110	16	12.08	2.4	1.80			8.4	221	158.12	7.1	1.20		
130	15	10.27	2.3	1.85			9.7	198	137.05	7.3	1.35		
95	19	28.76	2.6	1.70			10	185	128.10	7.4	1.35	GS59	
107	17	25.38	2.5	1.75			12	162	110.73	7.5	1.45	GSF59	4P
121	15	22.50	2.4	1.85	GS39		14	140	94.08	7.6	1.50	GSA59	
142	14	19.13	2.3	1.95	GSF39		16	127	84.00	7.7	1.60	GSAF59	
144	14	18.85	2.2	1.90	GSA39		19	110	71.75	7.7	1.70		
165	12	16.48	2.2	2.00	GSAF39		19	125	69.39	7.7	1.60		
176	12	15.45	2.1	2.05			20	104	67.20	7.7	1.70		
200	10	13.63	2.1	2.15			21	115	63.80	7.7	1.65		
225	8	12.08	2.0	2.20			10	189	137.05	4.9	0.80		
0.37kW													
GS109R79													
0.31	7586	4328	40	0.85	GSF109R79	4P	12	158	110.73	5.1	0.95	GS49	
					GSA109R79		14	136	94.08	5.2	1.10	GSF49	
					GSAF109R79		16	123	84.00	5.2	1.20	GSA49	
							19	107	71.75	5.3	1.30	GSAF49	
0.65	2574	2054	24	1.00	GS89R59		19	122	69.39	5.2	1.15		
0.73	2286	1824	26	1.10	GSF89R59	4P	20	101	67.20	5.3	1.30		
0.82	2043	1631	27	1.20	GSA89R59		21	113	63.80	5.2	1.20		
1.4	1206	930	28	1.70	GSAF89R59		24	98	54.59	5.3	1.30		
1.6	1089	831	28	1.75			28	86	47.32	5.1	1.35		
1.9	1179	714	11	1.00			30	81	44.23	5.1	1.40		
2.1	1053	637	12	1.15	GS79R39		35	70	38.23	4.9	1.45	GS49	
2.3	954	574	13	1.25	GSF79R39		41	60	32.48	4.7	1.55	GSF49	
2.7	819	499	14	1.35	GSA79R39		46	54	29.00	4.6	1.65	GSA49	
3.0	720	438	14	1.50	GSAF79R39		54	47	24.77	4.4	1.70	GSAF49	
3.4	639	389	15	1.60			57	44	23.20	4.3	1.75		
3.6	563	365	7.3	0.85	GS69R39		68	41	19.54	4.0	1.90		
4.2	491	319	8.1	1.00	GSF69R39		75	36	17.80	3.8	2.00		
4.7	432	281	8.6	1.10	GSA69R39		88	33	15.12	3.8	2.10		
5.4	387	246	9.0	1.25	GSAF69R39		21	93	63.33	2.8	0.85	GS39	
2.3	882	288.00	28	2.00	GS89		26	91	51.30	2.8	0.85	GSF39	
2.6	801	258.18	28	2.10	GSF89	8P	30	78	43.68	2.8	0.95	GSA39	
3.0	698	222.40	28	2.25	GSA89		35	68	37.66	2.8	1.00	GSAF39	
					GSAF89		38	64	35.10	2.8	1.00		

**选型参数表
(恒功率)**
**Selection Table
(Constant Power)**

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole			
0.37kW																
43	57	30.68	2.8	1.05	GS39 GSF39 GSA39 GSAF39	4P	5.4	594	256.47	15	1.70	GS79	4P			
46	53	28.76	2.8	1.10			6.2	531	225.26	15	1.80	GSF79				
52	47	25.38	2.8	1.20			6.5	504	214.00	15	1.85	GSA79				
59	42	22.50	2.7	1.20			7.4	455	189.09	15	1.95	GSAF79				
70	40	19.13	2.5	1.30			6.4	468	217.41	8.2	1.00	GS69	4P			
71	37	18.85	2.4	1.25			7.3	419	190.11	8.7	1.10	GSF69				
81	32	16.48	2.4	1.30			7.7	401	180.60	8.8	1.15	GSA69				
86	27	15.45	2.4	1.35			8.8	356	158.45	9.1	1.30	GSAF69				
98	25	13.63	2.3	1.40			10	306	134.40	9.4	1.50	GS69				
110	23	12.08	2.3	1.40			11	279	121.33	10	1.55	GSF69				
130	21	10.27	2.2	1.50			13	248	106.75	10	1.65	GS69	4P			
108	25	25.38	2.4	1.45	GS39 GSF39 GSA39 GSAF39	2P	14	239	100.80	10	1.65	GSF69				
122	23	22.50	2.3	1.50			16	207	85.83	10	1.75	GSA69				
143	22	19.13	2.2	1.60			19	207	75.06	10	1.70	GSAF69				
145	20	18.85	2.1	1.55			21	185	65.63	10	1.75	GS69				
166	17	16.48	2.1	1.65			9.5	306	94.08	6.4	0.85	GSF59	6P			
177	14	15.45	2.1	1.65			11	275	84.00	6.7	0.95	GSA59				
201	14	13.63	2.0	1.75			12	239	71.75	7.0	1.10	GSF59				
227	12	12.08	1.9	1.80			13	225	67.20	7.1	1.15	GSA59				
267	11	10.27	1.8	1.95			16	221	54.59	7.1	1.10	GSAF59				
0.55kW																
GS109R79 GSF109R79 GSA109R79 GSAF109R79																
0.55	6307	2530	40	1.05	GS89R59 GSF89R59 GSA89R59 GSAF89R59	4P	8.8	333	158.12	6.0	0.80	GS59	4P			
1.0	2565	1332	24	0.90			10	297	137.05	6.5	0.90	GSF59				
1.2	2313	1191	26	1.00			11	279	128.10	6.7	0.95	GSA59				
1.3	2016	1032	27	1.15			13	243	110.73	7.0	1.10	GSAF59				
1.5	1863	930	27	1.25			15	212	94.08	7.2	1.25	GS59				
1.7	1683	831	27	1.35			17	189	84.00	7.3	1.30	GSF59				
1.9	1458	719	28	1.55			19	166	71.75	7.5	1.40	GSA59				
2.2	1278	624	28	1.60			21	157	67.20	7.5	1.40	GSAF59				
2.5	1152	558	28	1.70			25	150	54.59	7.6	1.45	GS59	4P			
3.2	918	435	28	1.90			29	131	47.32	7.6	1.55	GSF59				
3.2	1107	438	12	1.05	GS79R39	4P	31	123	44.23	7.7	1.55	GSA59				
3.6	981	389	13	1.15	GSF79R39		36	108	38.23	7.7	1.65	GSAF59				
4.3	828	327	14	1.35	GSA79R39		43	93	32.48	7.6	1.75	GS59				
4.8	747	289	14	1.45	GSAF79R39		48	83	29.00	7.3	1.85	GSF49	4P			
5.6	648	250	15	1.55	GS69R39		56	71	24.77	7.0	1.95	GSA49				
5.7	594	246	6.3	0.85	GS69R39	4P	60	68	23.20	6.9	2.00	GSAF49				
6.3	531	221	7.7	0.95	GSF69R39		71	62	19.54	6.4	2.10	GS49				
7.0	482	198	8.2	1.05	GSA69R39		17	185	84.00	4.9	0.80	GSF49				
8.3	414	168	8.8	1.20	GSAF69R39		19	161	71.75	5.0	0.95	GSA49				
2.3	1305	288.00	28	1.65	GS89	8P	21	152	67.20	5.1	1.00	GSA49	4P			
2.6	1188	258.18	28	1.70	GSA89		25	149	54.59	4.9	0.95	GSAF49				
3.0	1035	222.40	28	1.85	GSAF89		29	130	47.32	4.8	1.10	GS49				
3.1	1017	288.00	28	1.85	GS89		31	122	44.23	4.7	1.15	GSF49				
3.4	918	258.18	28	1.95	GSF89	6P	36	106	38.23	4.6	1.20	GSA49				
4.0	810	222.40	28	2.05	GSA89		43	91	32.48	4.4	1.30	GSAF49				
4.4	738	202.96	28	2.10	GSAF89		48	82	29.00	4.3	1.30	GS49				
2.9	981	225.26	13	1.15	GS79		56	70	24.77	4.2	1.40	GSF49				
3.1	936	214.00	13	1.20	GSF79	8P	60	67	23.20	4.1	1.45	GSA49	4P			
3.5	837	189.09	13	1.35	GSA79		71	62	19.54	3.7	1.55	GSAF49				
4.1	729	161.60	14	1.55	GSAF79		78	54	17.80	3.6	1.65	GS49				
3.5	864	256.47	13	1.35	GS79		92	50	15.12	3.6	1.75	GSF49				
4.0	765	225.26	14	1.50	GSF79	6P	103	44	13.50	3.4	1.80	GSA49				
4.2	729	214.00	14	1.55	GSA79		121	38	11.53	3.3	1.90	GSAF49				
4.7	657	189.09	14	1.60	GSAF79		129	33	10.80	3.2	1.95	GS49				
5.5	572	161.60	15	1.70	GSAF79		153	29	9.10	3.1	2.10	GSF49				
							45	85	30.68	2.5	0.80	GS39				
							48	80	28.76	2.5	0.85	GSF39				
							55	71	25.38	2.5	0.95	GSA39				
							62	63	22.50	2.5	1.00	GSAF39				

**选型参数表
(恒功率)**
**Selection Table
(Constant Power)**

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
0.55kW													
73	54	19.13	2.4	1.05			8.6	527	161.60	15	1.75	GS79	
74	53	18.85	2.4	1.05	GS39		9.4	491	148.15	15	1.80	GSF79	
84	48	16.48	2.2	1.10	GSF39		11	432	130.00	15	1.90	GSA79	
90	45	15.45	2.1	1.10	GSA39		11	414	123.20	15	1.95	GSAF79	
102	40	13.63	2.1	1.15	GSAF39		13	365	107.83	15	2.05		
115	36	12.08	2.1	1.20			7.3	563	190.11	7.2	0.80		
135	31	10.27	2.0	1.30			7.7	536	180.60	7.5	0.85		
95	41	28.76	2.3	1.15			8.8	477	158.45	8.1	1.00		
108	37	25.38	2.2	1.20			10	414	134.40	8.7	1.15		
122	33	22.50	2.2	1.25			11	378	121.33	9.0	1.25	GS69	
143	28	19.13	2.0	1.30	GS39		13	338	106.75	9.3	1.40	GSF69	
145	28	18.85	2.0	1.30	GSF39		14	320	100.80	9.4	1.40	GSA69	
166	24	16.48	1.9	1.35	GSA39		16	275	85.83	10	1.50	GSAF69	
177	23	15.45	1.9	1.35	GSAF39		19	279	75.06	10	1.50		
201	21	13.63	1.9	1.45			21	248	65.63	10	1.55		
227	18	12.08	1.7	1.50			22	234	62.35	10	1.60		
267	15	10.27	1.7	1.60			25	207	54.70	10	1.65		
30	178						30	178	46.40	9.3	1.80		
0.75kW													
0.63	8406	2208	40	0.85	GS109R79		13	329	71.75	6.1	0.80	GS59	
0.71	6628	1950	40	1.00	GSF109R79		14	311	67.20	6.3	0.85	GSF59	
					GSA109R79		16	284	56.61	6.8	1.00	GSA59	
					GSAF109R79		19	266	47.32	6.8	0.90	GSAF59	
1.1	4419	1223	20	0.85			21	248	44.23	6.9	1.00		
1.3	3870	1070	29	1.00			13	329	110.73	6.1	0.80		
1.5	3339	928	32	1.15	GS99R59		15	284	94.08	6.6	0.95		
1.7	2943	824	33	1.30	GSF99R59		17	257	84.00	6.8	1.05	GS59	
1.9	2097	714	34	1.75	GSA99R59		19	225	71.75	7.1	1.15	GSF59	
2.2	2232	626	34	1.70	GSAF99R59		21	212	67.20	7.2	1.20	GSA59	
2.6	1917	538	34	1.85			25	203	54.59	7.3	1.25	GSAF59	
2.9	1737	484	34	1.95			29	177	47.32	7.4	1.30		
1.3	2754	1032	18	0.90			31	167	44.23	7.5	1.35		
1.5	2538	930	25	1.00			36	145	38.23	7.6	1.40		
1.7	2286	831	26	1.10	GS89R59		43	124	32.48	7.3	1.50		
1.9	1998	719	27	1.25	GSF89R59		48	112	29.00	7.1	1.55		
2.2	1746	624	27	1.40	GSA89R59		56	96	24.77	6.8	1.65	GS59	
2.5	1575	558	27	1.45	GSAF89R59		60	90	23.20	6.7	1.70	GSF59	
3.2	1260	435	28	1.60			71	84	19.54	6.2	1.80	GSA59	
4.3	963	323	28	1.85			78	73	17.80	5.9	1.85	GSAF59	
4.3	1125	327	11	1.05	GS79R39		92	68	15.12	5.9	2.00		
4.8	1008	289	12	1.15	GSF79R39		103	59	13.50	5.6	2.05		
5.6	873	250	13	1.30	GSA79R39		29	175	47.32	4.3	0.80		
6.3	774	219	14	1.40	GSAF79R39		31	164	44.23	4.3	0.85		
2.4	1836	286.40	34	1.90	GS99		36	143	38.23	4.2	1.00		
2.6	1701	262.22	34	1.95	GSF99		43	122	32.48	4.1	1.10		
3.0	1521	231.67	35	2.05	GSA99		48	110	29.00	4.0	1.15		
3.2	1386	288.00	28	1.60	GS89		56	95	24.77	3.9	1.20	GS49	
3.5	1260	258.18	28	1.65	GSF89		60	89	23.20	3.9	1.25	GSF49	
4.1	1098	222.40	28	1.80	GSA89		71	84	19.54	3.4	1.30	GSA49	
4.5	1008	202.96	28	1.85	GSAF89		78	73	17.80	3.4	1.40	GSAF49	
4.8	945	288.00	28	1.90	GS89		92	68	15.12	3.3	1.50		
5.4	855	258.18	28	2.00	GSF89		103	59	13.50	3.2	1.55		
6.3	747	222.40	28	2.10	GSA89		121	50	11.53	3.1	1.65		
6.8	689	202.96	28	2.20	GSAF89		129	45	10.80	3.1	1.70		
4.0	1044	225.26	12	1.10	GS79		153	39	9.10	3.0	1.80		
4.3	999	214.00	12	1.15	GSF79		73	73	19.13	2.2	0.85	GS39	
4.8	891	189.09	13	1.30	GSA79		102	52	13.63	1.9	0.85	GSF39	
5.6	774	161.60	14	1.45	GSAF79		115	47	12.08	1.8	0.95	GSA39	
5.4	801	256.47	14	1.45	GS79		135	40	10.27	1.8	1.00	GSAF39	
6.2	711	225.26	14	1.55	GSF79		148	39	19.13	2.0	1.10	GS39	
6.5	680	214.00	14	1.60	GSA79		208	28	13.63	1.7	1.25	GSF39	
7.4	608	189.09	15	1.65	GSAF79		234	24	12.08	1.7	1.30	GSA39	
							276	21	10.27	1.7	1.35	GSAF39	

**选型参数表
(恒功率)**
**Selection Table
(Constant Power)**

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
1.1kW													
0.9	7529	1521	40	0.85	GS109R79	4P	22	342	62.35	9.2	1.30	4P	4P
1.1	6571	1327	40	1.00	GSF109R79		26	302	54.70	9.1	1.40	GS69	
					GSA109R79		30	257	46.40	8.8	1.45	GSF69	
					GSAF109R79		33	234	41.89	8.6	1.55	GSA69	
1.7	4203	824	22	0.95	4P	4P	38	207	36.85	8.3	1.60	4P	4P
2.0	3069	714	33	1.35	GS99R59		40	198	34.80	8.2	1.65	GSAF69	
2.2	3267	626	32	1.25	GSF99R59		47	168	29.63	7.9	1.75		
2.6	2808	538	33	1.45	GSA99R59		20	324	71.75	6.2	1.00		
2.9	2538	484	33	1.60	GSAF99R59		21	306	67.20	6.4	1.00		
3.3	2205	420	34	1.70			25	282	56.61	6.8	1.05		
2.2	2556	624	24	0.95	4P	4P	30	257	47.32	6.9	1.10	4P	4P
2.5	2313	558	26	1.10	GS89R59		32	239	44.23	7.0	1.10	GS59	
2.9	2034	485	27	1.35	GSF89R59		37	212	38.23	7.0	1.20	GSF59	
3.2	1854	435	27	1.35	GSA89R59		43	180	32.48	6.8	1.25	GSA59	
3.7	1629	378	27	1.45	GSAF89R59		48	161	29.00	6.7	1.30	GSAF59	
4.3	1413	323	28	1.60			57	139	24.77	6.4	1.40		
5.0	1242	281	28	1.45			60	131	23.20	6.3	1.40		
5.5	1332	255	28	1.45			72	111	19.54	6.1	1.50		
6.3	1170	222	28	1.55			79	105	17.80	5.6	1.55		
6.8	1089	205	28	1.60			93	99	15.12	5.5	1.65		
					GS79R39	4P	104	86	13.50	5.3	1.70		4P
6.4	1125	219	11	1.05	GSF79R39		121	74	11.53	5.1	1.80		
					GSA79R39		130	66	10.80	5.0	1.85		
					GSAF79R39		154	57	9.10	4.8	2.00		
2.5	2647	271.63	40	1.90	GS109	8P	48	159	29.00	3.5	0.95		4P
3.0	2206	229.96	38	2.00	GSF109		57	138	24.77	3.5	1.00		
3.2	2068	212.81	37	2.10	GSA109		60	129	23.20	3.5	1.05		
3.6	1839	190.74	36	2.20	GSAF109		72	110	19.54	3.4	1.10	GS49	
2.4	2772	286.40	33	1.40	GS99	8P	79	105	17.80	2.9	1.15	GSF49	4P
2.6	2556	262.22	33	1.50	GSF99		93	98	15.12	2.9	1.25	GSA49	
3.0	2286	231.67	34	1.70	GSA99		104	86	13.50	2.9	1.30	GSAF49	
3.5	1971	196.52	34	1.80	GSAF99		121	73	11.53	2.8	1.35		
3.2	2079	286.40	34	1.75	GS99	6P	130	66	10.80	2.8	1.40		2P
3.5	1917	262.22	34	1.80	GSF99		154	57	9.10	2.7	1.45		
3.9	1710	231.67	34	1.90	GSA99		208	44	13.63	1.5	0.85	GS39	2P
3.2	1998	288.00	27	1.10	GS89	6P	234	36	12.08	1.5	0.90	GSF39	
3.5	1809	258.18	27	1.20	GSF89		276	31	10.27	1.5	1.00	GSA39	
4.1	1584	222.40	27	1.35	GSA89							GSAF39	
4.5	1458	202.96	28	1.45	GSAF89								
4.9	1368	288.00	28	1.55	4P	4P	1.2	7600	1126	40	0.85	GS109R79	4P
5.4	1233	258.18	28	1.65	GS89		1.4	6643	984	40	1.00	GSF109R79	
6.3	1080	222.40	28	1.75	GSF89		2.0	4176	714	28	0.90	GSA109R79	
6.9	990	202.96	28	1.80	GSA89		2.2	4455	626	18	0.85	GSAF109R79	
7.8	891	180.00	28	1.90	GSAF89		2.6	3834	538	30	1.00		4P
9.3	756	151.30	28	2.00			2.9	3465	484	32	1.10		
6.2	1035	225.26	12	1.10	4P	4P	3.3	3015	420	33	1.25	GS99R59	4P
6.5	990	214.00	13	1.15			3.7	2727	376	33	1.40	GSF99R59	
7.4	882	189.09	13	1.35			4.3	2394	327	34	1.65	GSA99R59	
8.7	765	161.60	14	1.45			2.9	2781	485	16	0.80	GSAF99R59	
9.4	707	148.15	14	1.50			3.2	2529	435	25	0.90		4P
11	626	130.00	15	1.60			3.7	2223	378	26	1.00	GS89R59	
11	599	123.20	15	1.60			4.3	1935	323	27	1.15	GSF89R59	
13	527	107.83	15	1.70			5.0	1701	281	27	1.10	GSA89R59	
14	482	97.14	15	1.75	4P	4P	5.5	1818	255	27	1.25	GSAF89R59	4P
16	423	85.22	15	1.85			6.3	1593	222	27	1.35		
12	545	121.33	7.4	0.85			6.8	1485	205	28	1.40		
13	486	106.75	8.1	0.95			2.5	3610	271.63	40	1.60	GS109	
14	464	100.80	8.3	1.00			3.0	3008	229.96	38	1.70	GSF109	
16	401	85.83	8.8	1.15			3.2	2820	212.81	37	1.75	GSA109	
18	365	78.00	9.1	1.30	4P	4P						GSAF109	8P
21	360	65.63	9.1	1.30									

**选型参数表
(恒功率)**
**Selection Table
(Constant Power)**

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole									
1.5kW																						
3.5	2579	271.63	36	1.85	GS109	6P	43	243	32.48	6.3	0.90	GS59 GSF59 GSA59 GSAF59	4P									
4.1	2201	229.96	34	2.00	GSF109		48	221	29.00	6.2	1.00											
4.4	2051	212.81	34	2.05	GSA109		57	189	24.77	6.0	1.15											
4.9	1841	190.74	32	2.15	GSAF109		60	176	23.20	6.0	1.25											
2.4	3627	286.40	31	1.05	GS99	8P	72	150	19.54	5.8	1.30											
2.6	3348	262.22	32	1.15	GSF99		79	143	17.80	5.2	1.35											
2.9	2997	231.67	33	1.25	GSA99		93	134	15.12	5.1	1.40											
3.5	2583	196.52	33	1.45	GSAF99		104	116	13.50	5.0	1.45											
3.3	2835	286.40	33	1.35	GS99	6P	121	99	11.53	4.8	1.55											
3.6	2619	262.22	33	1.45	GSF99		130	89	10.80	4.7	1.60											
4.1	2340	231.67	34	1.65	GSA99		154	77	9.10	4.6	1.70											
4.8	2007	196.52	34	1.75	GSAF99		104	117	13.50	2.5	0.85	GS49	4P									
4.9	1917	286.40	34	1.80	GS99	4P	121	101	11.53	2.5	1.00	GSF49										
5.3	1773	262.22	34	1.85	GSF99		130	94	10.80	2.5	1.10	GSA49										
6.0	1584	231.67	35	1.95	GSA99		154	79	9.10	2.5	1.25	GSAF49										
7.1	1359	196.52	35	2.10	GSAF99		2.2kW															
3.6	2466	258.18	25	0.90	GS89	6P	2.1	6672	688	40	1.00	GS109R79	4P									
4.2	2151	222.40	26	1.00	GSF89		2.4	5832	602	40	1.10	GSF109R79										
4.6	1980	202.96	27	1.10	GSA89		3.4	4455	420	18	0.90	GS99R59										
5.2	1782	180.00	27	1.20	GSAF89		3.8	4014	376	27	1.00	GSF99R59										
4.9	1854	288.00	27	1.10	4P	4P	4.4	3519	327	32	1.20	GSA99R59	4P									
5.4	1674	258.18	27	1.20			5.0	3114	287	33	1.35	GSAF99R59										
6.3	1467	222.40	28	1.40			5.7	2727	252	33	1.50	3.5	GS109									
6.9	1350	202.96	28	1.55			4.1	3228	229.96	33	1.65	GSA109										
7.8	1206	180.00	28	1.60			4.4	3008	212.81	33	1.70	GSAF109										
9.3	1026	151.30	28	1.75			4.9	2701	190.74	32	1.75	GSF109										
10	954	139.05	28	1.80			5.3	2498	271.63	31	1.80	3.3	GS99	6P								
11	855	123.48	28	1.85			6.2	2135	229.96	30	1.95	GS109										
13	765	110.40	28	1.95			6.7	2117	212.81	29	2.00	GSF109										
14	693	99.26	28	2.00			7.5	1891	190.74	28	2.10	GSA109										
7.4	1197	189.09	10	1.10	4P	4P	8.3	1708	172.20	27	2.15	GSAF109	4P									
8.7	1035	161.60	12	1.15			9.1	1558	156.41	26	2.20	3.3	GS99									
9.4	954	148.15	13	1.30			3.6	4077	286.40	29	1.00	GSF99										
11	846	130.00	13	1.35			4.1	3228	229.96	33	1.35	GSA99										
11	810	123.20	14	1.40			4.4	2889	196.52	33	1.45	GSAF99										
13	716	107.83	14	1.45			5.0	2817	286.40	33	1.45	5.5	GS99	4P								
14	653	97.14	15	1.50			5.5	2601	262.22	33	1.55	6.2	GSF99									
16	576	85.22	15	1.60			6.2	2313	231.67	34	1.65	7.3	GSA99									
19	585	75.09	13	1.50			7.9	1989	196.52	34	1.75	8.8	GSF99									
20	558	71.33	13	1.55			8.8	1656	161.74	34	1.85	9.8	GSA99									
21	459	66.67	14	1.70			9.8	1503	145.60	35	1.95	11	GSAF99									
22	495	63.03	13	1.65			11	1368	131.85	35	2.05	12	GS99									
25	396	56.92	13	1.80	4P	4P	12	1224	116.92	35	2.10	14	GSF99	4P								
26	423	53.87	13	1.75			14	1116	105.71	35	2.20	16	GSA99									
28	392	49.38	12	1.80			16	954	89.60	35	2.35	5.5	GSAF99									
32	347	43.33	12	1.90			6.4	2142	222.40	26	1.10	7.0	GS99									
16	540	85.83	7.5	0.85			7.9	1773	180.00	27	1.35	9.5	GSF89									
18	495	78.00	8.0	0.95			9.5	1512	151.30	27	1.45	10	GSA99									
21	486	65.63	8.1	0.95			10	1395	139.05	28	1.50	12	GSF89									
22	464	62.35	8.3	0.95			12	1251	123.48	28	1.55	13	GSA99									
26	410	54.70	8.4	1.05			13	1125	110.40	28	1.60	14	GSAF89									
30	351	46.40	8.2	1.25			14	1017	99.26	28	1.70	17	GS99									
33	320	41.89	8.0	1.30			17	891	86.15	28	1.75	17	GSF99									
38	279	36.85	7.8	1.40			17	954	81.76	28	1.65	19	GSA99									
40	266	34.80	7.8	1.40			19	801	77.14	28	1.80	19	GSAF99									
47	230	29.63	7.5	1.50	4P	4P																
52	207	26.93	7.4	1.55																		
58	198	24.00	6.7	1.60																		
65	189	21.67	6.6	1.70																		
73	166	19.06	6.5	1.75																		
78	158	18.00	6.3	1.80	4P	4P																
91	135	15.33	6.1	1.90																		
101	124	13.93	5.9	1.95																		

**选型参数表
(恒功率)**
**Selection Table
(Constant Power)**

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	
2.2kW														
20	828	70.43	28	1.75	GS89	4P	5.0	3861	286.40	31	1.05	4P	4P	
22	756	64.27	28	1.80	GSF89		5.5	3564	262.22	32	1.15	GS99		
25	675	57.00	28	1.90	GSA89		6.2	3177	231.67	32	1.30	GSF99		
					GSAF89		7.3	2736	196.52	33	1.45	GSA99		
11	1251	130.00	6	1.00	4P		7.9	2529	180.95	33	1.55	GSAF99		
12	1188	123.20	11	1.05	GS79		8.8	2277	161.74	34	1.60	4P	4P	
13	1053	107.83	12	1.20	GSF79		9.8	2070	145.60	34	1.65	GSA99		
15	954	97.14	13	1.25	GSA79		11	1881	131.85	34	1.75	GS99		
17	846	85.22	13	1.30	GSAF79		12	1683	116.92	34	1.80	GSF99		
19	756	75.20	13	1.35	14		1530	105.71	35	1.90	GSA99			
21	671	66.67	13	1.40	4P		16	1305	89.60	35	2.00	GSAF99		
23	729	63.03	12	1.35	GS79		18	1323	80.85	35	2.00	4P	4P	
25	581	56.92	12	1.50	GSF79		7.9	2430	180.00	26	1.00			
27	626	53.87	11	1.45	GSA79		9.5	2070	151.30	27	1.15			
29	572	49.38	11	1.50	GSAF79		10	1917	139.05	27	1.25			
33	504	43.33	11	1.55	12		1710	123.48	27	1.30				
35	482	41.07	11	1.60	4P		13	1548	110.40	27	1.40	4P	4P	
40	423	35.94	11	1.65	GS79		14	1395	99.26	28	1.45			
44	383	32.38	10	1.75	GSF79		17	1224	86.15	28	1.50	GS89		
50	338	28.41	10	1.80	GSA79		17	1314	81.76	28	1.40	GSF89		
57	297	25.07	10	1.90	GSAF79		19	1107	77.14	28	1.55	GSA89		
60	279	23.87	9.0	1.95	20		1134	70.43	28	1.50	GSAF89			
68	257	20.89	8.9	2.05	4P		22	1044	64.27	28	1.55	4P	4P	
31	513	46.40	7.1	0.95			25	927	57.00	28	1.65			
34	464	41.89	7.1	1.05			30	783	47.91	28	1.75			
39	414	36.85	7.0	1.15			32	720	44.03	28	1.80			
41	392	34.80	7.0	1.20			37	644	39.10	28	1.90			
48	333	29.63	6.8	1.25			41	576	34.96	28	1.95			
53	306	26.93	6.7	1.30	GS69	4P	17	1161	85.22	11	1.05	4P	4P	
61	266	23.33	6.6	1.35	GSF69		19	1035	75.20	12	1.15			
66	243	21.67	5.8	1.40	GSA69		21	918	66.67	12	1.20			
75	214	19.06	5.7	1.45	GSAF69		23	999	63.03	10	1.15	GS79		
79	208	18.00	5.7	1.50	25		792	56.92	11	1.30	GSF79			
93	183	15.33	5.6	1.60	27		855	53.87	10	1.25	GSA79			
103	165	13.93	5.5	1.65	4P		29	792	49.38	10	1.25	GSAF79		
118	144	12.07	5.4	1.70			33	693	43.33	10	1.35	4P	4P	
136	125	10.50	5.3	1.80			35	662	41.07	10	1.35			
106	166	13.50	4.4	1.00	GS59		40	581	35.94	10	1.45			
124	141	11.53	4.4	1.15	GSF59		44	527	32.38	10	1.50			
132	131	10.80	4.3	1.20	GSA59		50	464	28.41	10	1.55			
157	112	9.10	4.2	1.40	GSAF59		57	410	25.07	9.3	1.65	4P	4P	
3kW														
2.6	7192	544	40	0.90	GS109R79	4P	60	386	23.87	8.2	1.65	GS79	4P	
3.0	6286	476	40	1.05	GSA109R79		68	341	20.89	8.2	1.75	GSF79		
3.5	6349	409	40	1.05	GSAF109R79		76	306	18.82	8.0	1.80	GSA79		
5.0	4284	287	23	1.00	GS99R59		87	266	16.51	8.0	1.90	GSAF79		
5.7	3762	252	31	1.10	GSF99R59		98	237	14.57	7.8	2.00	4P	4P	
6.5	3285	219	32	1.30	GSA99R59		111	209	12.92	7.7	2.10			
7.0	3096	205	33	1.35	GSAF99R59		130	179	11.03	7.5	2.20			
3.5	4788	271.63	33	1.30	GS109	6P	41	536	34.80	6.0	0.85	4P	4P	
4.2	3990	229.96	32	1.40	GSF109		48	459	29.63	6.0	1.00			
4.5	3724	212.81	31	1.45	GSA109		53	419	26.93	6.0	1.10			
5.0	3352	190.74	30	1.50	GSAF109		61	365	23.33	6.0	1.15			
5.3	3406	271.63	30	1.55	4P		66	344	21.67	5.2	1.20	GS69	4P	
6.2	2912	229.96	29	1.65	GS109		75	302	19.06	5.0	1.25	GSF69		
6.7	2694	212.81	28	1.70	GSF109		79	287	18.00	5.0	1.30	GSA69		
7.5	2407	190.74	27	1.75	GSA109		93	244	15.33	5.0	1.35	GSAF69		
8.3	2174	172.20	26	1.85	GSAF109		103	221	13.93	4.9	1.40	4P	4P	
9.1	1984	156.41	26	1.90	118		196	12.07	4.9	1.50				
							136	170	10.50	4.8	1.55	4P	4P	
							132	179	10.80	3.8	0.90	GS59		
							157	154	9.10	3.8	1.00	GSF59		
												GSA59		
												GSAF59		

**选型参数表
(恒功率)**
**Selection Table
(Constant Power)**

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole										
4kW																							
6.6	4320	219	21	0.95	GS99R59	4P	99	306	14.57	7.1	1.75	GS79	4P										
7.0	4043	205	26	1.05	GSF99R59		111	273	12.92	7.0	1.85	GSF79											
					GSA99R59		131	231	11.03	6.8	2.00	GSA79											
					GSAF99R59		80	378	18.00	3.6	0.80	GSAF79											
3.5	6728	271.63	31	1.00	GS109	6P	94	322	15.33	4.0	0.95	GS69	4P										
4.2	5729	229.96	30	1.15	GSF109		103	293	13.93	4.3	1.05	GSF69											
4.5	5315	212.81	30	1.20	GSA109		119	254	12.07	4.3	1.20	GSA69											
5.0	4809	190.74	29	1.30	GSAF109		137	221	10.50	4.3	1.35	GSAF69											
5.3	4592	271.63	29	1.35		4P	5.5kW																
6.3	3981	229.96	28	1.45			5.3	6314	271.63	27	1.00												
6.8	3729	212.81	27	1.50			6.3	5474	229.96	26	1.20												
7.5	3384	190.74	26	1.55			6.8	5128	212.81	26	1.25												
8.4	3093	172.20	26	1.60	GS109		7.5	4653	190.74	25	1.30												
9.2	2845	156.41	25	1.65	GSF109		8.4	4253	172.20	24	1.35												
10	2557	138.77	24	1.75	GSA109		9.2	3912	156.41	24	1.40												
11	2350	125.93	23	1.80	GSAF109		10	3515	138.77	23	1.45	GS109	4P										
13	2058	108.24	22	1.90			11	3231	125.93	23	1.55	GSF109											
15	1783	94.48	21	2.00			13	2833	108.24	22	1.60	GSA109											
18	1710	80.13	21	2.10			15	2424	94.48	21	1.70	GSAF109											
21	1552	70.04	20	2.20			18	2352	80.13	20	1.80												
22	1409	65.10	19	2.25			21	2133	70.04	20	1.85												
6.2	4185	231.67	27	1.00			22	1937	65.10	19	1.90												
7.3	3591	196.52	32	1.10			24	1766	59.13	18	2.00												
8.0	3300	180.95	32	1.20			27	1583	52.46	18	2.10												
8.9	2971	161.74	33	1.35			30	1447	47.61	17	2.15												
9.9	2718	145.60	33	1.45	GS99		35	1262	40.92	17	2.30												
11	2475	131.85	34	1.50	GSF99		8.9	4095	161.74	28	0.95												
12	2214	116.92	34	1.60	GSA99		9.9	3717	145.60	31	1.00												
14	2007	105.71	34	1.65	GSAF99		11	3384	131.85	32	1.10												
16	1719	89.60	34	1.75			12	3024	116.92	33	1.15												
18	1746	80.85	34	1.75			14	2745	105.71	33	1.25												
20	1548	71.43	35	1.85			16	2349	89.60	34	1.35	GS99	4P										
24	1323	60.59	35	1.95			18	2061	78.26	34	1.45	GSF99											
26	1215	55.79	35	2.00			20	2115	71.43	34	1.55	GSA99											
12	2259	123.48	26	0.95			22	1737	65.45	34	1.65	GSAF99											
13	2034	110.40	27	1.00			24	1800	60.59	34	1.65												
15	1836	99.26	27	1.10			26	1665	55.79	34	1.70												
17	1611	86.15	27	1.20			29	1494	49.87	35	1.80												
19	1449	77.14	28	1.25			32	1350	44.89	35	1.85												
20	1494	70.43	27	1.05	GS89	4P	35	1224	40.65	35	1.95												
22	1368	64.27	28	1.14	GSF89		19	1980	77.14	27	0.90												
25	1215	57.00	28	1.30	GSA89		23	1665	64.00	27	0.95												
30	1035	47.91	28	1.50	GSAF89		25	1665	57.00	27	0.95												
33	954	44.03	28	1.55			30	1404	47.91	28	1.10												
37	846	39.10	28	1.65			33	1296	44.03	28	1.20												
41	756	34.96	28	1.70			37	1152	39.10	28	1.35												
46	684	31.43	28	1.80			41	1035	34.96	27	1.50	GS89	4P										
53	599	27.28	27	1.85			46	936	31.43	27	1.55	GSF89											
60	572	23.92	25	1.95			53	819	27.28	26	1.60	GSA89											
25	1044	56.92	10	0.90			60	693	23.92	24	1.70	GSAF89											
27	1125	53.87	8.8	0.95			67	621	21.39	23	1.75												
29	1035	49.38	8.9	1.05	GS79	4P	75	555	19.23	23	1.80												
33	918	43.33	8.9	1.15	GSF79		86	484	16.69	22	1.90												
35	864	41.07	8.9	1.20	GSA79		96	433	14.95	22	2.00												
40	765	35.94	8.9	1.25	GSAF79		116	359	12.40	21	2.10												
44	689	32.38	8.8	1.30			134	310	10.78	20	2.25												
51	608	28.41	8.7	1.35			35	1188	41.07	7.2	0.90	GS79	4P										
57	540	25.07	8.6	1.40			40	1044	35.94	7.4	1.05	GSF79											
60	504	23.87	7.3	1.30	GS79		44	945	32.38	7.5	1.10	GSA79	4P										
69	438	20.89	7.3	1.55	GSF79		51	828	28.41	7.5	1.15	GSAF79											
77	392	18.82	7.2	1.60	GSA79																		
87	347	16.51	7.2	1.65	GSAF79																		

**选型参数表
(恒功率)**
**Selection Table
(Constant Power)**

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ro} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ro} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
5.5kW													
57	738	25.07	7.5	1.20			51	1134	28.41	5.9	0.90		
60	670	23.87	7.5	1.25			57	999	25.07	6.1	1.00		
69	582	20.89	7.5	1.30	GS79		60	913	23.87	6.2	0.80	GS79	
77	522	18.82	5.6	1.35	GSF79		69	794	20.89	6.3	0.80	GSF79	
87	462	16.51	5.9	1.40	GSA79		77	712	18.82	1.8	0.90	GSA79	
99	406	14.57	6.2	1.50	GSAF79		87	630	16.51	2.2	1.00	GSAF79	
111	362	12.92	6.2	1.55			99	553	14.57	3.1	1.15		
131	307	11.03	6.1	1.65			111	494	12.92	3.7	1.25		
119	348	12.07	2.8	0.90	GS69		131	418	11.03	4.9	1.40		
137	302	10.50	2.8	1.00	GSF69								
7.5kW													
9.3	7717	156.41	20	0.85									
11	6934	138.77	20	0.95									
12	6374	125.93	19	1.00									
13	5588	108.24	19	1.15									
15	4782	94.48	18	1.25									
18	4136	80.13	18	1.30									
21	4209	70.04	17	1.30	GS109								
22	3821	65.10	17	1.40	GSF109								
25	3483	59.13	17	1.45	GSA109								
28	3123	52.46	16	1.50	GSAF109								
31	2855	47.61	16	1.55									
36	2490	40.92	15	1.65									
41	2174	35.72	15	1.70									
48	1857	30.29	14	1.80									
55	1647	26.48	14	1.90									
65	1393	22.39	13	2.00									
26	3303	55.79	32	1.00									
29	2961	49.87	33	1.10									
33	2673	44.89	33	1.20									
36	2430	40.65	33	1.35									
40	2160	36.05	32	1.45	GS99								
45	1953	32.60	32	1.50	GSF99								
53	1641	27.63	28	1.60	GSA99								
64	1330	22.65	28	1.80	GSAF99								
71	1198	20.48	27	1.85									
84	1013	17.36	26	2.00									
96	886	15.16	26	2.05									
115	740	12.68	25	2.20									
133	640	10.98	24	2.35									
54	1620	27.28	23	0.95									
60	1449	24.43	22	1.05									
72	1206	20.27	22	1.25	GS89								
76	1120	19.23	19	1.30	GSF89								
87	978	16.69	19	1.35	GSA89								
98	868	14.95	19	1.45	GSAF89								
118	721	12.40	18	1.55									
135	630	10.78	18	1.60									
15kW													
13	7670	108.24	17	0.85									
15	6878	94.48	16	0.95									
18	5833	80.13	16	1.10									
21	5739	70.04	16	1.15									
22	5210	65.10	16	1.20	GS109								
25	4749	59.13	16	1.20	GSF109								
28	4259	52.46	15	1.30	GSA109								
31	3893	47.61	15	1.30	GSAF109								
36	3395	40.92	15	1.40									
41	2964	35.72	14	1.45									
48	2532	30.29	14	1.55									
55	2247	26.48	13	1.65									
65	1899	22.39	13	1.75									

选型参数表 (恒功率)

Selection Table (Constant Power)

选型参数表 (恒转矩)

Selection Table (Constant Torque)

M _a max [N.m]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P	M _a max [N.m]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P
87	0.13	10037	2.8	0.12		170	1.4	965	5.0	GS49R19 GSF49R19 GSA49R19 GSAF49R19	0.12
	0.15	8654	2.8				1.5	865	5.0		
	0.16	8066	2.8				1.7	750	5.0		
	0.19	7051	2.8				2.0	655	5.0		
	0.22	6079	2.8				2.3	574	5.0		
	0.24	5431	2.8				2.6	506	5.0		
	0.28	4747	2.8				3.0	438	5.0		
	0.32	4155	2.8		GS39R19		3.4	388	4.9	GS49R19	0.18
	0.36	3632	2.8		GSF39R19		3.9	336	4.9	GSF49R19	
	0.46	2866	2.8		GSA39R19		4.5	294	4.9	GSA49R19	
	0.53	2471	2.8		GSAF39R19		5.2	257	4.9	GS49R19	
	0.61	2160	2.8				5.8	229	4.9	GSF49R19	
	0.69	1887	2.8				6.7	200	4.9	GSA49R19	0.25
	0.79	1665	2.8				7.1	187	4.9	GS49R19	0.37
	0.9	1456	2.8				8.1	165	4.9	GSF49R19	
	1	1271	2.8							GS49R19	
	1.2	1121	2.8							GSF49R19	
	1.3	994	2.8							GSA49R19	
	1.5	869	2.8							GS49R19	
	1.7	774	2.8							GSAF49R19	
300	2	666	2.8	0.12	GS39R19	0.12	0.10	12909	6.7		
	2.2	596	2.8		GSF39R19		0.12	11189	6.7		
	2.5	521	2.8		GSA39R19		0.13	10374	6.7		
	2.9	456	2.8		GSAF39R19		0.15	8992	6.7	GS59R19	0.12
	3.3	398	2.8				0.17	7860	6.7	GSF59R19	
	3.7	351	2.8				0.19	6887	6.7	GSA59R19	
	4.3	303	2.8				0.22	6055	6.7	GS49R19	
	4.9	265	2.8				0.25	5292	6.7	GSF49R19	
	5.6	232	2.8				0.28	4637	6.7	GSA49R19	
	6.5	202	2.8				0.32	4092	6.7	GS49R19	
	7.3	179	2.8		GS39R19		0.36	3628	6.7	GSF49R19	
	8.3	158	2.8		GSF39R19		0.42	3131	6.7	GSA49R19	
170	9.1	144	2.8	0.18	GSA39R19	0.18	0.48	2714	6.7	GS49R19	0.12
	11	118	2.8		GSAF39R19		0.54	2412	6.7	GSF49R19	
							0.61	2131	6.7	GSA49R19	
							0.70	1863	6.7	GS49R19	
							0.79	1663	6.7	GSF49R19	
							0.91	1435	6.7	GSA49R19	
							1.0	1254	6.7	GS49R19	
							1.2	1083	6.7	GSF49R19	
							1.4	965	6.7	GSA49R19	
							1.5	865	6.7	GSF49R19	
170	0.13	10374	5	0.12	0.12	0.12	1.7	750	6.7	GSA49R19	0.12
	0.15	8992	5				2.0	655	6.7	GS49R19	
	0.17	7860	5				2.3	574	6.7	GSF49R19	
	0.19	6887	5				2.6	506	6.7	GSA49R19	
	0.22	6055	5				3.0	438	6.7	GS49R19	
	0.25	5292	5				3.4	388	6.7	GSF49R19	
	0.28	4637	5		GS49R19 GSF49R19 GSA49R19 GSAF49R19	0.12	4.0	336	6.7	GS59R19	0.18
	0.32	4092	5				4.5	294	6.7	GSF59R19	
	0.37	3582	5				4.9	269	6.7	GSA59R19	
	0.42	3131	5				5.8	229	6.7	GS49R19	
	0.48	2714	5				6.5	204	6.7	GSF49R19	
	0.54	2412	5				7.1	187	6.7	GSA49R19	
170	0.61	2131	5							GS49R19	0.37
	0.7	1863	5							GSF49R19	
	0.79	1663	5							GSA49R19	
	0.91	1435	5							GS49R19	
	1	1254	5							GSF49R19	
	1.2	1120	5							GSA49R19	
	1.2	1083	5							GS49R19	
										GSF49R19	
										GSA49R19	
										GS49R19	0.55

**选型参数表
(恒转矩)**
**Selection Table
(Constant Torque)**

M _a max [N.m]	n _a [r/min]	i	F _{Ro} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P	M _a max [N.m]	n _a [r/min]	i	F _{Ro} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P
520	0.06	21362	7.8			1220	0.13	9887	11		
	0.07	19594	7.8				0.15	8817	11		
	0.07	18120	7.8				0.17	7735	11		
	0.08	16682	7.8				0.19	6735	11	GS79R39	
	0.09	14383	7.8	GS69R39			0.22	5943	11	GSF79R39	0.12
	0.1	12774	7.8	GSF69R39			0.25	5214	11	GSA79R39	
	0.12	11013	7.8	GSA69R39			0.28	4618	11	GSAF79R39	
	0.14	9694	7.8	GSAF69R39			0.33	3992	11		
	0.15	8529	7.8				0.37	3540	11		
	0.18	7455	7.8							GS79R39	
	0.2	6531	7.8							GSF79R39	
	0.23	5759	7.8							GSA79R39	0.18
	0.26	4965	7.8							GSAF79R39	
	0.3	4410	7.8								GS79R39
	0.34	3880	7.8								GSF79R39
	0.38	3432	7.8								GSA79R39
	0.44	2944	7.8	GS69R39							GSAF79R39
	0.5	2630	7.8	GSF69R39							
	0.57	2279	7.8	GSA69R39							
	0.65	2014	7.8	GSAF69R39							
	0.74	1772	7.8								GS79R39
	0.84	1559	7.8								GSF79R39
	0.96	1363	7.8								GSA79R39
	1.1	1194	7.8								GSAF79R39
				GS69R39							
	1.3	1045	7.8	GSF69R39							
	1.4	914	7.8	GSA69R39							
				GSAF69R39							
											GS79R39
	1.6	809	7.8	GSF69R39							GSF79R39
	1.8	712	7.8	GSA69R39							GSA79R39
				GSAF69R39							GSAF79R39
				GS69R39							GS79R39
	2.2	615	7.8	GSF69R39							GSF79R39
	2.4	543	7.8	GSA69R39							GSA79R39
				GSAF69R39							GSAF79R39
	2.8	469	7.8	GS69R39							GS79R39
	3.1	424	7.8	GSF69R39							GSF79R39
	3.6	365	7.8	GSA69R39							GSA79R39
				GSAF69R39							GSAF79R39
	4.4	319	7.8	GS69R39							GS79R39
	4.9	281	7.8	GSF69R39							GSF79R39
	5.7	246	7.8	GSA69R39							GSA79R39
	6.3	221	7.8	GSAF69R39							GSAF79R39
	8.3	168	7.8								
				GS69R39							GS79R39
	7	198	7.8	GSF69R39							GSF79R39
				GSA69R39							GSA79R39
				GSAF69R39							GSAF79R39
1220	0.05	25493	11				2300	0.05	25987	26	
	0.06	21787	11					0.05	23940	26	
	0.07	19907	11	GS79R39				0.06	20568	26	
	0.08	17013	11	GSF79R39				0.07	18265	26	
	0.09	14668	11	GSA79R39				0.08	16774	26	
	0.1	13110	11	GSAF79R39				0.09	14820	26	GS89R59
	0.11	11569	11					0.10	13160	26	GSF89R59
								0.12	11200	26	GSA89R59
								0.13	9904	26	GSAF89R59
								0.15	8549	26	
								0.17	7643	26	
								0.20	6706	26	

**选型参数表
(恒转矩)**
**Selection Table
(Constant Torque)**

M _a max [N.m]	n _a [r/min]	i	F _{ra} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P	M _a max [N.m]	n _a [r/min]	i	F _{ra} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P
2300	0.22	5875	26	GS89R59	0.18	4000	0.30	4444	30	GS99R59	0.25
	0.25	5187	26	GSF89R59			0.33	4017	30	GSF99R59	
	0.28	4606	26	GSA89R59			0.39	3453	30	GSA99R59	
				GSAF89R59						GSAF99R59	
				GS89R59						GS99R59	
	0.34	3872	26	GSF89R59			0.43	3108	30	GSF99R59	
				GSA89R59			0.50	2654	30	GSA99R59	
				GSAF89R59			0.57	2329	30	GSAF99R59	
				GS89R59						GS99R59	
	0.38	3475	26	GSF89R59			0.67	2081	30	GSF99R59	
0.46	2905	26		GSA89R59	0.25	0.55	0.75	1860	30	GSA99R59	0.55
				GSAF89R59			0.88	1574	30	GSAF99R59	
	0.51	2586	26	GS89R59			1.0	1394	30	GS99R59	
	0.57	2335	26	GSF89R59			1.1	1223	30	GSF99R59	
	0.65	2054	26	GSA89R59			1.3	1070	30	GSA99R59	
				GSAF89R59						GSAF99R59	
	0.76	1824	26	GS89R59						GS99R59	
	0.85	1631	26	GSF89R59			1.5	928	30	GSF99R59	
	1.0	1332	26	GSA89R59			1.7	824	30	GSA99R59	
	1.2	1191	26	GSAF89R59						GSAF99R59	
1.3	1032	26		GS89R59	0.75	1.1	2.0	714	31	GS99R59	1.5
	1.5	930	26	GSF89R59			2.2	626	30	GSF99R59	
	1.7	831	26	GSA89R59			2.6	538	30	GSA99R59	
				GSAF89R59						GSAF99R59	
	1.9	719	26	GS89R59			3.0	484	30	GS99R59	
	2.2	624	26	GSF89R59			3.4	420	30	GSF99R59	
	2.5	558	26	GSA89R59			3.8	376	30	GSA99R59	
				GSAF89R59						GSAF99R59	
				GS89R59						GS99R59	
	2.9	485	26	GSF89R59			4.4	327	30	GSF99R59	
3.2				GSA89R59	1.5	3	5.0	287	30	GSA99R59	3
	3.7	435	26	GS89R59						GSAF99R59	
	5.5	378	26	GSF89R59			5.7	252	30	GS99R59	
	5.5	255	26	GSA89R59			6.6	219	30	GSF99R59	
	6.3	222	26	GSAF89R5			7.0	205	30	GSA99R59	
	6.8	205	26							GSAF99R59	
				GS89R59						GS99R59	
	4.4	323	26	GSF89R59			10.0	27093	40	GSF99R59	
	5.1	281	26	GSA89R59			0.06	23118	40	GSA99R59	4
				GSAF89R59			0.06	20215	40	GSAF99R59	
4000	0.04	33818	31		0.12	0.18	0.07	18344	40	GS109R79	0.12
	0.04	31154	31				0.08	15767	40	GSF109R79	
	0.05	27847	31				0.10	12901	40	GSA109R79	
	0.05	24641	31	GS99R59			0.11	11708	40	GSAF109R79	
	0.06	21537	31	GSF99R59						GS109R79	
	0.07	18749	31	GSA99R59			0.06	20215	40	GSF109R79	
	0.08	16233	31	GSAF99R59			0.07	18344	40	GSA109R79	
	0.09	14576	31				0.08	15767	40	GSAF109R79	
	0.10	12752	31				0.10	12901	40	GS109R79	0.18
	0.12	11267	31				0.11	11708	40	GSF109R79	
0.13	10078	31					0.12	10719	40	GSA109R79	
	0.15	8608	31	GS99R59			0.13	9727	40	GSAF109R79	
	0.17	7554	31	GSF99R59			0.16	8360	40	GS109R79	
	0.20	6640	30	GSA99R59	0.18	0.25	0.10	12901	40	GSF109R79	
	0.23	5780	30	GSAF99R59			0.11	11708	40	GSA109R79	
	0.27	4937	30				0.12	10719	40	GSAF109R79	
							0.14	9727	40	GS109R79	
							0.16	8360	40	GSF109R79	
										GSA109R79	
										GSAF109R79	

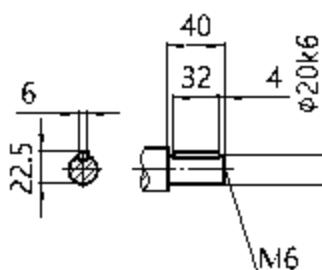
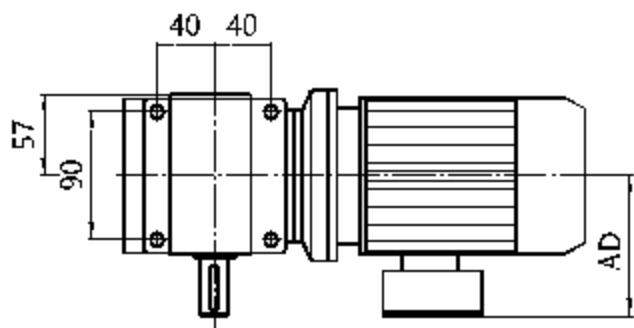
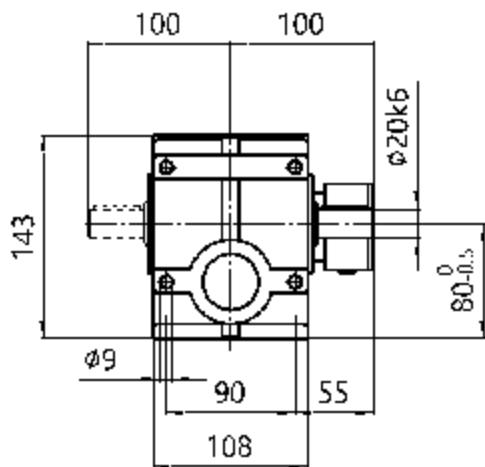
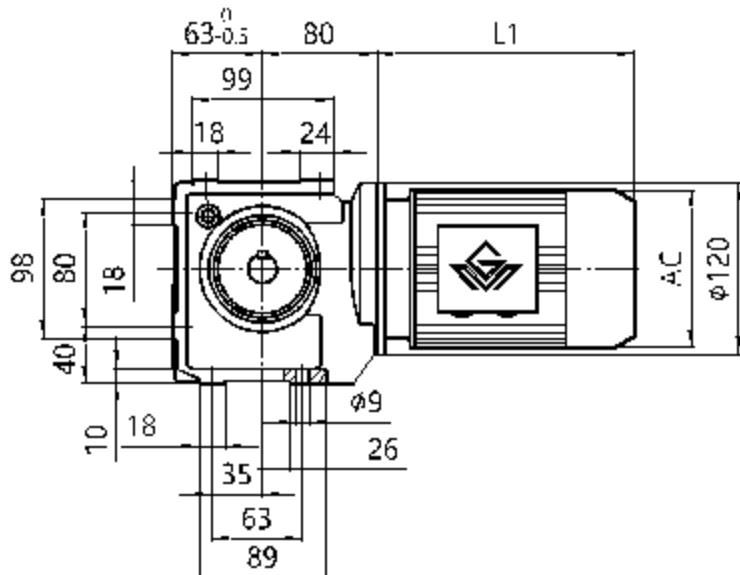
**选型参数表
(恒转矩)**
**Selection Table
(Constant Torque)**

M _a max [N.m]	n _a [r/min]	i	F _{Ro} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P	M _a max [N.m]	n _a [r/min]	i	F _{Ro} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P
6500	0.18	7226	40	GS109R79		6500	0.94	1521	40	GS109R79	
	0.20	6557	40	GSF109R79	0.25		1.1	1327	40	GSF109R79	
	0.23	5769	40	GSA109R79			1.3	1126	40	GSA109R79	2.2
				GSAF109R79			1.5	984	40	GSAF109R79	
	0.14	9727	40				1.7	864	40		
	0.16	8360	40	GS109R79			1.8	812	40	GS109R79	
	0.18	7226	40	GSF109R79	0.37		2.1	688	40	GSF109R79	
	0.20	6557	40	GSA109R79			2.4	602	40	GSA109R79	
	0.23	5769	40	GSAF109R79			1.3	1126	40	GSAF109R79	
	0.27	4958	40				1.5	984	40		
	0.31	4328	40				1.7	864	40		
	0.19	7226	40				1.8	812	40	GS109R79	
	0.21	6557	40	GS109R79			2.1	688	40	GSF109R79	
	0.24	5769	40	GSF109R79			2.4	602	40	GSA109R79	3
	0.28	4958	40	GSA109R79	0.55		2.6	544	40	GSAF109R79	
	0.32	4328	40	GSAF109R79			3.0	476	40		
	0.43	3243	40				3.5	409	40		
	0.55	2530	40				1.8	812	40		
	0.24	5769	40				2.1	688	40	GS109R79	
	0.28	4958	40	GS109R79			2.4	602	40	GSF109R79	
	0.32	4328	40	GSF109R79			2.6	544	40	GSA109R79	4
	0.43	3243	40	GSA109R79	0.75		3.0	476	40	GSAF109R79	
	0.55	2530	40	GSAF109R79			3.5	409	40		
	0.63	2208	40				4.1	352	40		
	0.71	1950	40				4.7	307	40		
	0.43	3243	40				2.4	602	40	GS109R79	
	0.55	2530	40	GS109R79			2.6	544	40	GSF109R79	
	0.63	2208	40	GSF109R79			3.0	476	40	GSA109R79	5.5
	0.72	1950	40	GSA109R79	1.1		3.5	409	40	GSAF109R79	
	0.79	1769	40	GSAF109R79			4.1	352	40		
	0.92	1521	40				4.7	307	40		
	1.05	1327	40								
	0.55	2530	40								
	0.63	2208	40								
	0.72	1950	40	GS109R79							
	0.79	1769	40	GSF109R79							
	0.92	1521	40	GSA109R79							
	1.1	1327	40	GSAF109R79	1.5						
	1.2	1126	40								
	1.4	984	40								

GS39
安装结构尺寸

GS39

Mounting Dimensional Description



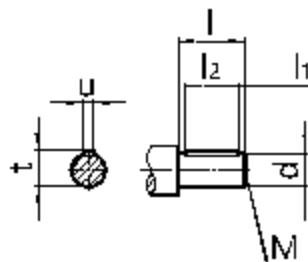
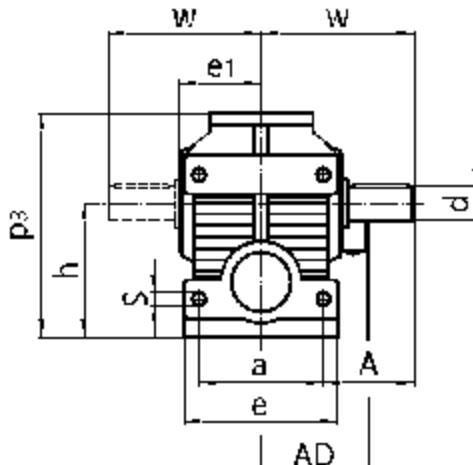
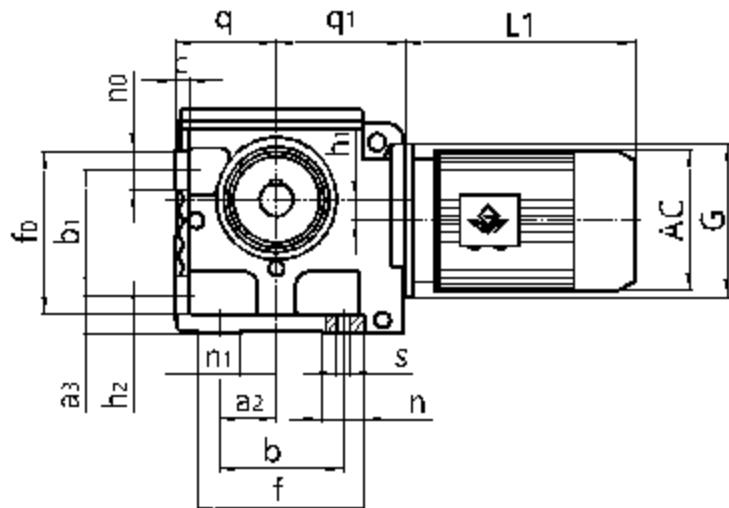
注： 1.电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）

2.直联电机尺寸见附录 A-2 和 A-3

Note: 1. When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to be connected. (Please see appendix D)

2. See Appendix A-2 and A-3 for dimensions of direct-connected motors

GS49-99
安装结构尺寸

GS49-99
Mounting Dimensional Description


机 型 号 Type Size	q d	q1 w	c A	f0 a	b1 e	n0 h	a3 p3	h1 e1	h2 u	n1 t	a2 l	s l1	n l2	b M	f G	电机尺寸 Motor Size		
																AC	AD	L1
GS49	75-0.5 Φ25k6	96 115	12 65	105 100	80 120	25 100-0.5	35 167	8 60	15 8	30 28	35 50	Φ11 5	32 40	80 M10	112 Φ120	见附录 A-2 和 A-3		
	80-0.5 Φ30k6	107 134	12 79	130 110	100 136	30 112-0.5	35 190	20 71	15 8	30 33	45 60	Φ11 3.5	30 50	100 M10	130 Φ120			
GS69	106-0.5 Φ35k6	135 160	15 95	170 130	130 160	40 140-0.5	40 238	22 85.5	20 10	45 38	60 70	Φ13.5 7	45 56	130 M12	175 Φ160	Please see appendix A-2 and A-3		
	125-0.5 Φ45k6	162 195	25 120	177 150	135 185	42 180-0.5	70 304	34 101	25 14	50 48.5	75 90	Φ17.5 5	69 80	135 M16	204 Φ200			
GS89	150-0.5 Φ60m6	190 255	30 155	230 200	180 250	50 225-0.5	82 372	37.5 130	30 18	60 64	92 120	Φ22 5	67 110	180 M20	247 Φ250	A-2 and A-3		
	180-0.5 Φ70m6	240 295	35 170	295 250	235 300	60 280.1	90 461	52 150	35 20	80 74.5	115 140	Φ26 7.5	85 125	235 M20	320 Φ300			

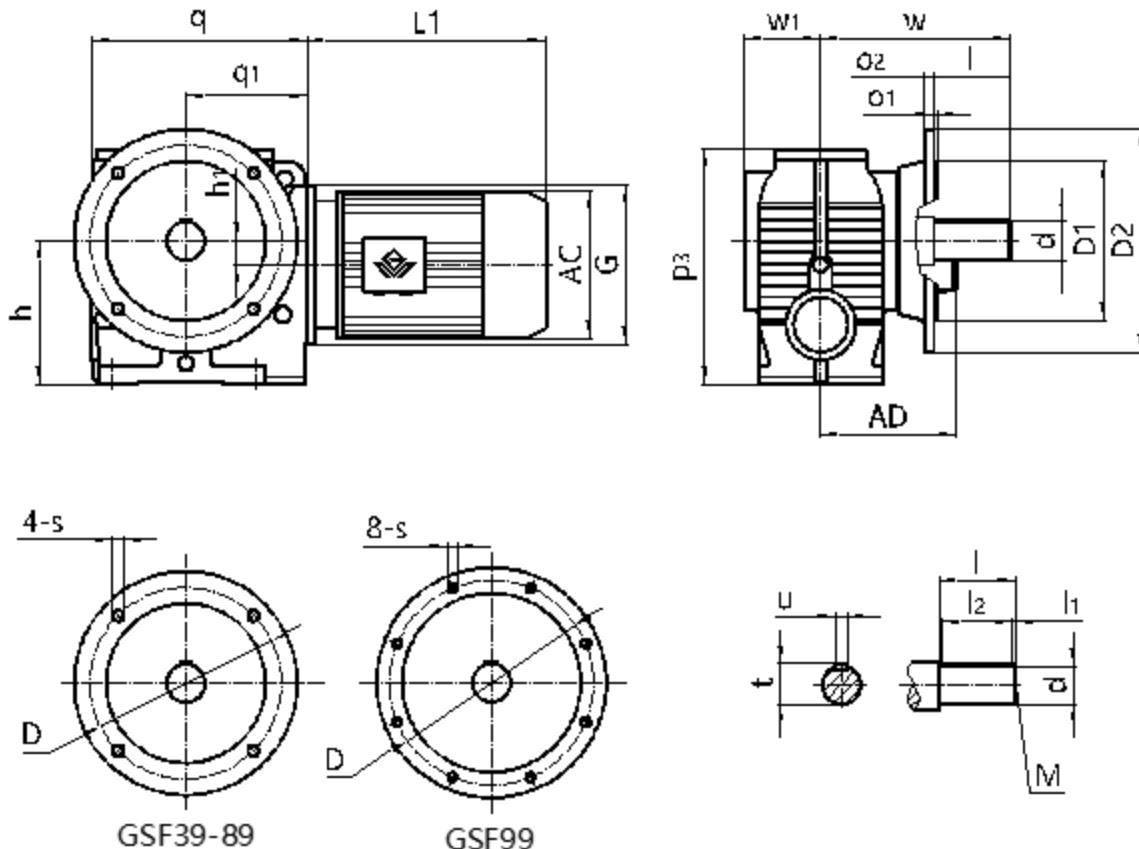
注： 1.减速机部分的外形尺寸，未包含通气帽的高度尺寸。通气帽的高度尺寸为 17。

2.电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）

Note: 1.The dimensions don't include the height of the breathe valve.the height of the breathe valve is 17.

2.When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)

GSF39-99
安装结构尺寸

GSF39-99
Mounting Dimensional Description


机 型 号 Type Size	q p ₃	q ₁ w	h w ₁	h ₁ u	s t	D I	D1 l ₁	D2 l ₂	o ₁ d	o ₂ M	G	电机尺寸 Motor Size		
												AC	AD	L1
GSF39	143	80	82-0.5	/	Φ9/Φ6.6	Φ130/Φ100	Φ110j6/Φ80j6	Φ160/Φ120	3.5/3	10/8	Φ120	见附录 A-2 和 A-3		
	131	115	57	6	22.5	40	4	32	Φ20k6	M6				
GSF49	175	96	100-0.5	8	Φ9	Φ130	Φ110j6	Φ160	3.5	10	Φ120	Please see appendix A-2 and A-3		
	181	133.5	57.5	8	28	50	5	40	Φ25k6	M10				
GSF59	191	107	112-0.5	20	Φ11	Φ165	Φ130j6	Φ200	3.5	10	Φ120			
	191	160	72	8	33	60	3.5	50	Φ30k6	M10				
GSF69	246	135	140-0.5	22	Φ11	Φ165	Φ130j6	Φ200	3.5	12	Φ160			
	238	190	80.5	10	38	70	7	56	Φ35k6	M12				
GSF79	292	162	180-0.5	34	Φ13.5	Φ215	Φ180j6	Φ250	4	15	Φ200			
	304	232	125	14	48.5	90	5	80	Φ45k6	M16				
GSF89	344	190	225-0.5	37.5	Φ17.5	Φ300	Φ250h6	Φ350	5	15	Φ250			
	372	290	150	18	64	120	5	110	Φ60m6	M20				
GSF99	425	240	280-1	52	Φ17.5	Φ400	Φ350h6	Φ450	5	22	Φ300			
	460	340	170	20	74.5	140	7.5	125	Φ70m6	M20				

注：1.减速机部分的外形尺寸，未包含通气帽的高度尺寸。通气帽的高度尺寸为 17。

2.电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）

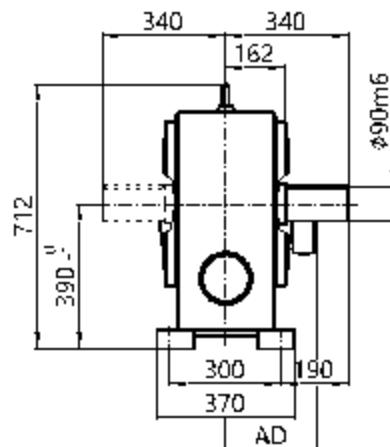
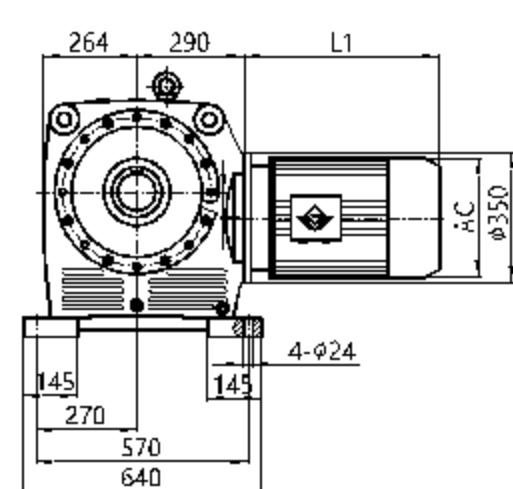
Note: 1.The dimensions don't include the height of the breathe valve.the height of the breathe valve is 17.

2.When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)

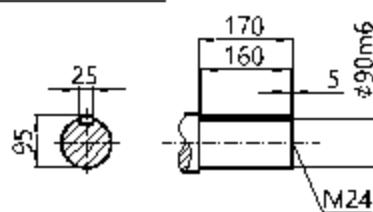
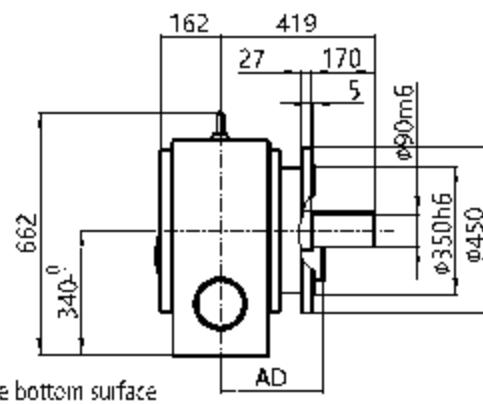
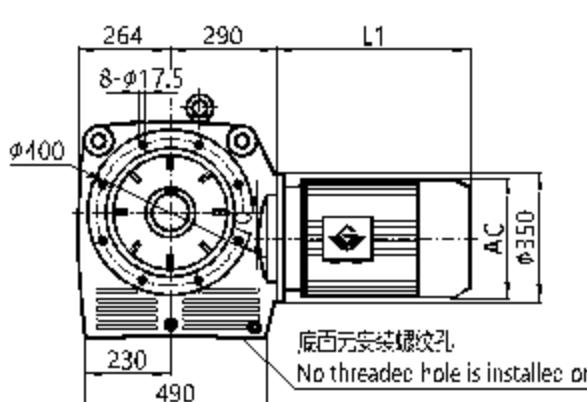
GS109/GSF109
安装结构尺寸

GS109/GSF109
Mounting Dimensional Description

GS109



GSF109

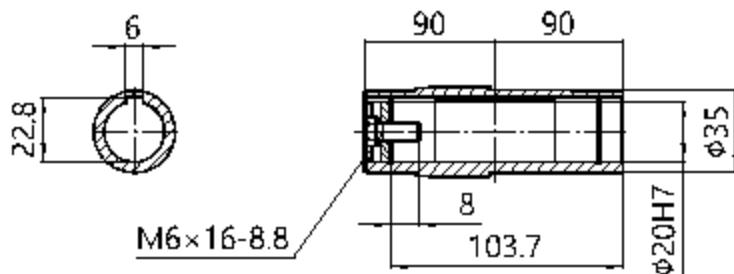
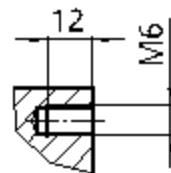
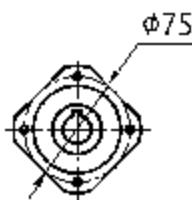
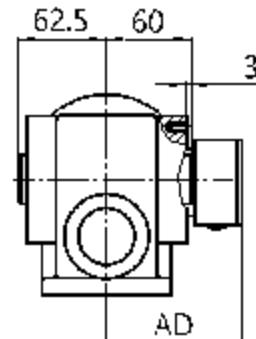
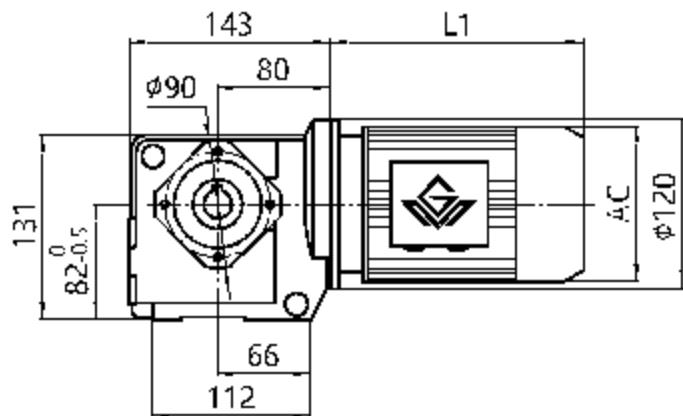


注：
1. 电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）
2. 直联电机尺寸见附录 A-2 和 A-3

Note:
1. When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)
2. See Appendix A-2 and A-3 for dimensions of direct-connected motors

GSA39
安装结构尺寸

GSA39
Mounting Dimensional Description

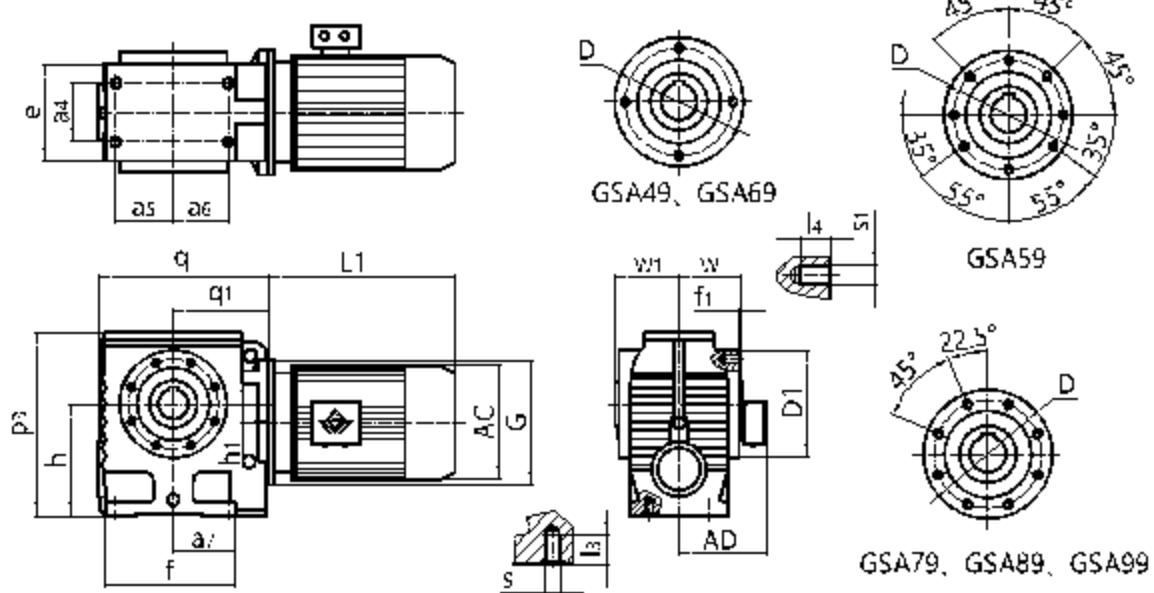
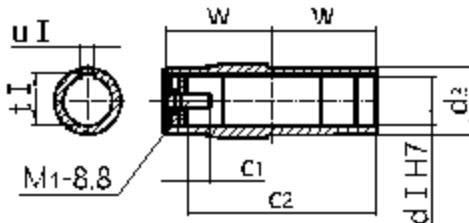
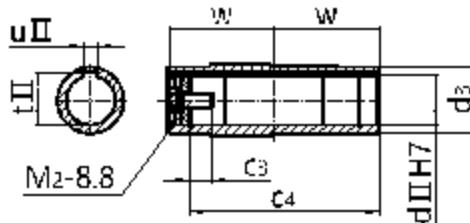


注： 1. 电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）

2. 直联电机尺寸见附录 A-2 和 A-3

Note: 1. When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to be connected. (Please see appendix D)

2. See Appendix A-2 and A-3 for dimensions of direct-connected motors

GSA49-99
安装结构尺寸
GSA49-99
Mounting Dimensional Description

较大孔径 (The bigger diameter of bore)

较小孔径 (The smaller diameter of bore)


机型号 Type Size	e h ₁	a ₄ a ₇	a ₅ f	a ₆ w	s f ₁	l ₃ D1	s ₁ d ₃	l ₄ d I	D u I	q t I	q ₁ d II	p ₃ u II	h t II	电机尺寸 Motor Size			
														AC	AD	L1	
GSA49	94 8	60 67	35 127	52 60	M10 2.5	20 Φ130	M8 Φ45	14 Φ30	Φ115 8	175 33.3	96 Φ25	181 8	100-0.5 28.3	17 103.7	M10×25 103.7	Φ120 M10×25	63
GSA59	100 20	60 73	58.5 146	58.5 75	M10 3	20 Φ120	M8 Φ50	15 Φ35	Φ102 10	191 38.3	107 Φ30	191 8	112-0.5 33.3	22 132	M12×30 132	Φ120 M10×25	78
GSA69	130 22	88 95.5	71.5 182	80.5 84	M12 3.5	25 Φ155	M12 Φ65	20 Φ45	Φ130 14	246 48.8	135 Φ40	238 12	140-0.5 43.3	29 144	M16×40 144	Φ160 M16×40	87
GSA79	156 34	102 104	85 204	85 105	M16 4	32 Φ178	M12 Φ80	21 Φ60	Φ155 18	292 64.4	162 Φ50	304 14	180-0.5 53.8	37 183	M20×50 183	Φ200 M16×45	108
GSA89	194 37.5	118 125	115 260	110 125	M16 5	32 Φ215	M16 Φ95	28 Φ70	Φ180 20	344 74.9	190 Φ60	372 18	225-0.5 64.4	34 220	M20×50 220	Φ250 M20×50	128
GSA99	236 52	160 140	135 301	113 145	M20 5	37 Φ260	M16 Φ120	28 Φ90	Φ220 25	425 95.4	240 Φ70	460 20	280-1 74.9	41 260	M24×60 260	Φ300 M20×50	149

注： 1.减速机部分的外形尺寸，未包含通气帽的高度尺寸。通气帽的高度尺寸为 17。

2.电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）

Note: 1.The dimensions don't include the height of the breathe valve.the height of the breathe valve is 17.

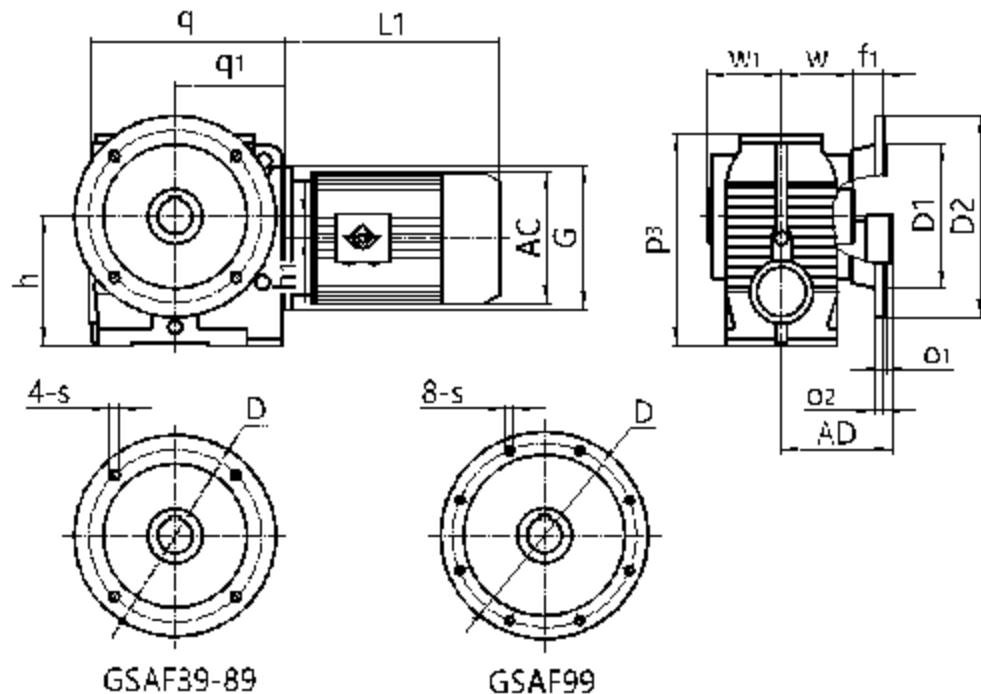
2.When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)

见附录
A-2 和 A-3

Please see
appendix

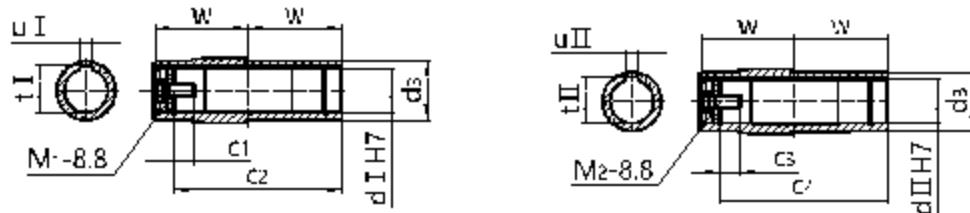
A-2 and A-3

GSAF39-99
安装结构尺寸

GSAF39-99
Mounting Dimensional Description


较大孔径 (The bigger diameter of bore)

较小孔径 (The smaller diameter of bore)



机型号 Type Size	q p_3	q1 w	h f_1	h_1 d_3	s d_I	D u_I	D1 t_I	D2 d_{II}	o_1 u_{II}	o_2 t_{II}	c_1 c_2	c_3 c_4	M1 M_2	G w_1	电机尺寸 Motor Size		
															AC	AD	L1
GSAF39	143	80	82-0.5	/	$\Phi 9/\Phi 6.6$	$\Phi 130/\Phi 100$	$\Phi 110j6/\Phi 80j6$	$\Phi 160/\Phi 120$	3.5/3	10/8	8	/	M6×16	$\Phi 120$	见附录 A-2 和 A-3	Please see appendix A-2 and A-3	
	131	60	15	$\Phi 35$	$\Phi 20$	6	22.8	/	/	/	103.7	/	/	62.5			
GSAF49	175	96	100-0.5	8	$\Phi 9$	$\Phi 130$	$\Phi 110j6$	$\Phi 160$	3.5	10	17	17	M10×25	$\Phi 120$	见附录 A-2 和 A-3	Please see appendix A-2 and A-3	
	181	60	24	$\Phi 45$	$\Phi 30$	8	33.3	$\Phi 25$	8	28.3	103.7	103.7	M10×25	63			
GSAF59	191	107	112-0.5	20	$\Phi 11$	$\Phi 165$	$\Phi 130j6$	$\Phi 200$	3.5	12	22	17	M12×30	$\Phi 120$	见附录 A-2 和 A-3	Please see appendix A-2 and A-3	
	191	75	25	$\Phi 50$	$\Phi 35$	10	38.3	$\Phi 30$	8	33.3	132	132	M10×25	78			
GSAF69	246	135	140-0.5	22	$\Phi 11$	$\Phi 165$	$\Phi 130j6$	$\Phi 200$	3.5	12	29	29	M16×40	$\Phi 160$	见附录 A-2 和 A-3	Please see appendix A-2 and A-3	
	238	84	42.5	$\Phi 65$	$\Phi 45$	14	48.8	$\Phi 40$	12	43.3	144	144	M16×40	87			
GSAF79	292	162	180-0.5	34	$\Phi 13.5$	$\Phi 215$	$\Phi 180j6$	$\Phi 250$	4	15	37	32	M20×50	$\Phi 200$	见附录 A-2 和 A-3	Please see appendix A-2 and A-3	
	304	105	45.5	$\Phi 80$	$\Phi 60$	18	64.4	$\Phi 50$	14	53.8	183	183	M16×45	108			
GSAF89	344	190	225-0.5	37.5	$\Phi 17.5$	$\Phi 300$	$\Phi 250h6$	$\Phi 350$	5	15	34	36	M20×50	$\Phi 250$	见附录 A-2 和 A-3	Please see appendix A-2 and A-3	
	372	125	52.5	$\Phi 95$	$\Phi 70$	20	74.9	$\Phi 60$	18	64.4	220	220	M20×50	128			
GSAF99	425	240	280-1	52	$\Phi 17.5$	$\Phi 400$	$\Phi 350h6$	$\Phi 450$	5	17	41	34	M24×60	$\Phi 300$	见附录 A-2 和 A-3	Please see appendix A-2 and A-3	
	460	145	60	$\Phi 120$	$\Phi 90$	25	95.4	$\Phi 70$	20	74.9	260	260	M20×50	149			

注：1.减速机部分的外形尺寸，未包含通气帽的高度尺寸。通气帽的高度尺寸为 17。

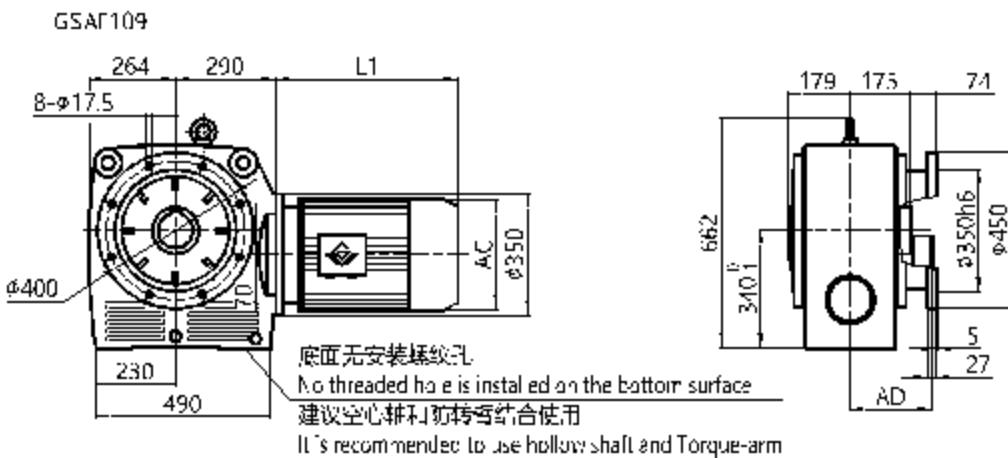
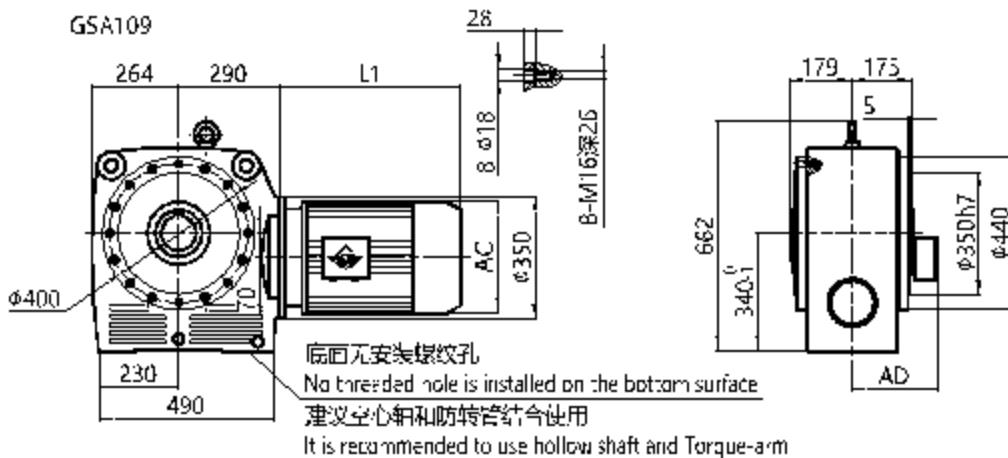
2.电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）

Note: 1.The dimensions don't include the height of the breathe valve.the height of the breathe valve is 17.

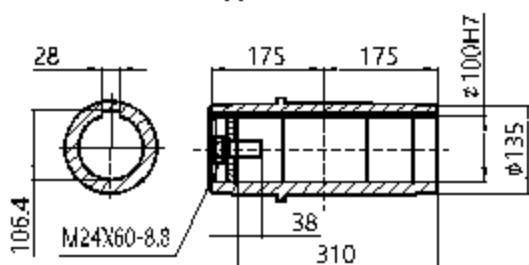
2.When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)

GSA109/GSAF109
安装结构尺寸

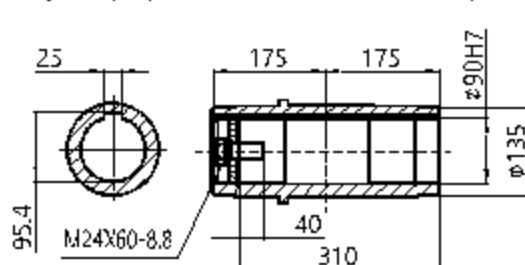
GSA109/GSAF109
Mounting Dimensional Description



较大孔径 (The bigger diameter of bore)



较小孔径 (The smaller diameter of bore)



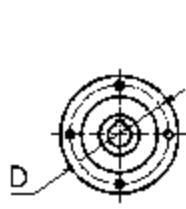
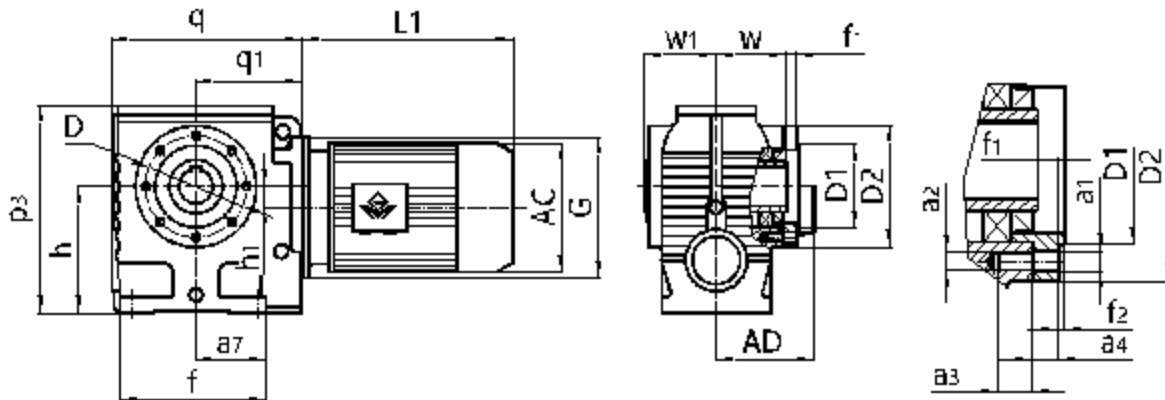
注: 1.电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰 (见附录 D)

2.直联电机尺寸见附录 A-2 和 A-3

Note: 1.When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)

2.See Appendix A-2 and A-3 for dimensions of direct-connected motors

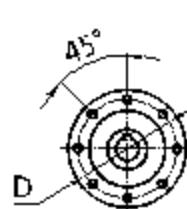
GSAZ49-99
安装结构尺寸

GSAZ49-99
Mounting Dimensional Description


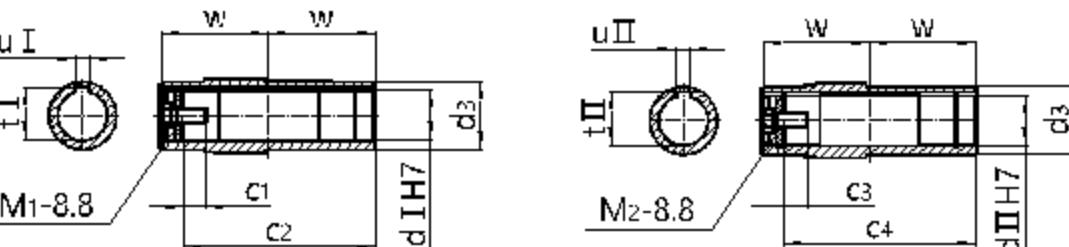
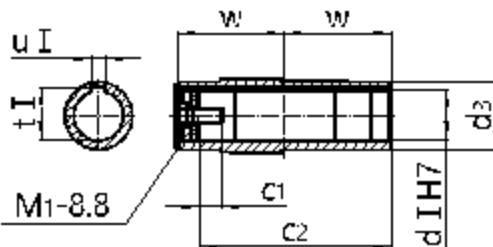
GSAZ49、GSAZ69



GSAZ59



GSAZ79、GSAZ89、GSAZ99



机型号 Type Size	d I d II	d ₃ G	M ₁ M ₂	q q ₁	h h ₁	p ₃ f	a ₇ f ₂	a ₂ f ₁	a ₃ a ₁	a ₄ D	D ₁ D ₂	w w ₁	t I u I	t II u II	c ₁ c ₂	c ₃ c ₄	电机尺寸 Motor Size		
																	AC	AD	L1
GSAZ49	Φ30	Φ45	M10×25	175	100-0.5	181	67	M8	14	11	Φ95j6	60	33.3	28.3	17	17	见附录 A-2 和 A-3	Please see appendix A-2 and A-3	
	Φ25	Φ120	M10×25	96	8	127	3	8.5	Φ9	Φ115	Φ130	63	8	103.7	103.7				
GSAZ59	Φ35	Φ50	M12×30	191	112-0.5	191	73	M8	15	11	Φ80j6	75	38.3	33.3	22	17	见附录 A-2 和 A-3	Please see appendix A-2 and A-3	
	Φ30	Φ120	M10×25	107	20	146	3	8	Φ9	Φ102	Φ120	78	10	8	132	132			
GSAZ69	Φ45	Φ65	M16×40	246	140-0.5	238	95.5	M12	20	13	Φ105j6	84	48.8	43.3	29	29	见附录 A-2 和 A-3	Please see appendix A-2 and A-3	
	Φ40	Φ160	M16×40	135	22	182	3.5	9.5	Φ13	Φ130	Φ155	87	14	12	144	144			
GSAZ79	Φ60	Φ80	M20×50	292	180-0.5	304	104	/	/	18.5	Φ125j6	105	64.4	53.8	37	32	见附录 A-2 和 A-3	Please see appendix A-2 and A-3	
	Φ50	Φ200	M16×45	162	34	204	4	14.5	M12	Φ155	Φ178	108	18	14	183	183			
GSAZ89	Φ70	Φ95	M20×50	344	225-0.5	372	125	/	/	23.5	Φ150j6	125	74.9	64.4	34	36	见附录 A-2 和 A-3	Please see appendix A-2 and A-3	
	Φ60	Φ250	M20×50	190	37.5	260	5	18.5	M16	Φ180	Φ215	128	20	18	220	220			
GSAZ99	Φ90	Φ120	M24×60	425	280-1.0	460	140	/	/	23.5	Φ180j6	145	95.4	74.9	41	34	见附录 A-2 和 A-3	Please see appendix A-2 and A-3	
	Φ70	Φ300	M20×50	240	52	301	5	18.5	M16	Φ220	Φ260	149	25	20	260	260			

注： 1.减速机部分的外形尺寸，未包含通气帽的高度尺寸。通气帽的高度尺寸为 17。

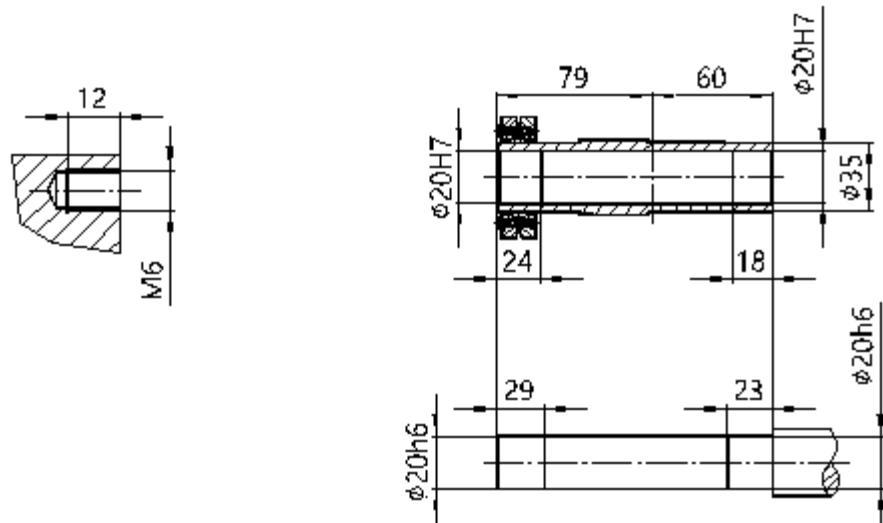
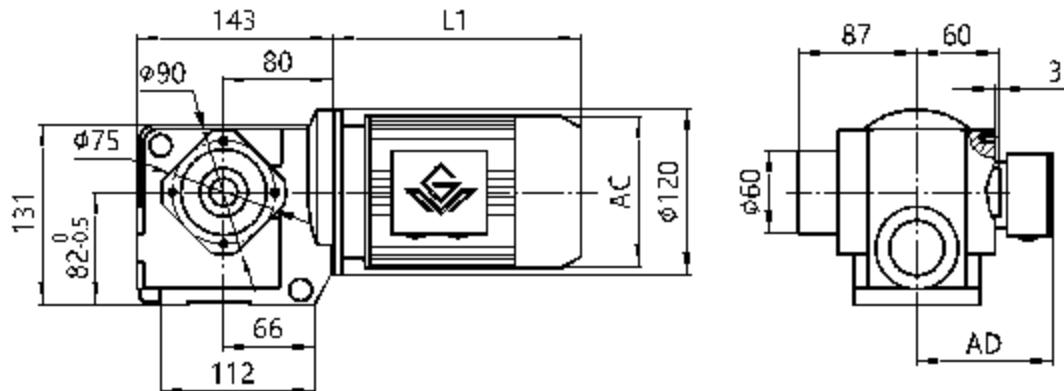
2.电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）

Note: 1.The dimensions don't include the height of the breathe valve.the height of the breathe valve is 17.

2.When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)

GSH39
安装结构尺寸

GSH39
Mounting Dimensional Description



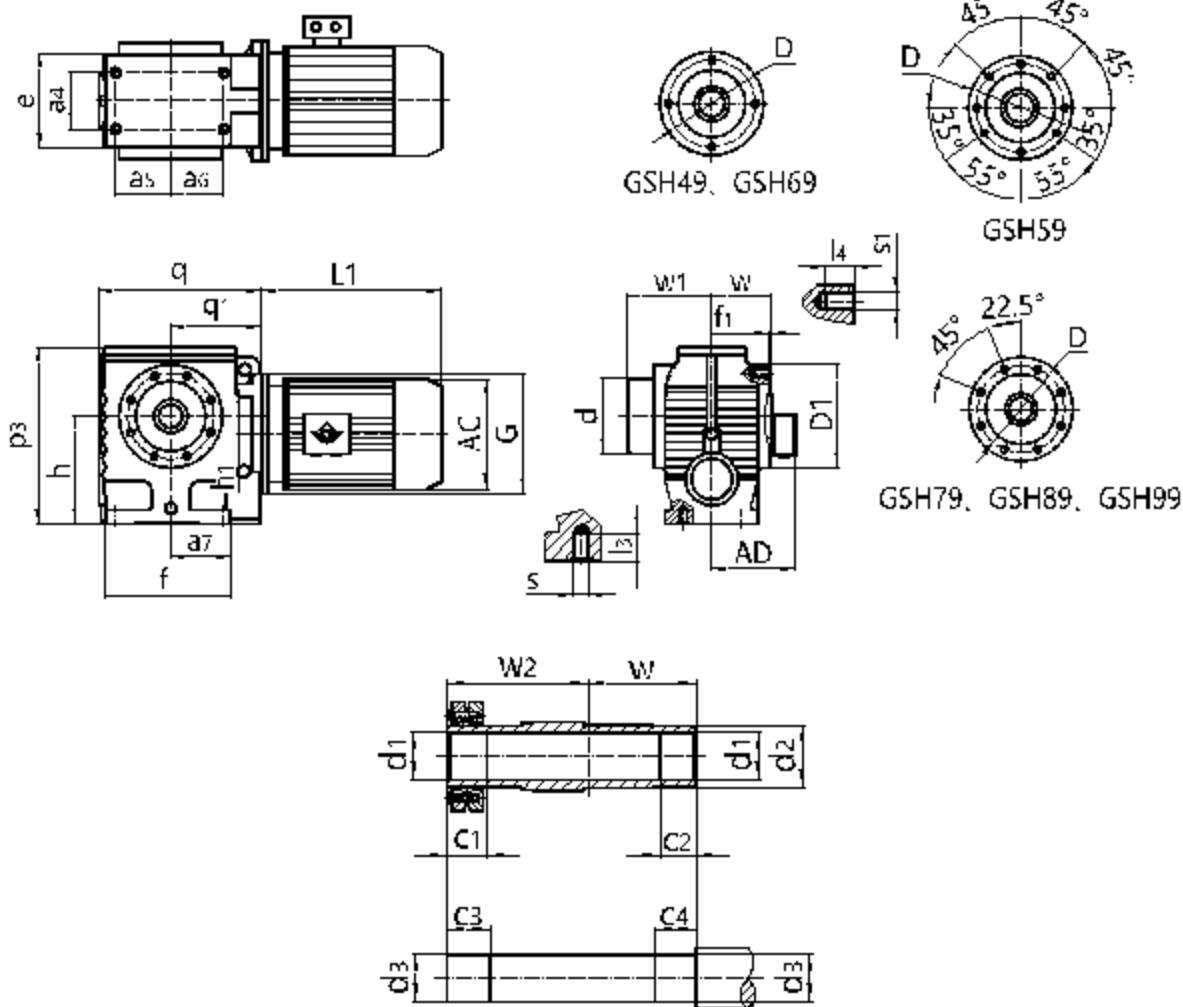
注： 1.电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）

2.直联电机尺寸见附录 A-2 和 A-3

Note: 1.When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)

2.See Appendix A-2 and A-3 for dimensions of direct-connected motors

GSH49-99
安装结构尺寸

GSH49-99
Mounting Dimensional Description


机 型 号 Type Size	q q1	e a4	a6 a5	p3 a7	h h1	f f1	w w1	c1 c2	c3 c4	D D1	d d1	d2 d3	s s1	l3 l4	w2 G	电机尺寸 Motor Size		
																AC	AD	L1
GSH49	175	94	52	181	100-0.5	127	60	31	36	Φ115	Φ80	Φ45	M10	20	86	见附录 A-2 和 A-3		
	96	60	35	67	8	2.5	95	20	25	Φ130	Φ30H7	Φ30h6	M8	14	Φ120			
GSH59	191	100	58.5	191	112-0.5	146	75	32	37	Φ102	Φ88	Φ50	M10	20	102	Please see appendix A-2 and A-3		
	107	60	58.5	73	20	3	110	20	25	Φ120	Φ35H7	Φ35h6	M8	15	Φ120			
GSH69	246	130	80.5	238	140-0.5	182	84	38	43	Φ130	Φ102	Φ65	M12	25	112	Please see appendix A-2 and A-3		
	135	88	71.5	95.5	22	3.5	120	20	25	Φ155	Φ40H7	Φ40h6	M12	20	Φ160			
GSH79	292	156	85	304	180-0.5	204	105	36	41	Φ155	Φ127	Φ80	M16	32	136	Please see appendix A-2 and A-3		
	162	102	85	104	34	4	146	30	35	Φ178	Φ50H7	Φ50h6	M12	21	Φ200			
GSH89	344	194	110	372	225-0.5	260	125	40	45	Φ180	Φ157	Φ95	M16	32	165	Please see appendix A-2 and A-3		
	190	118	115	125	37.5	5	176	40	45	Φ215	Φ65H7	Φ65h6	M16	28	Φ250			
GSH99	425	236	113	460	280-1	301	145	55	60	Φ220	Φ171	Φ120	M20	37	190	Please see appendix A-2 and A-3		
	240	160	135	140	52	5	204	50	55	Φ260	Φ75H7	Φ75h6	M16	28	Φ300			

注： 1.减速机部分的外形尺寸，未包含通气帽的高度尺寸。通气帽的高度尺寸为 17。

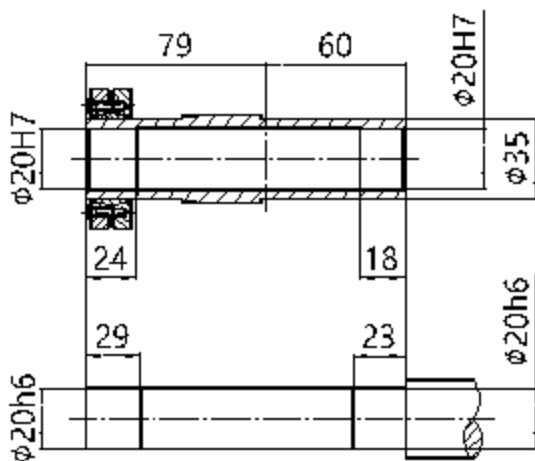
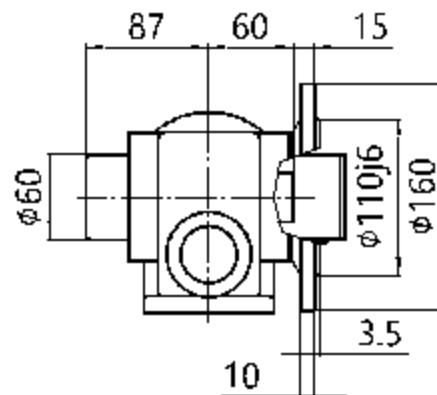
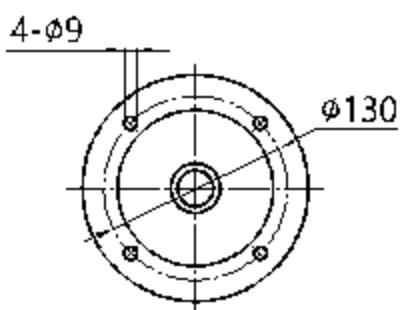
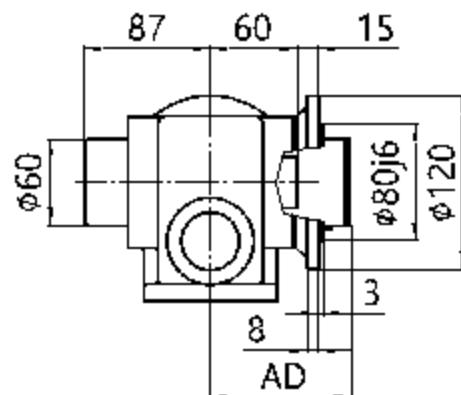
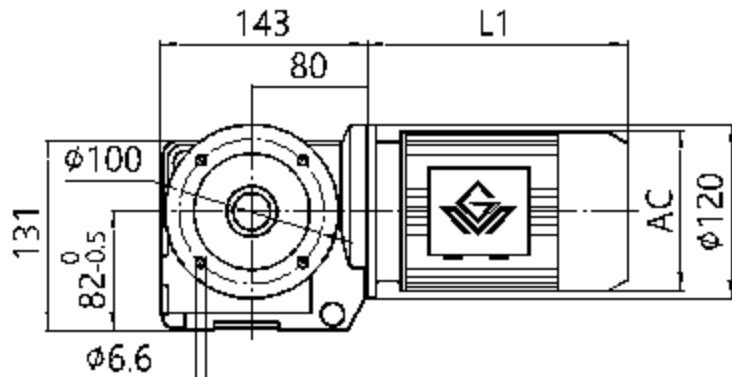
2.电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）

Note: 1.The dimensions don't include the height of the breathe valve.the height of the breathe valve is 17.

2.When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)

GSHF39
安装结构尺寸

GSHF39
Mounting Dimensional Description

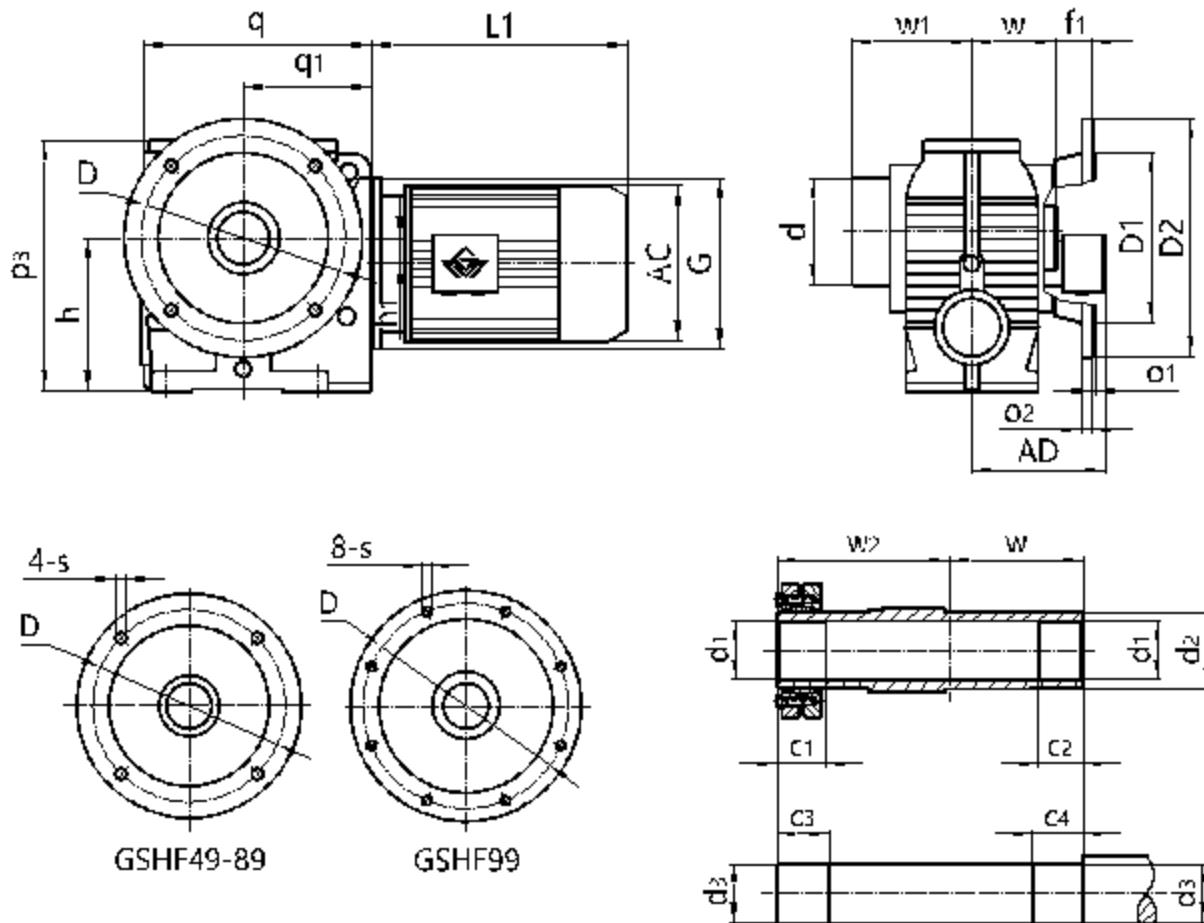


注： 1.电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）

2.直联电机尺寸见附录 A-2 和 A-3

Note: 1.When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)

2.See Appendix A-2 and A-3 for dimensions of direct-connected motors

GSHF49-99
安装结构尺寸
GSHF49-99
Mounting Dimensional Description


机型号 Type Size	q q1	h h1	s D	o2 o1	D2 D1	w w1	w2 c1	c2 f1	c3 c4	d d1	d2 d3	p3 G	电机尺寸 Motor Size		
													AC	AD	L1
GSHF49	175	100-0.5	Φ9	10	Φ160	60	86	20	36	Φ80	Φ45	181	见附录 A-2 和 A-3		
	96	8	Φ130	3.5	Φ110j6	95	31	24	25	Φ30H7	Φ30h6	Φ120			
GSHF59	191	112-0.5	Φ11	12	Φ200	75	102	20	37	Φ88	Φ50	191	Please see appendix A-2 and A-3		
	107	20	Φ165	3.5	Φ130j6	110	32	25	25	Φ35H7	Φ35h6	Φ120			
GSHF69	246	140-0.5	Φ11	12	Φ200	84	112	20	43	Φ102	Φ65	238	见附录 A-2 和 A-3		
	135	22	Φ165	3.5	Φ130j6	120	38	42.5	25	Φ40H7	Φ40h6	Φ160			
GSHF79	292	180-0.5	Φ13.5	15	Φ250	105	136	30	41	Φ127	Φ80	304	Please see appendix A-2 and A-3		
	162	34	Φ215	4	Φ180j6	146	36	45.5	35	Φ50H7	Φ50h6	Φ200			
GSHF89	344	225-0.5	Φ17.5	15	Φ350	125	165	40	45	Φ157	Φ95	372			
	190	37.5	Φ300	5	Φ250h6	176	40	52.5	45	Φ65H7	Φ65h6	Φ250			
GSHF99	425	280-1.0	Φ17.5	17	Φ450	145	190	50	60	Φ171	Φ120	460			
	240	52	Φ400	5	Φ350h6	204	55	60	55	Φ75H7	Φ75h6	Φ300			

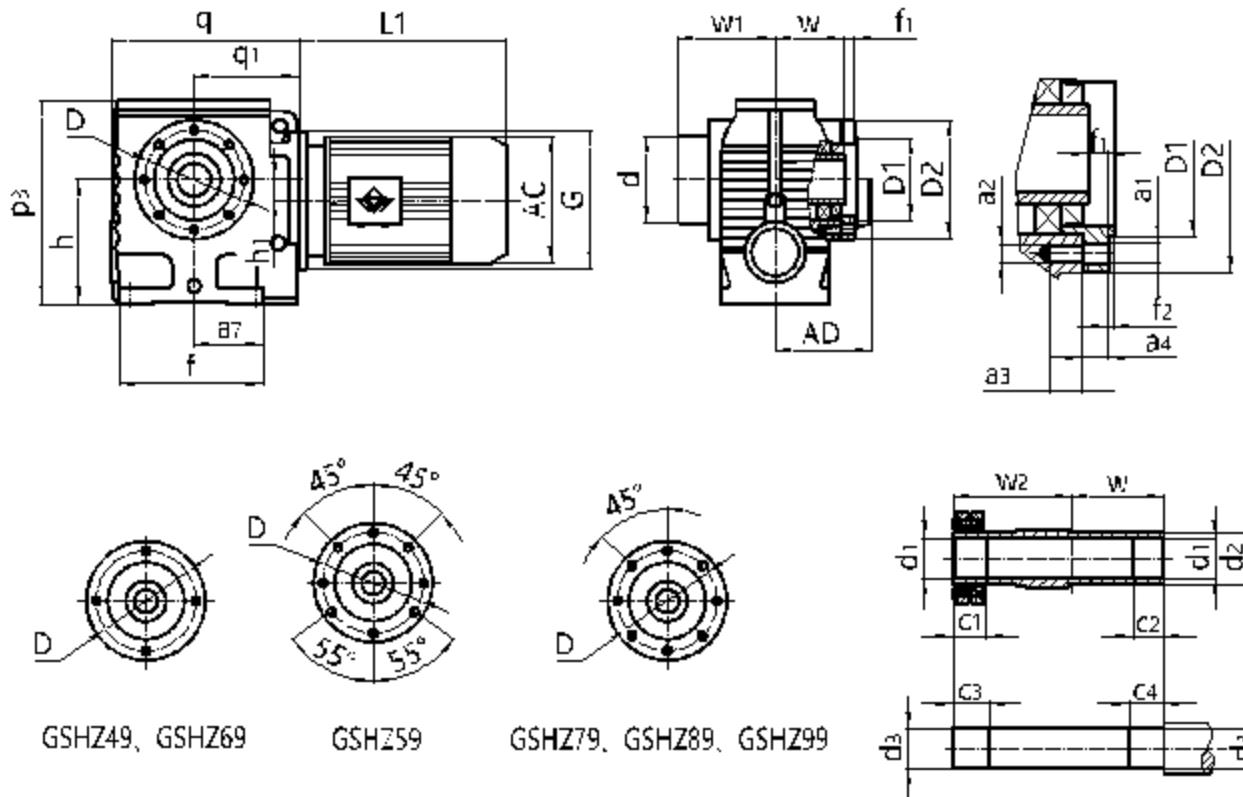
注： 1.减速机部分的外形尺寸，未包含通气帽的高度尺寸。通气帽的高度尺寸为 17。

2.电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）

Note: 1.The dimensions don't include the height of the breathe valve.the height of the breathe valve is 17.

2.When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)

GSHZ49-99
安装结构尺寸

GSHZ49-99
Mounting Dimensional Description


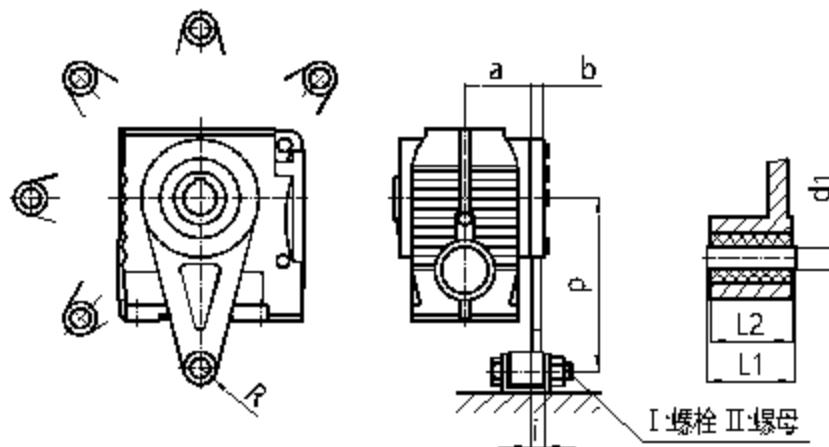
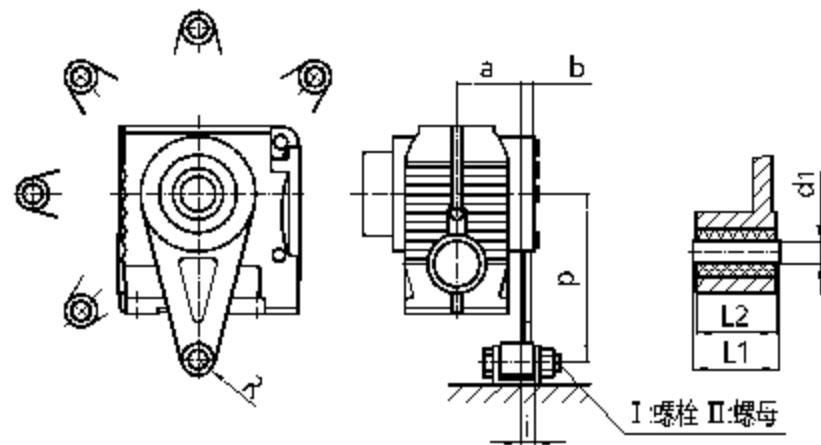
机 型 号 Type Size	d d1	d3 d2	q q1	h h1	p3 f	a7 f2	a2 f1	a3 a1	a4 D	D1 D2	c1 c2	c3 c4	w w1	w2 g	电机尺寸 Motor Size		
															AC	AD	L1
GSHZ49	Φ80	Φ30h6	175	100-0.5	181	67	M8	14	11	Φ95j6	31	36	60	86	见附录 A-2 和 A-3		
	Φ30H7	Φ45	96	8	127	3	8.5	Φ9	Φ115	Φ130	20	25	95	Φ120			
GSHZ59	Φ88	Φ35h6	191	112-0.5	191	73	M8	15	11	Φ80j6	32	37	75	102	见附录 A-2 和 A-3		
	Φ35H7	Φ50	107	20	146	3	8	Φ9	Φ102	Φ120	20	25	110	Φ120			
GSHZ69	Φ102	Φ40h6	246	140-0.5	238	95.5	M12	20	13	Φ105j6	38	43	84	112	Please see appendix A-2 and A-3		
	Φ40H7	Φ65	135	22	182	3.5	9.5	Φ13	Φ130	Φ155	20	25	120	Φ160			
GSHZ79	Φ127	Φ50h6	292	180-0.5	304	104	/	/	18.5	Φ125j6	36	41	105	136	Please see appendix A-2 and A-3		
	Φ50H7	Φ80	162	34	204	4	14.5	M12	Φ155	Φ178	30	35	146	Φ200			
GSHZ89	Φ157	Φ65h6	344	225-0.5	372	125	/	/	23.5	Φ150j6	40	45	125	165	Please see appendix A-2 and A-3		
	Φ65H7	Φ95	190	37.5	260	5	18.5	M16	Φ180	Φ215	40	45	176	Φ250			
GSHZ99	Φ171	Φ75h6	425	280-1.0	460	140	/	/	23.5	Φ180j6	55	60	145	190			
	Φ75H7	Φ120	240	52	301	5	18.5	M16	Φ220	Φ260	50	55	204	Φ300			

注： 1.减速机部分的外形尺寸，未包含通气帽的高度尺寸。通气帽的高度尺寸为 17。

2.电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）

Note: 1.The dimensions don't include the height of the breathe valve.the height of the breathe valve is 17.

2.When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)

GSAT39-109 (GSHT39-99)
安装结构尺寸
GSAT39-109 (GSHT39-99)
Mounting Dimensional Description
GSAT39-109

GSHT39-99


机型号 Type Size	a	b	i	p	R	d ₁	L1 _{-0.3}	L2
GSAT39/GSHT39	57	10	26	110	21	$10.4^{+0.1}_{-0.1}$	36	31
GSAT49/GSHT49	57.5	15	20.5	130	21	$10.4^{+0.1}_{-0.1}$	36	31
GSAT59/GSHT59	72	15	18.5	160	21	$10.4^{+0.1}_{-0.1}$	36	31
GSAT69/GSHT69	80.5	18	19.5	200	21	$10.4^{+0.1}_{-0.1}$	36	31
GSAT79/GSHT79	101	18	32.5	250	30	$16.4^{+0.08}_{-0.08}$	60	54
GSAT89/GSHT89	120	24	25.5	310	30	$16.4^{+0.08}_{-0.08}$	60	54
GSAT99/GSHT99	140	26	33	380	40	$25^{+0.08}_{-0.08}$	80	72
GSAT109	162	24	49	430	40	$25^{+0.08}_{-0.08}$	80	74

其它尺寸请按照 GSA/GSH 型。

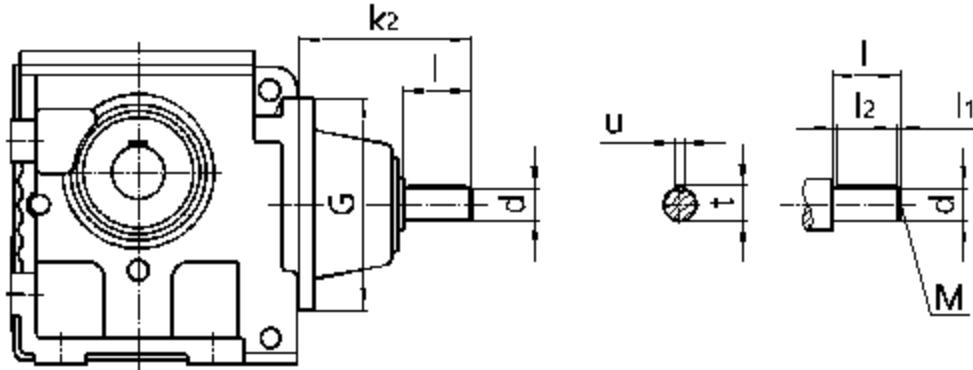
注： 1.I : 螺栓 II : 螺母，均用户自配。

2.电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）

For other dimensions, see the type GSA/GSH.

Note: 1.Bolts I and nuts II are prepared by customers.

2.When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)

GS..39-109AD1-6
安装结构尺寸
GS..39-109AD1-6
Mounting Dimensional Description


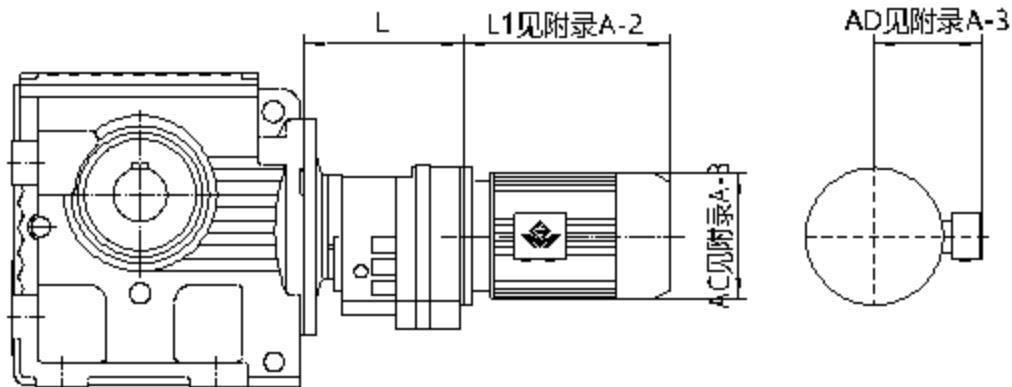
机型号 Type Size	规格 Specification	适用功率范围(kW)/4P Range Power	d	G	k2	I	M	I1	I2	t	u
GS..39/49/59	AD1	0.12-0.18	16k6	Φ120	130	40	M5	4	32	18	5
	AD2	0.25-3	19k6	Φ120	130	40	M6	4	32	21.5	6
GS..69	AD2	0.25-1.5	19k6	Φ160	149	40	M6	4	32	21.5	6
	AD3	2.2-5.5	24k6	Φ160	159	50	M8	5	40	27	8
GS..79	AD2	0.25-1.5	19k6	Φ200	184	40	M6	4	32	21.5	6
	AD3	2.2-4	24k6	Φ200	194	50	M8	5	40	27	8
	AD4	5.5-7.5	38k6	Φ200	224	80	M12	5	70	41	10
GS..89	AD2	0.75-1.5	19k6	Φ250	136	40	M6	4	32	21.5	6
	AD3	2.2-4	28k6	Φ250	156	60	M10	5	50	31	8
	AD4	5.5-7.5	38k6	Φ250	262	80	M12	5	70	41	10
	AD5	11-15	42k6	Φ250	292	110	M16	10	70	45	12
GS..99	AD3	1.5-4	28k6	Φ300	194	60	M10	5	50	31	8
	AD4	5.5-7.5	38k6	Φ300	214	80	M12	5	70	41	10
	AD5	11-22	42k6	Φ300	327	110	M16	10	70	45	12
GS..109	AD3	2.2-4	28k6	Φ350	188	60	M10	5	50	31	8
	AD4	5.5-7.5	38k6	Φ350	208	80	M12	5	70	41	10
	AD5	11-22	42k6	Φ350	321	110	M16	10	70	45	12
	AD6	30	48k6	Φ350	321	110	M16	10	80	51.5	14

其它尺寸请参照 GS 型。

注： 1. GSA/GSAF/GSF/GSAZ/GSH/GSHF/GSHZ 均可采用双轴型，并分别记为 GSA..AD...、GSAF..AD...、GSF..AD...、GSAZ..AD...、GSH..AD...、GSHF..AD...和 GSHZ..AD...。
 2. 通过联轴器联接，可直接参考上表功率范围；若电机和减速机之间是通过其他极数电机、齿轮、链轮、皮带轮等传动方式联接，需客户自行转换。

For other dimensions, see the type GS.

Note: 1. Double shafts type is also available for type GSA/GSAF/GSF/GSAZ/GSH/GSHF/GSHZ, and these double shafts types are respectively named type GSA..AD...、GSAF..AD...、GSF..AD...、GSAZ..AD...、GSH..AD...、GSHF..AD...and GSHZ..AD...
 2. Applicable power refers to the input torque of 4 pole motor. If the connect way is coupling, can see the power range on the table directly, if the connect way is other pole motor, sprocket, belt pulley, need customers to convert by themselves.

GS..R..
安装结构尺寸
GS..R..
Mounting Dimensional Description


机型号 Type Size	机座号 Frame Size	L
GS..39R19	63	135
	71	
	80	
GS..49R19 GS..59R19	63	135
	71	
	80	
GS..69R39	63	163
	71	
	80	
GS..79R39	63	163
	71	
	80	
	90	
GS..89R59	63	216
	71	
	80	
	90	
	100	
GS..99R59	63	216
	71	
	80	
	90	
	100	
GS..109R79	112	251
	63	
	71	
	80	
	90	
	100	
	112	
	132	

注： 1.GSA/GSAF/GSF/GSAZ/GSH/GSHF/GSHZ 均可采用串联组合机型。

2.电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）

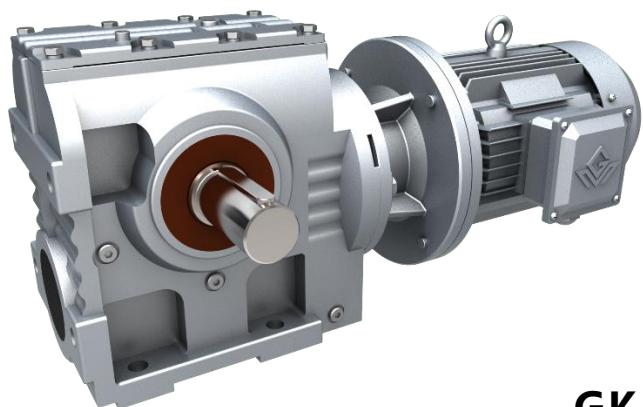
Note: 1. Combined type is also available for type GSA/GSAF/GSF/GSAZ/GSH/GSHF/GSHZ.

2. When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)

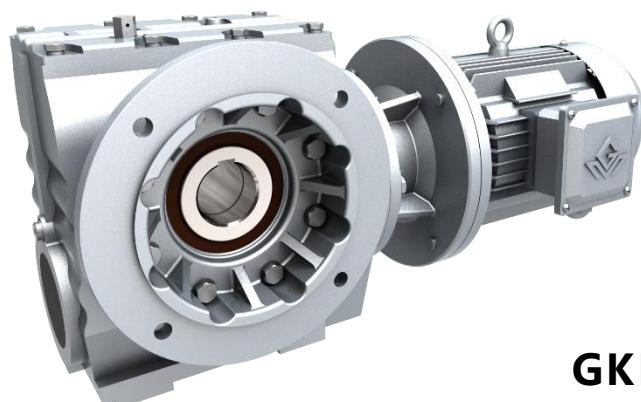
GK Series Helical-Bevel Geared Motors

GK
系列

斜齿轮—弧齿锥齿轮减速电机



GK..



GKF..



GKA/T..

GK 系列 斜齿轮-弧齿锥齿轮减速电机

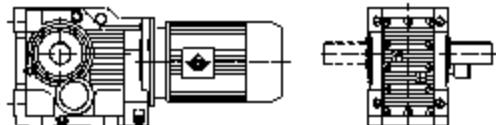
结构形式说明 Dimensional Description

GK 系列输出轴垂直于输入轴，由二级斜齿轮和一级弧齿锥齿轮构成。

Output shafts of GK series geared motors are vertical to input shafts. Each units consist of two stages helical gears and one stage bevel gears.

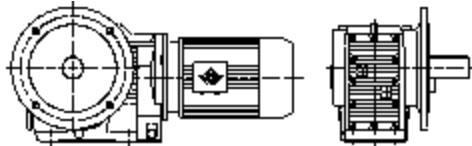
1.GK 型: 底脚安装，输出轴为实心轴。

Type GK: Foot mounted. Solid output shaft.



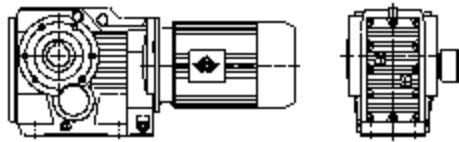
2.GKF 型: B5 法兰安装，输出轴为实心轴。

Type GKF: B5 flange-mounted. Solid output shaft.



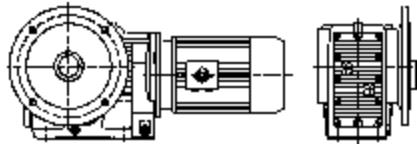
3.GKA 型: 轴装式，输出轴为空心轴。

Type GKA: Shaft mounted. Hollow output shaft.



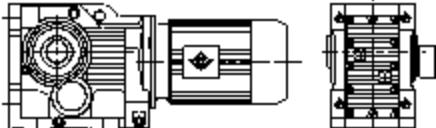
4.GKAF 型: B5 法兰安装，输出轴为空心轴。

Type GKAF: B5 flange-mounted. Hollow output shaft.



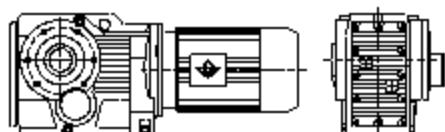
5.GKAB/GKHB 型: 用 GK 型箱体，输出轴为空心轴。

Type GKAB/GKHB: Housings of type GK are used. Hollow output shaft.



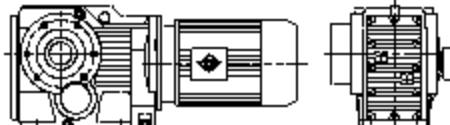
6.GKAZ 型: B14 法兰，空心轴安装。

Type GKAZ: B14 flange-mounted version with hollow shaft.



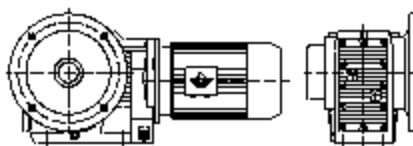
7.GKH 型: 空心轴锁紧盘安装。

Type GKH: Hollow shaft and shrink disk.



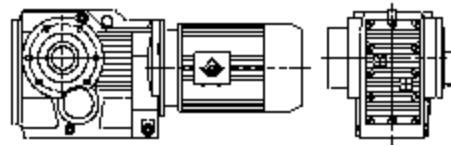
8.GKHF 型: B5 法兰，空心轴锁紧盘安装。

Type GKHF: B5 flange-mounted version with hollow shaft and shrink disk.



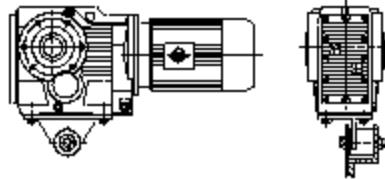
9.GKHZ 型: B14 法兰，空心轴锁紧盘安装。

Type GKHZ: B14 flange-mounted version with hollow shaft and shrink disk.



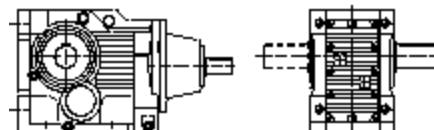
10.GKAT 型/GKHT 型: 防转臂安装

Type GKAT/GKHT: Torque arm mounted.



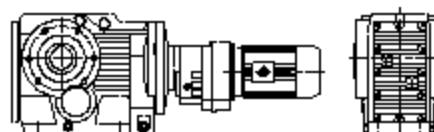
11.GK..AD..型: 输入轴型。

Type GK..AD..: Input shaft types.

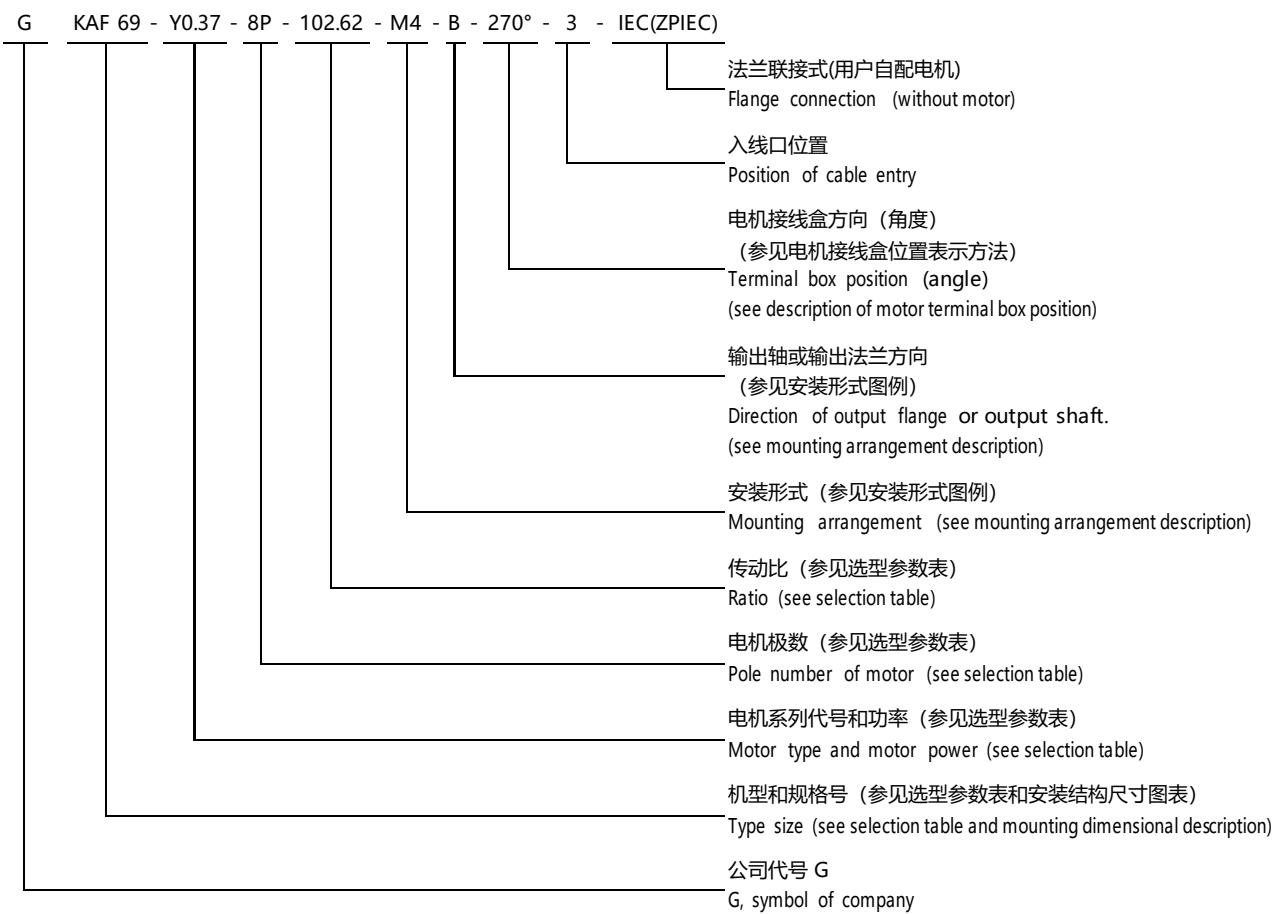


12.GK..R 型: GK 系列和 GR 系列的组合。

Type GK..R: Combined types of type GK and type GR.



GK 系列机型号表示方法 Type Expression of GK Series

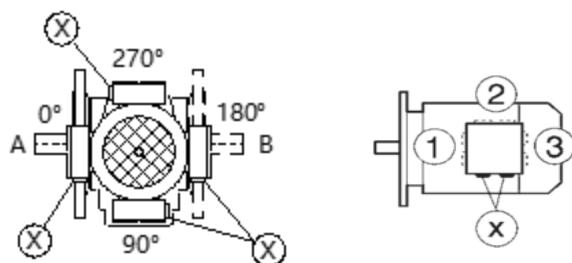


注： 1、需带联接法兰时请注明 IEC。
 2、输入轴型没有电机各项内容。
 3、不注明减速机的安装形式时，则默认为安装形式中的 M1 位置。不注明接线盒方向时，则默认为安装形式中的 0 度位置。不注明入线口位置时，则默认为 X 位置。
 4、对输出轴旋转方向和输入轴旋转方向有特别要求的用户，请与技术部联系，并在订货时用简图或文字说明。

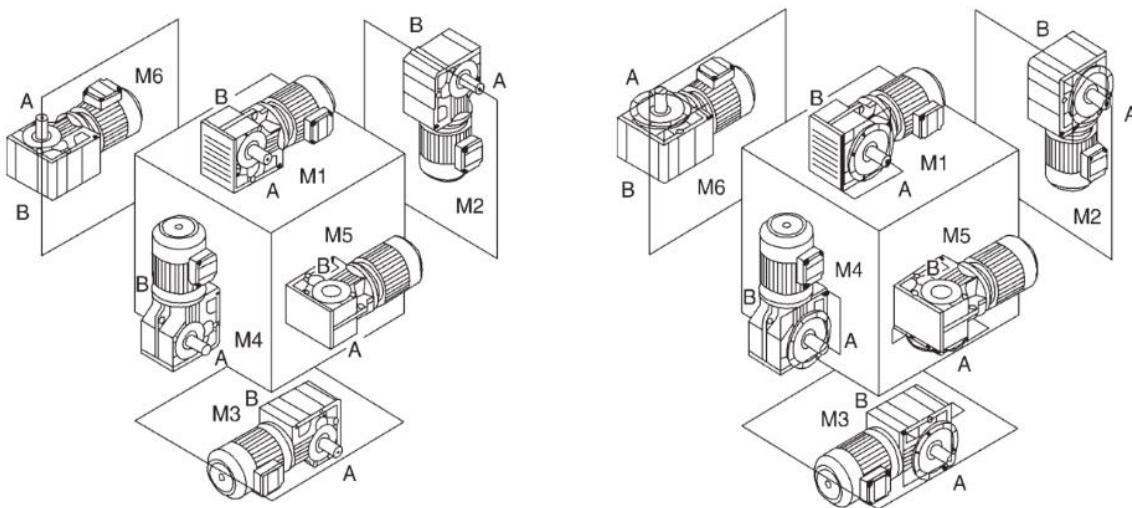
Note: 1. Please make a note, if it needs connecting flange.
 2. Contents of motors for input shaft types are not listed.
 3. It is M1, When the mounting arrangement of the reducer is not mentioned. Degree=0°, if terminal box position is not mentioned. It is X, if cable entry position is not mentioned.
 4. If specific rotation directions of output shaft or/and input shaft are specially requested, please contact our technology department, and make detailed description while placing order.

电机接线盒位置及入线口位置表示方法

Description of Motor Terminal Box Position and Cable Entry Position



安装形式图例 Mounting Arrangements Description



安装形式定义:

M1-电机水平放置；减速机底脚朝下。

M2-电机居下。

M3-电机水平放置；减速机底脚朝上。

M4-电机居上。

M5-电机水平放置；当减速机在 M1 安装位置时，从电机方向看，减速机的左面旋转到下方位置。

M6-电机水平放置；当减速机在 M1 安装位置时，从电机方向看，减速机的左面旋转到上方位置。

Mounting arrangements are defined as following:

M1-horizontally mounted motor,unit base is at bottom.

M2-motor is vertically mounted downwards.

M3-horizontally mounted motor,unit base is top.

M4-motor is vertically mounted upwards.

M5-horizontally mounted motor,if placed on M1 position,left side of unit turns to bottom(view point:towards from motor side).

M6-horizontally mounted motor,if placed on M1 position,left side of unit turns to top(view point:towards from motor side).

减速机重量 Gear Unit Weight

机型号 Type size	GK39	GK49	GK59	GK69	GK79	GK89	GK99	GK109	GK129	GK159	GK169	GK189
重量(kg) Weight	14	21	28	32	54	93	153	270	403	630	1122	1630

注:重量为平均值, 不包括电机、联接法兰, 仅供参考。

(Note: The weights mean values without the motor and IEC flange, only for reference.)

选型参数表注释 Description of Selection Table

恒功率 Constant power

n_a [r/min]	M_a [N.m]	i	F_{Ra} [kN]	f_b	机型号 Type size	极数 Pole
输出转速 Output speed	减速比 Ratio	使用系数 Service factor				

输出转速 Output speed
减速比 Ratio
使用系数 Service factor
输出转矩 Output torque
许用径向载荷 Permissible radial load

恒转矩 Constant torque

$M_{a\max}$ [N.m]	n_a [r/min]	i	F_{Ra} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P
最大输出转矩 Max.output torque	输出转速 Output speed	减速比 ratio	许用径向载荷 Permissible radial load		电机功率 Motor power

**选型参数表
(恒功率)**
**Selection Table
(Constant Power)**

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
0.12kW													
0.07	13856	17550	76	1.00			1.42	726	920	19	2.25	GK79R39	
0.08	12637	16006	76	1.10			1.61	641	812	19	2.55	GKF79R39	
0.09	11823	14975	77	1.20	GK129R79		1.86	557	706	19	2.95	GKA79R39	
0.11	9822	12440	77	1.40	GKF129R79		2.11	489	620	19	3.35	GKAF79R39	
0.12	8617	10914	78	1.60	GKA129R79		0.97	1067	1351	8.8	0.80		
0.13	7752	9819	78	1.80	GKAF129R79		1.1	925	1171	10	0.95		
0.16	6666	8443	78	2.10			1.3	816	1034	11	1.05		
0.18	5908	7483	78	2.40			1.5	713	903	11	1.20		
0.09	11299	14311	62	0.80			1.7	626	793	12	1.40		
0.11	9641	12211	62	0.90			1.9	550	697	12	1.60	GK69R39	
0.12	8430	10678	62	1.00			2.1	484	613	12	1.80	GKF69R39	
0.14	7519	9524	62	1.15	GK109R79		2.4	428	542	12	2.05	GKA69R39	
0.16	6575	8328	62	1.30	GKF109R79		2.8	372	471	12	2.35	GKAF69R39	
0.18	5739	7269	62	1.45	GKA109R79		3.1	332	420	12	2.60		
0.21	4882	6184	62	1.75	GKAF109R79		3.6	285	361	12	3.05		
0.23	4470	5662	62	1.90			4.1	255	323	12	3.40		
0.25	4057	5138	62	2.10			4.7	220	279	12	3.95		
0.30	3442	4360	62	2.50			5.3	194	246	12	4.50		
0.16	6360	8055	38	0.80			6.0	171	217	12	5.10		
0.19	5502	6969	38	0.85			1.4	715	906	7.4	0.90		
0.22	4758	6027	38	0.95	GK99R59		1.6	636	806	7.8	1.00		
0.24	4257	5392	38	1.05	GKF99R59		1.9	552	699	8.3	1.15		
0.28	3686	4669	38	1.25	GKA99R59		2.1	486	615	8.5	1.30		
0.32	3222	4081	38	1.40	GKAF99R59		2.4	429	544	8.7	1.50		
0.37	2829	3583	38	1.60			2.8	373	473	8.8	1.70	GK59R39	
0.42	2454	3108	38	1.85			3.1	332	421	8.9	1.90	GKF59R39	
0.48	2176	2756	38	2.10			3.6	286	362	9.0	2.25	GKA59R39	
0.54	1910	2419	38	2.50			4.1	252	319	9.1	2.55	GKAF59R39	
0.62	1676	2123	38	2.70	GK99R59		4.7	221	280	9.2	2.90		
0.71	1465	1856	38	3.10	GKF99R59		5.3	194	246	9.3	3.30		
0.81	1283	1625	38	3.55	GKA99R59		6.1	170	215	9.3	3.75		
0.92	1129	1430	38	4.05	GKAF99R59		6.8	152	192	9.4	4.20		
1.04	996	1261	38	4.60			2.1	505	639	2.4	0.85		
1.19	870	1102	38	5.25			2.4	436	552	6.0	0.95	GK49R39	
0.25	4136	5239	25	0.80	GK89R59		2.6	391	495	6.6	1.10	GKF49R39	
0.29	3602	4562	26	0.80	GKF89R59		3.1	336	426	6.9	1.25	GKA49R39	
0.32	3187	4037	26	0.90	GKA89R59		3.5	296	375	7.2	1.45	GKAF49R39	
0.36	2849	3609	26	1.00	GKAF89R59		4.0	258	327	7.3	1.65		
0.42	2452	3106	27	1.15			4.5	228	289	7.4	1.85		
0.48	2154	2728	27	1.35			3.8	273	346	4.6	0.80		
0.55	1872	2371	27	1.55			4.3	240	304	5.4	0.90		
0.63	1648	2087	27	1.75			4.9	211	267	5.5	1.00	GK39R19	
0.71	1464	1854	27	1.95			5.6	185	234	5.8	1.15	GKF39R19	
0.79	1309	1658	27	2.20	GK89R59		6.4	162	205	5.9	1.30	GKA39R19	
0.93	1117	1415	27	2.55	GKF89R59		7.2	143	181	6.0	1.50	GKAF39R19	
1.07	970	1229	27	2.95	GKA89R59		8.2	126	160	6.1	1.70		
1.22	851	1078	27	3.35	GKAF89R59		9.6	107	136	6.2	2.00		
1.38	751	951	28	3.80			5.9	185	144.79	12	4.40	GK69	
1.57	661	837	28	4.35			5.9	186	145.15	9.2	3.20	GKF69	
1.80	573	726	28	5.00	GK79R39		6.9	159	123.85	9.3	3.80	GKA69	
0.48	2136	2706	13	0.80	GKF79R39		7.8	139	108.29	9.3	4.30	GK59	
0.56	1863	2360	15	0.90	GKA79R39		8.3	132	102.88	9.3	4.60	GKF59	
0.64	1611	2041	16	1.00	GK79R39		9.4	116	90.26	9.4	5.20	GKA59	
0.74	1393	1764	17	1.15	GKF79R39		11	98	76.56	9.4	6.20	GKAF59	
0.87	1191	1508	17	1.35	GKF79R39								
0.95	1091	1382	18	1.50	GKA79R39								
1.08	958	1213	18	1.70	GKAF79R39								
1.25	827	1048	18	1.95									

*0.12kW (6P) 电机需特制。*0.12kW motor of 6 poles needs to be specially requested and then manufactured.

**选型参数表
(恒功率)**
**Selection Table
(Constant Power)**

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
0.12kW													
9	121	145.15	9.4	5.00	GK59	4P	0.28	5529	4669	38	0.85	GK99R59	4P
11	103	123.85	9.4	5.80	GKF59		0.32	4833	4081	38	0.95	GKF99R59	
12	90	108.29	9.5	6.70	GKA59		0.37	4243	3583	38	1.10	GKA99R59	
13	86	102.88	9.5	7.00	GKAF59		0.42	3681	3108	38	1.25	GKAF99R59	
15	75	90.26	9.5	8.00			0.48	3264	2756	38	1.40		
6.4	169	131.87	7.5	2.40	GK49	6P *	0.54	2865	2479	38	1.60		
7.0	156	121.48	7.6	2.60	GKF49		0.62	2514	2123	38	1.80		
8.1	134	104.37	7.7	3.00	GKA49		0.71	2198	1856	38	2.10		
					GKAF49		0.81	1924	1625	38	2.35	GK99R59	
9.9	110	131.87	7.7	3.70	GKF49	4P	0.92	1694	1430	38	2.70	GKF99R59	4P
11	101	121.48	7.8	4.00	GKA49		1.04	1493	1261	38	3.05	GKA99R59	
					GKAF49		1.19	1305	1102	38	3.50		
1.37	1133	957	38				1.37	1133	957	38	4.05	GKAF99R59	
8.0	136	106.38	5.9	1.50	GK39	6P *	1.53	1013	855	38	4.50		
8.7	125	97.81	6.0	1.60	GKF39		1.76	880	743	38	5.20		
10	107	83.69	6.1	1.90	GKA39		2.01	771	651	38	5.90		
12	93	72.54	6.2	2.20	GKAF39		0.42	3678	3106	25	0.80	GK89R59	4P
12	88	106.38	6.2	2.30			0.48	3231	2728	26	0.90	GKF89R59	
13	81	97.81	6.2	2.50			0.55	2808	2371	26	1.00	GKA89R59	
16	70	83.69	6.2	2.90			0.63	2472	2087	26	1.15	GKAF89R59	
18	60	72.54	6.3	3.30			0.71	2196	1854	27	1.30		
19	56	67.80	6.3	3.50			0.79	1964	1658	27	1.45	GK89R59	4P
22	49	58.60	6.1	4.10			0.93	1676	1415	27	1.70	GKF89R59	
26	41	49.79	5.8	4.80			1.1	1455	1229	27	1.95	GKA89R59	
29	37	44.46	5.6	5.40	GK39	4P	1.2	1277	1078	27	2.25	GKAF89R59	
35	32	37.97	5.4	6.30	GKF39		1.4	1126	951	27	2.55		
37	30	35.57	5.3	6.80	GKA39		1.6	991	837	27	2.90		
44	25	29.96	5.0	8.00	GKAF39		1.8	860	726	27	3.35		
45	24	28.83	4.9	8.40			0.87	1786	1508	14	0.90		
52	21	24.99	4.7	9.60			0.95	1637	1382	15	1.00		
56	19	23.36	4.6	10			1.1	1437	1213	16	1.15		
65	17	20.19	4.4	11			1.3	1241	1048	17	1.30		
76	14	17.15	4.2	13			1.4	1090	920	17	1.50	GK79R39	4P
86	13	15.32	4.1	14			1.6	962	812	18	1.70	GKF79R39	
100	11	13.08	3.9	15			1.9	836	706	18	1.95	GKA79R39	
108	10	12.14	3.8	16			2.1	734	620	18	2.25	GKAF79R39	
0.18kW													
0.09	17734	14975	70	0.80			2.4	651	550	19	2.50		
0.11	14732	12440	75	0.95			2.7	572	483	19	2.85		
0.12	12925	10914	76	1.10			3.1	505	426	19	3.25		
0.13	11628	9819	76	1.20			3.6	433	366	19	3.75		
0.16	9999	8443	77	1.40	GK129R79	4P	1.5	1069	903	5.4	0.80		
0.18	8862	7483	77	1.60	GKF129R79		1.7	939	793	9.1	0.95		
0.20	7775	6565	78	1.80	GKA129R79		1.9	825	697	10	1.05		
0.23	6874	5804	78	2.00	GKAF129R79		2.1	726	613	11	1.20	GK69R39	4P
0.26	5953	5027	78	2.35			2.4	642	542	11	1.35	GKF69R39	
0.30	5238	4423	78	2.70			2.8	558	471	12	1.55	GKA69R39	
0.34	4606	3889	78	3.00			3.1	497	420	12	1.75	GKAF69R39	
0.40	3921	3311	78	3.55			3.6	428	361	12	2.05		
0.16	9863	8328	62	0.85			4.1	383	323	12	2.25		
0.18	8608	7269	62	1.00			4.7	330	279	12	2.65		
0.21	7324	6184	62	1.15			2.1	728	615	5.3	0.90		
0.23	6705	5662	62	1.25	GK109R79	4P	2.4	644	544	7.4	1.00		
0.25	6085	5138	62	1.40	GKF109R79		2.8	560	473	7.9	1.15		
0.30	5163	4360	62	1.65	GKA109R79		3.1	499	421	8.2	1.30	GK59R39	4P
0.34	4513	3811	62	1.90	GKAF109R79		3.6	429	362	8.5	1.50	GKF59R39	
0.39	3977	3358	62	2.15			4.1	378	319	8.6	1.70	GKA59R39	
0.44	3526	2977	62	2.40			4.7	332	280	8.8	1.90	GKAF59R39	
0.50	3077	2598	62	2.75			5.3	291	246	8.9	2.20		
0.57	2707	2286	62	3.15			6.1	255	215	9.1	2.50		

*0.12kW (6P) 电机需特制。*0.12kW motor of 6 poles needs to be specially requested and then manufactured.

**选型参数表
(恒功率)**
**Selection Table
(Constant Power)**

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	
0.18kW														
6.8	227	192	9.1	2.80	GK59R39	4P	44	37	29.96	5.0	5.10	4P	4P	
7.9	197	166	9.2	3.25	GKF59R39		45	36	28.83	4.9	5.30			
					GKA59R39		52	31	24.99	4.7	6.20			
					GKAF59R39		56	29	23.36	4.6	6.40			
3.5	444	375	5.6	0.95	4P		65	25	20.19	4.4	7.00	GK39	4P	
4.0	387	327	6.1	1.10			76	21	17.15	4.2	8.10	GKF39		
4.5	342	289	6.6	1.25			86	19	15.32	4.1	8.80	GKA39		
5.1	303	256	6.9	1.40			100	16	13.08	3.9	9.70	GKAF39		
5.8	266	225	7.1	1.60			108	15	12.14	3.8	10			
6.6	234	198	7.3	1.80			125	13	10.49	3.6	12			
7.7	203	171	7.5	2.10			147	11	8.91	3.4	14			
8.6	181	153	7.6	2.35			165	9.9	7.96	3.3	15			
10	155	131	7.6	2.75										
6.4	243	205	5.0	0.85	GK39R19	4P								
7.2	214	181	5.4	1.00	GKF39R19		0.14	16151	9819	72	0.85	4P	4P	
8.2	189	160	5.6	1.10	GKA39R19		0.16	13887	8443	75	1.00			
9.6	161	136	5.8	1.30	GKAF39R19		0.18	12308	7483	76	1.15	GK129R79		
10	150	127	5.9	1.40			0.20	10798	6565	77	1.30	GKF129R79		
5.9	276	144.79	12	2.90	GK69	6P	0.23	9547	5804	77	1.45	GKA129R79		
6.9	236	123.54	12	3.40	GKF69		0.26	8269	5027	78	1.70	GKAF129R79		
7.9	206	108.03	12	3.80	GKA69		0.30	7275	4423	78	1.95			
8.3	196	102.62	12	4.00	GKAF69		0.34	6397	3889	78	2.20			
9.0	180	144.79	12	4.30	GK69		0.40	5446	3311	78	2.55			
11	154	123.54	12	5.10	GKF69	4P	0.22	10019	6184	62	0.85		4P	
12	135	108.03	12	5.80	GKA69		0.23	9173	5662	62	0.90			
					GKAF69		0.26	8324	5138	62	1.00			
5.9	279	145.15	8.9	2.10	GK59		0.31	7064	4360	62	1.20	GK109R79		
6.9	238	123.85	9.0	2.50	GKF59		0.35	6174	3811	62	1.35	GKF109R79		
7.8	208	108.29	9.1	2.80	GKA59	6P	0.40	5440	3358	62	1.55	GKA109R79		
8.3	198	102.88	9.1	3.00	GKAF59		0.45	4823	2977	62	1.75	GKAF109R79		
9.4	173	90.26	9.2	3.40			0.51	4209	2598	62	2.00			
9.0	181	145.15	9.2	3.20			0.58	3704	2286	62	2.25			
11	154	123.85	9.3	3.70	GK59		0.69	3141	1939	62	2.65			
12	135	108.29	9.3	4.30	GKF59	4P	0.78	2775	1713	62	3.00	GK109R79	4P	
13	128	102.88	9.3	4.50	GKA59		0.86	2519	1555	62	3.30	GKF109R79		
15	113	90.26	9.4	5.10	GKAF59		1.0	2164	1336	62	3.85	GKA109R79		
17	95	76.56	9.4	6.00								GKAF109R79		
6.4	253	131.87	7.0	1.55	GK49							GK99R59		
7.0	233	121.48	7.2	1.65	GKF49	6P	0.43	5035	3108	38	0.85	GKF99R59	4P	
8.1	201	104.37	7.4	1.95	GKA49		0.48	4465	2756	38	1.00	GKA99R59		
9.4	175	90.86	7.5	2.20	GKAF49							GKAF99R59		
10	164	85.12	7.5	2.40										
10	164	131.87	7.5	2.30	GK49		0.55	3919	2419	38	1.15			
11	151	121.48	7.6	2.50	GKF49	4P	0.63	3439	2123	38	1.30		4P	
13	130	104.37	7.7	2.90	GKA49		0.72	3007	1856	38	1.50	GK99R59		
14	113	90.86	7.7	3.40	GKAF49		0.82	2633	1625	38	1.70	GKF99R59		
15	106	85.12	7.7	3.60			0.93	2317	1430	38	1.95	GKA99R59		
8.0	204	106.38	5.2	0.95	GK39		1.1	2043	1261	38	2.20	GKAF99R59		
8.7	188	97.81	5.4	1.05	GKF39	6P	1.2	1785	1102	38	2.50		4P	
10	161	83.69	5.7	1.20	GKA39		1.4	1550	957	38	2.90			
12	139	72.54	5.9	1.40	GKAF39		1.6	1385	855	38	3.25			
12	133	106.38	5.9	1.45			0.64	3381	2087	25	0.85			
13	122	97.81	6.0	1.55			0.72	3004	1854	26	0.95			
16	104	83.69	6.1	1.85			0.80	2686	1658	26	1.05			
18	90	72.54	6.1	2.10	GK39		0.94	2292	1415	26	1.25			
19	85	67.80	6.2	2.30	GKF39		1.1	1991	1229	27	1.40	GK89R59		
22	73	58.60	6.0	2.60	GKA39		1.2	1746	1078	27	1.60	GKF89R59		
26	62	49.79	5.7	3.10	GKAF39		1.4	1541	951	27	1.85	GKA89R59		
29	55	44.46	5.5	3.50			1.6	1356	837	27	2.10	GKAF89R59		
35	47	37.97	5.3	4.10			1.8	1176	726	27	2.40			
37	44	35.57	5.2	4.30			2.1	1034	638	27	2.75			

**选型参数表
(恒功率)**
**Selection Table
(Constant Power)**

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
0.25kW													
1.3	1698	1048	14	0.95			9.2	248	145.15	8.9	2.20		
1.4	1490	920	15	1.10			11	211	123.85	9.1	2.60	GK59	
1.6	1316	812	16	1.20			12	185	108.29	9.2	3.00	GKF59	
1.9	1144	706	17	1.40			13	175	102.88	9.2	3.20	GKA59	
2.1	1004	620	17	1.60			15	154	90.26	9.3	3.60	GKAF59	
2.4	891	550	18	1.80	GK79R39		17	131	76.56	9.3	4.30		
2.8	783	483	18	2.05	GKF79R39		6.4	352	131.87	6.1	1.10	GK49	
3.1	690	426	18	2.35	GKA79R39	4P	7.0	324	121.48	6.4	1.20	GKF49	
3.6	593	366	19	2.70	GKAF79R39		8.1	278	104.37	6.8	1.40	GKA49	
4.1	528	326	19	3.05			9.4	242	90.86	7.1	1.60	GKAF49	
4.6	468	289	19	3.45			10	227	85.12	7.2	1.75		
5.3	407	251	19	3.95			10	225	131.87	7.1	1.65	GK49	
6.0	356	220	19	4.50			11	207	121.48	7.3	1.80	GKF49	
6.9	314	194	19	5.15			13	178	104.37	7.4	2.10	GKA49	6P
7.6	282	174	19	5.70			15	155	90.86	7.5	2.40	GKAF49	
2.2	993	613	7.0	0.85			16	145	85.12	7.6	2.60		
2.5	878	542	10	1.00			10	223	83.69	5.0	0.90	GK39	
2.8	763	471	10	1.10	GK69R39		12	194	72.54	5.4	1.00	GKF39	
3.2	680	420	11	1.25	GKF69R39		13	181	67.80	5.5	1.10	GKA39	
3.7	585	361	11	1.45	GKA69R39	4P	15	156	58.60	5.7	1.25	GKAF39	
4.1	523	323	12	1.65	GKAF69R39		17	133	49.79	5.9	1.50		
4.8	452	279	12	1.90			13	181	106.38	5.4	1.00		
5.4	399	246	12	2.15			14	167	97.81	5.6	1.10		
6.1	352	217	12	2.45			16	143	83.69	5.8	1.30		
3.2	682	421	5.5	0.90			18	124	72.54	5.9	1.50		
3.7	586	362	7.4	1.05			20	116	67.80	5.9	1.60		
4.2	517	319	8.0	1.20			23	100	58.60	5.7	1.85		
4.8	454	280	8.3	1.40			27	85	49.79	5.5	2.20		
5.4	399	246	8.5	1.55	GK59R39		30	76	44.46	5.4	2.50		
6.2	348	215	8.7	1.80	GKF59R39		35	65	37.97	5.2	2.90		
6.9	311	192	8.8	2.00	GKA59R39		37	61	35.57	5.1	3.10		
8.0	269	166	9.0	2.35	GKAF59R39		44	51	29.96	4.8	3.60	GK39	
9.2	235	145	9.1	2.65			46	49	28.83	4.8	3.80	GKF39	
10	209	129	9.1	3.00			53	43	24.99	4.6	4.40	GKA39	
12	180	111	9.2	3.50			57	40	23.36	4.5	4.60	GKAF39	4P
14	157	97	9.3	4.00			66	34	20.19	4.4	5.00		
4.2	544	153.40	19	2.90	GK79		78	29	17.15	4.2	5.70		
4.7	478	134.74	19	3.30	GKF79	8P	87	26	15.32	4.0	6.20		
5.0	454	128.00	19	3.40	GKA79		102	22	13.08	3.8	6.90		
5.7	401	113.10	19	3.90	GKAF79		110	21	12.14	3.7	7.20		
4.4	511	191.40	19	2.80	GK79		127	18	10.49	3.6	8.30		
4.8	477	178.64	19	3.00	GKF79		149	15	8.91	3.4	9.80		
5.5	409	153.40	19	3.70	GKA79		167	14	7.96	3.3	11.00		
6.3	360	134.74	19	4.20	GKAF79		196	12	6.80	3.1	12.00		
5.2	438	123.54	12	1.90	GK69		209	11	6.37	3.1	12.00		
5.9	383	108.03	12	2.20	GKF69								
6.2	364	102.62	12	2.30	GKA69	8P							
7.1	319	90.04	12	2.60	GKAF69								
5.9	386	144.79	12	2.10	GK69								
6.9	330	123.54	12	2.50	GKF69								
7.9	288	108.03	12	2.80	GKA69								
8.3	274	102.62	12	3.00	GKAF69								
9.2	247	144.79	12	3.10	GK69								
11	211	123.54	12	3.60	GKF69								
12	184	108.03	12	4.10	GKA69								
13	175	102.62	12	4.30	GKAF69								
5.9	387	145.15	8.5	1.50									
6.9	330	123.85	8.7	1.80	GK59								
7.8	289	108.29	8.8	2.00	GKF59								
8.3	275	102.88	8.9	2.20	GKA59								
9.4	241	90.26	9.0	2.50	GKAF59								
11	204	76.56	9.1	2.90									

**选型参数表
(恒功率)**
**Selection Table
(Constant Power)**

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
0.37kW													
0.78	4107	1713	62	2.05	GK109R79	4P	3.8	886	174.19	27	3.00	GK89	8P
0.86	3728	1555	62	2.25	GKF109R79		4.0	836	164.34	27	3.20	GKF89	
1.0	3203	1336	62	2.60	GKA109R79		4.5	749	147.33	27	3.50	GKA89	
1.1	2796	1166	62	3.00	GKAF109R79		4.5	749	147.33	27	3.50	GKAF89	
0.63	5090	2123	38	0.90			4.5	744	197.37	27	3.50	GK89	
0.72	4450	1856	38	1.00			5.1	657	174.19	27	4.00	GKA89	
0.82	3896	1625	38	1.15			4.9	685	134.74	18	2.20	GK79	
0.93	3429	1430	38	1.30	GK99R59		5.2	651	128.00	18	2.30	GKF79	8P
1.1	3024	1261	38	1.50	GKF99R59		5.8	575	113.10	19	2.60	GKA79	
1.2	2642	1102	38	1.70	GKA99R59		6.8	492	96.66	19	3.10	GKAF79	
1.4	2295	957	38	1.95	GKAF99R59		5.8	579	153.40	19	2.60	GK79	
1.6	2050	855	38	2.20			6.6	508	134.74	19	2.90	GKF79	
1.8	1782	743	38	2.50			7.0	483	128.00	19	3.10	GKA79	
2.0	1561	651	38	2.90			7.9	427	113.10	19	3.50	GKAF79	
2.3	1374	573	38	3.25			6.9	483	191.40	19	3.00	GK79	
0.94	3393	1415	25	0.85			7.4	451	178.64	19	3.20	GKF79	
1.1	2947	1229	26	0.95			8.7	387	153.40	19	3.90	GKA79	
1.2	2585	1078	26	1.10	GK89R59	4P	6.1	549	108.03	11	1.45	GK69	8P
1.4	2280	951	27	1.25	GKF89R59		6.4	522	102.62	12	1.55	GKF69	
1.6	2007	837	27	1.40	GKA89R59		7.3	458	90.04	12	1.75	GKA69	
1.8	1741	726	27	1.60	GKAF89R59		7.2	466	123.54	12	1.70	GK69	
2.1	1530	638	27	1.85			8.2	407	108.03	12	1.95	GKF69	
2.4	1348	562	27	2.10			8.7	387	102.62	12	2.00	GKA69	
2.8	1137	474	27	2.50			9.9	340	90.04	12	2.30	GKAF69	
3.1	1021	426	27	2.75			9.2	365	144.79	12	2.20	GK69	
3.6	894	373	27	3.15			11	312	123.54	12	2.60	GKF69	
1.6	1947	812	10	0.85			12	273	108.03	12	3.00	GKA69	
1.9	1693	706	14	0.95			15	227	90.04	12	3.60	GKAF69	
2.1	1487	620	16	1.10			17	193	76.37	12	4.20		
2.4	1319	550	16	1.20		4P	7.2	467	123.85	8.1	1.25		6P
2.8	1158	483	17	1.40			8.2	408	108.29	8.3	1.40	GK59	
3.1	1021	426	18	1.60	GK79R39		8.7	388	102.88	8.4	1.50	GKF59	
3.6	878	366	18	1.85	GKF79R39		9.9	340	90.26	8.6	1.70	GKA59	
4.1	782	326	18	2.05	GKA79R39		11.6	289	76.56	8.8	2.00	GKAF59	
4.6	693	289	18	2.30	GKAF79R39		12.9	261	69.12	8.9	2.20		
5.3	602	251	19	2.70			9.2	366	145.15	8.6	1.60		
6.0	528	220	19	3.05			11	313	123.85	8.8	1.90	GK59	
6.9	465	194	19	3.45			12	273	108.29	8.9	2.20	GKF59	
7.6	417	174	19	3.85			13	260	102.88	8.9	2.30	GKA59	
8.7	367	153	19	4.40			15	228	90.26	9.1	2.60	GKAF59	
3.2	1007	420	8.6	0.85		4P	17	193	76.56	9.2	3.10		4P
3.7	866	361	10	1.00			19	174	69.12	9.2	3.40		
4.1	774	323	11	1.10			8.5	394	104.37	5.2	1.00	GK49	
4.8	669	279	11	1.30	GK69R39		9.8	343	90.86	6.2	1.10	GKF49	
5.4	590	246	12	1.45	GKF69R39		10	321	85.12	6.4	1.20	GKA49	
6.1	520	217	12	1.65	GKA69R39		12	284	75.20	6.7	1.35	GKAF49	
7.0	458	191	12	1.85	GKAF69R39		10	333	131.87	6.4	1.20	GK49	
8.0	398	166	12	2.15			11	307	121.48	6.6	1.30	GKF49	
9.2	345	144	12	2.50			13	263	104.37	7.0	1.50	GKA49	
11	293	122	12	2.95			15	229	90.86	7.2	1.70	GKAF49	
4.8	671	280	7.1	0.95		4P	16	215	85.12	7.3	1.85	GK49	4P
5.4	590	246	7.6	1.05			18	190	75.20	7.4	2.10	GKF49	
6.2	516	215	8.1	1.20	GK59R39		19	176	69.84	7.5	2.20	GKA49	
6.9	460	192	8.3	1.35	GKF59R39		21	160	63.30	7.6	2.50	GKAF49	
8.0	398	166	8.6	1.55	GKA59R39		10	333	131.87	6.4	1.20	GK49	
9.2	348	145	8.7	1.80	GKAF59R39		11	307	121.48	6.6	1.30	GKF49	
10	309	129	8.9	2.00			13	263	104.37	7.0	1.50	GKA49	
12	266	111	9.0	2.35			15	229	90.86	7.2	1.70	GK49	
14	233	97	9.1	2.70			16	215	85.12	7.3	1.85	GKF49	
							18	190	75.20	7.4	2.10	GKA49	
							19	176	69.84	7.5	2.20	GKAF49	
							21	160	63.30	7.6	2.50		

**选型参数表
(恒功率)**
**Selection Table
(Constant Power)**

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
0.37kW													
14	247	97.81	2.4	0.80			1.3	3513	1030	62	2.30	GK109R79	
16	211	83.69	5.2	0.95			1.5	3083	904	62	2.60	GKF109R79	
18	183	72.54	5.4	1.10			1.8	2704	793	62	2.95	GKA109R79	4P
20	171	67.80	5.3	1.15			2.0	2374	696	62	3.35	GKAF109R79	
23	148	58.60	5.2	1.35			2.3	2094	614	62	3.80		
27	126	49.79	5.1	1.55			0.97	4877	1430	38	0.90		
30	112	44.46	5.0	1.75			1.1	4300	1261	38	1.00		
35	96	37.97	4.8	2.10			1.3	3758	1102	38	1.15		
37	90	35.57	4.7	2.20			1.5	3264	957	38	1.30		
44	76	29.96	4.6	2.60			1.6	2916	855	38	1.45	GK99R59	
46	73	28.83	4.5	2.70	GK39		1.9	2534	743	38	1.70	GKF99R59	4P
53	63	24.99	4.4	3.10	GKF39		2.1	2220	651	38	1.95	GKA99R59	
57	59	23.36	4.3	3.30	GKA39		2.4	1954	573	38	2.20	GKAF99R59	
66	51	20.19	4.1	3.60	GKAF39		2.8	1719	504	38	2.50		
78	43	17.15	4.0	4.10			3.2	1490	437	38	2.90		
87	39	15.32	3.8	4.50			3.6	1303	382	38	3.30		
102	33	13.08	3.7	4.90			4.6	1040	305	38	4.15		
110	31	12.14	3.6	5.10			1.5	3243	951	25	0.85		
127	26	10.49	3.4	5.90			1.7	2854	837	26	0.95		
149	22	8.91	3.3	7.00			1.9	2476	726	26	1.10		
167	20	7.96	3.2	7.60			2.2	2176	638	27	1.25		
196	17	6.80	3.0	8.60			2.5	1917	562	27	1.40	GK89R59	
209	16	6.37	3.0	8.90			2.9	1617	474	27	1.65	GKF89R59	
248	14	5.36	2.8	10			3.3	1453	426	27	1.85	GKA89R59	4P
0.55kW													
0.08	57901	16978	162	0.95			3.7	1272	373	27	2.10	GKAF89R59	
0.10	48672	14272	171	1.10	GK189R99		4.2	1125	330	27	2.40		
0.11	44730	13116	171	1.20	GKA189R99	4P	4.7	999	293	27	2.70		
0.12	39720	11647	171	1.35			5.6	853	250	27	3.15		
0.19	25042	7343	171	2.10			5.9	805	236	27	3.35		
0.12	39475	11575	135	0.85			6.9	685	201	27	3.95		
0.14	35007	10265	135	0.95			2.5	1876	550	5.5	0.80		
0.16	29428	8629	135	1.15	GK169R99		2.9	1647	483	14	0.95		
0.21	22379	6562	135	1.50	GKA169R99	4P	3.3	1453	426	15	1.05		
0.26	18262	5355	135	1.85			3.8	1248	366	16	1.25	GK79R39	
0.34	13911	4079	135	2.40			4.3	1112	326	17	1.40	GKF79R39	4P
0.20	23467	6881	104	0.75	GK159R99		4.8	986	289	17	1.55	GKA79R39	
0.23	20227	5931	106	0.85	GKF159R99		5.5	856	251	18	1.80		
0.39	12073	3540	109	1.50	GKA159R99		6.3	750	220	18	2.05		
0.46	10405	3051	110	1.70	GKAF159R99		7.2	662	194	18	2.35		
0.31	15084	4423	72	0.90	GK129R79		8.0	593	174	19	2.60		
0.36	13263	3889	75	1.00	GKF129R79		9.1	522	153	19	2.95		
0.42	11292	3311	76	1.15	GKA129R79	4P	5.0	951	279	7	0.85		
0.46	10262	3009	77	1.30	GKAF129R79		5.7	839	246	10	1.00	GK69R39	
0.53	8891	2607	77	1.50			6.4	740	217	10	1.10	GKF69R39	
0.72	6568	1926	78	2.00			7.3	651	191	11	1.25	GKA69R39	4P
0.79	5992	1757	78	2.20	GK129R79		8.4	566	166	11	1.45	GKAF69R39	
0.90	5255	1541	78	2.50	GKF129R79		9.7	491	144	12	1.65		
1.0	4577	1342	78	2.85	GKA129R79		11	416	122	12	1.95		
1.2	4014	1177	78	3.25	GKAF129R79		7.2	655	192	4.9	0.90		
1.4	3496	1025	78	3.80			8.4	566	166	7.5	1.05	GK59R39	
0.47	10153	2977	62	0.80	GK109R79		9.6	495	145	8.0	1.20	GKF59R39	4P
0.54	8860	2598	62	0.90	GKF109R79		11	440	129	8.2	1.35	GKA59R39	
0.61	7796	2286	62	1.05	GKA109R79		13	379	111	8.5	1.60	GKAF59R39	
0.72	6613	1939	62	1.20	GKAF109R79		14	331	97	8.7	1.80		
0.81	5842	1713	62	1.35	GK109R79		3.8	1317	174.19	27	2.00	GK89	
0.89	5303	1555	62	1.50	GKF109R79		4.0	1242	164.34	27	2.10	GKF89	8P
1.0	4556	1336	62	1.75	GKA109R79		4.5	1114	147.33	27	2.40	GKA89	
1.2	3976	1166	62	2.00	GKAF109R79							GKAF89	

选型参数表 (恒功率)

Selection Table (Constant Power)

n_a [r/min]	M_a [N.m]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	机型号 Type size	极数 Pole	n_a [r/min]	M_a [N.m]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	机型号 Type size	极数 Pole
0.55kW													
4.5	1107	197.37	27	2.30	GK89	6P	91	55	15.32	3.7	3.00	GK39	4P
5.1	977	174.19	27	2.70	GKF89		106	47	13.08	3.5	3.30	GKF39	
5.4	921	164.34	27	2.80	GKA89		114	44	12.14	3.5	3.40	GKA39	
6.0	826	147.33	27	3.10	GKAF89		133	38	10.49	3.3	4.00	GKAF39	
4.9	1019	134.74	17	1.50	GK79	8P	156	32	8.91	3.2	4.70	GKA39	4P
5.2	968	128.00	17	1.55	GKF79		175	29	7.96	3.1	5.10	GKAF39	
5.8	855	113.10	18	1.75	GKA79		204	24	6.80	3.0	5.70		
6.8	731	96.66	18	2.10	GKAF79		218	23	6.37	2.9	5.90		
5.8	860	153.40	18	1.70	GK79	6P	259	19	5.36	2.8	6.80	GK189R99	4P
6.6	755	134.74	18	1.95	GKF79		0.11	60996	13116	158	0.85		
7.0	718	128.00	18	2.10	GKA79		0.12	54164	11647	169	0.95	GKA189R99	
7.9	634	113.10	18	2.30	GKAF79		0.19	34148	7343	171	1.50		
9.1	551	153.40	19	2.60	GK79	4P	0.21	31377	6747	171	1.65	GK169R99	4P
10	484	134.74	19	3.00	GKF79		0.23	27861	5991	171	1.90	GKA169R99	
11	459	128.00	19	3.10	GKA79		0.16	40129	8629	135	0.85		
12	406	113.10	19	3.50	GKAF79		0.21	30516	6562	135	1.10	GK169R99	
14	347	96.66	19	4.10	GKAF79	6P	0.26	24903	5355	135	1.35	GKA169R99	4P
7.2	693	123.54	11	1.15	GK69		0.34	18969	4079	135	1.75		
8.2	606	108.03	11	1.30	GKF69		0.41	15700	3376	135	2.10		
8.7	575	102.62	11	1.35	GKA69		0.39	16463	3540	107	1.10	GK159R99	4P
9.9	505	90.04	12	1.55	GKAF69	4P	0.46	14189	3051	108	1.25	GKF159R99	
12	428	76.37	12	1.85	GKAF69		0.39	16463	3540	107	1.10	GKA159R99	
11	443	123.54	12	1.70	GK69		0.46	14189	3051	108	1.25	GKAF159R99	
13	388	108.03	12	1.95	GKF69		0.84	7715	1659	110	2.30	GK159R99	4P
15	323	90.04	12	2.40	GKA69	6P	1.0	6348	1365	110	2.80	GKF159R99	
18	274	76.37	12	2.80	GKAF69		0.42	15398	3311	72	0.85	GKA159R99	
8.2	607	108.29	7.0	0.95	GK59		0.46	13993	3009	75	0.95	GKAF159R99	
8.7	577	102.88	7.2	1.00	GKF59		0.53	12124	2607	76	1.10	GK129R79	4P
9.9	506	90.26	7.8	1.15	GK59	4P	0.72	8957	1926	77	1.45	GKF129R79	
12	429	76.56	8.2	1.35	GKF59		0.79	8171	1757	77	1.60	GKA129R79	
13	388	69.12	8.4	1.50	GKA59		0.90	7166	1541	78	1.85	GKAF129R79	
15	341	60.81	8.6	1.70	GKAF59		1.0	6241	1342	78	2.10	GK129R79	
15	322	57.42	8.7	1.80	GKAF59	4P	1.2	5474	1177	78	2.40	GKF129R79	4P
11	445	123.85	8.1	1.25	GK59		1.4	4767	1025	78	2.80	GKA129R79	
13	389	108.29	8.4	1.45	GKF59		1.5	4181	899	78	3.20	GKAF129R79	
14	369	102.88	8.4	1.50	GK59		0.81	7966	1713	62	1.00	GK129R79	
15	324	90.26	8.6	1.70	GKF59	4P	0.89	7231	1555	62	1.10	GKF129R79	4P
18	275	76.56	8.8	2.00	GKA59		1.0	6213	1336	62	1.30	GKA129R79	
20	248	69.12	8.9	2.20	GKAF59		1.2	5422	1166	62	1.50	GKAF129R79	
23	218	60.81	9.0	2.60	GKAF59		1.3	4790	1030	62	1.65	GK109R79	
24	206	57.42	9.1	2.70	GKAF59	4P	1.5	4204	904	62	1.90	GKF109R79	4P
13	375	104.37	5.6	1.00	GK49		1.8	3688	793	62	2.15	GKA109R79	
15	326	90.86	6.2	1.15	GKF49		2.0	3237	696	62	2.45	GKAF109R79	
16	306	85.12	6.5	1.50	GKA49		2.3	2855	614	62	2.80	GK109R79	
18	270	75.20	6.8	1.40	GKAF49	4P	1.3	5125	1102	38	0.85	GKF109R79	4P
20	251	69.84	6.9	1.50	GKAF49		1.5	4451	957	38	0.95	GKA109R79	
22	227	63.30	7.1	1.65	GK49		1.6	3976	855	38	1.10	GKAF109R79	
24	204	56.83	7.3	1.80	GKF49		1.9	3455	743	38	1.25	GK109R79	
28	176	48.95	7.4	2.10	GKA49	4P	2.1	3027	651	38	1.40	GK99R59	4P
30	165	46.04	7.5	2.20	GKAF49		2.4	2665	573	38	1.60	GKF99R59	
24	210	58.60	4.6	0.90	GKAF49		2.8	2344	504	38	1.85	GKA99R59	
28	179	49.79	4.6	1.05	GKAF49		3.2	2032	437	38	2.10	GKAF99R59	
31	160	44.46	4.5	1.15	GKAF49	4P	3.6	1776	382	38	2.40	GK99R59	4P
37	136	37.97	4.4	1.35	GK39		4.6	1418	305	38	3.05	GKF99R59	
39	128	35.57	4.4	1.45	GKF39		5.4	1200	258	38	3.60	GKA99R59	
46	108	29.96	4.2	1.75	GKA39		6.0	1079	232	38	4.00	GKAF99R59	
48	103	28.83	4.2	1.80	GKAF39	4P	7.0	925	199	38	4.65	GK99R59	4P
56	90	24.99	4.1	2.10	GKAF39		8.4	23.36	4.0	2.20	GKF99R59		
60	84	23.36	4.0	2.20	GKAF39		9.2	20.19	3.9	2.40	GKA99R59		
69	72	20.19	3.9	2.40	GKAF39		10.1	17.15	3.8	2.70	GKAF99R59		
81	62	17.15	3.8	2.70	GKAF39	4P	11.0	14.46	4.5	1.15	GK99R59	4P	

**选型参数表
(恒功率)**
**Selection Table
(Constant Power)**

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
0.75kW													
1.9	3376	726	25	0.80	GK89R59 GKF89R59 GKA89R59 GKAF89R59	4P	18	368	75.20	5.8	1.00	GK49	4P
2.2	2967	638	26	0.90			20	342	69.84	6.1	1.10	GKF49	
2.5	2614	562	26	1.05			22	310	63.30	6.5	1.20	GKA49	
2.9	2204	474	27	1.25			24	278	56.83	6.8	1.35	GKAF49	
3.3	1981	426	27	1.35			28	240	48.95	7.1	1.55	GK49	4P
3.7	1735	373	27	1.55			30	225	46.04	7.2	1.65	GKF49	
4.2	1535	330	27	1.75			35	194	39.61	7.4	1.95	GKA49	
4.7	1363	293	27	2.00			39	173	35.39	7.4	2.20	GKAF49	
5.6	1163	250	27	2.30			44	153	31.30	7.2	2.50		
5.9	1098	236	27	2.45			31	218	44.46	4.0	0.85		
6.9	935	201	27	2.90			37	186	37.97	3.9	1.00		
3.8	1702	366	13	0.90	GK79R39 GKF79R39 GKA79R39 GKAF79R39	4P	39	174	35.57	3.9	1.10		
4.3	1516	326	15	1.00			46	147	29.96	3.9	1.30		
4.8	1344	289	16	1.15			48	141	28.83	3.9	1.35		
5.5	1167	251	17	1.30			56	122	24.99	3.8	1.55		
6.3	1023	220	17	1.50			60	114	23.36	3.8	1.60		
3.9	1736	176.05	38	2.30	GK99 GKF99 GKA99 GKAF99	8P	69	99	20.19	3.7	1.75	GK39 GKF39 GKA39 GKAF39	4P
4.5	1511	153.21	38	2.70			81	84	17.15	3.6	2.00		
4.9	1383	140.28	38	3.00			91	75	15.32	3.5	2.20		
4.7	1453	147.33	27	1.75			106	64	13.08	3.4	2.40		
5.4	1252	126.91	27	2.00	GKF89 GKA89 GKAF89	8P	114	59	12.14	3.3	2.50		
6.0	1142	115.82	27	2.20			133	51	10.49	3.2	2.90		
6.7	1013	102.71	27	2.50			156	44	8.91	3.1	3.50		
5.2	1302	174.19	27	1.95			175	39	7.96	3.0	3.80		
5.5	1229	164.34	27	2.10	GKF89 GKA89 GKAF89	6P	204	33	6.80	2.9	4.20		
6.2	1102	147.33	27	2.30			218	31	6.37	2.8	4.40		
7.2	949	126.91	27	2.70			259	26	5.36	2.7	5.00		
7.0	966	197.37	27	2.60	GK89 GKF89 GKA89 GKAF89	4P							
8.0	853	174.19	27	3.00			0.15	63406	9363	154	0.80		
8.5	804	164.34	27	3.20			0.17	55029	8126	167	0.95		
9.4	721	147.33	27	3.50			0.19	49727	7343	171	1.05	GK189R99 GKA189R99	4P
6.8	1007	134.74	17	1.45			0.21	45691	6747	171	1.15		
7.1	957	128.00	17	1.50	GK79 GKF79 GKA79 GKAF79	6P	0.23	40571	5991	171	1.30		
8.0	846	113.10	18	1.70			0.26	36284	5358	171	1.45		
9.4	723	96.66	18	2.00			0.29	32621	4817	171	1.60		
10	663	88.61	18	2.20			0.32	29594	4370	171	1.75		
9.1	751	153.40	18	1.95	GK79 GKF79 GKA79 GKAF79	4P	0.26	36264	5355	135	0.90		
10	660	134.74	18	2.20			0.29	32424	4788	135	1.05	GK169R99 GKA169R99	4P
11	627	128.00	18	2.30			0.34	27623	4079	135	1.20		
12	554	113.10	19	2.60			0.41	22862	3376	135	1.45		
14	473	96.66	19	3.10			0.51	18657	2755	135	1.80		
11	605	123.54	11	1.30	GK69 GKF69 GKA69 GKAF69	4P	0.64	14776	2182	135	2.20		
13	529	108.03	11	1.45			0.82	11539	1704	135	2.80	GK169R99 GKA169R99	4P
15	441	90.04	12	1.75			0.99	9535	1408	135	3.40		
18	374	76.37	12	2.10			1.08	8776	1296	135	3.70		
20	338	68.95	12	2.30	GKF69 GKA69 GKAF69	4P	0.40	23973	3540	104	0.75	GK159R99 GKF159R99 GKA159R99 GKAF159R99	4P
23	297	60.66	12	2.60			0.46	20661	3051	106	0.85		
24	280	57.28	12	2.80			0.54	17675	2610	107	1.00		
11	606	123.85	6.8	0.95			0.60	15731	2323	108	1.15		
13	530	108.29	7.5	1.05	GK59 GKF59 GKA59 GKAF59	4P	0.84	11235	1659	109	1.60		
14	504	102.88	7.8	1.10			1.0	9244	1365	110	1.95	GK159R99 GKF159R99 GKA159R99 GKAF159R99	4P
15	442	90.26	8.1	1.30			1.1	8323	1229	110	2.15		
18	375	76.56	8.4	1.50			1.3	7402	1093	110	2.40		
20	338	69.12	8.6	1.65			1.5	6379	942	110	2.75		
23	298	60.81	8.8	1.90			1.6	5776	853	110	3.05		
24	281	57.42	8.8	2.00			0.73	13043	1926	75	1.00	GK129R79 GKF129R79 GKA129R79 GKAF129R79	4P
28	239	48.89	9.0	2.40			0.80	11898	1757	76	1.10		
31	217	44.43	9.1	2.60			0.91	10436	1541	76	1.25		
							1.0	9088	1342	77	1.45		

**选型参数表
(恒功率)**
**Selection Table
(Constant Power)**

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
1.1kW													
1.2	7971	1177	77	1.65			10	960	134.74	17	1.55	GK79	
1.4	6941	1025	78	1.90			11	912	128.00	17	1.60	GKF79	4P
1.6	6088	899	78	2.20	GK129R79		12	806	113.10	18	1.80	GKA79	
1.8	5350	790	78	2.45	GKF129R79		14	689	96.66	18	2.10	GKAF79	
2.0	4767	704	78	2.75	GKA129R79		16	632	88.61	18	2.30	GK79	
2.3	4131	610	78	3.20	GKAF129R79		18	554	77.76	19	2.70	GKF79	4P
2.6	3718	549	78	3.50			19	525	73.69	19	2.80	GKA79	
2.9	3230	477	78	4.05			13	770	108.03	10	1.00	GKAF79	
1.2	7896	1166	62	1.00			14	732	102.62	10	1.05	GK69	
1.4	6975	1030	62	1.15			16	642	90.04	11	1.20	GKF69	
1.5	6122	904	62	1.30	GK109R79		18	544	76.37	11	1.45	GKA69	
1.8	5370	793	62	1.50	GKF109R79		20	492	68.95	12	1.60	GKAF69	4P
2.0	4713	696	62	1.70	GKA109R79		23	432	60.66	12	1.80	GK69	
2.3	4158	614	62	1.90	GKAF109R79		24	408	57.28	12	1.90	GKF69	
2.7	3535	522	62	2.25			29	348	48.77	12	2.20	GKA69	
3.0	3122	461	62	2.55			32	316	44.32	12	2.50	GKAF69	4P
3.4	2763	408	62	2.90			36	274	38.39	12	2.80		
3.8	2465	364	62	3.25			16	643	90.26	2.3	0.90		
4.4	2153	318	62	3.70			18	546	76.56	7.4	1.05		
1.9	5032	743	38	0.85			20	493	69.12	7.9	1.15		
2.2	4409	651	38	0.95	GK99R59		23	433	60.81	8.2	1.30	GK59	
2.4	3880	573	38	1.10	GKF99R59		24	409	57.42	8.3	1.40	GKF59	
2.8	3413	504	38	1.25	GKA99R59		29	349	48.89	8.6	1.65	GKA59	
3.2	2959	437	38	1.45	GKAF99R59		32	317	44.43	8.7	1.80	GKAF59	4P
3.7	2587	382	38	1.65			36	274	38.49	8.9	2.10		
4.1	2316	342	38	1.85			39	254	35.70	8.9	2.20		
3.0	3210	474	25	0.85			46	216	30.28	9.1	2.60		
3.3	2885	426	26	0.95			51	195	27.34	9.0	2.90		
3.8	2526	373	26	1.05	GK89R59								
4.2	2235	330	26	1.20	GKF89R59		58	171	24.05	8.8	3.30		
4.8	1984	293	27	1.35	GKA89R59		62	162	22.71	8.6	3.50		
5.6	1693	250	27	1.60	GKAF89R59		72	138	19.34	8.3	4.00		
5.9	1598	236	27	1.70			80	125	17.57	8.1	4.20		
7.0	1361	201	27	2.00			92	108	15.22	7.8	4.70	GK59	
3.9	2546	176.05	38	1.60	GK99		106	94	13.25	7.5	5.10	GKF59	
4.5	2216	153.21	38	1.80	GKF99		117	85	11.92	7.2	4.60	GKA59	
4.9	2029	140.28	38	2.00	GKA99		124	80	11.26	7.1	4.90	GKAF59	
5.6	1792	123.93	38	2.20	GKAF99		146	68	9.59	6.8	5.60		
5.2	1931	176.05	38	2.10	GK99		161	62	8.71	6.6	6.00		
5.9	1680	153.21	38	2.50	GKF99		185	54	7.55	6.3	6.40		
6.5	1538	140.28	38	2.70	GKA99		213	47	6.57	6.1	7.00		
7.3	1359	123.93	38	3.00	GKAF99								
8.0	1255	176.05	38	3.30	GK99		25	405	56.83	3.1	0.95	GK49	
9.1	1092	153.21	38	3.70	GKF99		29	349	48.95	6.0	1.10	GKF49	
10	1000	140.28	38	4.10	GKA99		30	328	46.04	6.3	1.15	GKA49	4P
5.2	1910	174.19	27	1.35	GK89		35	282	39.61	6.7	1.35	GKAF49	
5.5	1802	164.34	27	1.45	GKF89		40	252	35.39	6.7	1.50	GK49	
6.2	1616	147.33	27	1.60	GKA89		45	223	31.30	6.6	1.70	GKF49	
7.2	1392	126.91	27	1.85	GKAF89		48	209	29.32	6.5	1.80	GKA49	
8.0	1242	174.19	27	2.10	GK89		54	185	25.91	6.4	2.10	GKAF49	
8.5	1171	164.34	27	2.20	GKF89		64	155	21.81	6.2	2.40		
9.5	1050	147.33	27	2.40	GKA89		72	140	19.58	6.0	2.70		
11	905	126.91	27	2.80	GKAF89		47	214	29.96	3.2	0.90		
12	826	115.82	27	3.10			56	178	24.99	3.3	1.05		
6.8	1478	134.74	15	1.00	GK79		60	167	23.36	3.3	1.10	GK39	
7.1	1404	128.00	15	1.05	GKF79		69	144	20.19	3.2	1.20	GKF39	
8.0	1240	113.10	16	1.20	GKA79		82	122	17.15	3.2	1.40	GKA39	
9.4	1060	96.66	17	1.40	GKAF79		91	109	15.32	3.2	1.50	GKAF39	
							107	93	13.08	3.1	1.70		

**选型参数表
(恒功率)**
**Selection Table
(Constant Power)**

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
1.1kW													
115	87	12.14	3.1	1.75	GK39 GKF39 GKA39 GKA39 GKA39 GKA39	4P	2.4	5291	573	38	0.80	GK99R59 GKF99R59 GKA99R59 GKA99R59	4P
133	75	10.49	3.0	2.00			2.8	4654	504	38	0.90		
157	64	8.91	2.9	2.40			3.2	4035	437	38	1.05		
176	57	7.96	2.8	2.60			3.7	3528	382	38	1.20		
206	48	6.80	2.7	2.90			4.1	3158	342	38	1.35		
220	45	6.37	2.7	3.00			4.6	2817	305	38	1.55		
261	38	5.36	2.6	3.50			5.4	2383	258	38	1.80	GKA99R59	
1.5kW													
0.21	62305	6747	154	0.80	GK189R99 GKA189R99	4P	6.0	2142	232	38	2.00	GKAF89R59	4P
0.23	55324	5991	165	0.95			7.0	1838	199	38	2.35		
0.26	49478	5358	171	1.05			4.2	3047	330	25	0.90		
0.29	44483	4817	171	1.15			4.8	2706	293	26	1.00		
0.32	40355	4370	171	1.30			5.6	2309	250	26	1.15		
0.39	33327	3609	171	1.50			5.9	2179	236	27	1.25		
0.46	28276	3062	171	1.80	GK189R99		7.0	1856	201	62	1.45	GKA189R99	
0.56	23262	2519	171	2.20	GKA189R99		7.7	1690	183	27	1.60		
0.62	20944	2268	171	2.50			4.7	2871	143.47	62	2.70	GK109	
0.34	37668	4079	135	0.85	GK169R99	4P	5.6	2431	121.46	62	3.20	GKF109	8P
0.41	31176	3376	135	1.05	GKA169R99		6.0	2250	112.41	62	3.50	GKA109	
0.51	25441	2755	135	1.30	GKA169R99		4.4	3066	153.21	38	1.35	GKAF109	
0.64	20150	2182	135	1.60			4.8	2807	140.28	38	1.50	GK99	8P
0.82	15736	1704	135	2.10	GK169R99	4P	5.5	2480	123.93	38	1.70	GKF99	
0.99	13002	1408	135	2.50	GKA169R99		5.3	2549	176.05	38	1.55	GKA99	
1.08	11968	1296	135	2.70	GKA169R99		6.1	2218	153.21	38	1.80	GKA99	
0.60	21452	2323	105	0.80	GK159R99	4P	6.7	2031	140.28	38	1.95	GKA99	6P
					GKF159R99		7.6	1794	123.93	38	2.20	GKA99	
0.84	15320	1659	108	1.10	GKA159R99		8.0	1711	176.05	38	2.40	GK99	
1.0	12605	1365	109	1.35	GK159R99		9.1	1489	153.21	38	2.80	GKF99	
1.1	11349	1229	109	1.50	GKF159R99		10	1364	140.28	38	3.00	GKA99	
1.3	10093	1093	110	1.70	GKA159R99	4P	11	1205	123.93	38	3.40	GKA99	4P
1.5	8699	942	110	1.95	GKA159R99		6.4	2133	147.33	26	1.20	GK89	
1.6	7877	853	110	2.15	GKA159R99		7.4	1837	126.91	27	1.35	GKF89	
2.5	5236	567	110	3.25	GKA159R99		8.1	1677	115.82	27	1.50	GKA89	
2.8	4654	504	111	3.65	GKA159R99		9.2	1487	102.71	27	1.70	GKA89	
2.6	4977	539	78	2.50	GK129R89	4P	8.0	1693	174.19	27	1.55		6P
3.3	3878	420	78	3.15	GKF129R89		8.5	1597	164.34	27	1.60	GK89	
3.8	3398	368	78	3.65	GKA129R89		9.5	1432	147.33	27	1.80	GKF89	
0.80	16225	1757	70	0.80	GKA129R89		11	1234	126.91	27	2.10	GKA89	
0.91	14230	1541	74	0.90			12	1126	115.82	27	2.30	GKAF89	
1.0	12393	1342	76	1.05			14	998	102.71	27	2.60	GKAF89	
1.2	10869	1177	76	1.20			16	839	86.34	27	3.10		
1.4	9465	1025	77	1.40	GK129R79	4P	8.3	1637	113.10	13	0.90	GK79	4P
1.6	8302	899	77	1.60	GKF129R79		9.7	1399	96.66	15	1.05	GKF79	
1.8	7295	790	78	1.80	GKA129R79		11	1283	88.61	16	1.10	GKA79	
2.0	6501	704	78	2.00	GKA129R79		12	1126	77.76	17	1.30	GKA79	
2.3	5633	610	78	2.35			10	1310	134.74	16	1.15	GK79	
2.6	5070	549	78	2.55			11	1244	128.00	16	1.20	GKF79	
2.9	4405	477	78	3.00			12	1099	113.10	17	1.35	GKA79	
3.3	3869	419	78	3.45			14	940	96.66	17	1.55	GKA79	
1.4	9512	1030	62	0.85			16	861	88.61	18	1.70	GKA79	
1.5	8348	904	62	0.95			18	756	77.76	18	1.95		
1.8	7323	793	62	1.10	GK109R79	4P	19	716	73.69	18	2.10		4P
2.0	6427	696	62	1.25	GKF109R79		22	627	64.49	18	2.40	GK79	
2.3	5670	614	62	1.40	GKA109R79		24	565	58.10	19	2.60	GKF79	
2.7	4820	522	62	1.65	GKA109R79		27	495	50.97	19	3.00	GKA79	
3.0	4257	461	62	1.90	GKA109R79		31	437	44.98	19	3.40	GKA79	
3.4	3768	408	62	2.10			35	388	39.88	19	3.80	GKA79	
3.8	3361	364	62	2.40									
4.4	2937	318	62	2.70									

**选型参数表
(恒功率)**
**Selection Table
(Constant Power)**

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
1.5kW													
16	875	90.04	8.9	0.90			0.66	28933	2182	135	1.10		
18	742	76.37	10	1.05	GK69	4P	0.84	22595	1704	135	1.40		
20	670	68.95	11	1.15	GKF69		1.02	18670	1408	135	1.70		
23	590	60.66	11	1.35	GKA69		1.10	17185	1296	135	1.85		
24	557	57.28	11	1.40	GKAF69		1.30	14599	1101	135	2.20		
29	474	48.77	12	1.65			1.51	12517	944	135	2.50		
32	431	44.32	12	1.80			0.86	21998	1659	104	0.80		
36	373	38.39	12	2.00	GK69		1.0	18100	1365	106	1.00		
39	346	35.61	12	2.30	GKF69	4P	1.2	16296	1229	107	1.10		
46	294	30.21	12	2.70	GKA69		1.3	14493	1093	108	1.20		
51	265	27.27	12	3.00	GKAF69		1.5	12491	942	109	1.40		
58	233	23.99	12	3.30			1.7	11311	853	109	1.55		
23	591	60.81	7.1	0.95	GK59		1.9	10024	756	110	1.80		
24	558	57.42	7.4	1.05	GKF59	4P	2.7	7147	539	78	1.80		
29	475	48.89	8.0	1.20	GKA59		3.0	6312	476	78	2.05		
32	432	44.43	8.2	1.35	GKAF59		3.4	5569	420	78	2.30		
36	374	38.49	8.5	1.55			3.9	4880	368	78	2.65		
39	347	35.70	8.6	1.65	GK59		4.3	4389	331	78	2.95		
46	294	30.28	8.7	1.95	GKF59	4P	1.4	13591	1025	74	0.95		
51	266	27.34	8.6	2.20	GKA59		1.6	11921	899	76	1.10		
58	234	24.05	8.3	2.50	GKAF59		1.8	10475	790	76	1.25		
62	221	22.71	8.2	2.60			2.0	9335	704	77	1.40		
72	188	19.34	7.9	2.90			2.3	8088	610	77	1.60		
35	385	39.61	5.6	1.00	GK49		2.6	7280	549	78	1.80		
40	344	35.39	6.0	1.10	GKF49	4P	3.0	6325	477	78	2.05		
45	304	31.30	6.0	1.25	GKA49		3.4	5556	419	78	2.35		
48	285	29.32	6.0	1.35			2.3	8142	614	62	1.00		
54	252	25.91	5.9	1.50			2.7	6922	522	62	1.15		
64	212	21.81	5.7	1.80	GK49		3.1	6113	461	62	1.30		
72	190	19.58	5.7	2.00	GKF49	4P	3.5	5410	408	62	1.45		
83	164	16.86	5.5	2.20	GKA49		3.9	4827	364	62	1.65		
88	154	15.86	5.4	2.40	GKAF49		4.5	4217	318	62	1.90		
103	133	13.65	5.3	2.60			5.0	3792	286	62	2.10		
115	118	12.19	5.2	2.80			5.7	3328	251	62	2.40		
119	114	11.77	5.1	2.30			3.7	5065	382	38	0.85		
60	227	23.36	2.7	0.80			4.2	4535	342	38	0.95		
69	196	20.19	2.8	0.90			4.7	4044	305	38	1.05		
82	167	17.15	2.8	1.05			5.5	3421	258	38	1.25		
91	149	15.32	2.8	1.10			6.2	3076	232	38	1.40		
107	127	13.08	2.8	1.25	GK39		7.2	2639	199	38	1.60		
115	118	12.14	2.8	1.30	GKF39	4P	4.9	4033	143.47	62	1.85		
133	102	10.49	2.7	1.50	GKA39		5.8	3414	121.46	62	2.20		
157	87	8.91	2.7	1.75	GKAF39		6.3	3160	112.41	62	2.40		
176	77	7.96	2.6	1.90			7.0	2832	100.75	62	2.70		
206	66	6.80	2.6	2.20			6.1	3253	153.21	38	1.25		
220	62	6.37	2.5	2.20			6.7	2979	140.28	38	1.35		
261	52	5.36	2.5	2.60			7.6	2631	123.93	38	1.55		
2.2kW													
0.33	57945	4370	158	0.85	GK189R99	4P	8.9	2232	105.13	38	1.85		
0.51	37366	2818	171	1.35	GKA189R99		8.1	2457	176.05	38	1.65		
0.40	47855	3609	171	1.00			9.3	2138	153.21	38	1.90		
0.47	40602	3062	171	1.20			10	1958	140.28	38	2.10		
0.57	33401	2519	171	1.50			12	1730	123.93	38	2.30		
0.63	30073	2268	171	1.65	GK189R99	4P							
0.70	27236	2054	171	1.80	GKA189R99								
0.79	24146	1821	171	2.10									
0.89	21282	1605	171	2.30									
0.52	36531	2755	135	0.85	GK169R99	4P	9.7	2056	147.33	27	1.25		
0.63	30020	2264	135	1.05	GKA169R99		11	1771	126.91	27	1.45		
							12	1617	115.82	27	1.55		

**选型参数表
(恒功率)**
**Selection Table
(Constant Power)**

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
2.2kW													
14	1434	102.71	27	1.75	GK89	4P	85	235	16.86	4.9	1.50	GK49	4P
17	1205	86.34	27	2.10	GKF89		90	221	15.86	4.9	1.60	GKF49	
18	1107	79.34	27	2.30	GKA89		105	191	13.65	4.8	1.75	GKA49	
20	983	70.46	27	2.60	GKAF89		117	170	12.19	4.7	1.95	GKAF49	
23	879	63.00	27	2.90			121	164	11.77	4.6	1.60		
13	1579	113.10	14	0.90	GK79	4P	135	147	10.56	4.6	1.80	GK39	4P
15	1349	96.66	15	1.05	GKF79		157	127	9.10	4.5	2.10	GKF39	
16	1237	88.61	16	1.15	GKA79		109	183	13.08	2.3	0.85	GKA39	
18	1085	77.76	17	1.35	GKAF79		136	146	10.49	2.3	1.00	GKAF39	
19	1029	73.69	17	1.40			160	124	8.91	2.3	1.20		
22	900	64.49	17	1.60			180	111	7.96	2.3	1.30		
25	811	58.10	18	1.80			210	95	6.80	2.3	1.50		
28	711	50.97	18	2.00			224	89	6.37	2.3	1.55		
32	628	44.98	18	2.30	GK79	4P	267	75	5.36	2.2	1.75		
36	557	39.88	19	2.60	GKF79								
41	489	35.05	19	3.00	GKA79								
46	429	30.76	19	3.40	GKAF79								
49	407	29.15	19	3.60									
56	356	25.51	19	4.10									
24	847	60.66	9.0	0.90	GK69	4P						GK189R99	4P
25	799	57.28	10	0.95	GKF69		0.47	55366	3062	160	0.90	GKA189R99	
29	681	48.77	11	1.15	GKA69		0.51	50954	2818	170	0.95		
32	619	44.32	11	1.25	GKAF69		0.57	45547	2519	171	1.05		
37	536	38.39	11	1.40			0.63	41009	2268	171	1.20		
40	497	35.61	12	1.55	GKAF69	4P	0.70	37140	2054	171	1.30		
47	422	30.21	12	1.80			0.79	32927	1821	171	1.50		
52	381	27.27	12	2.00			0.9	29021	1605	171	1.70		
60	335	23.99	12	2.20			1.0	25224	1395	171	1.95		
63	316	22.66	12	2.30			1.2	21626	1196	171	2.30		
74	269	19.29	12	2.60	GK69	4P						GK169R99	4P
82	245	17.53	12	2.80	GKF69		0.84	30811	1704	135	1.00	GKA169R99	
94	212	15.19	12	3.10	GKA69		1.0	25459	1408	135	1.20		
108	185	13.22	12	3.40	GKAF69		1.1	23434	1296	135	1.35		
115	174	12.48	12	2.80			1.3	19908	1101	135	1.55		
135	148	10.63	12	3.20			1.5	17069	944	135	1.85		
148	135	9.66	12	3.30			1.7	15261	844	135	2.10		
171	117	8.37	12	3.50			1.9	13688	757	135	2.30		
196	102	7.28	12	3.90									
32	620	44.43	4.8	0.90	GK59	4P	1.2	22222	1229	104	0.80		
37	537	38.49	7.5	1.05	GKF59		1.3	19763	1093	105	0.90	GK159R99	4P
40	498	35.70	7.8	1.15	GKA59		1.5	17033	942	107	1.05	GKF159R99	
47	423	30.28	7.8	1.35	GKAF59		1.7	15424	853	108	1.15	GKA159R99	
52	382	27.34	7.8	1.45			1.9	13670	756	108	1.30	GKAF159R99	
59	336	24.05	7.6	1.65	GK59	4P	2.5	10252	567	109	1.75		
63	317	22.71	7.6	1.75	GKF59		2.7	9113	504	110	1.95		
74	270	19.34	7.4	2.00	GKA59							GK129R89	4P
81	245	17.57	7.2	2.10	GKAF59		3.0	8607	476	77	1.50	GKF129R89	
94	212	15.22	7.1	2.40			3.4	7594	420	77	1.70	GKA129R89	
108	185	13.25	6.9	2.60			3.9	6654	368	78	1.95	GKAF129R89	
120	166	11.92	6.5	2.30			4.3	5985	331	78	2.15		
127	157	11.26	6.5	2.50			5.0	5189	287	78	2.45		
55	362	25.91	5.0	1.05	GK49	4P	1.8	14284	790	73	0.90		
66	304	21.81	5.0	1.25	GKF49		2.0	12729	704	75	1.00	GK129R79	4P
73	273	19.58	5.0	1.35	GKA49		2.3	11030	610	76	1.20	GKF129R79	
					GKAF49		2.6	9927	549	77	1.30	GKA129R79	
							3.0	8625	477	77	1.50	GKAF129R79	
							3.4	7576	419	77	1.75		
							3.1	8336	461	62	0.95		
							3.5	7377	408	62	1.05		
							3.9	6582	364	62	1.20	GK109R79	4P
							4.5	5750	318	62	1.40	GKF109R79	
							5.0	5171	286	62	1.55	GKA109R79	
							5.7	4538	251	62	1.75	GKAF109R79	
							6.4	4014	222	62	2.00		
							7.3	3544	196	62	2.25		

**选型参数表
(恒功率)**
**Selection Table
(Constant Power)**

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
3kW													
8.2	3146	174	62	2.55	GK109R79	4P	32	844	44.32	9.0	0.90	GK69	4P
9.3	2785	154	62	2.85	GKF109R79		37	731	38.39	10	1.00	GKF69	
10	2531	140	62	3.15	GKA109R79		40	678	35.61	11	1.15	GKA69	
					GKAF109R79		47	575	30.21	11	1.35	GKAF69	
5.5	4665	258	38	0.90	GK99R59	4P	52	519	27.27	11	1.45	GKAF69	4P
6.2	4195	232	38	1.00	GKF99R59		60	457	23.99	12	1.65		
7.2	3598	199	38	1.20	GKA99R59		63	431	22.66	12	1.70		
					GKAF99R59		74	367	19.29	12	1.95		
4.9	5500	143.47	62	1.40	GK109	8P	82	334	17.53	12	2.10	GK69	4P
5.8	4656	121.46	62	1.65	GKF109		94	289	15.19	12	2.20	GKF69	
6.3	4309	112.41	62	1.80	GKA109		108	252	13.22	12	2.50	GKA69	
7.0	3862	100.75	62	2.00	GKAF109		115	238	12.48	12	2.10	GKAF69	
7.8	3487	90.96	62	2.20			135	202	10.63	12	2.30		
6.7	4068	143.47	62	1.85	GK109	6P	148	184	9.66	12	2.40		4P
7.9	3444	121.46	62	2.20	GKF109		47	576	30.28	6.8	0.95	GK59	
8.5	3187	112.41	62	2.30	GKA109		52	520	27.34	6.8	1.05	GKF59	
9.5	2856	100.75	62	2.60	GKAF109		59	458	24.05	6.8	1.20	GKA59	
					GK109							GKAF59	
10	2731	143.47	62	2.70	GKF109	4P	63	432	22.71	6.8	1.30		4P
12	2312	121.46	62	3.20	GKA109		74	368	19.34	6.7	1.45		
					GKAF109		81	334	17.57	6.7	1.55		
7.7	3514	123.93	38	1.15	GK99	6P	94	290	15.22	6.5	1.70	GK59	4P
9.1	2981	105.13	38	1.35	GKF99		108	252	13.25	6.4	1.90	GKF59	
9.9	2744	96.80	38	1.45	GKA99		120	227	11.92	6.1	1.70	GKA59	
11	2453	86.52	38	1.65	GKAF99		127	214	11.26	6.1	1.80	GKAF59	
8.1	3351	176.05	38	1.20	GK99	4P	149	183	9.59	5.9	2.10		4P
9.3	2916	153.21	38	1.35	GKF99		164	166	8.71	5.8	2.20		
10	2670	140.28	38	1.50	GKA99		189	144	7.55	5.6	2.40		
12	2359	123.93	38	1.70	GKAF99		218	125	6.57	5.5	2.60		
14	2001	105.13	38	2.00			73	373	19.58	4.2	1.00	GK49	4P
15	1842	96.80	38	2.20	GK99	4P	85	321	16.86	4.3	1.10	GKF49	
17	1647	86.52	38	2.40	GKF99		90	302	15.86	4.3	1.15	GKA49	
18	1482	77.89	38	2.70	GKA99		105	260	13.65	4.3	1.30	GKAF49	
20	1343	70.54	38	3.00	GKAF99		117	232	12.19	4.3	1.40		4P
23	1191	62.55	38	3.40			121	224	11.77	4.2	1.15		
25	1076	56.55	38	3.70			135	201	10.56	4.1	1.30	GK49	
9.7	2804	147.33	26	0.90	GK89	4P	157	173	9.10	4.1	1.50	GKF49	
11	2416	126.91	26	1.05	GKF89		167	163	8.56	4.1	1.55	GKA49	
12	2204	115.82	26	1.15	GKA89		194	140	7.36	4.0	1.65	GKAF49	
14	1955	102.71	27	1.30	GKAF89		217	125	6.58	3.9	1.80		
17	1643	86.34	27	1.55			254	107	5.62	3.8	1.95		4P
18	1510	79.34	27	1.65			160	170	8.91	1.9	0.90	GK39	
20	1341	70.46	27	1.85	GK89	4P	180	152	7.96	1.9	0.95	GKF39	
23	1199	63.00	27	2.10	GKF89		210	129	6.80	2.0	1.10	GKA39	
25	1078	56.64	27	2.30	GKA89		224	121	6.37	2.0	1.10	GKAF39	
29	936	49.16	27	2.70	GKAF89		267	102	5.36	2.0	1.30		
32	838	44.02	27	2.90									
39	695	36.52	27	3.30									
16	1687	88.61	12	0.85									
18	1480	77.76	14	0.95	GK79	4P	1.7	19991	835	171	2.50	GK189R109	4P
19	1403	73.69	15	1.00	GKF79		2.8	12449	520	171	4.00	GKA189R109	
22	1227	64.49	16	1.15	GKA79		0.57	60308	2519	152	0.80		
25	1106	58.10	17	1.30	GKAF79		0.63	54299	2268	162	0.90		
28	970	50.97	17	1.50			0.70	49175	2054	170	1.00		4P
32	856	44.98	18	1.70	GK79	4P	0.79	43597	1821	171	1.10	GK189R99	
36	759	39.88	18	1.90	GKF79		0.9	38426	1605	171	1.25	GKA189R99	
41	667	35.05	18	2.20	GKA79		1.0	33398	1395	171	1.45		
46	585	30.76	18	2.50	GKAF79		1.2	28634	1196	171	1.70		

**选型参数表
(恒功率)**
**Selection Table
(Constant Power)**

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
4kW													
1.4	25043	1046	171	1.95	GK189R99	4P	10	3616	143.47	62	2.10	GK109	4P
1.5	22625	945	171	2.20	GKA189R99		12	3061	121.46	62	2.50	GKF109	
1.0	33709	1408	135	0.90	GK169R99 GKA169R99	4P	13	2833	112.41	62	2.70	GKA109	4P
1.1	31028	1296	135	1.00			14	2539	100.75	62	3.00	GKAF109	
1.3	26359	1101	135	1.20			16	2292	90.96	62	3.30	GK99	
1.5	22601	944	135	1.40			17	2082	82.61	62	3.60	GKF99	
1.7	20206	844	135	1.55			20	1847	73.30	62	4.10	GKA99	
1.9	18124	757	135	1.75	GK159R99 GKA159R99	4P	9.4	3861	153.21	38	1.05	GKAF99	4P
2.3	15131	632	135	2.10			10	3535	140.28	38	1.15	GKA99	
1.7	20422	853	105	0.85			12	3123	123.93	38	1.30	GKAF99	
1.9	18100	756	106	1.00			14	2649	105.13	38	1.50	GK99	
2.5	13575	567	108	1.30			15	2439	96.80	38	1.65	GKF99	
2.9	12066	504	109	1.45	GKA159R99 GKAF159R99	4P	17	2180	86.52	38	1.85	GKA99	4P
3.3	10391	434	109	1.70			18	1963	77.89	38	2.00	GKAF99	
2.7	12904	539	75	1.00			20	1778	70.54	38	2.30	GK99	
3.0	11396	476	76	1.15			12	2919	115.82	25	0.85	GKF89	4P
3.4	10055	420	77	1.30			14	2588	102.71	26	1.00	GKA89	
3.9	8810	368	77	1.45	GKA129R89 GKAF129R89	4P	17	2176	86.34	26	1.15	GKAF89	
4.4	7925	331	77	1.65			18	1999	79.34	27	1.25	GK89	
5.0	6871	287	78	1.90			20	1776	70.46	27	1.40	GKF89	
5.7	6081	254	78	2.15			23	1588	63.00	27	1.60	GKA89	
2.4	14604	610	72	0.90			25	1427	56.64	27	1.75	GKAF89	
2.6	13144	549	75	1.00	GKA129R79 GKAF129R79	4P	29	1239	49.16	27	2.00	GKA89	4P
3.0	11420	477	76	1.15			33	1109	44.02	27	2.20	GKAF89	
3.4	10031	419	76	1.30			39	920	36.52	26	2.50	GK99	
4.0	8715	364	62	0.90	GK109R79 GKF109R79 GKA109R79 GKAF109R79	4P	22	1625	64.49	13	0.90	GKF79	4P
4.5	7613	318	62	1.05			25	1464	58.10	14	1.00	GKA79	
5.0	6847	286	62	1.15			28	1285	50.97	16	1.15	GKAF79	
5.7	6009	251	62	1.35			32	1134	44.98	17	1.30	GK69	
6.5	5315	222	62	1.50			36	1005	39.88	17	1.45	GKF69	
7.3	4692	196	62	1.70			38	963	38.23	17	1.45	GKA69	
8.3	4166	174	62	1.90			41	883	35.05	18	1.65	GKAF69	
9.4	3687	154	62	2.15			47	775	30.76	18	1.85	GK69	
10	3352	140	62	2.40	GK99R59 GKF99R59 GKA99R59 GKAF99R59	4P	49	735	29.15	18	1.95	GKF69	4P
7.2	4764	199	38	0.90			56	643	25.51	18	2.20	GKA69	
5.3	6862	136.14	78	1.80			63	579	22.98	19	2.50	GKAF69	
5.9	6173	122.48	78	2.00			71	508	20.16	19	2.80	GK69	
6.5	5553	110.18	78	2.20	GK129 GKF129 GKA129 GKAF129	8P	48	761	30.21	10	1.00	GKF69	4P
6.6	5146	146.07	78	2.20			53	687	27.27	10	1.10	GKA69	
7.1	4630	136.14	78	2.40			60	605	23.99	11	1.25	GKAF69	
7.8	4165	122.48	78	2.70			64	571	22.66	11	1.30	GK69	
8.7	4249	110.18	78	3.00			75	486	19.29	12	1.45	GKF69	
6.4	5666	112.41	62	1.35	GK109	8P	82	442	17.53	12	1.55	GKA69	4P
7.1	5078	100.75	62	1.50	GKF109		95	383	15.19	12	1.70	GKAF69	
7.9	4585	90.96	62	1.65	GKA109		109	333	13.22	12	1.90	GK69	
8.7	4164	82.61	62	1.85	GKAF109		115	315	12.48	12	1.60	GKF69	
6.7	5423	143.47	62	1.40	GK109		135	268	10.63	12	1.75	GKA69	
7.9	4591	121.46	62	1.65	GKF109		149	243	9.66	12	1.85	GKAF69	
8.5	4249	112.41	62	1.80	GKA109		172	211	8.37	12	1.95	GK69	
9.5	3809	100.75	62	2.00	GKAF109		198	183	7.28	11	2.10	GKF69	
11	3438	90.96	62	2.20									

**选型参数表
(恒功率)**
**Selection Table
(Constant Power)**

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
4kW													
60	606	24.05	5.8	0.95			7.1	7076	136.14	78	1.75	GK129	
63	572	22.71	5.9	1.00			7.8	6366	122.48	78	1.95	GKF129	
74	487	19.34	5.9	1.10			8.7	5727	110.18	78	2.20	GKA129	
82	443	17.57	5.9	1.15			11	4672	89.89	78	2.60	GKAF129	
95	384	15.22	5.9	1.30	GK59		8.5	5843	112.41	62	1.30	GK109	
109	334	13.25	5.8	1.45	GKF59		9.5	5237	100.75	62	1.45	GKF109	
121	300	11.92	5.5	1.30	GKA59		11	4728	90.96	62	1.60	GKA109	
128	284	11.26	5.5	1.35	GKAF59		12	4294	82.61	62	1.75	GKAF109	
150	242	9.59	5.4	1.55			10	4972	143.47	62	1.80		
165	220	8.71	5.4	1.65			12	4209	121.46	62	1.80	GK109	
191	190	7.55	5.3	1.80			13	3895	112.41	62	1.95	GKF109	
219	166	6.57	5.1	1.95			14	3491	100.75	62	2.20	GKA109	
5.5kW													
0.8	59946	1821	153	0.80			16	3152	90.96	62	2.40	GKAF109	
0.9	52835	1605	165	0.95			17	2863	82.61	62	2.60		
1.0	45922	1395	171	1.05			12	4294	123.93	38	0.95	GK99	
1.2	39371	1196	171	1.25	GK189R99		14	3643	105.13	38	1.10	GKF99	
1.4	34434	1046	171	1.45	GKA189R99		15	3354	96.80	38	1.20	GKA99	
1.5	31109	945	171	1.60			17	2998	86.52	38	1.35	GKAF99	
2.0	24294	738	171	2.00			18	2699	77.89	38	1.50		
2.3	20443	621	171	2.40			20	2444	70.54	38	1.65	GK99	
1.3	36244	1101	135	0.85			23	2167	62.55	38	1.85	GKF99	
1.5	31076	944	135	1.00			25	1960	56.55	38	2.10	GKA99	
1.7	27784	844	135	1.15			30	1661	47.93	37	2.40	GKAF99	
1.9	24920	757	135	1.25	GK169R99		17	2992	86.34	25	0.85		
2.3	20805	632	135	1.50	GKA169R99		18	2749	79.34	26	0.95	GK89	
2.6	18468	561	135	1.70			20	2442	70.46	26	1.05	GKF89	
3.0	15834	481	135	2.00			23	2183	63.00	26	1.15	GKA89	
3.4	13925	423	135	2.30			25	1963	56.64	26	1.30	GKAF89	
2.2	21760	661	104	0.80			29	1703	49.16	26	1.50	GK89	
2.5	18665	567	106	0.95	GK159R99		33	1525	44.02	25	1.60	GKF89	
2.9	16591	504	107	1.05	GKF159R99		39	1265	36.52	25	1.85	GKA89	
3.3	14287	434	108	1.25	GKA159R99		46	1087	31.38	24	2.30	GKAF89	
3.8	12476	379	109	1.45	GKAF159R99		52	966	27.87	23	2.50		
4.3	10962	333	109	1.60			32	1559	44.98	14	0.95	GK79	
3.4	13826	420	74	0.95			36	1382	39.88	15	1.05	GKF79	
3.9	12114	368	76	1.05			47	1066	30.76	17	1.35	GKA79	
4.4	10896	331	76	1.20	GK129R89		49	1010	29.15	17	1.45	GKAF79	
5.0	9448	287	77	1.35	GKF129R89		56	884	25.51	18	1.65		
5.7	8362	254	77	1.55	GKA129R89		63	796	22.98	18	1.85		
6.8	7012	213	78	1.85	GKAF129R89		71	699	20.16	18	2.00	GK79	
7.2	6617	201	78	1.95			81	616	17.79	18	2.20	GKF79	
8.6	5498	167	78	2.35			91	546	15.77	18	2.40	GKA79	
9.8	4839	147	78	2.70			107	467	13.47	18	2.70	GKAF79	
6.5	7308	222	62	1.10	GK109R79		115	432	12.48	17	2.20		
7.3	6452	196	62	1.25	GKF109R79		132	379	10.95	17	2.50		
8.3	5728	174	62	1.40	GKA109R79		60	831	23.99	9.2	0.90		
9.4	5070	154	62	1.60	GKAF109R79		64	785	22.66	10	0.95	GK69	
10	4609	140	62	1.75			75	668	19.29	11	1.05	GKF69	
4.8	10424	150.41	109	1.60	GK159		82	607	17.53	11	1.15	GKA69	
5.9	8482	122.39	110	2.00	GKF159		95	526	15.19	11	1.25	GKAF69	
7.2	6946	100.22	110	2.40	GKA159		109	458	13.22	12	1.40		
7.9	6352	91.65	110	2.70	GKAF159		115	432	12.48	12	1.15	GK69	
5.3	9435	136.14	77	1.30	GK129		135	368	10.63	12	1.30	GKF69	
5.9	8488	122.48	77	1.45	GKF129		149	335	9.66	12	1.35	GKA69	
6.5	7636	110.18	77	1.60	GKA129		172	290	8.37	11	1.45	GKAF69	
8.0	6230	89.89	78	1.95	GKAF129		198	252	7.28	11	1.55		

**选型参数表
(恒功率)**
**Selection Table
(Constant Power)**

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
5.5kW													
82	609	17.57	4.8	0.85	GK59 GKF59 GKA59 GKAF59	4P	16	4248	89.89	78	2.90	GK129	4P
95	527	15.22	4.9	0.95			18	3874	81.98	78	3.20	GKF129	
109	459	13.25	5.0	1.05			20	3353	70.95	78	3.70	GKA129	
121	413	11.92	4.7	0.95			10	6779	143.47	62	1.10	GKAF129	
128	390	11.26	4.7	1.00			12	5739	121.46	62	1.30	GK109	
150	332	9.59	4.7	1.15			13	5312	112.41	62	1.40	GKF109	
165	302	8.71	4.7	1.20			14	4761	100.75	62	1.60	GKA109	
191	262	7.55	4.7	1.30			16	4298	90.96	61	1.75	GKAF109	
219	228	6.57	4.7	1.45			17	3904	82.61	60	1.95	GK109	
7.5kW													
1.7	37483	835	171	1.30	GK189R109 GKA189R109	4P	20	3464	73.30	59	2.20	GKF109	4P
2.0	32725	729	171	1.50			22	3143	66.52	58	2.40	GKA109	
2.3	27922	622	171	1.75			25	2701	57.17	56	2.80	GKAF109	
1.2	53688	1196	163	0.90			29	2358	49.90	55	3.10	GK109	
1.4	46955	1046	171	1.05			34	2000	42.33	53	3.50	GKF109	
1.5	42421	945	171	1.15			39	1748	37.00	51	3.90	GKA109	
2.0	33129	738	171	1.45			15	4574	96.80	36	0.90	GKAF109	
2.3	27877	621	171	1.75			17	4088	86.52	36	1.00	GK99	
2.7	23657	527	171	2.10			18	3681	77.89	36	1.10	GKF99	
1.7	37887	844	135	0.85	GK169R99 GKA169R99	4P	20	3333	70.54	36	1.20	GKA99	4P
1.9	33982	757	135	0.90			23	2956	62.55	36	1.35	GKAF99	
2.3	28370	632	135	1.10			25	2672	56.55	35	1.50	GK99	
2.6	25183	561	135	1.25			30	2265	47.93	35	1.80	GKF99	
3.0	21592	481	135	1.45			34	1978	41.87	34	2.00	GKA99	
3.4	18988	423	135	1.65			38	1809	38.29	33	2.20	GKAF99	
3.9	16564	369	135	1.90			42	1617	34.22	33	2.50	GK99	
3.3	19482	434	106	0.95			23	2977	63.00	23	0.85	GKF99	
3.8	17013	379	107	1.05			25	2676	56.64	23	0.95	GKA99	
4.3	14948	333	108	1.20			29	2323	49.16	23	1.10	GKAF99	
4.9	13063	291	108	1.40			33	2080	44.02	23	1.20	GK109	
4.4	14859	331	72	0.90	GK129R89 GKA129R89	4P	39	1726	36.52	23	1.35	GKF89	4P
5.0	12883	287	75	1.00			46	1483	31.38	22	1.70	GKA89	
5.7	11402	254	76	1.15			52	1317	27.87	22	1.85	GKAF89	
6.8	9562	213	77	1.35			58	1178	24.92	22	2.00	GK89	
7.2	9023	201	77	1.45			64	1058	22.40	21	2.00	GKF89	
8.6	7497	167	78	1.75			74	919	19.45	21	2.40	GKA89	
9.8	6599	147	78	2.00			83	823	17.41	20	2.50	GKAF89	
4.4	15546	164.50	135	1.95			90	756	16.00	20	2.20	GK89	
5.3	12757	134.99	135	2.40			100	682	14.44	20	2.90	GKF89	
5.9	11539	164.50	135	2.60	GK169 GKA169	6P	47	1453	30.76	15	1.00	GKA89	4P
7.2	9469	134.99	135	3.20			49	1377	29.15	15	1.05	GKAF89	
6.4	10551	150.41	109	1.60			56	1205	25.51	16	1.20	GK79	
7.9	8585	122.39	110	1.95			63	1086	22.98	17	1.35	GKF79	
9.7	7030	100.22	110	2.40			71	953	20.16	17	1.50	GKA79	
11	6429	91.65	110	2.60			81	841	17.79	18	1.60	GKAF79	
12	5594	79.75	110	3.00			91	745	15.77	17	1.75	GK79	
7	9550	136.14	77	1.30			107	636	13.47	17	2.00	GKF79	
8	8592	122.48	77	1.40			115	590	12.48	16	1.60	GKA79	
9	7729	110.18	77	1.60	GKA129 GKAF129	6P	132	517	10.95	16	1.80	GKAF79	4P
11	6306	89.89	78	1.95			149	456	9.66	15	1.95	GK79	
9.9	6902	146.07	78	1.80			168	405	8.57	15	2.10	GKA129	
11	6433	136.14	78	1.90			197	345	7.31	15	2.30	GKAF129	

**选型参数表
(恒功率)**
**Selection Table
(Constant Power)**

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
11kW													
1.7	54222	835	162	0.90			34	2893	42.33	50	2.40	GK109	
2.0	47339	729	171	1.05			39	2529	37.00	49	2.70	GKF109	4P
2.3	40391	622	171	1.20	GK189R109	4P						GKA109	
2.8	33767	520	171	1.45	GKA189R109							GKAF109	
3.2	29481	454	171	1.65			21	4822	70.54	31	0.85	GK99	
4.1	23053	355	171	2.10			23	4276	62.55	31	0.95	GKF99	4P
2.0	47923	738	171	1.00	GK189R99	4P	26	3865	56.55	31	1.05	GKA99	
2.4	40326	621	171	1.20	GKA189R99		30	3276	47.93	31	1.25	GKAF99	
2.8	34222	527	171	1.40			35	2862	41.87	31	1.40		
4.6	20585	317	135	1.50			38	2617	38.29	30	1.55	GK99	
5.3	17987	277	135	1.70	GK169R109	4P	43	2339	34.22	30	1.70	GKF99	
6.0	15845	244	135	1.95	GKA169R109		47	2106	30.81	30	1.90	GKA99	4P
6.9	13832	213	135	2.30			52	1907	27.90	29	2.10	GKAF99	
7.1	13312	205	135	2.30			59	1691	24.74	29	2.40		
2.6	36430	561	135	0.85			65	1529	22.37	28	2.60		
3.0	31235	481	135	1.00	GK169R99	4P	33	3009	44.02	19	0.80	GK89	
3.5	27468	423	135	1.15	GKA169R99		40	2496	36.52	19	0.95	GKF89	
4.0	23962	369	135	1.30			47	2145	31.38	20	1.20	GKA89	4P
					GK159R99		52	1905	27.87	20	1.30	GKAF89	
4.4	21624	333	104	0.80	GKF159R99	4P	59	1703	24.92	19	1.40		
5.0	18897	291	106	0.95	GKA159R99		65	1531	22.40	19	1.40		
					GKAF159R99		75	1329	19.45	19	1.60		
6.9	13832	213	74	0.95	GK129R89		84	1190	17.41	19	1.75		
7.3	13052	201	75	1.00	GKF129R89	4P	91	1094	16.00	18	1.55	GK89	
8.7	10844	167	76	1.20	GKA129R89		101	987	14.44	18	2.00	GKF89	
9.9	9546	147	77	1.35	GKAF129R89		116	859	12.56	18	2.20	GKA89	4P
5.4	18454	134.99	135	1.60	GK169	8P	131	763	11.16	17	1.85	GKAF89	
6.6	15015	109.83	135	2.00	GKA169		146	684	10.00	17	2.10		
5.9	16924	164.50	135	1.80	GK169	6P	176	567	8.29	16	2.30		
7.2	13888	134.99	135	2.20	GKA169		202	493	7.21	16	2.50		
8.9	11244	164.50	135	2.70	GK169	4P	64	1571	22.98	14	0.90		
11	9227	134.99	135	3.30	GKA169		72	1378	20.16	15	1.00		
6.0	16732	122.39	107	1.00	GK159		82	1216	17.79	16	1.10		
7.3	13701	100.22	108	1.25	GKF159	8P	93	1078	15.77	16	1.20	GK79	
8.0	12529	91.65	108	1.35	GKA159		108	921	13.47	15	1.35	GKF79	4P
9.2	10903	79.75	109	1.55	GKAF159		117	853	12.48	15	1.10	GKA79	
6.4	15475	150.41	107	1.10	GK159		133	748	10.95	15	1.25	GKAF79	
7.9	12592	122.39	108	1.35	GKF159		151	660	9.66	14	1.35		
9.7	10311	100.22	109	1.65	GKA159	6P	170	586	8.57	14	1.45		
10.6	9429	91.65	110	1.80	GKAF159		200	500	7.31	14	1.55		
12.2	8205	79.75	110	2.10									
9.7	10281	150.41	109	1.65	GK159								
12	8366	122.39	110	2.00	GKF159	4P							
15	6850	100.22	110	2.50	GKA159								
16	6265	91.65	110	2.70	GKAF159								
11	9306	136.14	77	1.30									
12	8372	122.48	77	1.45	GK129								
13	7531	110.18	77	1.60	GKF129	4P							
16	6144	89.89	78	2.00	GKA129								
18	5604	81.98	78	2.20	GKAF129								
21	4850	70.95	78	2.50									
13	7684	112.41	55	1.00	GK109								
14	6887	100.75	55	1.10	GKF109	4P							
16	6218	90.96	55	1.20	GKA109								
18	5647	82.61	55	1.35	GKAF109								
20	5010	73.30	54	1.50	GK109								
22	4547	66.52	53	1.65	GKF109	4P							
26	3908	57.17	52	1.90	GKA109								
29	3411	49.90	51	2.20	GKAF109								

**选型参数表
(恒功率)**
**Selection Table
(Constant Power)**

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
15kW													
5.4	25234	179.86	171	1.90	GK189	6P	146	932	10.00	16	1.55	GK89	
5.9	23178	165.21	171	2.10	GKA189		176	773	8.29	15	1.70	GKF89	4P
7.2	18939	134.99	135	1.60	GK169		202	672	7.21	15	1.85	GKA89	
8.8	15409	109.83	135	1.95	GKA169							GKAF89	
8.9	15333	164.50	135	2.00	GK169	4P							
11	12583	134.99	135	2.40	GKA169		2.8	56404	520	159	0.85		
7.9	17171	122.39	107	1.00	GK159		3.2	49245	454	171	1.00	GK189R109	
9.7	14061	100.22	108	1.20	GKF159		4.1	38506	355	171	1.25	GKA189R109	4P
11	12858	91.65	108	1.35	GKA159	6P	5.6	28310	261	171	1.70		
12	11189	79.75	109	1.55	GKAF159		6.7	23972	221	171	2.00		
14	9874	70.38	109	1.75			4.6	34385	317	135	0.90		
9.7	14020	150.41	108	1.20	GK159		5.3	30046	277	135	1.05		
12	11408	122.39	109	1.50	GKF159		6.0	26466	244	135	1.20	GK169R109	
15	9342	100.22	108	1.85	GKA159	4P	6.9	23104	213	135	1.35	GKA169R109	4P
16	8543	91.65	107	2.00	GKAF159		7.2	22236	205	135	1.40		
18	7434	79.75	104	2.30			8.2	19524	180	135	1.60		
11	12690	136.14	75	0.95	GK129		9.2	17247	159	135	1.80		
12	11416	122.48	76	1.10	GKA129	4P	11	14643	135	135	2.10		
13	10270	110.18	76	1.20	GKAF129		12	12799	118	135	2.40		
16	8379	89.89	77	1.45			7.9	20284	187	105	0.90	GK159R109	
18	7641	81.98	77	1.60	GK129		9.4	17030	157	107	1.05	GKF159R109	
21	6613	70.95	78	1.85	GKF129		12	13233	122	108	1.35	GKA159R109	
23	5835	62.60	76	2.10	GKA129	4P	14	11606	107	107	1.55	GKAF159R109	
27	5040	54.07	74	2.50	GKAF129		5.4	31122	179.86	171	1.55		
31	4457	47.82	72	2.80			5.9	28587	165.21	171	1.65	GK189	
16	8478	90.96	48	0.90	GK109		6.7	25019	144.59	171	1.90	GKA189	6P
18	7700	82.61	49	1.00	GKF109		7.5	22441	129.69	171	2.10		
20	6832	73.30	49	1.10	GKA109	4P	8.2	20536	179.86	171	2.30		
22	6200	66.52	48	1.25	GKAF109		8.9	18863	165.21	171	2.50	GK189	
26	5329	57.17	48	1.45			10	16509	144.59	171	2.90	GKA189	4P
29	4651	49.90	48	1.60	GK109		11	14808	129.69	171	3.20		
34	3946	42.33	47	1.75	GKF109		11	15413	134.99	135	1.95	GK169	
39	3449	37.00	46	2.00	GKA109		13	12540	109.83	135	2.40	GKA169	4P
45	3046	32.68	45	2.20	GKAF109		17	10032	87.86	135	3.00		
47	2916	31.28	44	2.20			9.7	17341	100.22	106	1.00	GK159	
50	2702	28.99	44	2.50			11	15858	91.65	107	1.10	GKF159	
30	4468	47.93	27	0.90	GK99		12	13799	79.75	106	1.25	GKA159	6P
35	3903	41.87	27	1.05	GKF99		14	12178	70.38	104	1.40	GKAF159	
38	3569	38.29	27	1.15	GKA99		12	13974	122.39	106	1.20		
43	3190	34.22	27	1.30	GKAF99	4P	15	11443	100.22	104	1.50		
47	2872	30.81	27	1.40			16	10464	91.65	102	1.65	GK159	
52	2601	27.90	27	1.55	GK99		18	9106	79.75	100	1.85	GKF159	
59	2306	24.74	27	1.75	GKF99		21	8036	70.38	98	2.10	GKA159	
65	2085	22.37	26	1.95	GKA99		24	6967	61.02	96	2.50	GKAF159	
77	1767	18.96	26	2.30	GKAF99		27	6199	54.29	94	2.80		
88	1544	16.56	25	2.70			31	5342	46.79	91	3.20		
47	2925	31.38	16	0.90			39	4341	38.02	87	3.90		
52	2598	27.87	17	0.95	GK89		13	12580	110.18	75	1.00	GK129	
59	2323	24.92	17	1.00	GKF89		16	10263	89.89	75	1.20	GKF129	
65	2088	22.40	17	1.05	GKA89		18	9360	81.98	75	1.30	GKA129	
75	1813	19.45	17	1.20	GKAF89		21	8101	70.95	74	1.50		
84	1623	17.41	17	1.30			23	7148	62.60	73	1.70		
91	1491	16.00	16	1.15	GK89		27	6174	54.07	71	2.00	GK129	
101	1346	14.44	17	1.50	GKF89		31	5460	47.82	70	2.20	GKF129	
116	1171	12.56	17	1.60	GKA89	4P	37	4589	40.19	68	2.70	GKA129	
131	1040	11.16	16	1.35	GKAF89		40	4146	36.31	66	3.00	GKAF129	
							47	3587	31.42	65	3.40		
							53	3166	27.73	63	3.90		

**选型参数表
(恒功率)**
**Selection Table
(Constant Power)**

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
18.5kW													
20	8369	73.30	44	0.90	GK109	4P	10	19632	144.59	171	2.40	GK189	4P
22	7595	66.52	44	1.00	GKF109		11	17609	129.69	171	2.70	GKA189	
26	6528	57.17	44	1.15	GKA109		11	18329	134.99	135	1.65		
29	5697	49.90	44	1.30	GKAF109		13	14913	109.83	135	2.00	GK169	4P
35	4833	42.33	44	1.45		4P	17	11930	87.86	135	2.50	GKA169	
40	4225	37.00	43	1.60			19	10610	78.14	135	2.90		
45	3731	32.68	43	1.85	GK109		9.7	20622	100.22	101	0.85	GK159	6P
47	3571	31.28	43	1.80	GKF109		11	18859	91.65	101	0.90	GKF159	
51	3310	28.99	42	2.10	GKA109		12	16410	79.75	100	1.05	GKA159	
56	3004	26.31	42	2.30	GKAF109		14	14482	70.38	99	1.20	GKAF159	
65	2582	22.61	41	2.60			16	12556	61.02	98	1.35		
74	2254	19.74	40	3.00			12	16618	122.39	100	1.05		
88	1911	16.74	38	3.50		4P	15	13608	100.22	99	1.25		
35	4781	41.87	24	0.85	GK99		16	12444	91.65	98	1.35	GK159	4P
48	3518	30.81	25	1.15	GKF99		18	10828	79.75	97	1.55	GKF159	
53	3186	27.90	25	1.30	GKA99		21	9556	70.38	95	1.80	GKA159	
59	2825	24.74	25	1.45	GKAF99		24	8285	61.02	93	2.10	GKAF159	
66	2554	22.37	25	1.60	GK99		27	7371	54.29	91	2.30		
78	2165	18.96	24	1.90	GKF99		31	6353	46.79	89	2.70		
89	1891	16.56	24	2.20	GKA99		39	5162	38.02	85	3.30		
106	1581	13.85	24	2.60	GKAF99		16	12205	89.89	70	1.00	GK129	4P
123	1369	11.99	23	2.70		4P	18	11131	81.98	70	1.10	GKF129	
59	2845	24.92	15	0.85			21	9634	70.95	70	1.30	GKA129	
66	2558	22.40	15	0.85			23	8500	62.60	69	1.45	GKAF129	
76	2221	19.45	15	1.00			27	7342	54.07	67	1.70		
84	1988	17.41	16	1.05	GK89		31	6493	47.82	67	1.90		
102	1649	14.44	16	1.20	GKF89		37	5457	40.19	66	2.30	GK129	4P
117	1434	12.56	16	1.30	GKA89		40	4930	36.31	64	2.50	GKF129	
132	1274	11.16	15	1.10	GKAF89		47	4266	31.42	63	2.90	GKA129	
147	1142	10.00	15	1.25		4P	53	3765	27.73	61	3.30	GKAF129	
177	947	8.29	14	1.40			61	3252	23.95	60	3.80		
204	823	7.21	14	1.50			69	2876	21.18	58	4.30		
22kW													
3.2	58561	454	155	0.85		4P	26	7762	57.17	41	1.00	GK109	4P
4.1	45791	355	171	1.05			29	6775	49.90	41	1.10	GKF109	
5.6	33666	261	171	1.45	GK189R109		35	5748	42.33	41	1.20	GKA109	
6.7	28507	221	171	1.70	GKA189R109		40	5024	37.00	41	1.35		
7.6	24895	193	171	1.95			45	4437	32.68	41	1.55		
9	21025	163	171	2.30			47	4247	31.28	41	1.50		
5.3	35730	277	135	0.85			51	3936	28.99	40	1.75		
6.0	31474	244	135	1.00			56	3572	26.31	40	1.90	GK109	4P
6.9	27475	213	135	1.15		4P	65	3070	22.61	39	2.20	GKF109	
7.2	26443	205	135	1.20	GK169R109		74	2680	19.74	38	2.50	GKA109	
8.2	23218	180	135	1.35	GKA169R109		88	2273	16.74	37	2.90	GKAF109	
9.2	20509	159	135	1.50			100	1986	14.63	36	3.30		
11	17414	135	135	1.80			109	1824	13.43	35	2.20		
12	15221	118	135	2.10			125	1591	11.72	34	2.60		
9.4	20251	157	104	0.90	GK159R109		148	1350	9.94	33	2.90		
12	15737	122	103	1.15	GKF159R109		48	4183	30.81	22	0.95	GK99	4P
14	13802	107	102	1.30	GKA159R109		53	3788	27.90	23	1.05	GKF99	
5.4	37009	179.86	171	1.30	GKAF159R109		59	3359	24.74	23	1.20	GKA99	
5.9	33995	165.21	171	1.40	GK189		66	3037	22.37	23	1.35	GKAF99	
6.7	29752	144.59	171	1.60	GKA189	6P	78	2574	18.96	23	1.60		
7.5	26686	129.69	171	1.80			89	2248	16.56	23	1.80	GK99	4P
8.6	23169	112.60	171	1.90			106	1881	13.85	23	2.20	GKF99	
8.2	24421	179.86	171	1.95	GK189		123	1628	11.99	22	2.30	GKA99	
8.9	22432	165.21	171	2.10	GKA189		141	1413	10.41	21	1.90	GKAF99	
							169	1183	8.71	20	2.10		

**选型参数表
(恒功率)**
**Selection Table
(Constant Power)**

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole							
22kW																				
76	2641	19.45	14	0.80	GK89 GKF89 GKA89 GKAF89	4P	100	2709	14.63	34	2.40	GK109	4P							
84	2364	17.41	14	0.90			109	2487	13.43	33	1.65	GKF109								
102	1961	14.44	14	1.00			125	2170	11.72	32	1.90	GKA109								
117	1705	12.56	15	1.10			148	1840	9.94	31	2.20	GKAF109								
132	1515	11.16	13	0.95			169	1609	8.69	31	2.40									
147	1358	10.00	13	1.05			59	4581	24.74	19	0.90									
177	1126	8.29	14	1.20			66	4142	22.37	19	1.00									
204	979	7.21	13	1.25			78	3511	18.96	20	1.15	GK99								
30kW																				
5.6	45909	261	171	1.05	GK189R109 GKA189R109	4P	89	3066	16.56	20	1.35	GKF99	4P							
6.7	38873	221	171	1.25			106	2564	13.85	20	1.60	GKA99								
7.6	33948	193	171	1.45			123	2220	11.99	20	1.65	GKAF99								
9	28671	163	171	1.70			141	1927	10.41	19	1.40									
6.9	37466	213	135	0.85			169	1613	8.71	18	1.55									
7.2	36059	205	135	0.85			37kW													
8.2	31661	180	135	1.00			5.7	56238	261	158	0.85		4P							
9.2	27967	159	135	1.10			6.7	47619	221	171	1.00	GK189R109								
11	23746	135	135	1.30			7.7	41586	193	171	1.15	GKA189R109								
12	20756	118	135	1.50			9	35122	163	171	1.40									
8.2	33302	179.86	171	1.45	GK189 GKA189	4P	8.2	38785	180	135	0.80		4P							
8.9	30589	165.21	171	1.55			9	34260	159	135	9.00	GK169R109								
10	26771	144.59	171	1.75			11	29089	135	135	1.05	GKA169R109								
11	24013	129.69	171	2.00			13	25426	118	135	1.20									
13	20848	112.60	171	2.22			8.2	40794	179.86	171	1.15		4P							
14	18915	102.16	171	2.30			9.0	37472	165.21	171	1.25									
17	16293	88.00	171	2.50			10	32795	144.59	171	1.45									
13	20335	109.83	135	1.50			11	29415	129.69	171	1.60	GK189								
17	16268	87.86	135	1.85	GK169 GKA169	4P	13	25539	112.60	171	1.75	GKA189	4P							
19	14468	78.14	135	2.10			14	23171	102.16	171	1.85									
22	12605	68.08	135	2.40			17	19960	88.00	171	2.00									
24	11246	60.74	135	2.70			13	24911	109.83	135	1.20									
15	18556	100.22	88	0.90			17	19928	87.86	135	1.50		4P							
16	16969	91.65	88	1.00			19	17723	78.14	135	1.70	GK169								
18	14766	79.75	88	1.15			22	15441	68.08	135	1.95	GKA169								
21	13031	70.38	87	1.30			24	13777	60.74	135	2.20									
24	11298	61.02	86	1.50	GK159 GKF159 GKA159 GKAF159	4P	29	11742	51.77	135	2.60		4P							
27	10052	54.29	85	1.70			16	20787	91.65	79	0.80	GK159								
31	8663	46.79	83	1.95			19	18088	79.75	80	0.95	GKF159								
39	7040	38.02	81	2.40			21	15963	70.38	81	1.05	GKA159								
47	5795	31.30	78	3.00			24	13840	61.02	80	1.25	GKAF159								
21	13137	70.95	61	0.95			27	12314	54.29	80	1.40	GK159	4P							
23	11591	62.60	61	1.05			32	10613	46.79	79	1.60	GKF159								
27	10011	54.07	61	1.25			39	8623	38.02	77	1.95	GKA159								
31	8854	47.82	61	1.40			47	7099	31.30	75	2.40	GKAF159								
37	7441	40.19	61	1.65	GK129 GKF129 GKA129 GKAF129	4P	24	14198	62.60	55	0.85	GK129	4P							
40	6723	36.31	60	1.85			27	12264	54.07	56	1.00	GKF129								
47	5818	31.42	59	2.10			31	10846	47.82	56	1.15	GKA129								
53	5134	27.73	58	2.40			37	9116	40.19	56	1.35	GKAF129								
61	4434	23.95	57	2.80			41	8236	36.31	56	1.50		4P							
69	3922	21.18	56	3.00			47	7126	31.42	56	1.70									
35	7838	42.33	34	0.90	GK109 GKF109 GKA109 GKAF109	4P	53	6290	27.73	55	1.95									
40	6851	37.00	36	1.00			62	5432	23.95	54	2.30	GK109								
47	5792	31.28	34	1.10			70	4804	21.18	53	2.60	GKF109								
51	5368	28.99	36	1.25			83	4037	17.80	52	3.00	GKA109								
56	4871	26.31	36	1.40			103	3262	14.38	50	3.50	GKAF109								
65	4186	22.61	36	1.65			116	2905	12.81	48	2.80		4P							
74	3655	19.74	36	1.85			138	2441	10.76	46	3.10									
88	3099	16.74	35	2.20			170	1971	8.69	44	3.50									

**选型参数表
(恒功率)**
**Selection Table
(Constant Power)**

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
37kW													
40	8392	37.00	28	0.80			51	7997	28.99	24	0.85	GK109	
47	7095	31.28	30	0.90			56	7258	26.31	27	0.95	GKF109	
51	6575	28.99	32	1.05			65	6237	22.61	29	1.10	GKA109	4P
56	5967	26.31	33	1.15			75	5445	19.74	30	1.25	GKAF109	
65	5128	22.61	33	1.30	GK109		88	4618	16.74	30	1.45		
75	4477	19.74	33	1.50	GKF109		101	4036	14.63	30	1.60	GK109	
88	3797	16.74	33	1.75	GKA109		110	3705	13.43	28	1.10	GKF109	
101	3318	14.63	32	1.95	GKAF109		126	3233	11.72	28	1.25	GKA109	4P
110	3046	13.43	31	1.35			149	2742	9.94	28	1.45	GKAF109	
126	2658	11.72	30	1.55			170	2397	8.69	28	1.60		
149	2255	9.94	30	1.75									
170	1971	8.69	29	1.95									
45kW													
6.7	57915	221	155	0.85	GK189R109		10	48749	144.59	169	0.95		
7.7	50578	193	167	0.95	GKA189R109		11	43725	129.69	171	1.10		
9	42716	163	171	1.15			13	37964	112.60	171	1.15	GK189	
11	35378	135	135	0.85	GK169R109		14	34444	102.16	170	1.25	GKA189	4P
13	30923	118	135	1.00	GKA169R109		17	29670	88.00	168	1.35		
8	47134	179.86	167	0.95			20	24936	73.96	166	1.60		
9	43295	165.21	171	1.05			23	21591	64.04	162	1.90		
10	37891	144.59	171	1.20			17	29622	87.86	131	1.00		
11	33987	129.69	171	1.30	GK189		19	26345	78.14	130	1.15		
13	29508	112.60	171	1.45	GKA189		22	22953	68.08	129	1.30	GK169	
14	26772	102.16	171	1.50			24	20479	60.74	128	1.50	GKA169	4P
17	23061	88.00	171	1.65			29	17454	51.77	125	1.75		
20	19382	73.96	171	1.95			34	14464	42.90	121	2.10		
13	28782	109.83	135	1.00			40	12343	36.61	119	2.50		
17	23025	87.86	135	1.25			24	20573	61.02	66	0.85		
19	20477	78.14	135	1.40	GK169		27	18304	54.29	67	0.95		
22	17841	68.08	135	1.60	GKA169		32	15775	46.79	68	1.10		
24	15918	60.74	134	1.80			39	12819	38.02	68	1.35	GK159	
29	13567	51.77	130	2.10			47	10553	31.30	67	1.60	GKF159	
34	11242	42.90	127	2.60			54	9312	27.62	67	1.85	GKA159	4P
21	19415	70.38	73	0.85			62	8075	23.95	66	2.10	GKAF159	
24	16833	61.02	74	1.00			69	7185	21.31	65	2.40		
27	14976	54.29	74	1.15			81	6194	18.37	64	2.80		
32	12907	46.79	74	1.30	GK159		99	5030	14.92	62	3.40		
39	10488	38.02	73	1.60	GKF159		117	4268	12.66	60	3.80		
47	8634	31.30	72	1.95	GKA159		37	13550	40.19	45	0.90	GK129	
54	7619	27.62	71	2.20	GKAF159		47	10593	31.42	47	1.15	GKF129	4P
62	6607	23.95	69	2.60			53	9349	27.73	47	1.30	GKA129	
69	5878	21.31	68	2.90			62	8075	23.95	47	1.55	GK129	
81	5067	18.37	66	3.30			70	7141	21.18	47	1.75	GKF129	
31	13191	47.82	50	0.95	GK129		83	6001	17.80	47	2.00	GKA129	
37	11087	40.19	51	1.10	GKF129		103	4848	14.38	46	2.40	GKAF129	4P
41	10016	36.31	51	1.25	GKA129		116	4319	12.81	44	1.85		
					GKAF129		138	3628	10.76	43	2.10		
							170	2930	8.69	41	2.30		
47	8667	31.42	52	1.40			75kW						
53	7649	27.73	51	1.60									
62	6607	23.95	51	1.85	GK129								
70	5843	21.18	51	2.10	GKF129								
83	4910	17.80	50	2.50	GKA129								
103	3967	14.38	48	2.90	GKAF129								
116	3534	12.81	46	2.30									
138	2968	10.76	45	2.50									
170	2397	8.69	43	2.80									

**选型参数表
(恒功率)**
**Selection Table
(Constant Power)**

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
75kW													
19	35925	78.14	113	0.85			62	13125	23.95	35	0.95		
22	31300	68.08	114	0.95			70	11607	21.18	36	1.05		
24	27926	60.74	115	1.10			84	9754	17.80	37	1.25		
29	23802	51.77	114	1.30	GK169		104	7880	14.38	38	1.45		
34	19723	42.90	113	1.55	GKA169	4P	116	7020	12.81	36	1.15		
40	16832	36.61	111	1.80			138	5897	10.76	36	1.30	GK129	
46	14781	32.15	109	2.10			171	4762	8.69	36	1.45	GKF129	
52	13186	28.68	107	2.30								GKA129	4P
61	11241	24.45	105	2.70								GKAF129	
39	17480	38.02	58	1.00									
47	14390	31.30	59	1.20									
54	12698	27.62	59	1.35	GK159								
62	11011	23.95	59	1.55	GKF159								
69	9797	21.31	59	1.75	GKA159								
81	8446	18.37	59	2.00	GKAF159								
99	6860	14.92	57	2.50									
117	5820	12.66	56	2.80									
47	14446	31.42	37	0.85									
53	12749	27.73	39	0.95									
62	11011	23.95	40	1.10	GK129								
70	9738	21.18	41	1.25	GKF129								
83	8184	17.80	41	1.50	GKA129								
103	6611	14.38	42	1.75	GKAF129								
116	5889	12.81	39	1.40									
138	4947	10.76	39	1.55									
170	3995	8.69	38	1.70									
90kW													
15	55984	102.16	136	0.85			29	34675	51.77	95	0.85		
17	48224	88.00	138	1.00			35	28734	42.90	97	1.05		
20	40530	73.96	139	1.15			41	24521	36.61	97	1.25		
23	35094	64.04	138	1.35	GK189		46	21533	32.15	97	1.40	GK169	
28	29241	53.36	137	1.60	GKA189		52	19209	28.68	97	1.55	GKA169	4P
33	24934	45.50	134	1.90			61	16376	24.45	95	1.85		
35	23296	42.51	134	2.00			74	13570	20.26	94	2.20		
39	21136	38.57	134	2.20			86	11581	17.29	92	2.60		
22	37308	68.08	104	0.80			62	16041	23.95	48	1.05		
25	33286	60.74	105	0.90			70	14273	21.31	49	1.10	GK159	
29	28370	51.77	106	1.05			81	12304	18.37	50	1.15	GKF159	
35	23509	42.90	106	1.30			100	9993	14.92	50	1.26	GKA159	
41	20062	36.61	105	1.50	GK169		118	8479	12.66	50	1.35	GKAF159	
46	17618	32.15	104	1.70	GKA169								
52	15717	28.68	103	1.90									
61	13399	24.45	101	2.30									
74	11103	20.26	98	2.70									
86	9475	17.29	95	3.20									
39	20835	38.02	50	0.80									
48	17153	31.30	53	1.00									
54	15136	27.62	54	1.10	GK159								
62	13125	23.95	55	1.30	GKF159								
70	11678	21.31	55	1.45	GKA159								
81	10067	18.37	55	1.70	GKAF159								
100	8176	14.92	55	2.10									
118	6938	12.66	54	2.30									

**选型参数表
(恒功率)**
**Selection Table
(Constant Power)**

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
160kW													
28	51985	53.36	103	0.90			33	55409	45.50	90	0.85		
33	44327	45.50	106	1.05			45	40467	33.23	97	1.15		
45	32374	33.23	108	1.45	GK189		53	34001	27.92	98	1.30	GK189	
53	27200	27.92	108	1.75	GKA189	4P	62	29446	24.18	99	1.40	GKA189	4P
62	23557	24.18	107	1.90			74	24538	20.15	98	1.50		
74	19631	20.15	105	2.10			87	20922	17.18	97	1.70		
87	16737	17.18	103	2.30									
41	35666	36.61	78	0.85									
61	23820	24.45	83	1.25	GK169								
74	19738	20.26	83	1.55	GKA169	4P							
86	16844	17.29	82	1.80									

**选型参数表
(恒转矩)**
**Selection Table
(Constant Torque)**

M _a max [N.m]	n _a [r/min]	i	F _{Ro} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P	M _a max [N.m]	n _a [r/min]	i	F _{Ro} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P
200	0.19	6832	5.4	0.12	0.12	400	3.5	375	5.6	GK49R39	
	0.22	5922	5.4				4.1	327	5.6	GKF49R39	0.25
	0.24	5491	5.4				4.6	289	5.6	GKA49R39	
	0.28	4759	5.4							GKAF49R39	
	0.31	4160	5.4							GK49R39	
	0.36	3645	5.4							GKF49R39	0.37
	0.41	3205	5.4			600	5.9	225	5.6	GKA49R39	
	0.47	2801	5.4				6.7	198	5.6	GKAF49R39	
	0.53	2454	5.4							GK49R39	
	0.60	2166	5.4							GKF49R39	0.55
	0.69	1892	5.4							GKA49R39	
	0.79	1660	5.4							GKAF49R39	
	0.89	1466	5.4	0.18	0.12	600	8.1	171	5.6	GK59R39	
	1.02	1288	5.4				9.1	153	5.6	GKF59R39	
	1.15	1136	5.4				11	131	5.6	GKA59R39	
	1.32	996	5.4							GKAF59R39	
	1.50	876	5.4								
	1.72	761	5.4								
	1.95	671	5.4			600	0.11	12169	7.2	GK59R39	
	2.24	585	5.4				0.12			GKF59R39	
	2.56	512	5.4				0.14			GKA59R39	0.12
	2.90	451	5.4				0.15			GKAF59R39	
	3.31	396	5.4				0.18				
	3.79	346	5.4								
	4.31	304	5.4	0.25	0.18	600	0.2	6478	7.2	GK59R39	
	4.91	267	5.4				0.23	5662	7.2	GKF59R39	
	5.60	234	5.4				0.26	5033	7.2	GKA59R39	
	6.39	205	5.4				0.3	4340	7.2	GKAF59R39	
	7.3	181	5.4				0.34	3854	7.2		
	8.3	160	5.4				0.39	3390	7.2		
	9.8	136	5.4	0.37	0.25	600	0.45	2924	7.2	GK59R39	
	10.5	127	5.4				0.51	2593	7.2	GKF59R39	
							0.58	2249	7.2	GKA59R39	
							0.66	1986	7.2	GKAF59R39	
							0.75	1743	7.2	GK59R39	
							0.85	1539	7.2	GKF59R39	
				0.37	0.25	600	0.97	1354	7.2	GKA59R39	0.12
							1.1	1174	7.2	GKAF59R39	
							1.3	1036	7.2		
							1.4	906	7.2	GK59R39	
							1.6	806	7.2	GKF59R39	
							1.9	699	7.2	GKA59R39	0.18
400	0.13	10138	5.6	0.12	0.12	600	2.1	615	7.2	GKAF59R39	
	0.15	8534	5.6							GK59R39	
	0.17	7662	5.6							GKF59R39	
	0.19	6826	5.6							GKA59R39	
	0.22	5983	5.6							GKAF59R39	
	0.25	5158	5.6							GK59R39	
	0.28	4601	5.6	0.12	0.12	600	3.7	362	7.2	GKF59R39	
	0.33	3940	5.6				4.2	319	7.2	GKA59R39	
	0.38	3477	5.6				4.8	280	7.2	GKAF59R39	0.37
	0.43	3043	5.6							GK59R39	
	0.48	2732	5.6							GKF59R39	
	0.56	2354	5.6							GKA59R39	
	0.63	2063	5.6	0.12	0.12	600	5.7	246	7.2	GKAF59R39	
	0.72	1819	5.6				6.5	215	7.2	GK59R39	
	0.83	1586	5.6				7.2	192	7.2	GKF59R39	
	0.94	1388	5.6							GKA59R39	
	1.1	1222	5.6				8.4	166	7.2	GKAF59R39	
	1.2	1097	5.6				9.6	145	7.2	GK59R39	
	1.4	945	5.6	0.18	0.12	600	11	129	7.2	GKF59R39	0.75
	1.6	831	5.6							GKA59R39	
	1.8	718	5.6							GKAF59R39	
	2.1	639	5.6							GK59R39	
	2.4	552	5.6				13	111	7.2	GKF59R39	
	2.6	495	5.6				14	97	7.2	GKA59R39	1.1
	3.1	426	5.6							GKAF59R39	
820				0.18	0.12	600	0.11	12139	10	GK69R39	
							0.12	11134	10	GKF69R39	
							0.14	9479	10	GKA69R39	0.12
							0.16	8173	10	GKAF69R39	

**选型参数表
(恒转矩)**
**Selection Table
(Constant Torque)**

M _a max [N.m]	n _a [r/min]	i	F _{Rs} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P	M _a max [N.m]	n _a [r/min]	i	F _{Rs} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P	
820	0.18	7259	10	GK69R39	0.12	1550	1.4	920	15	GK79R39		
	0.2	6462	10				1.6	812	15	GKF79R39	0.37	
	0.23	5648	10				1.9	706	15	GKA79R39		
	0.27	4846	10				2.2	620	15	GKAF79R39		
	0.3	4329	10				2.5	550	15	GK79R39	0.55	
	0.35	3750	10				2.9	483	15	GKF79R39		
	0.4	3315	10				3.3	426	15	GKA79R39	0.75	
	0.45	2917	10				3.8	366	15	GKAF79R39		
	0.52	2532	10				4.3	326	15	GK79R39		
	0.58	2244	10				4.8	289	15	GKF79R39		
	0.66	1981	10				5.6	251	15	GKA79R39	1.1	
	0.75	1739	10	GK69R39	0.12		2.8	471	10	GKAF69R39	2700	
	0.85	1536	10	GKF69R39			3.2	420	10	GKA69R39		
	0.97	1351	10	GKA69R39			3.9	361	10	GKAF69R39		
	1.1	1171	10	GK69R39			4.3	323	10	GK69R39		
	1.3	1034	10	GKF69R39	0.18		5.7	246	10	GKF69R39		
	1.5	903	10	GKA69R39			6.4	217	10	GKA69R39		
	1.7	793	10	GKAF69R39			7.3	191	10	GKAF69R39		
	1.9	697	10	GK69R39	0.25		8.7	171	10	GK69R39	2700	
	2.2	613	10	GKF69R39			9.1	159	10	GKF69R39		
	2.5	542	10	GKA69R39			10.5	147	10	GKA69R39		
	1.1	1171	10	GKAF69R39			12.0	135	10	GKAF69R39		
	1.3	1034	10	GK69R39	0.37		13.4	123	10	GK69R39		
	1.5	903	10	GKF69R39			14.8	111	10	GKF69R39		
	1.7	793	10	GKA69R39			16.2	99	10	GKA69R39		
	1.9	697	10	GKAF69R39			17.6	87	10	GKAF69R39		
	2.8	471	10	GK69R39	0.55		19.0	75	10	GK69R39	2700	
	3.2	420	10	GKF69R39			20.4	63	10	GKF69R39		
	3.9	361	10	GKA69R39			21.8	51	10	GKA69R39		
	4.3	323	10	GKAF69R39			23.2	39	10	GKAF69R39		
	5	279	10	GK69R39	0.75		24.6	27	10	GK69R39		
	5.7	246	10	GKF69R39			26.0	15	10	GKF69R39		
	6.4	217	10	GKA69R39			27.4	13	10	GKA69R39		
	7.3	191	10	GKAF69R39			28.8	11	10	GKAF69R39		
	1.1	1171	15	GK79R39	0.12		30.2	9	15	GK79R39	2700	
	1.3	1034	15				31.6	8	15	GKF79R39		
	1.5	903	15				33.0	7	15	GKA79R39		
	1.7	793	15				34.4	6	15	GKAF79R39		
	1.9	697	15				35.8	5	15	GK79R39		
	2.2	613	15				37.2	4	15	GKF79R39		
	2.5	542	15				38.6	3	15	GKA79R39		
	2.8	471	15				40.0	2	15	GKAF79R39		
	3.2	420	15				41.4	1	15	GK79R39		
	3.9	361	15				42.8	0	15	GKF79R39		
	4.3	323	15	GK79R39	0.18		44.2	0	15	GKA79R39	2700	
	5	279	15				45.6	0	15	GKAF79R39		
	5.7	246	15				47.0	0	15	GK79R39		
	6.4	217	15				48.4	0	15	GKF79R39		
	7.3	191	15	GK79R39	0.25		49.8	0	15	GKA79R39		
	1.1	1171	15				51.2	0	15	GKAF79R39		
	1.3	1034	15				52.6	0	15	GK79R39		
	1.5	903	15				54.0	0	15	GKF79R39		
	1.7	793	15	GK79R39	0.37		55.4	0	15	GKA79R39	2700	
	1.9	697	15				56.8	0	15	GKAF79R39		
	2.2	613	15				58.2	0	15	GK79R39		
	2.5	542	15				59.6	0	15	GKF79R39		
	2.8	471	15	GK79R39	0.55		61.0	0	15	GKA79R39	2700	
	3.2	420	15				62.4	0	15	GKAF79R39		
	3.9	361	15				63.8	0	15	GK79R39		
	4.3	323	15				65.2	0	15	GKF79R39		
	5	279	15	GK79R39	0.75		66.6	0	15	GKA79R39	2700	
	5.7	246	15				68.0	0	15	GKAF79R39		
	6.4	217	15				69.4	0	15	GK79R39		
	7.3	191	15				70.8	0	15	GKF79R39		
	1.1	1171	15	GK79R39	1.1		72.2	0	15	GKA79R39	2700	
	1.3	1034	15				73.6	0	15	GKAF79R39		
	1.5	903	15				75.0	0	15	GK79R39		
	1.7	793	15				76.4	0	15	GKF79R39		
	1.9	697	15	GK79R39	1.5		77.8	0	15	GKA79R39	2700	
	2.2	613	15				79.2	0	15	GKAF79R39		
	2.5	542	15				80.6	0	15	GK79R39		
	2.8	471	15				82.0	0	15	GKF79R39		
	3.2	420	15	GK79R39	2.2		83.4	0	15	GKA79R39	2700	
	3.9	361	15				84.8	0	15	GKAF79R39		
	4.3	323	15				86.2	0	15	GK79R39		
	5	279	15				87.6	0	15	GKF79R39		
	5.7	246	15	GK79R39	2.5		89.0	0	15	GKA79R39	2700	
	6.4	217	15				90.4	0	15	GKAF79R39		
	7.3	191	15				91.8	0	15	GK79R39		
	1.1	1171	15				93.2	0	15	GKF79R39		
	1.3	1034	15	GK79R39	3.0		94.6	0	15	GKA79R39	2700	
	1.5	903	15				96.0	0	15	GKAF79R39		
	1.7	793	15				97.4	0	15	GK79R39		
	1.9	697	15				98.8	0	15	GKF79R39		
	2.2	613	15	GK79R39	3.5		100.2	0	15	GKA79R39	2700	
	2.5	542	15				101.6	0	15	GKAF79R39		
	2.8	471	15				103.0	0	15	GK79R39		
	3.2	420	15				104.4	0	15	GKF79R39		
	3.9	361	15	GK79R39	4.0		105.8	0	15	GKA79R39	2700	
	4.3	323	15				107.					

**选型参数表
(恒转矩)**
**Selection Table
(Constant Torque)**

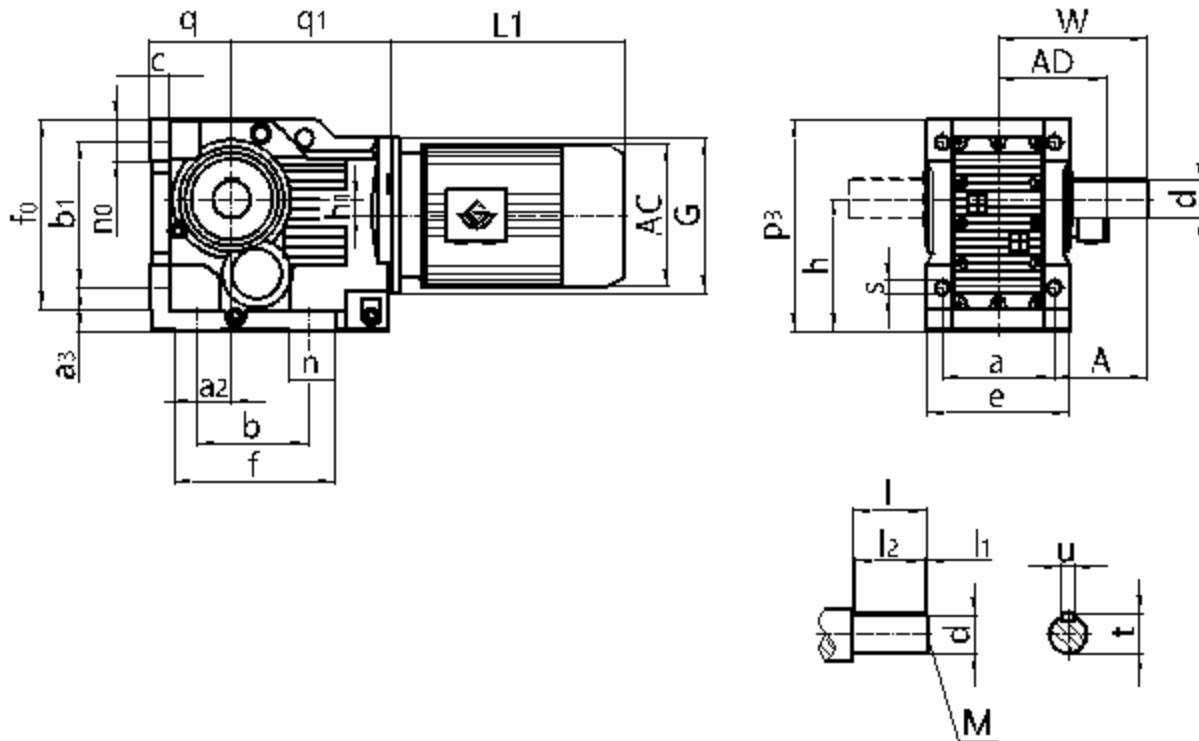
M _a max [N.m]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P	M _a max [N.m]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P
4300	0.07	18091	38			8000	0.12	10678	62	GK109R79	
	0.08	16666	38				0.14	9524	62	GKF109R79	
	0.09	14896	38	GK99R59			0.16	8328	62	GKA109R79	0.18
	0.10	13183	38	GKF99R59						GKAF109R79	
	0.11	11677	38	GKA99R59	0.12					GK109R79	
	0.13	10317	38	GKA99R59			0.18	7269	62	GKF109R79	
	0.14	9083	38	GKA99R59			0.22	6184	62	GKA109R79	0.25
	0.16	8055	38	GKA99R59			0.23	5662	62	GKAF109R79	
	0.19	6969	38							GK109R79	
	0.22	6027	38	GK99R59			0.26	5138	62	GKF109R79	
	0.24	5392	38	GKF99R59	0.18		0.31	4360	62	GKA109R79	0.37
	0.28	4669	38	GKA99R59			0.35	3811	62	GKAF109R79	
	0.32	4081	38	GKA99R59						GK109R79	
				GK99R59			0.41	3358	62	GKF109R79	
	0.37	3583	38	GKF99R59			0.47	2977	62	GKA109R79	0.55
	0.43	3108	38	GKA99R59	0.25		0.54	2598	62	GKAF109R79	
				GKA99R59						GK109R79	
	0.48	2756	38	GK99R59	0.37		0.61	2286	62	GKF109R79	0.75
				GKF99R59			0.72	1939	62	GKA109R79	
				GKA99R59						GKAF109R79	
				GKA99R59						GK109R79	
	0.55	2419	38	GKF99R59			0.82	1713	62	GKF109R79	
	0.63	2123	38	GKA99R59	0.37		0.9	1555	62	GKA109R79	1.1
				GKAF99R59			1	1336	62	GKAF109R79	
	0.75	1856	38	GK99R59						GK109R79	
	0.86	1625	38	GKF99R59			1.2	1166	62	GKF109R79	
	0.97	1430	38	GKA99R59	0.55		1.4	1030	62	GKA109R79	1.5
	1.1	1261	38	GKAF99R59			1.5	904	62	GKAF109R79	
				GK99R59						GK109R79	
	1.3	1102	38	GKF99R59			1.8	793	62	GKF109R79	
	1.5	957	38	GKA99R59	0.75		2.1	696	62	GKA109R79	2.2
				GKAF99R59			2.3	614	62	GKAF109R79	
	1.6	855	38	GK99R59						GK109R79	
	1.9	743	38	GKF99R59			2.7	522	62	GKF109R79	
	2.2	651	38	GKA99R59	1.1		3.1	461	62	GKA109R79	3
				GKAF99R59						GKAF109R79	
	2.4	573	38	GK99R59						GK109R79	
	2.8	504	38	GKF99R59	1.5		3.5	408	62	GKF109R79	
				GKA99R59			4	364	62	GKA109R79	4
				GKAF99R59						GKAF109R79	
	3.3	437	38	GK99R59						GK109R79	
	3.7	382	38	GKF99R59			4.5	318	62	GKF109R79	
	4.2	342	38	GKA99R59	2.2		5	286	62	GKA109R79	5.5
				GKAF99R59			5.7	251	62	GKAF109R79	
	4.7	305	38	GK99R59						GK129R79	
	5.5	258	38	GKF99R59			0.08	16006	75	GKF129R79	
	6.2	232	38	GKA99R59	3		0.09	14975	75	GKA129R79	0.18
				GKAF99R59			0.11	12440	75	GKAF129R79	
				GK99R59						GK129R79	
	7.2	199	38	GKF99R59			0.12	10914	75	GKF129R79	
				GKA99R59	4		0.14	9819	75	GKA129R79	0.25
				GKAF99R59						GKAF129R79	
8000	0.09	14311	62	GK109R79			0.16	8443	75	GK129R79	
	0.11	12211	62	GKF109R79			0.18	7483	75	GKF129R79	0.37
				GKA109R79	0.12		0.2	6565	75	GKA129R79	
				GKAF109R79						GKAF129R79	

**选型参数表
(恒转矩)**
**Selection Table
(Constant Torque)**

M _a max [N.m]	n _a [r/min]	i	F _{ra} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P	M _a max [N.m]	n _a [r/min]	i	F _{ra} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P
13000	0.24	5804	75	GK129R79		18000	0.12	11368	107	GK159R99	
	0.28	5027	75	GKF129R79			0.14	10114	107	GKF159R99	
	0.31	4423	75	GKA129R79	0.55		0.16	8717	107	GKA159R99	0.55
	0.36	3889	75	GKAF129R79			0.18	7734	107	GKAF159R99	
				GK129R79			0.28	5074	107	GK159R99	
	0.42	3311	75	GKF129R79			0.31	4514	107	GKF159R99	
	0.46	3009	75	GKA129R79	0.75		0.35	3979	107	GKA159R99	1.1
				GKAF129R79			0.40	3540	107	GKAF159R99	
				GK129R79			0.46	3051	107	GK159R99	
	0.54	2607	75	GKF129R79			0.54	2610	107	GKF159R99	
	0.62	2268	75	GKA129R79	1.1		0.60	2323	107	GKA159R99	1.5
				GKAF129R79						GKAF159R99	
				GK129R79			0.70	2029	107	GK159R99	
	0.73	1926	75	GKF129R79			0.79	1805	107	GKF159R99	
				GKA129R79	1.1					GKA159R99	2.2
				GKAF129R79						GKAF159R99	
	0.8	1757	75	GK129R79			0.86	1659	107	GK159R99	
	0.91	1541	75	GKF129R79			1.05	1365	107	GKF159R99	
				GKA129R79	1.5					GKA159R99	2.2
				GKAF129R79						GKAF159R99	
	1.1	1342	75	GK129R79						GK159R99	
	1.2	1177	75	GKF129R79		2.2				GKF159R99	
	1.4	1025	75	GKA129R79						GKA159R99	3
				GKAF129R79						GKAF159R99	
	1.6	899	75	GK129R79						GK159R99	
	1.8	790	75	GKF129R79		3				GKF159R99	
	2	704	75	GKA129R79						GKA159R99	4
				GKAF129R79						GKAF159R99	
	2.4	610	75	GK129R79						GK159R99	
	2.6	549	75	GKF129R79		4				GKF159R99	
				GKA129R79						GKA159R99	5.5
				GKAF129R79						GKAF159R99	
	3	477	75	GK129R79						GK159R99	
	3.4	419	75	GKF129R79		5.5				GKF159R99	
				GKA129R79						GKA159R99	7.5
				GKAF129R79						GKAF159R99	
				GK129R89						GK159R99	
	2.7	539	75	GKF129R89		4				GKF159R99	
				GKA129R89						GKA159R99	7.5
				GKAF129R89						GKAF159R99	
	3	476	75	GK129R89						GK159R99	
	3.4	420	75	GKF129R89		5.5				GKF159R99	
				GKA129R89						GKA159R99	11
				GKAF129R89						GKAF159R99	
	3.9	368	75	GK129R89						GK159R109	
	4.4	331	75	GKF129R89		7.5				GKF159R109	
	5	287	75	GKA129R89						GKA159R109	7.5
				GKAF129R89						GKAF159R109	
				GK129R89						GK159R109	
	5.7	254	75	GKF129R89		7.5				GKF159R109	
				GKA129R89						GKA159R109	11
				GKAF129R89						GKAF159R109	
18000	0.08	17680	107	GK159R99						GK159R109	
	0.09	15730	107	GKF159R99		0.55				GKF159R109	
	0.09	14721	107	GKA159R99						GKA159R109	15
	0.11	13097	107	GKAF159R99						GKAF159R109	

**选型参数表
(恒转矩)**
**Selection Table
(Constant Torque)**

M _a max [N.m]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P	M _a max [N.m]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P
32000	0.07	19725	135			50000	0.04	32625	171		
	0.08	17409	135				0.05	27165	171	GK189R99	
	0.09	15000	135	GK169R99	0.55		0.06	24353	171	GKA189R99	0.55
	0.11	13238	135	GKA169R99			0.07	19144	171		
	0.12	11575	135				0.08	16978	171		
	0.14	10265	135				0.10	14272	171	GK189R99	
	0.16	8629	135	GK169R99	0.75		0.11	13116	171	GKA189R99	0.75
	0.21	6562	135	GK169R99	1.1		0.12	11647	171		
	0.26	5355	135	GKA169R99			0.13	10413	171	GK189R99	
	0.29	4788	135	GK169R99	1.5		0.15	9363	171	GKA189R99	1.1
	0.34	4079	135	GKA169R99			0.17	8126	171		
	0.42	3376	135	GK169R99	2.2		0.19	7343	171	GK189R99	
	0.52	2755	135	GKA169R99			0.21	6747	171	GKA189R99	1.5
	0.63	2264	135	GK169R99	3		0.23	5991	171		
	0.66	2182	135	GKA169R99			0.27	5358	171	GK189R99	
	0.85	1704	135	GK169R99	4		0.30	4817	171	GKA189R99	2.2
	1.02	1408	135	GKA169R99			0.33	4370	171		
	1.11	1296	135	GK169R99	5.5		0.40	3609	171	GK189R99	
	1.31	1101	135	GKA169R99			0.47	3062	171	GKA189R99	3
	1.53	944	135				0.57	2519	171	GK189R99	
	1.71	844	135	GK169R99	7.5		0.63	2268	171	GKA189R99	4
	1.90	757	135	GKA169R99			0.70	2054	171		
	2.28	632	135				0.79	1821	171	GK189R99	
	2.6	561	135	GK169R99	11		0.90	1605	171	GKA189R99	5.5
	3.0	481	135	GKA169R99			1.03	1395	171	GK189R99	
	3.5	423	135	GK169R99			1.20	1196	171	GKA189R99	7.5
	4.0	369	135	GKA169R99	15		1.38	1046	171	GK189R99	
	4.6	317	135	GK169R109	18.5		1.52	945	171	GKA189R99	7.5
	5.3	277	135	GK169R109			2.0	738	171	GK189R99	
	6.0	244	135	GKA169R109	22		2.4	621	171	GKA189R99	15
	6.9	213	135	GK169R109			2.8	527	171	GK189R99	
	7.2	205	135	GKA169R109	30		2.8	527	171	GKA189R99	18.5
	8.2	180	135				1.7	835	171	GK189R109	
	9.3	159	135	GK169R109	37		2.0	729	171	GKA189R109	11
	11.0	135	135	GK169R109			2.3	622	171	GK189R109	
	12.5	118	135	GKA169R109	45		2.8	520	171	GKA189R109	15
							3.2	454	171	GK189R109	
							4.1	355	171	GKA189R109	18.5
							5.7	261	171	GK189R109	
							6.7	221	171	GKA189R109	30
							7.7	193	171	GK189R109	
							9.1	163	171	GKA189R109	45

GK39-159
安装结构尺寸
GK39-159
Mounting Dimensional Description


机型号 Type Size	a b	a ₂ h	b ₁ q	q ₁ h ₁	s a ₃	d l	l ₁ l ₂	u t	w A	e p ₃	c n ₀	f ₀ f	n M	G	电机尺寸 Motor Size		
															AC	AD	L1
GK39	100	28	115	139	Φ11	Φ25k6	5	8	110	120	16	150	38	Φ120	见附录 A-2 和 A-3	Please see appendix A-2 and A-3	
	110	100-0.5	63-0.5	8.5	32	50	40	28	60	165	37	143	M10				
GK49	120	35	130	166	Φ11	Φ30k6	3.5	8	135	145	18	170	32	Φ160	见附录 A-2 和 A-3	Please see appendix A-2 and A-3	
	130	112-0.5	71-0.5	7.2	37	60	50	33	75	185	37	162	M10				
GK59	130	30	150	173	Φ13.5	Φ35k6	7	10	153	157	21	190	43	Φ160	见附录 A-2 和 A-3	Please see appendix A-2 and A-3	
	130	132-0.5	80-0.5	13.1	45	70	56	38	88	217	43	172	M12				
GK69	140	30	160	179	Φ13.5	Φ40k6	5	12	171	170	24	203	45	Φ160	见附录 A-2 和 A-3	Please see appendix A-2 and A-3	
	120	140-0.5	90-0.5	20	45	80	70	43	101	228	43	170	M16				
GK79	165	40	200	202	Φ17.5	Φ50k6	10	14	206	200	27	263	55	Φ200	见附录 A-2 和 A-3	Please see appendix A-2 and A-3	
	150	180-0.5	112-0.5	31.3	55	100	80	53.5	123.5	288	55	212.5	M16				
GK89	180	55	233	257	Φ22	Φ60m6	5	18	240	230	32	305	75	Φ250	见附录 A-2 和 A-3	Please see appendix A-2 and A-3	
	180	212-0.5	132-0.5	25.9	70	120	110	64	150	340	67	260	M20				
GK99	240	75	295	277	Φ26	Φ70m6	7.5	20	291	290	36	372	60	Φ300	见附录 A-2 和 A-3	Please see appendix A-2 and A-3	
	240	265-1	160-0.5	32.3	75	140	125	74.5	171	417	82	294	M20				
GK109	270	95	360	341	Φ33	Φ90m6	5	25	347	340	40	448	100	Φ350	见附录 A-2 和 A-3	Please see appendix A-2 and A-3	
	280	315-1	200-0.5	52	95	170	160	95	212	503	90	380	M24				
GK129	330	115	420	390	Φ39	Φ110m6	15	28	418	400	45	526	100	Φ450	见附录 A-2 和 A-3	Please see appendix A-2 and A-3	
	350	375-1	225-0.5	53	110	210	180	116	253	592	111	440	M24				
GK159	420	140	500	426	Φ39	Φ120m6	5	32	457	500	50	634	100	Φ550	见附录 A-2 和 A-3	Please see appendix A-2 and A-3	
	380	450-1	280-1	71.7	130	210	200	127	247	705	125	480	M24				

注： 1.减速机部分的外形尺寸，未包含通气帽的高度尺寸。通气帽的高度尺寸为 17。

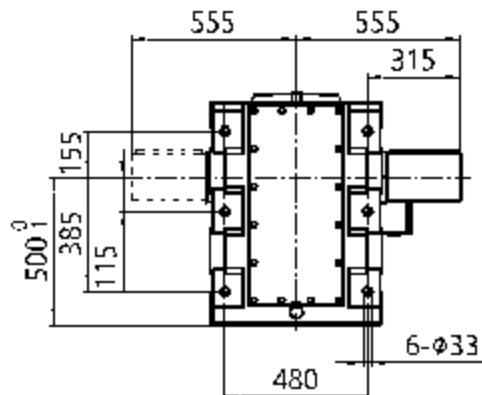
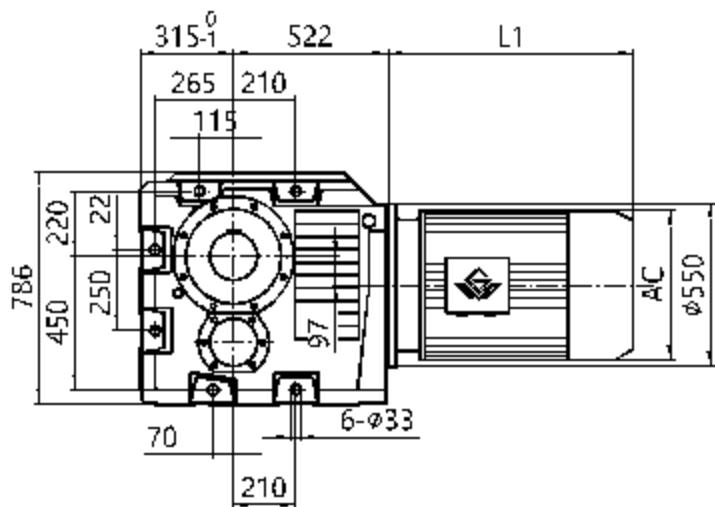
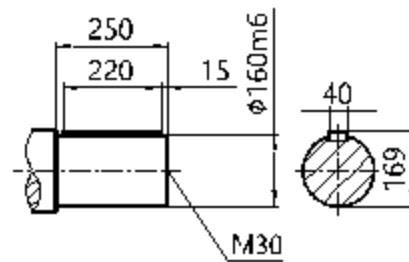
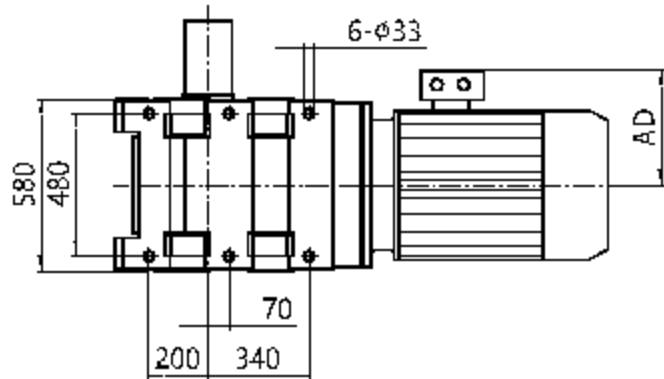
2.电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）

Note: 1.The dimensions don't include the height of the breathe valve.the height of the breathe valve is 17.

2.When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)

GK169
安装结构尺寸

GK169
Mounting Dimensional Description



注： 1.电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）

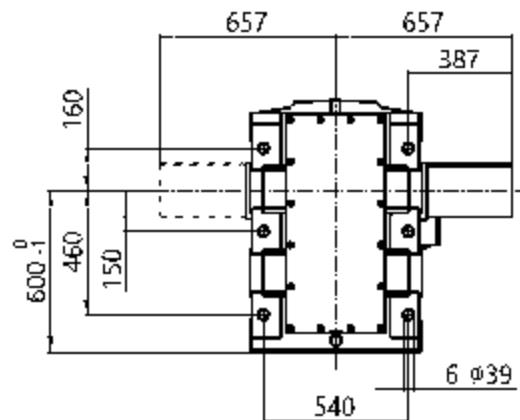
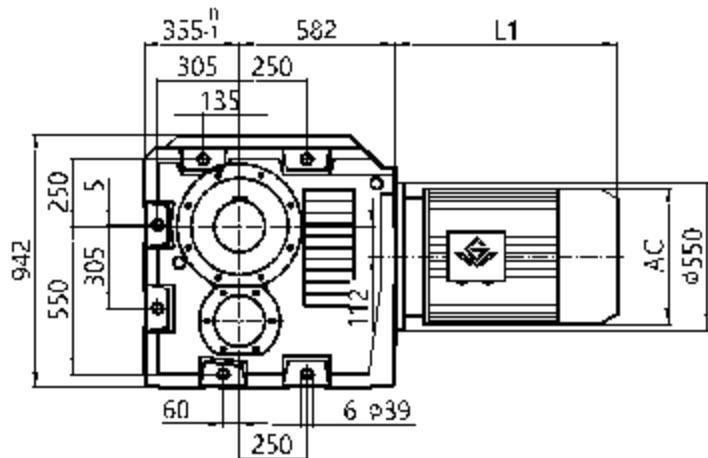
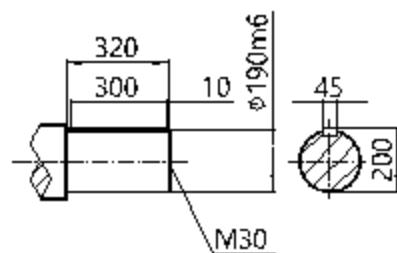
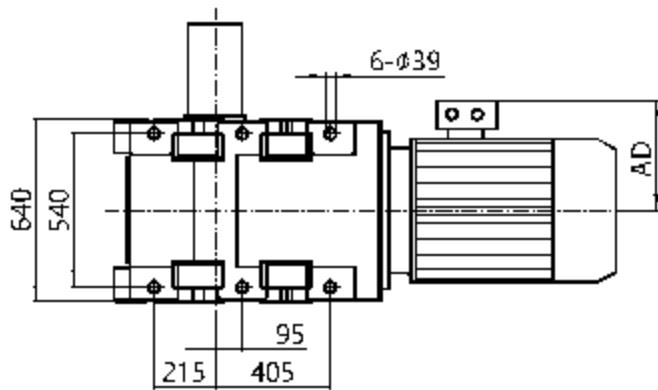
2.直联电机尺寸见附录 A-2 和 A-3

Note: 1.When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)

2.See Appendix A-2 and A-3 for dimensions of direct-connected motors

GK189
安装结构尺寸

GK189
Mounting Dimensional Description

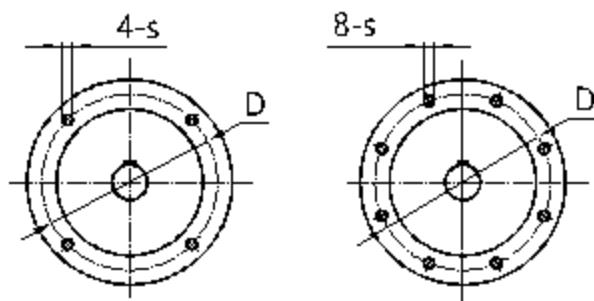
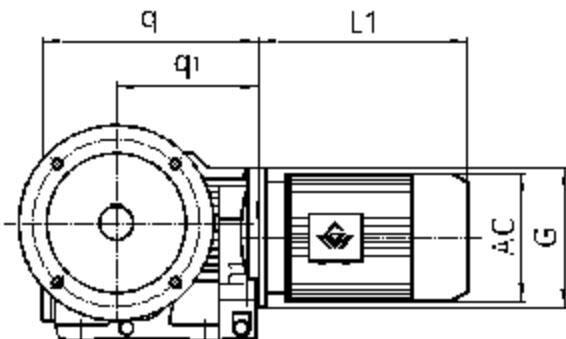
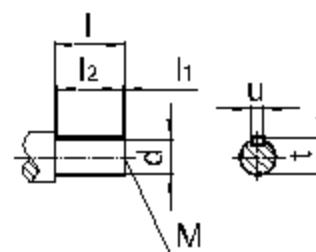
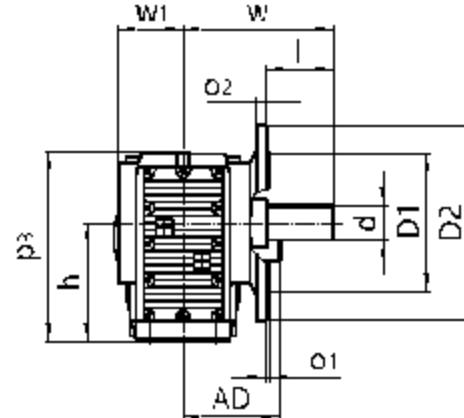


注： 1.电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）

2.直联电机尺寸见附录 A-2 和 A-3

Note: 1. When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)

2. See Appendix A-2 and A-3 for dimensions of direct-connected motors

GKF39-159
安装结构尺寸

GKF39-89
GKF99-159
GKF39-159
Mounting Dimensional Description


机 型 号 Type Size	s o ₂	q w	q ₁ w ₁	h ₁ l	D l ₁	D1 l ₂	D2 d	h M	p ₃ u	o ₁ t	G	电机尺寸 Motor Size		
												AC	AD	L1
GKF39	Φ9 10	210 134	139 57.5	8.5 50	Φ130 5	Φ110j6 40	Φ160 Φ25k6	100-0.5 M10	164 8	3.5 28	Φ120	见附录 A-2 和 A-3 Please see appendix A-2 and A-3		
GKF49	Φ11 12	243 160	166 72	7.2 60	Φ165 3.5	Φ130j6 50	Φ200 Φ30k6	112-0.5 M10	185 8	3.5 33	Φ160			
GKF59	Φ13.5 15	270 176.5	173 80	13.1 70	Φ215 7	Φ180j6 56	Φ250 Φ35k6	132-0.5 M12	215 10	4 38	Φ160			
GKF69	Φ13.5 15	275 193	179 86.5	20 80	Φ215 5	Φ180j6 70	Φ250 Φ40k6	140-0.5 M16	226 12	4 43	Φ160			
GKF79	Φ13.5 16	313 242	202 101	31.3 100	Φ265 10	Φ230j6 80	Φ300 Φ50k6	180-0.5 M16	288 14	4 53.5	Φ200			
GKF89	Φ17.5 18	391 270	257 146	25.9 120	Φ300 5	Φ250h6 110	Φ350 Φ60m6	212-0.5 M20	338 18	5 64	Φ250			
GKF99	Φ17.5 22	435 332	277 176	32.3 140	Φ400 7.5	Φ350h6 125	Φ450 Φ70m6	265-1 M20	417 20	5 74.5	Φ300			
GKF109	Φ17.5 22	537 386	341 181	52 170	Φ400 5	Φ350h6 160	Φ450 Φ90m6	315-1 M24	500 25	5 95	Φ350			
GKF129	Φ17.5 25	615 466	390 203	53 210	Φ500 15	Φ450h6 180	Φ550 Φ110m6	375-1 M24	592 28	5 116	Φ450			
GKF159	Φ22 28	706 520	426 254	71.7 210	Φ600 5	Φ550h6 200	Φ660 Φ120m6	450-1 M24	705 32	6 127	Φ550			

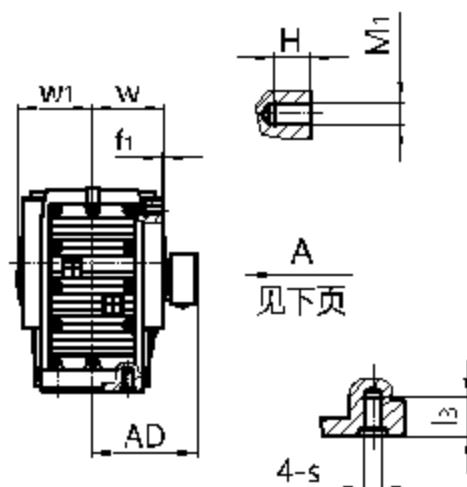
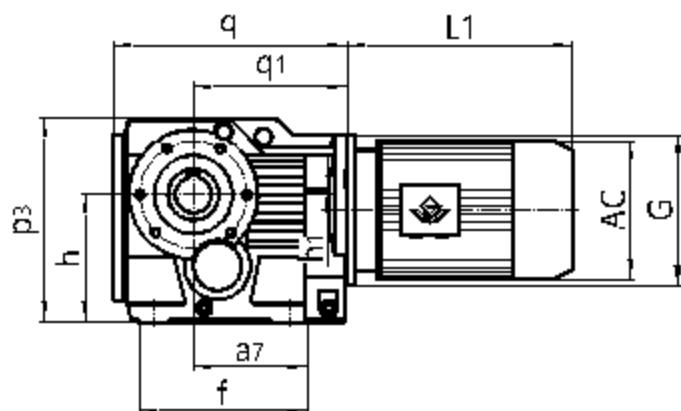
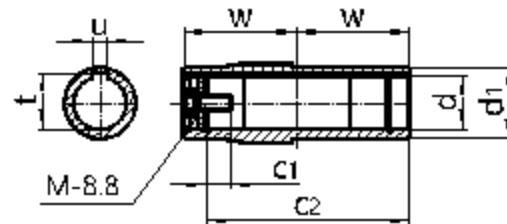
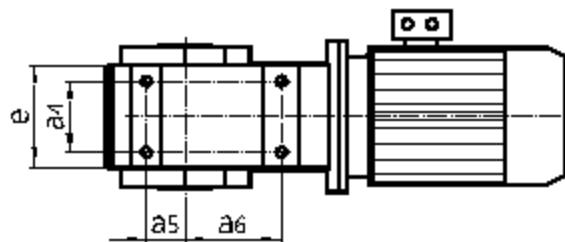
注：1.减速机部分的外形尺寸，未包含通气帽的高度尺寸。通气帽的高度尺寸为 17。

2.电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）

Note: 1.The dimensions don't include the height of the breathe valve.the height of the breathe valve is 17.

2.When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)

GKA39-109
安装结构尺寸

GKA39-109
Mounting Dimensional Description


机型号 Type Size	s q	l ₃ q ₁	e w	a ₄ d	a ₅ d ₁	a ₆ t	a ₇ u	f f ₁	h H	h ₁ M ₁	p ₃ c ₁	c ₂ M	G w ₁	电机尺寸 Motor Size		
														AC	AD	L1
GKA39	M10 210	20 139	100 60	60 Φ30H7	35 Φ45	82 33.3	97 8	147 2.5	100-0.5 15	8.5 M8	164 17	105 M10×25	Φ120 63	见附录 A-2 和 A-3 Please see appendix A-2 and A-3		
GKA49	M10 243	20 166	110 75	70 Φ35H7	40 Φ50	100 38.3	115 10	170 3	112-0.5 14	7.2 M8	185 22	132 M12×30	Φ160 78			
GKA59	M12 270	25 173	122 83	88 Φ40H7	47 Φ55	105 43.3	120 12	182 3	132-0.5 20	13.1 M12	215 29	142 M16×40	Φ160 86			
GKA69	M12 275	25 179	130 90	88 Φ40H7	42 Φ55	110 43.3	125 12	182 3.5	140-0.5 21	20 M12	226 29	156 M16×40	Φ160 94			
GKA79	M16 313	32 202	156 105	102 Φ50H7	48 Φ70	122 53.8	139 14	204 4	180-0.5 23	31.3 M12	288 32	183 M16×45	Φ200 108			
GKA89	M16 391	32 257	170 120	118 Φ60H7	65 Φ85	160 64.4	190 18	280 4	212-0.5 30	25.9 M16	338 36	210 M20×50	Φ250 123			
GKA99	M20 435	36 277	226 150	160 Φ70H7	83 Φ95	165 74.9	190 20	298 4	265-1 28	32.3 M16	417 34	270 M20×50	Φ300 153			
GKA109	M24 537	44 341	268 175	190 Φ90H7	100 Φ118	190 95.4	230 25	370 3	315-1 /	52 /	500 40	313 M24×60	Φ350 178			

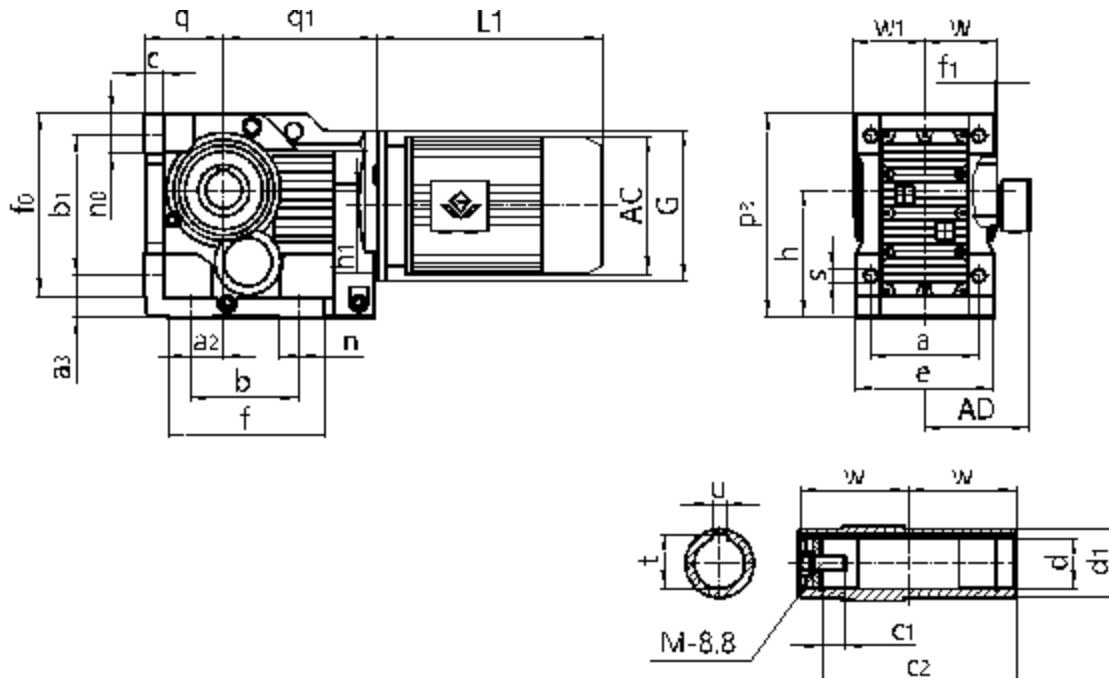
注：1.减速机部分的外形尺寸，未包含通气帽的高度尺寸。通气帽的高度尺寸为 17。

2.电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）

Note: 1.The dimensions don't include the height of the breathe valve.the height of the breathe valve is 17.

2.When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)

GKA129-159
安装结构尺寸

GKA129-159
Mounting Dimensional Description


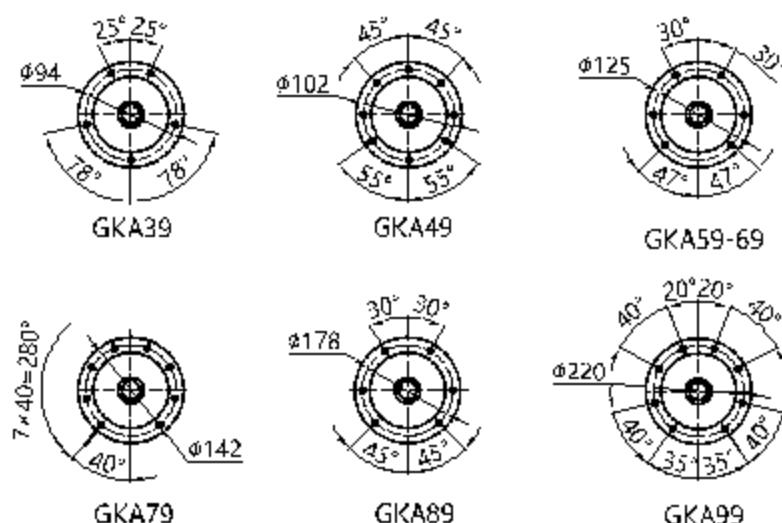
机型号 Type Size	s b	p3 a2	h n	a f0	e a3	f1 b1	w m0	d h1	d1 c	t q	u q1	f c1	c2 M	G w1	电机尺寸 Motor Size				
															AC	AD	L1		
GKA129	Φ39 350	592 115	375-1 100	330 526	400 110	2.5 420	205 111	Φ100H7	Φ135 53	106.4 45	225-0.5 390	28 38	440 38	373 M24×60	Φ450 208	见附录 A-2 和 A-3			
GKA159	Φ39 380	705 140	450-1 100	420 634	500 130	3 500	250 125	Φ120H7	Φ155 71.7	127.4 54	280-1 426	32 36	480 426	460 36	Φ550 M24×60	253	Please see appendix A-2 and A-3		

注： 1.减速机部分的外形尺寸，未包含通气帽的高度尺寸。通气帽的高度尺寸为 17。

2.电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）

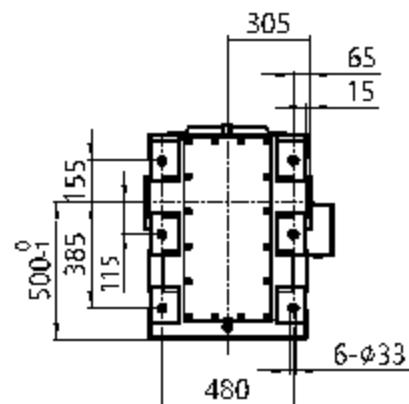
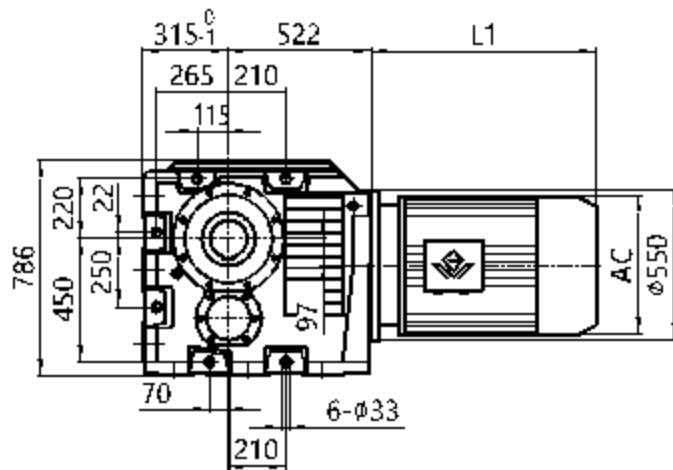
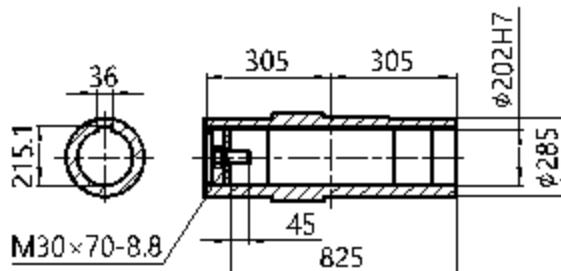
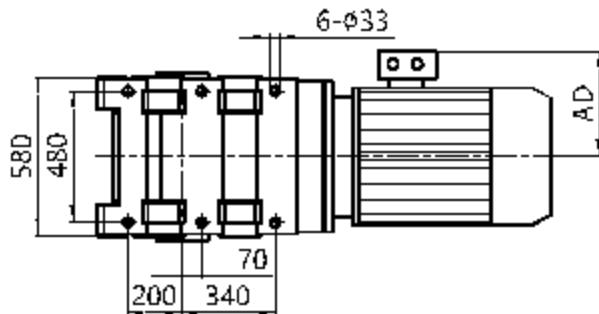
Note: 1.The dimensions don't include the height of the breathe valve.the height of the breathe valve is 17.

2.When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)

A 向法兰安装结构尺寸
Fig.A Mounting Dimension


GKA169
安装结构尺寸

GKA169
Mounting Dimensional Description

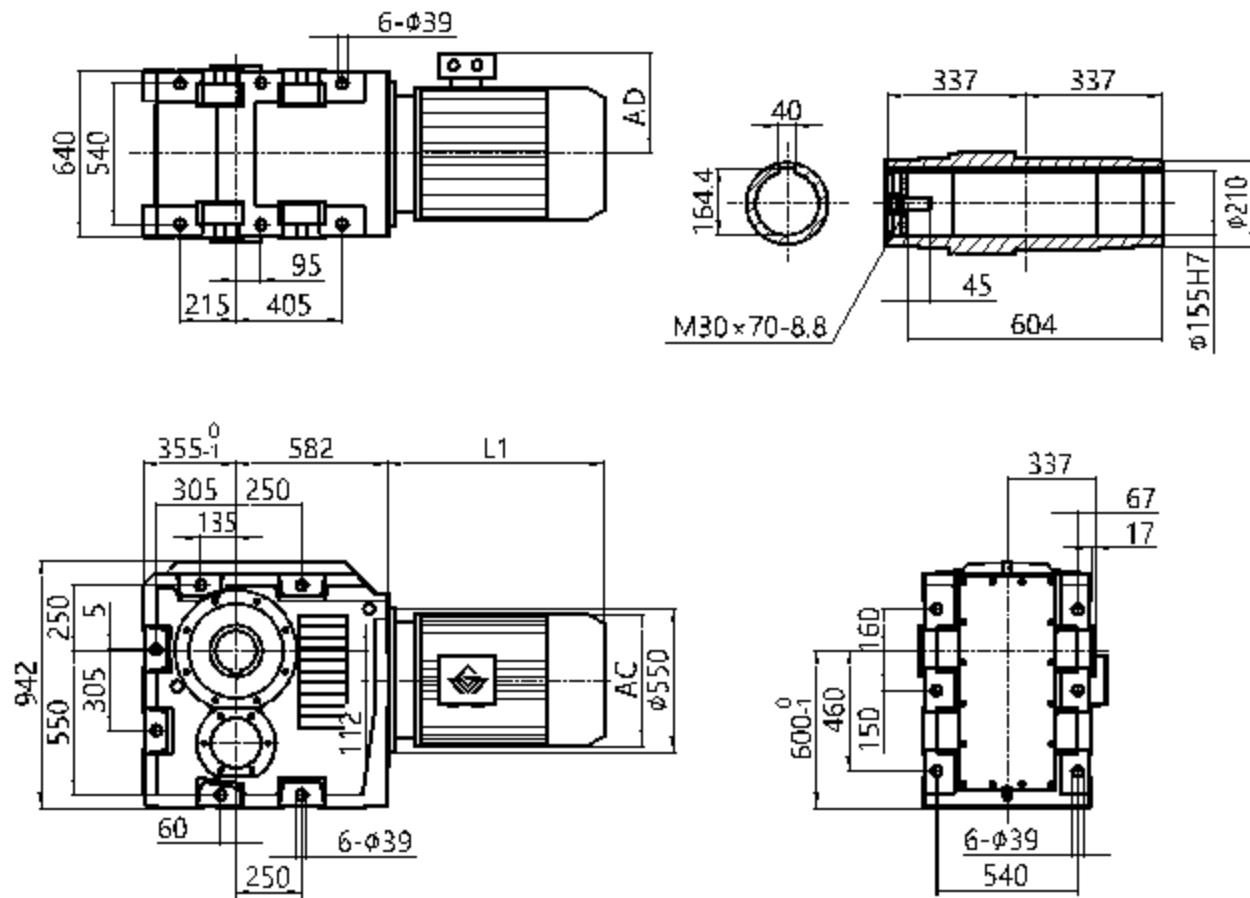


注：
1. 电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）
2. 直联电机尺寸见附录 A-2 和 A-3

Note: 1. When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to be connected. (Please see appendix D)
2. See Appendix A-2 and A-3 for dimensions of direct-connected motors

GKA189
安装结构尺寸

GKA189
Mounting Dimensional Description

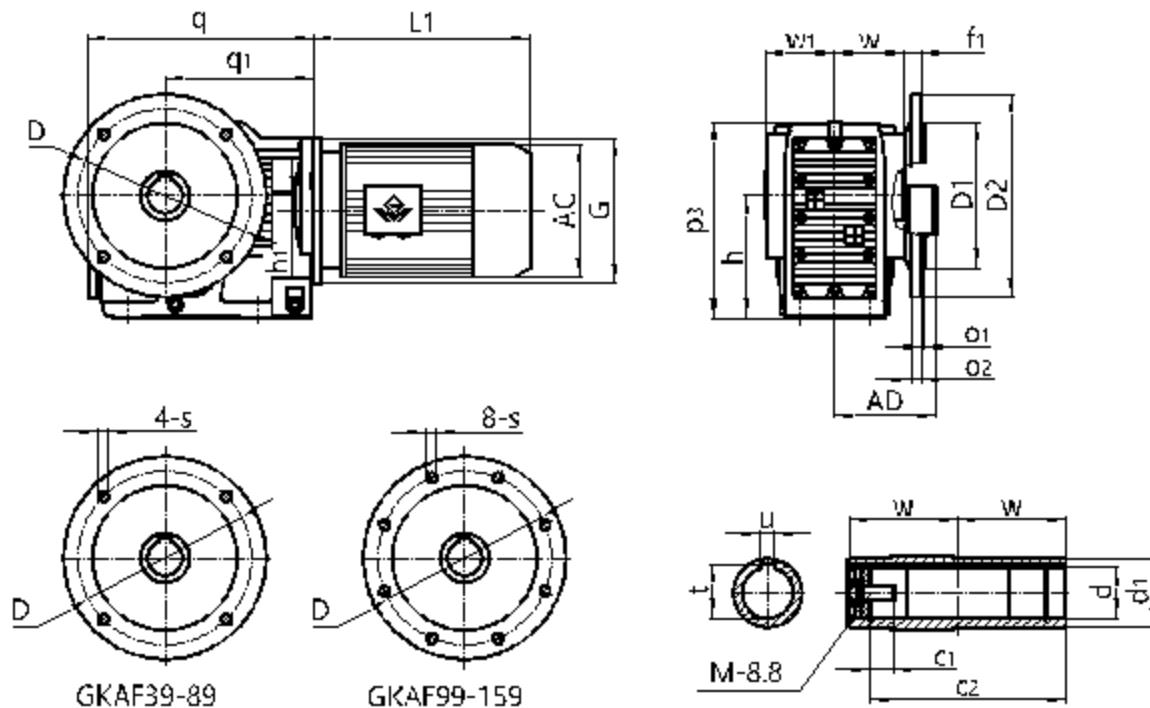


注： 1.电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）

2.直联电机尺寸见附录 A-2 和 A-3

Note: 1. When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to be connected. (Please see appendix D)

2. See Appendix A-2 and A-3 for dimensions of direct-connected motors

GKAF39-159
安装结构尺寸
GKAF39-159
Mounting Dimensional Description


机 型 号 Type Size	s o ₁	q o ₂	q ₁ w	h ₁ f ₁	D d	D1 d ₁	D2 u	h t	p ₃ c ₁	c ₂ M	G w ₁	电机尺寸 Motor Size		
												AC	AD	L1
GKAF39	Φ9 3.5	210 10	139 60	8.5 24	Φ130 Φ30H7	Φ110j6 Φ45	Φ160 8	100-0.5 33.3	164 17	105 M10×25	Φ120 63	见附录 A-2 和 A-3 Please see appendix A-2 and A-3		
GKAF49	Φ11 3.5	243 12	166 75	7.2 25	Φ165 Φ35H7	Φ130j6 Φ50	Φ200 10	112-0.5 38.3	185 22	132 M12×30	Φ160 78			
GKAF59	Φ13.5 4	270 15	173 83	13.1 23.5	Φ215 Φ40H7	Φ180j6 Φ55	Φ250 12	132-0.5 43.3	215 29	142 M16×40	Φ160 86			
GKAF69	Φ13.5 4	275 15	179 90	20 23	Φ215 Φ40H7	Φ180j6 Φ55	Φ250 12	140-0.5 43.3	226 29	156 M16×40	Φ160 94			
GKAF79	Φ13.5 4	313 16	202 105	31.3 37	Φ265 Φ50H7	Φ230j6 Φ70	Φ300 14	180-0.5 53.8	288 32	183 M16×45	Φ200 108			
GKAF89	Φ17.5 5	391 18	257 120	25.9 30	Φ300 Φ60H7	Φ250h6 Φ85	Φ350 18	212-0.5 64.4	338 36	210 M20×50	Φ250 123			
GKAF99	Φ17.5 5	435 22	277 150	32.3 41.5	Φ400 Φ70H7	Φ350h6 Φ95	Φ450 20	265-1 74.9	417 34	270 M20×50	Φ300 153			
GKAF109	Φ17.5 5	537 22	341 175	52 41	Φ400 Φ90H7	Φ350h6 Φ118	Φ450 25	315-1 95.4	500 40	313 M24×60	Φ350 178			
GKAF129	Φ17.5 5	615 25	390 205	53 51	Φ500 Φ100H7	Φ450h6 Φ135	Φ550 28	375-1 106.4	592 38	373 M24×60	Φ450 208			
GKAF159	Φ22 6	706 28	426 250	71.7 60	Φ600 Φ120H7	Φ550h6 Φ155	Φ660 32	450-1 127.4	705 36	460 M24×60	Φ550 253			

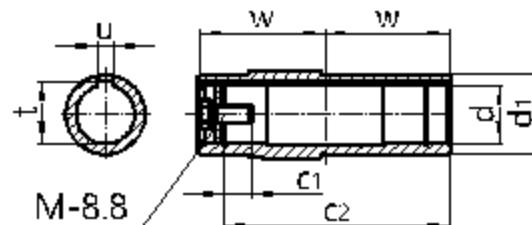
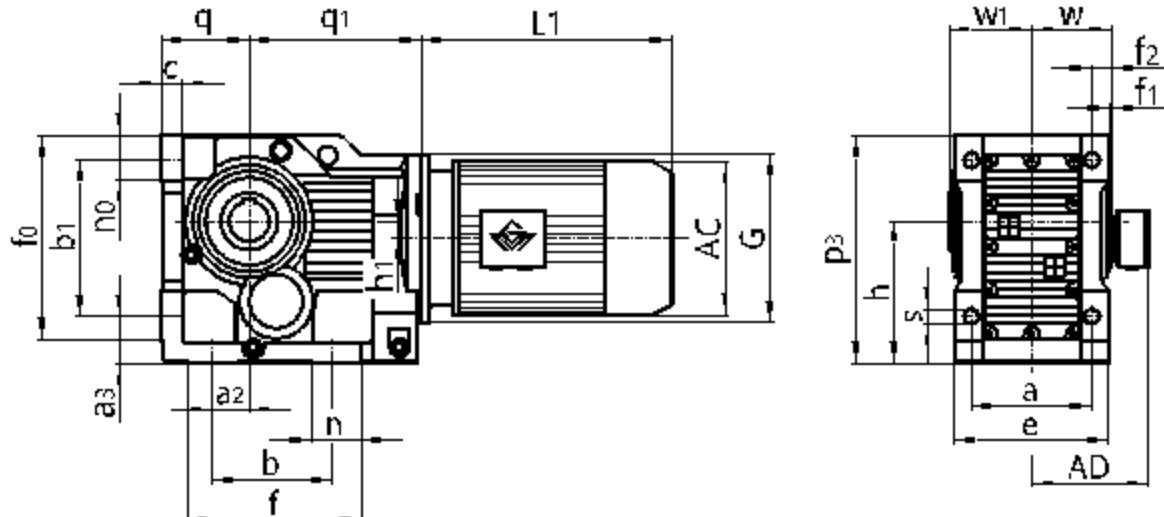
注： 1.减速机部分的外形尺寸，未包含通气帽的高度尺寸。通气帽的高度尺寸为 17。

2.电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）

Note: 1.The dimensions don't include the height of the breathe valve.the height of the breathe valve is 17.

2.When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)

GKAB49-109
安装结构尺寸

GKAB49-109
Mounting Dimensional Description


机型号 Type Size	s b	p3 a2	h n	a f0	e a3	f1 b1	w n0	d h1	d1 c	t q	u q1	f f2	c1 c2	w1 M	G	电机尺寸 Motor Size		
																AC	AD	L1
GKAB49 130	Φ11 35	185 32	112-0.5 32	120 170	145 37	3 130	75 37	Φ35H7 7.2	Φ50 18	38.3 71-0.5	10 166	162 15	22 132	78 M12×30	Φ160	见附录 A-2 和 A-3 Please see appendix A-2 and A-3		
GKAB59 130	Φ13.5 30	217 43	132-0.5 43	130 190	157 45	3 150	83 43	Φ40H7 13.1	Φ55 21	43.3 80-0.5	12 173	172 18	29 142	86 M16×40	Φ160			
GKAB69 120	Φ13.5 30	228 45	140-0.5 45	140 203	170 45	3.5 160	90 43	Φ40H7 20	Φ55 24	43.3 90-0.5	12 179	170 20	29 156	94 M16×40	Φ160			
GKAB79 150	Φ17.5 40	288 55	180-0.5 55	165 263	200 55	4 200	105 55	Φ50H7 31.3	Φ70 27	53.8 112-0.5	14 202	212.5 22.5	32 183	108 M16×45	Φ200			
GKAB89 180	Φ22 55	340 75	212-0.5 75	180 305	230 70	4 233	120 67	Φ60H7 25.9	Φ85 32	64.4 132-0.5	18 257	260 30	36 270	123 M20×50	Φ250			
GKAB99 240	Φ26 75	417 60	265-1 372	240 75	290 295	4 82	150 32.3	Φ70H7 36	Φ95 160-0.5	74.9 277	20 30	294 270	34 270	153 M20×50	Φ300			
GKAB109 280	Φ33 95	503 100	315-1 448	270 95	340 360	3 90	175 52	Φ90H7 40	Φ118 200-0.5	95.4 341	25 40	380 313	40 313	178 M24×60	Φ350			

注： 1.减速机部分的外形尺寸，未包含通气帽的高度尺寸。通气帽的高度尺寸为 17。

2.电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）

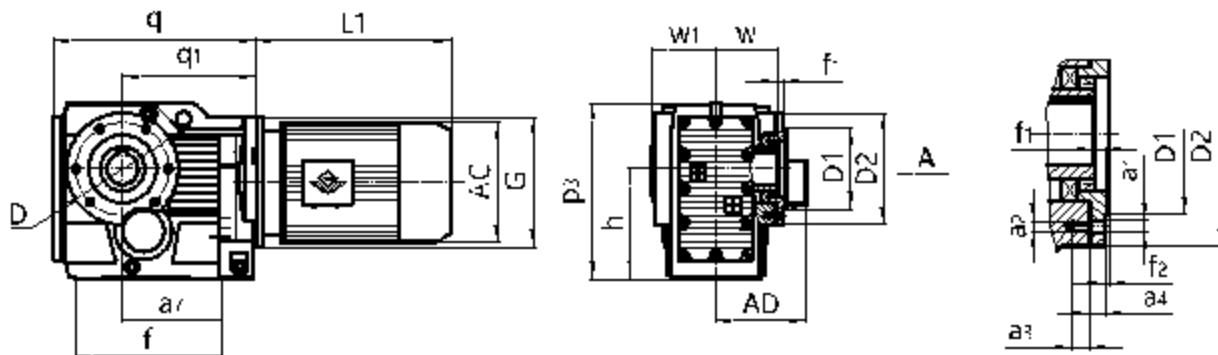
Note: 1.The dimensions don't include the height of the breathe valve.the height of the breathe valve is 17.

2.When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)

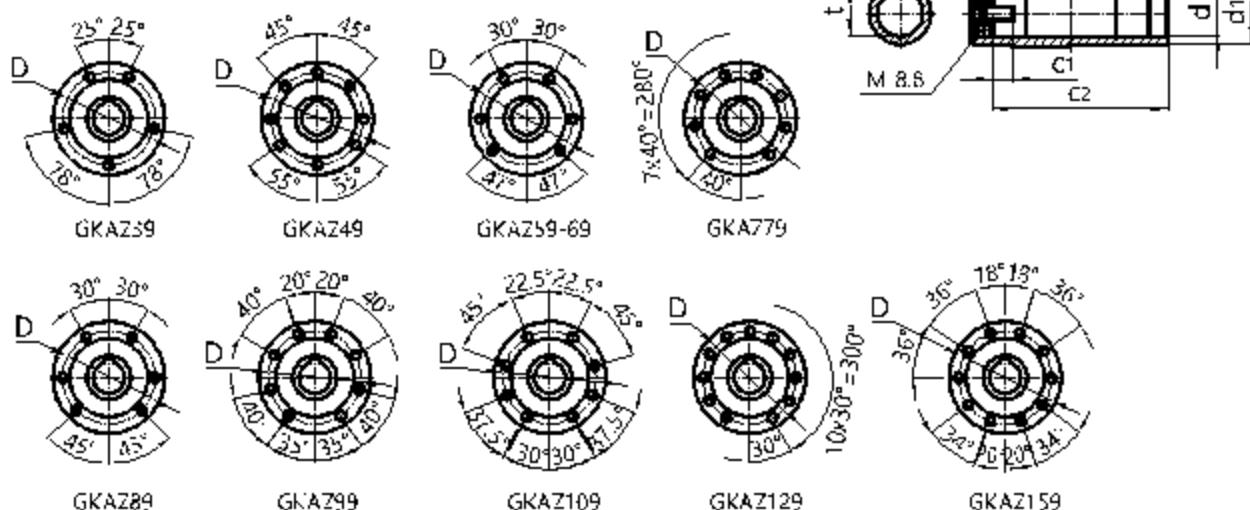
GKAZ39-159
安装结构尺寸

GKAZ39-159

Mounting Dimensional Description



A向法兰安装结构尺寸 (Fig.A Mounting Dimension)



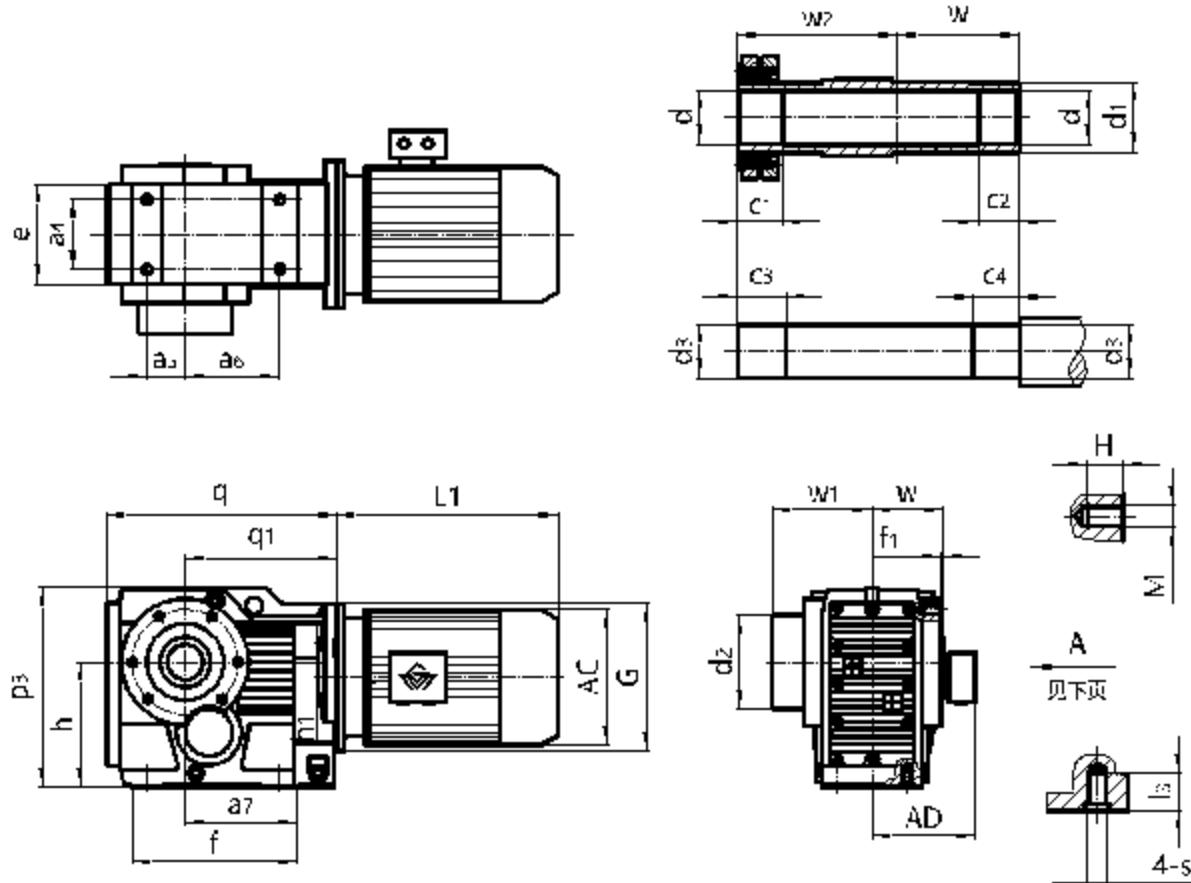
机 型 号 Type Size	q q1	D1 D2	h h1	p3 a7	f f1	w w1	d d1	c2 c1	t u	a3 a4	f2 a2	a1 D	G M	电机尺寸 Motor Size		
														AC	AD	L1
GKAZ39	210 139	Φ80j6 Φ110	100-0.5 8.5	164 97	147 9	60 63	Φ30H7 Φ45	105 17	33.3 8	12 11.5	3 M8	Φ9 Φ94	Φ120 M10×25	见附录 A-2 和 A-3 Please see appendix A-2 and A-3		
GKAZ49	243 166	Φ80j6 Φ120	112-0.5 7.2	185 115	170 8	75 78	Φ35H7 Φ50	132 22	38.3 10	12 11	3 M8	Φ9 Φ102	Φ160 M12×30			
GKAZ59	270 173	Φ105j6 Φ155	132-0.5 13.1	215 120	182 9	83 86	Φ40H7 Φ55	142 29	43.3 12	20 12	3.5 M12	Φ13.5 Φ125	Φ160 M16×40			
GKAZ69	275 179	Φ105j6 Φ155	140-0.5 20	226 125	182 8.5	90 94	Φ40H7 Φ55	156 29	43.3 12	21 12	3.5 M12	Φ13.5 Φ125	Φ160 M16×40			
GKAZ79	313 202	Φ125j6 Φ170	180-0.5 31.3	288 139	204 10	105 108	Φ50H7 Φ70	183 32	53.8 14	23 14	3.5 M12	Φ13.5 Φ142	Φ200 M16×45			
GKAZ89	391 257	Φ155j6 Φ215	212-0.5 25.9	338 190	280 11	120 123	Φ60H7 Φ85	210 36	64.4 18	30 15	4 M16	Φ17.5 Φ178	Φ250 M20×50			
GKAZ99	435 277	Φ180j6 Φ260	265-1 32.3	417 190	298 14	150 153	Φ70H7 Φ95	270 34	74.9 20	28 18	4 M16	Φ17.5 Φ220	Φ300 M20×50			
GKAZ109	537 341	Φ210j6 Φ304	315-1 52	500 230	370 -8	175 178	Φ90H7 Φ118	313 40	95.4 25	32 22	4 M20	Φ22 Φ260	Φ350 M24×60			
GKAZ129	615 390	Φ250h6 Φ350	375-1 53	592 275	440 0	205 208	Φ100H7 Φ135	373 38	106.4 28	36 30	5 M20	Φ22 Φ300	Φ450 M24×60			
GKAZ159	706 426	Φ290h6 Φ400	450-1 71.7	705 290	480 -14	250 253	Φ120H7 Φ155	460 36	127.4 32	42 28	5 M24	Φ26 Φ340	Φ550 M24×60			

注： 1.减速机部分的外形尺寸，未包含通气帽的高度尺寸。通气帽的高度尺寸为 17。

2. 电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰 (见附录 D)

Note: 1.the dimensions don't include the height of the breathe valve.the height of the breathe valve is 17.

2. When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)

GKH39-109
安装结构尺寸
GKH39-109
Mounting Dimensional Description


机型号 Type Size	q q1	h h1	e p3	a4 a5	a6 a7	f f1	d2 d1	d d3	w w1	w2 G	c1 c2	c3 c4	s l3	M H	电机尺寸 Motor Size		
															AC	AD	L1
GKH39	210 139	100-0.5 8.5	100 164	60 35	82 97	147 2.5	Φ80 Φ45	Φ30H7 Φ30h6	60 95	86 Φ120	31 20	36 25	M10 20	M8 12	见附录 A-2 和 A-3 Please see appendix A-2 and A-3		
GKH49	243 166	112-0.5 7.2	110 185	70 40	100 115	170 3	Φ88 Φ50	Φ35H7 Φ35h6	75 110	102 Φ160	32 20	37 25	M10 20	M8 12			
GKH59	269 173	132-0.5 13.1	122 215	88 47	105 120	182 3	Φ102 Φ55	Φ40H7 Φ40h6	83 120	112 Φ160	26 20	31 25	M12 25	M12 20			
GKH69	274 179	140-0.5 20	130 226	88 42	110 125	182 3.5	Φ102 Φ55	Φ40H7 Φ40h6	90 126	118 Φ160	38 20	43 25	M12 25	M12 20			
GKH79	312 202	180-0.5 31.3	154 288	102 48	122 139	204 4	Φ127 Φ70	Φ50H7 Φ50h6	105 146	136 Φ200	36 30	41 35	M16 32	M12 20			
GKH89	390 257	212-0.5 25.9	170 338	118 65	160 190	280 4	Φ159 Φ85	Φ65H7 Φ65h6	120 170	161 Φ250	41 40	46 45	M16 32	M16 26			
GKH99	435 277	265-1 32.3	226 417	160 83	165 190	298 4	Φ174 Φ95	Φ75H7 Φ75h6	150 206	195 Φ300	55 50	60 55	M20 36	M16 26			
GKH109	537 341	315-1 52	266 500	190 100	190 230	370 2.5	Φ234 Φ118	Φ95H7 Φ95h6	175 245	230 Φ350	65 60	75 70	M24 44	/			

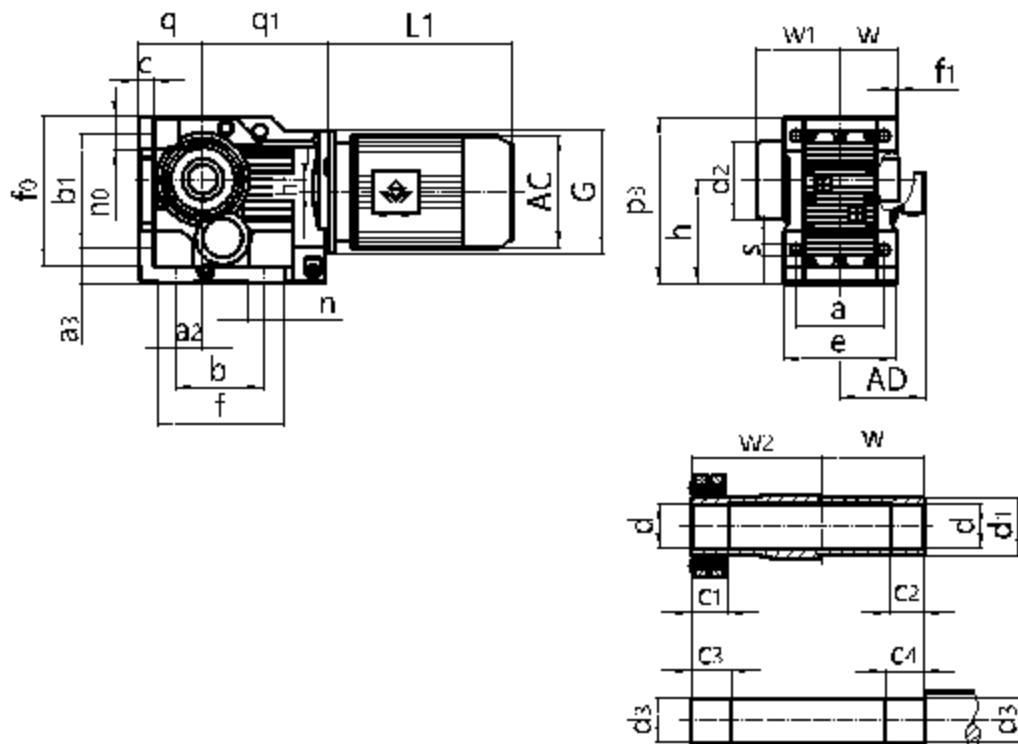
注： 1.减速机部分的外形尺寸，未包含通气帽的高度尺寸。通气帽的高度尺寸为 17。

2.电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）

Note: 1.The dimensions don't include the height of the breathe valve.the height of the breathe valve is 17.

2.When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)

GKH129-159
安装结构尺寸

GKH129-159
Mounting Dimensional Description


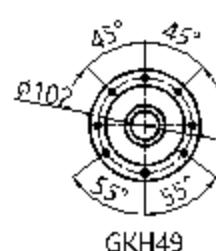
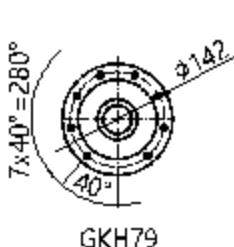
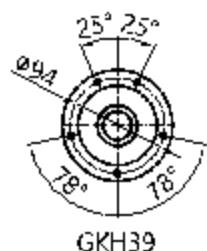
机 型 号 Type Size	q1 q	c s	n0 b1	f0 a3	f n	a2 b	h p3	a e	w w1	w2 f1	c1 c2	c3 c4	d2 d1	d d3	h1 G	电机尺寸 Motor Size		
																AC	AD	L1
GKH129	390 225-0.5	45 Φ39	111 420	526 110	440 100	115 350	375-1 592	330 400	205 296	280 2.5	85 70	95 80	Φ250 Φ135	Φ105H7 Φ105h6	53 Φ450	见附录 A-2 和 A-3		
GKH159	426 280-1	54 Φ39	125 500	634 130	480 100	140 380	450-1 705	420 500	250 350	330 3	90 80	100 90	Φ287 Φ155	Φ125H7 Φ125h6	71.7 Φ550	Please see appendix A-2 and A-3		

注： 1.减速机部分的外形尺寸，未包含通气帽的高度尺寸。通气帽的高度尺寸为 17。

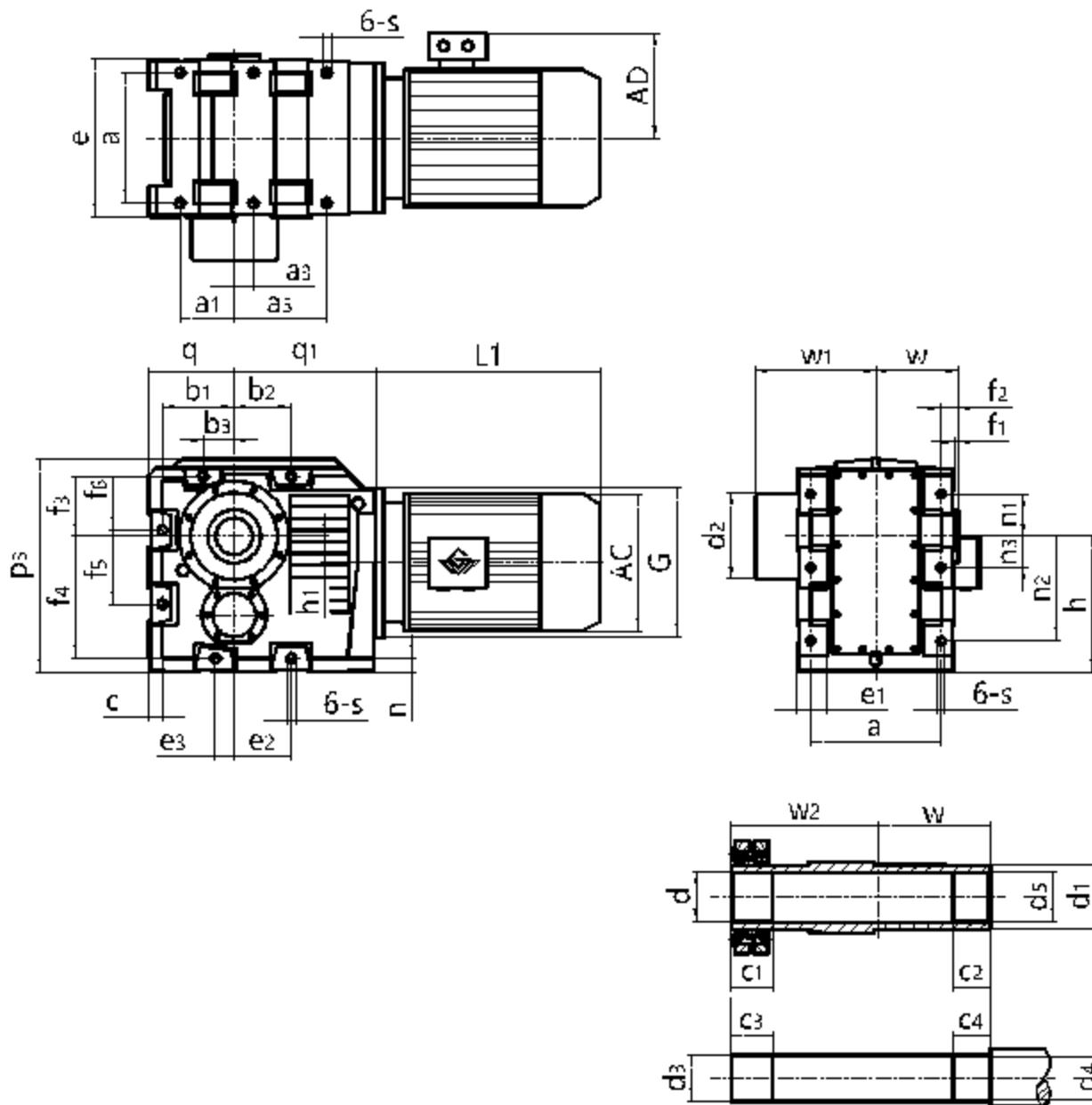
2.电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）

Note: 1.The dimensions don't include the height of the breathe valve.the height of the breathe valve is 17.

2.When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)

A 向法兰安装结构尺寸
Fig.A Mounting Dimension


GKH169-189
安装结构尺寸

GKH169-189
Mounting Dimensional Description


机型号 Type size	a ₁	p ₃	b ₁	f ₃	f ₆	e ₂	a	h	n ₃	c ₁	c ₄	w ₂	d	d ₄	电机尺寸 Motor size			
	a ₂	q	b ₂	f ₄	h ₁	e ₃	f ₂	n ₁	e	c ₂	w	s	d ₅	d ₁	G	AC	AD	L1
	a ₃	q ₁	b ₃	f ₅	n	c	f ₁	n ₂	e ₁	c ₃	w ₁	d ₂	d ₃	d ₂	d ₁			
GKH169	200	786	265	220	22	210	480	500-1	115	122	100	423	Φ135H7	Φ140h6	见附录 A-2 和 A-3			
	340	315-1	210	450	97	70	65	155	580	90	305	Φ33	Φ140H7	Φ180				
	70	522	115	250	50	50	15	385	104	130	442	Φ317	Φ135h6	Φ550				
GKH189	215	942	305	250	5	250	540	600-1	150	117	105	455	Φ155H7	Φ160h6	Please see appendix A-2 and A-3			
	405	355-1	250	550	112	60	67	160	640	95	337	Φ39	Φ160H7	Φ210				
	95	582	135	305	50	50	17	460	110	130	474	Φ367	Φ155h6	Φ550				

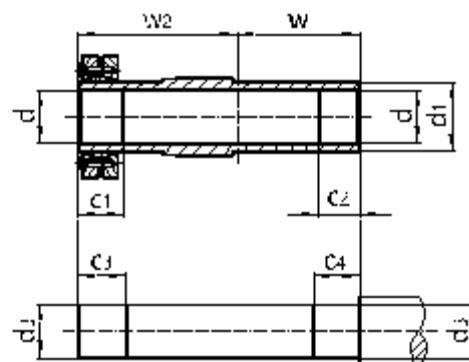
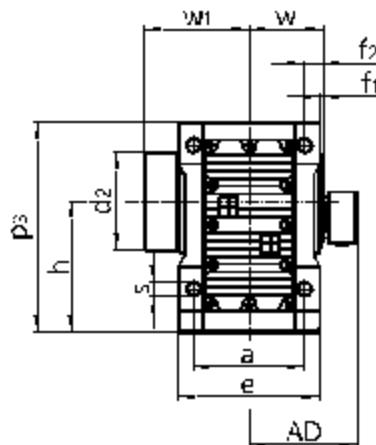
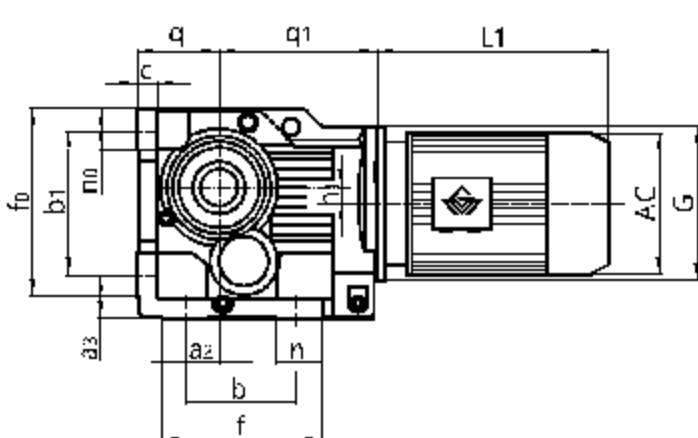
注：1.减速机部分的外形尺寸，未包含通气帽的高度尺寸。通气帽的高度尺寸为 17。

2.电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）

Note: 1.The dimensions don't include the height of the breathe valve.the height of the breathe valve is 17.

2.When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)

GKHB49-109
安装结构尺寸

GKHB49-109
Mounting Dimensional Description


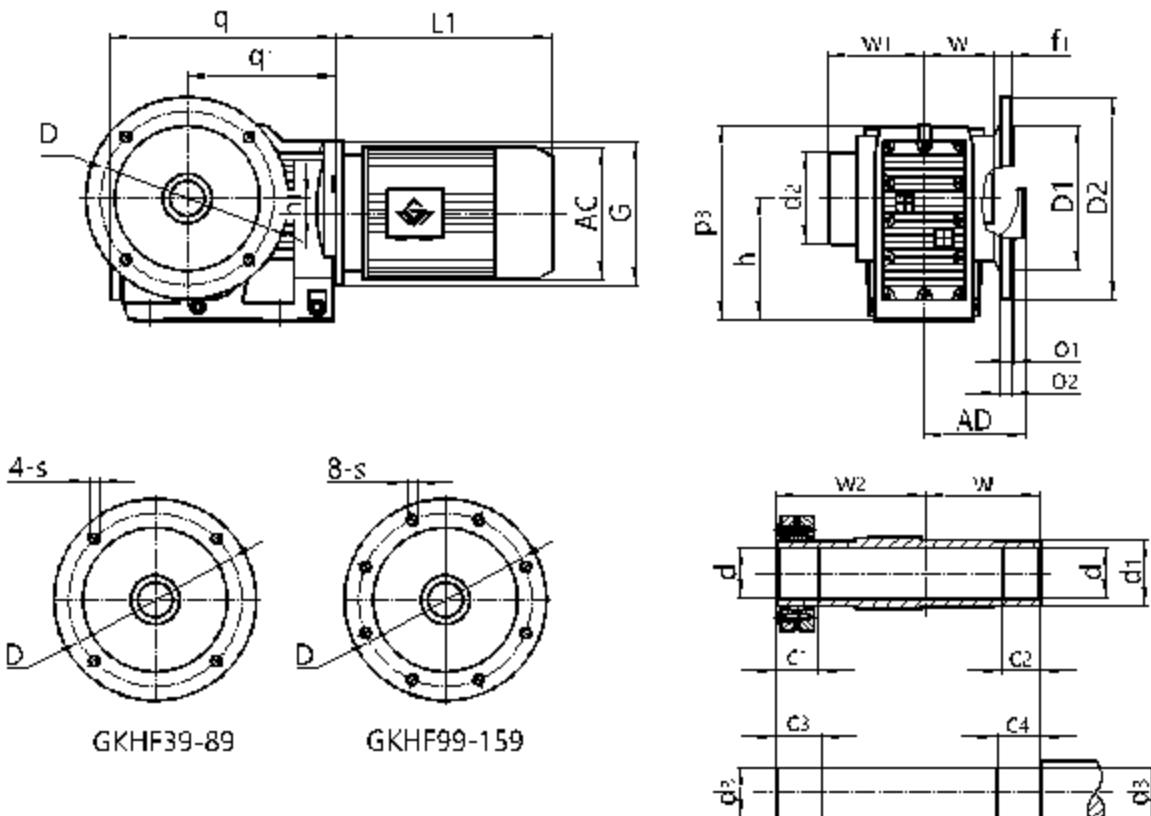
机型号 Type Size	q q1	s b	p3 a2	h n	a b1	e a3	f0 f1	w n0	d d3	c h1	d1 d2	f f2	c1 c2	c3 c4	W1 W2	G	电机尺寸 Motor Size		
																	AC	AD	L1
GKHB49	71-0.5 166	Φ11 130	185 35	112-0.5 32	120 130	145 37	170 3	75 37	Φ35H7 Φ35h6	18 7.2	Φ50 Φ88	162 15	32 20	37 25	110 102	Φ160	见附录 A-2 和 A-3 Please see appendix A-2 and A-3		
GKHB59	80-0.5 173	Φ13.5 130	217 30	132-0.5 40	130 150	157 45	190 3	83 43	Φ40H7 Φ40h6	21 13.1	Φ55 Φ102	172 18	26 20	31 25	120 112	Φ160			
GKHB69	90-0.5 179	Φ13.5 120	228 30	140-0.5 45	140 160	170 45	203 3.5	90 43	Φ40H7 Φ40h6	24 20	Φ55 Φ102	170 20	38 20	43 25	126 118	Φ160			
GKHB79	112-0.5 202	Φ17.5 150	288 40	180-0.5 55	165 200	200 45	263 4	105 55	Φ50H7 Φ50h6	27 31.3	Φ70 Φ127	212.5 22.5	36 30	41 35	146 136	Φ200			
GKHB89	132-0.5 257	Φ22 180	340 55	212-0.5 75	180 233	230 70	305 4	120 67	Φ65H7 Φ65h6	32 25.9	Φ85 Φ159	260 30	41 40	46 45	170 161	Φ250			
GKHB99	160-0.5 277	Φ26 240	417 75	265-1 60	240 295	290 75	372 4	150 82	Φ75H7 Φ75h6	36 32.3	Φ95 Φ174	294 30	55 50	60 55	206 195	Φ300			
GKHB109	200-0.5 341	Φ33 280	503 95	315-1 100	270 360	340 95	448 3	175 90	Φ95H7 Φ95h6	40 52	Φ118 Φ234	380 40	65 60	75 70	245 230	Φ350			

注： 1.减速机部分的外形尺寸，未包含通气帽的高度尺寸。通气帽的高度尺寸为 17。

2.电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）

Note: 1.The dimensions don't include the height of the breathe valve.the height of the breathe valve is 17.

2.When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)

GKHF39-159
安装结构尺寸
GKHF39-159
Mounting Dimensional Description


机型号 Type Size	q q1	h h1	o1 o2	s f1	w1 w	w2 c1	c2 c3	c4 D	D1 D2	d1 d3	d d2	p3 G	电机尺寸 Motor Size		
													AC	AD	L1
GKHF39	210 139	100-0.5 8.5	3.5 10	Φ9 24	95 60	86 31	20 36	25 Φ130	Φ110j6 Φ160	Φ45 Φ30h6	Φ30H7 Φ80	164 Φ120	见附录 A-2 和 A-3 Please see appendix A-2 and A-3		
GKHF49	243 166	112-0.5 7.2	3.5 12	Φ11 25	110 75	102 32	20 37	25 Φ165	Φ130j6 Φ200	Φ50 Φ35h6	Φ35H7 Φ88	185 Φ160			
GKHF59	270 173	132-0.5 13.1	4 15	Φ13.5 23.5	120 83	112 26	20 31	25 Φ215	Φ180j6 Φ250	Φ55 Φ40h6	Φ40H7 Φ102	215 Φ160			
GKHF69	275 179	140-0.5 20	4 15	Φ13.5 23	126 90	118 38	20 43	25 Φ215	Φ180j6 Φ250	Φ55 Φ40h6	Φ40H7 Φ102	226 Φ160			
GKHF79	313 202	180-0.5 31.3	4 16	Φ13.5 37	146 105	136 36	30 41	35 Φ265	Φ230j6 Φ300	Φ70 Φ50h6	Φ50H7 Φ127	288 Φ200			
GKHF89	391 257	212-0.5 25.9	5 18	Φ17.5 30	170 120	161 41	40 46	45 Φ300	Φ250h6 Φ350	Φ85 Φ65h6	Φ65H7 Φ159	338 Φ250			
GKHF99	435 277	265-1 32.3	5 22	Φ17.5 41.5	206 150	195 55	50 60	55 Φ400	Φ350h6 Φ450	Φ95 Φ75h6	Φ75H7 Φ174	417 Φ300			
GKHF109	537 341	315-1 52	5 22	Φ17.5 41	245 175	230 65	60 75	70 Φ400	Φ350h6 Φ450	Φ118 Φ95h6	Φ95H7 Φ234	500 Φ350			
GKHF129	615 390	375-1 53	5 25	Φ17.5 51	296 205	280 85	70 95	80 Φ500	Φ450h6 Φ550	Φ135 Φ105h6	Φ105H7 Φ250	592 Φ450			
GKHF159	706 426	450-1 71.7	6 28	Φ22 60	350 250	330 90	80 100	90 Φ600	Φ550h6 Φ660	Φ155 Φ125h6	Φ125H7 Φ287	705 Φ550			

注： 1.减速机部分的外形尺寸，未包含通气帽的高度尺寸。通气帽的高度尺寸为 17。

2.电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）

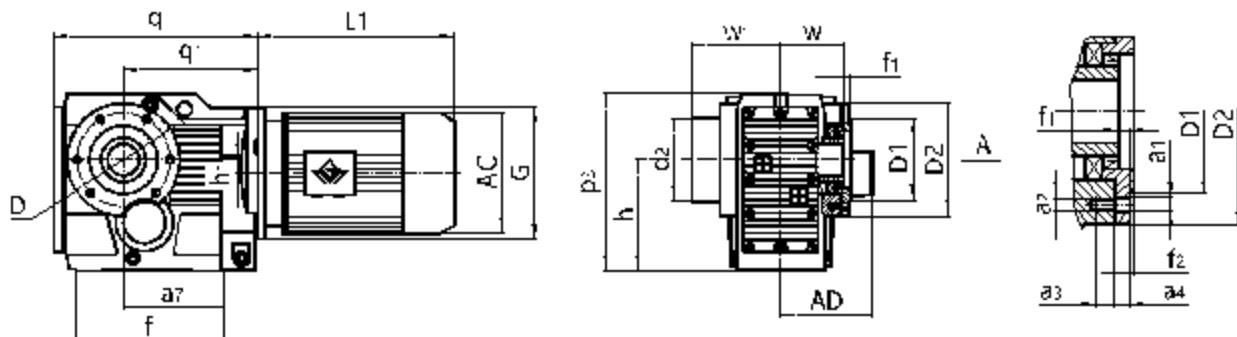
Note: 1.The dimensions don't include the height of the breathe valve.the height of the breathe valve is 17.

2.When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)

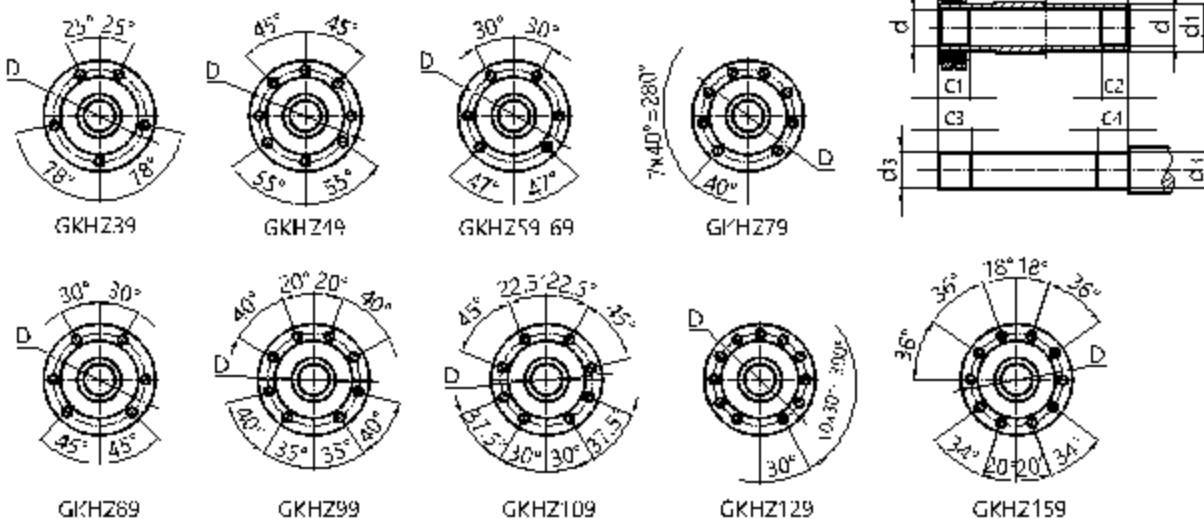
GKHZ39-159
安装结构尺寸

GKHZ39-159

Mounting Dimensional Description



A向法兰安装结构尺寸 (Fig.A Mounting Dimension)



机 型 号 Type Size	q q1	D1 D2	h h1	p3 a7	f f1	w w1	G w2	d2 d1	d d3	c1 c2	c3 c4	a3 a4	f2 a2	a1 D	电机尺寸 Motor Size		
															AC	AD	L1
GKHZ39	210 139	Φ80j6 Φ110	100-0.5 8.5	164 97	147 9	60 95	Φ120 Φ86	Φ80 Φ45	Φ30H7 Φ30h6	31 20	36 25	12 11.5	3 M8	Φ9 Φ94	见附录 A-2 和 A-3		
GKHZ49	243 166	Φ80j6 Φ120	112-0.5 7.2	185 115	170 8	75 110	Φ160 Φ102	Φ88 Φ50	Φ35H7 Φ35h6	32 20	37 25	12 11	3 M8	Φ9 Φ102	Please see appendix A-2 and A-3		
GKHZ59	270 173	Φ105j6 Φ155	132-0.5 13.1	215 120	182 9	83 120	Φ160 Φ112	Φ102 Φ55	Φ40H7 Φ40h6	26 20	31 25	20 12	3.5 M12	Φ13.5 Φ125			
GKHZ69	275 179	Φ105j6 Φ155	140-0.5 20	226 125	182 8.5	90 126	Φ160 Φ118	Φ102 Φ55	Φ40H7 Φ40h6	38 20	43 25	20 12	3.5 M12	Φ13.5 Φ125			
GKHZ79	313 202	Φ125j6 Φ170	180-0.5 31.3	286 139	204 10	105 146	Φ200 Φ136	Φ127 Φ70	Φ50H7 Φ50h6	36 30	41 35	23 14	3.5 M12	Φ13.5 Φ142			
GKHZ89	391 257	Φ155j6 Φ215	212-0.5 25.9	338 190	280 11	120 170	Φ250 Φ161	Φ159 Φ85	Φ65H7 Φ65h6	41 40	46 45	30 15	4 M16	Φ17.5 Φ178			
GKHZ99	435 277	Φ180j6 Φ260	265-1 32.3	417 190	298 14	150 206	Φ300 Φ195	Φ174 Φ95	Φ75H7 Φ75h6	55 50	60 55	28 18	4 M16	Φ17.5 Φ220			
GKHZ109	537 341	Φ210j6 Φ304	315-1 52	500 230	370 -8	175 245	Φ350 Φ230	Φ234 Φ118	Φ95H7 Φ95h6	65 60	75 70	32 22	4 M20	Φ22 Φ260			
GKHZ129	615 390	Φ250h6 Φ350	375-1 53	592 275	440 0	205 296	Φ450 Φ280	Φ250 Φ135	Φ105H7 Φ105h6	85 70	95 80	36 30	5 M20	Φ22 Φ300			
GKHZ159	706 426	Φ290h6 Φ400	450-1 71.7	705 290	480 -14	250 350	Φ550 Φ330	Φ287 Φ155	Φ125H7 Φ125h6	90 80	100 90	42 28	5 M24	Φ26 Φ340			

注： 1.减速机部分的外形尺寸，未包含通气帽的高度尺寸。通气帽的高度尺寸为 17。

2. 电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰 (见附录 D)

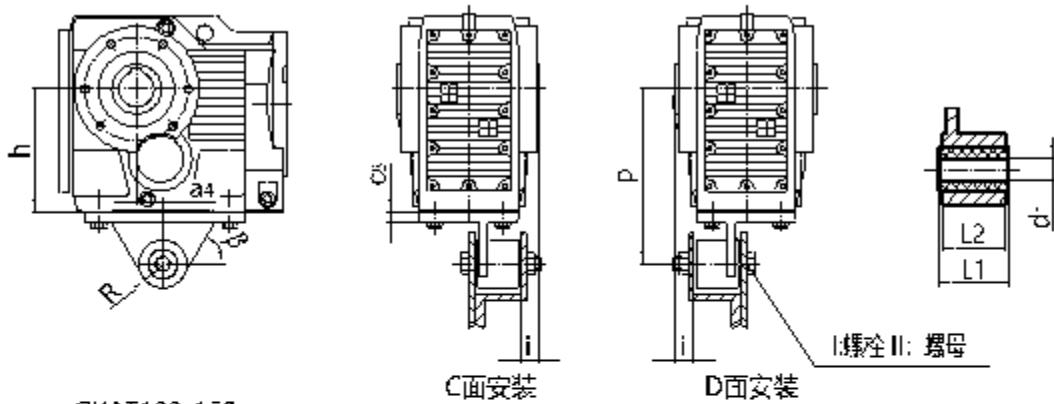
Note: 1.The dimensions don't include the height of the breathe valve.the height of the breathe valve is 17.

2. When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to be connected. (Please see appendix D)

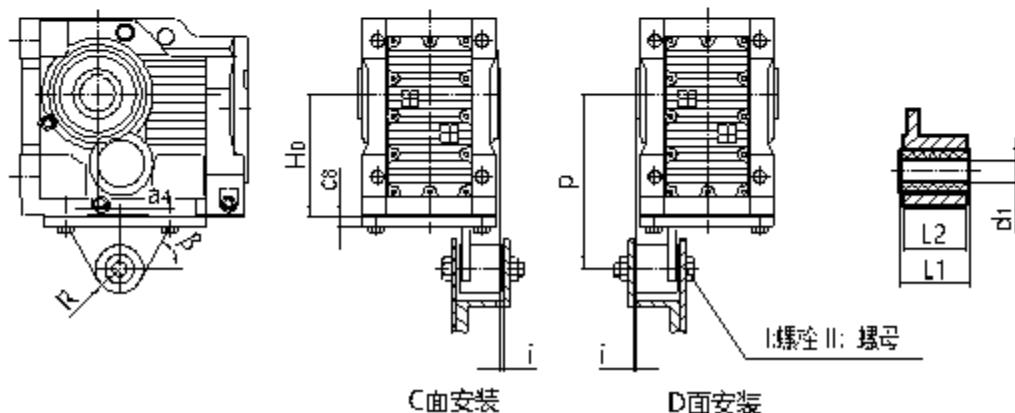
GKAT39-159
安装结构尺寸

GKAT39-159
Mounting Dimensional Description

GKAT39-109



GKAT129 159



机型号 Type Size	a ₄	β	c ₈	i	P	R	h	d ₁	L1 _{-0.3}	L2
GKAT39	23.5	60°	10	20	140 ⁺⁰² ₋₀₇	22.5	100 _{-0.5}	10.4 ⁺⁰¹ ₋₀₁	36	31
GKAT49	30	55°	12	20	160 ⁺⁰² ₋₀₇	22.5	112 _{-0.5}	10.4 ⁺⁰¹ ₋₀₁	36	31
GKAT59	40	55°	13	18	192 ⁺⁰² ₋₀₇	29	132 _{-0.5}	16.4 ^{+0.08} _{-0.08}	60	54
GKAT69	45	55°	13	25	200 ⁺⁰² ₋₀₇	29	140 _{-0.5}	16.4 ^{+0.08} _{-0.08}	60	54
GKAT79	52.5	64°	14	25	250 ⁺⁰² ₋₀₇	29	180 _{-0.5}	16.4 ^{+0.08} _{-0.08}	60	54
GKAT89	60	60°	16	30	300 ⁺⁰² ₋₀₇	41	212 _{-0.5}	25 ^{+0.08} _{-0.08}	80	72
GKAT99	70	50°	17	40	350 ⁺⁰² ₋₁₂	41	265 ₋₁	25 ^{+0.08} _{-0.08}	100	92
GKAT109	74	55°	20	45	450 ⁺⁰⁵ ₋₁₅	41	315 ₋₁	25 ^{+0.08} _{-0.08}	100	92
GKAT129	60	65°	45	7	550 ⁺⁰⁵ ₋₁₅	70	375 ₋₁	40 ^{+0.08} _{-0.08}	126	110
GKAT159	50	70°	45	2	700 ⁺⁰⁵ ₋₁₅	70	450 ₋₁	40 ^{+0.08} _{-0.08}	126	110

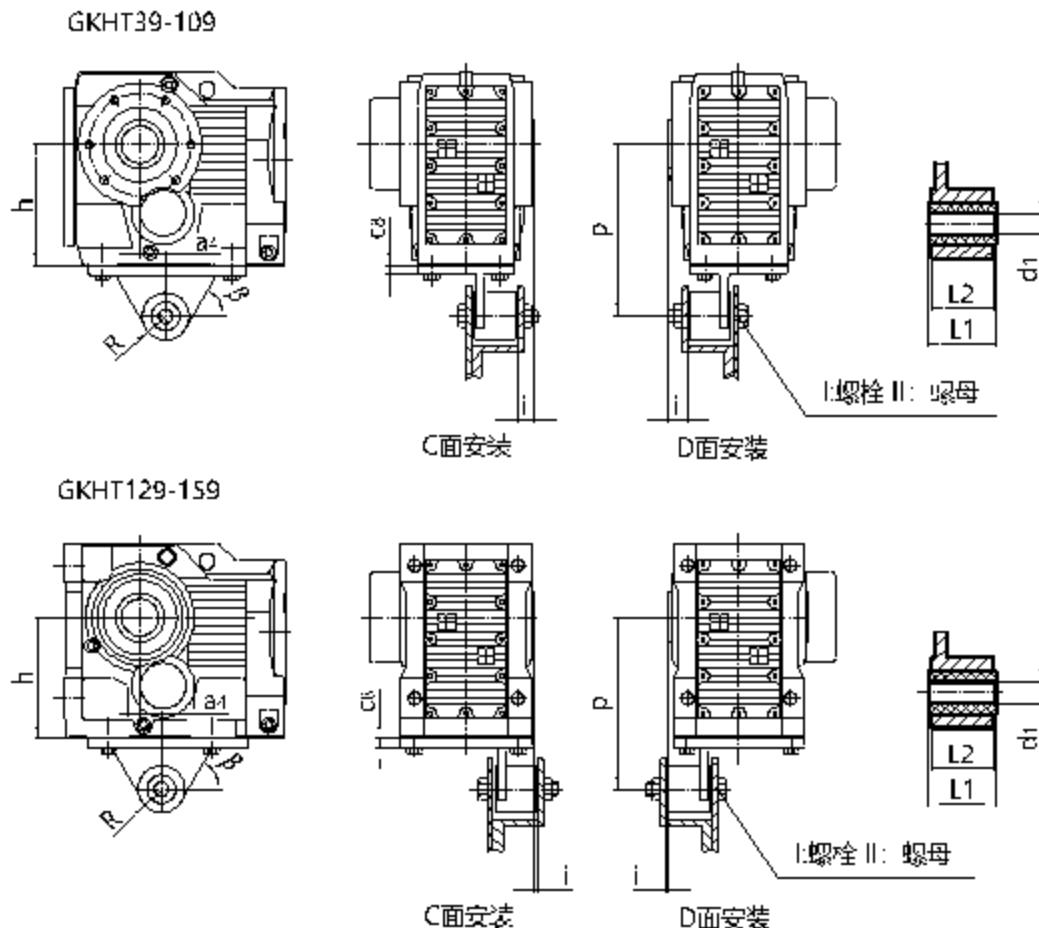
其它尺寸请按照 GKA 型。

注： I : 螺栓 II : 螺母，均用户自配。

For other dimensions, see the type GKA.

Note: bolts I and nuts II are prepared by customers.

GKHT39-159
安装结构尺寸

GKHT39-159
Mounting Dimensional Description


机型号 Type Size	a ₄	β	c ₈	i	P	R	h	d ₁	L ₁ _{-0.3}	L ₂
GKHT39	23.5	60°	10	20	140 _{-0.7} ^{+0.2}	22.5	100-0.5	10.4 _{-0.1} ^{+0.1}	36	31
GKHT49	30	55°	12	20	160 _{-0.7} ^{+0.2}	22.5	112-0.5	10.4 _{-0.1} ^{+0.1}	36	31
GKHT59	40	55°	13	18	192 _{-0.7} ^{+0.2}	29	132-0.5	16.4 _{-0.08} ^{+0.08}	60	54
GKHT69	45	55°	13	25	200 _{-0.7} ^{+0.2}	29	140-0.5	16.4 _{-0.08} ^{+0.08}	60	54
GKHT79	52.5	64°	14	25	250 _{-0.7} ^{+0.2}	29	180-0.5	16.4 _{-0.08} ^{+0.08}	60	54
GKHT89	60	60°	16	30	300 _{-0.7} ^{+0.2}	41	212-0.5	25 _{-0.08} ^{+0.08}	80	72
GKHT99	70	50°	17	40	350 _{-1.2} ^{+0.2}	41	265-1	25 _{-0.08} ^{+0.08}	100	92
GKHT109	74	55°	20	45	450 _{-1.5} ^{+0.5}	41	315-1	25 _{-0.08} ^{+0.08}	100	92
GKHT129	60	65°	45	7	550 _{-1.5} ^{+0.5}	70	375-1	40 _{-0.08} ^{+0.08}	126	110
GKHT159	50	70°	45	2	700 _{-1.5} ^{+0.5}	70	450-1	40 _{-0.08} ^{+0.08}	126	110

其它尺寸请按照 GKH 型。

注： I : 螺栓 II : 螺母，均用户自配。

For other dimensions, see the type GKH.

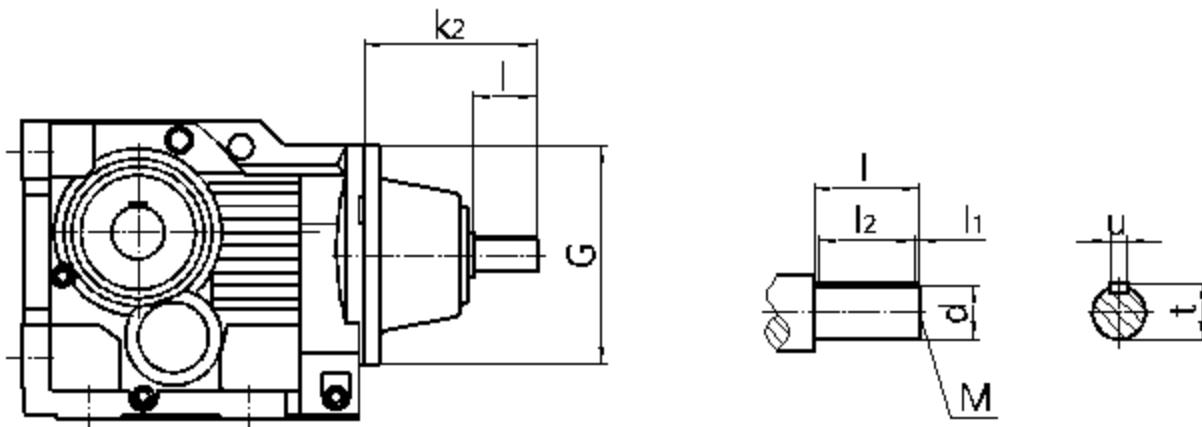
Note: bolts I and nuts II are prepared by customers.

GK..39-189AD1-8

安装结构尺寸

GK..39-189AD1-8

Mounting Dimensional Description



机型号 Type Size	规格 Specification	适用功率范围(kW)/4P Range Power	d	G	k ₂	I	M	I ₁	I ₂	t	u
GK..39	AD1	0.12-0.18	16k6	Φ120	130	40	M5	4	32	18	5
	AD2	0.25-3	19k6	Φ120	130	40	M6	4	32	21.5	6
GK..49	AD2	0.12-1.5	19k6	Φ160	149	40	M6	4	32	21.5	6
	AD3	2.2-3	24k6	Φ160	159	50	M8	5	40	27	8
GK..59/69	AD2	0.12-1.5	19k6	Φ160	149	40	M6	4	32	21.5	6
	AD3	2.2-5.5	24k6	Φ160	159	50	M8	5	40	27	8
GK..79	AD2	0.12-1.5	19k6	Φ200	184	40	M6	4	32	21.5	6
	AD3	2.2-4	24k6	Φ200	194	50	M8	5	40	27	8
	AD4	5.5-11	38k6	Φ200	224	80	M12	5	70	41	10
GK..89	AD2	0.55-1.5	19k6	Φ250	136	40	M6	4	32	21.5	6
	AD3	2.2-4	28k6	Φ250	156	60	M10	5	50	31	8
	AD4	5.5-7.5	38k6	Φ250	262	80	M12	5	70	41	10
	AD5	11-22	42k6	Φ250	292	110	M16	10	70	45	12
GK..99	AD3	1.1-4	28k6	Φ300	194	60	M10	5	50	31	8
	AD4	5.5-7.5	38k6	Φ300	214	80	M12	5	70	41	10
	AD5	11-22	42k6	Φ300	327	110	M16	10	70	45	12
	AD6	30	48k6	Φ300	327	110	M16	10	80	51.5	14
GK..109	AD3	3-4	28k6	Φ350	188	60	M10	5	50	31	8
	AD4	5.5-7.5	38k6	Φ350	208	80	M12	5	70	41	10
	AD5	11-22	42k6	Φ350	321	110	M16	10	70	45	12
	AD6	30-45	48k6	Φ350	321	110	M16	10	80	51.5	14
GK..129	AD4	7.5	38k6	Φ450	270	80	M12	5	70	41	10
	AD5	11-22	42k6	Φ450	300	110	M16	10	90	45	12
	AD6	30-45	48k6	Φ450	300	110	M16	10	90	51.5	14
	AD7	55	55m6	Φ450	300	110	M20	10	90	59	16
	AD8	75-90	70m6	Φ450	383	140	M20	15	110	74.5	20
GK..159/169/189	AD5	11-22	42k6	Φ550	344/344/336	110	M16	10	90	45	12
	AD6	30-45	48k6	Φ550	344/344/336	110	M16	10	90	51.5	14
	AD7	55-90	55m6	Φ550	344/344/336	110	M20	10	90	59	16
	AD8	110-200	70m6	Φ550	374/374/366	140	M20	15	110	74.5	20

其它尺寸请参照 GK 型。

注： 1.GKF/GKA/GKAB/GKAF/GKAZ/GKH/GKHF/GKHZ 均可采用双轴型，并分别记为 GKF..AD..、GKA..AD..、GKAB..AD..、GKAF..AD..、GKAZ..AD..、GKH..AD..、GKHF..AD..和 GKHZ..AD..。

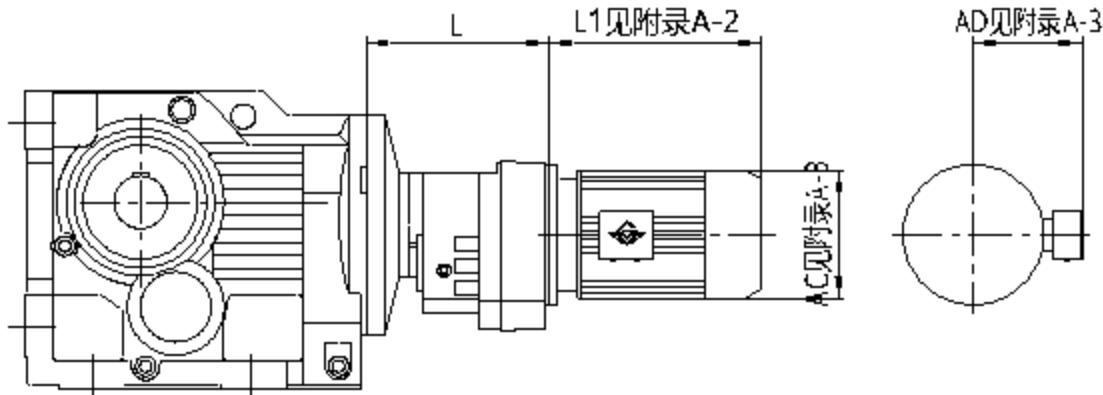
2.通过联轴器联接，可直接参考上表功率范围；若电机和减速机之间是通过其他极数电机、齿轮、链轮、皮带轮等传动方式联接，需客户自行转换。

For other dimensions, see the type GK.

Note: 1.Double shafts type is also available for type GKF/GKA/GKAB/GKAF/GKAZ/GKH/GKHF/GKHZ, and these double shafts types are respectively named type GKF..AD..、GKA..AD..、GKAB..AD..、GKAF..AD..、GKAZ..AD..、GKH..AD..、GKHF..AD.. and GKHZ..AD..。

2.Applicable power refers to the input torque of 4 pole motor. If the connect way is coupling, can see the power range on the table directly, if the connect way is other pole motor, sprocket, belt pulley, need customers to convert by themselves.

GK..R..
安装结构尺寸

GK..R..
Mounting Dimensional Description


机 型 号 Type Size	机 座 号 Frame Size	L
GK..39R19	63	135
	71	
	80	
GK..49R39 GK..69R39	63	163
	71	
	80	
GK..59R39	63	163
	71	
	80	
	90	
GK..79R39	63	163
	71	
	80	
	90	
GK..89R59	63	216
	71	
	80	
	90	
	100	
GK..99R59	63	216
	71	
	80	
	90	
	100	
GK..109R79	63	251
	71	
	80	
	90	
	100	
	112	
	132	

机 型 号 Type Size	机 座 号 Frame Size	L
GK..129R79	63	241
	71	
	80	
	90	
	100	
	112	
	132	
	160	
GK..129R89	90	280
	100	
	112	
	132	
	160	
GK..159R99 GK..169R99 GK..189R99	180	332
	80	
	90	
	100	
	112	
	132	
	160	
GK..159R109 GK..169R109 GK..189R109	180	382
	200	
	100	
	112	
	132	
	160	
	180	

注: GKA/GKAF/GKF/GKAZ/GKH/GKHF/GKHZ 均可采用串联组合机型。

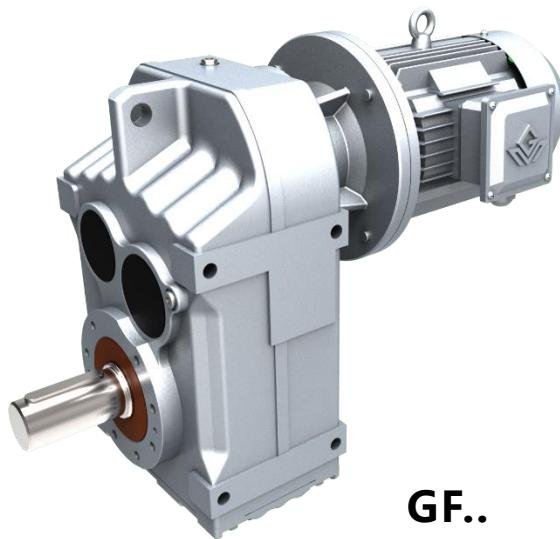
Note: Combined type is also available for type GKA/GKAF/GKF/GKAZ/GKH/GKHF/GKHZ.



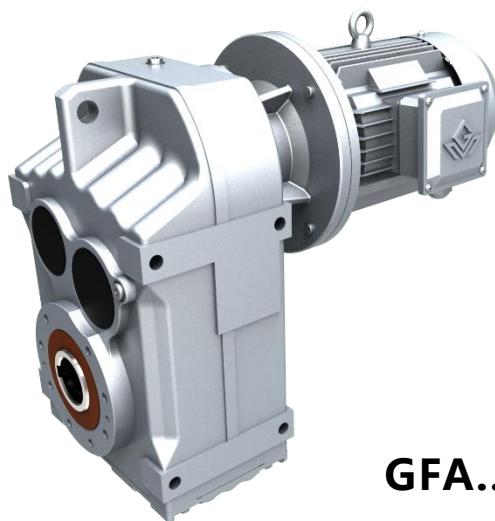
GM—GK

GF Series Parallel-Shaft Helical Geared Motors

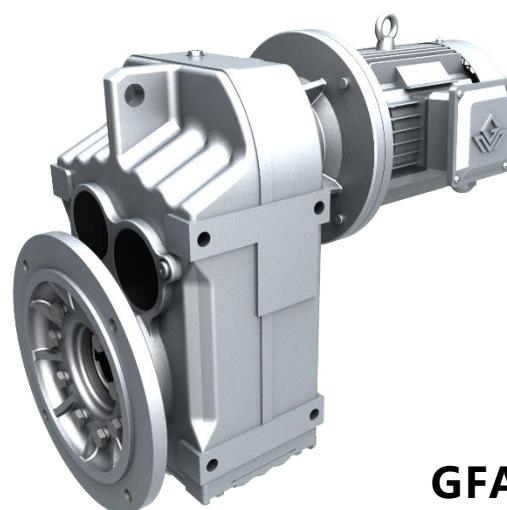
GF
系列
平行轴—斜齿轮减速电机



GF..



GFA..



GFAF..

GF 系列 平行轴-斜齿轮减速电机

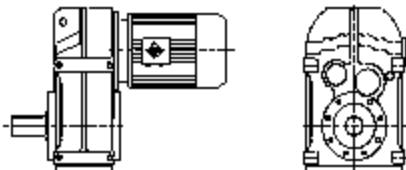
结构形式说明 Dimensional Description

GF 系列各轴之间的几何位置都互为平行关系，因而亦称为平行轴系列。由两级或三级斜齿轮构成。

Shafts of GF series geared motors are all parallel to each other. Units of GF series all consist of two or three stages helical gears.

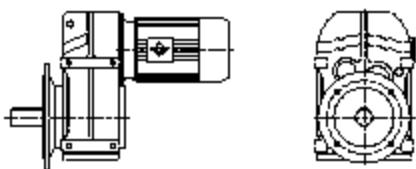
1.GF 型: 底脚安装，输出轴为实心轴。

Type GF: Foot mounted. Solid output shaft.



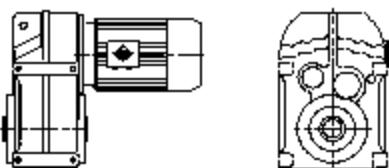
2.GFF 型: B5 法兰安装，输出轴为实心轴。

Type GFF: B5 flange mounted. Solid output shaft.



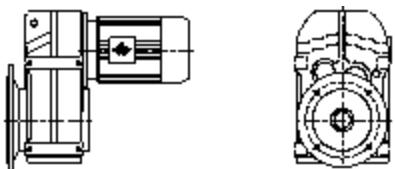
3.GFA 型: 轴装式，输出轴为空心轴。

Type GFA: Shaft mounted. Hollow output shaft.



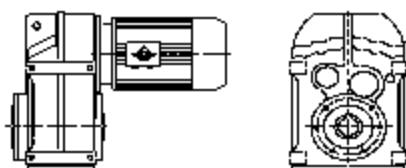
4. GFAF 型: B5 法兰安装，输出轴为空心轴。

Type GFAF: B5 flange mounted. Hollow output shaft.



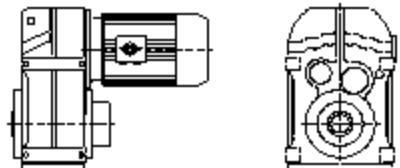
5. GFAZ 型: B14 法兰空心轴安装。

Type GFAZ: B14 flange mounted version with hollow shaft.



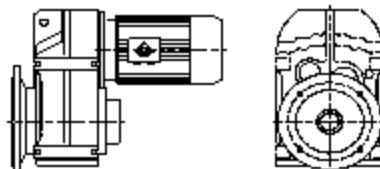
6.GFH 型: 空心轴锁紧盘安装。

Type GFH: Hollow shaft and shrink disk mounted.



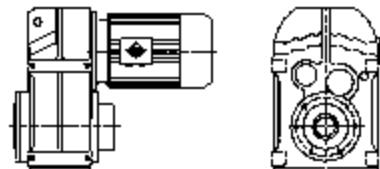
7.GFHF 型: B5 法兰空心轴锁紧盘安装。

Type GFHF: B5 flange mounted version with hollow shaft and shrink disk.



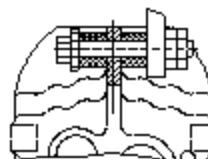
8.GFHZ 型: B14 法兰空心轴锁紧盘安装。

Type GFHZ: B14 flange mounted version with hollow shaft and shrink disk.



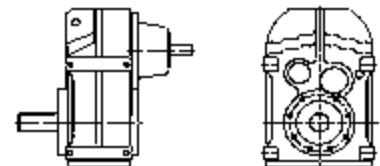
9.GFAT 型/GFHT 型: 即在 GFA/GFH 型上增加防转臂附件后的派生型。

Type GFAT/GFHT: As altered type from type GFA/GFH, this type is added torque arm and other accessories.



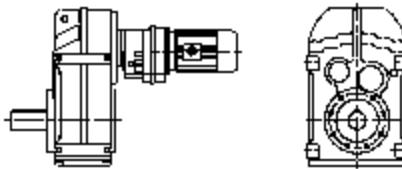
10.GF..AD 型: 轴输入型。

Type GF..AD: Input shaft types .

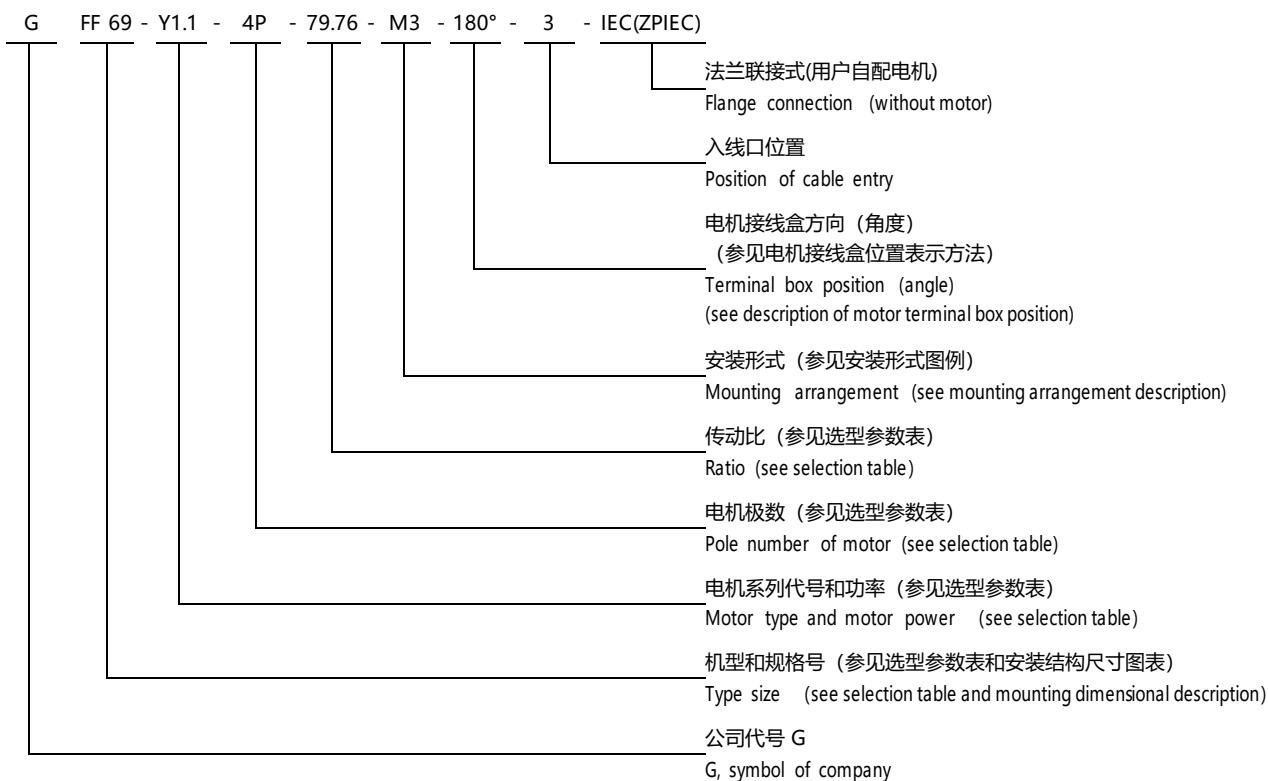


11.GF..R 型: GF 系列和 GR 系列的组合。

Type GF..R: Combined types of type GF and type GR.



GF 系列机型号表示方法 Type Expression of GF Series

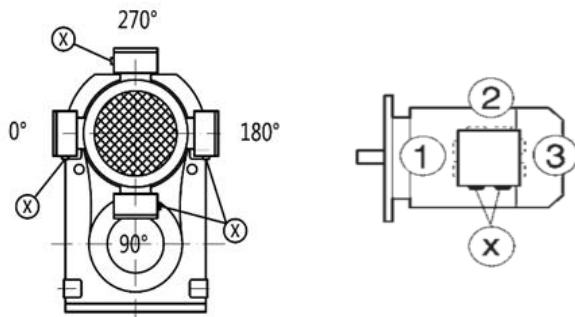


- 注： 1、需带联接法兰时请注明 IEC。
 2、输入轴型没有电机各项内容。
 3、不注明减速机的安装形式时，则默认为安装形式中的 M1 位置。不注明接线盒方向时，则默认为安装形式中的 0 度位置。不注明入线口位置时，则默认为 X 位置。
 4、对输出轴旋转方向和输入轴旋转方向有特别要求的用户，请与技术部联系，并在订货时用简图或文字说明。

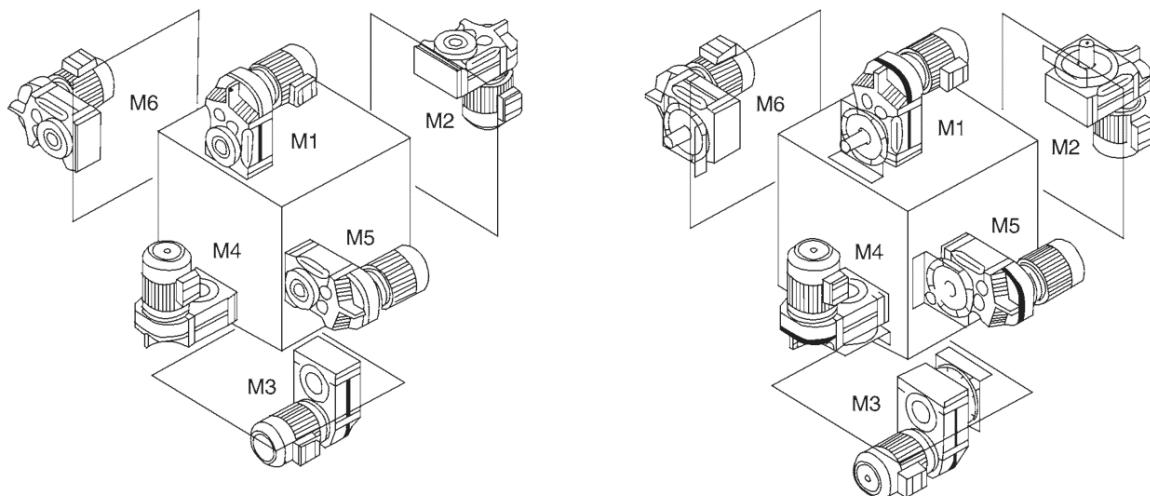
Note: 1. Please make a note, if it needs connecting flange.
 2. Contents of motors for input shaft types are not listed.
 3. It is M1, When the mounting arrangement of the reducer is not mentioned. Degree=0°, if terminal box position is not mentioned. It is X, if cable entry position is not mentioned.
 4. If specific rotation directions of output shaft or/and input shaft are specially requested, please contact our technology department, and make detailed description while placing order.

电机接线盒位置及入线口位置表示方法

Description of Motor Terminal Box Position and Cable Entry Position



安装形式图例 Mounting Arrangements Description



安装形式定义:

M1—电机水平放置；减速机底部朝下。

M2—电机居下。

M3—电机水平放置；减速机底部朝上。

M4—电机居上。

M5—电机水平放置；当减速机在 M1 安装位置时，从电机方向看，减速机的左面旋转到下方位置。

M6—电机水平放置；当减速机在 M1 安装位置时，从电机方向看，减速机的左面旋转到上方位置。

Mounting arrangements are defined as following:

M1—horizontally mounted motor,unit base is at bottom.

M2—motor is vertically mounted downwards.

M3—horizontally mounted motor,unit base is on top.

M4—motor is vertically mounted upwards.

M5—horizontally mounted motor,if placed on M1 position,left side of unit turns to bottom (view point: towards from motor side).

M6—horizontally mounted motor,if placed on M1 position,left side of unit turns to top (view point: towards from motor side).

减速机重量 Gear Unit Weight

机型号 Type size	GF39	GF49	GF59	GF69	GF79	GF89	GF99	GF109	GF129	GF159
重量(kg) Weight	15	20	31	35	67	117	195	305	520	950

注:重量为平均值, 不包括电机、联接法兰, 仅供参考。

(Note: The weights mean values without the motor and IEC flange, only for reference.)

选型参数表注释 Description of Selection Table

恒功率 Constant power

n_a [r/min]	M_a [N.m]	i	F_{Ra} [kN]	f_B	机型号 Type size	极数 Pole
输出转速 Output speed	输出转矩 Output torque	减速比 Ratio	使用系数 Service factor	许用径向载荷 Permissible radial load		

恒转矩 Constant torque

$M_{a\max}$ [N.m]	n_a [r/min]	i	F_{Ra} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P
最大输出转矩 Max.output torque	输出转速 Output speed	减速比 Ratio	许用径向载荷 Permissible radial load		电机功率 Motor power

**选型参数表
(恒功率)**
**Selection Table
(Constant Power)**

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
0.12kW													
0.06	17605	22298	80	0.80	GFA129R79 GFAF129R79 GF129R79 GFF129R79	4P	1.5	672	851	8.9	0.95	GFA59R39 GFAF59R39 GF59R39 GFF59R39	4P
0.07	15021	19026	85	0.85			1.8	583	738	9.4	1.10		
0.08	13135	16637	86	0.95			2.0	510	646	10	1.25		
0.09	11610	14705	86	1.10			2.3	441	558	10	1.45		
0.10	10194	12912	86	1.25			2.6	399	506	10	1.60		
0.11	9192	11643	86	1.35			2.9	357	452	11	1.80		
0.13	8037	10180	86	1.55			3.1	336	426	11	1.90		
0.09	11660	14768	42	0.80			3.4	302	382	11	2.10		
0.12	8959	11347	48	0.90			4.0	261	330	11	2.45		
0.13	7926	10039	52	1.05			4.4	235	298	11	2.70		
0.15	6749	8548	54	1.25	GFA109R79 GFAF109R79 GF109R79 GFF109R79	4P	5.0	207	262	11	3.10	GFA49R19 GFAF49R19 GF49R19 GFF49R19	4P
0.17	6060	7675	54	1.35			2.4	429	543	6.0	1.00		
0.19	5343	6768	55	1.55			2.8	375	475	6.5	1.15		
0.22	4701	5954	56	1.75			3.1	331	419	6.9	1.30		
0.25	4124	5223	57	2.00			2.5	414	524	6.1	1.00		
0.29	3606	4567	58	2.30			2.7	386	489	6.4	1.10		
0.37	2780	3521	59	3.00			3.1	337	427	6.8	1.25		
0.20	5107	6469	29	0.90			3.4	301	381	7.0	1.40		
0.23	4433	5615	30	1.00			3.9	264	334	7.2	1.60		
0.26	3917	4961	31	1.15			4.5	232	294	7.4	1.80		
0.30	3421	4333	32	1.35			5.2	200	253	7.5	2.10		
0.34	3084	3906	33	1.50	GFA99R59 GFAF99R59 GF99R59 GFF99R59	4P	4.1	254	322	3.9	0.80	GFA39R19 GFAF39R19 GF39R19 GFF39R19	4P
0.39	2646	3352	33	1.70			4.7	219	278	4.3	0.95		
0.45	2295	2907	34	2.00			5.4	191	242	4.6	1.10		
0.51	2016	2553	34	2.25			5.9	174	221	4.6	1.20		
0.31	3351	4245	23	0.95			4.0	257	326	3.7	0.80		
0.35	2938	3721	25	1.10			4.6	225	285	4.2	0.95		
0.40	2561	3244	25	1.25			5.2	197	250	4.4	1.05		
0.45	2275	2881	25	1.40			6.0	173	219	4.6	1.20		
0.51	2033	2575	26	1.55			7.0	147	186	4.8	1.45		
0.60	1736	2199	27	1.85			7.8	132	167	4.9	1.60		
0.68	1524	1930	27	2.10	GFA89R59 GFAF89R59 GF89R59 GFF89R59	4P	3.7	293	228.99	12	2.80	GFA69 GFAF69 GF69 GFF69	6P*
0.77	1349	1709	27	2.35			4.4	250	195.39	12	3.30		
0.88	1179	1493	28	2.70			5.0	219	170.85	12	3.80		
1.0	1026	1300	28	3.10			5.2	208	162.31	12	4.00		
1.1	906	1148	28	3.50			6.0	182	142.40	12	4.50		
0.50	2063	2613	13	0.85			4.3	256	199.70	11	2.40		
0.57	1803	2284	15	0.90			4.6	235	183.60	11	2.60		
0.65	1603	2030	16	1.00			5.4	201	157.09	11	3.00		
0.76	1364	1728	17	1.15			6.2	174	136.16	11	3.50		
0.85	1219	1544	17	1.30			6.7	163	127.27	11	3.70		
0.97	1069	1354	18	1.50	GFA79R39 GFAF79R39 GF79R39 GFF79R39	4P	6.6	166	199.70	11	3.60	GFA59 GFAF59 GF59 GFF59	6P*
1.1	947	1200	18	1.70			7.1	153	183.60	11	3.90		
1.2	831	1053	18	1.90			8.3	131	157.09	11	4.60		
1.4	718	910	19	2.20			9.6	113	136.16	11	5.30		
1.6	640	810	19	2.50			4.5	244	190.76	7.1	1.65		
1.8	561	710	19	2.85			4.8	225	175.38	7.3	1.80		
0.92	1128	1429	8.8	0.80			5.7	192	150.06	7.4	2.10		
1.0	1003	1271	10	0.85			6.5	167	130.07	7.5	2.40		
1.2	870	1102	11	1.00			7.0	156	121.57	7.6	2.60		
1.4	766	970	11	1.15			8.1	135	105.09	7.7	3.00		
1.5	677	858	12	1.30	GFA69R39 GFAF69R39 GF69R39 GFF69R39	4P	9.5	114	89.29	7.7	3.50	GFA49 GFAF49 GF49 GFF49	6P*
1.7	596	755	12	1.45			11	102	79.72	7.8	3.90		
2.0	506	641	12	1.70			6.9	159	190.76	7.6	2.50		
2.3	452	572	12	1.90			7.5	146	175.38	7.6	2.80		
2.6	402	509	12	2.15			8.7	125	150.06	7.7	3.20		
3.0	345	437	12	2.50			10.1	108	130.07	7.7	3.70		
							6.6	165	128.51	4.5	1.20		
							7.2	151	117.88	4.6	1.35		
							8.5	129	100.36	4.8	1.55		
							9.8	111	86.53	4.9	1.80		
							11	103	80.65	5.0	1.95		

*0.12kW (6P) 电机需特制。*0.12kW motor of 6 poles needs to be specially requested and then manufactured.

**选型参数表
(恒功率)**
**Selection Table
(Constant Power)**

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
0.12kW													
10	107	128.51	5.0	1.85	GFA39	4P	1.5	1016	858	8.9	0.85	GFA69R39	4P
11	98	117.88	5.0	2.00	GFAF39		1.7	894	755	10	0.95	GF69R39	
13	83	100.36	5.1	2.40	GF39		2.0	759	641	11	1.15	GFF69R39	
15	72	86.53	5.1	2.80	GFF39		2.3	677	572	11	1.30	GF69R39	
16	67	80.65	5.1	3.00			2.6	603	509	12	1.45	GFF69R39	
0.18kW													
0.10	15291	12912	83	0.80	GFA129R79	4P	3.0	518	437	12	1.70	GFA69R39	4P
0.11	13788	11643	86	0.90	GFAF129R79		3.4	455	384	12	1.90	GF69R39	
0.13	12056	10180	86	1.05	GF129R79		2.6	592	500	11	1.45	GFF69R39	
0.15	10448	8822	86	1.20	GFF129R79		2.9	538	454	12	1.60		
0.17	9041	7634	86	1.40			3.3	464	392	12	1.85	GFA69R39	
0.20	7944	6708	86	1.60			3.9	394	333	12	2.20	GF69R39	
0.15	10123	8548	45	0.80	GFA109R79	4P	4.4	352	297	12	2.50	GFF69R39	4P
0.17	9089	7675	46	0.90	GFAF109R79		5.0	309	261	12	2.80		
0.19	8015	6768	49	1.05	GF109R79		5.5	282	238	12	3.10		
0.22	7051	5954	51	1.15	GFF109R79		6.6	237	200	12	3.65		
0.25	6185	5223	53	1.35			2.3	661	558	8.6	0.95	GFA59R39	4P
0.29	5409	4567	54	1.55			2.6	599	506	9.1	1.05	GFAF59R39	
0.37	4170	3521	56	2.00	GFA109R79		2.9	535	452	10	1.20	GF59R39	
0.43	3597	3037	57	2.30	GFAF109R79		3.4	457	386	10	1.40	GFF59R39	
0.48	3264	2756	58	2.55	GF109R79		3.9	400	338	10	1.60		
0.55	2806	2369	58	2.95	GFF109R79		3.1	505	426	10	1.25	GFA59R39	
0.63	2449	2068	59	3.40			3.4	452	382	10	1.40	GFAF59R39	
GFA99R59													
0.30	5131	4333	27	0.90	GFAF99R59	4P	4.0	391	330	10	1.60	GF59R39	4P
					GF99R59		4.4	353	298	10	1.80	GFF59R39	
					GFF99R59		5.0	310	262	11	2.05		
							5.8	268	226	11	2.40		
0.34	4626	3906	29	1.00	GFA99R59	4P	6.6	237	200	11	2.70	GFA49R19	4P
0.39	3970	3352	30	1.15	GFAF99R59		3.5	438	370	5.6	0.95	GF49R19	
0.45	3443	2907	31	1.30	GF99R59		4.0	384	324	6.1	1.10	GFF49R19	
0.51	3023	2553	32	1.50	GFF99R59		4.5	341	288	6.6	1.25		
0.58	2659	2245	33	1.70			5.3	295	249	6.9	1.45	GFA49R19	
0.66	2333	1970	33	1.95	GF99R59		3.9	396	334	5.9	1.05	GFAF49R19	
0.76	2041	1723	34	2.20	GFF99R59		4.5	348	294	6.4	1.20	GF49R19	
0.86	1810	1528	34	2.50			5.2	300	253	6.9	1.40	GFF49R19	
0.99	1572	1327	35	2.90			6.0	257	217	7.1	1.65		
1.1	1387	1171	35	3.30			6.9	225	190	7.3	1.85		
							7.4	211	178	7.4	2.00		
0.51	3050	2575	22	1.05	GFA89R59	4P	7.0	220	186	4.0	0.95	GFA39R19	4P
0.60	2604	2199	24	1.20	GFAF89R59		7.8	198	167	4.2	1.05	GF39R19	
0.68	2286	1930	25	1.40	GF89R59		9.0	172	145	4.5	1.20	GFF39R19	
0.77	2024	1709	25	1.60	GFF89R59		10	153	129	4.7	1.40		
0.88	1768	1493	26	1.80			3.0	541	281.71	19	2.70	GFA79	6P
1.1	1360	1148	27	2.35	GF89R59		3.2	505	262.93	19	2.90	GFAF79	
1.3	1196	1010	27	2.65			3.8	434	225.79	19	3.40	GF79	
1.5	1050	887	28	3.00			3.7	440	228.99	12	1.80	GFA69	
1.7	924	780	28	3.45			4.4	375	195.39	12	2.10	GFAF69	
0.85	1829	1544	13	0.85	GFA79R39	4P	5.0	328	170.85	12	2.40	GF69	6P
1.0	1604	1354	15	1.00	GFAF79R39		5.7	285	228.99	12	2.80	GFF69	
1.1	1421	1200	16	1.10	GF79R39		6.7	244	195.39	12	3.20		
1.2	1247	1053	17	1.30	GFF79R39		7.7	213	170.85	12	3.70	GFF69	
1.4	1078	910	17	1.50			4.3	384	199.70	10	1.50		6P
1.6	959	810	18	1.65	GFF79R39		4.6	353	183.60	10	1.65	GFA59	
1.8	841	710	18	1.90			5.4	302	157.09	11	1.95	GFAF59	
2.1	728	615	18	2.20			6.2	262	136.16	11	2.20	GF59	
							6.7	245	127.27	11	2.40	GFF59	
							7.7	211	110.01	11	2.80		

**选型参数表
(恒功率)**
**Selection Table
(Constant Power)**

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
0.18kW													
6.6	249	199.70	11	2.30	GFA59	4P	1.2	1860	1148	26	1.70	GFA89R59	4P
7.1	229	183.60	11	2.50	GFAF59		1.3	1636	1010	26	1.90	GFAF89R59	
8.3	196	157.09	11	2.90	GF59		1.5	1437	887	27	2.20	GF89R59	
9.6	170	136.16	11	3.40	GFF59		1.7	1264	780	27	2.50	GFF89R59	
10.3	159	127.27	11	3.60			2.0	1092	674	27	2.90		
4.5	366	190.76	5.9	1.05	GFA49		1.3	1706	1053	14	0.90		
4.8	337	175.38	6.3	1.15	GFAF49		1.5	1474	910	15	1.05		
5.7	288	150.06	6.7	1.35	GF49		1.6	1312	810	16	1.20	GFA79R39	4P
6.5	250	130.07	7.0	1.55	GFF49		1.9	1150	710	17	1.35	GFAF79R39	
7.0	234	121.57	7.2	1.65			2.2	996	615	17	1.55	GF79R39	
6.9	238	190.76	7.1	1.60	GFA49		2.5	872	538	18	1.80	GFF79R39	
7.5	219	175.38	7.2	1.75	GFAF49		2.8	778	480	18	2.00		
8.7	187	150.06	7.4	2.00	GF49		3.2	669	413	18	2.35		
10.1	162	130.07	7.5	2.40	GFF49		2.3	927	572	9.0	0.90	GFA69R39	
10.8	152	121.57	7.6	2.50			2.6	825	509	10	1.05	GFAF69R39	
7.2	226	117.88	3.6	0.85	GFA39		3.0	708	437	11	1.20	GF69R39	
8.5	193	100.36	4.1	1.00	GFAF39		2.7	810	500	10	1.05	GFF69R39	
10	166	86.53	4.4	1.15	GF39	6P	2.9	736	454	10	1.15	GFA69R39	4P
11	155	80.65	4.6	1.25	GFF39		3.4	635	392	11	1.35	GFAF69R39	
12	135	70.50	4.7	1.45			4.0	539	333	12	1.60	GF69R39	
10	160	128.51	4.5	1.20			4.5	481	297	12	1.75	GFF69R39	
11	147	117.88	4.6	1.30			5.1	423	261	12	2.00		
13	125	100.36	4.8	1.55	GFA39		5.6	386	238	12	2.20		
15	108	86.53	4.9	1.75	GFAF39		3.4	625	386	8.7	1.00	GFA59R39	4P
16	101	80.65	5.0	1.90	GF39		3.9	548	338	9.3	1.15	GFAF59R39	
19	88	70.50	5.0	2.20	GFF39		5.2	413	255	10	1.50	GF59R39	
20	82	66.09	5.1	2.30			3.5	619	382	8.3	1.00	GFF59R39	
22	73	58.32	5.1	2.60			4.0	535	330	9.2	1.15	GFA59R39	
0.25kW													
0.15	14292	8822	84	0.85		4P	4.5	483	298	10	1.25	GFAF59R39	4P
0.17	12368	7634	86	1.00	GFA129R79		5.1	424	262	10	1.45	GF59R39	
0.20	10868	6708	86	1.15	GFAF129R79		5.9	366	226	10	1.70	GFF59R39	
0.22	9589	5919	86	1.30	GF129R79		6.7	324	200	10	1.90		
0.26	8339	5147	86	1.50	GFF129R79		7.8	275	170	11	2.25		
0.29	7336	4528	86	1.70			5.3	403	249	5.7	1.00	GFA49R19	4P
0.22	9646	5954	44	0.85	GFA109R79		6.1	353	218	6.3	1.15	GFAF49R19	
0.25	8462	5223	47	0.95	GFAF109R79		6.9	313	193	6.7	1.30	GF49R19	
0.29	7399	4567	49	1.10	GF109R79		7.6	284	175	6.9	1.45	GFF49R19	
0.38	5704	3521	53	1.40	GFF109R79		5.3	410	253	5.6	1.00		
0.44	4920	3037	54	1.65			6.1	352	217	6.2	1.20	GFA49R19	
0.48	4465	2756	55	1.80	GFA109R79	4P	7.0	308	190	6.6	1.35	GFAF49R19	4P
0.56	3838	2369	56	2.10	GFAF109R79		7.5	288	178	6.8	1.45	GF49R19	
0.64	3350	2068	57	2.40	GF109R79		8.9	241	149	7.1	1.70	GFF49R19	
0.83	2587	1597	58	3.15	GFF109R79		10	212	131	7.3	1.95		
0.95	2270	1401	59	3.60			9.2	235	145	3.5	0.85	GFA39R19	
0.46	4710	2907	28	0.95			10	209	129	3.9	1.00	GFAF39R19	
0.52	4136	2553	29	1.05			11	191	118	4.2	1.10	GF39R19	
0.59	3637	2245	30	1.20	GFA99R59	4P	14	159	98	4.5	1.30	GFF39R19	
0.68	3192	1970	31	1.40	GFAF99R59		15	141	87	4.7	1.45		
0.77	2791	1723	32	1.60	GF99R59		3.0	752	281.71	18	1.95	GFA79	6P
0.87	2475	1528	33	1.80	GFF99R59		3.2	702	262.93	18	2.10	GFAF79	
1.0	2150	1327	34	2.10			3.8	602	225.79	19	2.50	GF79	
1.1	1897	1171	34	2.35			4.3	529	198.31	19	2.80	GFF79	
1.3	1656	1022	34	2.70			4.5	503	188.40	19	2.90		
0.69	3127	1930	17	1.00	GFA89R59	4P							
0.78	2769	1709	23	1.10	GFAF89R59								
0.89	2419	1493	24	1.30	GF89R59								
1.0	2106	1300	25	1.50	GFF89R59								

**选型参数表
(恒功率)**
**Selection Table
(Constant Power)**

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole		
0.25kW															
3.7	611	228.99	11	1.30	GFA69	6P	0.44	7282	3037	50	1.10	GFA109R79	4P		
4.4	521	195.39	12	1.55	GFAF69		0.48	6608	2756	51	1.25	GFAF109R79			
5.0	456	170.85	12	1.75	GF69		0.56	5680	2369	53	1.45	GF109R79			
5.2	433	162.31	12	1.85	GFF69		0.64	4959	2068	54	1.65	GFF109R79			
6.0	380	142.40	12	2.10			0.83	3829	1597	56	2.10				
5.8	391	228.99	12	1.95	GFA69		0.68	4724	1970	28	0.95				
6.8	333	195.39	12	2.30	GFAF69		0.77	4131	1723	29	1.10	GFA99R59			
7.8	291	170.85	12	2.60	GF69		0.87	3664	1528	31	1.20	GFAF99R59			
8.2	277	162.31	12	2.80	GFF69		1.0	3182	1327	32	1.40	GF99R59	4P		
9.3	243	142.40	12	3.10			1.1	2808	1171	32	1.60	GFF99R59			
4.3	533	199.70	9.1	1.10			1.3	2450	1022	33	1.85				
4.6	490	183.60	9.4	1.20	GFA59		1.5	2153	898	34	2.10				
5.4	419	157.09	10	1.40	GFAF59		1.0	3117	1300	22	1.00	GFA89R59			
6.2	363	136.16	10	1.60	GF59		1.2	2753	1148	23	1.15	GFAF89R59			
6.7	340	127.27	10	1.75	GFF59		1.3	2422	1010	24	1.30	GF89R59	4P		
7.7	294	110.01	11	2.00			1.5	2127	887	25	1.45	GFF89R59			
6.7	341	199.70	10	1.65			1.7	1870	780	26	1.65				
7.2	313	183.60	10	1.80	GFA59		2.0	1616	674	27	1.95				
8.5	268	157.09	11	2.10	GFAF59		2.2	1460	609	27	2.15				
9.8	232	136.16	11	2.40	GF59		2.6	1235	515	27	2.55				
10	217	127.27	11	2.60	GFF59		2.9	1084	452	28	2.90				
12	188	110.01	11	3.00			1.6	1942	810	13	0.80				
5.7	400	150.06	5.5	1.00	GFA49		1.9	1702	710	14	0.90				
6.5	347	130.07	6.2	1.15	GFAF49		2.2	1475	615	16	1.05	GFA79R39	4P		
7.0	324	121.57	6.4	1.20	GF49		2.5	1290	538	17	1.20	GFAF79R39			
8.1	280	105.09	6.8	1.40	GFF49		2.8	1151	480	17	1.35	GF79R39			
7.0	325	190.76	6.2	1.15			3.2	990	413	18	1.60	GFF79R39			
7.6	299	175.38	6.5	1.25	GFA49		3.6	880	367	18	1.80				
8.9	256	150.06	6.9	1.45	GFAF49		4.1	774	323	18	2.00				
10.2	222	130.07	7.2	1.65	GF49	4P	3.5	921	384	9.4	0.95	GFA69R39	4P		
10.9	207	121.57	7.3	1.80	GF49		3.9	810	338	10	1.05	GFAF69R39			
12.7	179	105.09	7.4	2.10	GFF49		4.4	731	305	11	1.15	GF69R39			
14.9	152	89.29	7.6	2.40			5.2	616	257	11	1.40	GFF69R39			
10	219	128.51	3.5	0.85			5.8	554	231	12	1.55				
11	201	117.88	3.8	0.90			5.2	611	255	8.9	1.00	GFA59R39	4P		
13	171	100.36	4.3	1.10			6.6	482	201	10	1.30	GFAF59R39			
15	148	86.53	4.6	1.25			7.3	434	181	10	1.45	GF59R39			
16	138	80.65	4.7	1.35			5.1	628	262	8.7	1.00	GFF59R39			
19	120	70.50	4.8	1.55	GFA39	4P	5.9	542	226	9.3	1.15	GFA59R39	4P		
20	113	66.09	4.9	1.65	GFAF39		6.7	480	200	10	1.30	GFAF59R39			
23	99	58.32	4.9	1.85	GF39		7.8	408	170	10	1.55	GF59R39			
24	93	54.54	5.0	2.00	GFF39		8.8	364	152	10	1.70	GFF59R39			
26	88	51.70	5.0	2.10			9.9	321	134	11	1.95				
28	80	47.02	5.1	2.30			7.6	420	175	5.7	1.00	GFA49R19	4P		
30	75	43.95	5.1	2.50			9.0	352	147	6.4	1.20	GFAF49R19			
35	65	38.31	5.1	2.80			10	312	130	6.8	1.35	GF49R19			
37	61	35.91	5.1	3.00			2.4	1377	270.68	27	2.10	GFF49R19			
42	54	31.69	5.2	3.40			2.6	1299	255.37	27	2.30	GFA89	8P		
0.37kW															
0.20	16084	6708	81	0.80	4P		2.9	1164	228.93	27	2.50	GF89			
0.22	14192	5919	84	0.85			3.3	1003	197.20	27	2.90	GFF89			
0.26	12341	5147	86	1.00			3.3	1021	270.68	27	2.80	GFA89	6P		
0.29	10857	4528	86	1.15			3.5	963	255.37	28	3.00	GFAF89			
0.34	9404	3922	86	1.35			3.9	863	228.93	28	3.30	GF89			
0.39	8272	3450	86	1.55			3.9	863	228.93	28	3.30	GFF89			
0.44	7260	3028	86	1.70											

**选型参数表
(恒功率)**
**Selection Table
(Constant Power)**

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
0.37kW													
3.9	852	225.79	18	1.70	GFA79	6P	0.57	8277	2427	114	2.30	GFA159R99	4P
4.5	748	198.31	18	1.95	GFAF79		0.83	5709	1674	114	3.30	GFAF159R99	
4.7	711	188.40	18	2.00	GF79		1.1	4461	1308	114	4.30	GF159R99	
5.3	628	166.47	18	2.30	GFF79		1.2	3987	1169	114	4.80	GFF159R99	
6.3	537	142.27	19	2.70			0.35	13375	3922	84	0.90	GFA129R79	
4.7	711	281.71	18	2.10	GFA79	4P	0.40	11766	3450	86	1.05	GFAF129R79	4P
5.1	664	262.93	18	2.20	GFAF79		0.46	10327	3028	86	1.20	GF129R79	
5.9	570	225.79	19	2.60	GF79		0.59	8079	2369	46	0.95	GFF129R79	
6.7	501	198.31	19	3.00	GFF79		0.67	7053	2068	49	1.10		
4.6	737	195.39	10	1.05	GFA69	6P	0.76	6227	1826	51	1.25		
5.2	644	170.85	11	1.20	GFAF69		0.87	5446	1597	53	1.40	GFA109R79	4P
5.5	612	162.31	11	1.30	GF69		0.99	4778	1401	54	1.60	GFAF109R79	
6.3	537	142.40	11	1.45	GFF69		1.1	4239	1243	55	1.85	GF109R79	
7.4	456	120.79	12	1.75			1.3	3707	1087	56	2.10	GFF109R79	
5.8	578	228.99	11	1.40		4P	1.5	3240	950	57	2.40		
6.8	493	195.39	12	1.65	GFA69		1.7	2844	834	58	2.75		
7.8	431	170.85	12	1.85	GFAF69		2.2	2183	640	59	3.55		
8.2	410	162.31	12	1.95	GF69		3.0	4526	1327	28	0.95		
9.3	359	142.40	12	2.20	GFF69		3.2	3994	1171	29	1.05		
11	305	120.79	12	2.70		6P	3.4	3485	1022	30	1.20		
5.6	596	157.09	8.6	0.95	GFA59		3.5	3062	898	32	1.40	GFA99R59	4P
6.5	516	136.16	9.2	1.10	GFAF59		3.8	2677	785	32	1.60	GFAF99R59	
7.0	483	127.27	9.4	1.20	GF59		4.0	2353	690	33	1.85	GF99R59	
8.0	417	110.01	10	1.40	GFF59		4.2	2063	605	34	2.10	GFF99R59	
6.7	504	199.70	9.4	1.15		4P	4.4	1804	529	34	2.40		
7.2	463	183.60	10	1.30			4.6	1593	467	34	2.70		
8.5	396	157.09	10	1.50	GFA59		4.8	1385	406	35	3.10		
9.8	344	136.16	10	1.70	GFAF59		5.0	1238	363	35	3.45		
10	321	127.27	10	1.85	GF59		5.2	3025	887	17	1.00		
12	278	110.01	11	2.10	GFF59	4P	5.4	2660	780	23	1.10	GFA89R59	4P
14	236	93.47	11	2.50			5.6	2299	674	24	1.30	GFAF89R59	
16	211	83.46	11	2.80			5.8	2077	609	25	1.45	GF89R59	
20	172	68.09	7.5	2.30			6.0	1756	515	26	1.70	GFF89R59	
20	165	65.36	7.5	2.40			6.2	1541	452	26	1.95		
8.9	379	150.06	5.8	1.05		4P	6.4	1177	345	27	2.55		
10	328	130.07	6.4	1.20	GFA49		6.6	3025	887	17	1.00		
13	265	105.09	7.0	1.50	GFAF49		6.8	2660	780	23	1.10	GFA89R39	4P
15	225	89.29	7.2	1.75	GF49		7.0	2299	674	24	1.30	GFAF89R39	
17	201	79.72	7.4	1.95	GFF49		7.2	2077	609	25	1.45	GF89R39	
20	172	68.09	7.5	2.30		4P	7.4	1756	515	26	1.70	GFF89R39	
20	165	65.36	7.5	2.40			7.6	1541	452	26	1.95		
15	218	86.53	3.8	0.90			7.8	1177	345	27	2.55		
16	204	80.65	4.0	0.95			8.0	3025	887	17	1.00		
19	178	70.50	4.3	1.10			8.2	2660	780	23	1.10		
20	167	66.09	4.4	1.20		4P	8.4	2299	674	24	1.30		
23	147	58.32	4.6	1.35			8.6	2077	609	25	1.45		
24	138	54.54	4.7	1.45	GFA39		8.8	1756	515	26	1.70		
26	130	51.70	4.8	1.50	GFAF39		9.0	1541	452	26	1.95		
28	119	47.02	4.9	1.65	GF39		9.2	1177	345	27	2.55		
30	111	43.95	4.9	1.80	GFF39	4P	9.4	3025	887	17	1.35		
35	97	38.31	5.0	2.00			9.6	2660	780	23	1.10	GFA99R39	4P
37	91	35.91	5.0	2.20			9.8	2299	674	24	1.30	GFAF99R39	
42	80	31.69	5.0	2.50			10.0	2077	609	25	1.45	GF99R39	
47	71	28.10	4.9	2.80			10.2	1756	515	26	1.70	GFF99R39	
56	60	23.88	4.7	3.30		4P	10.4	1541	452	26	1.95	GFF99R39	
0.55kW													
0.22	21468	6295	87	0.90	GFA159R99	4P	10.6	1177	345	27	2.55	GFA89R39	6P
0.26	18430	5404	97	1.05	GFAF159R99		10.8	1756	515	26	2.80	GFAF89R39	
0.50	9481	2780	113	2.00	GF159R99		11.0	1541	452	26	2.50	GF89R39	
					GFF159R99		11.2	1177	345	27	2.55	GFF89R39	
							11.4	1756	515	26	2.80		

**选型参数表
(恒功率)**
**Selection Table
(Constant Power)**

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
0.55kW													
3.9	1266	225.79	16	1.15	GFA79 GFAF79 GF79 GFF79	6P	0.50	12928	2780	108	1.45	GFA159R99 GFAF159R99 GF159R99 GFF159R99	4P
4.5	1112	198.31	17	1.30			0.57	11287	2427	110	1.70	GFA159R99	
4.7	1056	188.40	17	1.35			0.83	7785	1674	114	2.40	GFAF159R99	
5.3	933	166.47	17	1.55			1.1	6083	1308	114	3.10	GF159R99	
6.3	798	142.27	18	1.80			1.2	5436	1169	114	3.50	GFF159R99	
6.8	731	130.42	18	1.95			0.46	14082	3028	83	0.85	GFA129R79 GFAF129R79 GF129R79 GFF129R79	
6.2	811	225.79	18	1.70			0.52	12412	2669	85	0.95	GFA129R79	
7.0	712	198.31	18	1.95			0.59	10947	2354	86	1.10	GFAF129R79	
7.4	676	188.40	18	2.10			0.68	9464	2035	86	1.25	GF129R79	
8.3	598	166.47	18	2.30			0.78	8287	1782	86	1.45	GFF129R79	
9.8	511	142.27	19	2.70	GFA69 GFAF69 GF69 GFF69	4P	0.87	7464	1605	86	1.60	GFA129R79	4P
11	468	130.42	19	3.00			0.76	8492	1826	46	0.90	GFAF109R79	
12	411	114.45	19	3.40			0.87	7427	1597	48	1.05	GF109R79	
13	389	108.46	19	3.60			0.99	6515	1401	50	1.20	GFF109R79	
15	341	94.93	19	4.10			1.1	5781	1243	52	1.35	GFA99R59	4P
7.1	701	195.39	10	1.10			1.3	5055	1087	53	1.50	GF99R59	
8.1	613	170.85	11	1.25			1.5	4418	950	55	1.75	GFF99R59	
8.6	583	162.31	11	1.30			1.7	3878	834	56	2.00	GFA89R59	
9.8	511	142.40	12	1.50			2.2	2976	640	57	2.60	GF89R59	
12	434	120.79	12	1.75			3.2	2028	436	59	3.85	GFF89R59	
13	391	109.04	12	1.95	GFA59 GFAF59 GF59 GFF59	4P	1.4	4753	1022	22	0.90	GFA79R39	4P
14	344	95.94	12	2.20			1.5	4176	898	29	1.00	GF79R39	
15	325	90.59	12	2.30			1.8	3651	785	30	1.20	GFF79R39	
17	286	79.76	12	2.70			2.0	3209	690	31	1.35	GFA109R39	
8.8	564	157.09	8.7	1.00			2.3	2814	605	32	1.55	GF109R39	
10	489	136.16	9.3	1.15			2.6	2460	529	33	1.75	GFF109R39	
11	457	127.27	9.5	1.20			3.0	2172	467	33	2.00	GFA89R39	
13	395	110.01	10	1.40			3.4	1888	406	34	2.30	GF89R39	
15	336	93.47	10	1.65			3.8	1688	363	34	2.55	GFF89R39	
17	300	83.46	10	1.85			2.1	3134	674	14	0.95	GFA79R39	
19	262	72.98	11	2.10	GFA49 GFAF49 GF49 GFF49	4P	2.3	2832	609	22	1.05	GF79R39	4P
20	245	68.22	11	2.30			2.7	2395	515	24	1.25	GFF79R39	
24	212	58.97	11	2.60			3.1	2102	452	25	1.45	GFA89R39	
13	377	105.09	5.5	1.00			4.0	1604	345	26	1.85	GF89R39	
16	321	89.29	6.3	1.15			3.8	1707	367	13	0.85	GFAF89R39	
17	286	79.72	6.6	1.30			4.3	1502	323	15	1.00	GF89R39	
20	244	68.09	7.0	1.50			5.0	1302	280	16	1.15	GFF89R39	
21	235	65.36	7.1	1.60			2.7	2509	254.40	58	3.00	GFA109R39	8P
25	203	56.49	7.3	1.85			2.7	2509	254.40	58	3.00	GF109R39	
29	172	48.00	7.3	2.20			2.5	2729	276.77	32	1.55	GFF109R39	
32	154	42.86	7.5	2.40			2.7	2499	253.41	32	1.70	GFA99R39	
24	209	58.32	3.7	0.90			3.1	2208	223.88	33	1.90	GF99R39	
25	196	54.54	3.9	0.95	GFA39 GFAF39 GF39 GFF39	4P	3.3	2070	276.77	33	1.95	GFA99R39	4P
27	186	51.70	4.1	1.00			3.6	1895	253.41	34	2.10	GF99R39	
30	169	47.02	4.3	1.10			4.1	1674	223.88	34	2.40	GFF99R39	
32	158	43.95	4.4	1.20			3.3	2070	276.77	33	1.95	GFA99R39	
36	138	38.31	4.7	1.35			3.6	1895	253.41	34	2.10	GF99R39	
39	129	35.91	4.7	1.45			4.1	1674	223.88	34	2.40	GFF99R39	
44	114	31.69	4.7	1.65			3.3	2070	276.77	33	1.95	GFA99R39	
49	101	28.10	4.6	1.85			3.6	1895	253.41	34	2.10	GF99R39	
58	86	23.88	4.5	2.20			4.1	1674	223.88	34	2.40	GFF99R39	
59	85	23.63	4.5	2.20			3.3	2070	276.77	33	1.95	GFA99R39	
68	74	20.57	4.3	2.50	GFA39 GFAF39 GF39 GFF39	4P	3.6	1895	253.41	34	2.10	GF99R39	6P
72	69	19.27	4.2	2.70			4.1	1674	223.88	34	2.40	GFF99R39	
82	61	17.03	4.1	3.00			3.3	2070	276.77	33	1.95	GFA99R39	
97	51	14.33	3.9	3.60			3.6	1895	253.41	34	2.10	GF99R39	
							4.1	1674	223.88	34	2.40	GFF99R39	

**选型参数表
(恒功率)**
**Selection Table
(Constant Power)**

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole														
0.75kW																											
3.4	2024	270.68	25	1.40	GFA89 GFAF89 GF89 GFF89	6P	59	112	23.63	4.2	1.65	GFA39 GFAF39 GF39 GFF39	4P														
3.6	1909	255.37	25	1.50			68	98	20.57	4.1	1.85																
4.0	1712	228.93	26	1.65			72	91	19.27	4.0	2.00																
4.6	1475	197.20	26	1.90			82	81	17.03	3.9	2.30																
5.1	1346	179.97	27	2.10			97	68	14.33	3.8	2.70																
5.7	1193	159.61	27	2.40			108	61	12.87	3.7	3.00																
5.1	1325	270.68	27	2.10	GFA89	4P	0.75kW																				
5.4	1250	255.37	27	2.30	GFAF89		5.1	1325	270.68	27	2.10	GF89	4P	1.1kW													
6.1	1121	228.93	27	2.50	GF89		5.4	1250	255.37	27	2.30	GFF89		GFA159R99													
4.6	1483	198.31	14	0.95	GFA79		5.5	1245	166.47	16	1.15	GF79		GFAF159R99													
4.8	1409	188.40	15	1.00	GFAF79		6.4	1064	142.27	17	1.30	GFF79		GF159R99													
5.5	1245	166.47	16	1.15	GF79	6P	7.0	975	130.42	17	1.45	GFF79	4P	GFF159R99													
6.4	1064	142.27	17	1.30	GFF79		7.4	922	188.40	17	1.55	GFF79		GFA159R99													
7.0	975	130.42	17	1.45	GFF79		8.3	815	166.47	18	1.75	GFA79		GFAF159R99													
8.3	815	166.47	18	1.75	GFA79		9.8	696	142.27	18	2.00	GFAF79		GF159R99													
9.8	696	142.27	18	2.00	GFAF79		11	638	130.42	18	2.20	GF79		GFF159R99													
11	638	130.42	18	2.20	GF79		12	560	114.45	19	2.50	GFF79		GFA159R99													
12	560	114.45	19	2.50	GFF79	4P	13	531	108.46	19	2.70	GFA79	4P	GFA159R99													
13	531	108.46	19	2.70	GFA79		8.1	810	170.85	9.2	0.90	GFA69		GFAF159R99													
8.6	769	162.31	10	0.95	GFAF69		9.8	675	142.40	10	1.10	GF69		GF159R99													
9.8	675	142.40	10	1.10	GF69		12	573	120.79	11	1.30	GFF69		GFF159R99													
12	573	120.79	11	1.30	GFF69		13	517	109.04	11	1.45	GFA69		GFA159R99													
13	517	109.04	11	1.45	GFA69		14	455	95.94	12	1.65	GFAF69		GFAF159R99													
14	455	95.94	12	1.65	GFAF69		15	429	90.59	12	1.75	GFF69		GF159R99													
15	429	90.59	12	1.75	GFF69	4P	17	378	79.76	12	2.00	GF69	4P	GFF159R99													
17	378	79.76	12	2.00	GF69		21	321	67.65	12	2.30	GFF69		GFA159R99													
21	321	67.65	12	2.30	GFF69		23	290	61.07	12	2.60	GFA69		GFA159R99													
23	290	61.07	12	2.60	GFA69		11	603	127.27	5.0	0.90	GFA59		GFAF159R99													
11	603	127.27	5.0	0.90	GFA59		13	522	110.01	8.9	1.05	GFAF59		GF159R99													
13	522	110.01	8.9	1.05	GFAF59		15	443	93.47	10	1.25	GF59		GFF159R99													
15	443	93.47	10	1.25	GF59	4P	17	396	83.46	10	1.40	GFF59	4P	GFA99R59													
17	396	83.46	10	1.40	GFF59		20	323	68.22	10	1.70	GF59		GFA99R59													
20	323	68.22	10	1.70	GF59		24	280	58.97	11	1.95	GFF59		GF99R59													
24	280	58.97	11	1.95	GFF59		28	238	50.10	11	2.30	GFA49		GFF99R59													
28	238	50.10	11	2.30	GFA49		31	212	44.73	11	2.60	GFAF49		GFA99R59													
31	212	44.73	11	2.60	GFAF49		17	378	79.72	4.8	0.95	GFF49		GFAF99R59													
17	378	79.72	4.8	0.95	GFF49	4P	20	323	68.09	6.2	1.15	GF49	4P	GFA99R59													
20	323	68.09	6.2	1.15	GF49		21	310	65.36	6.3	1.20	GFF49		GFAF99R59													
21	310	65.36	6.3	1.20	GFF49		25	268	56.49	6.8	1.35	GFA49		GFA99R59													
25	268	56.49	6.8	1.35	GFA49		29	228	48.00	7.1	1.60	GFAF49		GFAF99R59													
29	228	48.00	7.1	1.60	GFAF49		32	203	42.86	7.3	1.80	GF49		GF99R59													
32	203	42.86	7.3	1.80	GF49		38	174	36.61	7.4	2.10	GFF49		GFF99R59													
38	174	36.61	7.4	2.10	GFF49	4P	41	163	34.29	7.5	2.20	GFA49	4P	GFA99R59													
41	163	34.29	7.5	2.20	GFA49		48	137	28.88	7.2</td																	

**选型参数表
(恒功率)**
**Selection Table
(Constant Power)**

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole								
1.1kW																					
3.4	2968	270.68	15	0.95	GFA89	6P	44	226	31.69	3.5	0.85	GFA39	4P								
3.6	2801	255.37	22	1.05	GFAF89		50	200	28.10	3.8	0.95	GFAF39									
4.0	2511	228.93	23	1.15	GF89		59	170	23.88	3.7	1.10	GF39									
4.6	2163	197.20	24	1.35	GFF89		68	147	20.57	3.7	1.30	GFF39									
5.1	1974	179.97	25	1.45			73	137	19.27	3.6	1.40										
5.7	1750	159.61	26	1.65			82	121	17.03	3.6	1.55	GFA39									
5.2																					
5.5	1820	255.37	25	1.55	GFAF89	4P	98	102	14.33	3.5	1.85	GFAF39	4P								
6.1	1632	228.93	26	1.75	GF89		109	92	12.87	3.4	2.10	GF39									
7.1	1406	197.20	27	2.00	GFF89		126	79	11.08	3.3	2.30	GFF39									
7.8	1283	179.97	27	2.20	GFA89		134	74	10.42	3.3	2.40										
8.8	1138	159.61	27	2.50	GFAF89	4P	156	64	8.97	3.2	2.60										
10	956	134.16	28	3.00	GF89		1.5kW														
11	879	123.29	28	3.20	GFF89																
7.1	1414	198.31	15	1.00	GFA79	4P	0.58	22412	2427	82	0.80	GFA159R99	4P								
7.4	1343	188.40	15	1.05	GFAF79		0.64	20177	2185	90	0.90	GF159R99									
8.4	1187	166.47	16	1.20	GF79		0.72	17952	1944	97	1.00	GFF159R99									
9.8	1014	142.27	17	1.40	GFF79		0.84	15459	1674	102	1.15										
11	930	130.42	17	1.55		4P	1.1	12079	1308	109	1.50	GFA159R99	4P								
12	816	114.45	18	1.75	GFA79		1.2	10795	1169	111	1.65	GF159R99									
13	773	108.46	18	1.85	GFAF79		1.5	8800	953	113	2.05	GFF159R99									
15	677	94.93	18	2.10	GF79		1.7	7803	845	114	2.30										
16	610	85.52	18	2.30	GFF79		3.1	4119	446	114	4.35										
19	535	75.02	19	2.70			4.6	2789	302	114	6.35										
12	861	120.79	9.0	0.90		4P	0.87	14821	1605	81	0.80		4P								
13	777	109.04	10	1.00			1.0	12827	1389	85	0.95										
15	684	95.94	11	1.15			1.1	11257	1219	86	1.05	GFA129R79									
15	646	90.59	11	1.20			1.3	9927	1075	86	1.20	GFAF129R79									
18	569	79.76	11	1.35	GFA69		1.5	8579	929	86	1.40	GF129R79									
21	482	67.65	12	1.60	GFAF69		1.7	7563	819	86	1.60	GFF129R79									
23	435	61.07	12	1.80	GF69		1.9	6704	726	86	1.80										
26	383	53.73	12	2.00	GFF69		2.2	5975	647	86	2.05										
28	362	50.74	12	2.20			1.5	8773	950	45	0.90										
32	308	43.20	12	2.50			1.7	7702	834	47	1.00										
36	280	39.26	12	2.70		4P	1.9	6797	736	50	1.15	GFA109R79	4P								
41	242	34.01	12	2.90			2.2	5910	640	52	1.30	GFAF109R79									
17	595	83.46	8.0	0.95			2.5	5171	560	53	1.50	GF109R79									
19	520	72.98	9.1	1.10			2.9	4516	489	55	1.75	GFF109R79									
21	486	68.22	9.3	1.15	GFA59		3.2	4026	436	55	1.95										
24	420	58.97	10	1.35	GFAF59		3.8	3417	370	57	2.30										
28	357	50.10	10	1.60	GF59	4P	2.6	4885	529	19	0.90	GFA99R59	4P								
31	319	44.73	10	1.80	GFF59		3.0	4313	467	28	1.00	GFAF99R59									
37	272	38.21	10	2.10			3.4	3749	406	30	1.15	GF99R59									
39	255	35.79	10	2.20			3.9	3352	363	31	1.30	GFF99R59									
46	215	30.15	9.3	2.60			4.7	2770	300	23	1.10	GFA89R59									
					GFA49		5.6	2299	249	24	1.30	GFAF89R59									
25	403	56.49	3.5	0.95	GFAF49	4P	2.7	5091	254.40	53	1.50	GF89R59	8P								
29	342	48.00	6.1	1.10	GF49		3.2	4310	215.37	55	1.75	GFF89R59									
					GFF49		3.4	3989	199.31	55	1.90	GFA109									
33	306	42.86	6.5	1.25	GFA49		3.8	3575	178.64	56	2.10	GFAF109									
38	261	36.61	6.9	1.45	GFAF49	4P	3.7	3683	254.40	56	1.95	GF109	6P								
41	244	34.29	6.9	1.55	GF49		4.4	3118	215.37	57	2.30	GFAF109									
48	206	28.88	6.7	1.85	GFF49		4.7	2885	199.31	57	2.50	GF109									
45	220	30.86	6.8	1.75	GFA49		5.3	2586	178.64	58	2.80	GFF109									
48	209	29.32	6.7	1.80	GFAF49	4P															
54	183	25.72	6.5	2.10	GF49																
64	156	21.82	6.3	2.40	GFF49																
71	140	19.70	6.2	2.70																	

**选型参数表
(恒功率)**
**Selection Table
(Constant Power)**

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
1.5kW													
3.4	4007	276.77	28	1.00	GFA99	6P	33	417	42.86	0.5	0.90	GFA49	4P
3.7	3669	253.41	29	1.10	GFAF99		38	356	36.61	6.0	1.10	GFAF49	
4.2	3241	223.88	30	1.25	GF99		41	333	34.29	6.3	1.15	GF49	
4.9	2750	189.92	32	1.45	GFF99		48	281	28.88	6.2	1.35	GFF49	
5.4	2532	174.87	32	1.60			45	300	30.86	6.2	1.30		
5.1	2690	276.77	32	1.55	GFA99		48	285	29.32	6.2	1.35	GFA49	
5.5	2463	253.41	33	1.65	GFAF99		54	250	25.72	6.1	1.55	GFA49	
6.3	2176	223.88	33	1.90	GF99		64	212	21.82	5.9	1.80	GFAF49	
7.4	1846	189.92	34	2.20	GFF99		71	191	19.70	5.8	2.00	GF49	
8.0	1700	174.87	34	2.40			81	168	17.33	5.7	2.30	GFF49	
5.2	2631	270.68	23	1.10	GFA89	4P	86	159	16.36	5.6	2.40		4P
5.5	2482	255.37	23	1.15	GFAF89		101	135	13.93	5.4	2.80		
6.1	2225	228.93	24	1.30	GF89		68	200	20.57	3.2	0.95		
7.1	1917	197.20	25	1.50	GFF89		73	187	19.27	3.2	1.00		
7.8	1749	179.97	26	1.65	GFA89		82	166	17.03	3.2	1.15	GFA39	4P
8.8	1551	159.61	26	1.85	GFAF89	4P	98	139	14.33	3.2	1.35	GFAF39	
10	1304	134.16	27	2.20	GF89		109	125	12.87	3.1	1.55	GF39	
13	1064	109.49	27	2.70	GFF89		126	108	11.08	3.1	1.70	GFF39	
14	952	97.89	28	3.00			134	101	10.42	3.1	1.75		
8.4	1618	166.47	14	0.90	GFA79		156	87	8.97	3.0	1.90		
9.8	1383	142.27	15	1.05	GFAF79	4P	174	78	8.03	2.9	2.10		4P
11	1268	130.42	16	1.15	GF79								
12	1113	114.45	17	1.30	GFF79								
13	1054	108.46	17	1.35									
15	923	94.93	17	1.55		4P	0.99	19107	1441	93	0.95	GFA159R99	4P
16	831	85.52	18	1.75								GF159R99	
19	729	75.02	18	1.95	GFA79							GFF159R99	
19	705	72.50	18	2.00	GFAF79		1.1	17344	1308	96	1.05		
21	646	66.46	18	2.20	GF79		1.2	15501	1169	101	1.15		
24	567	58.32	19	2.50	GFF79		1.5	12637	953	107	1.40		
25	537	55.27	19	2.70			1.7	11205	845	110	1.60		
29	470	48.37	19	3.00			1.9	10130	764	111	1.75	GFA159R99	
32	424	43.58	19	3.40			2.1	9017	680	113	1.95	GFAF159R99	
37	372	38.23	19	3.90			2.5	7638	576	114	2.30	GF159R99	
38	356	36.58	19	3.00	GFA79	4P	3.2	5914	446	114	3.00	GFF159R99	4P
44	306	31.51	19	4.30	GFAF79		4.7	4004	302	114	4.40		
15	881	90.59	8.8	0.90			5.2	3620	273	114	4.85		
18	775	79.76	10	1.00			6.2	3076	232	114	5.70		
21	658	67.65	11	1.20	GFA69	4P	7.3	2612	197	114	6.90		4P
23	594	61.07	11	1.30	GFAF69								
26	522	53.73	12	1.50	GF69		1.3	14254	1075	81	0.85		
28	493	50.74	12	1.60	GFF69		1.5	12318	929	85	1.00		
32	420	43.20	12	1.85			1.7	10860	819	86	1.10	GFA129R79	
36	382	39.26	12	1.95			2.0	9627	726	86	1.25	GFAF129R79	
39	353	36.30	12	2.20	GFA69	4P	2.2	8579	647	86	1.40	GF129R79	4P
44	312	32.08	12	2.50	GFAF69		2.6	7266	548	86	1.65	GFF129R79	
51	266	27.41	12	2.90	GF69		2.9	6550	494	86	1.80		
56	244	25.13	12	3.20	GFF69		3.3	5675	428	86	2.10		
24	573	58.97	8.7	1.00			2.2	8486	640	45	0.90		
28	487	50.10	9.4	1.20	GFA59		2.6	7425	560	48	1.05	GFA109R79	
31	435	44.73	9.5	1.30	GFAF59	4P	2.9	6484	489	50	1.20	GFAF109R79	4P
37	371	38.21	9.3	1.55	GF59		3.3	5781	436	51	1.35	GF109R79	
39	348	35.79	9.1	1.65	GFF59		3.9	4906	370	53	1.60	GFF109R79	
46	293	30.15	8.8	1.95			4.3	4416	333	54	1.75		
							5.0	3779	285	30	1.15	GFA99R59	4P
							5.8	3249	245	31	1.30	GFAF99R59	
												GF99R59	
												GFF99R59	

**选型参数表
(恒功率)**
**Selection Table
(Constant Power)**

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole										
2.2kW																							
2.8	7152	254.40	47	1.00	GFA109	8P	45	448	32.08	12	1.70	GFA69	4P										
3.3	6054	215.37	50	1.20	GFAF109		52	383	27.41	12	2.00												
3.6	5603	199.31	51	1.30	GF109		57	351	25.13	12	2.20	GFAF69											
4.0	5022	178.64	53	1.45	GFF109		65	308	22.05	12	2.50	GF69											
3.7	5402	254.40	52	1.35	GFA109	6P	68	292	20.90	12	2.60	GFF69	4P										
4.4	4573	215.37	54	1.60	GFAF109		78	255	18.29	12	3.00	GFA59											
4.7	4232	199.31	55	1.70	GF109		32	624	44.73	4.3	0.90												
5.3	3793	178.64	55	1.90	GFF109		37	533	38.21	8.2	1.05	GFAF59											
5.6	3551	254.40	56	2.00	GFA109	4P	40	500	35.79	8.2	1.15	GF59	4P										
6.6	3006	215.37	57	2.40	GFAF109		47	421	30.15	8.0	1.30	GFF59											
7.2	2782	199.31	57	2.60	GF109		57	348	24.96	7.8	1.55	GFA59											
8.0	2493	178.64	58	2.90	GFF109		68	295	21.17	7.6	1.90	GFAF59											
4.2	4754	223.88	12	0.85	GFA99	6P	75	267	19.11	7.5	2.10	GF59	4P										
4.9	4033	189.92	29	1.00	GFAF99		85	235	16.81	7.3	2.40	GFF59											
5.4	3713	174.87	29	1.10	GF99		90	222	15.88	7.2	2.50	GFA49	4P										
6.0	3319	156.30	30	1.25	GFF99		56	359	25.72	5.3	1.05												
5.2	3863	276.77	29	1.05	GFA99	4P	66	305	21.82	5.2	1.25	GFA49	4P										
5.6	3537	253.41	30	1.15			73	275	19.70	5.2	1.35												
6.4	3125	223.88	31	1.30			83	242	17.33	5.1	1.55												
7.5	2651	189.92	32	1.50			87	228	16.36	5.1	1.65												
8.2	2441	174.87	32	1.65			103	194	13.93	5.0	1.95												
9.1	2182	156.30	33	1.85			113	177	12.66	4.9	2.10												
10	1964	140.71	33	2.00			130	153	10.97	4.8	2.50												
11	1778	127.42	34	2.30			159	125	8.97	4.5	2.50												
7.3	2752	197.20	21	1.00			100	200	14.33	2.7	0.95	GFA39	4P										
7.9	2512	179.97	23	1.10			111	180	12.87	2.7	1.05												
9.0	2228	159.61	24	1.25			129	155	11.08	2.7	1.15												
11	1873	134.16	25	1.50			137	145	10.42	2.7	1.20												
12	1721	123.29	26	1.65			159	125	8.97	2.7	1.30												
13	1528	109.49	26	1.85			178	112	8.03	2.6	1.40	GFA39	4P										
15	1366	97.89	27	2.10			212	94	6.76	2.5	1.40												
16	1228	88.01	27	2.30			236	85	6.07	2.5	1.50												
19	1066	76.39	26	2.60			273	73	5.23	2.4	1.60												
21	955	68.40	26	2.90			291	69	4.92	2.4	1.65	GF39	4P										
25	792	56.75	25	3.50			338	59	4.23	2.3	1.75												
28	703	50.36	24	3.90			378	53	3.78	2.3	1.85												
32	632	45.28	23	4.20			3kW																
12	1597	114.45	13	0.90	GFA79	4P	1.2	22250	1169	83	0.85	GFA159R99	4P										
13	1514	108.46	14	0.95	GFAF79		1.5	18139	953	96	1.05												
15	1325	94.93	15	1.05	GF79		1.7	16083	845	101	1.15												
17	1194	85.52	16	1.20	GFF79		1.9	14541	764	105	1.30												
19	1047	75.02	17	1.35	GFA79	4P	2.1	12943	680	108	1.45	GFAF159R99	4P										
22	928	66.46	17	1.50			2.5	10963	576	111	1.70												
25	814	58.32	18	1.75			3.2	8489	446	114	2.20												
26	771	55.27	18	1.80			4.7	5748	302	114	3.20												
30	675	48.37	18	2.10			5.2	5196	273	114	3.55												
33	608	43.58	18	2.30			6.2	4416	232	114	4.20												
39	511	36.58	19	2.00	GFA79	4P	7.3	3750	197	114	5.05	GFF129R79	4P										
45	440	31.51	19	2.90	GFAF79		2.0	13818	726	83	0.90												
50	401	28.75	19	3.30	GF79		2.2	12314	647	86	1.05	GFAF129R79	4P										
56	356	25.50	19	4.00	GFF79		2.6	10430	548	86	1.20												
23	852	61.07	8.9	0.90	GFA69	4P	2.9	9402	494	86	1.35	GFF129R79	4P										
27	750	53.73	10	1.00	GFA69		3.3	8298	436	46	1.00												
28	708	50.74	10	1.10	GFAF69		3.9	7042	370	49	1.15	GFA109R79	4P										
33	603	43.20	11	1.25	GF69		4.3	6338	333	51	1.30												
36	548	39.26	11	1.35	GFF69		4.9	5539	291	53	1.45	GF109R79	4P										
42	475	34.01	12	1.45	4.9		5539	291	53	1.45													

**选型参数表
(恒功率)**
**Selection Table
(Constant Power)**

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
3kW													
3.8	7213	254.40	47	1.00	GFA109	6P	106	257	13.52	6.5	2.20	GFA59	4P
4.5	6106	215.37	50	1.15	GFAF109		116	234	12.29	6.4	2.40	GFAF59	
4.8	5651	199.31	51	1.25	GF109		134	203	10.64	6.3	2.80	GF59	
5.4	5065	178.64	53	1.40	GFF109		73	375	19.70	4.5	1.00	GFF59	
5.6	4842	254.40	53	1.50	GFA109		83	330	17.33	4.5	1.15	GFA49	4P
6.6	4099	215.37	55	1.75	GFAF109		87	311	16.36	4.5	1.20	GFAF49	
7.2	3794	199.31	55	1.90	GF109	4P	103	265	13.93	4.5	1.40	GF49	4P
8.0	3400	178.64	56	2.10	GFF109		113	241	12.66	4.5	1.55	GFF49	
8.9	3070	161.28	57	2.30			130	209	10.97	4.4	1.80		
6.4	4261	223.88	28	0.95			159	171	8.97	4.2	1.80		
7.5	3615	189.92	30	1.10			129	211	11.08	2.2	0.85		
8.2	3328	174.87	30	1.20	GFA99	4P	137	198	10.42	2.2	0.85		
9.1	2975	156.30	31	1.35	GFAF99		159	171	8.97	2.3	0.95		
10	2678	140.71	32	1.50	GF99		178	153	8.03	2.3	1.05	GFA39	4P
11	2425	127.42	32	1.65	GFF99		212	129	6.76	2.2	1.00	GFAF39	
13	2151	112.99	33	1.85			236	116	6.07	2.2	1.10	GF39	
14	1944	102.16	33	2.10			273	100	5.23	2.2	1.15	GFF39	
16	1710	89.85	34	2.30			291	94	4.92	2.2	1.20		
11	2553	134.16	23	1.10	GFA89	4P	338	81	4.23	2.1	1.25		
12	2347	123.29	23	1.20	GFAF89		378	72	3.78	2.1	1.35		
13	2084	109.49	24	1.35	GF89								
15	1863	97.89	25	1.50									
16	1675	88.01	26	1.65	GFA89	4P	1.7	20230	845	87	0.90		
19	1454	76.39	25	1.90	GFAF89		1.9	18291	764	93	1.00		
21	1302	68.40	24	2.10	GF89		2.1	16280	680	99	1.10	GFA159R99	4P
25	1080	56.75	24	2.60	GFF89		2.5	13790	576	105	1.30	GFAF159R99	
28	959	50.36	23	2.80			3.2	10678	446	110	1.70	GF159R99	
17	1628	85.52	13	0.85	GFA79		4.8	7230	302	114	2.45	GFF159R99	
19	1428	75.02	15	1.00	GFAF79	4P	5.3	6536	273	114	2.70		
22	1265	66.46	16	1.10	GF79		6.2	5554	232	114	3.20		
25	1110	58.32	17	1.25	GFA79		7.3	4716	197	114	3.85		
26	1052	55.27	17	1.35	GFAF79	4P	2.6	13120	548	83	0.90	GFA129R79	4P
30	921	48.37	17	1.50	GF79		2.9	11827	494	86	1.00	GFAF129R79	
33	829	43.58	18	1.70	GFF79		3.4	10247	428	86	1.15	GF129R79	
37	728	38.23	18	1.90			3.8	8978	375	86	1.30	GFF129R79	
39	696	36.58	18	1.50	GFA79	4P	4.3	7972	333	46	1.00	GFA109R79	4P
45	600	31.51	18	2.10	GFAF79		4.9	6967	291	49	1.10	GFAF109R79	
50	547	28.75	19	2.40	GF79		5.6	6105	255	51	1.30	GF109R79	
56	485	25.50	19	2.90	GFF79							GFF109R79	
67	408	21.43	19	3.40			4.2	8601	170.64	86	1.30	GFA129	8P
33	822	43.20	9	0.95	GFA69	4P	4.7	7737	153.50	86	1.45	GFAF129	
36	747	39.26	10	0.95	GFAF69		5.7	6312	125.23	86	1.80	GF129	
42	647	34.01	11	1.05	GFF69							GFF129	
45	611	32.08	11	1.25			5.7	6411	254.40	49	1.10		
52	522	27.41	11	1.45			6.7	5428	215.37	52	1.35		
57	478	25.13	12	1.60	GFA69	4P	7.2	5023	199.31	53	1.45	GFA109	4P
65	420	22.05	12	1.80	GFAF69		8.1	4502	178.64	54	1.60	GFAF109	
68	398	20.90	12	1.90	GF69		8.9	4064	161.28	55	1.75	GF109	
78	348	18.29	12	2.20	GFF69		9.8	3692	146.49	56	1.95	GFF109	
87	314	16.48	12	2.40			11	3275	129.97	56	2.20		
99	275	14.46	12	2.80			12	2972	117.94	57	2.40		
57	475	24.96	7.1	1.15	GFA59		14	2555	101.38	58	2.80		
68	403	21.17	7.0	1.40	GFAF59							GFA99	4P
75	364	19.11	6.9	1.55	GF59	4P	8.2	4407	174.87	25	0.90	GFAF99	
85	320	16.81	6.8	1.75	GFF59		9.2	3939	156.30	29	1.00	GF99	
90	302	15.88	6.7	1.85			10	3546	140.71	30	1.15	GFF99	
							11	3211	127.42	31	1.25		

**选型参数表
(恒功率)**
**Selection Table
(Constant Power)**

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
4kW													
13	2848	112.99	32	1.40	GFA99	4P	2.5	18962	576	91	0.95	GFA159R99 GFAF159R99 GF159R99 GFF159R99	4P
14	2575	102.16	32	1.55	GFAF99		2.9	16558	503	98	1.10		
15	2459	97.58	32	1.65	GF99		3.2	14682	446	103	1.25		
16	2264	89.85	33	1.80	GFF99		4.1	11621	353	109	1.55		
18	2024	80.31	33	2.00			4.8	9942	302	111	1.80		
20	1822	72.30	34	2.20			5.3	8987	273	112	1.95		
22	1650	65.47	34	2.40			6.2	7637	232	114	2.30		
13	2759	109.49	21	1.00	GFA89	4P	7.1	6650	202	114	2.65	GFA129R89 GFAF129R89 GF129R89 GFF129R89	4P
15	2467	97.89	23	1.15	GFAF89		7.3	6485	197	114	2.80		
16	2218	88.01	23	1.25	GF89		3.4	13760	418	82	0.85		
19	1925	76.39	23	1.45	GFA89	4P	3.8	12345	375	85	0.95	GFA129R89 GFAF129R89 GF129R89 GFF129R89	4P
21	1724	68.40	23	1.65	GFAF89		4.6	10271	312	86	1.15		
25	1430	56.75	22	1.95	GF89		4.9	9645	293	86	1.25		
29	1269	50.36	22	2.20	GFF89		5.6	8526	259	86	1.40		
32	1141	45.28	21	2.30			6.5	7341	223	86	1.60		
22	1675	66.46	13	0.85	GFA79	4P	3.4	14089	428	81	0.85	GFA129R79 GFAF129R79 GF129R79 GFF129R79	4P
25	1470	58.32	14	0.95	GFAF79		3.8	12345	375	85	0.95		
26	1393	55.27	15	1.00	GF79		3.4	14089	428	81	0.85		
30	1219	48.37	16	1.15	GFF79		3.8	12345	375	85	0.95		
33	1098	43.58	17	1.30	GFA79	4P	2.7	18534	267.43	90	0.90	GFA159 GFAF159 GF159 GFF159	8P
38	963	38.23	17	1.45	GFAF79		3.3	15082	217.62	100	1.10		
43	850	33.74	18	1.65	GF79		4.0	12350	178.20	106	1.35		
48	754	29.91	18	1.85	GFF79		4.4	11294	162.96	108	1.50		
56	644	25.54	18	2.10		4P	5.1	9827	141.80	111	1.70		
46	794	31.51	18	1.65	GFA79		5.8	8673	125.14	112	1.90		
50	725	28.75	18	1.85	GFAF79		6.6	7519	108.49	114	2.20		
56	643	25.50	18	2.20	GF79		7.5	6690	96.53	114	2.50		
67	540	21.43	19	2.60	GFF79		8.4	5946	85.80	114	2.80		
73	496	19.70	19	2.80			9.2	5438	78.46	114	3.10		
11	4732	68.28	19	3.60			11	4732	68.28	114	3.60		
53	691	27.41	10	1.10		4P	4.2	11826	170.64	85	0.95	GFA129 GFAF129 GF129 GFF129	8P
57	633	25.13	11	1.20			4.7	10638	153.50	86	1.05		
65	556	22.05	11	1.40			5.7	8679	125.23	86	1.30		
69	527	20.90	11	1.45			6.3	7915	114.21	86	1.40		
79	461	18.29	12	1.65			6.7	7463	215.37	47	0.95		
87	415	16.48	12	1.85			7.2	6906	199.31	48	1.05		
100	364	14.46	12	2.10			8.1	6190	178.64	50	1.15		
113	322	12.76	12	2.40	GFA69		8.9	5589	161.28	51	1.30		
127	285	11.31	12	2.70	GFAF69		9.8	5076	146.49	53	1.45		
149	243	9.66	12	3.20	GF69		11	4504	129.97	54	1.60		
159	229	9.08	12	2.20	GFF69		12	4087	117.94	55	1.75		
167	217	8.60	12	2.50			14	3513	101.38	56	2.10		
191	190	7.53	12	3.00		4P	16	3204	92.47	57	2.30	GFA109 GFAF109 GF109 GFF109	4P
212	171	6.78	11	3.40			16	3066	88.49	57	2.40		
242	150	5.95	11	3.80			17	2910	83.99	57	2.50		
274	132	5.25	11	4.20			11	4415	127.42	26	0.90	GFA99 GFAF99 GF99 GFF99	4P
309	117	4.66	10	4.50			13	3915	112.99	29	1.05		
363	100	3.97	10	4.70			14	3540	102.16	30	1.15		
68	534	21.17	6.2	1.05			15	3381	97.58	30	1.20		
75	482	19.11	6.2	1.15		4P	16	3113	89.85	31	1.30	GFA99 GFAF99 GF99 GFF99	4P
86	424	16.81	6.1	1.35			17	3001	86.59	31	1.35		
91	400	15.88	6.1	1.40			18	2783	80.31	32	1.45		
107	341	13.52	6.0	1.65	GFA59		19	2621	75.63	32	1.55		
117	310	12.29	6.0	1.80	GFAF59		20	2505	72.30	32	1.60		
135	268	10.64	5.8	2.10	GF59		22	2269	65.47	33	1.80		
155	235	9.31	5.6	1.70	GFF59		25	2012	58.06	33	2.00		
176	206	8.19	5.4	1.90			27	1819	52.49	32	2.20		
186	195	7.73	5.4	2.00									
219	166	6.58	5.2	2.40									
241	151	5.98	5.1	2.60									
278	131	5.18	5.0	3.00									

**选型参数表
(恒功率)**
**Selection Table
(Constant Power)**

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole		
5.5kW															
16	3050	88.01	5.5	0.95	GFA89	4P	3.3	20566	217.62	83	0.85	7.5kW	8P		
19	2647	76.39	20	1.05	GFAF89		4.0	16841	178.20	96	1.00				
21	2370	68.40	20	1.20	GF89		4.4	15401	162.96	100	1.10				
25	1966	56.75	20	1.45	GFF89		5.1	13401	141.80	105	1.30				
29	1745	50.36	20	1.60	GFA89	4P	5.8	11826	125.14	108	1.45				
32	1569	45.28	19	1.70	GFAF89		6.6	10253	108.49	110	1.65	GFA159	GF159		
37	1362	39.30	19	1.90	GF89		7.5	9123	96.53	112	1.85	GFAF159			
41	1219	35.19	19	2.00	GFF89		8.4	8109	85.80	113	2.10	GF159			
49	1012	29.20	18	2.30		4P	9.2	7415	78.46	114	2.30	GFF159			
42	1175	33.92	19	2.10	GFA89		11	6453	68.28	114	2.70				
50	997	28.78	18	2.30	GFAF89		12	5694	60.25	114	3.00				
54	918	26.50	18	3.10	GF89		14	4937	52.24	114	3.50				
61	821	23.68	17	3.50	GFF89		15	4393	46.48	114	3.90				
30	1676	48.37	13	0.85			18	3786	40.06	114	4.50				
33	1510	43.58	14	0.95	GFA79	4P	3.6	18760	267.43	89	0.90				
38	1325	38.23	15	1.05	GFAF79		4.5	15266	217.62	100	1.10				
43	1169	33.74	16	1.20	GF79		5.4	12500	178.20	106	1.35				
48	1036	29.91	17	1.35	GFF79		6.0	11431	162.96	108	1.50				
56	884	25.50	18	1.60			6.8	9947	141.80	111	1.70	GFA159	6P		
67	743	21.43	18	1.90	GFA79		7.8	8778	125.14	112	1.95	GFAF159			
73	683	19.70	18	2.10	GFAF79		8.9	7610	108.49	114	2.20	GF159			
82	606	17.49	18	2.30	GF79		10	6771	96.53	114	2.50	GFF159			
92	542	15.64	19	2.60			11	6019	85.80	114	2.80				
102	487	14.06	18	2.90	GFF79		12	5504	78.46	114	3.10				
118	423	12.21	18	3.30			14	4790	68.28	114	3.50				
65	764	22.05	10	1.00			16	4226	60.25	114	4.00				
69	724	20.90	10	1.05			19	3665	52.24	113	4.60				
79	634	18.29	11	1.20		4P	5.7	11835	125.23	85	0.95	GFA129	8P		
87	571	16.48	11	1.35			6.3	10793	114.21	86	1.05	GFAF129			
100	501	14.46	12	1.55			7.3	9341	98.84	86	1.20	GF129			
113	442	12.76	12	1.75			8.3	8242	87.21	86	1.40	GFF129			
127	392	11.31	12	1.95	GFA69		5.7	11970	170.64	85	0.95	GFA129			
149	335	9.66	12	2.30	GFAF69		6.3	10768	153.50	86	1.05	GFAF129			
159	315	9.08	12	1.60	GF69		7.7	8785	125.23	86	1.30	GF129			
167	298	8.60	12	1.80	GFF69		8.5	8012	114.21	86	1.40	GFF129			
191	261	7.53	11	2.20		4P	8.4	8063	170.64	86	1.40	GFA129	6P		
212	235	6.78	11	2.50			9.4	7253	153.50	86	1.55	GFAF129			
242	206	5.95	11	2.80			11	5917	125.23	86	1.90	GF129			
274	182	5.25	11	3.10			8.1	8441	178.64	44	0.85	GFF129			
309	161	4.66	10	3.30			8.9	7621	161.28	46	0.95	GFA109			
363	138	3.97	10	3.40			9.8	6922	146.49	48	1.05	GFAF109			
86	582	16.81	5.2	0.95			11	6141	129.97	50	1.20	GF109			
91	550	15.88	5.2	1.05			12	5573	117.94	51	1.30	GFF109			
107	468	13.52	5.3	1.20			14	4790	101.38	53	1.50	GFA109	4P		
117	426	12.29	5.3	1.35	GFA59		16	4369	92.47	54	1.65	GFAF109			
135	369	10.64	5.2	1.55	GFAF59		16	4181	88.49	55	1.75	GF109			
176	284	8.19	4.9	1.40	GF59		17	3969	83.99	55	1.85	GFF109			
186	268	7.73	4.9	1.50	GFF59		19	3521	74.52	56	2.10				
219	228	6.58	4.8	1.75			21	3195	67.62	57	2.30				
241	207	5.98	4.8	1.90		4P	15	4611	97.58	18	0.90		4P		
278	179	5.18	4.7	2.20			16	4246	89.85	28	0.95	GFA99			
7.5kW															
4.6	14006	312	82	0.85	GFA129R89		17	4092	86.59	28	1.00	GFAF99			
4.9	13153	293	83	0.90	GFAF129R89		18	3795	80.31	29	1.05	GF99			
5.6	11627	259	86	1.05	GF129R89		19	3574	75.63	30	1.15	GFF99			
6.5	10010	223	86	1.20	GFF129R89		20	3416	72.30	30	1.20				

**选型参数表
(恒功率)**
**Selection Table
(Constant Power)**

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
7.5kW													
22	3094	65.47	31	1.30	GFA99	4P	5.4	18334	178.20	91	0.90	6P	GFA159 GFAF159 GF159 GFF159
25	2743	58.06	30	1.50	GFAF99		6.0	16766	162.96	96	1.00		
27	2480	52.49	30	1.65	GF99		6.8	14589	141.80	102	1.15		
32	2102	44.49	29	1.95	GFF99		7.8	12875	125.14	105	1.30		
37	1836	38.86	28	2.20	GFF99		8.9	11162	108.49	109	1.50		
44	1536	32.50	27	2.60			10	9931	96.53	111	1.70		
33	2045	43.28	29	1.40	GFA99	4P	11	8827	85.80	112	1.90		
39	1731	36.64	28	1.65	GFAF99		12	8072	78.46	113	2.10		
42	1602	33.91	28	2.50	GF99		5.5	18280	267.43	91	0.90	4P	GFA159 GFAF159 GF159 GFF159
47	1436	30.39	27	2.80	GFF99		6.7	14875	217.62	101	1.15		
25	2682	56.75	17	1.05	GFA89		8.2	12181	178.20	107	1.40		
29	2380	50.36	17	1.15	GFAF89		9.0	11139	162.96	109	1.50		
32	2140	45.28	17	1.25	GF89	4P	10	9693	141.80	111	1.75	4P	GFA159 GFAF159 GF159 GFF159
37	1857	39.30	17	1.40	GFF89		12	8554	125.14	112	1.92		
41	1663	35.19	17	1.50	GFF89		13	7416	108.49	114	2.30		
49	1380	29.20	17	1.70			15	6598	96.53	114	2.60		
50	1360	28.78	17	1.70			17	5865	85.80	112	2.90		
54	1252	26.50	17	2.30	GFA89		19	5363	78.46	110	3.10		
61	1119	23.68	16	2.50	GFAF89	4P	21	4667	68.28	106	3.60	6P	GFA129 GFAF129 GF129 GFF129
68	1007	21.32	16	2.80	GF89		7.7	12884	125.23	83	0.85		
75	912	19.31	16	3.10	GFF89		8.5	11750	114.21	85	0.95		
84	809	17.12	15	3.50			9.8	10169	98.84	86	1.10		
93	731	15.48	15	3.90			11	8973	87.21	86	1.25		
43	1594	33.74	14	0.90	GFA79	4P	13	7749	75.32	86	1.45		
48	1413	29.91	15	1.00	GFAF79		8.6	11664	170.64	85	0.95	4P	GFA129 GFAF129 GF129 GFF129
56	1207	25.54	17	1.15	GF79		9.5	10492	153.50	86	1.05		
56	1205	25.50	16	1.15	GFF79		12	8560	125.23	86	1.30		
67	1013	21.43	17	1.40			13	7807	114.21	86	1.45		
73	931	19.70	17	1.50			15	6756	98.84	86	1.65		
82	826	17.49	18	1.70		4P	17	5961	87.21	86	1.90	4P	GFA109 GFAF109 GF109 GFF109
92	739	15.64	18	1.90			19	5148	75.32	84	2.20		
102	664	14.06	18	2.10	GFA79		12	8062	117.94	45	0.90		
118	577	12.21	17	2.50	GFAF79		14	6930	101.38	48	1.05		
132	516	10.93	17	2.70	GF79		16	6321	92.47	50	1.15		
155	439	9.30	16	2.30	GFF79		17	5741	83.99	51	1.25		
174	390	8.26	15	2.60		4P	20	5094	74.52	53	1.40	4P	GFA109 GFAF109 GF109 GFF109
195	349	7.39	15	2.90			22	4622	67.62	54	1.55		
217	314	6.64	15	3.20			25	3973	58.12	54	1.80		
250	272	5.76	14	3.70			29	3468	50.73	52	2.10		
279	244	5.16	14	4.20			34	2941	43.03	51	2.50		
336	202	4.28	13	4.70			43	2310	33.79	48	3.00		
11kW													
4.8	19611	302	88	0.90	GFA159R99	4P	53	1885	27.57	46	3.90	4P	GFA109 GFAF109 GF109 GFF109
5.3	17728	273	94	1.00	GFAF159R99		58	1718	25.14	45	4.30		
6.3	15065	232	102	1.15	GF159R99		22	4475	65.47	23	0.90		
7.2	13117	202	106	1.35	GFF159R99		25	3969	58.06	26	1.00		
7.4	12793	197	106	1.40			28	3588	52.49	26	1.10		
6.5	14481	223	80	0.80	GFA129R89	4P	33	3041	44.49	26	1.30	4P	GFA99 GFAF99 GF99 GFF99
7.4	12857	198	84	0.95	GFAF129R89		38	2656	38.86	25	1.50		
8.8	10779	166	86	1.10	GF129R89		45	2222	32.50	25	1.80		
5.1	19385	141.80	87	0.85	GFF129R89		43	2318	33.91	25	1.75		
5.8	17108	125.14	95	1.00	GFAF159	8P	48	2077	30.39	25	1.95		
6.7	14832	108.49	101	1.15	GF159		53	1876	27.44	24	2.20		
7.6	13197	96.53	105	1.30	GFF159		59	1703	24.92	24	2.40		
							66	1511	22.11	23	2.70		

**选型参数表
(恒功率)**
**Selection Table
(Constant Power)**

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole					
11kW																		
37	2686	39.30	14	0.95	GFA89	4P	16	8619	92.47	44	0.85	GFA109	4P					
41	2405	35.19	14	1.00	GFAF89		16	8248	88.49	45	0.90	GFAF109						
50	1996	29.20	14	1.20	GF89	4P	17	7829	83.99	46	0.95	GF109	4P					
					GFF89		20	6946	74.52	48	1.05	GFF109						
55	1811	26.50	14	1.55		4P	22	6303	67.62	50	1.15							
62	1619	23.68	14	1.75	GFA89		25	5417	58.12	50	1.35	GFA109	4P					
68	1457	21.32	14	1.95	GFAF89	4P	29	4729	50.73	49	1.55	GFAF109						
76	1320	19.31	14	2.10	GF89		34	4011	43.03	48	1.80	GF109	4P					
85	1170	17.12	14	2.40	GFF89	4P	39	3506	37.61	47	2.10	GFF109						
94	1058	15.48	14	2.70			46	2964	31.80	46	2.50							
111	897	13.12	14	3.10		4P	43	3150	33.79	46	2.20	GFA109	4P					
74	1347	19.70	15	1.05			53	2570	27.57	44	2.90	GFAF109						
83	1196	17.49	16	1.20		4P	58	2343	25.14	44	3.20	GF109	4P					
93	1069	15.64	17	1.30			67	2028	21.76	42	3.70	GFF109						
104	961	14.06	17	1.45		4P	33	4147	44.49	22	1.00	GFA99	4P					
120	835	12.21	16	1.70	GFA79		38	3622	38.86	22	1.15	GFAF99						
134	747	10.93	16	1.90	GFAF79	4P	45	3029	32.50	22	1.35	GF99	4P					
157	636	9.30	15	1.60	GF79		43	3161	33.91	22	1.30	GFF99						
177	565	8.26	14	1.80	GFF79	4P	48	2833	30.39	22	1.45							
198	505	7.39	14	2.00			53	2558	27.44	22	1.60							
220	454	6.64	14	2.20		4P	59	2323	24.92	22	1.75	GFA99	4P					
253	394	5.76	13	2.60			66	2061	22.11	21	2.00	GFAF99						
283	353	5.16	13	2.90		4P	73	1871	20.07	21	2.20	GF99						
341	293	4.28	13	3.20			85	1608	17.25	21	2.50	GFF99						
15kW																		
6.3	20544	232	86	0.85	GFA159R99	4P	97	1404	15.06	20	2.90							
7.2	17887	202	95	1.00	GFAF159R99		114	1190	12.77	20	3.40							
7.4	17444	197	96	1.05	GF159R99	4P	131	1040	11.16	19	3.70							
6.8	19894	141.80	86	0.85	GFA159		55	2470	26.50	12	1.15							
7.8	17557	125.14	94	0.95	GFAF159	6P	62	2207	23.68	12	1.30							
8.9	15221	108.49	100	1.10	GF159		68	1987	21.32	12	1.45							
10	13543	96.53	104	1.25	GFF159	6P	76	1800	19.31	12	1.60							
11	12037	85.80	107	1.40			85	1596	17.12	12	1.80	GFA89	4P					
6.7	20284	217.62	84	0.85		4P	94	1443	15.48	12	2.00	GFAF89						
8.2	16610	178.20	97	1.05			111	1223	13.12	12	2.30	GF89	4P					
9.0	15190	162.96	100	1.15		4P	127	1068	11.46	12	2.70	GFF89						
10	13217	141.80	105	1.30	GFA159		152	893	9.58	12	3.10							
12	11664	125.14	108	1.45	GFAF159	4P	176	773	8.29	11	1.90							
13	10112	108.49	111	1.70	GF159		199	685	7.35	11	2.10							
15	8998	96.53	110	1.90	GFF159	4P	220	620	6.65	11	2.30							
17	7997	85.80	108	2.10			259	525	5.63	10	2.80							
19	7313	78.46	106	2.30		4P	297	459	4.92	10	3.20							
21	6364	68.28	10	2.70			354	384	4.12	10	3.60							
24	5616	60.25	100	3.00		18.5kW												
9.8	13867	98.84	81	0.80	GFA129	6P	7.3	21911	202	73	0.80	GFA159R99	4P					
11	12235	87.21	84	0.95	GFAF129		7.5	21368	197	82	0.85	GFAF159R99						
13	10567	75.32	84	1.10	GF129		8.2	20346	178.20	84	0.85							
14	9819	69.99	83	1.15	GFF129		9.0	18606	162.96	90	0.90							
15	8955	63.83	82	1.25			10	16190	141.80	98	1.05							
12	11673	125.23	85	1.00		4P	12	14288	125.14	103	1.20	GFA159	4P					
13	10646	114.21	84	1.05	GFA129		14	12387	108.49	106	1.40	GFAF159						
15	9213	98.84	83	1.25	GFAF129		15	11022	96.53	106	1.55	GF159						
17	8129	87.21	81	1.40	GF129		17	9796	85.80	104	1.75	GFF159						
19	7021	75.32	80	1.60	GFF129		19	8958	78.46	102	1.90							
21	6524	69.99	79	1.75		4P	22	7796	68.28	100	2.20		4P					
							24	6879	60.25	97	2.50							
						4P	28	5965	52.24	94	3.00							

**选型参数表
(恒功率)**
**Selection Table
(Constant Power)**

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
18.5kW													
13	13040	114.21	78	0.85			24	8181	60.25	95	2.10	GFA159	
15	11285	98.84	78	1.00	GFA129		28	7093	52.24	92	2.40	GFAF159	
17	9957	87.21	77	1.15	GFAF129	4P	32	6311	46.48	90	2.70	GF159	
20	8600	75.32	76	1.30	GF129		37	5439	40.06	87	3.10	GFF159	
21	7991	69.99	75	1.40	GFF129		45	4420	32.55	83	3.90		
23	7288	63.83	74	1.55									
27	6308	55.25	73	1.80									
30	5566	48.75	71	2.00									
20	8509	74.52	44	0.85	GFA109		15	13420	98.84	73	0.85		
22	7721	67.62	46	0.95	GFAF109	4P	17	11841	87.21	72	0.95		
25	6636	58.12	46	1.10	GF109		20	10227	75.32	72	1.10	GFA129	
29	5792	50.73	46	1.25	GFF109		21	9503	69.99	72	1.20	GFAF129	
34	4913	43.03	45	1.50	GFA109		23	8667	63.83	71	1.30	GF129	
39	4294	37.61	45	1.70	GFAF109	4P	27	7502	55.25	70	1.50	GFF129	
46	3631	31.80	44	2.00	GF109		30	6619	48.75	69	1.70		
44	3858	33.79	44	1.80	GFF109		35	5716	42.10	67	2.00		
53	3148	27.57	43	2.40	GFAF109	4P						GFA109	
58	2870	25.14	42	2.60	GF109							GFAF109	
68	2485	21.76	41	3.00	GFF109							GF109	
					GFA99							GFF109	
38	4437	38.86	19	0.90	GFAF99	4P						GFA109	
45	3711	32.50	20	1.10	GF99							GFAF109	
					GFF99							GF109	
54	3133	27.44	20	1.30								GFF109	
59	2845	24.92	20	1.45									
66	2524	22.11	20	1.60	GFA99								
73	2292	20.07	20	1.80	GFAF99	4P						GFA99	
85	1970	17.25	19	2.10	GF99							GFAF99	
98	1720	15.06	19	2.40	GFF99							GF99	
115	1458	12.77	19	2.80								GFF99	
132	1274	11.16	18	3.00									
69	2434	21.32	10	1.15									
76	2205	19.31	11	1.30									
86	1955	17.12	11	1.45									
95	1767	15.48	11	1.60									
112	1498	13.12	11	1.90	GFA89								
128	1308	11.46	11	2.20	GFAF89	4P						GFA89	
153	1094	9.58	11	2.50	GF89							GFAF89	
177	947	8.29	10	1.55	GFF89							GF89	
200	839	7.35	10	1.75								GFF89	
221	759	6.65	10	1.90									
261	643	5.63	10	2.20									
299	562	4.92	10	2.60									
357	470	4.12	9.4	2.90									
22kW													
10	19863	96.53	86	0.85	GFA159		69	2895	21.32	8.5	1.00		
11	17655	85.80	94	0.95	GFAF159		76	2622	19.31	9.0	1.10		
12	16145	78.46	98	1.05	GF159		86	2325	17.12	9.4	1.20		
14	14050	68.28	102	1.20	GFF159	6P	95	2102	15.48	10	1.35		
10	19253	141.80	88	0.90			112	1781	13.12	10	1.60	GFA89	
12	16991	125.14	95	1.00	GFA159		128	1556	11.46	10	1.85	GFAF89	
14	14731	108.49	101	1.15	GFAF159		153	1301	9.58	10	2.10	GF89	
15	13107	96.53	102	1.30	GF159		177	1126	8.29	10	2.30	GFF89	
17	11650	85.80	100	1.45	GFF159		200	998	7.35	10	2.45		
19	10653	78.46	99	1.60			221	903	6.65	10	2.60		
22	9271	68.28	97	1.85			261	764	5.63	9.4	1.90		
							299	668	4.92	9.3	2.20		
							357	559	4.12	9.0	2.50		
30kW													
14	20087	108.49	85	0.85			14	20087	108.49	85	0.85		
15	17873	96.53	92	0.95			15	17873	96.53	92	0.95		
17	15886	85.80	92	1.10			17	15886	85.80	92	1.10	GFA159	
19	14527	78.46	91	1.20			19	14527	78.46	91	1.20	GFAF159	
22	12642	68.28	90	1.35			22	12642	68.28	90	1.35	GF159	
24	11155	60.25	89	1.55			24	11155	60.25	89	1.55	GFF159	
28	9672	52.24	87	1.75			28	9672	52.24	87	1.75		
32	8606	46.48	85	2.00			32	8606	46.48	85	2.00		
37	7417	40.06	83	2.30			37	7417	40.06	83	2.30		

**选型参数表
(恒功率)**
**Selection Table
(Constant Power)**

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
30kW													
20	13946	75.32	63	0.80			91	3706	16.34	49	2.80		
21	12959	69.99	63	0.90			102	3298	14.54	47	3.10	GFA129	
23	11818	63.83	64	0.95	GFA129		118	2842	12.53	45	3.30	GFAF129	
27	10230	55.25	63	1.10	GFAF129		145	2309	10.18	44	3.90	GF129	
30	9026	48.75	63	1.25	GF129		167	2012	8.87	34	3.30	GFF129	
35	7795	42.10	62	1.45	GFF129		188	1790	7.89	34	3.20		
39	6895	37.24	61	1.65									
47	5793	31.29	60	1.95			54	6253	27.57	34	1.20		
58	4681	25.28	58	2.40			59	5702	25.14	34	1.30		
55	4970	26.84	59	1.60	GFA129		68	4935	21.76	34	1.50		
60	4544	24.54	58	1.80	GFAF129		77	4355	19.20	33	1.70		
69	3953	21.35	56	2.90	GF129		89	3761	16.58	33	1.95	GFA109	
78	3488	18.84	55	3.00	GFF129		101	3327	14.67	32	2.20	GFAF109	
34	7967	43.03	37	0.90	GFA109		120	2797	12.33	31	2.40	GF109	
39	6964	37.61	38	1.05	GFAF109		149	2259	9.96	30	2.70	GFF109	
46	5888	31.80	38	1.25	GF109		153	2198	9.69	29	2.10		
53	5105	27.57	38	1.45	GFF109		177	1898	8.37	29	2.40		
58	4655	25.14	37	1.60			200	1678	7.40	27	2.60		
68	4029	21.76	37	1.85	GFA109		238	1411	6.22	28	3.10		
77	3555	19.20	36	2.10	GFAF109								
89	3070	16.58	36	2.40	GF109								
100	2716	14.67	35	2.70	GFF109								
119	2283	12.33	34	2.90									
148	1844	9.96	33	3.30									
66	4094	22.11	14	1.00									
73	3716	20.07	15	1.10									
85	3194	17.25	15	1.30									
98	2788	15.06	15	1.45									
115	2364	12.77	16	1.75	GFA99								
132	2066	11.16	16	1.90	GFAF99								
162	1677	9.06	15	1.35	GF99								
179	1522	8.22	15	1.45	GFF99								
208	1307	7.06	14	1.70									
238	1142	6.17	14	1.85									
281	968	5.23	14	2.10									
322	846	4.57	14	2.30									
37kW													
17	19461	85.80	84	0.85									
19	17796	78.46	84	0.95									
22	15487	68.28	84	1.10	GFA159								
25	13665	60.25	83	1.25	GFAF159								
28	11849	52.24	82	1.45	GF159								
32	10542	46.48	81	1.60	GFF159								
37	9086	40.06	80	1.85									
45	7383	32.55	77	2.30									
54	6260	27.60	75	2.70									
27	12531	55.25	58	0.90									
30	11057	48.75	58	1.00	GFA129								
35	9549	42.10	57	1.20	GFAF129								
40	8446	37.24	56	1.35	GF129								
47	7097	31.29	56	1.60	GFF129								
59	5734	25.28	55	1.95									
55	6088	26.84	54	1.30	GFA129								
60	5566	24.54	53	1.45	GFAF129								
69	4842	21.35	52	2.30	GF129								
79	4273	18.84	51	2.40	GFF129								

**选型参数表
(恒功率)**
**Selection Table
(Constant Power)**

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole	n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
55kW													
25	20314	60.25	70	0.85									
28	17613	52.24	71	0.95	GFA159								
32	15671	46.48	71	1.10	GFAF159								
37	13506	40.06	71	1.25	GF159								
45	10974	32.55	70	1.55	GFF159								
54	9305	27.60	69	1.85									
52	9643	28.60	69	1.65									
58	8574	25.43	68	1.65	GFA159								
67	7471	22.16	67	2.30	GFAF159								
75	6666	19.77	66	2.40	GF159								
88	5681	16.85	64	3.00	GFF159								
40	12556	37.24	49	0.90	GFA129								
47	10550	31.29	49	1.10	GFAF129								
59	8523	25.28	49	1.35	GF129								
69	7198	21.35	49	1.60									
79	6352	18.84	48	1.65									
91	5509	16.34	48	1.90									
102	4902	14.54	47	2.10									
118	4225	12.53	46	2.20	GFA129								
145	3432	10.18	44	2.60	GFAF129								
167	2991	8.87	43	2.20	GF129								
188	2660	7.89	42	2.10	GFF129								
218	2293	6.80	41	2.90									
268	1864	5.53	39	3.00									
316	1581	4.69	38	3.60									
75kW													
32	21369	46.48	60	0.80	GFA159								
37	18418	40.06	61	0.95	GFAF159								
45	14965	32.55	62	1.15	GF159								
54	12689	27.60	62	1.35	GFF159								
52	13149	28.60	62	1.25									
58	11692	25.43	62	1.20	GFA159								
67	10188	22.16	62	1.70	GFAF159								
75	9089	19.77	61	1.80	GF159								
88	7747	16.85	60	2.20	GFF159								
106	6418	13.96	59	2.50									
124	5480	11.92	57	2.80									
59	11623	25.28	42	1.00	GFA129								
69	9816	21.35	84	1.15	GFAF129								
79	8662	18.84	84	1.20	GF129								
91	7512	16.34	84	1.40	GFF129								
102	6685	14.54	83	1.55									
118	5761	12.53	82	1.65	GFA129								
145	4680	10.18	81	1.95	GFAF129								
167	4078	8.87	80	1.65	GF129								
188	3627	7.89	77	1.55	GFF129								
218	3126	6.80	75	2.10									
268	2542	5.53	58	2.20									
316	2156	4.69	58	2.70									
90kW													
46	17838	32.55	58	0.95	GFA159								
54	15125	27.60	58	1.10	GFAF159								
52	15673	28.60	57	1.00	GF159								
59	13936	25.43	56	1.00	GFF159								
67	12144	22.16	56	1.40									
75	10834	19.77	55	1.50	GFA159								
88	9234	16.85	54	1.85	GFAF159								
107	7650	13.96	53	2.10	GF159								
125	6532	11.92	52	2.30	GFF159								
59	13854	25.28	51	0.80	GFA129								
110kW													
54	18486	27.60	32	0.90	GFA159								
67	14842	22.16	31	1.15	GFAF159								
75	13242	19.77	30	1.20	GF159								
88	11286	16.85	29	1.50	GFF159								
107	9350	13.96	29	1.70									
125	7984	11.92	77	1.90	GFA159								
59	11623	25.28	42	1.00	GFAF129								
69	9816	21.35	84	1.15	GF129								
79	8662	18.84	84	1.20	GFF129								
91	7512	16.34	84	1.40									
102	6685	14.54	83	1.55	GFA129								
118	5761	12.53	82	1.65	GFAF129								
145	4680	10.18	81	1.95	GF129								
167	4078	8.87	80	1.65	GFF129								
188	3627	7.89	77	1.55									
218	3126	6.80	75	2.10									
268	2542	5.53	58	2.20									
316	2156	4.69	58	2.70									

**选型参数表
(恒转矩)**
**Selection Table
(Constant Torque)**

M _a max [N.m]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P	M _a max [N.m]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P
200	0.16	8193	4.1	GFA39R19 GFAF39R19 GF39R19 GFF39R19	0.12	400	2.1	619	5.6	GFA49R19	
	0.19	7064	4.1							GFAF49R19	0.18
	0.20	6585	4.1							GF49R19	
	0.23	5756	4.1							GFF49R19	
	0.26	4962	4.1							GFA49R19	
	0.30	4434	4.1							GFAF49R19	
	0.34	3875	4.1							GF49R19	0.18
	0.39	3392	4.1							GFF49R19	
	0.44	2965	4.1							GFA49R19	
	0.51	2587	4.1							GFAF49R19	
200	0.57	2284	4.1							GF49R19	0.25
	0.66	1997	4.1							GFF49R19	
	0.68	1929	4.1							GFA49R19	
	0.78	1679	4.1							GFAF49R19	
	0.85	1550	4.1							GF49R19	0.37
	1.0	1356	4.1							GFF49R19	
	1.1	1180	4.1							GFA49R19	
	1.3	1044	4.1							GFAF49R19	
	1.4	914	4.1							GF49R19	
	1.6	808	4.1							GFF49R19	
200	1.9	698	4.1							GFA49R19	
	2.1	616	4.1							GFAF49R19	
	2.4	544	4.1							GF49R19	
	2.8	466	4.1							GFF49R19	
	3.2	411	4.1							GFA49R19	
	3.6	364	4.1							GFAF49R19	
	4.0	326	4.1							GF49R19	
	4.6	285	4.1							GFF49R19	
	5.2	250	4.1							GFA49R19	
	6.0	219	4.1							GF49R19	
200	7.0	186	4.1							GFF49R19	
	8.0	167	4.1							GFA49R19	
	9.2	145	4.1							GFAF49R19	
	10.3	129	4.1							GF49R19	0.55
										GFF49R19	
400	0.11	12251	5.6	GFA49R19 GFAF49R19 GF49R19 GFF49R19	0.12	600	0.09	14832	8.7	GFA59R39	
	0.12	10619	5.6							GFAF59R39	
	0.13	9845	5.6							GF59R39	0.12
	0.15	8534	5.6							GFF59R39	
	0.18	7460	5.6							GFA59R39	
	0.20	6536	5.6							GF59R39	
	0.23	5746	5.6							GFF59R39	
	0.26	5022	5.6							GFA59R39	
	0.30	4401	5.6							GFAF59R39	
	0.34	3883	5.6							GF59R39	0.18
400	0.38	3443	5.6							GFF59R39	
	0.44	2976	5.6							GFA59R39	
	0.50	2629	5.6							GF59R39	
	0.52	2519	5.6							GFF59R39	
	0.55	2394	5.6							GFA59R39	
	0.60	2172	5.6							GF59R39	
	0.65	2025	5.6							GFF59R39	
	0.74	1770	5.6							GFA59R39	
	0.83	1576	5.6							GF59R39	
	0.96	1363	5.6							GFF59R39	
400	1.1	1192	5.6							GFA59R39	
	1.2	1061	5.6							GF59R39	
	1.4	931	5.6							GFF59R39	
	1.6	822	5.6							GFA59R39	0.37
	1.9	706	5.6							GF59R39	

**选型参数表
(恒转矩)**
**Selection Table
(Constant Torque)**

M _a max [N.m]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P	M _a max [N.m]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P
600	6.2	226	8.7	GFA59R39	0.55	1500	0.07	19181	15	GFA79R39	0.12
	7.0	200	8.7	GFAF59R39			0.07	17593	15		
				GF59R39			0.08	16128	15		
				GFF59R39			0.09	14978	15		
	8.2	170	8.7	GFA59R39			0.1	13731	15		
	9.1	152	8.7	GFAF59R39			0.11	12049	15		
	10	134	8.7	GF59R39			0.12	11035	15		
				GFF59R39			0.14	9684	15		
							0.15	8465	15		
							0.17	7520	15		
820	0.07	19198	8.7	0.75		1500	0.2	6581	15	GFA79R39	0.12
	0.07	17609	8.7				0.23	5808	15		
	0.09	14992	8.7				0.26	5026	15		
	0.10	12926	8.7				0.3	4436	15		
	0.11	11480	8.7				0.34	3832	15		
	0.13	10220	8.7				0.44	2978	15		
	0.15	8934	8.7				0.5	2613	15		
	0.16	7940	8.7				0.57	2284	15		
	0.18	7096	8.7							GFA79R39	0.18
	0.22	6080	8.7								
600	0.25	5342	8.7	0.12		1500					
	0.28	4690	8.7								
	0.32	4091	8.7								
	0.37	3574	8.7								
	0.42	3133	8.7								
	0.48	2756	8.7								
	0.54	2440	8.7								
	0.39	3377	8.7								
	0.45	2912	8.7								
	0.48	2714	8.7								
600	0.55	2373	8.7	0.12		1500				GFA79R39	0.18
	0.62	2126	8.7								
	0.80	1631	8.7								
	0.91	1438	8.7								
	1.0	1257	8.7								
	1.2	1126	8.7								
	1.3	984	8.7								
	1.5	864	8.7								
	1.8	722	8.7								
	2.1	633	8.7								
600	2.5	539	8.7	0.25		1500				GFA79R39	0.55
	0.70	1884	10								
	2.7	500	10								
	2.9	454	10								
	3.4	392	10								
	4.2	333	10								
	4.7	297	10								
	5.3	261	10								
	5.8	238	10								
	7.0	200	10								
600				0.12		1500				GFA79R39	0.75
600				0.37		1500				GFA89R59	0.37
600				0.55		1500				GFA89R59	0.12
600				0.75		1500				GFA89R59	0.75
600				0.75		1500				GFA89R59	0.75
600				0.75		1500				GFA89R59	0.75
600				0.75		1500				GFA89R59	0.75

**选型参数表
(恒转矩)**
**Selection Table
(Constant Torque)**

M _a max [N.m]	n _a [r/min]	i	F _{Rs} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P	M _a max [N.m]	n _a [r/min]	i	F _{Rs} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P	
3000	0.31	4245	19	GFA89R59	0.18	4300	1.2	1171	28	GFA99R59	0.75	
	0.35	3721	19	GFAF89R59			1.4	1022	28	GF99R59		
				GF89R59						GFF99R59		
				GFF89R59						GFA99R59		
	0.40	3244	19	GFA89R59			1.6	898	28	GFAF99R59		
	0.45	2881	19	GFAF89R59			1.8	785	28	GF99R59		
				GF89R59			2.0	690	28	GFF99R59		
				GFF89R59						GFA99R59		
	0.52	2575	19	GFA89R59			2.3	605	28	GFAF99R59		
	0.60	2199	19	GFAF89R59			2.6	529	28	GF99R59		
4300	0.69	1930	19	GF89R59	0.25		3.0	467	28	GFF99R59		
				GFF89R59						GFA99R59		
	0.78	1709	19	GFA89R59			3.5	406	28	GFAF99R59		
	0.89	1493	19	GFAF89R59			3.9	363	28	GF99R59		
				GF89R59						GFF99R59		
	1.1	1300	19	GFA89R59						GFA99R59		
	1.2	1148	19	GFAF89R59			5.0	285	28	GFAF99R59		
	1.4	1010	19	GF89R59			5.8	245	28	GF99R59		
	1.6	887	19	GFF89R59						GFF99R59		
	1.8	780	19	GFA89R59	0.75	7680	0.05	25375	47	GFA109R79	0.12	
4300	2.1	674	19	GFAF89R59			0.06	21652	47	GFAF109R79		
				GF89R59			0.07	18933	47	GF109R79		
				GFF89R59			0.08	16889	47	GFF109R79		
	2.3	609	19	GFA89R59			0.09	14768	47			
	2.7	515	19	GFAF89R59			0.12	11347	47	GFA109R79		
	3.1	452	19	GF89R59			0.13	10039	47	GFAF109R79		
				GFF89R59			0.15	8548	47	GF109R79		
							0.17	7675	47	GFF109R79		
	4.1	345	19	GFA89R59			0.20	6768	47	GFA109R79		
				GFAF89R59			0.22	5954	47	GFAF109R79		
4300				GF89R59			0.25	5223	47	GF109R79		
	0.20	6469	28	GFA99R59	0.12	7680				GFF109R79	0.37	
	0.23	5615	28	GFAF99R59			0.29	4567	47	GFA109R79		
	0.26	4961	28	GF99R59			0.38	3521	47	GFAF109R79		
	0.30	4333	28	GFF99R59						GF109R79		
	0.34	3906	28	GFA99R59			0.46	3037	47	GFF109R79		
	0.40	3352	28	GFAF99R59			0.50	2756	47	GFA109R79		
	0.46	2907	28	GF99R59			0.59	2369	47	GFAF109R79		
				GFF99R59						GF109R79		
	0.52	2553	28	GFA99R59			0.67	2068	47	GFF109R79		
4300	0.59	2245	28	GFAF99R59	0.18	7680	0.76	1826	47	GF109R79	0.55	
	0.68	1970	28	GF99R59						GFF109R79		
				GFF99R59			0.88	1597	47	GFA109R79		
							1.00	1401	47	GFAF109R79		
							1.1	1243	47	GF109R79		
										GFF109R79		
	0.81	1723	28	GFA99R59			1.3	1087	47	GFA109R79		
	0.91	1528	28	GFAF99R59			1.5	950	47	GFAF109R79		
	1.0	1327	28	GF99R59						GF109R79		
				GFF99R59			1.7	834	47	GFF109R79		

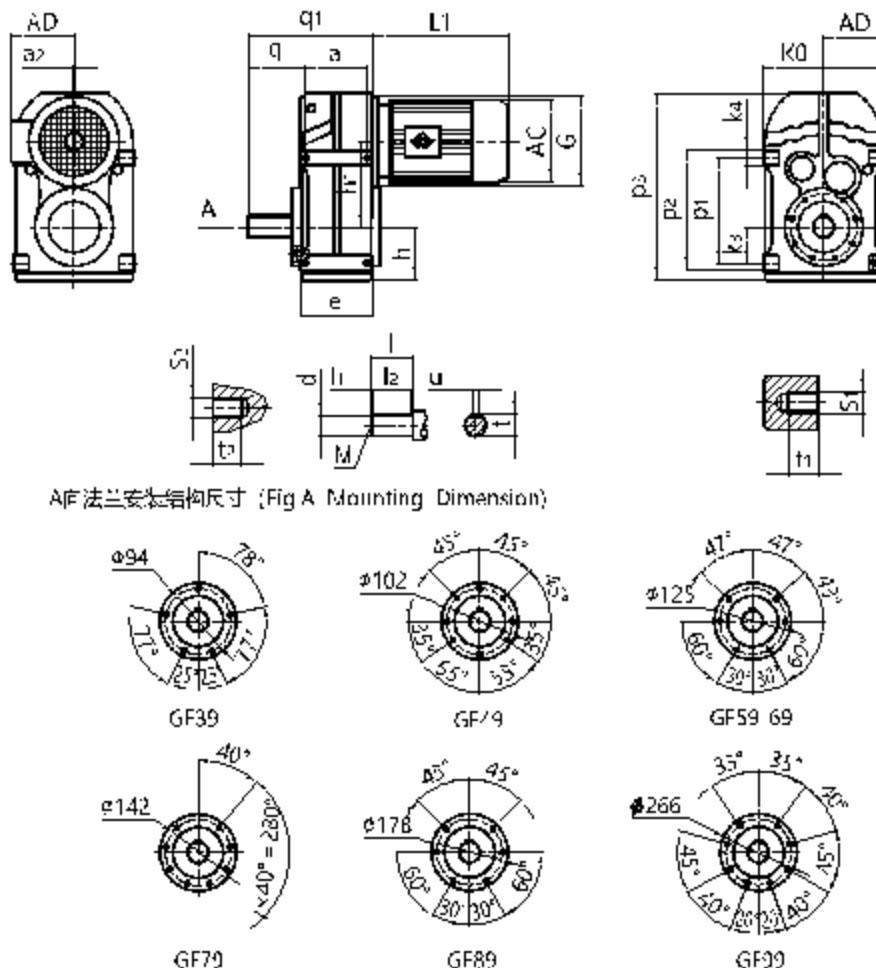
**选型参数表
(恒转矩)**
**Selection Table
(Constant Torque)**

M _a max [N.m]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P	M _a max [N.m]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P	
7680	2.6	560	47	GFA109R79	3	12000	3.4	428	86	GFA129R79	5.5	
	2.9	489	47	GFAF109R79			3.8	375	86	GF129R79		
	3.3	436	47	GF109R79						GFF129R79		
				GFF109R79						GFA129R89		
				GFA109R79			3.0	485	86	GFAF129R89		
	3.9	370	47	GFAF109R79			3.4	418	86	GF129R89		
	4.3	333	47	GF109R79			3.8	375	86	GFF129R89		
				GFF109R79						GFA129R89		
							4.6	312	86	GFAF129R89		
							4.9	293	86	GF129R89		
12000	0.05	24450	86	GFA129R79	0.12					GFF129R89		
	0.06	22298	86	GFAF129R79			5.6	259	86	GFA129R89		
	0.07	19026	86	GF129R79			6.5	223	86	GFAF129R89		
				GFF129R79						GF129R89		
	0.08	16637	86	GFA129R79			7.4	198	86	GFF129R89		
	0.09	14705	86	GFAF129R79						GFA129R89		
	0.10	12912	86	GF129R79			0.13			GFAF129R89		
	0.11	11643	86	GFF129R79			0.15			GF129R89		
							0.17			GFF129R89		
	0.13	10180	86	GFA129R79			0.19			GFA129R89		
18000	0.15	8822	86	GFAF129R79	0.25		0.21			GFAF129R89		
	0.17	7634	86	GF129R79			0.23			GF129R89		
	0.20	6708	86	GFF129R79			0.25			GFF129R89		
	0.22	5919	86				0.27			GFA159R99	0.55	
				GFA129R79			0.29			GFAF159R99		
	0.27	5147	86	GFAF129R79			0.31			GF159R99		
	0.31	4528	86	GF129R79			0.35			GFF159R99		
	0.35	3922	86	GFF129R79						GFA159R99		
							0.37			GFAF159R99		
	0.40	3450	86	GFA129R79			0.46			GF159R99		
22000	0.46	3028	86	GFAF129R79	0.55		0.48			GFF159R99		
	0.52	2669	86	GF129R79			0.54			GFA159R99		
				GFF129R79			0.58			GFAF159R99		
	0.52	2669	86	GFA129R79			0.62			GF159R99		
	0.59	2354	86	GFAF129R79			0.66			GFF159R99		
	0.69	2035	86	GF129R79			0.70			GFA159R99		
	0.79	1782	86	GFF129R79			0.74			GFAF159R99		
							0.78			GF159R99		
	0.87	1605	86	GFA129R79			0.93			GFF159R99		
	1.0	1389	86	GFAF129R79			1.07			GFA159R99		
28000				GF129R79			1.11			GFAF159R99		
	1.2	1219	86	GFF129R79	2.2		1.15			GF159R99		
	1.3	1075	86	GFA129R79			1.29			GFF159R99		
	1.5	929	86	GF129R79			1.43			GFA159R99		
				GFF129R79			1.57			GFAF159R99		
	1.7	819	86	GFA129R79			1.71			GF159R99		
	2.0	726	86	GFAF129R79			1.85			GFF159R99		
	2.2	647	86	GF129R79			1.99			GFA159R99		
				GFF129R79			2.13			GFAF159R99		
	2.6	548	86	GFA129R79			2.27			GF159R99		
35000	2.9	494	86	GFAF129R79	4		2.41			GFF159R99		
				GF129R79			2.55			GFA159R99		
45000	2.6	548	86	GFF129R79	4		2.69			GFAF159R99		
	2.9	494	86	GFA129R79			2.83			GF159R99		

**选型参数表
(恒转矩)**
**Selection Table
(Constant Torque)**

M _a max [N.m]	n _a [r/min]	i	F _{Ro} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P	M _a max [N.m]	n _a [r/min]	i	F _{Ro} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P
18000				GFA159R99 GFAF159R99 GF159R99 GFF159R99	1.5	18000			GFA159R99 GFAF159R99 GF159R99 GFF159R99	7.5	
0.58	2427	95				2.9	503	95			
0.64	2185	95				3.3	446	95			
				GFA159R99 GFAF159R99 GF159R99 GFF159R99	2.2				GFA159R99 GFAF159R99 GF159R99 GFF159R99	7.5	
0.74	1944	95				4.1	353	95			
0.85	1674	95									
				GFA159R99 GFAF159R99 GF159R99 GFF159R99	3				GFA159R99 GFAF159R99 GF159R99 GFF159R99	11	
1.09	1308	95				4.8	302	95			
1.22	1169	95				5.3	273	95			
				GFA159R99 GFAF159R99 GF159R99 GFF159R99	4				GFA159R99 GFAF159R99 GF159R99 GFF159R99	15	
1.5	953					6.3	232	95			
1.7	845	95				7.2	202	95			
1.9	764	95									
				GFA159R99 GFAF159R99 GF159R99 GFF159R99	5.5				GFA159R99 GFAF159R99 GF159R99 GFF159R99	18.5	
2.1	680	95				7.5	197	95			
2.5	576	95									
				GFA159R99 GFAF159R99 GF159R99 GFF159R99							

GF39-159
安装结构尺寸

GF39-159
Mounting Dimensional Description


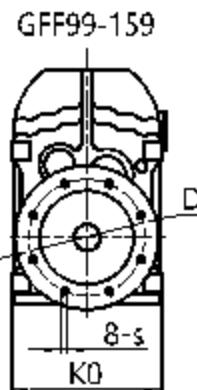
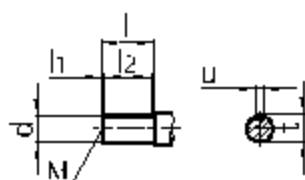
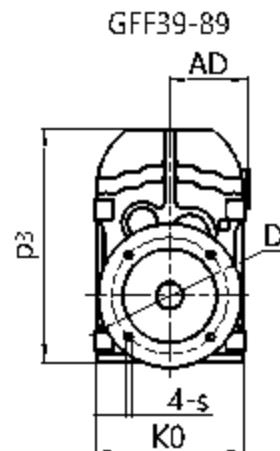
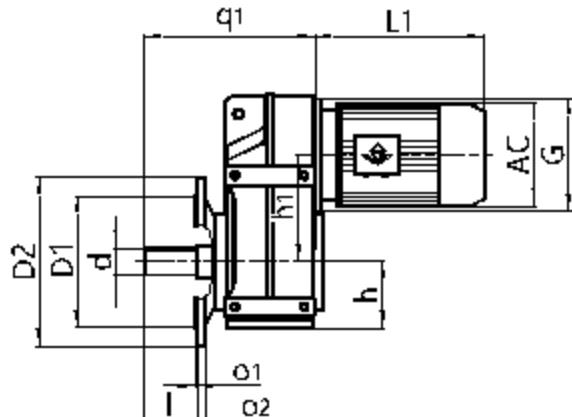
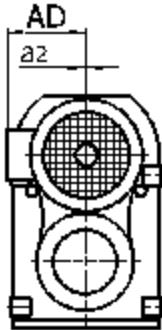
机 型 号 Type Size	q1 S1	q t1	a u	h1 t	h l1	e l2	p3 l	p2 d	p1 M	k3 s2	k4 t2	K0 a2	G	电机尺寸 Motor Size		
														AC	AD	L1
GF39	160 M8	72.5 15	77 8	112 28	77 5	95 40	256 50	135 $\Phi 25k6$	115 $M10$	31 $M8$	20 15	165 /	$\Phi 120$	见附录 A-2 和 A-3 Please see appendix A-2 and A-3		
GF49	193 M10	91 15	93 8	128.1 33	80 3.5	109 50	276 60	165 $\Phi 30k6$	145 $M10$	43 $M8$	25 14	180 /	$\Phi 120$			
GF59	220 M12	104.5 17	102 10	136 38	93 7	127 56	321 70	195 $\Phi 35k6$	170 $M12$	55 $M12$	25 20	200 /	$\Phi 160$			
GF69	242 M12	118.5 17	112 12	159.5 43	97 5	131 70	348 80	215 $\Phi 40k6$	190 $M16$	60 $M12$	25 22	212 /	$\Phi 160$			
GF79	294 M16	137.5 26	140 14	200 53.5	122 10	170 80	430 100	275 $\Phi 50k6$	240 $M16$	70 $M12$	35 17	270 /	$\Phi 200$			
GF89	344 M16	163 26	165 18	246.7 64	150 5	195 110	534 120	350 $\Phi 60m6$	310 $M20$	100 $M16$	40 29	330 /	$\Phi 250$			
GF99	415 M20	189.5 33	205 20	285 74.5	180 7.5	240 125	630 140	400 $\Phi 70m6$	350 $M20$	120 $M16$	50 28	400 /	$\Phi 300$			
GF109	484 M24	241.5 38	220 25	332.4 95	200 5	260 160	723 170	460 $\Phi 90m6$	400 $M24$	125 /	60 /	450 /	$\Phi 350$			
GF129	586 M30	292 45	270 28	382.6 116	236 15	316 180	861 210	520 $\Phi 110m6$	450 $M24$	142 /	70 /	530 10	$\Phi 450$			
GF159	662 M36	325 55	310 32	447 127	286 5	364 200	1021 210	620 $\Phi 120m6$	540 $M24$	170 /	80 /	660 15	$\Phi 550$			

注： 1.减速机部分的外形尺寸，未包含通气帽的高度尺寸。通气帽的高度尺寸为 17。

2.电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）

Note: 1.The dimensions don't include the height of the breathe valve.the height of the breathe valve is 17.

2.When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)

GFF39-159
安装结构尺寸
GFF39-159
Mounting Dimensional Description


机型号 Type Size	q1 s	o2 D	o1 K0	d u	D1 t	D2 l1	h1 l2	h l	p3 M	G a2	电机尺寸 Motor Size		
											AC	AD	L1
GFF39	184 Φ9	10 Φ130	3.5 165	Φ25k6 8	Φ110j6 28	Φ160 5	112 40	77 50	256 M10	Φ120 /	见附录 A-2 和 A-3 Please see appendix A-2 and A-3		
GFF49	218 Φ11	12 Φ165	3.5 180	Φ30k6 8	Φ130j6 33	Φ200 3.5	128.1 50	80 60	276 M10	Φ120 /			
GFF59	243.5 Φ13.5	15 Φ215	4 200	Φ35k6 10	Φ180j6 38	Φ250 7	136 56	93 70	321 M12	Φ160 /			
GFF69	264 Φ13.5	15 Φ215	4 212	Φ40k6 12	Φ180j6 43	Φ250 5	159.5 70	97 80	348 M16	Φ160 /			
GFF79	330 Φ13.5	16 Φ265	4 270	Φ50k6 14	Φ230j6 53.5	Φ300 10	200 80	122 100	430 M16	Φ200 /			
GFF89	374 Φ17.5	18 Φ300	5 330	Φ60m6 18	Φ250h6 64	Φ350 5	246.7 110	150 120	534 M20	Φ250 /			
GFF99	456 Φ17.5	22 Φ400	5 400	Φ70m6 20	Φ350h6 74.5	Φ450 7.5	285 125	180 140	630 M20	Φ300 /			
GFF109	523 Φ17.5	22 Φ400	5 450	Φ90m6 25	Φ350h6 95	Φ450 5	332.4 160	201 170	723 M24	Φ350 /			
GFF129	634 Φ17.5	25 Φ500	5 530	Φ110m6 28	Φ450h6 116	Φ550 15	382.6 180	236 210	861 M24	Φ450 10			
GFF159	725 Φ22	28 Φ600	6 660	Φ120m6 32	Φ550h6 127	Φ660 5	447 200	286 210	1021 M24	Φ550 15			

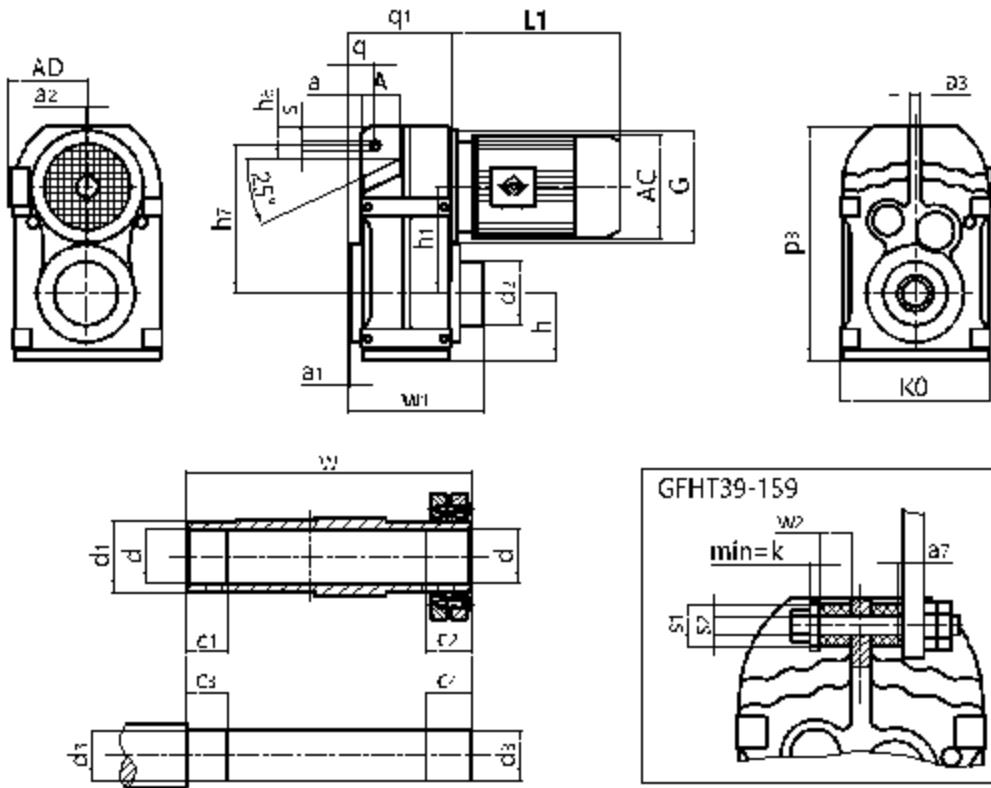
注： 1.减速机部分的外形尺寸，未包含通气帽的高度尺寸。通气帽的高度尺寸为 17。

2.电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）

Note: 1.The dimensions don't include the height of the breathe valve.the height of the breathe valve is 17.

2.When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)

GFA39-159
安装结构尺寸

GFA39-159
Mounting Dimensional Description


烟管、螺母、手片均不在标准供货范围内

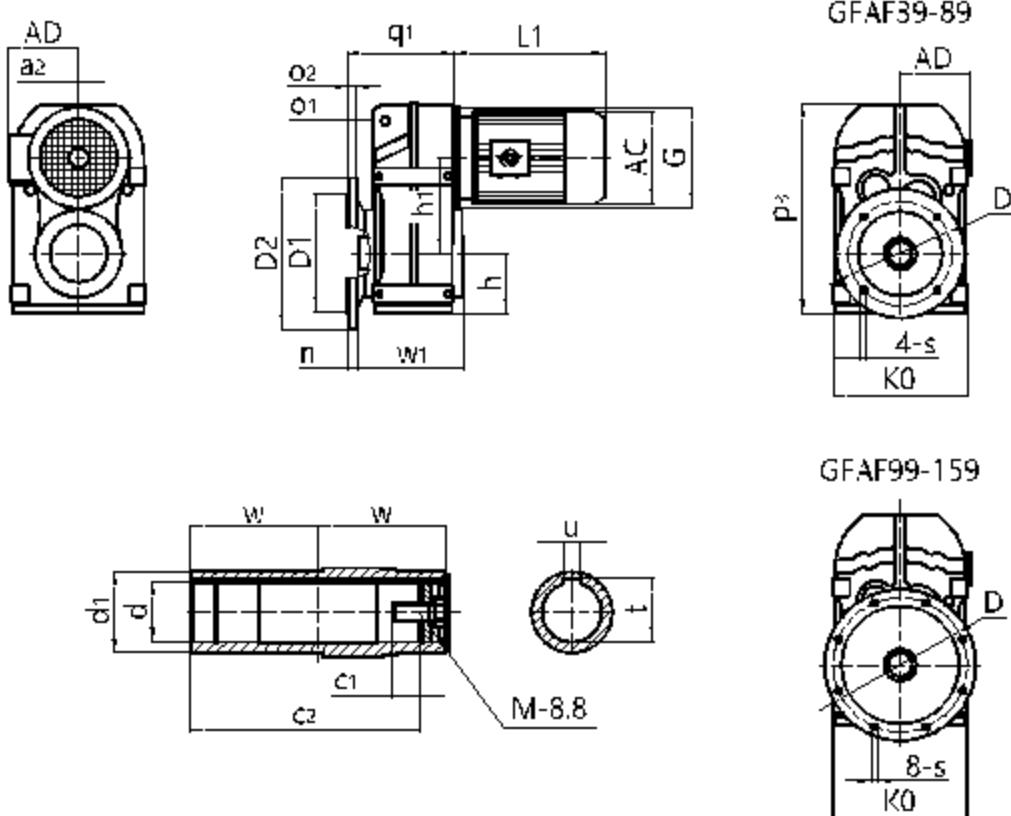
机型号 Type Size	q1 a2	q d	A d1	a w	h7 c1	h6 s	h1 u	h t	a1 s1	e s2	w1 k	p3 w2	a3 a7	K0 G	c2 M	电机尺寸 Motor Size		
																AC	AD	L1
GFA39	110 /	31.5 Φ30H7	46 Φ45	15 60	158 17	30 Φ14	112 8	77 33.3	2.5 Φ40	95 Φ12.5 ^{+0.5}	123 5	256 20	12 1	165 Φ120	105 M10×25	见附录 A-2 和 A-3 Please see appendix A-2 and A-3		
GFA49	133 /	32 Φ35H7	64 Φ50	12 75	170 22	22 Φ14	128.1 10	80 38.3	3 Φ40	109 Φ12.5 ^{+0.5}	153 5	276 20	12 1.8	180 Φ120	132 M12×30			
GFA59	150 /	40.5 Φ40H7	60 Φ55	19.5 83	198 29	31 Φ14	136 12	93 43.3	3 Φ40	127 Φ12.5 ^{+0.5}	170 5	321 20	14 2.4	200 Φ160	142 M16×40			
GFA69	161 /	41 Φ40H7	65 Φ55	21 90	218 29	40 Φ14	159.5 12	97 43.3	3.5 Φ40	131 Φ12.5 ^{+0.5}	184 5	348 20	16 3	212 Φ160	156 M16×40			
GFA79	193 /	50 Φ50H7	69 Φ70	26.5 105	278 32	49 Φ22	200 14	122 53.8	4 Φ60	170 Φ21 ^{+0.5}	213 10	430 30	20 3.2	270 Φ200	183 M16×45			
GFA89	224 /	62 Φ60H7	79 Φ85	32 120	346 36	57 Φ22	246.7 18	150 64.4	4 Φ60	195 Φ21 ^{+0.5}	243 10	534 30	26 4.5	330 Φ250	210 M20×50			
GFA99	274 /	70 Φ70H7	104 Φ95	32 150	395 34	88 Φ26	285 20	180 74.9	4 Φ80	240 Φ25 ^{+0.5}	303 12	630 40	30 5	400 Φ300	270 M20×50			
GFA109	312 /	88 Φ90H7	100 Φ118	57 175	485 40	108 Φ26	332.4 25	201 95.4	2.5 Φ80	260 Φ25 ^{+0.5}	353 12	723 40	36 6	450 Φ350	313 M24×60			
GFA129	373 10	110 Φ100H7	125 Φ135	66 205	550 38	138 Φ33	382.6 28	236 106.4	2.5 Φ100	316 Φ32 ^{+0.5}	413 15	861 60	40 9	530 Φ450	373 M24×60			
GFA159	455 15	150 Φ120H7	140 Φ155	98 250	660 36	170 Φ33	447 32	286 127.4	3 Φ120	364 Φ32 ^{+0.5}	503 15	1021 60	45 9	660 Φ550	460 M24×60			

注：1.减速机部分的外形尺寸，未包含通气帽的高度尺寸。通气帽的高度尺寸为 17。

2.电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）

Note: 1.The dimensions don't include the height of the breathe valve.the height of the breathe valve is 17.

2.When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)

GFAF39-159
安装结构尺寸
GFAF39-159
Mounting Dimensional Description


机 型 号 Type Size	q1 K0	o1 a2	o2 d	D1 d1	D2 w	h1 c1	h n	w1 u	p3 t	s D	G c2	M	电机尺寸 Motor Size		
													AC	AD	L1
GFAF39	137.5 165	3.5 /	10 Φ30H7	Φ110j6	Φ160	112	77	123	256	Φ9 Φ130	Φ120 105	M10×25	见附录 A-2 和 A-3 Please see appendix A-2 and A-3		
GFAF49	161.5 180	3.5 /	12 Φ35H7	Φ130j6	Φ200	128.1	80	153	276	Φ11 Φ165	Φ120 132	M12×30			
GFAF59	177.5 200	4 /	15 Φ40H7	Φ180j6	Φ250	136	93	170	321	Φ13.5 Φ215	Φ160 142	M16×40			
GFAF69	188 212	4 /	15 Φ40H7	Φ180j6	Φ250	159.5	97	184	348	Φ13.5 Φ215	Φ160 156	M16×40			
GFAF79	234 270	4 /	16 Φ50H7	Φ230j6	Φ300	200	122	213	430	Φ13.5 Φ265	Φ200 183	M16×45			
GFAF89	259 330	5 /	18 Φ60H7	Φ250h6	Φ350	246.7	150	243	534	Φ17.5 Φ300	Φ250 210	M20×50			
GFAF99	320.5 400	5 /	22 Φ70H7	Φ350h6	Φ450	285	180	303	630	Φ17.5 Φ400	Φ300 270	M20×50			
GFAF109	358 450	5 /	22 Φ90H7	Φ350h6	Φ450	332.4	201	353	723	Φ17.5 Φ400	Φ350 313	M24×60			
GFAF129	429 530	5 10	25 Φ100H7	Φ450h6	Φ550	382.6	236	413	861	Φ17.5 Φ500	Φ450 373	M24×60			
GFAF159	521 660	6 15	28 Φ120H7	Φ550h6	Φ660	447	286	503	1021	Φ22 Φ600	Φ550 460	M24×60			

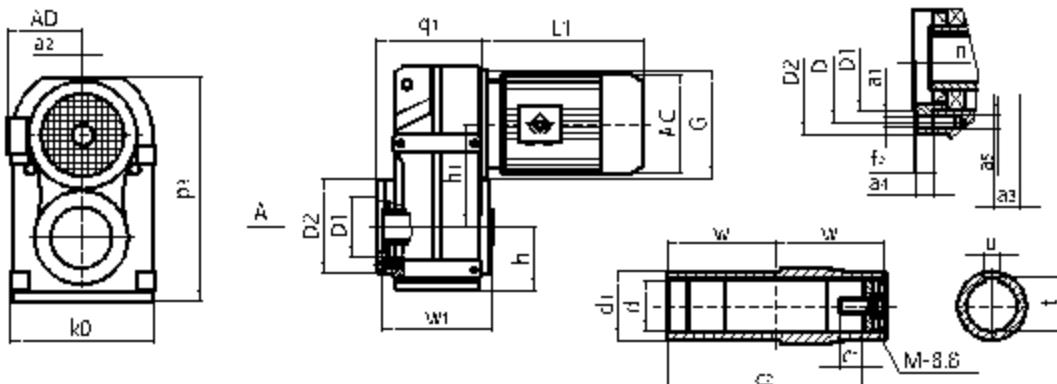
注： 1.减速机部分的外形尺寸，未包含通气帽的高度尺寸。通气帽的高度尺寸为 17。

2.电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）

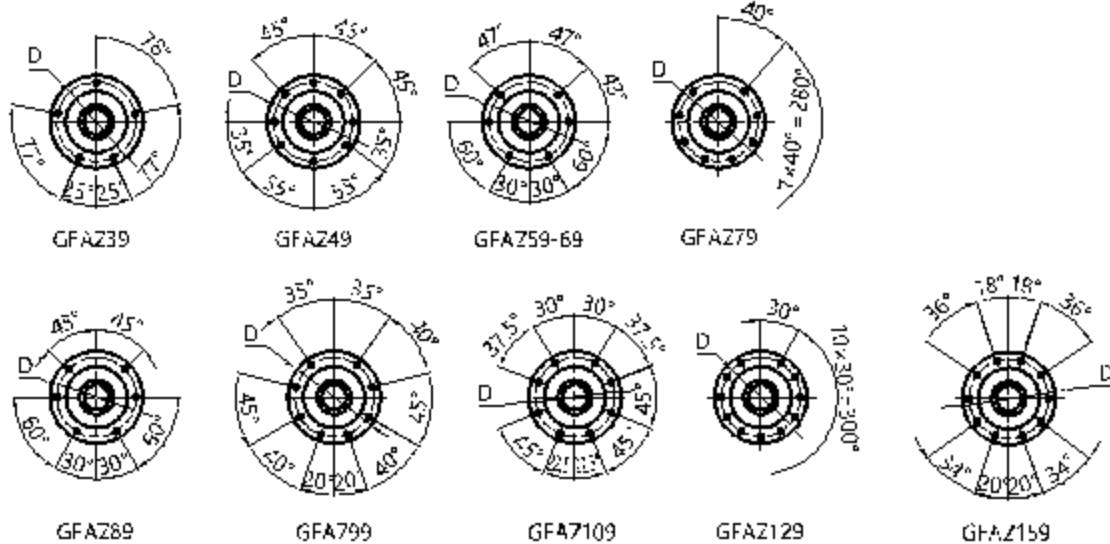
Note: 1.The dimensions don't include the height of the breathe valve.the height of the breathe valve is 17.

2.When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)

GFAZ39-159
安装结构尺寸

GFAZ39-159
Mounting Dimensional Description


A面法兰安装结构尺寸 (Fig. 4 Mounting Dimension)



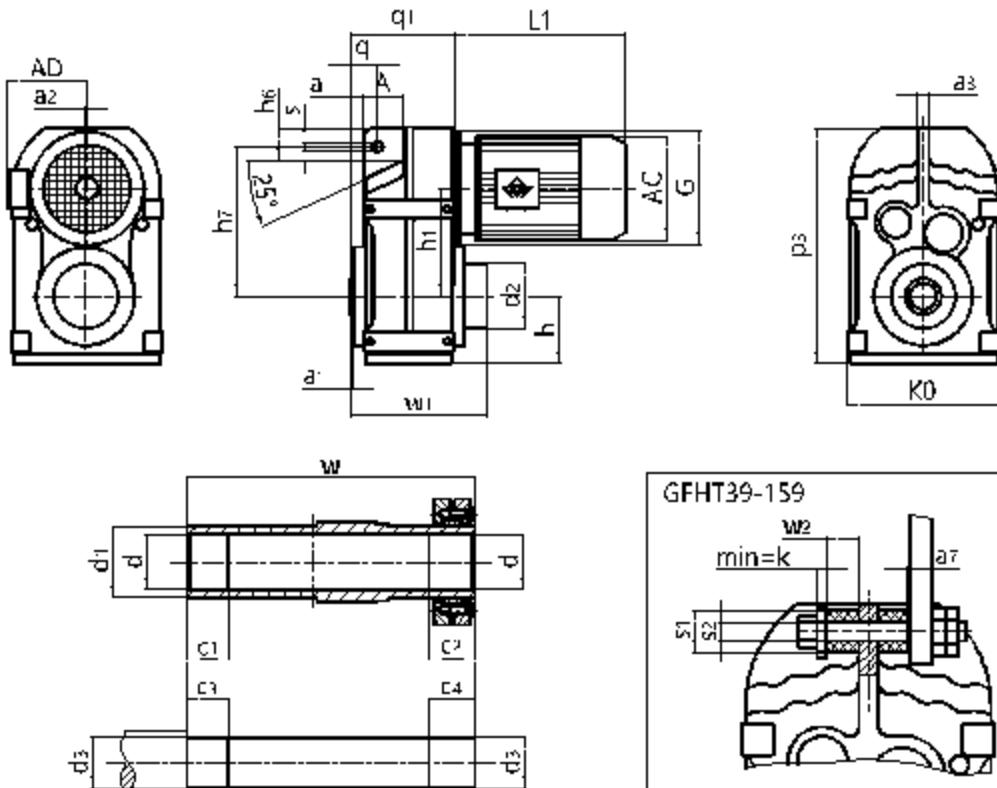
机 型 号 Type Size	q1 k0	h h1	t D	D2 D1	p3 n	a4 a3	a5 w1	w c1	c2 u	d1 d	a2 f2	a1 M	G	电机尺寸 Motor Size		
														AC	AD	L1
GFAZ39	122 165	77 112	33.3 $\Phi 94$	$\Phi 110$ $\Phi 80j6$	256 9	11.5 15	M8 123	60 17	105 8	$\Phi 45$ $\Phi 30H7$	/ 3	$\Phi 9$ $M10 \times 25$	$\Phi 120$	见附录 A-2 和 A-3		
GFAZ49	144 180	80 128.1	38.3 $\Phi 102$	$\Phi 120$ $\Phi 80j6$	276 8	11 14	M8 153	75 22	132 10	$\Phi 50$ $\Phi 35H7$	/ 3	$\Phi 9$ $M12 \times 30$	$\Phi 120$			
GFAZ59	162.5 200	93 136	43.3 $\Phi 125$	$\Phi 155$ $\Phi 105j6$	321 9	12 20	M12 170	83 29	142 12	$\Phi 55$ $\Phi 40H7$	/ 3.5	$\Phi 13.5$ $M16 \times 40$	$\Phi 160$	Please see appendix A-2 and A-3		
GFAZ69	173 212	97 159.5	43.3 $\Phi 125$	$\Phi 155$ $\Phi 105j6$	348 8.5	12 22	M12 184	90 29	156 12	$\Phi 55$ $\Phi 40H7$	/ 3.5	$\Phi 13.5$ $M16 \times 40$	$\Phi 160$			
GFAZ79	206.5 270	122 200	53.8 $\Phi 142$	$\Phi 170$ $\Phi 125j6$	430 10	14 20	M12 213	105 32	183 14	$\Phi 70$ $\Phi 50H7$	/ 3.5	$\Phi 13.5$ $M16 \times 45$	$\Phi 200$	Please see appendix A-2 and A-3		
GFAZ89	239 330	150 246.7	64.4 $\Phi 178$	$\Phi 215$ $\Phi 155j6$	534 11	15 29	M16 243	120 36	210 18	$\Phi 85$ $\Phi 60H7$	/ 4	$\Phi 17.5$ $M20 \times 50$	$\Phi 250$			
GFAZ99	292 400	180 285	74.9 $\Phi 220$	$\Phi 260$ $\Phi 180j6$	630 14	18 28	M16 303	150 34	270 20	$\Phi 95$ $\Phi 70H7$	/ 4	$\Phi 17.5$ $M20 \times 50$	$\Phi 300$	Please see appendix A-2 and A-3		
GFAZ109	308 450	201 332.4	95.4 $\Phi 260$	$\Phi 304$ $\Phi 210j6$	723 -8	22 32	M20 353	175 40	313 25	$\Phi 118$ $\Phi 90H7$	/ 4	$\Phi 22$ $M24 \times 60$	$\Phi 350$			
GFAZ129	378 530	236 382.6	106.4 $\Phi 300$	$\Phi 350$ $\Phi 250h6$	861 0	30 36	M20 413	205 38	373 28	$\Phi 135$ $\Phi 100H7$	10 5	$\Phi 22$ $M24 \times 60$	$\Phi 450$	Please see appendix A-2 and A-3		
GFAZ159	455 660	286 447	127.4 $\Phi 340$	$\Phi 400$ $\Phi 290h6$	1021 -14	28 48	M24 503	250 36	460 32	$\Phi 155$ $\Phi 120H7$	15 5	$\Phi 26$ $M24 \times 60$	$\Phi 550$			

注： 1.减速机部分的外形尺寸，未包含通气帽的高度尺寸。通气帽的高度尺寸为 17。

2.电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）

Note: 1.The dimensions don't include the height of the breathe valve.the height of the breathe valve is 17.

2.When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)

GFH39-159
安装结构尺寸
GFH39-159
Mounting Dimensional Description


套筒、螺母、垫片均不生标准供货范围内

机型号 Type Size	q1 p3	h h1	h7 h6	w w1	c2 c1	c3 c4	q A	d2 d1	d d3	a a1	s a2	a3 K0	s1 s2	k w2	a7 G	电机尺寸 Motor Size		
																AC	AD	L1
GFH39	110 256	77 112	158 30	146 152.5	31 20	25 36	31.5 46	Φ80 Φ45	Φ30H7 Φ30h6	15 2.5	Φ14 /	12 165	Φ40 Φ12.5 ^{+0.5}	5 20	1 Φ120	见附录 A-2 和 A-3 Please see appendix A-2 and A-3		
GFH49	133 276	80 128.1	170 22	177 183	32 20	25 37	32 64	Φ88 Φ50	Φ35H7 Φ35h6	12 3	Φ14 /	12 180	Φ40 Φ12.5 ^{+0.5}	5 20	1.8 Φ120			
GFH59	150 321	93 136	198 31	195 202	26 20	25 31	40.5 60	Φ102 Φ55	Φ40H7 Φ40h6	19.5 3	Φ14 /	14 200	Φ40 Φ12.5 ^{+0.5}	5 20	2.4 Φ160			
GFH69	161 348	97 159.5	218 40	208 215.5	38 20	25 43	41 65	Φ102 Φ55	Φ40H7 Φ40h6	21 3.5	Φ14 /	16 212	Φ40 Φ12.5 ^{+0.5}	5 20	3 Φ160			
GFH79	193 430	122 200	278 50	241 249	36 30	35 41	50 69	Φ127 Φ70	Φ50H7 Φ50h6	26.5 4	Φ22 /	20 270	Φ60 Φ21 ^{+0.5}	10 30	3.2 Φ200			
GFH89	224 534	150 246.7	346 57	281 287	41 40	45 46	62 79	Φ157 Φ85	Φ65H7 Φ65h6	32 4	Φ22 /	26 330	Φ60 Φ21 ^{+0.5}	10 30	4.5 Φ250			
GFH99	274 630	180 285	395 88	345 352	55 50	55 60	70 104	Φ171 Φ95	Φ75H7 Φ75h6	34 4	Φ26 /	30 400	Φ80 Φ25 ^{+0.5}	12 40	5 Φ300			
GFH109	312 723	201 332.4	485 108	405 417	65 60	70 75	88 100	Φ234 Φ118	Φ95H7 Φ95h6	57 2.5	Φ26 /	36 450	Φ80 Φ25 ^{+0.5}	12 40	6 Φ350			
GFH129	373 861	236 382.6	550 138	485 493	85 70	80 95	110 125	Φ233 Φ135	Φ105H7 Φ105h6	66 2.5	Φ33 10	40 530	Φ100 Φ32 ^{+0.5}	15 60	9 Φ450			
GFH159	455 1021	286 447	660 170	580 592	90 80	90 100	150 140	Φ287 Φ155	Φ125H7 Φ125h6	98 3	Φ33 15	45 660	Φ120 Φ32 ^{+0.5}	15 60	9 Φ550			

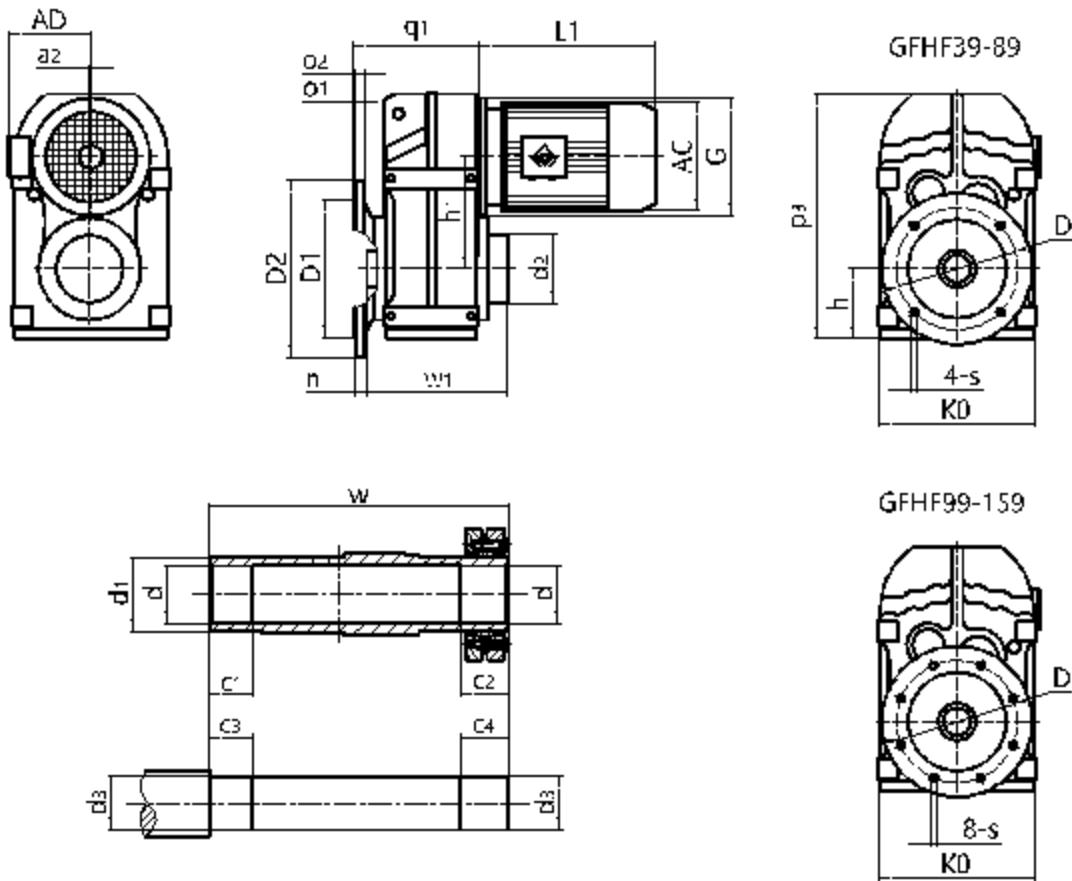
注：1.减速机部分的外形尺寸，未包含通气帽的高度尺寸。通气帽的高度尺寸为 17。

2.电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）

Note: 1.The dimensions don't include the height of the breathe valve.the height of the breathe valve is 17.

2.When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)

GFHF39-159
安装结构尺寸

GFHF39-159
Mounting Dimensional Description


机 型 号 Type Size	q_1 p_3	o_1 o_2	h h_1	n s	K_0 D	D_1 D_2	d_2 d_1	d d_3	w w_1	c_1 c_2	c_3 c_4	a_2 G	电机尺寸 Motor Size			
													AC	AD	L1	
GFHF39	137.5 256	3.5 10	77 112	24 $\Phi 9$	165 $\Phi 130$	$\Phi 110j6$ $\Phi 160$	$\Phi 80$ $\Phi 45$	$\Phi 30H7$ $\Phi 30h6$	146 152.5	20 31	25 36	/	$\Phi 120$	见附录 A-2 和 A-3 Please see appendix A-2 and A-3		
GFHF49	161.5 276	3.5 12	80 128.1	25 $\Phi 11$	180 $\Phi 165$	$\Phi 130j6$ $\Phi 200$	$\Phi 88$ $\Phi 50$	$\Phi 35H7$ $\Phi 35h6$	177 183	20 32	25 37	/	$\Phi 120$			
GFHF59	177.5 321	4 15	93 136	23.5 $\Phi 13.5$	200 $\Phi 215$	$\Phi 180j6$ $\Phi 250$	$\Phi 102$ $\Phi 55$	$\Phi 40H7$ $\Phi 40h6$	195 202	20 26	25 31	/	$\Phi 160$			
GFHF69	188 348	4 15	97 159.5	23 $\Phi 13.5$	212 $\Phi 215$	$\Phi 180j6$ $\Phi 250$	$\Phi 102$ $\Phi 55$	$\Phi 40H7$ $\Phi 40h6$	208 215.5	20 38	25 43	/	$\Phi 160$			
GFHF79	234 430	4 16	122 200	37 $\Phi 13.5$	270 $\Phi 265$	$\Phi 230j6$ $\Phi 300$	$\Phi 127$ $\Phi 70$	$\Phi 50H7$ $\Phi 50h6$	241 249	30 36	35 41	/	$\Phi 200$			
GFHF89	259 534	5 18	150 246.7	30 $\Phi 17.5$	330 $\Phi 300$	$\Phi 250h6$ $\Phi 350$	$\Phi 157$ $\Phi 85$	$\Phi 65H7$ $\Phi 65h6$	281 287	40 41	45 46	/	$\Phi 250$			
GFHF99	320.5 630	5 22	180 285	41.5 $\Phi 17.5$	400 $\Phi 400$	$\Phi 350h6$ $\Phi 450$	$\Phi 171$ $\Phi 95$	$\Phi 75H7$ $\Phi 75h6$	345 352	50 55	55 60	/	$\Phi 300$			
GFHF109	358 723	5 22	201 332.4	41 $\Phi 17.5$	450 $\Phi 400$	$\Phi 350h6$ $\Phi 450$	$\Phi 234$ $\Phi 118$	$\Phi 95H7$ $\Phi 95h6$	405 417	60 65	70 75	/	$\Phi 350$			
GFHF129	429 861	5 25	236 382.6	51 $\Phi 17.5$	530 $\Phi 500$	$\Phi 450h6$ $\Phi 550$	$\Phi 233$ $\Phi 135$	$\Phi 105H7$ $\Phi 105h6$	485 493	70 85	80 95	10	$\Phi 450$			
GFHF159	521 1021	6 28	286 447	60 $\Phi 22$	660 $\Phi 600$	$\Phi 550h6$ $\Phi 660$	$\Phi 287$ $\Phi 155$	$\Phi 125H7$ $\Phi 125h6$	580 592	80 90	90 100	15	$\Phi 550$			

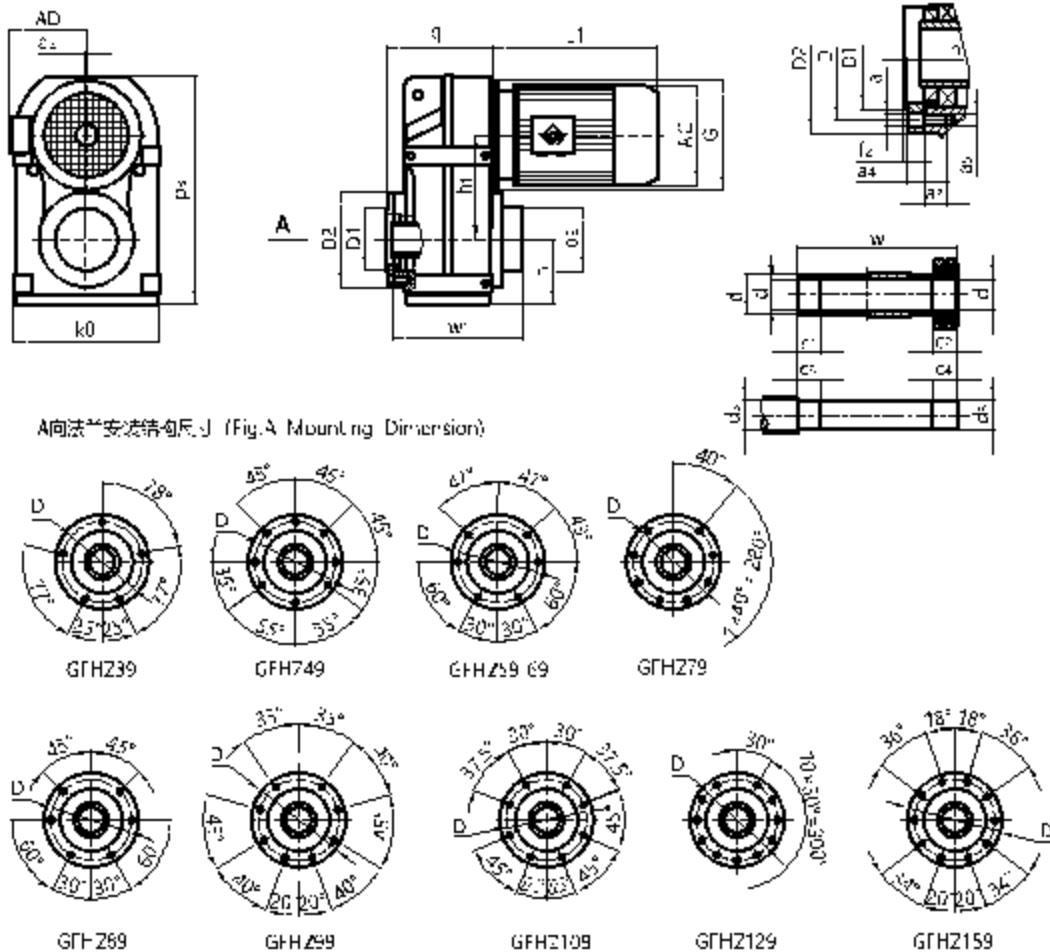
注： 1.减速机部分的外形尺寸，未包含通气帽的高度尺寸。通气帽的高度尺寸为 17。

2.电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）

Note: 1.The dimensions don't include the height of the breathe valve.the height of the breathe valve is 17.

2.When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)

GFHZ39-159
安装结构尺寸

GFHZ39-159
Mounting Dimensional Description


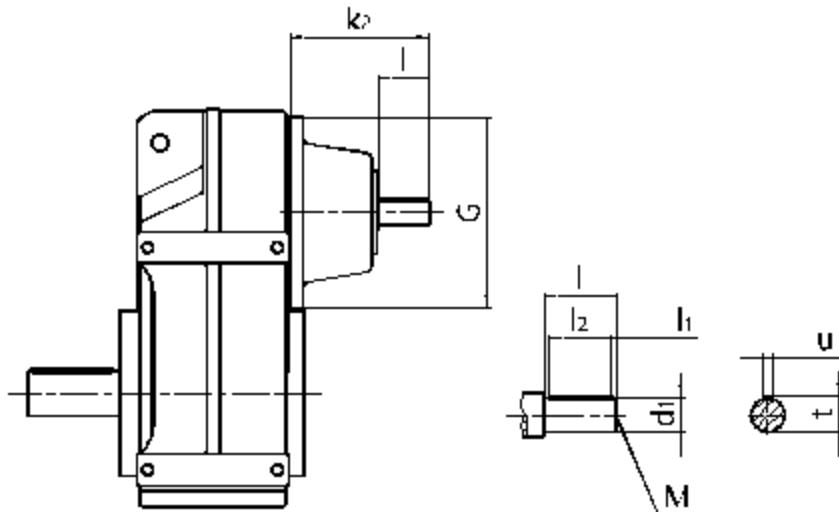
机 型 号 Type Size	q1 K0	h h1	D2 D1	p3 n	a4 a3	a5 G	w W1	c2 c1	c3 c4	d2 d1	d d3	a2 f2	a1 D	电机尺寸 Motor Size		
														AC	AD	L1
GFHZ39	122 165	77 112	Φ110 Φ80j6	256 9	11.5 15	M8 Φ120	146 152.5	31 20	25 36	Φ80 Φ45	Φ30H7 Φ30h6	/ 3	Φ9 Φ94	见附录 A-2 和 A-3 Please see appendix A-2 and A-3		
GFHZ49	144 180	80 128.1	Φ120 Φ80j6	276 8	11 14	M8 Φ120	177 183	32 20	25 37	Φ88 Φ50	Φ35H7 Φ35h6	/ 3	Φ9 Φ102			
GFHZ59	162.5 200	93 136	Φ155 Φ105j6	321 9	12 20	M12 Φ160	195 202	26 20	25 31	Φ102 Φ55	Φ40H7 Φ40h6	/ 3.5	Φ13.5 Φ125			
GFHZ69	173 212	97 159.5	Φ155 Φ105j6	348 8.5	12 22	M12 Φ160	208 215.5	38 20	25 43	Φ102 Φ55	Φ40H7 Φ40h6	/ 3.5	Φ13.5 Φ125			
GFHZ79	206.5 270	122 200	Φ170 Φ125j6	430 10	14 20	M12 Φ200	241 249	36 30	35 41	Φ127 Φ70	Φ50H7 Φ50h6	/ 3.5	Φ13.5 Φ142			
GFHZ89	239 330	150 246.7	Φ215 Φ155j6	534 11	15 29	M16 Φ250	281 287	41 40	45 46	Φ157 Φ85	Φ65H7 Φ65h6	/ 4	Φ17.5 Φ178			
GFHZ99	292 400	180 285	Φ260 Φ180j6	630 14	18 28	M16 Φ300	345 352	55 50	55 60	Φ171 Φ95	Φ75H7 Φ75h6	/ 4	Φ17.5 Φ220			
GFHZ109	308 450	201 332.4	Φ304 Φ210j6	723 -8	22 32	M20 Φ350	405 417	65 60	70 75	Φ234 Φ118	Φ95H7 Φ95h6	/ 4	Φ22 Φ260			
GFHZ129	378 530	236 382.6	Φ350 Φ250h6	861 0	30 36	M20 Φ450	485 493	85 70	80 95	Φ233 Φ135	Φ105H7 Φ105h6	10 5	Φ22 Φ300			
GFHZ159	455 660	286 447	Φ400 Φ290h6	1021 -14	28 48	M24 Φ550	580 592	90 80	90 100	Φ287 Φ155	Φ125H7 Φ125h6	15 5	Φ26 Φ340			

注： 1.减速机部分的外形尺寸，未包含通气帽的高度尺寸。通气帽的高度尺寸为 17。

2.电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）

Note: 1.The dimensions don't include the height of the breathe valve.the height of the breathe valve is 17.

2.When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)

GF..39-159AD1-8
安装结构尺寸
GF..39-159AD1-8
Mounting Dimensional Description


机型号 Type Size	规 格 Specification	适用功率范围(kW)/4P Range Power	d ₁	G	k ₂	I	M	l ₁	l ₂	t	u
GF..39/49	AD1	0.12-0.18	16k6	Φ120	130	40	M5	4	32	18	5
	AD2	0.25-3	19k6	Φ120	130	40	M6	4	32	21.5	6
GF..59/69	AD2	0.12-1.5	19k6	Φ160	149	40	M6	4	32	21.5	6
	AD3	2.2-5.5	24k6	Φ160	159	50	M8	5	40	27	8
GF..79	AD2	0.37-1.5	19k6	Φ200	184	40	M6	4	32	21.5	6
	AD3	2.2-4	24k6	Φ200	194	50	M8	5	40	27	8
	AD4	5.5-11	38k6	Φ200	224	80	M12	5	70	41	10
GF..89	AD2	0.75-1.5	19k6	Φ250	136	40	M6	4	32	21.5	6
	AD3	2.2-4	28k6	Φ250	156	60	M10	5	50	31	8
	AD4	5.5-7.5	38k6	Φ250	262	80	M12	5	70	41	10
	AD5	11-22	42k6	Φ250	292	110	M16	10	70	45	12
GF..99	AD3	1.1-4	28k6	Φ300	194	60	M10	5	50	31	8
	AD4	5.5-7.5	38k6	Φ300	214	80	M12	5	70	41	10
	AD5	11-22	42k6	Φ300	327	110	M16	10	70	45	12
	AD6	30	48k6	Φ300	327	110	M16	10	80	51.5	14
GF..109	AD3	2.2-4	28k6	Φ350	188	60	M10	5	50	31	8
	AD4	5.5-7.5	38k6	Φ350	208	80	M12	5	70	41	10
	AD5	11-22	42k6	Φ350	321	110	M16	10	70	45	12
	AD6	30-45	48k6	Φ350	321	110	M16	10	80	51.5	14
GF..129	AD4	7.5	38k6	Φ450	270	80	M12	5	70	41	10
	AD5	11-22	42k6	Φ450	300	110	M16	10	90	45	12
	AD6	30-45	48k6	Φ450	300	110	M16	10	90	51.5	14
	AD7	55	55m6	Φ450	300	110	M20	10	90	59	16
	AD8	75-90	70m6	Φ450	383	140	M20	15	110	74.5	20
GF..159	AD5	11-22	42k6	Φ550	344	110	M16	10	90	45	12
	AD6	30-45	48k6	Φ550	344	110	M16	10	90	51.5	14
	AD7	55-90	55m6	Φ550	344	110	M20	10	90	59	16
	AD8	110-200	70m6	Φ550	374	140	M20	15	110	74.5	20

其它尺寸请参照 GF 型。

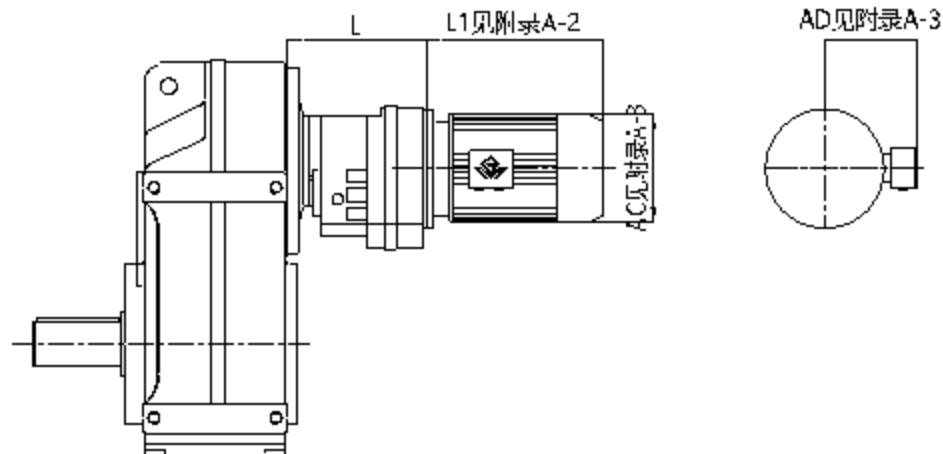
注：1.GFA/GFAF/GFF/GFAZ/GFH/GFHF/GFHZ 均可采用双轴型，并分别记为 GFA..AD...、GFAF..AD...、GFF..AD...、GFAZ..AD...、GFH..AD...、GFHF..AD... 和 GFHZ..AD...。

2.通过联轴器联接，可直接参考上表功率范围；若电机和减速机之间是通过其他极数电机、齿轮、链轮、皮带轮等传动方式联接，需客户自行转换。

For other dimensions, see the type GF.

Note: 1. Double shafts type is also available for type GFA/GFAF/GFF/GFAZ/GFH/GFHF/GFHZ, and these double shafts types are respectively named type GFA..AD...、GFAF..AD...、GFF..AD...、GFAZ..AD...、GFH..AD...、GFHF..AD... and GFHZ..AD...

2. Applicable power refers to the input torque of 4 pole motor. If the connect way is coupling, can see the power range on the table directly, if the connect way is other pole motor, sprocket, belt pulley, need customers to convert by themselves.

GF..R..
安装结构尺寸
GF..R..
Mounting Dimensional Description


机型号 Type Size	机座号 Frame Size	L
GF..39R19	63	135
	71	
	80	
GF..59R39	63	163
	71	
	80	
GF..69R39	63	163
	71	
	80	
	90	
GF..79R39	63	163
	71	
	80	
	90	
GF..89R59	63	216
	71	
	80	
	90	
	100	
GF..99R59	63	216
	71	
	80	
	90	
	100	
GF..109R79	112	251
	63	
	71	
	80	
	90	
	100	
	112	

机型号 Type Size	机座号 Frame Size	L
GF..129R79	63	241
	71	
	80	
	90	
	100	
	112	
	132	
	160	
GF..129R89	90	280
	100	
	112	
	132	
	160	
	180	
GF..159R99	80	332
	90	
	100	
	112	
	132	
	160	
	180	
	200	

注： 1.GFA/GFAF/GFF/GFAZ/GFH/GFHF/GFHZ 均可采用串联组合机型。

2.电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）

Note: 1. Combined type is also available for type GFA/GFAF/GFF/GFAZ/GFH/GFHF/GFHZ.

2. When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to be connected. (Please see appendix D)



GM—GF

叶轮给煤机专用减速机

本系列产品为叶轮给煤机设计制造。

产品的特点为：

- 1、齿轮采用高强度低碳合金钢，经渗碳淬磨齿加工，齿轮精度高，硬度高。
 - 2、配置有高承载能力的轴承，能承受不大于30000N 的轴向推力。
 - 3、输出轴端采用迷宫和油封双重密封。
 - 4、箱体采用高强度铸铁，因而单位体积承载能力高，体积小。
 - 5、主要零部件都经过精密加工，并通过精心组装和测试，因而减速机噪声低。
 - 6、传动效率高，不低于 95%，可长时间连续运行。

300-600 吨叶轮给煤机减速机

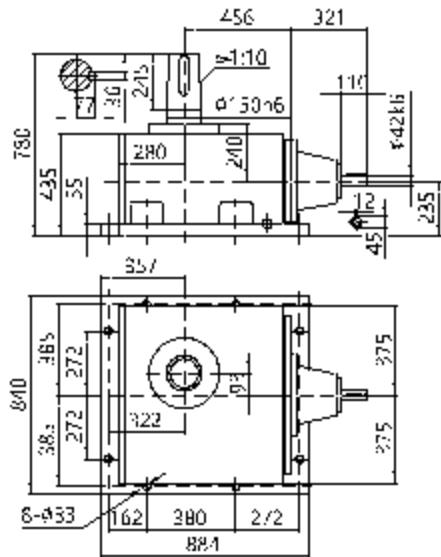
型号：GYJS-A/A(输入轴型); GYJS-A/B(电机型);

主要技术参数：

- 1、输入功率: 15kW
 - 2、输入转速: 1460r/min
 - 3、公称速比: 120
 - 4、输出扭矩: 11500N·m
 - 5、承载能力: 20000N·m
 - 6、轴向承载能力: 不大于 30000N
 - 7、减速机重量(不包括电机): 880kg

输入轴型外形及安装尺寸：

Overall and installation dimension of input shaft types:



Impeller Coal Feeder Reducer

This series of products are designed and manufactured for the impeller coal feeder

The features of the product are:

1. The gear is made of high strength low carbon alloy steel, After carburizing, quenching and grinding the gear has high precision and hardness.
 2. The bearing is equipped with high bearing capacity and can withstand axial thrust of no more than 30000N.
 3. Output shaft end adopts labyrinth and oil seal double sealing.
 4. The box body is made of high strength cast iron, so the unit volume bearing capacity is high and the volume is small.
 5. The main parts and components are precisely machined, and carefully assembled and tested, thus reducing the noise of the reducer.
 6. High transmission efficiency, no less than 95%, can run for a long time.

300-600 ton Impeller coal feeder reducer.

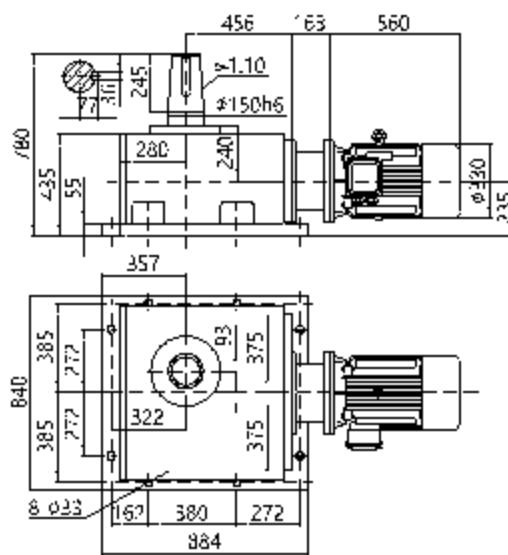
Type: GYJS-A/A(the input shaft type); GYJS-A/B(with motor type);

Main technical parameters:

1. Input power: 15kW
 2. Input speed: 1460r/min
 3. Speed ratio: 120
 4. Output torque: 11500N·m
 5. Carrying capacity: 20000N·m
 6. Axial bearing capacity: lower than 30000N
 7. Reducer weight(not include motor): 880kg

电机型外形及安装尺寸:

Overall and installation dimension of electric motor types:



1000-1500 吨叶轮给煤机减速机

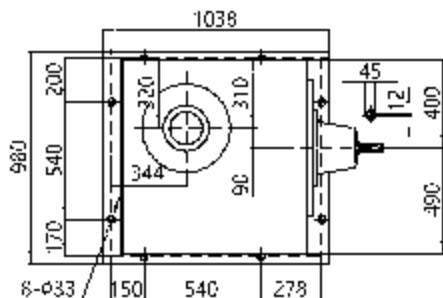
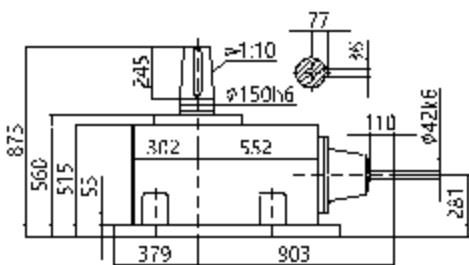
型号: GYJS-B/A(输入轴型); GYJS-B/B(电机型);

主要技术参数:

- 1、输入功率: 22kW
- 2、输入转速: 1470r/min
- 3、公称速比: 120
- 4、输出扭矩: 17000N·m
- 5、承载能力: 40000N·m
- 6、轴向承载能力: 不大于 40000N
- 7、减速机重量(不包括电机): 1630kg

输入轴型外形及安装尺寸:

Overall and installation dimension of input shaft types:



1000-1500 ton Impeller coal feeder reducer.

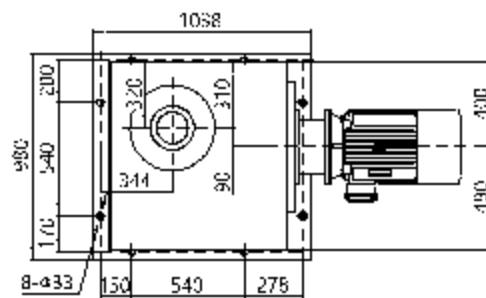
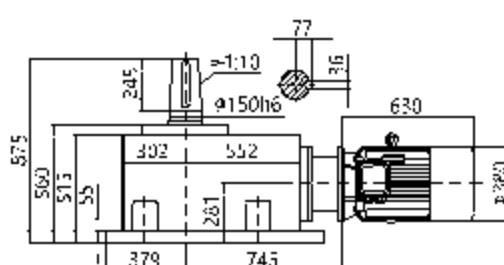
Type: GYJS-B/A(the input shaft type); GYJS-B/B(with motor type);

Main technical parameters:

1. Input power: 22kW
2. Input speed: 1470r/min
3. Speed ratio: 120
4. Output torque: 17000N·m
5. Carrying capacity: 40000N·m
6. Axial bearing capacity: lower than 40000N
7. Reducer weight(not include motor): 1630kg

电机型外形及安装尺寸:

Overall and installation dimension of electric motor types:



附录 A-1

Appendix A-1

标准普通电机技术参数 (IE2)

Technical Data of Standard Ordinary Motors (IE2)

附录 A-1
Appendix A-1

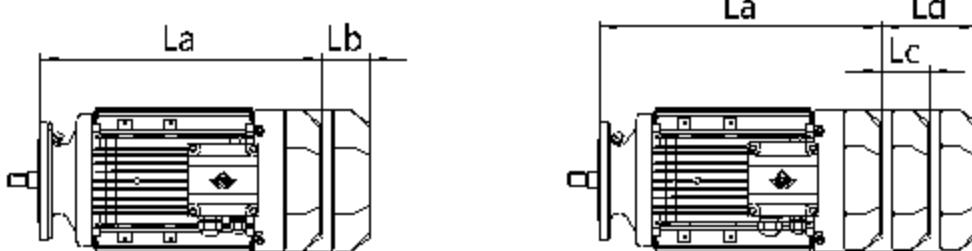
机座号 Frame size	额定功率 Rated power/kW	满载时 Full load				堵转电流 Blocked current	堵转转矩 Blocked torque	最大转矩 Max torque	转动惯量 Moment of inertia /kg.m ²	净重 Weight /kg*
		转速 Speed /(r/min)*	电流 Current /A*	效率 Eff /(%)	功率因数 Power factor*					
同步转速 1000r/min 6 极 Synchronous Speed 1000r/min 6P										
711-6	0.18	850	0.74	56.0	0.66	4.0	1.9	2.0	—	—
712-6	0.25		0.95	59.0	0.68					
801-6	0.37	890	1.3	62.0	0.70	4.7	5.5	2.0	0.00158	17
802-6	0.55		1.79	65.0	0.72				0.0021	19
90S-6	0.75	910	2.26	69.0	6.5	2.1	2.1	0.0029	23	
90L-6	1.1		3.14	72.0				0.73	0.0035	25
100L-6	1.5	940	3.95	76.0	0.75	7.0	2.1	2.0	0.0069	33
112M-6	2.2		5.57	79.0	0.76				0.0138	45
132S-6	3.0	960	7.41	81.0	8.6	2.1	2.1	0.0286	63	
132M1-6	4.0		9.64	82.0				0.0357	73	
132M2-6	5.5		12.93	84.0				0.77	0.0449	84
160M-6	7.5	970	17.0	86.0	0.81	6.7	2.0	2.0	0.0881	119
160L-6	11		24.23	87.5					0.116	147
180L-6	15		31.63	89.0					0.207	195
200L1-6	18.5		38.1	90.0					0.315	220
200L2-6	22	980	44.52	90.0	0.83	7.0	2.1	2.1	0.360	250
225M-6	30		58.63	91.5	0.84				0.547	292
250M-6	37		71.08	92.0	0.86	6.7	2.0	2.0	0.834	408
280S-6	45		85.98	92.5					1.39	536
280M-6	55	990	104.75	92.8					1.65	595
315S-6	75		141.77	93.5		6.7	2.0	2.0	4.11	990
315M-6	90		169.58	93.8					4.28	1080
315L1-6	110		206.83	94.0					5.45	1150
315L2-6	132		244.82	94.2	0.87				6.12	1210
355M1-6	160	363.64	291.52	94.5	0.88	6.7	2.0	2.0	8.85	1600
355M2-6	200		363.64	94.7					9.55	1700
355L-6	250		453.60	94.9					10.63	1800

附录 A-1
Appendix A-1

机座号 Frame size	额定功率 Rated power/kW	满载时 Full load				堵转电流 Blocked current	堵转转矩 Blocked torque	最大转矩 Max torque	转动惯量 Moment of inertia /kg.m ²	净重 Weight /kg*
		转速 Speed /(r/min)*	电流 Current /A*	效率 Eff /(%)	功率因数 Power factor*					
同步转速 750r/min 8 极 Synchronous Speed 750r/min 8P										
801-8	0.18	630	0.88	51.0			3.3			0.00158 17
802-8	0.25	640	1.15	54.0					1.9	0.0021 19
90S-8	0.37	660	1.49	62.0						0.0029 23
90L-8	0.55		2.18	63.0			4.0			0.0035 25
100L1-8	0.75	690	2.43	71.0	0.67				1.8	0.0069 33
100L2-8	1.1		3.42	73.0			5.0			0.0107 38
112M-8	1.5	680	4.47	75.0						0.0149 50
132S-8	2.2	710	6.04	78.0	0.71					0.0314 63
132M-8	3.0		7.9	79.0			6.0			0.0395 79
160M1-8	4.0	720	10.28	81.0				1.9		0.0753 118
160M2-8	5.5		13.61	83.0	0.74					0.0931 119
160L-8	7.5		17.88	85.5	0.75			2.0		0.126 145
180L-8	11	730	25.29	87.5						0.203 184
200L-8	15		34.09	88.0						0.339 250
225S-8	18.5		40.58	90.0						0.491 266
225M-8	22	740	47.37	90.5	0.78					0.547 292
250M-8	30		63.43	91.0						0.834 405
280S-8	37		76.83	91.5						1.39 520
280M-8	45		92.93	92.0						1.65 592
315S-8	55		112.97	92.8						4.79 1000
315M-8	75		151.33	93.0						5.58 1100
315L1-8	90		177.86	93.8						6.37 1160
315L2-8	110		216.92	94.0						7.23 1230
355M1-8	132		260.3	93.7						10.55 1600
355M2-8	160		310.07	94.2						11.73 1700
355L-8	200		386.36	94.5	0.83					12.86 1800
同步转速 600r/min 10 极 Synchronous Speed 600r/min 10P										
315S-10	45	590	99.67	91.5	0.75					4.79 810
315M-10	55		121.16	92.0	0.75					6.37 930
315L1-10	75		162.16	92.5	0.76					7.0 1045
315L2-10	90		191.03	93.0	0.77					7.15 1115
355M1-10	110		230	93.2						12.55 1500
355M2-10	132		275.11	93.5						13.75 1600
355L-10	160		333.47	93.5						14.86 1700

注：表格中带*的参数仅作为参考，具体数值以用户收到的电机铭牌参数数值为准。

Note: The parameters with * in the table are for reference only. The specific values are subject to the nameplate parameters of the actual supplied motor.

附录 A-2
Appendix A-2

G 系列用直联型 IE2 普通电机尺寸 L1=La
G series gearbox connects IE2 ordinary motor directly without flange, the size is L1, L1 is equal to La
GR 系列 GR Series

机型号 Type size	Frame size 机座号	63M	71M	80M	90S	90L	100L	112M	132S	132M	160M	160L	180M	180L	200L	225S	225M	250M	280S	280M
GR...19/29/39		257	270	310	333	368	399													
GR...49/59/69/GRX...59/69		257	264	304	327	362	391	441	447	482										
GR...79/GRX...79		258	258	298	319	354	383	432	435	470	551	595								
GR...89/GRX...89				293	315	350	379	427	430	465	546	590	631	669						
GR...99/GRX...99				284	307	342	373	422	425	460	541	585	626	664	713					
GR...109/GRX...109						367	416	419	454	535	579	620	658	707	721	746				
GR...139/GRX...139								412	447	528	572	613	651	700	714	734	816			
GR...149										520	564	605	643	692	706	731	808	879	930	
GR...169/179										520	564	603	641	684	698	718	800	868	919	

GS 系列 GS Series

机型号 Type size	Frame size 机座号	63M	71M	80M	90S	90L	100L	112M	132S	132M	160M	160L	180M	180L	200L	225S	225M	250M	280S	280M
GS...39/49/59		257	270	310	333	368	399													
GS...69		257	264	304	327	362	391	441	447	482										
GS...79		258	258	298	319	354	383	432	435	470	551	595								
GS...89				293	315	350	379	427	430	465	546	590	631	669						
GS...99				284	307	342	373	422	425	460	541	585	626	664	713					
GS...109						367	416	419	454	535	579	620	658	707						

GK 系列 GK Series

机型号 Type size	Frame size 机座号	63M	71M	80M	90S	90L	100L	112M	132S	132M	160M	160L	180M	180L	200L	225S	225M	250M	280S	280M
GK...39		257	270	310	333	368	399													
GK...49/59/69		257	264	304	327	362	391	441	447	482										
GK...79		258	258	298	319	354	383	432	435	470	551	595								
GK...89				293	315	350	379	427	430	465	546	590	631	669						
GK...99				284	307	342	373	422	425	460	541	585	626	664	713					
GK...109						367	416	419	454	535	579	620	658	707	721	746				
GK...129								404	439	520	564	605	643	692	706	731	808	879	930	
GK...159/169/189										520	564	603	641	684	698	718	800	868	919	

GF 系列 GF Series

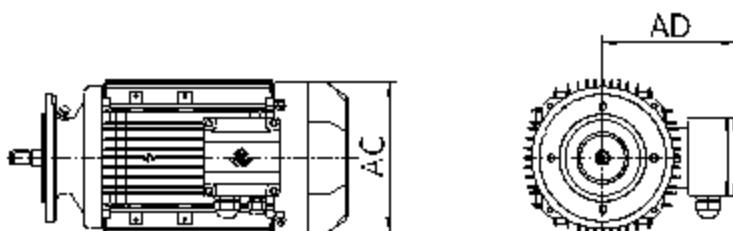
机型号 Type size	Frame size 机座号	63M	71M	80M	90S	90L	100L	112M	132S	132M	160M	160L	180M	180L	200L	225S	225M	250M	280S	280M
GF...39/49		257	270	310	333	368	399													
GF...59/69		257	264	304	327	362	391	441	447	482										
GF...79		258	258	298	319	354	383	432	435	470	551	595								
GF...89				293	315	350	379	427	430	465	546	590	631	669						
GF...99				284	307	342	373	422	425	460	541	585	626	664	713					
GF...109						367	416	419	454	535	579	620	658	707	721	746				
GF...129								404	439	520	564	605	643	692	706	731	808	879	930	
GF...159										520	564	603	641	684	698	718	800	868	919	

附录 A-2
Appendix A-2
G 系列用直联型非普通电机尺寸 L1
G series use directly type not ordinary motor size L1

机座号 Frame size	电机类型 Motor type	变频直联电机 variable frequency directly motor	制动直联电机 brake directly motor	变频制动直联电机 variable frequency brake directly motor
		L1=La+Lb	L1=La+Lc	L1=La+Ld
63M		La+67	La+57	La+112
71M		La+67	La+57	La+112
80M		La+59	La+60	La+106
90S		La+74	La+70	La+122
90L		La+74	La+70	La+119
100L		La+77	La+68	La+108
112M		La+83	La+74	La+102
132S		La+73	La+82	La+129
132M		La+73	La+82	La+109
160M		La+65	La+91	La+155
160L		La+68	La+94	La+158
180M		La+112	La+125	La+212
180L		La+112	La+125	La+212
200L		La+73	La+148	La+213
225S		La+92	La+167	La+236
225M		La+92	La+167	La+236
250M		La+100	La+183	La+260
280S		La+127	La+201	La+293
280M		La+127	La+201	La+293

注: La 尺寸见上表。

Note: La size are shown in the above table.

附录 A-3
Appendix A-3

G 系列用直联型 IE2 电机外壳尺寸 AC 和接线盒高度尺寸 AD
G series use directly type IE2 motor shell size AC and terminal box height size AD

电机尺寸 Frame size 机座号 Motor size	63M	71M	80M	90S	90L	100L	112M	132S	132M	160M	160L	180M	180L	200L	225S	225M	250M	280S	280M
AC	163	163	179	198	198	228	249	295	295	337	337	376	376	405	451	451	490	552	552
AD	138	138	149	166	166	181	187	210	210	260	260	285	285	310	340	340	375	415	415

注: 以上尺寸仅适用于普通直联电机, 变频直联电机, 制动直联电机, 变频制动直联电机。

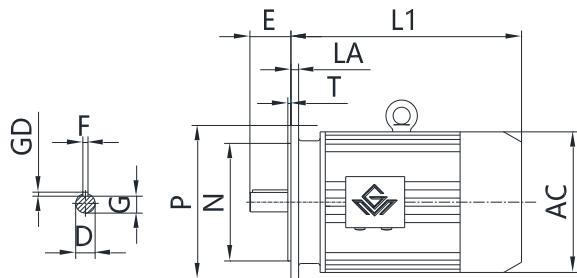
Note: The above size just apply to common directly motor, variable frequency directly motor, brake directly motor, variable frequency brake directly motor.

注: 所有直联型电机的重量参考 IEC 标准电机重量。

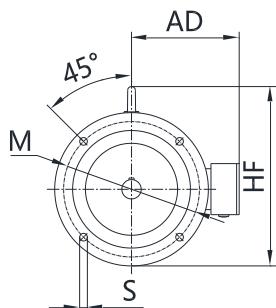
Note: The weight of all direct connection motors refer to the weight of IEC standard ordinary motors.

附录 A-4

Appendix A-4



机座号63-200



标准普通电机外形及安装尺寸 (IE2)

Dimensions of Standard Ordinary Motors(IE2)

机座号 Frame size	安装尺寸及外形尺寸 Mounting Dimensions								L1														
	D		E		F×GD		G		M	N	P	S	T	AC	AD	LA	HF						
	2P	4-10P	2P	4-10P	2P	4-10P	2P	4-10P									2P	4-10P					
63M	11		23		4×4		8.5		115	95	140	10	3	130	70	10	130	207					
71M	14		30		5×5		11		130	110	160		145	80	10	145	225						
80M	19		40		6×6		15.5		165	130	200	12	175	145	12	185	255						
90S	24	50	8×7	20	24		215						195	155	12	195	270						
90L													12	12	295								
100L	28	60					265		215	180	250	15	215	180	14	245	325						
112M													240	190	14	265	340						
132S	38	80	10×8	33	275		210		265	230	300	4	14	315	390		14	430					
132M													275	210									
160M	42	110	12×8		37		300	250	350	19	330	255	16	385	505		16	560					
160L													380	280	18	430	590						
180M	48		14×9		42.5								18	630									
180L													420	305	18	480	660						
200L	55		16×10		49		350	300	400		400	350	450	5	20	535	675		20	710			
225S		60		140	16×10	18×11		53	470					335	705								
225M	55	60	110	140			49	53	580					410	22	650	845						
250M	60	65	140	18×11		53	58	500	450	550	19	510	370	22	595					770			
280S	65	75		18×11		58	67.5					580	410	22	895								
280M				20×12		58	67.5							580	410		22	895					
315S	65	80	140	170	18×11	22×14	58	71	600	550	660	24	6	645	530	25	845	1020	1100				
315M														6	645	530	25	1050	1130				
315L1	65	80	140	170	18×11	22×14	58	71	600	550	660	24	6	645	530	25	845	1020	1100				
315L2														6	645	530	25	1050	1130				

附录 B
Appendix B

YEJ 系列电机外形及安装尺寸
Dimensions of YEJ Series Motors

机座号 Frame size	80	90S	90L	100L	112M	132S	132M	160M	160L	180M	180L	200L	225S	225M
L1	350	370	395	420	450	505	545	610	655	715	765	790	860	890

注：图形参照附录 A，其余尺寸同标准普通电机。

Note: See appendix A for dimensional drawings. Other dimensions are same as standary ordinary motors.

附录 C
Appendix C

G 系列减速电机最大输出转矩表
Max. Output Torque Table, G Series Geared Motors

GRX 系列 GRX Series

机型号 Type size	GRX..59	GRX..69	GRX..79	GRX..89	GRX..99	GRX..109	GRX..139							
最大输出转矩 Max.output torque(N.m)	70	135	215	400	600	830	1500							

GR 系列 GR Series

机型号 Type size	GR..19	GR..29	GR..39	GR..49	GR..59	GR..69	GR..79	GR..89	GR..99	GR..109	GR..139	GR..149	GR..169	GR..179
最大输出转矩 Max.output torque(N.m)	85	130	200	300	450	600	820	1550	3000	4300	8000	13000	18000	36600

GS 系列 GS Series

机型号 Type size	GS..39	GS..49	GS..59	GS..69	GS..79	GS..89	GS..99	GS..109						
最大输出转矩 Max.output torque(N.m)	87	170	300	520	1220	2300	4000	6500						

GK 系列 GK Series

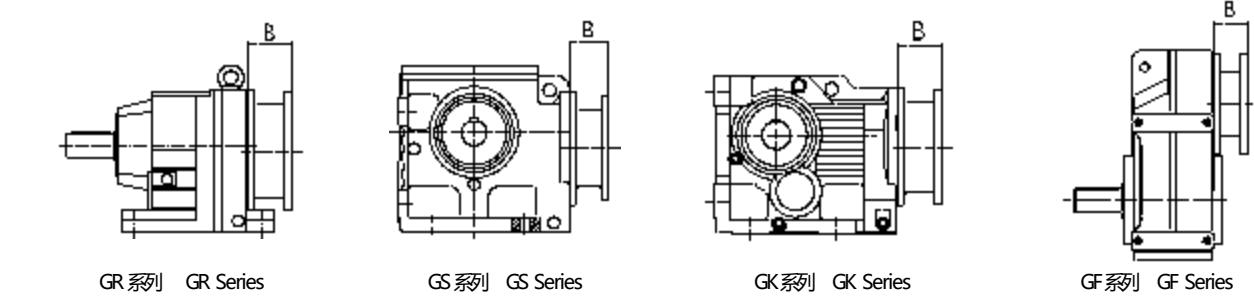
机型号 Type size	GK..39	GK..49	GK..59	GK..69	GK..79	GK..89	GK..99	GK..109	GK..129	GK..159	GK..169	GK..189		
最大输出转矩 Max.output torque(N.m)	200	400	600	820	1550	2700	4300	8000	13000	18000	32000	50000		

GF 系列 GF Series

机型号 Type size	GF..39	GF..49	GF..59	GF..69	GF..79	GF..89	GF..99	GF..109	GF..129	GF..159				
最大输出转矩 Max.output torque(N.m)	200	400	600	820	1550	2700	4300	8000	13000	18000				

注： 表中所列为减速电机最大负载转矩。实际上，同一规格的减速电机在不同传动比时，其最大承载转矩有可能不同。必要时，此值可按“选型参数表”中的输出转矩 M_a 乘以使用系数 f_b 求得。瞬间过载能力可达最大转矩的 1.8 倍。

Note: List date is gearmotor's max. output torque. In fact the torque see selection table, the value equal the rate torque and service factor product. On request, please contact us.

附录 D


联接法兰尺寸 B (联接 IEC 标准电机)
The dimension B of the flange for IEC series motors

GR 系列 GR Series

机型号 Type size	Frame size 机座号	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315
GR...19/29/39		50	70.5	99.5	99.5	119									
GR...49/59/69/GRX...59/69	44.5	65	94	94	111	111	150								
GR...79/GRX...79	36.5	59	88	88	103	103	138	179							
GR...89/GRX...89			83	83	99	99	133	174	174						
GR...99/GRX...99			73.5	73.5	93	93	128	169	169	165.5					
GR...109/GRX...109					87	87	122	163	163	159.5	193				
GR...139/GRX...139							115	156	156	152.5	186	185			
GR...149								148	148	144.5	178	177	189		
GR...169/179								140/132	140/132	136.5/128.5	170/162	166/158	178/170	253/245	

GS 系列 GS Series

机型号 Type size	Frame size 机座号	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200				
GS...39/49/59		50	70.5	99.5	99.5	119									
GS...69	44.5	65	94	94	111	111	150								
GS...79	36.5	59	88	88	103	103	138	179							
GS...89			83	83	99	99	133	174	174						
GS...99			73.5	73.5	93	93	128	169	169	165.5					
GS...109					87	87	122	163	163	159.5	193				

GK 系列 GK Series

机型号 Type size	Frame size 机座号	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315
GK...39		50	70.5	99.5	99.5	119									
GK...49/59/69	44.5	65	94	94	111	111	150								
GK...79	36.5	59	88	88	103	103	138	179							
GK...89			83	83	99	99	133	174	174						
GK...99				73.5	93	93	128	169	169	165.5					
GK...109					87	87	122	163	163	159.5	193				
GK...129							107	148	148	144.5	178	177	189		
GK...159/169								140	140	136.5	170	166	178	253	
GK...189								132	132	128.5	162	158	170	245	

GF 系列 GF Series

机型号 Type size	Frame size 机座号	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315
GF...39/49		50	70.5	99.5	99.5	119									
GF...59/69	44.5	65	94	94	111	111	150								
GF...79	36.5	59	88	88	103	103	138	179							
GF...89			83	83	99	99	133	174	174						
GF...99				73.5	93	93	128	169	169	165.5					
GF...109					87	87	122	163	163	159.5	193				
GF...129							107	148	148	144.5	178	177	189		
GF...159								140	140	136.5	170	166	178	253	

所配联接法兰的最大重量(kg) Maximum weight of coupling flange(kg)

机座号 Frame size	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315
重量(kg) weight(kg)	4.1	5.1	12	12	20.2	20.2	36.7	68.3	68.3	64.5	79.5	105.3	118.8	196.4

Appendix D



传动精品 | 传递真情

江苏国茂减速机股份有限公司

地址/中国江苏省常州市武进高新区龙潜路 98 号

电话/400-112-5588

邮编/213164

网址/ www.guomaoreducer.com

本版权归江苏国茂减速机股份有限公司所有，如有改动，恕不另行通知

