

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
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℃到+40℃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℃ to 40℃ and altitudes up to 1000m above sea level.
- 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. 机型的选择

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的场合；GS、GK 系列及其派生型，用于输入轴与输出轴垂直的场合。

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 shaft 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 seletion 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，Fr 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。即把所选电机型号的结构尺寸和可利用的空间尺寸作比较。

若以上都能满足，则按机型号表示方法书写即可。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 揉面机	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 搜集器	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
Derricking 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			
纸板堆叠机械	1.25	1.5	1.75
打包机	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	1	1.25	1.5
主动力, 进给动力	0.8~1*	1	1.25
进给和辅助动力	1.75	2	2
压力机	1.5	1.75	2
折弯机	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, 叶轮型, 叶片型	0.8~1*	1	1.25
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	+30°C... +40°C	+40°C... +50°C	+50°C... +60°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			
Cardboard stacking machine	1.25	1.5	1.75
Wrapping machine	0.8~1*	1	1.25
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	+30°C... +40°C	+40°C... +50°C	+50°C... +60°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成力, 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) amount 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]

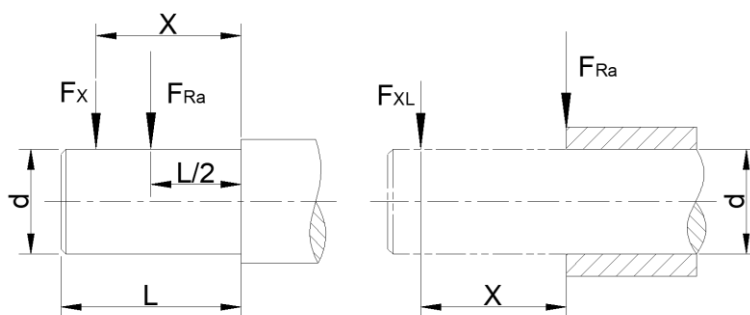


图: 偏离中心点的径向力 F_x

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)	l(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

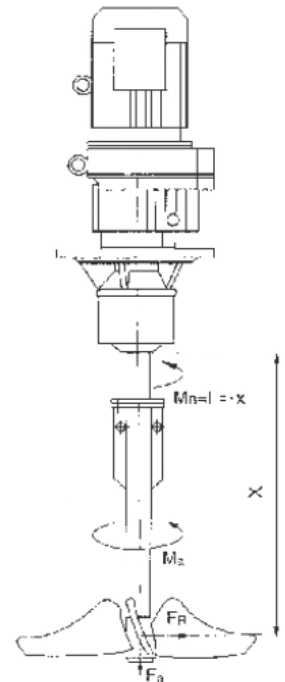
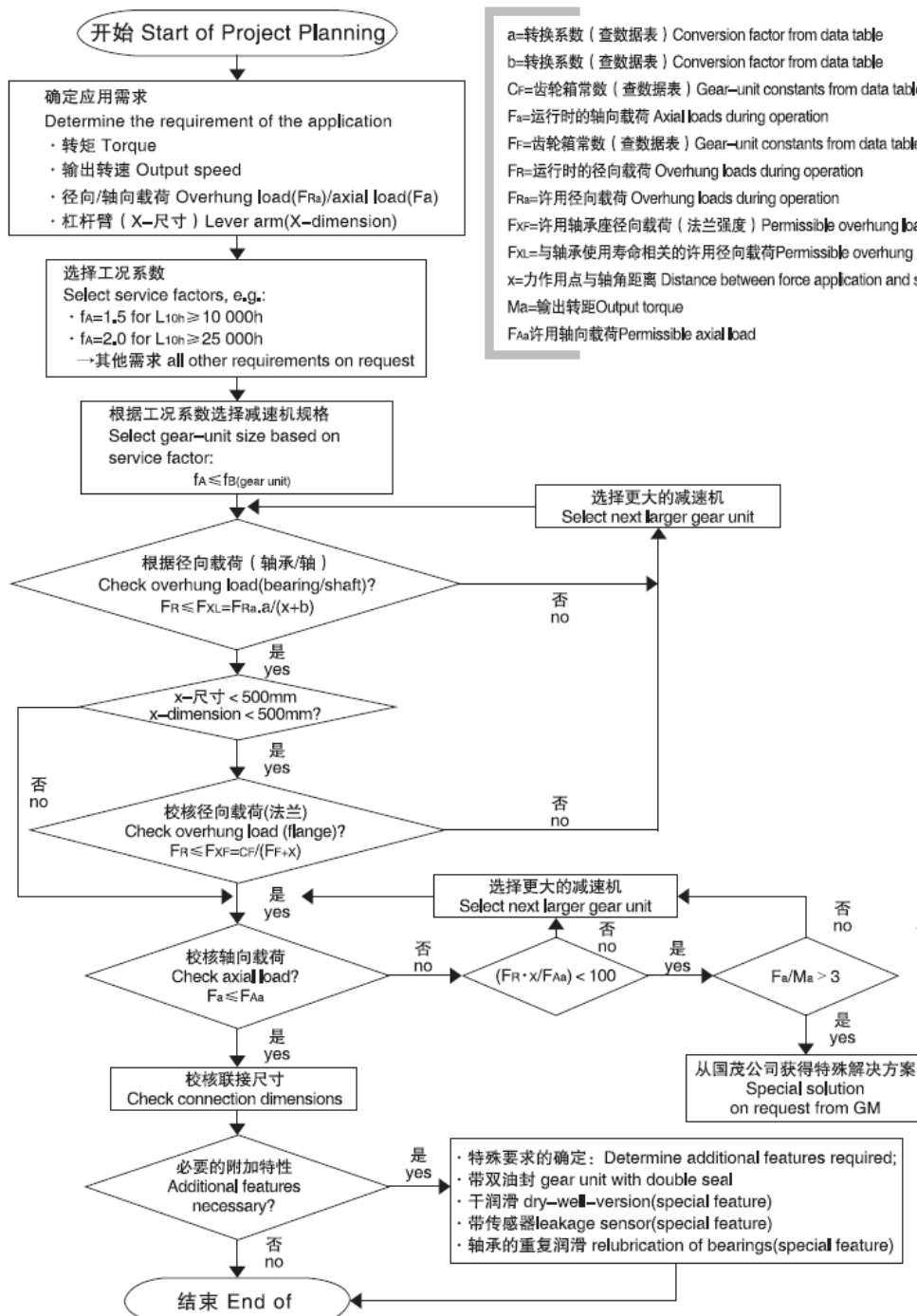
对于没有列出的型号的减速机常数需要另给定。

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

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

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

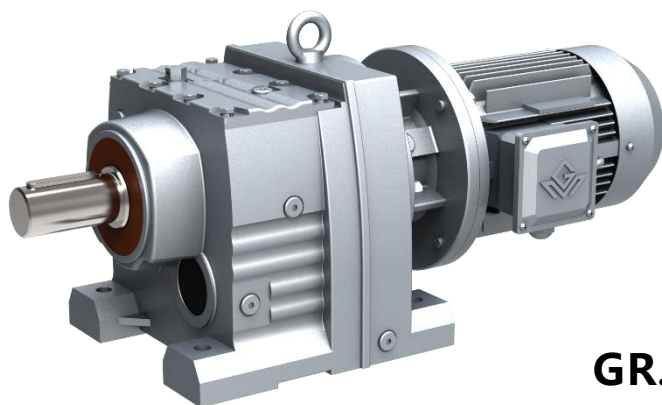
GRM 减速机的增加重量

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	$\Delta m[\text{kg}]$
	Additional weight in addition to GRF, related to the smallest GRF flange	
GRM59	12	
GRM69	15.8	
GRM79	25	
GRM89	29.7	
GRM99	51.3	
GRM109	88	
GRM139	111.1	
GRM149	167.4	
GRM169	195.4	

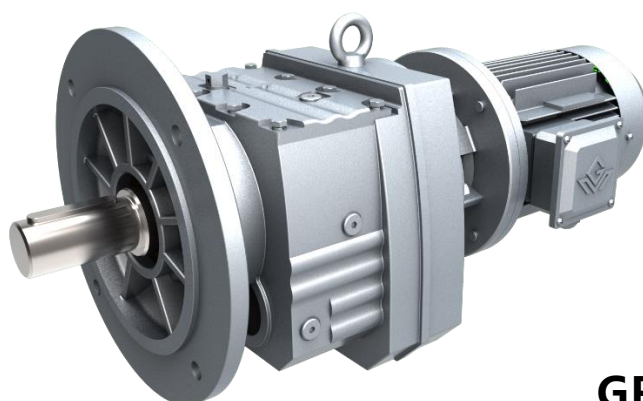
GR Series Helical Geared Motors

GR
系列

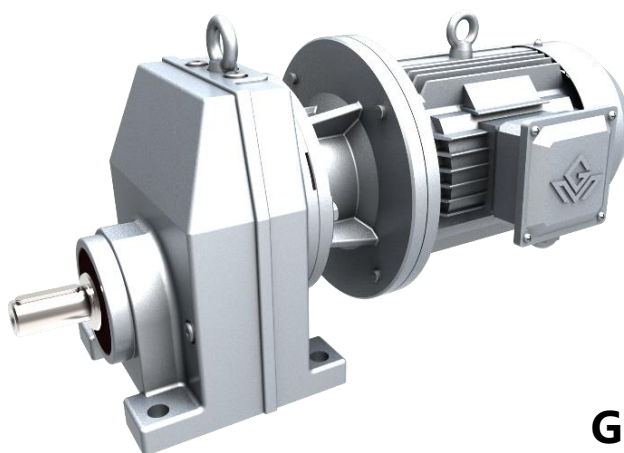


GR..

斜
齿
轮
减
速
电
机



GRF..



GRX..

GR 系列 斜齿轮减速电机

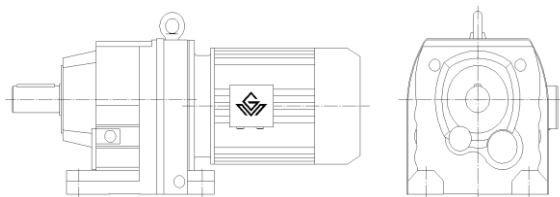
结构形式说明 Dimensional Description

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.

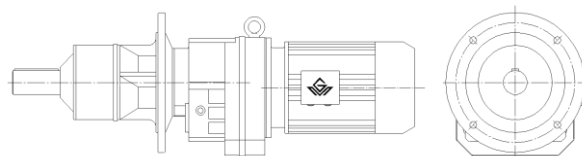
1.GR 型：底脚安装。

Type GR: Foot mounted.



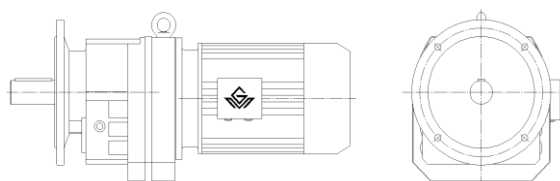
5.GRM 型：法兰安装，带有加长轴承箱。

Type GRM: Flange mounted. Extended bearing housing.



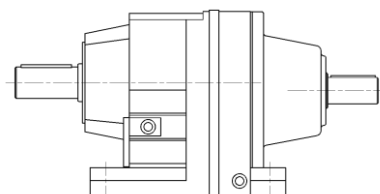
2.GRF 型：B5 法兰安装。

Type GRF: B5 flange mounted.



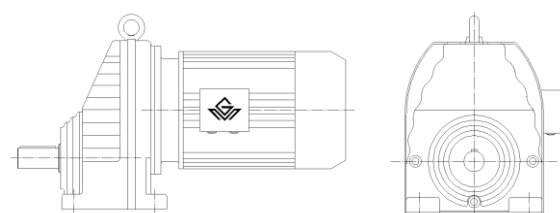
6.GR..AD..型：输入轴型。

Type GR..AD..: Input shaft types.



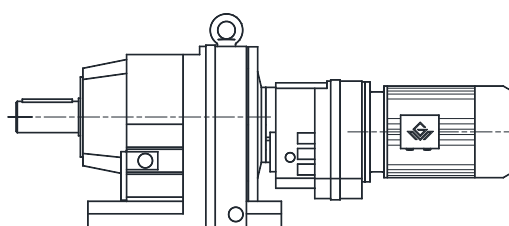
3.GRX 型：底脚安装，单级传动。

Type GRX: Foot mounted. Single stage.



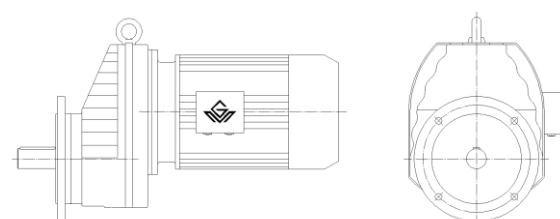
7.GR..R 型：两个 GR 系列的组合。

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

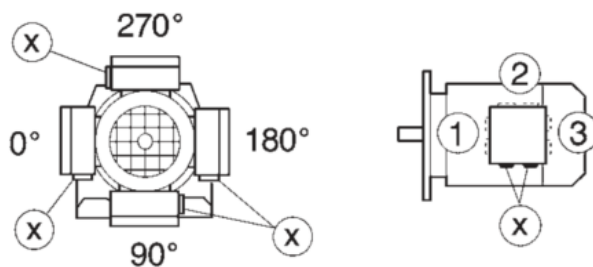
G	RF 79 - Y1.5	- 4P	- 52.07	- M2	- Φ300	- 270°	- 3	- IEC(ZPIEC)	
									法兰联接式(用户自配电机) Flange connection (without motor)
									入线口位置 Position of cable entry
									电机接线盒方向 (角度) (参见电机接线盒位置表示方法) Terminal box position (angle) (see description of motor terminal box position)
									空心轴输出时, 输出轴孔径 (参见安装结构尺寸图表) Bore diameter of selected output shaft (see mounting dimensional description)
									安装形式 (参见安装形式图例) Mounting arrangement (see mounting arrangement description)
									传动比 (参见选型参数表) Ratio (see selection table)
									电机极数 (参见选型参数表) Pole number of motor (see selection table)
									电机系列代号和功率 (参见选型参数表) Motor type and motor power (see selection table)
									机型和规格号 (参见选型参数表和安装结构尺寸图表) Type size (see selection table and mounting dimensional description)
									公司代号 G G, symbol of company

- 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。

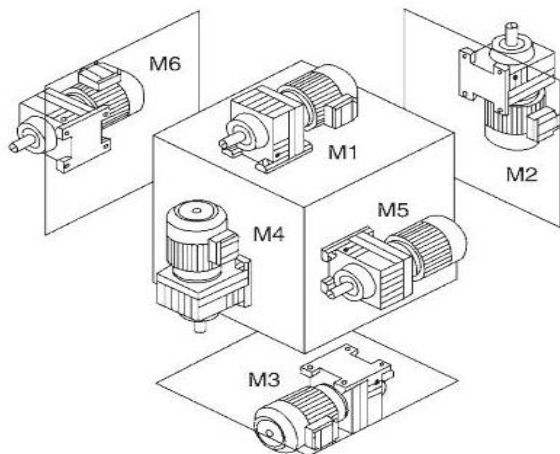
- Note: 1、Please make a note, if it needs connecting flange.
2、Contents of motors for input shaft types are not listed.
3、It is M1, When the mounting arrangement of the reducer is not mentioned. Degree=0°, if terminal box position is not mentioned. It is X, if cable entry position is not mentioned.
4、If 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	↓	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_{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	↓	许用径向载荷 Permissible radial load		↓
		减速比 Ratio			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							0.12kW						
0.06	16850	21342	56	0.80	GR149R79 GRF149R79	4P	0.92	1129	1430	7.8	0.80	GR79R39 GRF79R39	4P
0.07	14370	18201	61	0.95			1.0	1029	1303	8.6	0.85		
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	GR149R79 GRF149R79	4P	1.4	722	915	11	1.20	GR79R39 GRF79R39	4P
0.12	8798	11143	68	1.60			0.94	1101	1394	8.2	0.80		
0.13	7692	9743	69	1.80			1.1	962	1218	10	0.90		
0.16	6666	8443	69	2.10			1.2	856	1084	10	1.00		
0.18	5769	7307	70	2.40	GR139R79 GRF139R79	4P	1.4	742	940	11	1.15	GR79R39 GRF79R39	4P
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	GR139R79 GRF139R79	4P	2.5	411	520	12	2.10	GR79R39 GRF79R39	4P
0.12	8348	10573	54	1.00			2.9	356	451	12	2.45		
0.15	6935	8784	55	1.20			3.1	333	422	12	2.60		
0.18	5905	7479	56	1.45			3.6	288	365	12	3.00		
0.20	5178	6559	57	1.65	GR109R79 GRF109R79	4P	1.4	755	956	5.7	0.85	GR69R39 GRF69R39	4P
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		
0.17	5987	7583	27	0.80			2.0	508	644	8.7	1.25		
0.19	5324	6743	30	0.85	GR109R79 GRF109R79	4P	2.3	451	571	9.0	1.40	GR69R39 GRF69R39	4P
0.22	4669	5914	31	1.00			2.7	384	486	9.3	1.65		
0.25	4080	5168	33	1.10			1.6	660	836	7.6	0.95		
0.30	3502	4435	34	1.30			1.7	592	750	8.4	1.05		
0.34	3076	3896	35	1.50	GR109R79 GRF109R79	4P	2.0	510	646	8.7	1.25	GR69R39 GRF69R39	4P
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	GR99R59 GRF99R59	4P	1.7	617	782	5.4	0.80	GR59R39 GRF59R39	4P
0.49	2095	2653	35	2.15			1.9	535	678	6.8	0.90		
0.57	1800	2280	35	2.50			2.2	477	604	7.0	1.00		
0.63	1632	2067	36	2.80			2.4	424	537	7.1	1.10		
0.29	3599	4559	20	0.90	GR99R59 GRF99R59	4P	2.8	372	471	7.2	1.30	GR59R39 GRF59R39	4P
0.33	3161	4004	23	1.00			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	GR59R39 GRF59R39	4P
0.30	3402	4309	20	0.95	GR99R59 GRF99R59	4P	4.0	256	324	7.4	1.85		
0.35	2923	3702	23	1.10			4.5	229	290	7.5	2.10		
0.43	2384	3019	25	1.30			5.0	207	262	7.5	2.30		
0.49	2106	2668	26	1.50	GR99R59 GRF99R59	4P	5.3	194	246	7.5	2.45	GR49R39 GRF49R39	4P
0.58	1772	2245	26	1.80			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		
0.43	2420	3065	25	1.30	GR99R59 GRF99R59	4P	3.0	344	436	5.3	0.90	GR49R39 GRF49R39	4P
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			2.6	396	502	3.6	0.80	GR49R39 GRF49R39	4P
0.72	1439	1823	27	2.20	GR99R59 GRF99R59	4P	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		
1.1	970	1228	27	3.30			4.4	238	301	5.5	1.35	GR39R19 GRF39R19	4P
0.45	2278	2885	15	0.80	GR89R59 GRF89R59	4P	5.1	201	255	5.7	1.55		
0.67	1555	1969	18	1.05			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 GRF89R59	4P	3.9	267	338	4.5	0.80	GR39R19 GRF39R19	4P
0.61	1688	2138	17	0.95			4.4	234	296	4.7	0.90		
0.68	1530	1938	18	1.05			5.1	204	259	5.0	1.00		
0.75	1374	1740	18	1.20			5.7	180	228	5.1	1.15		
0.75	1377	1744	19	1.20	GR89R59 GRF89R59	4P	6.6	157	199	5.3	1.35	GR39R19 GRF39R19	4P
0.86	1208	1530	19	1.35			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			4.5	228	289	4.7	0.90		
1.5	702	889	19	2.35	GR89R59 GRF89R59	4P	4.9	209	265	4.9	1.00	GR39R19 GRF39R19	4P
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							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	GR19 GRF19	6P*
4.4	250	195.24	12	3.30	GR79 GRF79	6P*	12	87	70.39	1.4	0.95		
5.1	213	166.59	12	3.90			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		
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	GR19 GRF19	4P
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 GRF69	4P	24	43	53.76	2.4	1.90		
7.1	153	184.07	10	3.90			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		
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	GR59 GRF59	4P	52	20	25.23	2.1	4.10	GR19 GRF19	4P
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			66	16	19.71	1.9	5.20		
8.9	123	147.92	7.6	3.70			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		
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			101	10	12.98	1.7	7.90		
6.1	179	139.99	5.6	1.70			114	9.2	11.45	1.6	8.50		
7.0	156	121.87	5.7	1.95	GR49 GRF49	4P	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			174	6.1	7.55	1.4	8.90		
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	GR39 GRF39	6P*	290	3.6	4.51	1.2	13		
6.3	167	134.82	5.0	1.15			342	3.1	3.83	1.1	14		
6.9	153	123.66	5.1	1.25			216	5.2	6.07	4.1	8.60	GRX69 GRXF69	4P
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	GR29 GRF29	6P*	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	GRX59 GRXF59	4P
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			346	3.2	3.79	2.8	22		
14	73	90.77	5.6	2.70			369	3.0	3.55	2.8	24		
15	68	84.61	5.7	2.80	GR29 GRF29	4P	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			553	2.0	2.37	2.4	35		
9.3	113	90.96	4.1	1.10	GR29 GRF29	4P	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									
11	100	123.91	4.1	1.25									
12	85	105.49	4.2	1.50									
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							0.18kW						
0.09	16669	14075	42	0.85	GR149R79 GRF149R79	4P	1.1	1360	1148	18	1.20	GR89R59 GRF89R59	4P
0.11	14619	12344	60	0.95			1.5	1053	889	19	1.55		
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	GR79R39 GRF79R39	4P
0.16	9999	8443	66	1.40	GR149R79 GRF149R79	4P	1.7	896	757	9.3	1.00		
0.18	8653	7307	67	1.60			2.0	795	671	10	1.10		
0.20	7635	6447	68	1.80			2.3	676	571	11	1.30		
0.24	6594	5568	69	2.10			1.6	972	821	9.0	0.90	GR79R39 GRF79R39	4P
0.27	5834	4926	69	2.35			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		
0.40	3910	3302	70	3.60			2.7	578	488	11	1.50		
0.15	10403	8784	47	0.80	GR139R79 GRF139R79	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			4.0	387	327	12	2.25		
0.22	6909	5834	54	1.20			4.5	342	289	12	2.55		
0.26	6059	5116	55	1.40			2.3	676	571	6.9	0.95	GR69R39 GRF69R39	4P
0.29	5287	4464	56	1.60			2.7	576	486	7.9	1.10		
0.33	4652	3928	57	1.80	GR139R79 GRF139R79	4P	2.3	680	574	6.8	0.95	GR69R39 GRF69R39	4P
0.28	5577	4709	55	1.50			2.6	586	495	7.8	1.10		
0.33	4758	4018	56	1.75			3.0	519	438	8.4	1.25		
0.37	4162	3514	57	2.00			3.4	459	388	8.8	1.40		
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 GRF109R79	4P	5.0	309	261	9.5	2.05	GR59R39 GRF59R39	4P
0.34	4614	3896	30	1.00			2.9	538	454	6.6	0.90		
0.43	3599	3039	33	1.25			3.2	486	410	6.8	1.00		
0.33	4640	3918	28	1.00	GR109R79 GRF109R79	4P	2.8	558	471	5.7	0.85	GR59R39 GRF59R39	4P
0.39	3959	3343	31	1.15			3.7	423	357	7.0	1.15		
0.43	3593	3034	32	1.25			4.1	378	319	7.1	1.25		
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	GR109R79 GRF109R79	4P	6.1	255	215	7.4	1.85	GR59R39 GRF59R39	4P
0.66	2353	1987	35	1.95			3.6	425	359	6.9	1.10		
0.72	2164	1827	35	2.10			4.0	384	324	7.1	1.25		
0.82	1894	1599	35	2.40			4.5	343	290	7.2	1.40		
0.94	1658	1400	35	2.75			5.0	310	262	7.3	1.55		
1.1	1452	1226	36	3.15			5.3	291	246	7.3	1.65		
0.49	3160	2668	20	1.00	GR99R59 GRF99R59	4P	6.0	261	220	7.4	1.85	GR59R39 GRF59R39	4P
0.58	2659	2245	23	1.20			7.0	223	188	7.4	2.15		
0.65	2387	2016	24	1.35			8.2	188	159	7.5	2.55		
0.76	2052	1733	25	1.55			4.4	356	301	4.5	0.90	GR49R39 GRF49R39	4P
0.81	1922	1623	26	1.65			5.1	302	255	5.2	1.05		
0.91	1698	1434	26	1.85			5.7	270	228	5.4	1.20		
1.1	1429	1207	27	2.20			6.7	231	195	5.5	1.40	GR39R19 GRF39R19	4P
1.2	1284	1084	27	2.45			6.6	236	199	4.4	0.90		
1.4	1106	934	27	2.85			7.6	204	172	4.8	1.05		
1.5	1040	878	27	3.05			8.7	178	150	5.1	1.20	GR39R19 GRF39R19	4P
1.7	894	755	27	3.55			5.8	268	226	2.0	0.80		
0.48	3224	2722	19	1.00	GR99R59 GRF99R59	4P	6.5	239	202	4.3	0.90	GR39R19 GRF39R19	4P
0.57	2737	2311	23	1.15			7.3	212	179	4.7	1.00		
0.63	2461	2078	24	1.30			8.4	185	156	5.0	1.15		
0.75	2061	1740	10	0.80	GR89R59 GRF89R59	4P	9.3	167	141	3.9	0.85	GR29R19 GRF29R19	4P
0.88	1770	1495	15	0.95			11	147	124	4.0	0.95		
0.94	1659	1401	16	1.00			12	130	110	4.1	1.05		
1.1	1465	1237	17	1.10			14	111	94	4.1	1.25		
1.1	1362	1150	18	1.20			9.7	160	135	3.9	0.85	GR29R19 GRF29R19	4P
1.3	1234	1042	18	1.35			11	140	118	4.0	1.00		
1.4	1107	935	19	1.50			13	123	104	4.1	1.10		
1.6	955	806	19	1.70			15	107	90	4.1	1.30		
0.75	2065	1744	11	0.80	GR89R59 GRF89R59	4P							
0.86	1812	1530	13	0.90									
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							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	GR29 GRF29	4P
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	GR69 GRF69	4P	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			16	99	81.64	0.04	0.80	GR19 GRF19	4P
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	GR59 GRF59	6P	28	57	47.44	2.3	1.40		
4.9	331	172.17	7.1	1.30			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	GR59 GRF59	4P	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	GR19 GRF19	4P
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	GR49 GRF49	4P	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			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	GR39 GRF39	6P	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			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	GR39 GRF39	4P	342	4.6	3.83	1.1	9.00	GR19 GRF19	2P
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			386	4.1	7.04	1.1	13		
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							0.25kW									
140	12	6.07	4.7	3.60	GRX69 GRXF69	6P	0.95	2268	1400	35	2.00	GR109R79 GRF109R79	4P			
164	10	5.18	4.5	7.30			1.1	1986	1226	35	2.25					
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	GRX69 GRXF69	4P	0.66	3266	2016	12	0.95	GR99R59 GRF99R59	4P			
253	6.4	5.18	3.9	11			0.77	2808	1733	21	1.10					
289	5.6	4.53	3.7	14			0.82	2629	1623	22	1.20	GR99R59 GRF99R59	4P			
305	5.3	4.30	3.7	14			0.73	2953	1823	21	1.05					
347	4.7	3.77	3.5	18			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					
516	3.1	2.54	3.1	36			1.2	1732	1069	26	1.80					
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 GRXF59	6P	1.8	1194	737	27	2.60	GR89R59 GRF89R59	4P			
168	10	5.07	3.6	3.60			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					
238	6.8	5.50	3.2	5.40	GRX59 GRXF59	4P	1.4	1515	935	17	1.05	GR89R59 GRF89R59	4P			
258	6.3	5.07	3.1	5.40			1.7	1306	806	18	1.25					
301	5.4	4.35	3.0	12			1.2	1860	1148	15	0.85	GR89R59 GRF89R59	4P			
346	4.7	3.79	2.9	14			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					
450	3.6	2.91	2.6	18			2.2	974	601	19	1.65					
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	GR79R39 GRF79R39	4P			
682	2.4	1.92	2.3	28			2.3	925	571	8.7	0.90					
794	2.0	1.65	2.2	31											GR79R39 GRF79R39	4P
0.25kW							2.4	907	560	8.6	0.95					
0.14	15785	9743	48	0.85	GR149R79 GRF149R79	4P	2.7	791	488	10	1.05	GR79R39 GRF79R39	4P			
0.16	13678	8443	60	1.00			3.1	706	436	10	1.20					
0.18	11838	7307	63	1.15			3.6	604	373	11	1.40					
0.21	10445	6447	65	1.30			4.1	530	327	11	1.60					
0.24	9021	5568	66	1.55			4.6	468	289	12	1.80					
0.27	7981	4926	67	1.70			5.1	421	260	12	2.00					
0.31	7007	4325	68	1.95			5.9	363	224	12	2.35					
0.35	6082	3754	69	2.25			3.4	629	388	7.1	1.00	GR69R39 GRF69R39	4P			
0.40	5350	3302	69	2.60			3.9	557	344	7.7	1.10					
0.46	4695	2898	70	2.90	4.5	476	294	8.5	1.30							
0.23	9452	5834	48	0.90	5.1	423	261	8.8	1.45	GR69R39 GRF69R39	4P					
0.26	8288	5116	51	1.00	5.7	379	234	9.0	1.65							
0.30	7232	4464	53	1.15	6.7	324	200	9.3	1.90							
0.34	6364	3928	54	1.30	7.6	285	176	10	2.20							
0.28	7629	4709	51	1.05	GR139R79 GRF139R79	4P	8.4	256	158	10	2.45	GR69R39 GRF69R39	4P			
0.33	6510	4018	53	1.25			3.5	622	384	6.9	1.00					
0.38	5693	3514	55	1.45			3.7	582	359	7.3	1.05					
0.40	5408	3338	55	1.50			4.3	502	310	8.1	1.25					
0.45	4745	2929	56	1.75			5.0	428	264	8.7	1.45					
0.50	4306	2658	56	1.95			5.7	381	235	9.0	1.65					
0.55	3908	2412	57	2.15	GR139R79 GRF139R79	4P	6.6	326	201	9.3	1.90	GR59R39 GRF59R39	4P			
0.64	3358	2073	57	2.50			7.3	293	181	9.4	2.10					
0.72	2979	1839	57	2.80			4.2	517	319	6.3	0.90					
0.95	2263	1397	58	3.65			4.9	442	273	6.8	1.05					
1.1	1986	1226	58	4.20			5.5	390	241	7.0	1.20					
0.44	4923	3039	26	0.90			6.2	348	215	7.2	1.35					
							7.1	303	187	7.3	1.55	GR59R39 GRF59R39	4P			
0.44	4915	3034	20	0.90	8.1	266	164	7.4	1.75							
0.67	3219	1987	33	1.40	9.4	230	142	7.4	2.05							
0.73	2960	1827	34	1.50	4.1	525	324	5.3	0.90							
0.83	2591	1599	34	1.75	GR109R79 GRF109R79	4P	4.6	470	290	6.7	1.00	GR59R39 GRF59R39	4P			
							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							0.25kW									
5.4	399	246	7.0	1.15	GR59R39	4P	7.1	319	186.89	7.1	1.30	GR59 GRF59	4P			
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	GR49R39 GRF49R39		9.0	252	147.92	7.3	1.65					
6.8	316	195	5.1	1.00		10	220	128.77	7.4	1.90						
7.3	295	182	5.2	1.05		11	206	120.63	7.4	2.00						
8.6	249	154	5.4	1.25		12	182	106.58	7.5	2.30						
8.9	243	150	3.2	0.85	GR39R19 GRF39R19	13	169	98.99	7.5	2.50	GR49 GRF49			4P		
10	211	130	4.6	1.00		15	153	89.71	7.5	2.70						
11	201	124	4.8	1.05		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	GR39R19 GRF39R19	8.2	278	162.94	5.1	1.00		GR49 GRF49	4P			
9.9	219	135	4.5	0.95		9.5	239	139.99	5.3	1.15						
10.5	206	127	4.6	1.00		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						
2.2	1027	289.74	27	3.00	GR99 GRF99	14	160	93.68	5.6	1.75	GR39 GRF39			4P		
2.5	906	255.71	27	3.30		16	145	84.90	5.7	1.90						
2.7	855	241.25	27	3.50		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	GR89 GRF89	21	110	64.21	5.8	2.50					GR29 GRF29	4P
2.9	771	217.48	19	2.00		23	97	56.73	5.8	2.90						
3.1	732	206.6	19	2.20		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	GR79 GRF79	9.9	230	134.82	2.5	0.80		GR29 GRF29	4P			
4.4	516	145.67	11	1.60		11	211	123.66	4.3	0.90						
4.6	490	138.39	11	1.70		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 GRF79	16	144	84.61	5.1	1.30	GR29 GRF29			4P		
5.1	445	166.59	12	1.80		18	126	73.96	5.3	1.45						
5.8	389	145.67	12	2.10		19	118	69.33	5.4	1.55						
6.8	333	195.24	12	2.30	GR79 GRF79	22	104	61.18	5.5	1.80					GR29 GRF29	4P
8.0	284	166.59	12	2.70		24	95	55.76	5.5	1.95						
9.1	248	145.67	12	3.10		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	GR69 GRF69	34	67	39.17	5.3	2.80		GR29 GRF29	4P			
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		41	55	32.40	5.0	3.40						
5.0	457	128.97	8.5	1.35	16	145	84.78	3.9	0.85	GR29 GRF29	4P					
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	24	95	55.87	3.9	1.25							
6.2	367	137.67	9.0	1.60	28	82	48.17	3.7	1.45							
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	GR69 GRF69	41	55	32.47	3.4			2.20	GR29 GRF29	4P		
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 GRF69	47	48	28.37	3.2	2.50	GR29 GRF29	4P				
10	220	128.97	10	2.50		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	GR59 GRF59	74	31	18.08	2.8	3.90					GR29 GRF29	4P
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						
4.9	459	172.17	6.7	0.95		112	20	11.86	2.5	5.90						
5.7	395	147.92	6.9	1.10	GR59 GRF59	131	17	10.13	2.4	6.60			GR29 GRF29	4P		
6.6	344	128.77	7.1	1.30		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	GR59 GRF59	202	11	6.59	2.1	8.80	GR29 GRF29	4P				
						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							0.37kW						
311	7.3	4.27	1.8	11	GR29 GRF29	4P	0.18	17520	7307	37	0.80	GR149R79 GRF149R79	4P
333	6.8	4.00	1.8	12			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	GR19 GRF19	4P	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			0.35	9001	3754	67	1.55		
30	75	44.18	1.9	1.05			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 GRF139R79	4P
42	54	31.94	2.0	1.45			0.34	9418	3928	49	0.90		
47	48	28.32	2.0	1.65	GR19 GRF19	4P	0.33	9634	4018	46	0.85	GR139R79 GRF139R79	4P
55	41	24.07	1.9	1.90			0.38	8426	3514	51	1.00		
53	42	25.23	1.9	1.85			0.40	8004	3338	52	1.05		
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	GR139R79 GRF139R79	4P
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			0.72	4409	1839	57	1.90	GR139R79 GRF139R79	4P
131	17	10.15	1.5	4.10			0.95	3350	1397	57	2.50		
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	GR109R79 GRF109R79	4P
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		
295	7.4	4.51	1.2	5.80			0.95	3374	1407	33	1.35	GR109R79 GRF109R79	4P
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	GR19 GRF19	2P	1.3	2530	1055	35	1.75		
472	4.7	5.76	1.0	10.00			0.67	4764	1987	28	0.95	GR109R79 GRF109R79	4P
534	4.1	5.09	1.0	11.00			0.73	4381	1827	30	1.00		
603	3.6	4.51	1.0	12.00			0.83	3834	1599	32	1.15		
710	3.1	3.83	0.9	13.00			0.95	3357	1400	33	1.35		
140	17	6.07	4.6	2.60	GRX69 GRXF69	6P	1.1	2940	1226	34	1.50		
164	14	5.18	4.4	5.40			1.4	2251	939	35	2.00	GR99R59 GRF99R59	4P
188	12	4.53	4.2	6.70			1.6	1971	822	35	2.25		
198	12	4.30	4.2	6.80			0.93	3438	1434	4.2	0.90		
219	11	6.07	4.1	3.90	GRX69 GRXF69	4P	1.1	2894	1207	22	1.10	GR99R59 GRF99R59	4P
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			1.1	2944	1228	22	1.05		
353	6.6	3.77	3.5	13.00			1.2	2563	1069	23	1.20		
416	5.6	3.20	3.3	17.00			1.4	2249	938	25	1.40		
460	5.1	2.89	3.2	20.00			1.6	1976	824	26	1.60		
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	GRX59 GRXF59	6P	2.1	1515	632	26	2.00	GR89R59 GRF89R59	4P
652	3.6	2.04	2.9	35.00			3.1	1033	431	27	3.00		
155	15	5.50	3.6	2.60			3.5	909	379	27	3.45		
168	14	5.07	3.6	2.60			4.0	806	336	27	3.90		
195	12	4.35	3.4	5.80	GRX59 GRXF59	4P	1.7	1933	806	14	0.85	GR89R59 GRF89R59	4P
224	10	3.79	3.2	6.70			1.8	1817	758	15	0.90		
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			1.7	1870	780	15	0.85	GR89R59 GRF89R59	4P
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		
375	6.2	3.55	2.8	11.00			2.5	1264	527	18	1.30		
424	5.5	3.14	2.7	11.00			2.9	1098	458	19	1.45		
457	5.1	2.91	2.6	13.00			4.9	645	269	19	2.50	GR89R59 GRF89R59	4P
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		
693	3.4	1.92	2.3	20.00			3.3	964	402	19	1.70		
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							0.37kW						
3.1	1045	436	5.1	0.80	GR79R39 GRF79R39	4P	7.1	472	186.89	6.6	0.95	GR59 GRF59	4P
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			10	325	128.77	7.2	1.35		
5.1	623	260	11	1.40			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		
7.9	405	169	12	2.10			15	226	89.71	7.4	1.95		
8.9	357	149	12	2.40			17	203	80.55	7.4	2.20		
4.5	705	294	5.9	0.90	GR69R39 GRF69R39	4P	19	175	69.23	7.5	2.50	GR49 GRF49	4P
5.1	626	261	7.3	1.00			21	164	64.85	7.5	2.70		
5.7	561	234	7.9	1.10			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	GR99 GRF99	8P	28	122	48.23	7.0	3.60		
2.7	1227	241.25	27	2.40			9.5	353	139.99	3.3	0.85		
3.1	1100	216.28	27	2.70			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	GR99 GRF99	6P	13	255	100.86	5.3	1.15		
3.5	964	255.71	27	3.00			14	236	93.68	5.4	1.25		
3.7	910	241.25	27	3.25			16	214	84.90	5.5	1.40		
4.1	816	216.28	27	3.65			17	192	76.23	5.6	1.55		
3.0	1106	217.48	18	1.40	GR89 GRF89	8P	19	173	68.54	5.6	1.70		
3.2	1051	206.60	19	1.50			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	GR89 GRF89	6P	28	121	47.75	5.5	2.50		
4.3	779	206.60	19	1.95			31	108	42.87	5.4	2.70		
4.9	689	182.55	19	2.25			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	GR79 GRF79	8P	39	85	33.79	5.0	2.80	GR49 GRF49	4P
4.5	741	145.67	10	1.10			43	79	31.12	4.9	2.80		
4.8	704	138.39	10	1.15			50	67	26.74	4.7	4.40		
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 GRF79	6P	61	55	21.81	4.4	5.40	GR39 GRF39	4P
6.1	549	145.67	11	1.50			15	229	90.77	4.0	0.85		
6.4	522	138.39	11	1.55			16	214	84.61	4.5	0.90		
6.8	493	195.24	11	1.70			18	187	73.96	4.8	1.05		
8.0	420	166.59	12	2.00	GR79 GRF79	4P	19	175	69.33	4.9	1.15	GR39 GRF39	4P
9.1	368	145.67	12	2.20			22	154	61.18	5.1	1.30		
9.6	349	138.39	12	2.30			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		
14	235	92.97	12	3.50			34	99	39.17	5.0	2.00		
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			41	82	32.40	4.8	2.40		
6.9	486	128.97	8.1	1.20	GR69 GRF69	6P	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	GR39 GRF39	4P
7.2	445	184.07	8.4	1.25			51	66	26.03	4.5	2.80		
8.4	382	158.14	8.8	1.50			60	56	22.27	4.3	3.50		
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	GR69 GRF69	4P	74	46	18.05	4.0	4.30	GR39 GRF39	4P
12	288	113.94	9.4	2.10			85	39	15.60	3.8	5.00		
13	267	105.83	10	2.20			100	33	13.25	3.7	5.60		
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	GR29 GRF29	4P
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		
23	144	56.89	10	4.10			34	99	39.25	3.3	1.30		
6.9	486	128.77	6.2	0.90			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	GR59 GRF59	6P	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							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			457	7.5	2.91	2.6	8.90		
69	49	19.35	2.8	2.60			504	6.8	2.64	2.5	10		
74	46	18.08	2.7	2.80			561	6.1	2.37	2.4	11		
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	GR179R99 GRF179R99	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			0.11	42568	12482	128	0.9		
42	81	31.94	1.8	1.05			0.13	36402	10674	128	1.0		
47	71	28.32	1.8	1.15			0.16	30175	8848	128	1.2		
55	61	24.07	1.7	1.40	GR19 GRF19	4P	0.25	18873	5534	128	1.9	GR169R99 GRF169R99	4P
53	62	25.23	1.7	1.30			0.28	16758	4914	128	2.2		
57	57	23.15	1.7	1.45			0.23	20725	6077	114	0.85	GR149R79 GRF149R79	4P
67	48	19.71	1.7	1.70			0.26	18440	5407	114	0.95		
78	42	16.99	1.6	1.95			0.30	15858	4650	114	1.10		
84	39	15.84	1.6	2.10			0.34	14081	4129	114	1.25	GR149R79 GRF149R79	4P
96	34	13.84	1.5	2.40			0.28	16250	4926	25	0.80		
102	32	12.98	1.5	2.60			0.32	14750	4325	53	0.85		
116	28	11.45	1.5	2.80			0.37	12802	3754	60	1.05		
131	25	10.15	1.4	3.00			0.42	11261	3302	63	1.15		
154	21	8.63	1.4	3.30			0.48	9883	2898	65	1.30	GR139R79 GRF139R79	4P
176	18	7.55	1.3	2.90			0.54	8713	2555	66	1.50		
189	17	7.04	1.3	3.10			0.63	7540	2211	67	1.70		
216	15	6.15	1.2	3.40			0.71	6654	1951	68	1.95		
231	14	5.76	1.2	3.60			0.82	5815	1705	69	2.25		
261	12	5.09	1.2	3.90	GR19 GRF19	2P	0.90	5238	1536	69	2.50	GR109R79 GRF109R79	4P
295	11	4.51	1.1	4.20			1.0	4532	1329	70	2.85		
347	9.4	3.83	1.1	4.60			1.2	3976	1166	70	3.25		
198	16	13.84	1.3	4.60			0.56	8471	2484	49	0.95	GR109R79 GRF109R79	4P
211	15	12.98	1.3	4.90			0.52	9065	2658	47	0.90		
239	14	11.45	1.3	5.30			0.58	8226	2412	50	0.95		
270	12	10.15	1.2	5.70			0.67	7070	2073	52	1.10		
317	10	8.63	1.2	6.30			0.76	6272	1839	54	1.25		
363	9.0	7.55	1.1	5.50			0.87	5450	1598	55	1.45		
389	8.4	7.04	1.1	5.80			0.99	4764	1397	56	1.65		
446	7.3	6.15	1.0	6.60	GRX69 GRXF69	4P	1.1	4181	1226	56	1.90	GR99R59 GRF99R59	4P
476	6.8	5.76	1.0	6.90			1.3	3717	1090	57	2.15		
538	6.0	5.09	1.0	7.50			1.5	3243	951	57	2.45		
608	5.4	4.51	0.9	8.00			1.7	2834	831	57	2.80		
715	4.5	3.83	0.9	8.80			0.99	4798	1407	22	0.90		
172	20	5.18	4.3	3.70	GRX59 GRXF59	6P	1.1	4123	1209	29	1.05		
196	18	4.53	4.2	4.60			1.3	3598	1055	31	1.20		
207	17	4.30	4.1	4.70			1.5	3134	919	33	1.35		
236	15	3.77	3.9	5.90	GRX59 GRXF59	4P	1.7	2779	815	34	1.55		
219	16	6.07	4.0	2.80			1.9	2445	717	34	1.75		
257	13	5.18	3.8	5.60			2.2	2135	626	35	2.00		
294	12	4.53	3.6	7.10			0.99	4774	1400	24	0.90	GR99R59 GRF99R59	4P
309	11	4.30	3.6	7.30			1.1	4181	1226	29	1.05		
353	10	3.77	3.4	9.00			1.3	3765	1104	31	1.15		
416	8	3.20	3.2	12			1.5	3202	939	33	1.35		
460	7	2.89	3.1	14			1.7	2803	822	34	1.55		
524	7	2.54	3.0	18	GRX59 GRXF59	4P	1.5	3199	938	4.4	0.95		
554	6	2.40	3.0	20			1.7	2810	824	21	1.05		
652	5	2.04	2.8	26			1.9	2513	737	23	1.20		
205	17	4.35	3.3	4.00			2.2	2155	632	24	1.40		
235	15	3.79	3.2	4.60			2.5	1910	560	25	1.55		
251	14	3.55	3.1	5.00	GRX59 GRXF59	4P	2.9	1651	484	26	1.80		
242	14	5.50	3.1	2.80			3.2	1470	431	26	2.00		
262	13	5.07	3.0	2.80			3.7	1293	379	27	2.30		
306	11	4.35	2.9	6.10									
351	9.8	3.79	2.8	7.10									

**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							0.55kW						
4.1	1146	336	27	2.60	GR99R59 GRF99R59	4P	17	289	80.55	7.2	1.45	GR59 GRF59	4P
4.7	1009	296	27	3.00			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	GR89R59 GRF89R59	4P	24	206	57.29	7.2	2.00		
3.0	1562	458	16	1.00			26	191	53.22	7.0	2.20		
3.5	1361	399	17	1.15			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 GRF89R59	4P	40	126	35.07	6.3	3.30	GR59 GRF59	4P
3.5	1371	402	17	1.10			53	94	26.31	5.8	4.40		
3.8	1238	363	18	1.25			56	90	24.99	5.7	4.70		
5.0	941	276	6.1	0.85	GR79R39 GRF79R39	4P	63	79	21.93	5.5	5.30		
5.9	805	236	9.4	1.00			75	67	18.60	5.2	6.30	GR49 GRF49	4P
6.3	754	221	10	1.05			15	336	93.68	3.1	0.85		
7.5	634	186	11	1.30	GR99 GRF99	8P	16	305	84.90	5.0	0.90		
2.6	1933	255.71	25	1.50			18	274	76.23	5.2	1.00		
2.7	1824	241.25	26	1.60			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 GRF99	6P	25	204	56.73	5.5	1.35		
3.5	1434	255.71	26	2.00			26	189	52.69	5.5	1.45		
3.7	1353	241.25	26	2.10			29	171	47.75	5.3	1.65		
4.1	1213	216.28	27	2.40	GR99 GRF99	4P	32	154	42.87	5.2	1.80		
4.8	1040	289.74	27	2.70			38	133	36.93	5.0	2.10		
5.4	918	255.71	27	3.00			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	GR89 GRF89	6P	52	96	26.74	4.6	2.90		
3.6	1388	247.61	17	1.10			60	84	23.28	4.4	3.30		
4.1	1219	217.48	18	1.25			64	78	21.81	4.3	3.60		
4.3	1158	206.60	18	1.30			23	213	61.18	3.7	0.85	GR39 GRF39	4P
4.9	1023	182.55	19	1.45			25	194	55.76	4.5	0.95		
5.7	875	156.01	19	1.70	GR89 GRF89	4P	29	167	48.08	4.9	1.10		
5.6	889	247.61	19	1.65			31	156	44.81	5.0	1.15		
6.4	781	217.48	19	1.85			35	136	39.17	4.8	1.30		
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	GR39 GRF39	4P
12	427	118.94	19	3.40			72	67	19.31	4.0	2.70		
13	374	104.10	19	3.90			77	63	18.05	3.9	2.90		
8.3	598	166.59	11	1.25	GR79 GRF79	4P	89	54	15.60	3.8	3.30	GR29 GRF29	4P
9.5	523	145.67	11	1.45			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 GRF29	4P
15	334	92.97	12	2.30			43	113	32.47	3.0	1.05		
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 GRF69	4P	72	67	19.35	2.7	1.75		
10	494	137.67	7.9	1.15			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		
16	309	86.11	9.2	1.80			148	33	9.41	2.2	3.40		
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 GRF59	4P	278	17	5.00	1.8	4.90		
13	383	106.58	6.9	1.10			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							0.75kW						
51	95	53.76	0.2	0.80	GR19 GRF19	2P	0.48	13551	2914	128	2.7	GR179R99	4P
58	84	47.44	1.2	0.90			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	GR19 GRF19	4P	0.34	19202	4129	114	0.90	GR169R99 GRF169R99	4P
82	59	16.99	1.5	1.30			0.52	12356	2657	114	1.45		
88	55	15.84	1.5	1.40			0.60	10850	2333	114	1.65		
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	GR149R79 GRF149R79	4P
121	40	11.45	1.4	1.85			0.42	15356	3302	47	0.85		
137	35	10.15	1.4	1.95			0.48	13477	2898	59	0.95	GR149R79 GRF149R79	4P
161	30	8.63	1.3	2.20			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 GRF149R79	4P
226	21	6.15	1.2	2.30			0.82	7929	1705	67	1.65		
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	GR19 GRF19	2P	1.2	5422	1166	69	2.40	GR139R79 GRF139R79	4P
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		
363	13	7.55	1.0	3.80			1.0	6469	1391	53	1.20		
389	12	7.04	1.0	4.00	GR19 GRF19	2P	1.1	5841	1256	54	1.35	GR139R79 GRF139R79	4P
446	11	6.15	1.0	4.50			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	GRX69 GRXF69	6P	1.0	6497	1397	53	1.20	GR139R79 GRF139R79	4P
715	6.8	3.83	0.9	6.00			1.1	5701	1226	55	1.40		
172	30	5.18	4.3	2.50			1.3	5069	1090	55	1.55		
196	26	4.53	4.1	3.10			1.5	4423	951	56	1.80	GR109R79 GRF109R79	4P
207	25	4.30	4.0	3.20	GRX69 GRXF69	4P	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 GRF109R79	4P
307	17	4.53	3.6	4.70			1.5	4274	919	28	1.00		
323	16	4.30	3.6	4.80			1.7	3790	815	30	1.15		
369	14	3.77	3.4	6.00			1.3	5134	1104	7	0.85	GR109R79 GRF109R79	4P
434	12	3.20	3.2	8.10			1.5	4367	939	28	1.00		
481	11	2.89	3.1	9.50			1.7	3823	822	30	1.10		
547	9.4	2.54	3.0	12			3.8	1716	369	35	2.50	GR99R59 GRF99R59	4P
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	GR89R59 GRF89R59	4P
863	5.9	1.61	2.6	18			2.9	2251	484	24	1.35		
205	25	4.35	3.3	2.70	GRX59 GRXF59	6P	3.2	2004	431	25	1.50		
235	22	3.79	3.1	3.10			3.7	1763	379	26	1.70	GR89R59 GRF89R59	4P
251	20	3.55	3.1	3.30			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	GRX59 GRXF59	4P	5.6	1158	249	27	2.60	GR109 GRF109	8P
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		
392	13	3.55	2.7	5.00			5.2	1251	269	18	1.25	GR99 GRF99	8P
443	12	3.14	2.6	5.40			5.9	1102	237	19	1.40		
478	11	2.91	2.5	6.00			3.8	1688	363	15	0.90		
527	9.7	2.64	2.5	6.80			4.6	1400	301	17	1.10	GR99 GRF99	6P
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		
724	7.1	1.92	2.2	9.30			3.0	2268	229.95	34	1.80		
842	6.1	1.65	2.1	11			3.4	2003	203.16	35	2.00	GR99 GRF99	8P
939	5.5	1.48	2.0	12			3.2	2133	216.28	24	1.35		
1103	4.6	1.26	2.0	13			3.7	1837	186.30	25	1.55		
0.75kW							4.1	1677	170.02	26	1.70		
0.16	41147	8848	128	0.9	GR179R99 GRF179R99	4P	3.6	1912	255.71	25	1.45	GR99 GRF99	6P
0.25	25736	5534	128	1.4			3.8	1804	241.25	25	1.55		
0.28	22852	4914	128	1.6			4.2	1617	216.28	26	1.75		
0.45	14407	3098	128	2.5									

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							0.75kW						
4.8	1418	289.74	26	2.00	GR99 GRF99	4P	20	336	68.54	3.5	0.85	GR49 GRF49	4P
5.4	1252	255.71	27	2.30			22	314	64.21	4.7	0.90		
5.8	1181	241.25	27	2.40			25	278	56.73	5.2	1.00		
6.4	1059	216.28	27	2.70			26	258	52.69	5.2	1.10		
7.5	912	186.30	27	3.10			29	234	47.75	5.1	1.20	GR49 GRF49	4P
8.2	832	170.02	27	3.40	GR89 GRF89	6P	32	210	42.87	5.0	1.35		
4.2	1626	217.48	15	0.90			38	181	36.93	4.8	1.55		
4.4	1545	206.60	15	0.95			40	170	34.73	4.7	1.65		
5.0	1365	182.55	17	1.05	GR89 GRF89	6P	47	146	29.88	4.6	1.95		
5.8	1167	156.01	18	1.25			52	131	26.70	4.4	2.20	GR49 GRF49	4P
6.4	1069	143.03	18	1.35	GR89 GRF89	4P	61	112	22.81	4.3	2.50		
5.6	1212	247.61	18	1.20			52	131	26.74	4.4	2.20		
6.4	1065	217.48	18	1.40			60	114	23.28	4.3	2.50		
6.7	1011	206.60	19	1.45			64	107	21.81	4.2	2.70	GR39 GRF39	4P
7.6	894	182.55	19	1.65			72	94	19.27	4.1	3.00		
8.9	764	156.01	19	1.90			78	88	17.89	4.0	3.10		
9.7	700	143.03	19	2.10			86	79	16.22	3.9	3.30		
11	614	125.51	19	2.40			29	228	48.08	2.2	0.80	GR39 GRF39	4P
12	582	118.94	19	2.50			31	212	44.81	4.0	0.85		
13	510	104.10	19	2.90			35	186	39.17	4.5	1.00		
15	459	93.78	19	3.20	GR79 GRF79	4P	38	174	36.72	4.5	1.05	GR39 GRF39	4P
8.3	815	166.59	9.0	0.95			43	154	32.40	4.4	1.20		
9.5	713	145.67	10	1.10			48	136	28.73	4.3	1.35		
10	677	138.39	10	1.15			57	116	24.42	4.1	1.60		
11	594	121.42	11	1.30			62	106	22.27	4.0	1.75	GR39 GRF39	4P
13	504	102.99	11	1.55	GR79 GRF79	4P	72	92	19.31	3.9	2.00		
15	455	92.97	12	1.70			77	86	18.05	3.8	2.10		
17	400	81.80	12	1.95			89	74	15.60	3.7	2.50		
18	378	77.24	12	2.00			105	63	13.25	3.5	2.80		
21	322	65.77	12	2.40			117	56	11.83	3.4	3.00		
24	282	57.68	12	2.70			137	48	10.11	3.2	3.20		
27	255	52.07	12	3.00			147	45	9.47	3.2	3.40		
30	224	45.81	12	3.50			48	136	28.78	2.7	0.85	GR29 GRF29	4P
32	212	43.26	12	3.70			57	116	24.47	2.7	1.00		
11	631	128.97	3.8	0.90	GR69 GRF69	4P	62	106	22.32	2.6	1.10	GR29 GRF29	4P
12	558	113.94	7.3	1.00			72	92	19.35	2.5	1.30		
13	518	105.83	7.7	1.10			77	86	18.08	2.5	1.40		
14	470	95.91	8.2	1.20			89	74	15.63	2.4	1.60		
16	422	86.11	8.6	1.35			105	63	13.28	2.3	1.90		
19	363	74.17	9.0	1.55			117	56	11.86	2.3	2.10		
20	341	69.75	9.1	1.65			137	48	10.13	2.2	2.30		
23	300	61.26	9.3	1.90			148	45	9.41	2.1	2.50		
24	278	56.89	9.4	2.00			170	39	8.16	2.0	2.70		
27	252	51.56	10	2.20			182	36	7.63	2.0	2.80		
30	227	46.29	10	2.50	GR59 GRF59	4P	211	31	6.59	1.9	3.10	GR19 GRF19	4P
13	522	106.58	4.4	0.80			248	27	5.60	1.8	3.40		
14	485	98.99	5.9	0.90			278	24	5.00	1.8	3.70		
15	439	89.71	6.7	0.95			71	93	19.71	0.4	0.85		
17	394	80.55	6.9	1.10			82	81	16.99	1.3	0.95		
20	339	69.23	7.1	1.25			88	75	15.84	1.3	1.05		
21	317	64.85	7.1	1.35			100	66	13.84	1.3	1.20		
24	280	57.29	6.9	1.50			107	62	12.98	1.3	1.25		
26	261	53.22	6.7	1.65			121	54	11.45	1.3	1.35		
29	236	48.23	6.6	1.80			137	48	10.15	1.3	1.45		
32	212	43.30	6.4	2.00	GR59 GRF59	4P	161	41	8.63	1.2	1.60		
37	183	37.30	6.2	2.30			184	36	7.55	1.1	1.45		
40	172	35.07	6.1	2.50			197	33	7.04	1.1	1.50		
46	148	30.18	5.8	2.90			226	29	6.15	1.1	1.70		
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		
56	122	24.99	5.5	3.50			308	21	4.51	1.0	2.00		
63	107	21.93	5.3	4.00			363	18	3.83	1.0	2.30		
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							1.1kW						
247	27	11.45	1.1	2.70	GR19 GRF19	2P	0.63	14973	2211	48	0.85	GR149R79 GRF149R79	4P
279	24	10.15	1.1	2.90			0.72	13212	1951	59	1.00		
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	GR149R79 GRF149R79	4P
460	14	6.15	1.0	3.30			1.2	7896	1166	67	1.65		
491	13	5.76	0.9	3.50			1.4	6968	1029	68	1.85		
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	GR139R79 GRF139R79	4P
212	33	4.30	4.0	2.30			1.1	8506	1256	49	0.95		
241	29	3.77	3.8	2.90			1.3	7483	1105	52	1.05		
284	25	3.20	3.6	3.90			1.3	7063	1043	52	1.10		
268	26	5.18	3.7	2.80	GRX69 GRXF69	4P	1.6	6014	888	54	1.30		
307	23	4.53	3.6	3.50			1.0	9460	1397	42	0.85	GR139R79 GRF139R79	4P
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		
481	15	2.89	3.1	7.10			1.7	5628	831	55	1.40		
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	GRX59 GRXF59	6P	2.0	4856	717	19	0.90	GR109R79 GRF109R79	4P
240	29	3.79	3.1	2.30			2.3	4158	614	29	1.05	GR109R79 GRF109R79	4P
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		
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	GR99R59 GRF99R59	4P
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	GR99R59 GRF99R59	4P
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		
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	GR89R59 GRF89R59	4P
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			5.2	1822	269	13	0.85		
1103	6.3	1.26	1.9	9.30			5.9	1605	237	16	0.95	GR89R59 GRF89R59	4P
1.1kW							6.7	1422	210	17	1.10	GR89R59 GRF89R59	4P
0.25	37476	5534	128	1.0	5.4	1740	257	15	0.90				
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	GR179R99 GRF179R99	4P	2.7	3632	251.15	30	1.10	GR109 GRF109	8P
0.41	23221	3429	128	1.6			3.0	3326	229.95	31	1.20		
0.45	20980	3098	128	1.7			3.4	2938	203.16	33	1.35		
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	GR99 GRF99	6P
0.61	15535	2294	128	2.4			3.8	2646	241.25	21	1.10		
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	GR99 GRF99	4P		
0.53	17993	2657	114	1.00	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				
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							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			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	GR79 GRF79	4P	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			176	55	7.97	2.9	2.60		
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	GR29 GRF29	4P
42	239	33.47	12	3.30			77	125	18.08	2.3	0.95		
16	614	86.11	6.5	0.95	GR69 GRF69	4P	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			172	56	8.16	1.9	1.90		
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		
52	190	26.72	10	2.70			213	45	13.28	1.9	2.50	GR29 GRF29	2P
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		
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	GR19 GRF19	2P
53	188	26.31	5.4	2.30	GR59 GRF59	4P	167	58	16.99	1.1	1.30		
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	GR49 GRF49	4P	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			491	20	5.76	0.9	2.40		
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							1.5kW						
249	41	5.63	5.4	2.60	GRX79 GRXF79	4P	1.3	9632	1043	39	0.80	GR139R79 GRF139R79	4P
262	39	5.35	5.3	2.60			1.6	8200	888	50	0.95		
296	35	4.73	5.1	3.50			2.0	6455	699	53	1.25		
201	51	4.53	3.9	1.60	GRX69 GRXF69	6P	2.3	5624	609	55	1.40		
212	48	4.30	3.9	1.65			1.3	1006	1090	31	0.80	GR139R79 GRF139R79	4P
241	42	3.77	3.7	2.00			1.5	8782	951	48	0.90		
309	33	4.53	3.5	2.40	GRX69 GRXF69	4P	1.7	7674	831	51	1.05		
326	31	4.30	3.4	2.50			1.9	6741	730	53	1.20		
371	28	3.77	3.3	3.10			2.2	5809	629	55	1.35		
438	23	3.20	3.1	4.20			2.5	5171	560	55	1.55		
484	21	2.89	3.0	4.90			2.9	4525	490	56	1.75		
551	19	2.54	2.9	6.20			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 GRF109R79	4P
870	12	1.61	2.5	9.40			2.6	5024	544	14	0.85	GR109R79 GRF109R79	4P
1000	10	1.40	2.4	9.90			2.8	4543	492	27	0.95		
240	43	3.79	3.0	1.60	GRX59 GRXF59	6P	3.4	3851	417	30	1.10		
256	40	3.55	2.9	1.70			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 GRF109R79	4P
345	30	2.64	2.7	2.30			4.2	3103	336	14	0.95	GR99R59 GRF99R59	4P
369	28	3.79	2.6	2.40	GRX59 GRXF59	4P	4.7	2733	296	22	1.10		
394	26	3.55	2.6	2.60			5.6	2299	249	24	1.30		
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	GR109 GRF109	8P
591	17	2.37	2.3	3.90			3.3	4066	203.16	29	1.05		
686	15	2.04	2.2	4.50			3.9	3449	172.34	31	1.20		
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	GR109 GRF109	6P
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		
0.32	40576	4394	128	0.9	GR179R99 GRF179R99	4P	5.5	2495	172.34	34	1.60		
0.35	36476	3950	128	1.0			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	GR99 GRF99	4P
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		
0.65	19928	2158	128	1.8			8.2	1653	170.02	26	1.75		
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	21544	2333	114	0.85	GR169R99 GRF169R99	4P	14	1005	103.44	27	2.80		
0.67	19254	2085	114	0.95			15	899	92.48	27	3.20		
0.75	17333	1877	114	1.05			7.7	1775	182.55	11	0.95	GR89 GRF89	4P
0.84	15422	1670	114	1.15			9.0	1517	156.01	16	1.00		
0.97	13279	1438	114	1.35			9.8	1390	143.03	17	1.05		
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 GRF149R89	4P	15	912	93.78	19	1.65	GR89 GRF89	4P
3.8	3398	368	70	3.90	GR149R79 GRF149R79	4P	17	800	82.27	19	1.85		
0.82	15745	1705	39	0.85			19	708	72.88	19	2.10		
0.91	14184	1536	57	0.90			22	622	63.96	19	2.40		
1.1	12273	1329	61	1.05			23	589	60.61	19	2.50		
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							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	GR79 GRF79	4P	277	48	5.06	2.5	2.60	GR39 GRF39	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	GR69 GRF69	4P	214	61	13.25	2.7	2.70	GR39 GRF39	2P
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	GR29 GRF29	4P
35	388	39.88	8.8	1.45			90	147	15.63	1.6	0.80		
37	365	37.50	9.0	1.50			105	125	13.28	1.9	0.95		
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	GR69 GRF69	4P	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	GR29 GRF29	2P
78	174	17.95	8.4	3.20	GR59 GRF59	4P	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			415	32	3.37	1.5	2.30		
38	363	37.30	5.5	1.20			239	55	11.86	1.7	2.00	GRX79 GRXF79	4P
40	341	35.07	5.4	1.25	GR59 GRF59	4P	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			665	20	4.27	1.3	3.80		
83	163	16.79	4.6	2.60	GR49 GRF49	4P	710	19	4.00	1.3	4.00	GRX69 GRXF69	4P
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			296	47	4.73	5.0	2.60		
40	338	34.73	3.6	0.85	GRX79 GRXF79	4P	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	GRX59 GRXF59	4P	576	24	2.43	4.1	8.70		
73	187	19.27	3.7	1.50			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			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							2.2kW						
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			5.0	3779	285	34	1.15		
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								GR109R79 GRF109R79	4P
2.2kW							4.4	4309	325	27	1.00	GR99R59 GRF99R59	4P
0.43	44579	3362	128	0.8	GR179R109 GRF179R109	4P	6.1	3103	234	11	0.95	GR139 GRF139	8P
0.51	37141	2801	128	1.0			6.8	2771	209	21	1.05		
0.58	32805	2474	128	1.1			3.2	6258	222.60	53	1.20		
0.62	30763	2320	128	1.2			3.8	5298	188.45	55	1.40	GR109 GRF109	6P
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	GR109 GRF109	4P
1.5	12716	959	128	2.9			5.5	3659	172.34	30	1.10		
0.46	41079	3098	128	0.9	5.9	3369	158.68	31	1.20				
0.49	38639	2914	128	0.9	6.6	3012	141.83	33	1.35				
0.53	35563	2682	128	1.0	GR179R99 GRF179R99	4P	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	GR99 GRF99	4P		
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			GR89 GRF89	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	GR89 GRF89	4P		
4.4	4323	326	70	3.05	22	910	65.21	26	3.10				
1.2	15461	1166	37	0.85	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	GR89 GRF89	4P		
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	GR89 GRF89	4P		
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							2.2kW						
22	918	65.77	5.2	0.85	GR79 GRF79	4P	122	164	23.28	3.1	1.70	GR49 GRF49	2P
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			159	126	17.89	2.9	2.10		
33	604	43.26	11	1.25			175	114	16.22	2.9	2.20		
39	514	36.83	11	1.50			195	102	14.56	2.8	2.40		
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	GR79 GRF79	4P	280	71	10.15	2.6	2.90	GR39 GRF39	4P
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			92	211	15.60	1.0	0.85		
80	249	17.82	10	2.90			108	179	13.25	1.6	0.95		
92	218	15.60	10	3.20	GR69 GRF69	4P	121	160	11.83	1.9	1.05	GR39 GRF39	4P
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		
38	523	37.50	7.6	1.00			179	108	7.97	2.6	1.30		
44	450	32.27	8.3	1.10			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	GR59 GRF59	4P	353	55	4.05	2.3	2.00	GR39 GRF39	2P
91	220	15.79	7.8	2.40			419	46	3.41	2.2	2.20		
96	208	14.91	7.7	2.50			147	131	19.31	2.3	1.35		
113	177	12.70	7.4	2.80			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		
38	521	37.30	4.3	0.80	GR59 GRF59	4P	300	64	9.47	2.4	2.30	GR29 GRF29	4P
41	489	35.07	4.9	0.85			356	54	7.97	2.3	2.50		
47	421	30.18	4.8	1.00			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	GR59 GRF59	4P	657	29	4.32	1.9	3.80	GR29 GRF29	2P
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			141	137	10.13	1.1	0.80		
120	166	11.88	4.0	2.30			217	89	6.59	1.1	1.10		
133	151	10.79	3.9	2.40			255	76	5.60	1.3	1.20		
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	GR59 GRF59	2P	358	54	4.00	1.4	1.45	GR29 GRF29	2P
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			239	81	11.86	1.6	1.40		
153	131	18.60	3.8	3.10			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		
204	98	13.95	3.6	4.00			431	45	6.59	1.4	2.10		
74	269	19.27	3.4	1.05	GR49 GRF49	4P	507	38	5.60	1.3	2.30	GRX79 GRXF79	4P
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			302	68	4.73	4.9	1.75		
158	127	9.07	2.9	1.65			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		
254	79	5.64	2.6	1.85			530	39	2.70	4.2	5.30		
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							3kW						
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	4P
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 GRF109R79	4P
701	29	2.04	2.6	4.40			5.6	4629	256	19	0.90		
769	27	1.86	2.5	4.60			3.2	8533	222.60	48	0.90	GR139 GRF139	8P
888	23	1.61	2.4	4.80			3.8	7224	188.45	52	1.05		
1021	20	1.40	2.3	5.00	4.1	6686	174.40	53	1.15				
455	45	3.14	2.3	1.40	4.5	5992	156.31	54	1.30				
542	38	2.64	2.2	1.75	5.0	5410	141.12	55	1.40				
603	34	2.37	2.2	1.95	5.5	4914	128.18	55	1.55				
701	29	2.04	2.1	2.30	6.2	4359	113.72	56	1.75				
745	28	1.92	2.0	2.40	6.9	3956	103.20	56	1.95				
867	24	1.65	2.0	2.80	8.0	3400	88.70	57	2.30	GR139 GRF139	6P		
966	21	1.48	1.9	3.10	4.3	6311	222.60	53	1.20				
1135	18	1.26	1.8	3.20	5.1	5343	188.45	55	1.40				
0.62	41949	2320	128	0.85	5.5	4945	174.40	55	1.50				
0.69	37501	2074	128	0.95	6.1	4432	156.31	56	1.70				
0.77	33758	1867	128	1.05	6.8	4001	141.12	56	1.85				
0.85	30576	1691	128	1.15	7.5	3634	128.18	57	2.00				
0.95	27104	1499	128	1.30	8.4	3224	113.72	57	2.30				
1.1	24501	1355	128	1.40	9.3	2926	103.20	57	2.50	GR109 GRF109	6P		
1.3	20414	1129	128	1.60	6.0	4499	158.68	21	0.90				
1.3	19275	1066	128	1.80	6.8	4021	141.83	28	1.00				
1.5	17340	959	128	2.00	7.5	3620	127.68	30	1.10				
1.8	14447	799	128	2.25	GR179R99 GRF179R99	4P	6.2	4377	229.95	25	0.90	GR109 GRF109	4P
1.9	13923	770	128	2.50			7.0	3867	203.16	29	1.05		
2.1	12585	696	128	2.75			8.3	3280	172.34	31	1.20		
0.62	41479	2294	128	0.80			9.0	3020	158.68	32	1.30		
0.66	39020	2158	128	0.90			10	2699	141.83	34	1.50		
0.77	33379	1846	128	1.00			11	2430	127.68	34	1.65		
1.0	25947	1435	128	1.30			12	2201	115.63	34	1.80		
1.2	21499	1189	128	1.50			14	1951	102.53	35	2.00		
1.2	20866	1154	128	1.60			15	1764	92.70	35	2.30		
1.5	17304	957	128	1.85			18	1495	78.57	34	2.70		
1.9	13887	768	128	2.30	20	1387	72.88	33	2.90	GR99 GRF99	4P		
2.0	12838	710	128	2.60	9.5	2870	150.78	15	0.95				
1.3	20306	1123	114	0.90	11	2412	126.75	22	1.15				
1.4	18063	999	114	1.00	12	2217	116.48	23	1.25				
1.7	15568	861	114	1.15	14	1969	103.44	25	1.40				
1.9	13742	760	114	1.30	15	1760	92.48	25	1.60				
2.2	11862	656	114	1.50	17	1583	83.15	26	1.75				
2.8	9095	503	114	1.95	20	1374	72.17	26	2.00				
2.7	9637	533	65	1.35	22	1241	65.21	26	2.20				
3.1	8354	462	66	1.55	24	1140	59.92	25	2.50				
3.4	7703	426	67	1.65	GR149R89 GRF149R89	4P	27	1013	53.21	24	2.80		
3.9	6654	368	68	1.95			30	906	47.58	24	3.10		
4.4	5895	326	69	2.25			33	814	42.78	23	3.40		
5.1	5063	280	69	2.55			39	707	37.13	22	4.00		
1.6	16075	889	25	0.80			43	633	33.25	21	4.20		
1.8	14176	784	52	0.95			15	1785	93.78	3.4	0.80		
2.1	12567	695	60	1.05	GR149R79 GRF149R79	4P	17	1566	82.27	15	0.90		
2.3	11192	619	62	1.15			20	1387	72.88	17	1.05		
2.6	10090	558	64	1.30			22	1217	63.96	17	1.20		
2.9	8860	490	46	0.90			24	1154	60.61	18	1.25		
3.3	7739	428	51	1.00			27	1010	53.05	19	1.45		
3.8	6889	381	52	1.15			30	910	47.79	19	1.60		
4.4	5840	323	54	1.35	GR139R79 GRF139R79	4P	34	798	41.92	18	1.80		
4.9	5262	291	55	1.50			39	704	37.00	18	2.10		
5.6	4611	255	56	1.70			44	624	32.80	17	2.30		
6.4	4032	223	56	2.00			51	533	28.00	17	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
3kW							3kW						
41	658	34.55	17	2.10	GR89 GRF89	4P	158	173	9.07	2.8	1.20	GR49 GRF49	4P
45	600	31.53	17	2.40			185	148	7.75	2.6	1.05		
51	532	27.96	17	2.70			205	132	6.96	2.5	1.10		
61	447	23.51	16	3.20			238	114	6.00	2.5	1.25		
66	411	21.60	15	3.40			254	107	5.64	2.5	1.34		
75	365	19.18	15	3.70			295	92	4.85	2.4	1.50		
83	326	17.15	14	4.00			329	83	4.34	2.3	1.65		
93	293	15.42	14	4.30			386	70	3.70	2.2	1.85		
31	872	45.81	8.2	0.85	GR79 GRF79	4P	243	112	11.79	2.5	2.00	GR49 GRF49	2P
33	823	43.26	8.8	0.95			283	96	10.15	2.5	2.20		
39	701	36.83	10	1.10			316	86	9.07	2.4	2.40		
43	637	33.47	10	1.20			370	73	7.75	2.3	2.10		
49	552	29.00	11	1.40			412	66	6.96	2.2	2.20		
57	480	25.23	11	1.50			478	57	6.00	2.1	2.50		
61	445	23.37	11	1.70	GR79 GRF79	4P	509	53	5.64	2.1	2.70		
67	408	21.43	10	1.85			592	46	4.85	2.0	3.00		
76	358	18.80	10	2.00			661	41	4.34	1.9	3.30		
80	339	17.82	10	2.10			776	35	3.70	1.9	3.70		
92	297	15.60	9.5	2.30			141	186	10.11	0.7	0.80	GR39 GRF39	4P
102	267	14.05	9.2	2.50			151	175	9.47	1.0	0.85		
116	235	12.33	8.9	2.70			179	147	7.97	1.4	0.95		
131	207	10.88	8.6	3.00			214	123	6.67	1.2	1.05		
148	183	9.64	8.3	3.20			252	105	5.67	1.5	1.25		
166	163	8.59	8.1	3.60			283	93	5.06	1.7	1.30		
185	147	7.74	7.8	3.80			331	80	4.32	2.0	1.45		
211	129	6.79	7.5	4.20			353	75	4.05	2.0	1.45		
61	446	23.44	8.3	1.15	GR69 GRF69	4P	419	63	3.41	2.1	1.60		
72	379	19.89	8.0	1.45			284	93	10.11	2.2	1.65	GR39 GRF39	2P
80	342	17.95	7.8	1.60			303	87	9.47	2.3	1.70		
91	301	15.79	7.6	1.75			360	73	7.97	2.2	1.90		
96	284	14.91	7.5	1.80			430	61	6.67	2.1	2.10		
113	242	12.70	7.2	2.00			506	52	5.67	2.0	2.50		
124	220	11.54	7.0	2.10			567	46	5.06	1.9	2.60		
143	190	10.00	6.7	2.30			664	40	4.32	1.9	2.80		
53	513	26.97	4.1	0.80	GR59 GRF59	4P	709	37	4.05	1.8	3.00		
65	417	21.93	4.2	1.00	GR59 GRF59	4P	842	31	3.41	1.7	3.20	GR29 GRF29	4P
77	354	18.60	4.1	1.20			255	103	5.60	0.3	0.85		
85	320	16.79	4.0	1.30			286	92	5.00	0.6	0.95		
97	281	14.77	4.0	1.45			335	79	4.27	0.9	1.00		
103	266	13.95	3.9	1.50			358	74	4.00	1.0	1.05		
120	226	11.88	3.8	1.65			424	62	3.37	1.2	1.15	GR29 GRF29	2P
133	205	10.79	3.7	1.75			436	61	6.59	1.2	1.55		
153	178	9.35	3.6	1.95			513	51	5.60	1.3	1.75		
158	172	9.06	3.6	2.00			574	46	5.00	1.2	1.85		
179	152	7.97	3.5	2.20			672	39	4.27	1.2	2.00		
190	143	7.53	3.5	2.30			718	37	4.00	1.2	2.10	GRX89 GRXF89	4P
223	122	6.41	3.3	2.60			852	31	3.37	1.1	2.30		
246	111	5.82	3.3	2.70			222	126	6.45	6.8	1.45		
283	96	5.05	3.1	3.00			257	109	5.56	6.5	2.00		
326	84	4.39	3.0	3.10			282	99	5.07	6.3	2.40		
131	208	21.93	3.8	2.00	GR59 GRF59	2P	318	88	4.50	6.1	3.20	GRX79 GRXF79	4P
154	176	18.60	3.6	2.40			378	74	3.78	5.8	3.90		
171	159	16.79	3.5	2.60			302	92	4.73	4.8	1.25		
194	140	14.77	3.4	2.90			354	79	4.04	4.6	1.75		
206	132	13.95	3.4	3.00			386	72	3.70	4.5	2.00		
242	113	11.88	3.3	3.30			440	63	3.25	4.3	2.70	GRX69 GRXF69	4P
266	102	10.79	3.2	3.50			464	60	3.08	4.3	3.10		
88	309	16.22	1.9	0.85	GR49 GRF49	4P	379	74	3.77	3.0	1.15		
98	277	14.56	2.4	0.90			447	63	3.20	2.9	1.55	GRX69 GRXF69	4P
114	239	12.54	2.9	0.95			495	56	2.89	2.8	1.80		
121	224	11.79	2.9	1.00			563	50	2.54	2.7	2.30		
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							4kW						
596	47	2.40	2.7	2.50	GRX69 GRXF69	4P	3.8	9002	376	43	0.90	GR139R79 GRF139R79	4P
701	40	2.04	2.6	3.20			4.2	8116	339	49	0.95		
769	36	1.86	2.5	3.30			4.8	7111	297	52	1.10		
888	31	1.61	2.4	3.50			7.7	4477	187	26	0.95	GR109R79 GRF109R79	4P
1021	27	1.40	2.3	3.60			7.5	4621	193	20	0.95	GR109R79 GRF109R79	4P
455	61	3.14	2.2	1.00	GRX59 GRXF59	4P	8.4	4118	172	28	1.05	GR109R79 GRF109R79	4P
542	52	2.64	2.1	1.30			4.4	8231	163.31	66	1.50	GR149 GRF149	8P
603	46	2.37	2.1	1.40			4.9	7405	146.91	67	1.65		
701	40	2.04	2.0	1.65			6.0	6041	119.86	68	2.00		
745	38	1.92	2.0	1.75			6.6	5510	109.31	69	2.20		
867	32	1.65	1.9	2.00			4.1	8790	174.40	46	0.85	GR139 GRF139	8P
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		
							5.6	6461	128.18	53	1.20		
					6.3	5732	113.72	54	1.35				
					7.0	5202	103.20	55	1.45				
0.85	43008	1691	128	0.85	GR179R109 GRF179R109	4P	4.3	8415	222.60	48	0.90	GR139 GRF139	6P
0.96	38147	1499	128	0.95			5.1	7124	188.45	52	1.05		
1.06	34487	1355	128	1.05			5.5	6593	174.40	53	1.15		
1.28	30613	1129	128	1.20			6.1	5909	156.31	54	1.30		
1.35	27114	1066	128	1.35			6.8	5335	141.12	55	1.40		
1.50	24416	959	128	1.50			7.5	4845	128.18	55	1.55		
1.80	21664	799	128	1.70			8.4	4299	113.72	56	1.75		
1.87	19608	770	128	1.85			9.3	3901	103.20	56	1.95		
2.07	17711	696	128	2.05			11	3353	88.70	57	2.30		
2.44	15013	590	128	2.45			8.4	4343	172.34	26	0.95	GR109 GRF109	4P
2.93	13330	492	128	2.75			9.1	3999	158.68	28	1.00		
1.00	37855	1435	128	0.95	10	3574	141.83	30	1.15				
1.21	32443	1189	128	1.15	11	3218	127.68	32	1.25				
1.25	30454	1154	128	1.20	12	2914	115.63	33	1.40				
1.50	26103	957	128	1.40	14	2584	102.53	34	1.55				
1.9	20957	768	128	1.75	16	2336	92.70	34	1.70				
2.0	18729	710	128	1.95	18	1980	78.57	33	2.00				
2.6	14192	563	128	2.60	20	1837	72.88	32	2.20				
3.0	12707	481	128	2.90	22	1653	65.60	32	2.40				
1.7	20613	861	114	0.85	24	1497	59.41	31	2.70				
1.9	18195	760	114	0.95	27	1328	52.68	30	3.00				
2.2	15706	656	114	1.15	12	2935	116.48	13	0.95	GR99 GRF99	4P		
2.9	12042	503	114	1.45	14	2607	103.44	21	1.10				
3.8	9026	377	114	2.00	16	2331	92.48	23	1.20				
4.3	8020	335	114	2.20	17	2095	83.15	24	1.35				
2.7	12761	533	59	1.00	20	1819	72.17	25	1.55				
3.1	11061	462	63	1.20	22	1643	65.21	25	1.70				
3.4	10199	426	64	1.25	24	1510	59.92	24	1.85				
3.9	8810	368	66	1.50	27	1341	53.21	23	2.10				
4.4	7805	326	67	1.70	30	1199	47.58	23	2.30				
5.1	6704	280	68	1.95	34	1078	42.78	22	2.60				
5.8	5914	247	69	2.20	39	936	37.13	21	3.00				
6.7	5123	214	69	2.50	43	838	33.25	21	3.20				
7.6	4525	189	70	2.95	45	808	32.05	21	3.00	GR99 GRF99	4P		
9.1	3807	159	70	3.35	53	685	27.19	20	3.50				
2.3	14820	619	44	0.90	58	631	25.03	19	4.20				
2.6	13359	558	58	1.00	64	564	22.37	19	4.50				
2.9	11707	489	61	1.15	71	508	20.14	18	4.80				
3.5	9936	415	64	1.30	23	1612	63.96	13	0.90	GR89 GRF89	4P		
3.8	9122	381	43	0.85	24	1527	60.61	13	0.95				
4.5	7733	323	51	1.05	27	1337	53.05	14	1.10				
4.9	6967	291	52	1.15	30	1204	47.79	15	1.20				
5.6	6105	255	54	1.30	34	1056	41.92	16	1.40				
6.5	5339	223	55	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
4kW							4kW						
39	932	37.00	17	1.55	GR89 GRF89	4P	207	175	6.96	2.4	0.85	GR49 GRF49	4P
44	827	32.80	17	1.75			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	GR49 GRF49	2P		
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			GRX89 GRXF89	4P
67	544	21.60	15	2.60	198	183	14.56	2.5	1.35				
75	483	19.18	14	2.80	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				
39	928	36.83	3.9	0.85	415	87	6.96	2.1	1.70				
43	843	33.47	8.6	0.90	482	75	6.00	2.0	1.95				
50	731	29.00	10	1.05	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				
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	356	105	4.04	4.4	1.30	GRX59 GRXF59	4P		
132	274	10.88	8.3	2.30	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				
212	171	6.79	7.4	3.20	593	63	2.43	3.9	3.30				
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	450	83	3.20	2.7	1.15			GRF179R109 GRF179R109	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	600	62	2.40	2.6	1.90				
144	252	10.00	6.5	1.75	706	53	2.04	2.5	2.40				
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				
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				
336	108	4.29	5.2	2.30	750	50	1.92	1.8	1.35				
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	1.3	37166	1129	128	1.0	GRF179R109 GRF179R109	4P		
133	272	10.79	3.5	1.35	1.4	35092	1066	128	1.0				
154	236	9.35	3.4	1.45	1.5	31570	959	128	1.2				
159	228	9.06	3.4	1.55	1.8	26303	799	128	1.4				
181	201	7.97	3.3	1.65	1.9	25348	770	128	1.4				
191	190	7.53	3.3	1.75	2.1	22912	696	128	1.6				
225	162	6.41	3.2	1.95	2.4	19422	590	128	1.9				
247	147	5.82	3.1	2.00	2.9	16196	492	128	2.3				
285	127	5.05	3.0	2.20	3.2	14814	450	128	2.5				
328	111	4.39	2.9	2.40	3.6	13266	403	128	2.8				
142	256	10.15	1.9	0.85	4.0	11983	364	128	3.1				
159	229	9.07	2.2	0.90									
186	195	7.75	2.4	0.75									

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
5.5kW							5.5kW						
1.2	39141	1189	128	0.9	GR179R99 GRF179R99	4P	14	3576	103.20	57	2.10	GR139 GRF139	4P
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		
1.9	25282	768	128	1.4			20	2547	73.49	57	3.00		
2.0	23373	710	128	1.6			22	2259	65.20	58	3.30		
2.3	20443	621	128	1.8			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	GR109 GRF109	4P
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	GR169R99 GRF169R99	4P	18	2723	78.57	32	1.50		
2.5	19060	579	114	0.95			20	2525	72.88	31	1.60		
2.9	16558	503	114	1.05			22	2273	65.60	30	1.80		
3.3	14221	432	114	1.25			24	2059	59.41	30	1.95		
3.8	12411	377	114	1.45			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	GR99 GRF99	4P
3.1	15209	462	42	0.85	GR149R89 GRF149R89	4P	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			27	1844	53.21	22	1.55		
5.1	9217	280	65	1.40			30	1649	47.58	22	1.70		
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 GRF179	8P	52	956	27.58	19	2.60	GR99 GRF99	4P
4.0	12328	177.89	128	2.75			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	GR169 GRF169	8P	58	867	25.03	19	3.10		
3.9	12955	186.93	114	1.30			64	775	22.37	18	3.30		
4.7	10608	153.07	114	1.60			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	GR149 GRF149	8P	30	1656	47.79	15	0.90	GR89 GRF89	4P
4.9	10181	146.91	63	1.20			34	1453	41.92	16	1.00		
6.0	8307	119.86	66	1.45			39	1282	37.00	16	1.15		
6.6	7576	109.31	67	1.60			44	1137	32.80	16	1.30		
5.9	8489	163.31	66	1.45	GR149 GRF149	6P	51	970	28.00	15	1.45		
6.5	7636	146.91	67	1.60			52	969	27.96	15	1.50	GR89 GRF89	4P
8.0	6230	119.86	68	2.00			61	815	23.51	15	1.80		
8.8	5682	109.31	69	2.20			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	GR139 GRF139	8P	93	534	15.42	13	2.40		
6.3	7881	113.72	50	0.95			108	464	13.38	13	2.60		
7.0	7152	103.20	51	1.05			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	GR139 GRF139	6P	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			202	247	7.14	11	4.10		
7.5	6663	128.18	53	1.15			77	651	18.80	8.8	1.15	GR79 GRF79	4P
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	GR139 GRF139	4P	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			132	377	10.88	8.0	1.65		
9.2	5416	156.31	55	1.40			149	334	9.64	7.8	1.80		
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							5.5kW						
91	547	15.79	6.3	0.95	GR69 GRF69	4P	735	70	1.96	5.8	7.90	GRX99 GRXF99	4P
97	517	14.91	6.6	1.00			878	58	1.64	5.5	8.40		
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	GRX89 GRXF89	4P
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		
185	270	7.79	5.9	1.35			466	110	3.09	5.2	3.60		
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			443	116	3.25	4.0	1.50	GRX79 GRXF79	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	GR69 GRF69	2P	533	96	2.70	3.8	2.20		
372	134	7.79	4.9	2.70			593	86	2.43	3.7	2.40		
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	GR59 GRF59	4P	567	90	2.54	2.4	1.25	GRX69 GRXF69	4P
97	512	14.77	1.6	0.80			600	85	2.40	2.4	1.40		
103	483	13.95	2.0	0.85			706	73	2.04	2.3	1.80		
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	GRX59 GRXF59	4P
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		
225	222	6.41	3.0	1.40			873	59	1.65	0.9	1.15		
247	202	5.82	2.9	1.50			973	53	1.48	1.0	1.25	7.5kW	
285	175	5.05	2.9	1.65			1143	45	1.26	1.1	1.30		
328	152	4.39	2.8	1.75	GR59 GRF59	2P	1.5	43049	959	128	0.9	GR179R109 GRF179R109	4P
310	161	9.35	2.8	2.20			1.8	35867	799	128	1.0		
364	137	7.97	2.7	2.40			1.9	34565	770	128	1.1		
385	130	7.53	2.7	2.50			2.1	31243	696	128	1.2		
452	110	6.41	2.6	2.90			2.4	26485	590	128	1.4		
498	100	5.82	2.5	3.00			2.9	22086	492	128	1.7		
574	87	5.05	2.4	3.30	GR49 GRF49	4P	3.2	20200	450	128	1.8		
661	76	4.39	2.3	3.50			3.6	18091	403	128	2.0		
297	168	4.85	1.8	0.85			4.0	16340	364	128	2.2	GR179R99 GRF179R99	4P
332	150	4.34	2.0	0.90			4.4	14859	331	128	2.5		
389	128	3.70	2.0	1.00	GR49 GRF49	2P	4.9	13153	293	128	2.8		
231	216	12.54	1.6	1.10			5.4	11941	266	128	3.1		
246	203	11.79	1.8	1.15			1.9	34476	768	128	1.1		
286	175	10.15	2.1	1.25			2.0	31872	710	128	1.1		
320	156	9.07	2.1	1.35			2.3	27877	621	128	1.3		
374	133	7.75	1.9	1.40			2.6	25273	563	128	1.4		
483	103	6.00	1.9	1.45			3.0	21592	481	128	1.7		
514	97	5.64	1.9	1.50			3.0	21413	477	128	1.7		
598	83	4.85	1.8	1.70	GRX139 GRXF139	4P	3.5	18315	408	128	2.0	GR169R99 GRF169R99	4P
668	75	4.34	1.8	1.85			4.0	15981	356	128	2.3		
784	64	3.70	1.7	2.10			4.9	13243	295	128	2.8		
221	232	6.52	16	4.80			2.9	22580	503	54	0.80		
245	209	5.87	16	6.25	GRX109 GRXF109	4P	3.3	19392	432	59	0.95		
217	236	6.63	10	1.90			3.8	16924	377	62	1.10		
257	200	5.61	9.5	2.20			4.3	15038	335	64	1.20		
277	185	5.19	9.3	3.70			4.8	13602	303	66	1.30	GR149R89 GRF149R89	4P
310	165	4.65	9.0	4.10			5.2	12524	279	67	1.45		
249	206	5.79	8.0	1.95	GRX99 GRXF99	4P	4.4	14634	326	48	0.90		
293	175	4.91	7.6	2.20			5.1	12569	280	60	1.05		
319	161	4.52	7.4	3.60			5.8	11088	247	62	1.20		
356	144	4.04	7.2	4.00			6.7	9606	214	65	1.40		
396	129	3.64	7.0	4.40			7.6	8484	189	66	1.60		
436	117	3.30	6.8	4.90			9.1	7138	159	67	1.80		
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							7.5kW						
3.7	18342	194.08	128	1.85	GR179 GRF179	8P	34	2021	42.78	20	1.40	GR99 GRF99	4P
4.0	16812	177.89	128	2.00			39	1754	37.13	20	1.60		
4.6	14645	154.96	128	2.25			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	GR169 GRF169	8P	45	1514	32.05	19	1.60	GR99 GRF99	4P
3.9	17666	186.93	114	0.95			53	1285	27.19	18	1.90		
4.7	14466	153.07	114	1.20			58	1183	25.03	18	2.30		
5.1	13229	139.98	114	1.30			64	1057	22.37	17	2.40		
5.9	11512	121.81	114	1.50	GR169 GRF169	6P	71	952	20.14	17	2.60		
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 GRF89	4P
8.0	8545	121.81	114	2.00			44	1550	32.80	15	0.95		
9.0	7540	107.49	114	2.20			51	1323	28.00	14	1.05		
10	6537	93.19	114	2.60	GR149 GRF149	8P	52	1321	27.96	14	1.10	GR89 GRF89	4P
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			93	729	15.42	12	1.75		
6.0	11327	119.86	61	1.10			108	632	13.38	12	1.90		
6.6	10330	109.31	63	1.20			120	566	11.98	12	2.10		
5.9	11456	163.31	61	1.05	GR149 GRF149	6P	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			175	389	8.23	11	2.80		
8.9	7668	109.31	67	1.60			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	GR139 GRF139	4P	77	888	18.80	5.0	0.85	GR79 GRF79	4P
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			132	514	10.88	7.6	1.20		
14	4876	103.20	55	1.55			149	456	9.64	7.4	1.30		
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	GR109 GRF109	4P	113	600	12.70	4.0	0.80	GR69 GRF69	4P
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		
22	3100	65.60	29	1.30			196	348	7.36	5.4	1.00		
24	2807	59.41	29	1.45			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	GR109 GRF109	4P	181	377	7.97	0.9	0.90	GR59 GRF59	4P
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		
52	1303	27.58	23	3.10			247	275	5.82	2.3	1.10		
58	1177	24.90	23	3.50	GR99 GRF99	4P	285	239	5.05	2.6	1.20	GR59 GRF59	2P
64	1069	22.62	22	3.80			328	207	4.39	2.6	1.25		
24	2831	59.92	19	1.00			196	347	14.77	2.5	1.20		
27	2514	53.21	21	1.15			208	327	13.95	2.6	1.25		
30	2248	47.58	21	1.25			244	279	11.88	2.6	1.40		
							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							11kW								
310	219	9.35	2.6	1.60	GR59 GRF59	2P	4.9	19156	295	114	0.90	GR169R109 GRF169R109	4P		
364	187	7.97	2.5	1.80			5.4	17533	270	114	1.00				
385	177	7.53	2.5	1.90			6.4	14871	229	114	1.20				
452	150	6.41	2.4	2.10			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			5.0	18897	291	114	0.95	GR169R109 GRF169R109	4P		
221	316	6.52	16	3.55	GRX139	4P	4.4	21754	335	114	0.80	GR169R99 GRF169R99	4P		
245	285	5.87	16	4.60	GRXF139		4.8	19676	303	114	0.90				
217	322	6.63	10	1.40	GRX109 GRXF109	4P	5.2	18117	279	114	1.00	GR149R89 GRF149R89	4P		
257	272	5.61	9.2	1.60			5.9	16039	247	25	0.80				
277	252	5.19	9.0	2.70			6.8	13896	214	55	0.95				
310	226	4.65	8.7	3.00			7.7	12273	189	60	1.10				
343	204	4.20	8.5	3.90			9.2	10325	159	63	1.25				
249	281	5.79	7.7	1.45											
293	238	4.91	7.4	1.60	GRX99 GRXF99	4P	3.8	26532	194.08	128	1.25	GR179 GRF179	8P		
319	219	4.52	7.2	2.60			4.1	24319	177.89	128	1.40				
356	196	4.04	7.0	2.90			4.7	21184	154.96	128	1.55				
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				
320	218	4.50	5.5	1.30	GRX89 GRXF89	4P	6.3	15943	154.96	128	2.05	GR179 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			8.2	12160	177.89	128	2.80				
522	134	2.76	4.9	2.90			9.4	10592	154.96	128	3.10				
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			GR169 GRF169	6P
746	94	1.93	4.4	3.70			6.3	15748	153.07	114	1.05				
900	78	1.60	4.2	3.90			6.9	14402	139.98	114	1.20				
1036	67	1.39	4.0	4.20			8.0	12532	121.81	114	1.35				
443	158	3.25	3.6	1.10			GRX79 GRXF79	4P	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	9.5	10463			153.07	114	1.60				
593	118	2.43	3.5	1.75	10	9568			139.98	114	1.75				
676	103	2.13	3.4	1.85	12	8326			121.81	114	2.00				
766	91	1.88	3.3	2.00	14	7347			107.49	114	2.30				
862	81	1.67	3.2	2.10	GRX69 GRXF69	4P	16	6370	93.19	114	2.70	GR149 GRF149	6P		
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			8.1	12332	119.86	59	1.00				
706	99	2.04	1.7	1.30			8.9	11246	109.31	61	1.10				
774	90	1.86	1.8	1.35			10	9733	94.60	64	1.25				
894	78	1.61	2.0	1.40	11kW	4P	12	8588	83.47	66	1.40	GR149 GRF149	4P		
1029	68	1.40	2.0	1.50			8.9	11163	163.31	61	1.10				
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			15	6466	94.60	67	1.90				
4.0	23637	364	128	1.5			17	5706	83.47	68	2.10				
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			GR139 GRF139	4P
2.4	40326	621	128	0.9	11	8762	128.18	45	0.85						
2.6	36559	563	128	1.0	13	7773	113.72	50	0.95						
3.0	31235	481	128	1.2	14	7054	103.20	52	1.05						
3.1	30975	477	128	1.2	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							11kW									
18	5531	80.91	54	1.35	GR139 GRF139	4P	281	364	5.19	8.6	1.85	GRX109 GRXF109	4P			
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			383	267	3.81	7.9	3.00					
29	3477	50.86	57	2.20			432	237	3.38	7.7	3.40					
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	GR109 GRF109	4P	361	283	4.04	6.6	2.00	GRX99 GRXF99	4P			
25	4061	59.41	26	1.00			401	255	3.64	6.5	2.20					
28	3601	52.68	26	1.10			442	232	3.30	6.3	2.50					
31	3256	47.63	25	1.25			500	205	2.92	6.1	2.80					
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	GR109 GRF109	4P	890	115	1.64	5.2	4.20			GRX89 GRXF89	4P	
53	1885	27.58	22	2.10			1028	100	1.42	5.0	4.40					
59	1702	24.90	22	2.40			420	244	3.48	4.8	1.60					
65	1546	22.62	21	2.60			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					
34	2924	42.78	14	0.95	GR99 GRF99	4P	679	151	2.15	4.3	2.50	GRX79 GRXF79	4P			
39	2538	37.13	18	1.10			756	135	1.93	4.2	2.50					
44	2273	33.25	18	1.20			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					
72	1377	20.14	16	1.80	GR99 GRF99	4P	777	132	1.88	2.2	1.35			GR179R109 GRF179R109	4P	
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			15kW									
118	847	12.39	14	2.40			3.2	39848	450	128	0.9	GR179R99 GRF179R99	4P			
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					
205	487	7.12	13	3.80			5.0	25945	293	128	1.4					
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	GR89 GRF89	4P	3.0	42593	481	128	0.9	GR169R109 GRF169R109	4P			
109	915	13.38	12	1.30			3.1	42238	477	128	0.9					
122	819	11.98	11	1.40			3.6	36128	408	128	1.0					
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					
204	488	7.14	10	2.10			7.3	17710	200	114	1.00					
228	437	6.39	10	2.20			8.6	14965	169	114	1.20					
275	363	5.31	9.4	2.30	GR79 GRF79	4P	6.4	20101	227	114	0.90	GR179 GRF179	8P			
134	744	10.88	4.0	0.85			7.4	17533	198	114	1.00					
151	659	9.64	4.8	0.90			4.1	33162	177.89	128	1.00					
189	529	7.74	4.4	1.10			4.7	28888	154.96	128	1.15					
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					
224	457	6.52	16	2.45			6.3	21740	154.96	128	1.50					
249	412	5.87	12	3.20	GRX139 GRXF139	4P	7.1	19263	137.30	128	1.70	GR179 GRF179	6P			
277	370	5.28	12	3.65			5.0	27229	194.08	128	1.25					
339	302	4.31	10	3.85			5.5	24957	177.89	128	1.35					
372	276	3.93	6.0	4.80			6.3	21740	154.96	128	1.50					
429	239	3.40	6.0	5.60			7.1	19263	137.30	128	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
15kW							15kW						
7.5	18090	194.08	128	1.85	GR179 GRF179	4P	53	2571	27.58	16	1.00	GR99 GRF99	4P
8.2	16581	177.89	128	2.05			58	2333	25.03	15	1.15		
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 GRF169	6P	80	1700	18.24	15	1.40	GR99 GRF99	4P
6.9	19639	139.98	114	0.85			90	1507	16.17	14	1.50		
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		
6.4	21411	229.71	114	0.80	GR169 GRF169	4P	135	1009	10.83	13	1.95		
7.8	17424	186.93	114	1.00			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			235	579	6.21	12	3.10		
14	10019	107.49	114	1.70			281	485	5.20	17	3.70		
16	8686	93.19	114	1.95			85	1599	17.15	11	0.85	GR89 GRF89	4P
18	7728	82.91	114	2.20			95	1437	15.42	11	0.90		
20	6870	73.70	114	2.50			109	1247	13.38	11	1.00		
22	6282	67.40	114	2.70			122	1117	11.98	11	1.05		
8.9	15336	109.31	33	0.80	GR149 GRF149	6P	147	927	9.94	10	1.20		
10	13272	94.60	57	0.95			160	853	9.15	10	1.35		
12	11711	83.47	61	1.05			177	767	8.23	10	1.45		
13	10114	72.09	63	1.20			204	666	7.14	10	1.55		
14	9398	66.99	64	1.30	GR149 GRF149	4P	228	596	6.39	10	1.65	GRX139 GRXF139	4P
8.9	15222	163.31	34	0.80			275	495	5.31	9.1	1.75		
9.9	13694	146.91	54	0.90			224	624	6.52	16	1.80		
12	11172	119.86	62	1.10			249	562	5.87	12	2.35		
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		
17	7780	83.47	66	1.60			372	376	3.93	6.0	3.50		
21	6720	72.09	68	1.85			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			638	219	2.29	6.1	5.35		
31	4348	46.65	69	2.80	GR139 GRF139	4P	281	497	5.19	8.0	1.35	GRX109 GRXF109	4P
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			383	365	3.81	7.5	2.20		
16	8268	88.70	48	0.90			432	323	3.38	7.3	2.50		
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			635	220	2.30	6.7	3.70		
25	5515	59.17	54	1.40			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	GR139 GRF139	4P	1014	138	1.44	5.9	4.60	GRX99 GRXF99	4P
39	3509	37.65	57	2.20			323	432	4.52	6.3	1.35		
44	3068	32.91	57	2.50			361	387	4.04	6.2	1.50		
52	2594	27.83	57	2.80			401	348	3.64	6.1	1.65		
61	2248	24.12	57	3.20	GR139 GRF139	4P	442	316	3.30	6.0	1.85		
66	2051	22.00	57	3.50			500	279	2.92	5.8	2.10		
77	1775	19.04	57	4.00			553	253	2.64	5.7	2.30		
31	4440	47.63	23	0.90	GR109 GRF109	4P	652	214	2.24	5.4	2.70		
36	3763	40.37	23	1.10			745	188	1.96	5.3	3.00	GRX89 GRXF89	4P
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 GRF109	4P	420	333	3.48	4.0	1.20		
53	2571	27.58	21	1.60			472	296	3.09	4.3	1.35		
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		
73	1871	20.07	20	2.20			679	206	2.15	4.0	1.80		
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							18.5kW						
4.0	39483	364	128	0.9	GR179R109 GRF179R109	4P	59	2843	24.90	20	1.45	GR109 GRF109	4P
4.4	35903	331	128	1.0			65	2583	22.62	20	1.60		
5.0	31781	293	128	1.2			73	2292	20.07	19	1.80		
5.5	28853	266	128	1.3			81	2079	18.21	19	1.95		
6.4	24839	229	128	1.5			94	1787	15.65	18	2.30		
7.4	21694	200	128	1.7			108	1560	13.66	18	2.60		
8.7	18331	169	128	2.0			127	1323	11.59	17	3.10		
3.6	44255	408	128	0.8	GR179R99 GRF179R99	4P	145	1157	10.13	16	3.50		
4.1	38615	356	128	0.9			187	897	7.86	15	3.10		
5.0	31998	295	128	1.1			221	760	6.66	15	3.70		
5.5	30781	177.89	128	1.10	GR179 GRF179	6P	73	2300	20.14	14	1.05	GR99 GRF99	4P
6.3	26813	154.96	128	1.20			81	2083	18.24	14	1.15		
7.1	23757	137.30	128	1.40			91	1846	16.17	14	1.25		
7.6	22160	194.08	128	1.50			101	1669	14.62	13	1.30		
8.3	20311	177.89	128	1.65	GR179 GRF179	4P	119	1415	12.39	13	1.45		
9.5	17693	154.96	128	1.85			136	1237	10.83	13	1.60		
10.7	15677	137.30	128	2.10			158	1061	9.29	13	1.80		
7.9	21343	186.93	114	0.80	GR169 GRF169	4P	175	958	8.39	12	2.00		
9.6	17477	153.07	114	1.00			206	813	7.12	12	2.30		
11	15983	139.98	114	1.05			237	709	6.21	11	2.50		
12	13908	121.81	114	1.25			283	594	5.20	11	2.80		
14	12273	107.49	114	1.40			327	514	4.50	11	3.00		
16	10640	93.19	114	1.60			110	1528	13.38	10	0.80	GR89 GRF89	4P
18	9466	82.91	114	1.80			123	1368	11.98	9.9	0.85		
20	8415	73.70	114	2.00			148	1135	9.94	9.7	1.00		
22	7696	67.40	114	2.20			161	1045	9.15	10	1.10		
25	6697	58.65	114	2.50			179	940	8.23	9.8	1.15		
28	5910	51.76	114	2.80			206	815	7.14	9.5	1.25		
33	5123	44.87	114	3.20			230	730	6.39	9.3	1.30		
12	13685	119.86	54	0.90	GR149 GRF149	4P	277	606	5.31	8.9	1.40		
13	12481	109.31	59	1.00			341	492	4.31	10	2.30	GRX139 GRXF139	4P
16	10801	94.60	62	1.15			374	449	3.93	5.9	2.90		
18	9530	83.47	64	1.30			432	388	3.40	5.9	3.40		
20	8231	72.09	66	1.50			490	343	3.00	6.5	4.00		
22	7649	66.99	67	1.60			568	296	2.59	6.9	4.25		
24	6975	61.09	67	1.75			642	261	2.29	5.9	4.35		
28	6037	52.87	68	2.00			762	220	1.93	6.0	4.90	GRX109 GRXF109	4P
32	5326	46.65	69	2.30			350	480	4.20	7.3	1.65		
36	4600	40.29	69	2.70			386	435	3.81	7.2	1.80		
41	4069	35.64	69	3.00			435	386	3.38	7.0	2.00		
49	3420	29.95	69	3.50			479	351	3.07	6.9	2.20		
18	9238	80.91	37	0.80	GR139 GRF139	4P	557	301	2.64	6.7	2.60		
20	8391	73.49	48	0.90			639	263	2.30	6.4	3.00		
23	7444	65.20	51	1.00			754	223	1.95	6.2	3.20		
25	6756	59.17	52	1.10			860	195	1.71	6.0	3.40		
29	5807	50.86	54	1.30			1021	164	1.44	5.7	3.70		
33	5068	44.39	55	1.50			404	416	3.64	5.8	1.35	GRX99 GRXF99	4P
39	4299	37.65	56	1.75			445	377	3.30	5.7	1.50		
45	3758	32.91	57	2.00			503	333	2.92	5.5	1.70		
53	3178	27.83	57	2.30			557	301	2.64	5.4	1.85		
50	3376	29.57	57	2.20	GR139 GRF139	4P	656	256	2.24	5.2	2.20		
61	2754	24.12	57	2.80			750	224	1.96	5.1	2.40		
67	2512	22.00	58	3.00			896	187	1.64	4.9	2.60		
77	2174	19.04	58	3.50			1035	162	1.42	4.7	2.70		
88	1918	16.80	58	4.00			533	315	2.76	2.9	1.20	GRX89 GRXF89	4P
36	4609	40.37	19	0.90	GR109 GRF109	4P	593	283	2.48	3.2	1.35		
42	4026	35.26	21	1.00			684	245	2.15	3.4	1.50		
50	3367	29.49	20	1.20			762	220	1.93	3.6	1.55		
							919	183	1.60	3.6	1.65		
							1058	159	1.39	3.5	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	
22kW							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	GR99 GRF99	4P	
5.5	36604	177.89	128	0.90	GR179 GRF179	6P	253	790	5.82	14	3.60			
6.3	31886	154.96	128	1.05	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	91	2196	16.17	13	1.05					
8.3	24154	177.89	128	1.40	101	1985	14.62	13	1.10					
9.5	21040	154.96	128	1.55	119	1682	12.39	13	1.25					
10.7	18642	137.30	128	1.75	136	1470	10.83	12	1.35					
9.6	20784	153.07	114	0.80	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	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	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	148	1350	9.94	9.2	0.85					
22	9151	67.40	114	1.85	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	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	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	374	534	3.93	5.9	2.40					
16	12845	94.60	58	0.95	432	462	3.40	5.9	2.85					
18	11333	83.47	61	1.10	490	407	3.00	6.5	3.40					
20	9788	72.09	64	1.25	568	352	2.59	6.9	3.60					
22	9096	66.99	65	1.35	642	311	2.29	5.9	3.65					
24	8295	61.09	66	1.50	762	262	1.93	6.0	4.10					
28	7179	52.87	67	1.70	350	570	4.20	7.0	1.40					
32	6334	46.65	68	1.95	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	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	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	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	404	494	3.64	5.4	1.15					
45	4468	32.91	56	1.70	445	448	3.30	5.4	1.25					
53	3779	27.83	57	1.90	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	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	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	533	385	2.76	1.2	1.00					
115	1742	12.83	58	4.30	593	346	2.48	1.6	1.15					
42	4788	35.26	6.9	0.85	GR109 GRF109	4P	684	300	2.15	2.1	1.25	GRX89 GRXF89	4P	
50	4004	29.49	19	1.00	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	1058	194	1.39	2.9	1.45					
73	2725	20.07	18	1.50	30kW								GR179R109 GRF179R109	4P
81	2473	18.21	18	1.65	6.4	40280	229	128	0.9					
					7.4	35179	200	128	1.0					
					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							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	GR169 GRF169	4P	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	GRX109 GRXF109	4P		
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				
62	4390	23.71	114	3.90			860	325	1.71	5.4	2.10				
18	15455	83.47	31	0.80	GR149 GRF149	4P	1021	274	1.44	5.2	2.30	GRX99 GRXF99	4P		
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	GR149 GRF149	4P	7.4	43094	200	128	0.85	GR179R109 GRF179R109	4P		
61	4479	24.19	69	2.50			8.8	36415	169	128	1.0				
72	3785	20.44	70	3.00			GR139 GRF139	4P	8.3	40348	177.89	128	0.85	GR179 GRF179	4P
81	3340	18.04	70	3.00					9.6	35147	154.96	128	0.95		
94	2896	15.64	70	4.30					10.8	31141	137.30	128	1.05		
29	9417	50.86	34	0.80	12.3	27186			119.86	128	1.35				
33	8219	44.39	49	0.90	13.8	24305			107.16	128	1.50				
39	6971	37.65	52	1.10	16.2	20785			91.64	128	1.70				
45	6093	32.91	54	1.25	19.5	17229			75.96	128	1.95				
53	5153	27.83	55	1.40	22.1	15201			67.02	128	2.40				
61	4466	24.12	56	1.70	GR139 GRF139	4P	25.8	13001	57.32	128	2.70	GR169 GRF169	4P		
67	4073	22.00	56	1.85			31.2	10776	47.51	128	3.15				
77	3525	19.04	57	2.20			36.3	9236	40.72	128	3.85				
88	3111	16.80	57	2.40			44.6	7526	33.18	128	4.50				
101	2687	14.51	57	2.80			16	21137	93.19	114	0.80				
115	2376	12.83	55	3.20			18	18805	82.91	114	0.90				
136	1998	10.79	54	3.80			20	16716	73.70	114	1.00				
194	1405	7.59	51	3.50			22	15287	67.40	114	1.10				
230	1181	6.38	49	4.10			25	13303	58.65	114	1.30				
73	3716	20.07	17	1.10	GR109 GRF109	4P	29	11740	51.76	114	1.45			GR169 GRF169	4P
81	3372	18.21	17	1.20			33	10177	44.87	114	1.65				
94	2898	15.65	16	1.40			37	9054	39.92	114	1.90				
108	2529	13.66	16	1.60			43	7805	34.41	114	2.20				
127	2146	11.59	15	1.90			53	6342	27.96	114	2.70				
145	1876	10.13	15	2.20			48	6965	30.71	114	1.35	GR169 GRF169	4P		
172	1585	8.56	15	2.60			60	5573	24.57	114	2.40				
187	1455	7.86	15	1.95			68	4956	21.85	114	2.50				
221	1233	6.66	14	2.30			78	4316	19.03	114	3.50				
253	1078	5.82	14	2.60			87	3851	16.98	114	3.70				
299	911	4.92	13	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
37kW							45kW						
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 GRF179	4P
32	10581	46.65	63	1.15			58	7164	25.70	116	2.60		
37	9138	40.29	65	1.35			63	6501	23.32	105	3.25		
42	8084	35.64	66	1.50			74	5600	20.09	105	4.35		
49	6793	29.95	68	1.80			20	20330	73.70	114	0.85	GR169 GRF169	4P
61	5487	24.19	69	2.00	22	18592	67.40	114	0.90				
72	4636	20.44	69	2.40	25	16179	58.65	114	1.05				
82	4092	18.04	70	2.40	29	14278	51.76	114	1.20				
95	3547	15.64	70	3.50	33	12378	44.87	114	1.35				
106	3155	13.91	70	3.80	37	11012	39.92	114	1.55				
39	8539	37.65	47	0.90	43	9492	34.41	114	1.80	GR139 GRF139	4P		
45	7464	32.91	51	1.00	53	7713	27.96	114	2.20				
53	6312	27.83	53	1.15	62	6540	23.71	114	2.60				
61	5471	24.12	54	1.40	48	8471	30.71	114	1.10			GR169 GRF169	4P
67	4990	22.00	55	1.50	60	6778	24.57	114	1.95				
78	4319	19.04	55	1.75	68	6027	21.85	114	2.00				
88	3810	16.80	54	2.00	78	5249	19.03	114	2.90				
102	3291	14.51	54	2.30	87	4684	16.98	114	3.00				
115	2910	12.83	53	2.60	102	3994	14.48	114	3.50	GR149 GRF149	4P		
137	2447	10.79	52	3.10	28	14584	52.87	42	0.85				
170	1976	8.71	50	3.70	32	12869	46.65	58	0.95				
195	1722	7.59	49	2.80	37	11114	40.29	62	1.10				
232	1447	6.38	48	3.30	42	9831	35.64	64	1.25			GR139 GRF139	4P
287	1168	5.15	45	3.70	49	8262	29.95	66	1.50				
74	4552	20.07	15	0.90	61	6673	24.19	69	1.70				
81	4130	18.21	15	1.00	72	5638	20.44	69	2.00	GR149 GRF149	4P		
95	3550	15.65	15	1.15	82	4976	18.04	69	2.00				
108	3098	13.66	15	1.30	95	4314	15.64	70	2.80				
128	2629	11.59	15	1.55	106	3837	13.91	70	3.10				
146	2298	10.13	14	1.75	123	3307	11.99	70	3.70				
173	1942	8.56	14	2.10	204	2000	7.25	71	4.10	GR139 GRF139	4P		
188	1783	7.86	14	1.55	45	9078	32.91	40	0.85				
222	1511	6.66	14	1.85	53	7677	27.83	49	0.95			GR139 GRF139	4P
254	1320	5.82	13	2.10	61	6654	24.12	50	1.15				
301	1116	4.92	13	2.50	67	6069	22.00	51	1.25				
377	915	3.93	5.9	1.45	78	5252	19.04	51	1.45				
435	792	3.40	5.9	1.70	88	4634	16.80	51	1.65				
493	698	3.00	6.5	2.00	102	4003	14.51	51	1.90				
571	603	2.59	6.9	2.15	115	3539	12.83	50	2.10				
646	533	2.29	5.9	2.20	137	2976	10.79	49	2.50				
767	449	1.93	6.0	2.45	170	2403	8.71	48	3.10				
438	787	3.38	4.2	1.00	195	2094	7.59	48	2.30				
482	715	3.07	4.7	1.10	232	1760	6.38	46	2.70				
561	615	2.64	5.3	1.30	287	1421	5.15	44	3.00	GR109 GRF109	4P		
643	536	2.30	5.3	1.50	95	4317	15.65	14	0.95				
759	454	1.95	5.2	1.65	108	3768	13.66	14	1.10				
865	398	1.71	5.1	1.70	128	3197	11.59	14	1.25				
1028	335	1.44	5.0	1.85	146	2794	10.13	14	1.45				
45kW							173	2361	8.56			13	1.70
11	37875	137.30	128	0.85	GR179 GRF179	4P	188	2168	7.86			14	1.30
12	33064	119.86	128	1.10			222	1837	6.66			13	1.50
14	29560	107.16	128	1.25			254	1605	5.82			13	1.75
16	25279	91.64	128	1.40			301	1357	4.92			12	2.00
19	20954	75.96	128	1.60			377	1113	3.93			5.9	1.20
22	18488	67.02	128	2.00			435	963	3.40	5.9	1.40		
26	15812	57.32	128	2.20			493	850	3.00	6.5	1.65		
31	13106	47.51	128	2.60			571	733	2.59	6.9	1.75		
							646	648	2.29	5.9	1.80		
							767	547	1.93	6.0	2.00		

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		
45kW							75kW								
438	957	3.38	1.3	0.85	GRX109 GRXF109	4P	16	42132	91.64	128	0.85	GR179 GRF179	4P		
482	869	3.07	3.5	0.90			19	34923	75.96	128	0.95				
561	748	2.64	2.8	1.10			22	30813	67.02	128	1.20				
643	651	2.30	3.5	1.25			26	26353	57.32	128	1.35				
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							58	11940	25.70	116	1.55	GR179 GRF179	4P		
12	40411	119.86	128	0.90	63	10834	23.32	116	1.95						
14	36129	107.16	128	1.00	74	9334	20.09	105	2.60						
16	30897	91.64	128	1.15	88	7842	16.88	105	3.45						
19	25610	75.96	128	1.30	101	6792	14.62	105	3.75						
22	22596	67.02	128	1.60	GR179 GRF179	4P	33	20629	44.87	114	0.85	GR169 GRF169	4P		
26	19326	57.32	128	1.80			37	18353	39.92	114	0.95				
31	16018	47.51	128	2.10			43	15820	34.41	114	1.10				
36	13729	40.72	128	2.60			53	12855	27.96	114	1.35				
45	11187	33.18	128	3.00			62	10901	23.71	114	1.55				
58	8756	25.70	116	2.15			60	11296	24.57	114	1.20			GR169 GRF169	4P
63	7945	23.32	116	2.65			68	10046	21.85	114	1.25				
74	6845	20.09	105	3.55	78	8749	19.03	114	1.75						
88	5751	16.88	105	4.70	87	7807	16.98	114	1.85						
25	19774	58.65	114	0.85	102	6657	14.48	114	2.60						
29	17451	51.76	114	1.00	123	5512	11.99	111	2.90						
33	15128	44.87	114	1.15	145	4708	10.24	107	3.40						
37	13459	39.92	114	1.25	GR169 GRF169	4P	49	13770	29.95	54	0.90	GR149 GRF149	4P		
43	11601	34.41	114	1.45			61	11121	24.19	62	1.00				
53	9427	27.96	114	1.80			72	9397	20.44	65	1.20	GR149 GRF149	4P		
62	7994	23.71	114	2.10			82	8294	18.04	66	1.20				
60	8284	24.57	114	1.60			95	7191	15.64	67	1.70				
68	7367	21.85	114	1.65			106	6395	13.91	68	1.85				
78	6416	19.03	114	2.40			123	5512	11.99	69	2.20				
87	5725	16.98	114	2.50	152	4478	9.74	69	2.80						
102	4882	14.48	114	3.50	179	3798	8.26	70	3.20						
123	4042	11.99	114	4.00	204	3333	7.25	69	2.50						
32	15728	46.65	25	0.80	251	2708	5.89	67	3.00	GR149 GRF149	4P				
37	13584	40.29	55	0.90	296	2299	5.00	64	3.60						
42	12016	35.64	60	1.00	90kW										
49	10098	29.95	63	1.20	20	41626	75.96	128	0.80			GR179 GRF179	4P		
61	8156	24.19	66	1.40	22	36727	67.02	128	1.00						
72	6891	20.44	68	1.65	26	31412	57.32	128	1.10						
82	6082	18.04	68	1.65	31	26036	47.51	128	1.30						
95	5273	15.64	69	2.30	37	22315	40.72	128	1.60						
106	4690	13.91	69	2.50	45	18183	33.18	128	1.85						
123	4042	11.99	70	3.00	64	12914	23.32	116	1.60	GR179 GRF179	4P				
152	3284	9.74	70	3.80	74	11125	20.09	116	2.20						
204	2444	7.25	70	3.40	88	9348	16.88	105	2.90						
251	1986	5.89	69	4.10	102	8096	14.62	105	3.10						
78	6419	19.04	45	1.20	122	6745	12.18	98	4.45			GR169 GRF169	4P		
88	5664	16.80	46	1.35	37	21876	39.92	114	0.80						
102	4892	14.51	46	1.55	43	18857	34.41	114	0.90						
115	4326	12.83	47	1.75	53	15322	27.96	114	1.10						
137	3638	10.79	46	2.10	63	12993	23.71	114	1.30						
170	2937	8.71	46	2.50	61	13464	24.57	114	1.00						
195	2559	7.59	46	1.90	68	11974	21.85	114	1.00						
232	2151	6.38	45	2.20	78	10429	19.03	114	1.45	GR169 GRF169	4P				
287	1736	5.15	43	2.50	88	9305	16.98	114	1.50						
493	1038	3.00	6.5	1.35	103	7935	14.48	111	2.10						
571	896	2.59	6.9	1.45	124	6571	11.99	108	2.40						
646	793	2.29	5.9	1.50	146	5612	10.24	105	2.90						
767	668	1.93	6.0	1.65											

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

**选型参数表
(恒转矩)**

**Selection Table
(Constant Torque)**

M _{amax} [N.m]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P	M _{amax} [N.m]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [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	GR39R19 GRF39R19	0.25
	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	GR39R19 GRF39R19	0.37
	0.50	2763	4				15	90	4.7		
	0.58	2414	4	GR29R19 GRF29R19	0.12	300	0.10	13598	5.1	GR49R39 GRF49R39	0.12
	0.66	2110	4				0.11	12472	5.1		
	0.76	1822	4				0.13	10619	5.1		
	0.88	1580	4				0.15	9155	5.1		
	0.95	1464	4				0.16	8534	5.1		
	1.1	1270	4				0.19	7460	5.1		
	1.3	1100	4				0.20	6993	5.1		
	1.4	972	4				0.23	6171	5.1		
	1.7	840	4				0.25	5624	5.1		
	1.9	741	4				0.29	4849	5.1		
	2.1	654	4				0.31	4520	5.1		
	2.5	566	4				0.35	3951	5.1		
	2.8	499	4				0.38	3704	5.1		
	3.2	440	4				0.43	3268	5.1		
	3.6	381	4				0.48	2898	5.1		
	4.2	329	4				0.56	2463	5.1		
	4.8	290	4	0.54	2598	5.1	GR49R39 GRF49R39	0.12			
	5.4	256	4	0.58	2383	5.1					
	6.1	227	4	0.69	2029	5.1					
	6.8	203	4	0.79	1749	5.1					
	7.8	179	4	0.85	1630	5.1					
	8.9	156	4	0.98	1425	5.1					
	10	135	4	1.0	1336	5.1					
	12	118	4	1.2	1179	5.1					
	13	104	4	1.3	1074	5.1					
	15	90	4	1.5	927	5.1					
200	0.16	8595	4.7	GR39R19 GRF39R19	0.12	450	1.6	863	5.1	GR49R39 GRF49R39	0.12
	0.19	7411	4.7				1.8	755	5.1		
	0.20	6907	4.7				2.5	546	5.1		
	0.23	6038	4.7				2.8	502	5.1		
	0.27	5206	4.7				3.2	429	5.1	GR49R39 GRF49R39	0.18
	0.30	4651	4.7				3.7	372	5.1		
	0.34	4065	4.7				4.0	348	5.1		
	0.38	3658	4.7				4.6	301	5.1		
	0.44	3154	4.7				5.5	255	5.1	GR49R39 GRF49R39	0.25
	0.50	2757	4.7				6.1	228	5.1		
	0.58	2409	4.7				GR59R39 GRF59R39	0.12	0.10	14369	6.7
	0.66	2106	4.7						0.11	12095	6.7
	0.76	1818	4.7						0.13	10860	6.7
	0.88	1576	4.7						0.15	9445	6.7
	1.0	1359	4.7						0.16	8480	6.7
	1.1	1267	4.7						0.19	7312	6.7
	1.3	1098	4.7	0.21	6521	6.7					
	1.4	970	4.7	0.25	5585	6.7					
	1.7	839	4.7	0.28	4928	6.7					
	1.9	740	4.7	0.32	4378	6.7					
	2.1	653	4.7	0.36	3873	6.7					
	2.4	577	4.7	0.42	3344	6.7					
	2.8	498	4.7	0.48	2907	6.7					
	3.2	439	4.7	GR39R19 GRF39R19	0.12	0.54	2567	6.7			
	3.7	378	4.7			0.62	2244	6.7			
	4.2	328	4.7			0.71	1967	6.7			

选型参数表
(恒转矩)

Selection Table
(Constant Torque)

M _{amax} [N.m]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P	M _{amax} [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	GR59R39 GRF59R39	0.18		0.35	3999	9.4		
	2.3	604	6.7				0.40	3488	9.4		
	2.6	537	6.7				0.46	3053	9.4		
	3.0	471	6.7				0.52	2671	9.4		
	3.9	357	6.7				0.44	3151	9.4		
	4.4	319	6.7				GR59R39 GRF59R39	0.25	0.48	2890	9.4
	5.1	273	6.7	0.57	2460				9.4		
	5.8	241	6.7	0.66	2121				9.4		
600	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			
	0.23	5970	7.2			1.5	915	9.4			
	0.26	5268	7.2			1.6	858	9.4			
	0.30	4680	7.2			1.8	757	9.4			
	0.34	4136	7.2	2.1	671	9.4					
	0.39	3566	7.2	2.4	571	9.4					
	0.44	3125	7.2	2.5	560	9.4					
	0.51	2745	7.2	GR79R39 GRF79R39	0.25	2.8	488	9.4			
0.58	2403	7.2	3.2			436	9.4				
0.52	2682	7.2	3.7			373	9.4				
0.57	2460	7.2	4.3			327	9.4				
0.66	2094	7.2	4.8			289	9.4				
0.77	1805	7.2	5.3			260	9.4				
0.85	1629	7.2	GR69R39 GRF69R39	0.12	1550	0.08	17527	16			
0.94	1471	7.2				0.09	15375	16			
1.0	1379	7.2				0.10	13872	16			
1.9	730	7.2				0.12	12076	16			
2.4	571	7.2				0.13	10594	16			
2.9	486	7.2				0.15	9283	16			
0.84	1652	7.2				0.17	8144	16			
0.97	1432	7.2				0.20	7069	16			
1.1	1259	7.2				0.22	6201	16			
1.3	1106	7.2				0.25	5473	16			
1.7	836	7.2	0.29	4852		16					
1.9	750	7.2	0.33	4224		16					
2.2	646	7.2	0.37	3761		16					
2.4	574	7.2	0.43	3247		16					
2.8	495	7.2	GR69R39 GRF69R39	0.25	0.48	2885	16				
3.2	438	7.2			0.71	1969	16				
3.6	388	7.2			GR89R59 GRF89R59	0.18					
4.0	344	7.2	0.34	4037			16				
4.7	294	7.2	0.44	3195			16				
820	0.08	16370	9.4	GR79R39 GRF79R39	0.12	0.50	2781	16			
	0.09	15015	9.4			0.53	2606	16			
	0.10	13885	9.4			0.65	2138	16			
	0.11	12783	9.4			0.72	1938	16			
	0.13	11021	9.4			0.80	1740	16			
	0.14	9788	9.4			0.93	1495	16			

选型参数表
(恒转矩)

Selection Table
(Constant Torque)

M _{amax} [N.m]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P	M _{amax} [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		
	1.3	1042	16				1	1396	19		
	1.7	806	16	1.1	1228		19	GR99R59 GRF99R59	0.55		
	1.8	758	16	1.3	1069		19				
	0.8	1744	16	1.5	938		19				
	0.9	1530	16	1.7	824		19			GR99R59 GRF99R59	0.75
	1.1	1308	16	1.9	737		19				
	1.4	1012	16	2.2	632		19	GR99R59 GRF99R59	1.1		
	GR89R59 GRF89R59	0.37	2.5	560	19						
			2.9	484	19						
			3.2	431	19		GR99R59 GRF99R59			1.5	
			3.7	379	19						
	4.2	336	19								
	4.8	296	19	GR99R59 GRF99R59	2.2						
	5.7	249	19								
	6.1	234	19								
	2.2	625	19				GR99R59 GRF99R59	1.1			
	2.6	549	19								
	5.3	270	19	GR99R59 GRF99R59	2.2						
	6.3	227	19								
	4300	0.07	20018				28	GR109R79 GRF109R79	0.12	0.08	17080
0.09		14936	28			0.11	12829			28	
0.12		11256	28	0.15	9547	28					
0.16		8618	28	0.18	7583	28					
0.21		6743	28	GR109R79 GRF109R79	0.18						
0.24		5914	28								
0.27		5168	28								
0.31		4435	28								
0.36		3896	28	GR109R79 GRF109R79	0.25						
0.46		3039	28								
0.35		3918	28	GR109R79 GRF109R79	0.18						
0.42		3343	28								
0.46		3034	28	GR109R79 GRF109R79	0.25						
0.52		2653	28								
0.61		2280	28	GR109R79 GRF109R79	0.37						
0.67		2067	28								
0.82		1693	28	GR109R79 GRF109R79	0.55						
0.9		1550	28								
0.99		1407	28	GR109R79 GRF109R79	0.75						
1.1		1209	28								
1.3		1055	28	GR109R79 GRF109R79	1.1						
1.5		919	28								
1.7		815	28	GR109R79 GRF109R79	1.5						
2		717	28								
2.2		626	28								
2.7		528	28								

**选型参数表
(恒转矩)**

**Selection Table
(Constant Torque)**

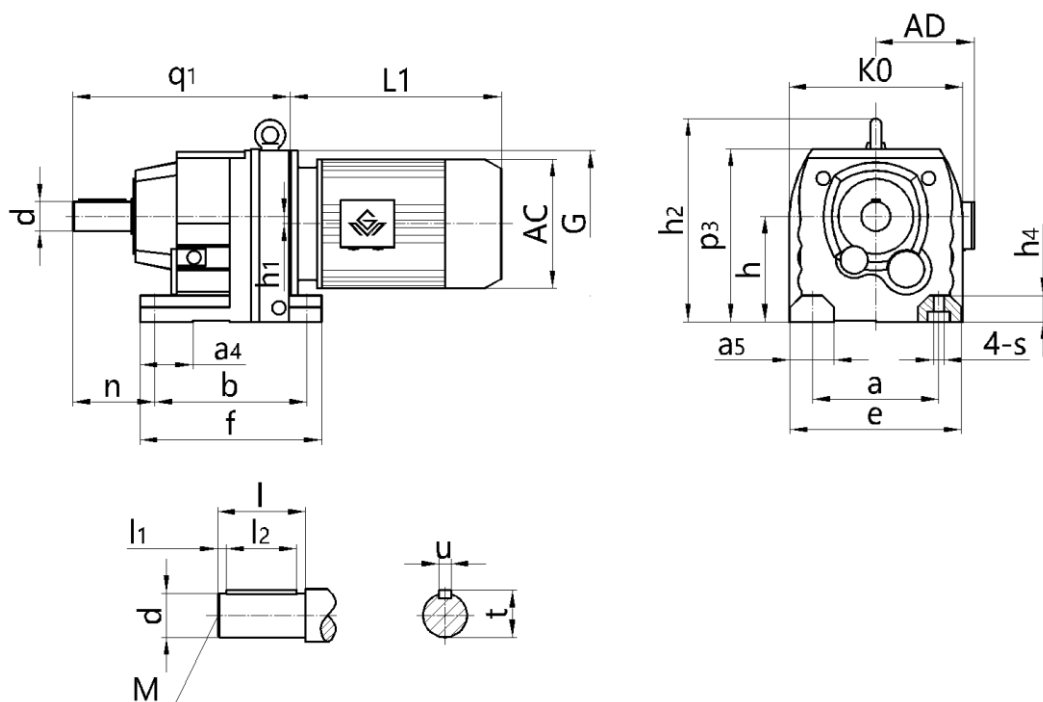
M _{amax} [N.m]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P	M _{amax} [N.m]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P	
4300	0.7	1987	28	GR109R79 GRF109R79	0.37	8000	1.3	1105	51	GR139R79 GRF139R79	1.5	
	0.76	1827	28	GR109R79 GRF109R79	0.55		1.3	1043	51	GR139R79 GRF139R79	2.2	
	0.87	1599	28				1.6	888	51			
	0.99	1400	28				2	699	51			GR139R79 GRF139R79
	1.1	1226	28	GR109R79 GRF109R79	0.75		2.3	609	51	GR139R79 GRF139R79	0.75	
	1.3	1104	28				0.52	2658	51	GR139R79 GRF139R79		
	1.5	939	28				0.58	2412	51	GR139R79 GRF139R79		
	1.7	822	28	GR109R79 GRF109R79	1.1		0.67	2073	51	GR139R79 GRF139R79	1.1	
	2.3	614	28	GR109R79 GRF109R79	1.5		0.76	1839	51	GR139R79 GRF139R79		
	2.6	544	28				0.88	1598	51	GR139R79 GRF139R79		
	2.8	492	28				1	1397	51	GR139R79 GRF139R79	1.5	
	3.4	417	28	GR109R79 GRF109R79	2.2		1.1	1226	51	GR139R79 GRF139R79		
	3.8	369	28				1.3	1090	51	GR139R79 GRF139R79		2.2
	4.4	323	28				1.5	951	51	GR139R79 GRF139R79		
	5	285	28	GR109R79 GRF109R79	3		1.7	831	51	GR139R79 GRF139R79	3	
	5.6	253	28	GR109R79 GRF109R79	4		1.9	730	51	GR139R79 GRF139R79		
	6.7	214	28				2.3	629	51	GR139R79 GRF139R79		
	7.7	187	28				2.5	560	51	GR139R79 GRF139R79	4	
	3	469	28	GR109R79 GRF109R79	1.5		2.9	490	51	GR139R79 GRF139R79		
	3.3	426	28	GR109R79 GRF109R79	2.2		3.4	428	51	GR139R79 GRF139R79		5.5
	3.8	377	28				3.8	381	51	GR139R79 GRF139R79		
	4.4	325	28				4.5	323	51	GR139R79 GRF139R79		
	5	284	28	GR109R79 GRF109R79	3		4.9	291	51	GR139R79 GRF139R79	3	
	5.5	256	28	GR109R79 GRF109R79	4		5.6	255	51	GR139R79 GRF139R79		
	6.5	220	28				2.5	564	51	GR139R79 GRF139R79		
	7.5	193	28				2.7	517	51	GR139R79 GRF139R79		
	8.4	172	28	GR109R79 GRF109R79	4		3.1	453	51	GR139R79 GRF139R79	4	
8000	0.06	22203	51	GR139R79 GRF139R79	0.12	3.8	376	51	GR139R79 GRF139R79			
	0.07	18945	51			4.2	339	51	GR139R79 GRF139R79			
	0.08	16566	51			4.8	297	51	GR139R79 GRF139R79			
	0.09	14777	51			GR139R79 GRF139R79	0.18	0.06	23041	59	GR149R79 GRF149R79	
	0.11	12921	51					0.07	21342	59	GR149R79 GRF149R79	
	0.12	11712	51	0.08	18201			59	GR149R79 GRF149R79			
	0.13	10573	51	0.09	15923			59	GR149R79 GRF149R79			
	0.16	8784	51	0.1	14075			59	GR149R79 GRF149R79			
	0.19	7479	51	GR139R79 GRF139R79	0.25	0.11	12344	59	GR149R79 GRF149R79			
	0.21	6559	51			0.12	11143	59	GR149R79 GRF149R79			
	0.24	5834	51			0.14	9743	59	GR149R79 GRF149R79			
	0.27	5116	51			0.16	8443	59	GR149R79 GRF149R79			
	0.31	4464	51			0.19	7307	59	GR149R79 GRF149R79			
	0.35	3928	51	GR139R79 GRF139R79	0.37	0.22	6447	59	GR149R79 GRF149R79			
	0.4	3454	51	GR139R79 GRF139R79	0.55	0.25	5568	59	GR149R79 GRF149R79			
	0.46	2993	51			0.28	4926	59	GR149R79 GRF149R79			
	0.3	4709	51			0.32	4325	59	GR149R79 GRF149R79			
	0.35	4018	51			0.37	3754	59	GR149R79 GRF149R79			
	0.4	3514	51			0.42	3302	59	GR149R79 GRF149R79			
	0.42	3338	51	GR139R79 GRF139R79	0.55	0.48	2898	59	GR149R79 GRF149R79			
	0.47	2929	51			0.55	2555	59	GR149R79 GRF149R79			
	0.56	2484	51			0.63	2211	59	GR149R79 GRF149R79			
	0.62	2242	51			0.72	1951	59	GR149R79 GRF149R79			
	0.75	1863	51			0.82	1705	59	GR149R79 GRF149R79			
	0.88	1586	51	GR139R79 GRF139R79	0.75	0.91	1536	59	GR149R79 GRF149R79			
	1	1391	51			1.1	1329	59	GR149R79 GRF149R79			
	1.1	1256	51			1.2	1166	59	GR149R79 GRF149R79			
			1.4			1029	59	GR149R79 GRF149R79				

选型参数表
(恒转矩)

Selection Table
(Constant Torque)

M _{amax} [N.m]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P	M _{amax} [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	18000	4.9	295	91	GR169R109	11				
	1.8	784	59	GRF149R79			5.4	270	91	GRF169R109					
	2.1	695	59	GR149R79 GRF149R79	4		6.4	229	91	GR169R109	15				
	2.3	619	59				7.3	200	91	GRF169R109					
	2.6	558	59	GR149R79 GRF149R79	5.5		5	291	91	GR169R109 GRF169R109	11				
	2.9	489	59				5.5	264	91						
	2.7	533	59	GR149R89	4		6.4	227	91	GR169R109	15				
				GRF149R89			7.4	198	91	GRF169R109					
	3.1	462	59	GR149R89	5.5	36600	0.05	25852	128	GR179R99 GRF179R99	0.55				
	3.4	426	59	GRF149R89			0.06	23175	128						
	3.9	368	59	GR149R89	7.5		0.07	19819	128						
	4.4	326	59	GRF149R89			0.08	18219	128						
	5.1	280	59	GR149R89	7.5		0.09	15581	128						
	5.8	247	59	GRF149R89			0.1	13817	128						
	6.8	214	59	GR149R89	11		0.11	12482	128	GR179R99	0.75				
				GRF149R89			0.13	10674	128	GRF179R99					
18000	0.05	27001	91	GR169R99 GRF169R99	0.55		0.16	8848	128	GR179R99 GRF179R99	1.1				
	0.06	22482	91				0.17	8475	128						
	0.07	20002	91				0.18	7734	128						
	0.08	17361	91				0.21	6614	128						
	0.09	15446	91				0.25	5534	128	GR179R99	1.5				
	0.1	14051	91				0.28	4914	128	GRF179R99					
	0.12	11812	91				0.33	4394	128	GR179R99 GRF179R99	2.2				
	0.13	10509	91				0.36	3950	128						
	0.14	9631	91				0.42	3429	128	GR179R99 GRF179R99	3				
	0.18	7749	91	GR169R99	1.1		0.46	3098	128						
	0.2	6894	91	GRF169R99			0.49	2914	128						
	0.23	6077	91	GR169R99	0.55		0.53	2682	128	GR179R99 GRF179R99	4				
				GRF169R99			0.63	2294	128						
	0.26	5407	91	GR169R99	0.75		0.67	2158	128						
	0.3	4650	91	GRF169R99			0.78	1846	128	GR179R99	5.5				
	0.34	4129	91	GRF169R99	1.1		1	1435	128						
	0.38	3692	91	GR169R99	1.1		1.2	1189	128	GR179R99 GRF179R99	7.5				
				GRF169R99			1.2	1154	128						
	0.53	2657	91	GR169R99	1.5		1.5	957	128	GR179R99	11				
	0.6	2333	91	GRF169R99			1.9	768	128						
	0.67	2085	91	GR169R99 GRF169R99	2.2		2.1	710	128	GR179R99	15				
	0.76	1877	91				2.4	621	128						
	0.85	1670	91	GR169R99 GRF169R99	2.2		2.6	563	128	GR179R99	18.5				
	0.99	1438	91				3.1	481	128						
	1.1	1279	91	GR169R99	3		3.1	477	128	GR179R99	22				
				GRF169R99			3.6	408	128						
	1.3	1123	91	GR169R99	4		4.1	356	128	GR179R99	30				
	1.4	999	91				5	295	128						
	1.7	861	91	GR169R99	5.5		4	364	128	GR179R109	22				
	1.9	760	91	GRF169R99						GRF179R109					
	2.2	656	91	GR169R99	7.5		5	293	128	GR179R109	30				
	2.5	579	91	GRF169R99			5.5	266	128	GRF179R109					
	2.9	503	91	GR169R99	7.5		6.5	229	128	GR179R109	37				
	3.4	432	91	GRF169R99						GRF179R109					
	3.9	377	91	GR169R99	11		7.4	200	128	GR179R109	45				
	4.4	335	91	GRF169R99						GRF179R109					
	4.8	303	91	GR169R99	11					GR179R109	45				
	5.2	279	91	GRF169R99											

GR19-179
安装结构尺寸



GR19-179
Mounting Dimensional Description

机 型 号 Type Size	q_1 e	d s	n h ₄	a_4 K ₀	b l	f l ₁	h_1 l ₂	p_3 M	h u	a_5 t	a h ₂	G	电机尺寸 Motor Size		
													AC	AD	L ₁
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	见附录 A-2 和 A-3 Please see appendix A-2 and A-3		
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			

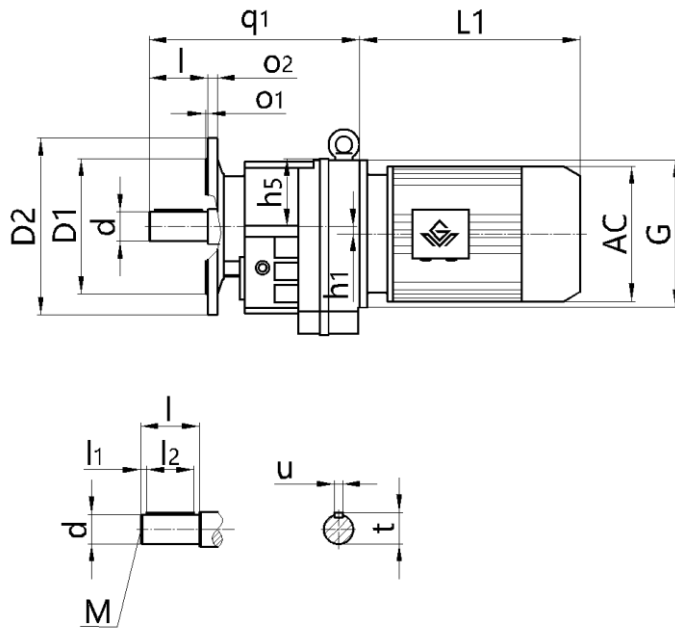
注： 1.减速机部分的外形尺寸，未包含通气帽的高度尺寸。通气帽的高度尺寸为 17。

2.电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）

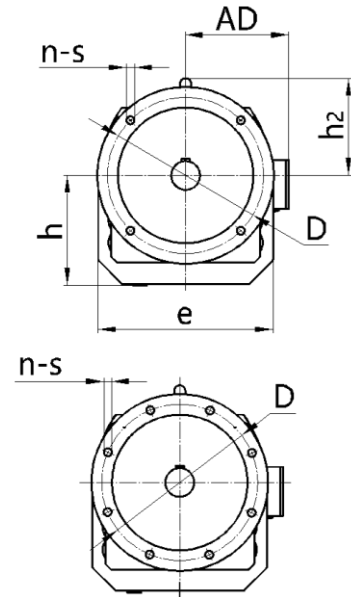
Note: 1.The dimensions don't include the height of the breathe valve.the height of the breathe valve is 17.

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

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

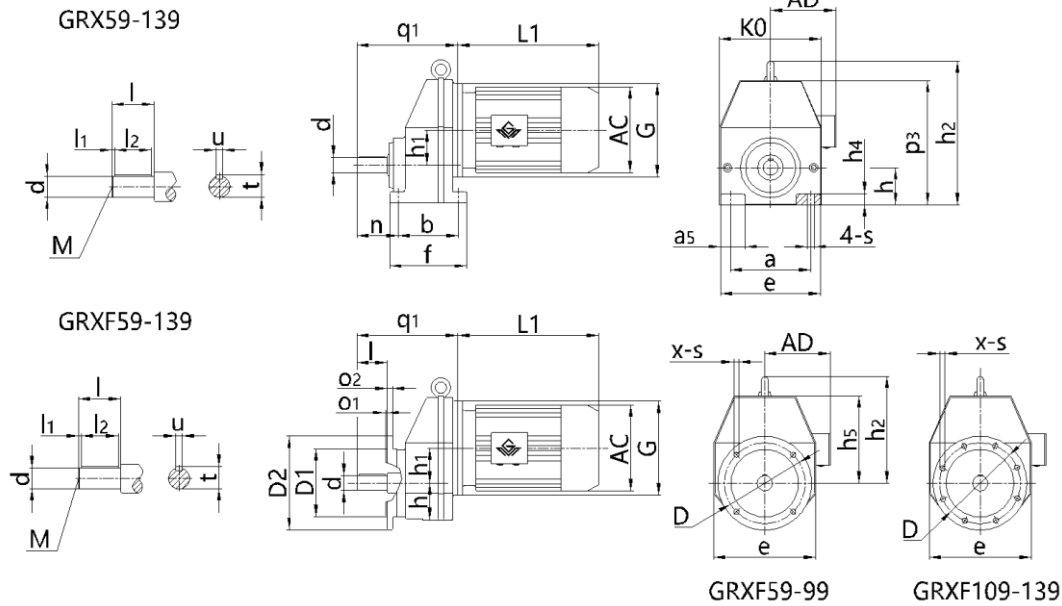
2.电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）

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

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 l	a M	e u	s t	h ₄ G	电机尺寸 Motor Size		
												AC	AD	L1
GRX59	174 63 _{-0.5}	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 _{-0.5}	Φ25k6 230	60 /	75 176	120 3.5	150 40	35 50	135 M10	170 8	Φ13.5 28	20 Φ160			
GRX79	227 90 _{-0.5}	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 _{-0.5}	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 _{-0.5}	Φ50k6 399	116 444	140 328	185 10	240 80	70 100	250 M16	320 14	Φ22 53.5	35 Φ300			
GRX109	364 140 _{-0.5}	Φ60m6 465	130 520	152 370	210 5	260 110	80 120	310 M20	360 18	Φ22 64	45 Φ350			
GRX139	398 160 _{-0.5}	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			
		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			
		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			
		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			
		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			
		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			
		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。

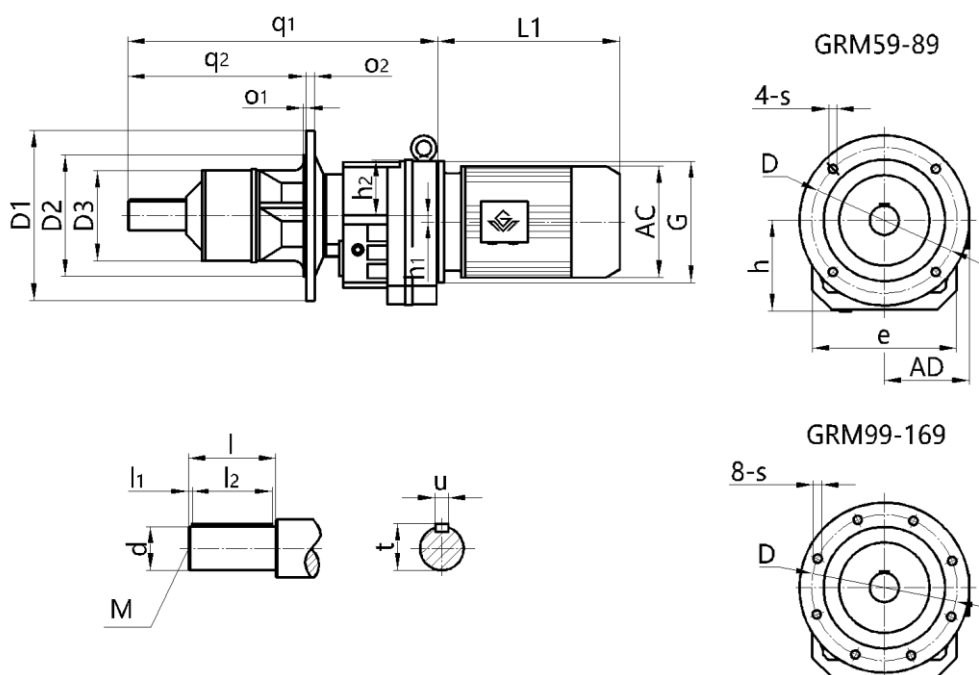
2.电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）

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	q ₁ q ₂	o ₁ o ₂	h ₁ h ₂	h e	D D1	D2 d	D3 l	l ₁ l ₂	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	见附录 A-2 和 A-3	Please see appendix A-2 and A-3	
	230	15	75	202	Φ250	Φ35k6	70	56	M12	38	Φ160			
GRM69	459	4	20.7	134	Φ265	Φ230j6	Φ152	5	Φ13.5	12	Φ160			
	240	16	86	215	Φ300	Φ40k6	80	70	M16	43	Φ160			
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	Φ200			
GRM89	639	5	12.6	184	Φ300	Φ250h6	Φ199	5	Φ17.5	18	Φ250			
	360	18	115	297	Φ350	Φ60m6	120	110	M20	64	Φ250			
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	Φ300			
GRM109	864	5	20.4	258	Φ500	Φ450h6	Φ250	25	Φ17.5	22	Φ350			
	500	25	161	409	Φ550	Φ80m6	170	125	M20	85	Φ350			
GRM139	1024	5	25.1	318	Φ500	Φ450h6	Φ275	15	Φ17.5	28	Φ400			
	600	25	180	458	Φ550	Φ100m6	210	180	M24	106	Φ400			
GRM149	1154	6	33.4	363	Φ600	Φ550h6	Φ299	15	Φ22	28	Φ450			
	660	28	210	540	Φ660	Φ110m6	210	180	M24	116	Φ450			
GRM169	1313	6	59.9	432	Φ600	Φ550h6	Φ321	5	Φ22	32	Φ550			
	730	28	250	670	Φ660	Φ125m6	210	200	M24	134	Φ550			

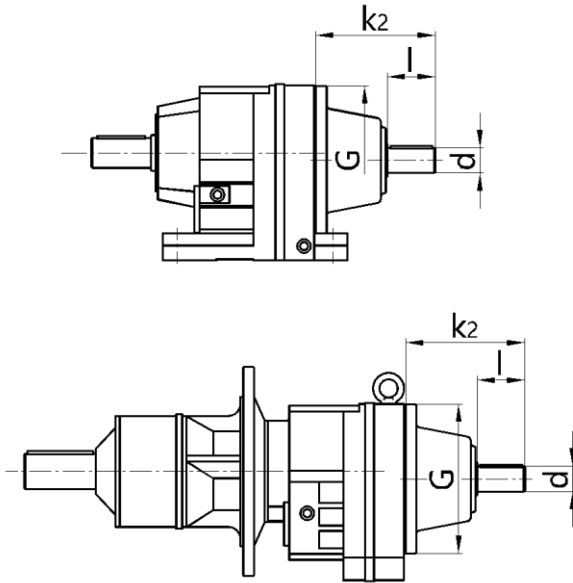
注： 1.减速机部分的外形尺寸，未包含通气帽的高度尺寸。通气帽的高度尺寸为 17。

2.电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）

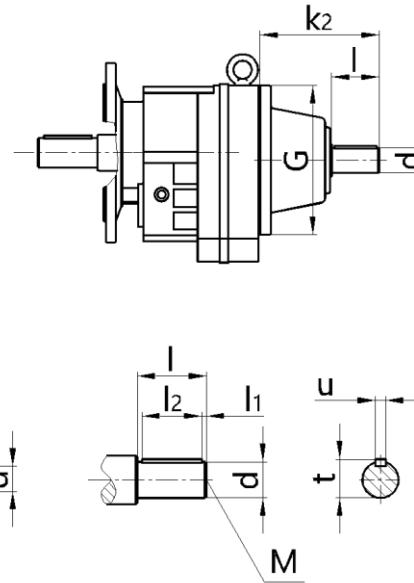
Note: 1.The dimensions don't include the height of the breathe valve.the height of the breathe valve is 17.

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

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	l	M	l ₁	l 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。

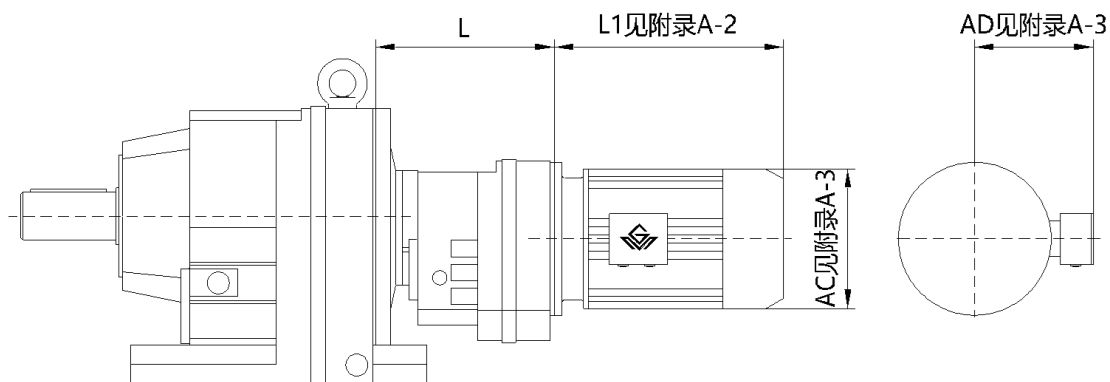
For other dimensions, see the type GR.

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	
GR..109R79	63	251
	71	
	80	
	90	
	100	
GR..139R79	63	244
	71	
	80	
	90	
	100	
	112	

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

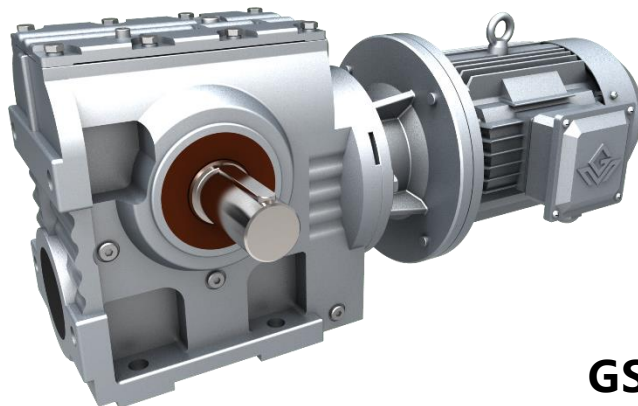
Note: 1.Combined type is also available for type GRF.

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

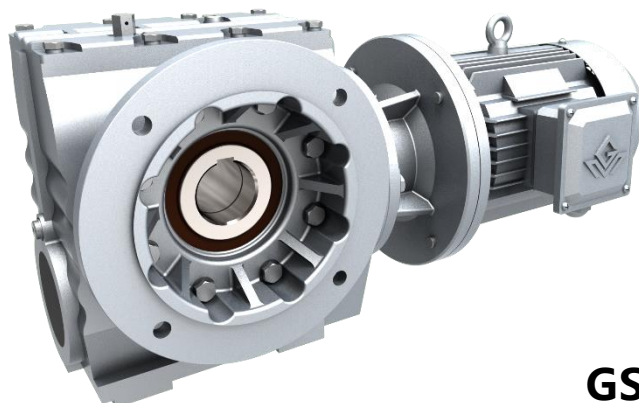
GS Series Helical-Worm Geared Motors

GS
系列

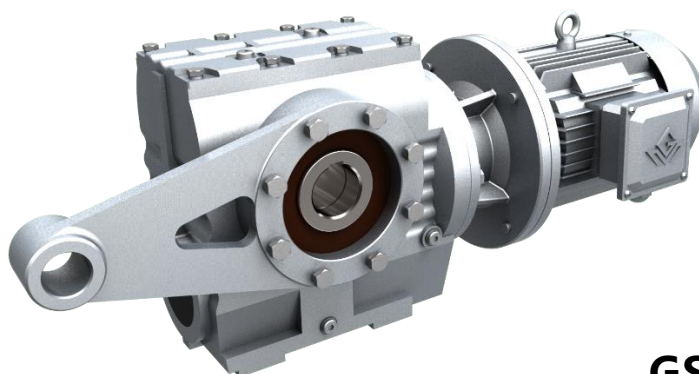
斜
齿
轮
—
蜗
轮
蜗
杆
减
速
电
机



GS..



GSAF..



GSA/T..

GS 系列 斜齿轮-蜗轮蜗杆减速电机

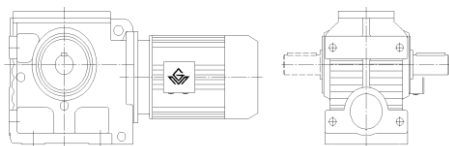
结构形式说明 Dimensional Description

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.

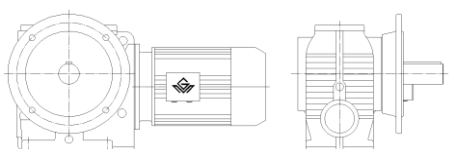
1.GS 型：底脚安装，输出轴为实心轴。

Type GS: Foot-mounted. Solid output shaft.



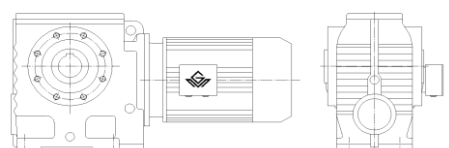
2.GSF 型：B5 法兰安装，输出轴为实心轴。

Type GSF: B5 flange mounted. Solid output shaft.



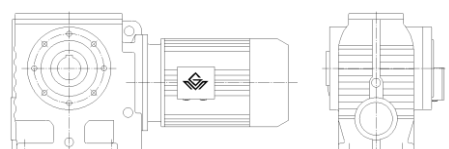
3.GSA 型：轴装式，输出轴为空心轴。

Type GSA: Shaft mounted. Hollow output shaft.



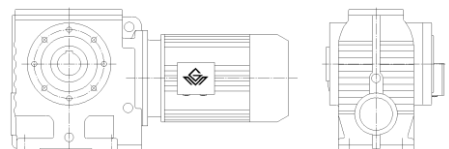
4.GSAF 型：B5 法兰安装，输出轴为空心轴。

Type GSAF: B5 flange mounted. Hollow output shaft.



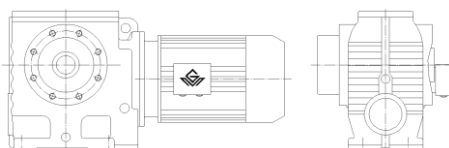
5.GSAZ 型：B14 法兰安装，输出轴为空心轴。

Type GSAZ: B14 flange mounted. Hollow output shaft.



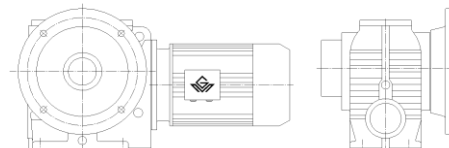
6.GSH 型：轴装式，输出轴为空心轴带锁紧盘。

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



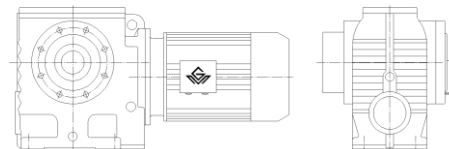
7.GSHF 型：B5 法兰安装，输出轴为空心轴带锁紧盘。

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



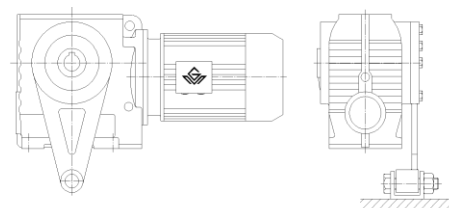
8.GSHZ 型：B14 法兰安装，输出轴为空心轴带锁紧盘。

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



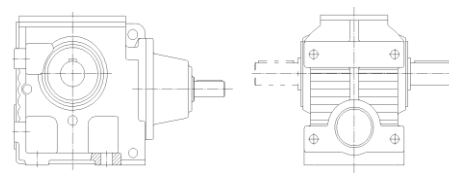
9.GSAT 型/GSHT 型：防转臂安装。

Type GSAT/GSHT: Torque arm mounted.



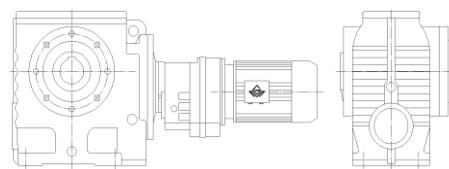
10.GS..AD 型：输入轴型。

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

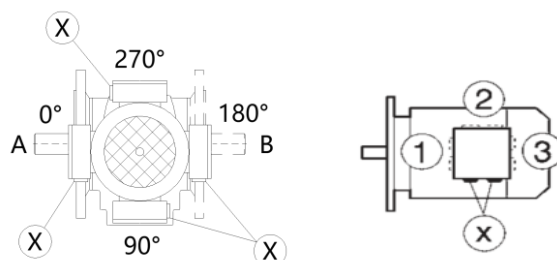
G	SAF 79	- Y0.75	- 6P	- 222.4	- M4	- A	- Φ60	- 270°	- 3	- IEC(ZPIEC)	
											法兰联接式(用户自配电机) Flange connection (without motor)
											入线口位置 Position of cable entry
											电机接线盒方向 (角度) (参见电机接线盒位置表示方法) Terminal box position (angle) (see description of motor terminal box position)
											空心轴输出时, 输出轴孔径 (参见安装结构尺寸图表) Bore diameter of selected output shaft (see mounting dimensional description)
											输出法兰方向 (参见安装形式图例) Direction of output flange (see mounting arrangement description)
											安装形式 (参见安装形式图例) Mounting arrangement (see mounting arrangement description)
											传动比 (参见选型参数表) Ratio (see selection table)
											电机极数 (参见选型参数表) Pole number of motor (see selection table)
											电机系列代号和功率 (参见选型参数表) Motor type and motor power (see selection table)
											机型和规格号 (参见选型参数表和安装结构尺寸图表) Type size (see selection table and mounting dimensional description)
											公司代号 G G, symbol of company

- 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。

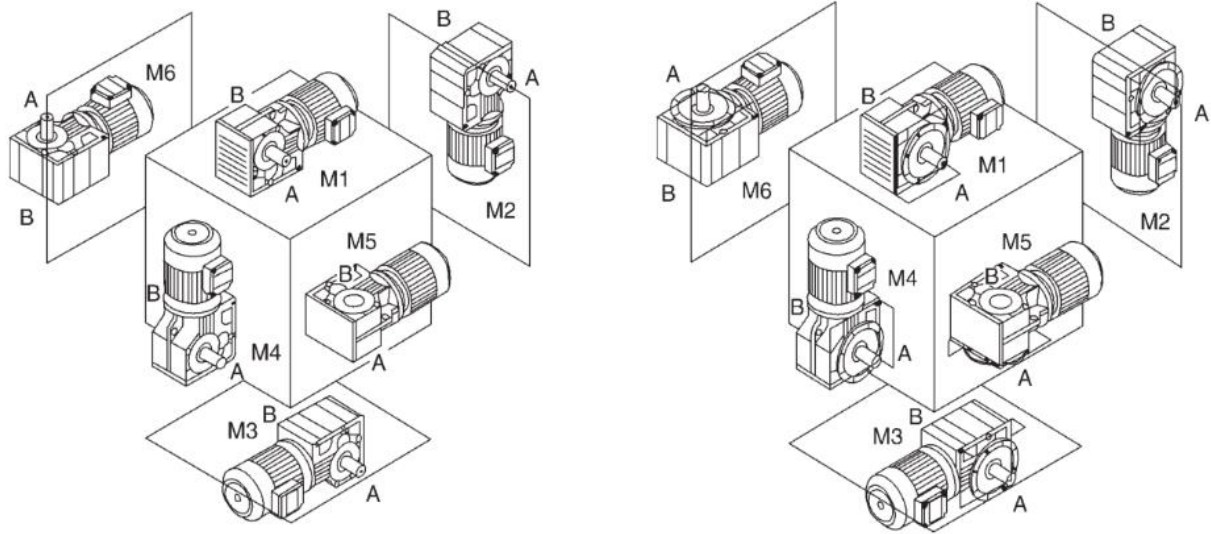
- Note: 1、Please make a note, if it needs connecting flange.
2、Contents of motors for input shaft types are not listed.
3、It is M1, When the mounting arrangement of the reducer is not mentioned. Degree=0°, if terminal box position is not mentioned. It is X, if cable entry position is not mentioned.
4、If 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; 减速机机底脚朝下。

M2-电机居下。

M3-电机水平放置; 减速机机底脚朝上。

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

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							0.55kW						
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		
110	23	12.08	2.3	1.40			11	279	121.33	10	1.55		
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	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				
166	17	16.48	2.1	1.65	9.5	306	94.08	6.4	0.85	GS59 GSF59 GSA59 GSAF59	6P		
177	14	15.45	2.1	1.65	11	275	84.00	6.7	0.95				
201	14	13.63	2.0	1.75	12	239	71.75	7.0	1.10				
227	12	12.08	1.9	1.80	13	225	67.20	7.1	1.15				
267	11	10.27	1.8	1.95	16	221	54.59	7.1	1.10				
					19	194	47.32	7.3	1.30				
					20	180	44.23	7.4	1.35				
					23	158	38.23	7.5	1.40				
0.55kW							8.8	333	158.12	6.0	0.80	GS59 GSF59 GSA59 GSAF59	4P
0.55	6307	2530	40	1.05	GS109R79 GSF109R79 GSA109R79 GSAF109R79	4P	10	297	137.05	6.5	0.90		
1.0	2565	1332	24	0.90	GS89R59 GSF89R59 GSA89R59 GSAF89R59	4P	11	279	128.10	6.7	0.95		
1.2	2313	1191	26	1.00			13	243	110.73	7.0	1.10		
1.3	2016	1032	27	1.15			15	212	94.08	7.2	1.25		
1.5	1863	930	27	1.25			17	189	84.00	7.3	1.30		
1.7	1683	831	27	1.35			19	166	71.75	7.5	1.40		
1.9	1458	719	28	1.55			21	157	67.20	7.5	1.40		
2.2	1278	624	28	1.60			25	150	54.59	7.6	1.45		
2.5	1152	558	28	1.70			29	131	47.32	7.6	1.55		
3.2	918	435	28	1.90	31	123	44.23	7.7	1.55				
3.2	1107	438	12	1.05	36	108	38.23	7.7	1.65	GS49 GSF49 GSA49 GSAF49	4P		
3.6	981	389	13	1.15	43	93	32.48	7.6	1.75				
4.3	828	327	14	1.35	48	83	29.00	7.3	1.85				
4.8	747	289	14	1.45	56	71	24.77	7.0	1.95				
5.6	648	250	15	1.55	60	68	23.20	6.9	2.00				
5.7	594	246	6.3	0.85	71	62	19.54	6.4	2.10				
6.3	531	221	7.7	0.95	17	185	84.00	4.9	0.80				
7.0	482	198	8.2	1.05	19	161	71.75	5.0	0.95				
8.3	414	168	8.8	1.20	21	152	67.20	5.1	1.00				
2.3	1305	288.00	28	1.65	25	149	54.59	4.9	0.95	GS39 GSF39 GSA39 GSAF39	4P		
2.6	1188	258.18	28	1.70	29	130	47.32	4.8	1.10				
3.0	1035	222.40	28	1.85	31	122	44.23	4.7	1.15				
3.1	1017	288.00	28	1.85	36	106	38.23	4.6	1.20				
3.4	918	258.18	28	1.95	43	91	32.48	4.4	1.30				
4.0	810	222.40	28	2.05	48	82	29.00	4.3	1.30				
4.4	738	202.96	28	2.10	56	70	24.77	4.2	1.40				
2.9	981	225.26	13	1.15	60	67	23.20	4.1	1.45				
3.1	936	214.00	13	1.20	71	62	19.54	3.7	1.55				
3.5	837	189.09	13	1.35	78	54	17.80	3.6	1.65				
4.1	729	161.60	14	1.55	92	50	15.12	3.6	1.75				
3.5	864	256.47	13	1.35	103	44	13.50	3.4	1.80				
4.0	765	225.26	14	1.50	121	38	11.53	3.3	1.90				
4.2	729	214.00	14	1.55	129	33	10.80	3.2	1.95				
4.7	657	189.09	14	1.60	153	29	9.10	3.1	2.10				
5.5	572	161.60	15	1.70	45	85	30.68	2.5	0.80	GS39	4P		
					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		
15kW							22kW								
33	3600	44.89	30	0.90	GS99 GSF99 GSA99 GSAF99	4P	23	7590	65.10	14	0.85	GS109 GSF109 GSA109 GSAF109	4P		
36	3267	40.65	30	1.00			25	6919	59.13	14	0.95				
40	2907	36.05	29	1.10			28	6204	52.46	14	1.00				
45	2579	32.60	29	1.15			31	5671	47.61	13	1.10				
53	2189	27.63	25	1.35			36	4946	40.92	13	1.15				
64	1813	22.65	25	1.55			41	4317	35.72	13	1.20				
71	1634	20.48	25	1.60			49	3688	30.29	13	1.30				
84	1381	17.36	24	1.70			56	3272	26.48	12	1.35				
96	1209	15.16	24	1.75			66	2767	22.39	12	1.45				
115	1009	12.68	24	1.90			53	3267	27.63	25	0.90				
133	872	10.98	23	2.00	65	2664	22.65	25	0.90	GS99 GSF99 GSA99 GSAF99	4P				
98	1184	14.95	17	0.95	72	2405	20.48	19	1.00						
118	983	12.40	17	1.15	85	2037	17.36	21	1.15						
135	860	10.78	17	1.30	97	1785	15.16	21	1.30						
							116	1493	12.68			21	1.50		
							134	1292	10.98			21	1.65		
18.5kW							30kW								
16	8425	94.48	15	0.80	GS109 GSF109 GSA109 GSAF109	4P	31	7734	47.61	12	0.85	GS109 GSF109 GSA109 GSAF109	4P		
18	7145	80.13	15	0.90			36	6745	40.92	12	0.95				
21	6991	70.04	15	0.90			41	5887	35.72	12	1.05				
23	6383	65.10	15	1.00			49	5029	30.29	11	1.10				
25	5818	59.13	15	1.10			56	4462	26.48	11	1.15				
28	5217	52.46	14	1.15			66	3773	22.39	11	1.20				
31	4769	47.61	14	1.20											
36	4159	40.92	14	1.25											
41	3631	35.72	13	1.35											
49	3101	30.29	13	1.40											
56	2752	26.48	13	1.50											
66	2327	22.39	12	1.55											
41	3573	36.05	27	0.90	GS99 GSF99 GSA99 GSAF99	4P									
45	3231	32.60	27	0.95											
53	2754	27.63	27	1.05											
65	2246	22.65	27	1.20											
72	2027	20.48	23	1.20											
85	1717	17.36	23	1.40											
97	1505	15.16	23	1.60											
116	1258	12.68	22	1.70											
134	1089	10.98	22	1.80											

选型参数表
(恒转矩)

Selection Table
(Constant Torque)

M _{amax} [N.m]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P	M _{amax} [N.m]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P
87	0.13	10037	2.8	GS39R19 GSF39R19 GSA39R19 GSAF39R19	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				3.4	388	4.9	GS49R19 GSF49R19 GSA49R19 GSAF49R19	0.18
	0.36	3632	2.8				3.9	336	4.9		
	0.46	2866	2.8				4.5	294	4.9		
	0.53	2471	2.8				5.2	257	4.9	GS49R19 GSF49R19 GSA49R19 GSAF49R19	0.25
	0.61	2160	2.8				5.8	229	4.9		
	0.69	1887	2.8				6.7	200	4.9		
	0.79	1665	2.8				7.1	187	4.9		
	0.9	1456	2.8				8.1	165	4.9		
	1	1271	2.8	GS49R19 GSF49R19 GSA49R19 GSAF49R19	0.37						
	1.2	1121	2.8								
	1.3	994	2.8								
	1.5	869	2.8								
	1.7	774	2.8								
	2	666	2.8	GS39R19 GSF39R19 GSA39R19 GSAF39R19	0.12						
	2.2	596	2.8								
	2.5	521	2.8								
	2.9	456	2.8								
	3.3	398	2.8								
	3.7	351	2.8								
	4.3	303	2.8								
	4.9	265	2.8								
	5.6	232	2.8								
	6.5	202	2.8								
	7.3	179	2.8	GS39R19 GSF39R19 GSA39R19 GSAF39R19	0.18						
	8.3	158	2.8								
	9.1	144	2.8								
	11	118	2.8								
	12	110	2.8	GS39R19 GSF39R19 GSA39R19 GSAF39R19	0.25						
	170	0.1	12909			5	GS49R19 GSF49R19 GSA49R19 GSAF49R19	0.12			
0.12		11189	5								
0.13		10374	5								
0.15		8992	5								
0.17		7860	5								
0.19		6887	5								
0.22		6055	5								
0.25		5292	5								
0.28		4637	5								
0.32		4092	5								
0.37		3582	5								
0.42		3131	5								
0.48		2714	5								
0.54		2412	5								
0.61		2131	5								
0.7		1863	5								
0.79		1663	5								
0.91	1435	5									
1	1254	5									
1.2	1120	5									
1.2	1083	5									
300	0.10	12909	6.7	GS59R19 GSF59R19 GSA59R19 GSAF59R19	0.12						
	0.12	11189	6.7								
	0.13	10374	6.7								
	0.15	8992	6.7								
	0.17	7860	6.7								
	0.19	6887	6.7								
	0.22	6055	6.7								
	0.25	5292	6.7								
	0.28	4637	6.7								
	0.32	4092	6.7								
	0.36	3628	6.7								
	0.42	3131	6.7	GS59R19 GSF59R19 GSA59R19 GSAF59R19	0.12						
	0.48	2714	6.7								
	0.54	2412	6.7								
	0.61	2131	6.7								
	0.70	1863	6.7								
	0.79	1663	6.7								
	0.91	1435	6.7								
	1.0	1254	6.7								
	1.2	1083	6.7								
	1.4	965	6.7	GS59R19 GSF59R19 GSA59R19 GSAF59R19	0.12						
	1.5	865	6.7								
	1.7	750	6.7								
	2.0	655	6.7								
	2.3	574	6.7	GS59R19 GSF59R19 GSA59R19 GSAF59R19	0.18						
2.6	506	6.7									
3.0	438	6.7									
3.4	388	6.7									
4.0	336	6.7	GS59R19 GSF59R19 GSA59R19 GSAF59R19	0.25							
4.5	294	6.7									
4.9	269	6.7									
5.8	229	6.7	GS59R19 GSF59R19 GSA59R19 GSAF59R19	0.37							
6.5	204	6.7									
7.1	187	6.7									
8.1	165	6.7									
10	131	6.7	GS59R19 GSF59R19 GSA59R19 GSAF59R19	0.55							

选型参数表
(恒转矩)

Selection Table
(Constant Torque)

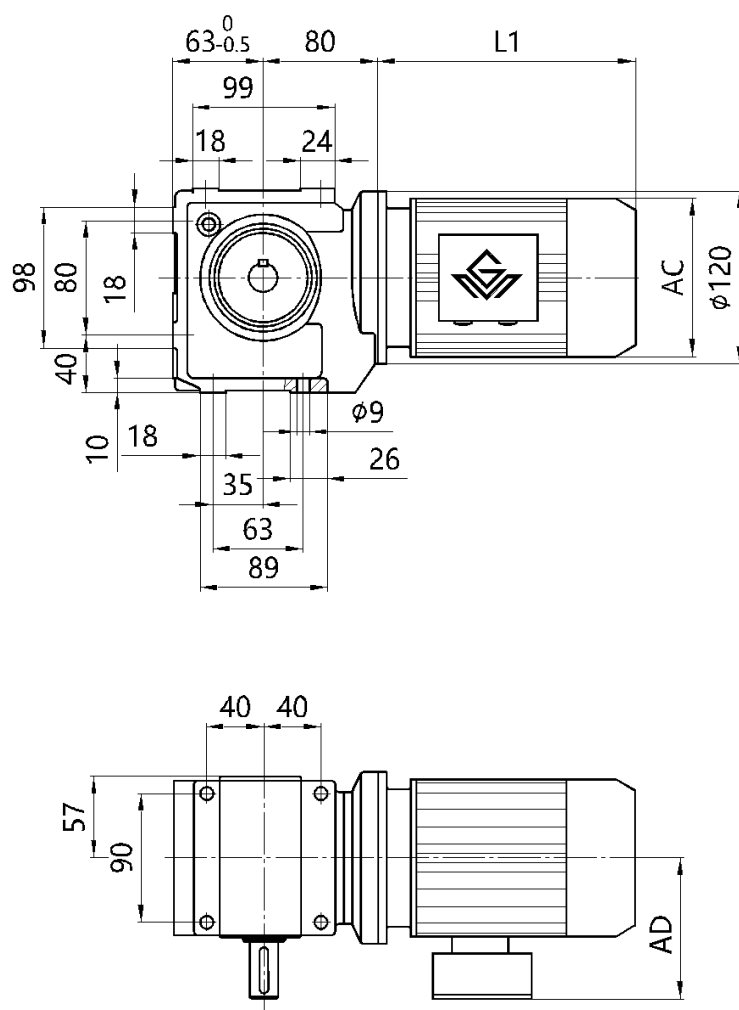
M _{amax} [N.m]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P	M _{amax} [N.m]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P		
2300	0.22	5875	26	GS89R59	0.18	4000	0.30	4444	30	GS99R59	0.25		
	0.25	5187	26	GSF89R59			0.33	4017	30	GSF99R59			
	0.28	4606	26	GSA89R59			0.39	3453	30	GSA99R59			
				GSAF89R59						GSAF99R59			
	0.34	3872	26	GS89R59	0.25		0.43	3108	30	GS99R59	0.37		
				GSF89R59			0.50	2654	30	GSF99R59			
				GSA89R59			0.57	2329	30	GSA99R59			
				GSAF89R59						GSAF99R59			
	0.38	3475	26	GS89R59	0.25		0.67	2081	30	GS99R59	0.55		
	0.46	2905	26	GSF89R59			0.75	1860	30	GSF99R59			
				GSA89R59			0.88	1574	30	GSA99R59			
				GSAF89R59						GSAF99R59			
	0.51	2586	26	GS89R59	0.37		1.0	1394	30	GS99R59	0.75		
	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	0.55		1.5	928	30	GS99R59	1.1		
	0.85	1631	26	GSF89R59			1.7	824	30	GSF99R59			
	1.0	1332	26	GSA89R59						GSA99R59			
	1.2	1191	26	GSAF89R59						GSAF99R59			
	1.3	1032	26	GS89R59	0.75		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	1.1		3.0	484	30	GS99R59	2.2		
	2.2	624	26	GSF89R59			3.4	420	30	GSF99R59			
	2.5	558	26	GSA89R59			3.8	376	30	GSA99R59			
				GSAF89R59						GSAF99R59			
2.9	485	26	GS89R59	1.5	4.4	327	30	GS99R59	3				
			GSF89R59		5.0	287	30	GSF99R59					
			GSA89R59					GSA99R59					
			GSAF89R59					GSAF99R59					
3.2	435	26	GS89R59	1.5	5.7	252	30	GS99R59	4				
3.7	378	26	GSF89R59		6.6	219	30	GSF99R59					
5.5	255	26	GSA89R59		7.0	205	30	GSA99R59					
6.3	222	26	GSAF89R5					GSAF99R59					
6.8	205	26	GSAF89R5	2.2	6500	0.05	27093	40	GS109R79 GSF109R79 GSA109R79 GSAF109R79	0.12			
4.4	323	26	GS89R59			0.06	23118	40					
5.1	281	26	GSF89R59			0.06	20215	40					
			GSA89R59			0.07	18344	40					
4000				GSAF89R59		0.12		0.08	15767	40	GS109R79 GSF109R79 GSA109R79 GSAF109R79	0.18	
	0.04	33818	31	GS99R59 GSF99R59 GSA99R59 GSAF99R59				0.10	12901	40			
	0.04	31154	31					0.11	11708	40			
	0.05	27847	31					0.06	20215	40			
	0.05	24641	31					0.07	18344	40			
	0.06	21537	31					0.08	15767	40			
	0.07	18749	31					0.10	12901	40			
	0.08	16233	31					0.11	11708	40			
	0.09	14576	31					0.12	10719	40			
	0.10	12752	31					0.13	9727	40			
	0.12	11267	31					0.16	8360	40			
	0.13	10078	31					0.08	15767	40			
0.15	8608	31	GS99R59 GSF99R59 GSA99R59 GSAF99R59	0.10				12901	40	GS109R79 GSF109R79 GSA109R79 GSAF109R79			0.25
0.17	7554	31		0.11				11708	40				
0.20	6640	30		0.12				10719	40				
0.23	5780	30		0.14		9727	40						
0.27	4937	30		0.16		8360	40						

**选型参数表
(恒转矩)**

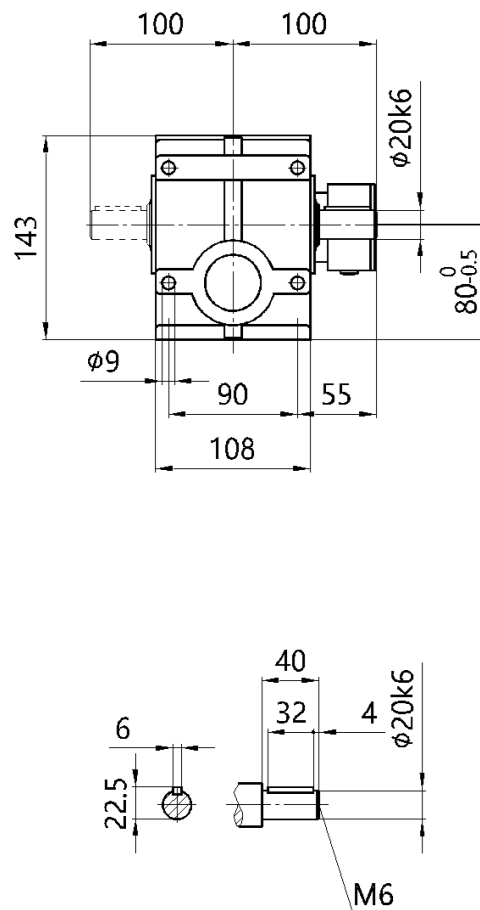
**Selection Table
(Constant Torque)**

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

GS39
安装结构尺寸



GS39
Mounting Dimensional Description



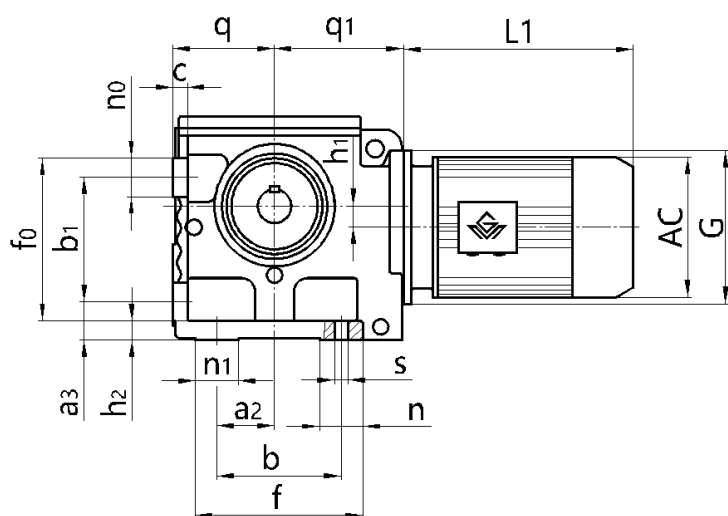
注： 1.电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）

2.直联电机尺寸见附录 A-2 和 A-3

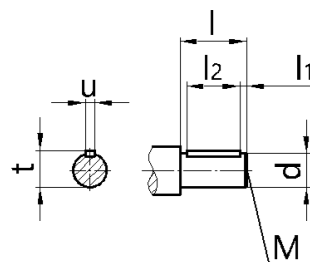
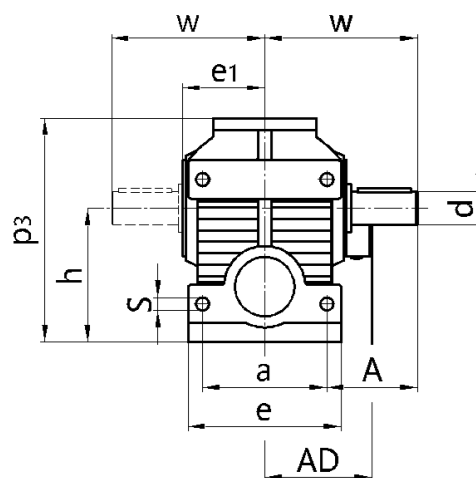
Note: 1.When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)

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	q ₁ w	c A	f ₀ a	b ₁ e	n ₀ h	a ₃ p ₃	h ₁ e ₁	h ₂ u	n ₁ t	a ₂ l	s l ₁	n l ₂	b M	f G	电机尺寸 Motor Size		
																AC	AD	L1
GS49	75 ^{-0.5}	96	12	105	80	25	35	8	15	30	35	Φ11	32	80	112	见附录 A-2 和 A-3 Please see appendix A-2 and A-3		
	Φ25k6	115	65	100	120	100 ^{-0.5}	167	60	8	28	50	5	40	M10	Φ120			
GS59	80 ^{-0.5}	107	12	130	100	30	35	20	15	30	45	Φ11	30	100	130			
	Φ30k6	134	79	110	136	112 ^{-0.5}	190	71	8	33	60	3.5	50	M10	Φ120			
GS69	106 ^{-0.5}	135	15	170	130	40	40	22	20	45	60	Φ13.5	45	130	175			
	Φ35k6	160	95	130	160	140 ^{-0.5}	238	85.5	10	38	70	7	56	M12	Φ160			
GS79	125 ^{-0.5}	162	25	177	135	42	70	34	25	50	75	Φ17.5	69	135	204			
	Φ45k6	195	120	150	185	180 ^{-0.5}	304	101	14	48.5	90	5	80	M16	Φ200			
GS89	150 ^{-0.5}	190	30	230	180	50	82	37.5	30	60	92	Φ22	67	180	247			
	Φ60m6	255	155	200	250	225 ^{-0.5}	372	130	18	64	120	5	110	M20	Φ250			
GS99	180 ^{-0.5}	240	35	295	235	60	90	52	35	80	115	Φ26	85	235	320			
	Φ70m6	295	170	250	300	280 ⁻¹	461	150	20	74.5	140	7.5	125	M20	Φ300			

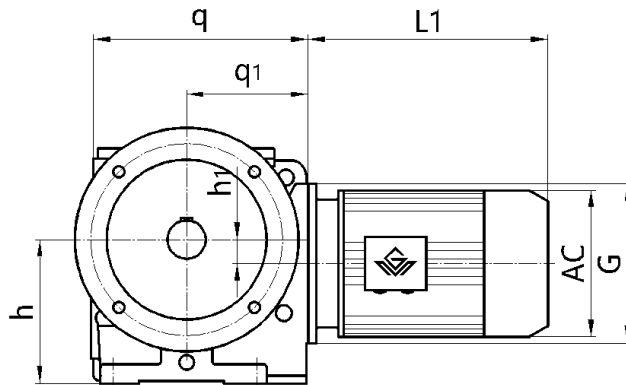
注： 1.减速机部分的外形尺寸，未包含通气帽的高度尺寸。通气帽的高度尺寸为 17。

2.电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）

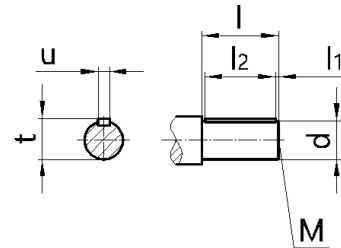
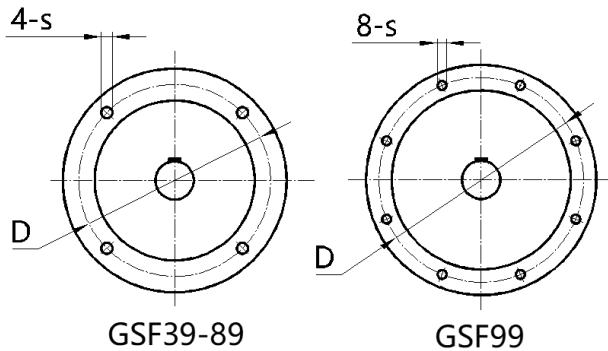
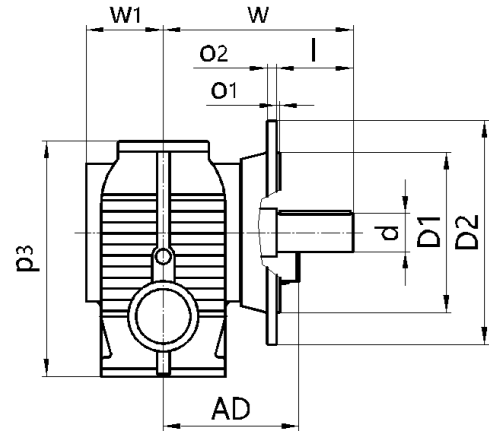
Note: 1.The dimensions don't include the height of the breathe valve.the height of the breathe valve is 17.

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	q ₁	h	h ₁	s	D	D ₁	D ₂	o ₁	o ₂	G	电机尺寸 Motor Size		
	p ₃	w	w ₁	u	t	l	l ₁	l ₂	d	M		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 Please see appendix A-2 and 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			
	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）

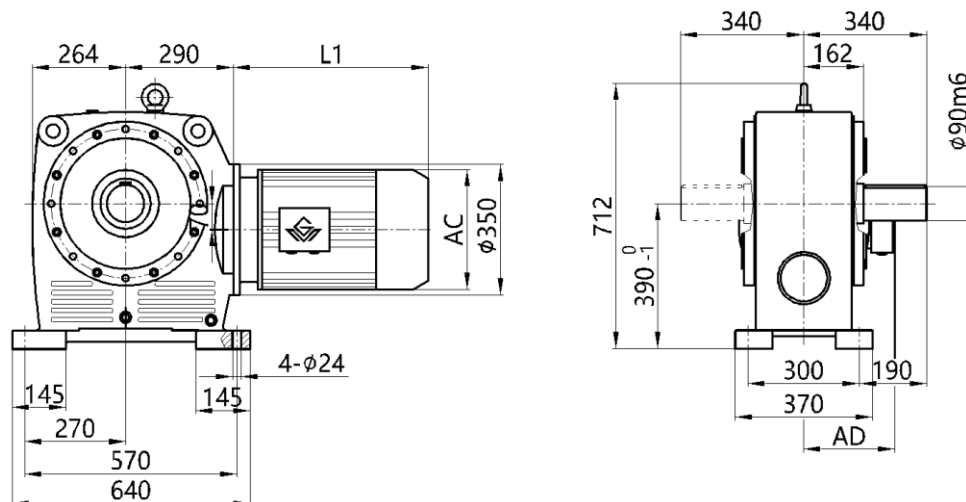
Note: 1.The dimensions don't include the height of the breathe valve.the height of the breathe valve is 17.

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

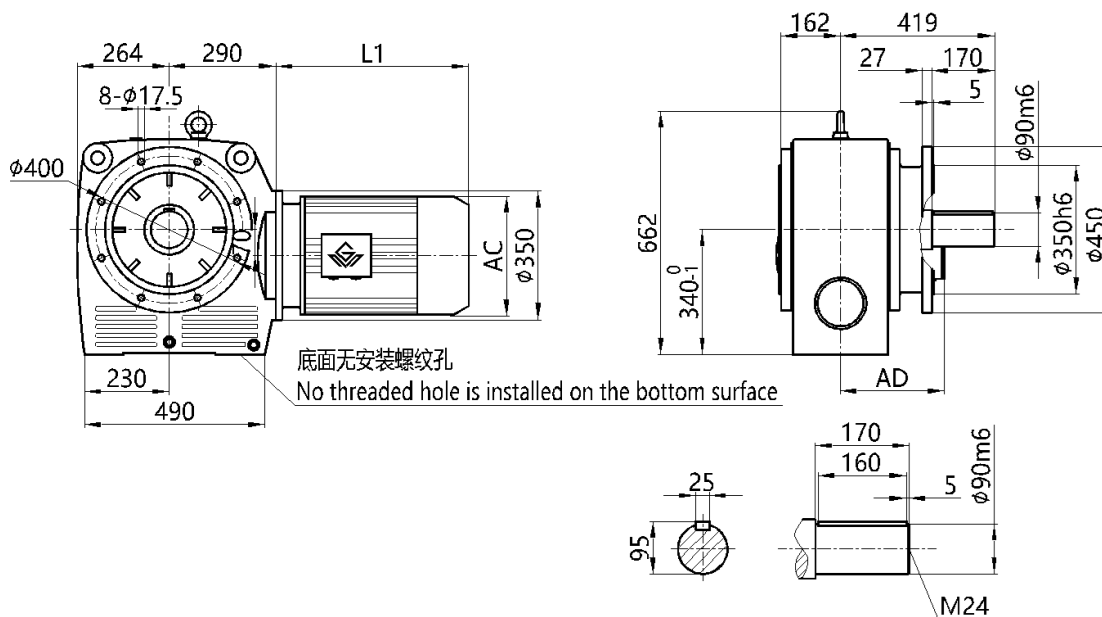
GS109/GSF109 安装结构尺寸

GS109/GSF109 Mounting Dimensional Description

GS109



GSF109



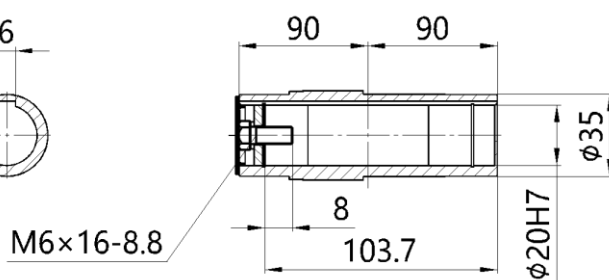
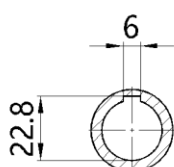
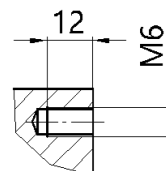
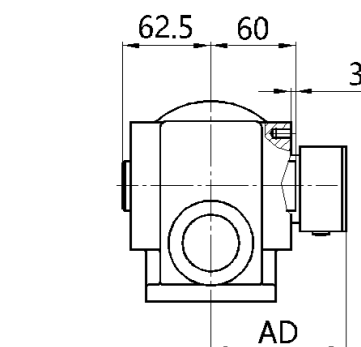
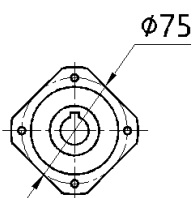
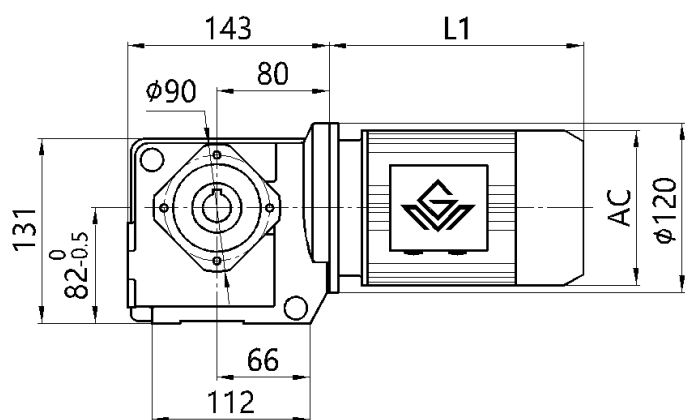
注： 1.电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）

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



注： 1.电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）

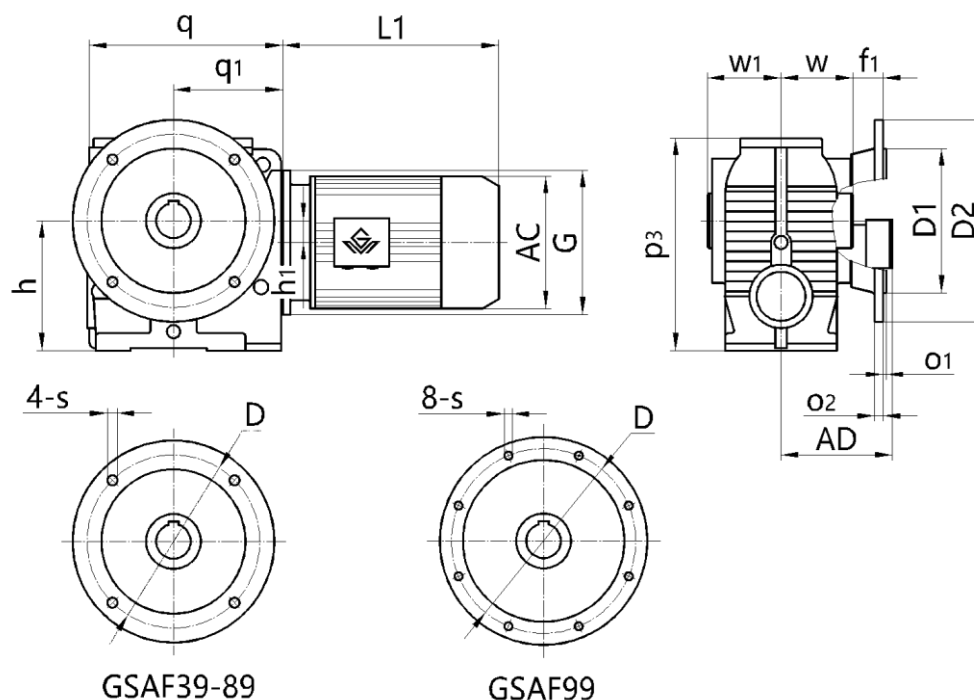
2.直联电机尺寸见附录 A-2 和 A-3

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

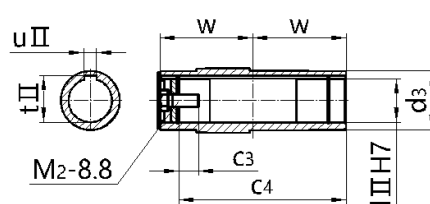
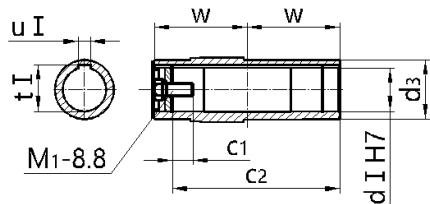
GSAF39-99
安装结构尺寸

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	q ₁	h	h ₁	s	D	D ₁	D ₂	o ₁	o ₂	c ₁	c ₃	M ₁	G	电机尺寸 Motor Size		
	p ₃	w	f ₁	d ₃	d I	u I	t I	d II	u II	t II	c ₂	c ₄	M ₂	w ₁	AC	AD	L1
GSAF39	143	80	82 ^{-0.5}	/	Φ9/Φ6.6	Φ130/Φ100	Φ110j6/Φ80j6	Φ160/Φ120	3.5/3	10/8	8	/	M6×16	Φ120	见附录 A-2 和 A-3 Please see appendix A-2 and A-3		
	131	60	15	Φ35	Φ20	6	22.8	/	/	/	103.7	/	/	62.5			
GSAF49	175	96	100 ^{-0.5}	8	Φ9	Φ130	Φ110j6	Φ160	3.5	10	17	17	M10×25	Φ120			
	181	60	24	Φ45	Φ30	8	33.3	Φ25	8	28.3	103.7	103.7	M10×25	63			
GSAF59	191	107	112 ^{-0.5}	20	Φ11	Φ165	Φ130j6	Φ200	3.5	12	22	17	M12×30	Φ120			
	191	75	25	Φ50	Φ35	10	38.3	Φ30	8	33.3	132	132	M10×25	78			
GSAF69	246	135	140 ^{-0.5}	22	Φ11	Φ165	Φ130j6	Φ200	3.5	12	29	29	M16×40	Φ160			
	238	84	42.5	Φ65	Φ45	14	48.8	Φ40	12	43.3	144	144	M16×40	87			
GSAF79	292	162	180 ^{-0.5}	34	Φ13.5	Φ215	Φ180j6	Φ250	4	15	37	32	M20×50	Φ200			
	304	105	45.5	Φ80	Φ60	18	64.4	Φ50	14	53.8	183	183	M16×45	108			
GSAF89	344	190	225 ^{-0.5}	37.5	Φ17.5	Φ300	Φ250h6	Φ350	5	15	34	36	M20×50	Φ250			
	372	125	52.5	Φ95	Φ70	20	74.9	Φ60	18	64.4	220	220	M20×50	128			
GSAF99	425	240	280 ⁻¹	52	Φ17.5	Φ400	Φ350h6	Φ450	5	17	41	34	M24×60	Φ300			
	460	145	60	Φ120	Φ90	25	95.4	Φ70	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。

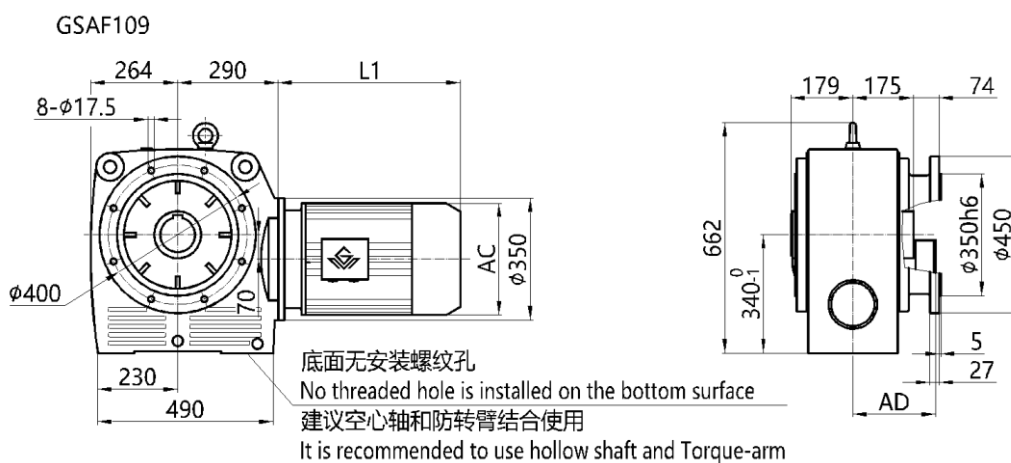
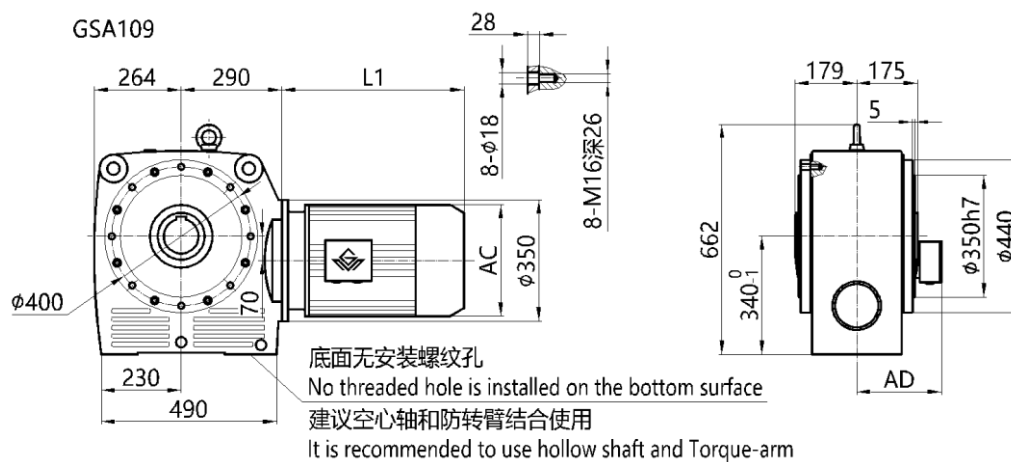
2.电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）

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

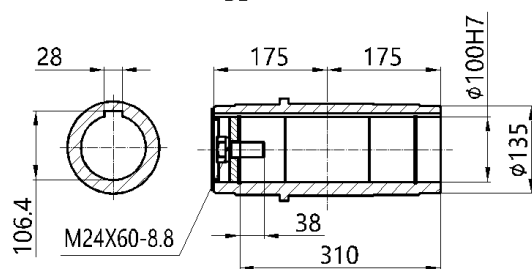
2.When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)

GSA109/GSAF109 安装结构尺寸

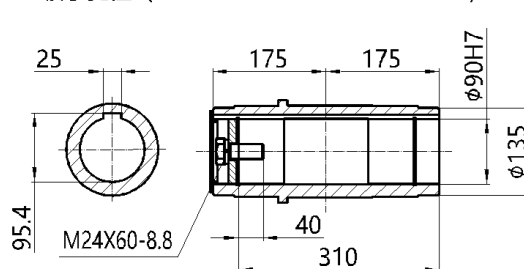
GSA109/GSAF109 Mounting Dimensional Description



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)

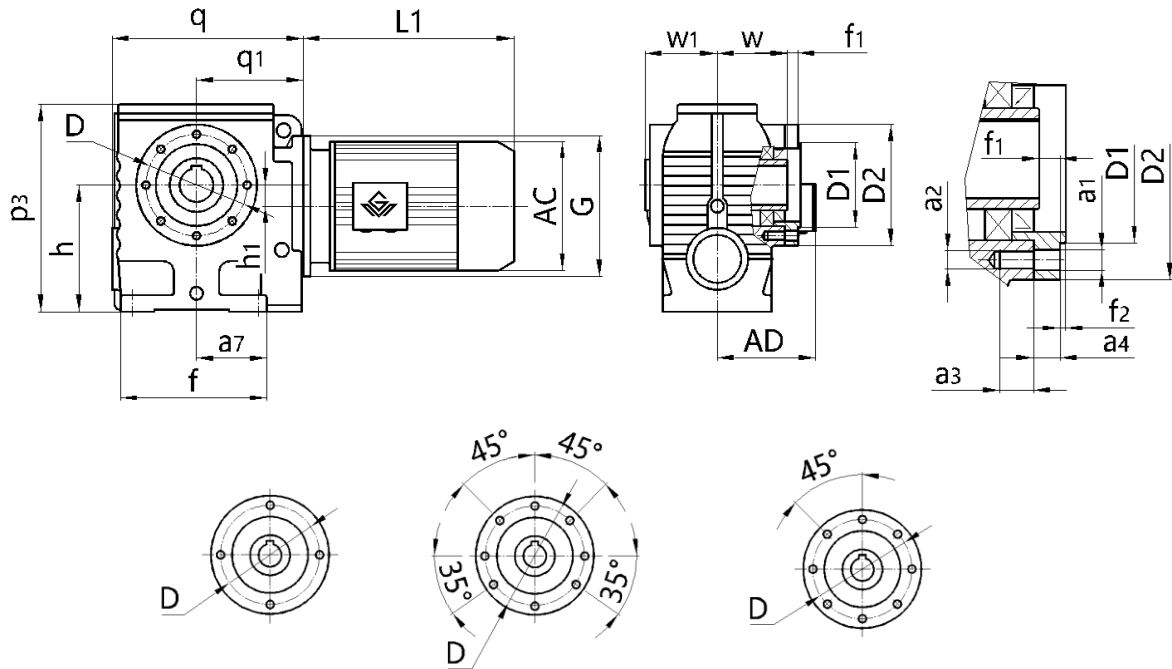
2.直联电机尺寸见附录 A-2 和 A-3

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



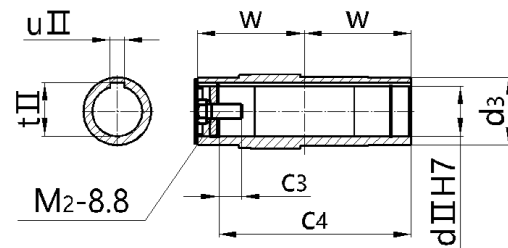
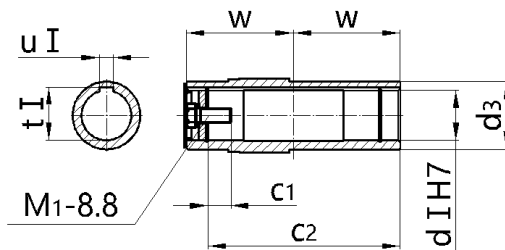
GSAZ49、GSAZ69

GSAZ59

GSAZ79、GSAZ89、GSAZ99

较大孔径 (The bigger diameter of bore)

较小孔径 (The smaller diameter of bore)



机 型 号 Type Size	d I dII	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	D1 D2	w w ₁	t I u I	tII uII	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	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				
	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				
	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				
	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				
	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				
	Φ70	Φ300	M20×50	240	52	301	5	18.5	M16	Φ220	Φ260	149	25	20	260	260				

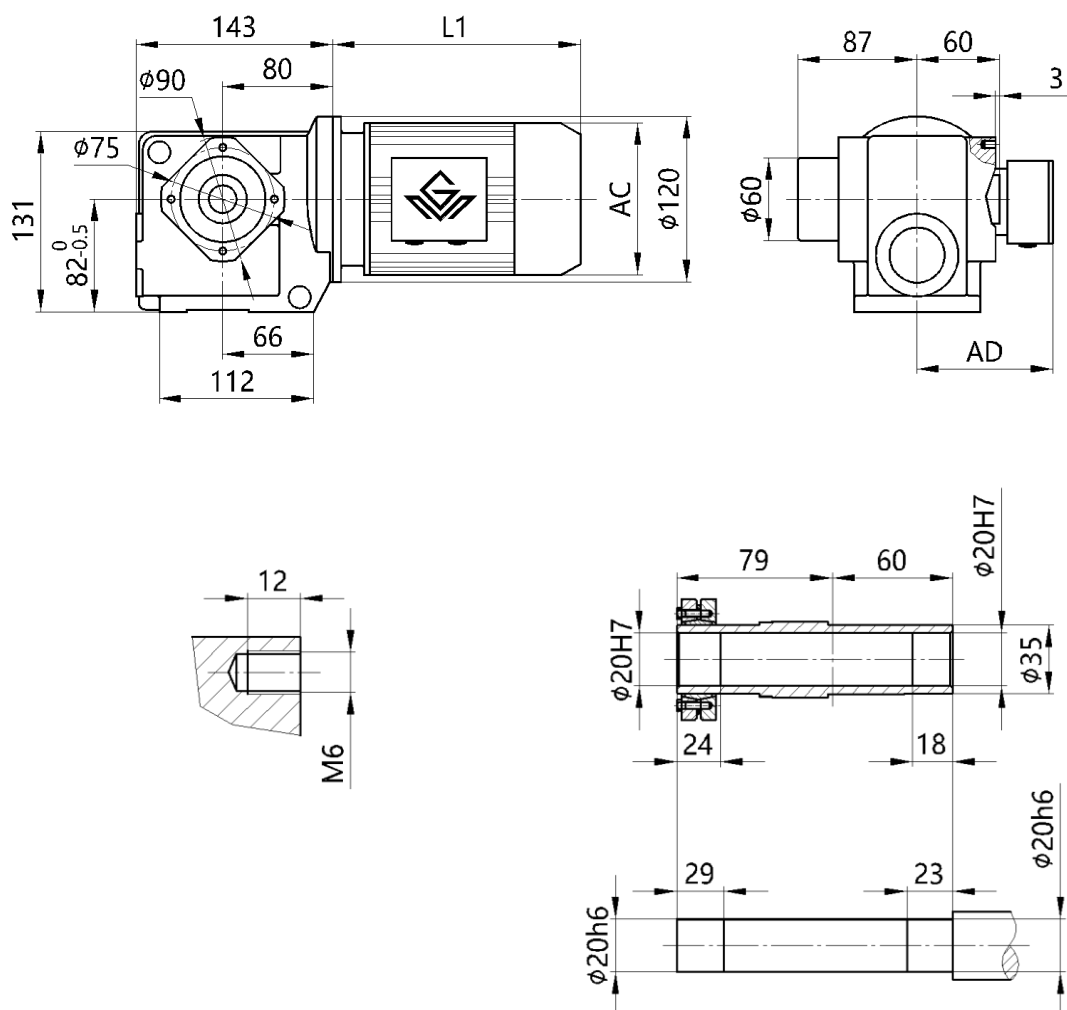
注： 1.减速机部分的外形尺寸，未包含通气帽的高度尺寸。通气帽的高度尺寸为 17。

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



注： 1.电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）

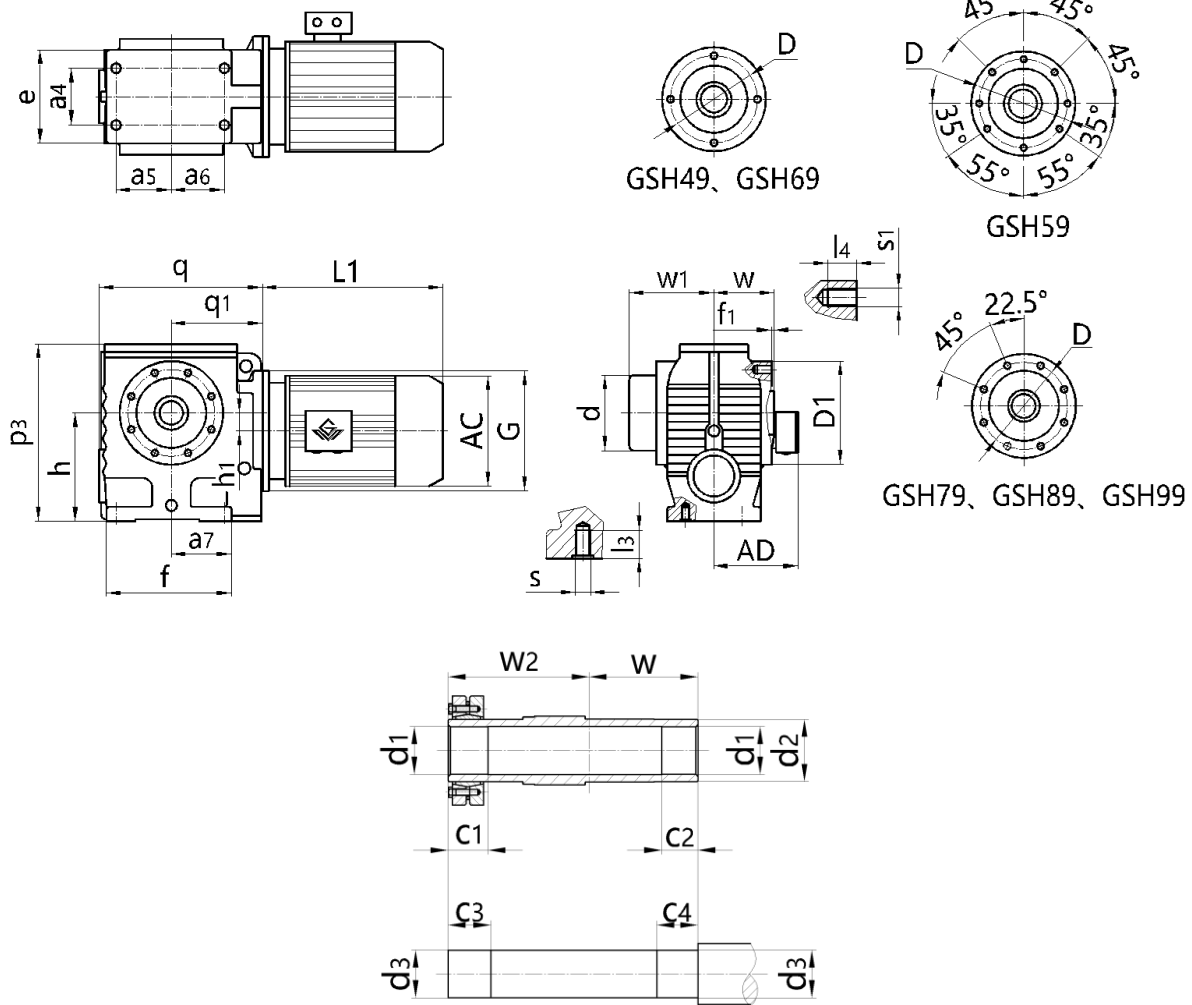
2.直联电机尺寸见附录 A-2 和 A-3

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	e	a ₆	p ₃	h	f	w	c ₁	c ₃	D	d	d ₂	s	l ₃	w ₂	电机尺寸 Motor Size		
	q ₁	a ₄	a ₅	a ₇	h ₁	f ₁	w ₁	c ₂	c ₄	D ₁	d ₁	d ₃	s ₁	l ₄	G	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 Please see appendix A-2 and 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			
	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			
	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			
	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			
	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			
	240	160	135	140	52	5	204	50	55	Φ260	Φ75H7	Φ75h6	M16	28	Φ300			

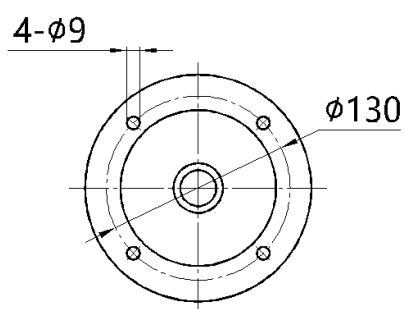
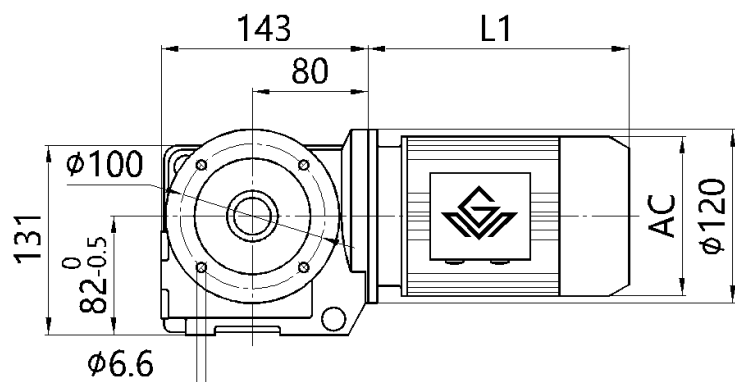
注： 1.减速机部分的外形尺寸，未包含通气帽的高度尺寸。通气帽的高度尺寸为 17。

2.电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）

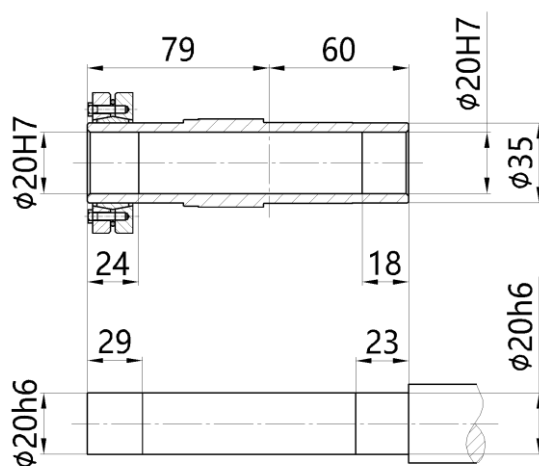
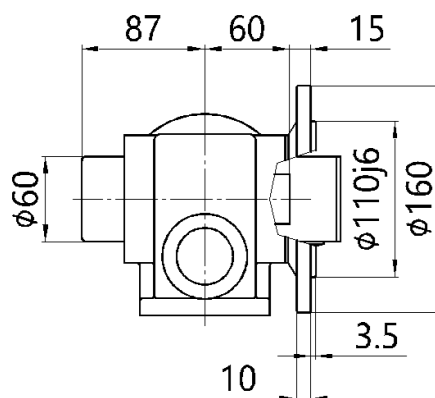
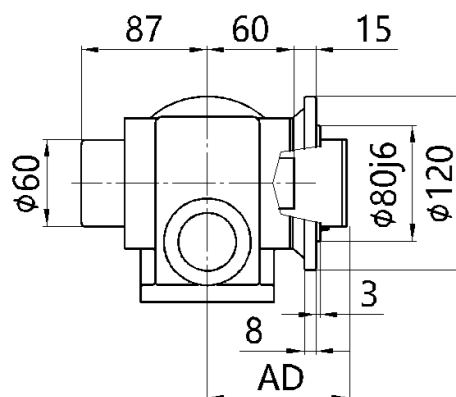
Note: 1.The dimensions don't include the height of the breathe valve.the height of the breathe valve is 17.

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

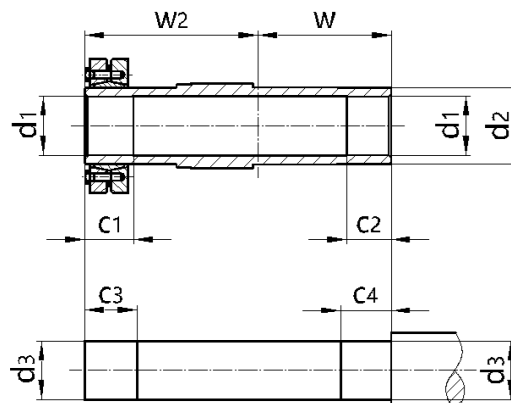
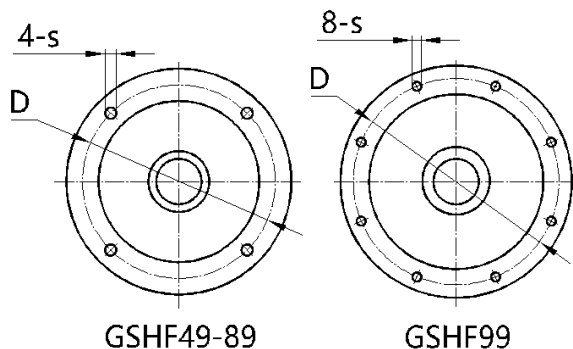
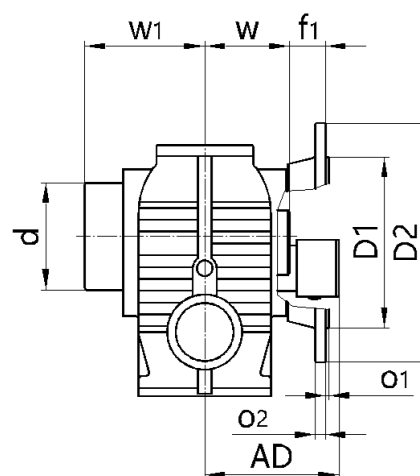
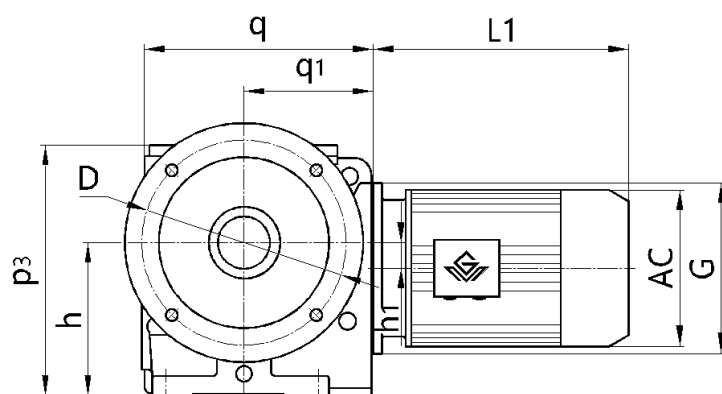


注： 1.电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）
2.直联电机尺寸见附录 A-2 和 A-3

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	h	s	o ₂	D2	w	w ₂	c ₂	c ₃	d	d ₂	p ₃	电机尺寸 Motor Size		
	q ₁	h ₁	D	o ₁	D1	w ₁	c ₁	f ₁	c ₄	d ₁	d ₃	G	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 Please see appendix A-2 and 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			
	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			
	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			
	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。

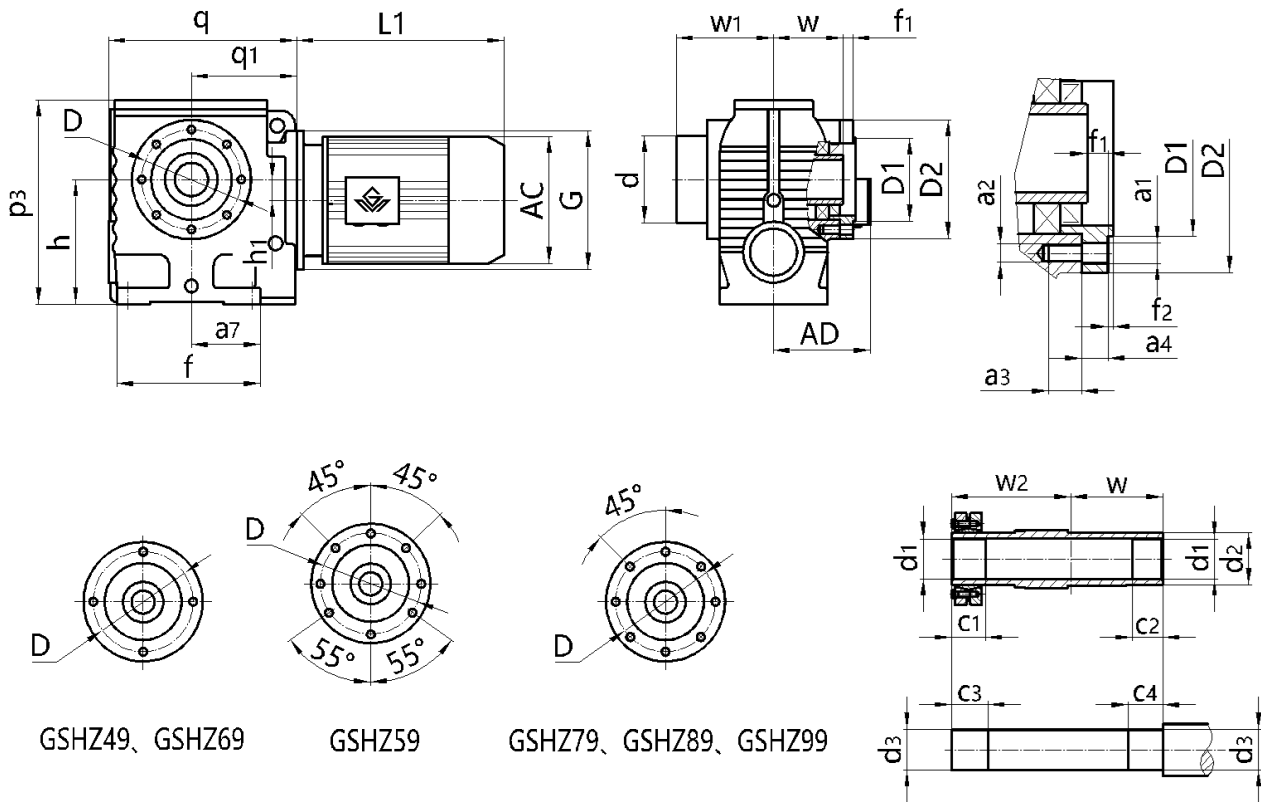
2.电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）

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



GSHZ49、GSHZ69

GSHZ59

GSHZ79、GSHZ89、GSHZ99

机型号 Type Size	d	d ₃	q	h	p ₃	a ₇	a ₂	a ₃	a ₄	D1	c ₁	c ₃	w	w ₂	电机尺寸 Motor Size		
	d ₁	d ₂	q ₁	h ₁	f	f ₂	f ₁	a ₁	D	D2	c ₂	c ₄	w ₁	G	AC	AD	L1
GSHZ49	Φ80 Φ30H7	Φ30h6 Φ45	175 96	100-0.5 8	181 127	67 3	M8 8.5	14 Φ9	11 Φ115	Φ95j6 Φ130	31 20	36 25	60 95	86 Φ120	见附录 A-2 和 A-3 Please see appendix A-2 and A-3		
GSHZ59	Φ88 Φ35H7	Φ35h6 Φ50	191 107	112-0.5 20	191 146	73 3	M8 8	15 Φ9	11 Φ102	Φ80j6 Φ120	32 20	37 25	75 110	102 Φ120			
GSHZ69	Φ102 Φ40H7	Φ40h6 Φ65	246 135	140-0.5 22	238 182	95.5 3.5	M12 9.5	20 Φ13	13 Φ130	Φ105j6 Φ155	38 20	43 25	84 120	112 Φ160			
GSHZ79	Φ127 Φ50H7	Φ50h6 Φ80	292 162	180-0.5 34	304 204	104 4	/ 14.5	/ M12	18.5 Φ155	Φ125j6 Φ178	36 30	41 35	105 146	136 Φ200			
GSHZ89	Φ157 Φ65H7	Φ65h6 Φ95	344 190	225-0.5 37.5	372 260	125 5	/ 18.5	/ M16	23.5 Φ180	Φ150j6 Φ215	40 40	45 45	125 176	165 Φ250			
GSHZ99	Φ171 Φ75H7	Φ75h6 Φ120	425 240	280-1.0 52	460 301	140 5	/ 18.5	/ M16	23.5 Φ220	Φ180j6 Φ260	55 50	60 55	145 204	190 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。

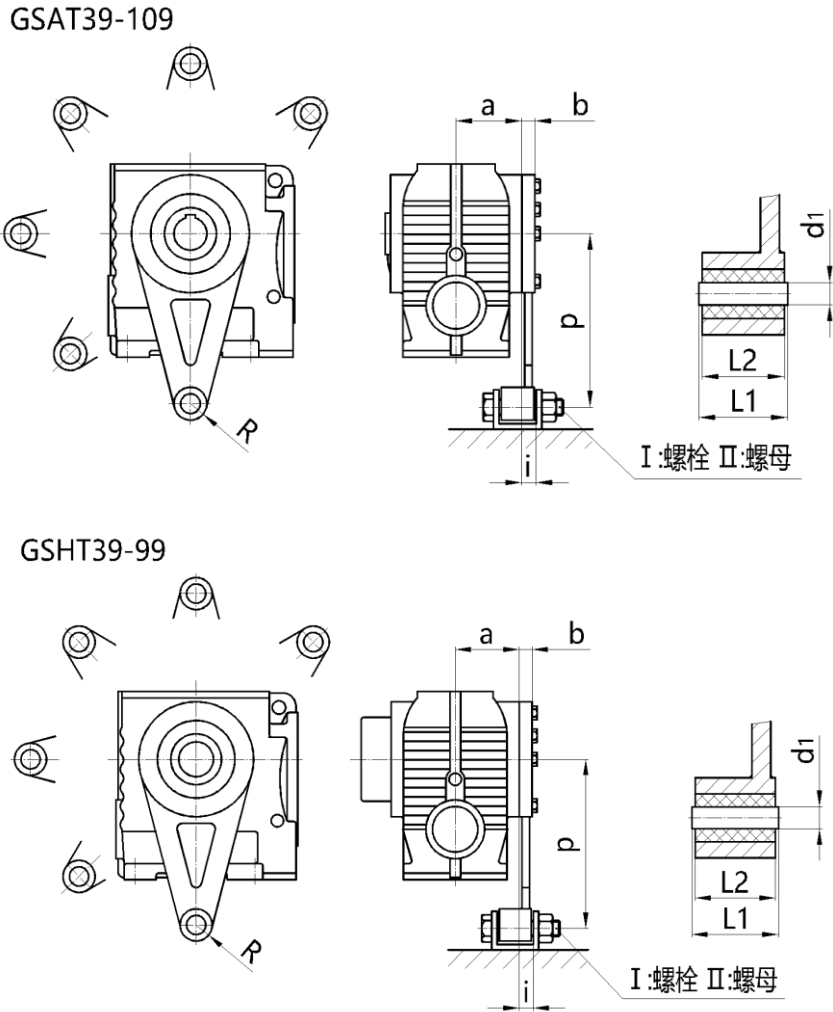
2.电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）

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



机型号 Type Size	a	b	i	p	R	d ₁	L1 ⁰ _{-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）

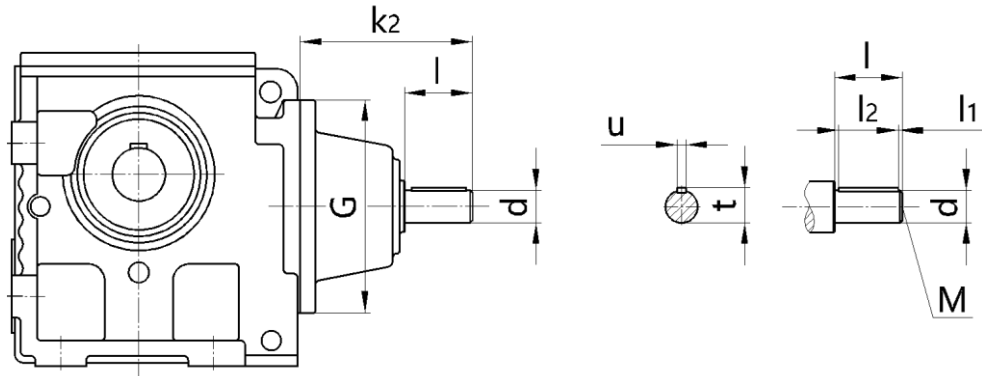
For other dimensions, see the type GSA/GSH.

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	l	M	l1	l2	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。

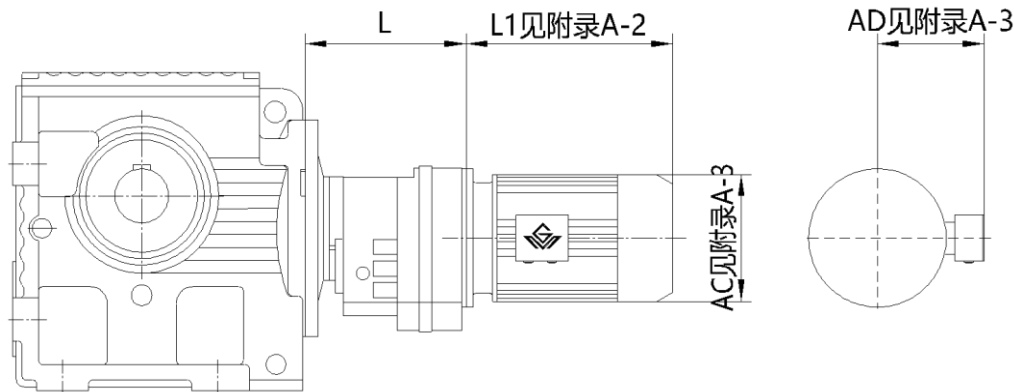
注： 1. GSA/GSAF/GSF/GSAZ/GSH/GSHF/GSHZ 均可采用双轴型，并分别记为 GSA..AD...、GSAF..AD...、GSF..AD...、GSAZ..AD...、GSH..AD...、GSHF..AD...和 GSHZ..AD...。
2. 通过联轴器联接，可直接参考上表功率范围；若电机和减速机之间是通过其他极数电机、齿轮、链轮、皮带轮等传动方式联接，需客户自行转换。

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
	132	
	63	
	71	
	80	
	90	

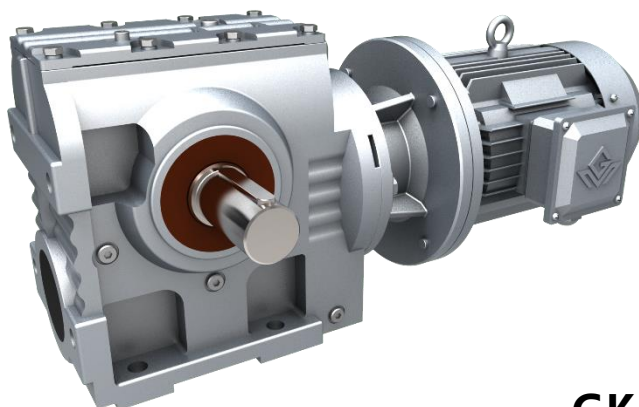
注： 1.GSA/GSAF/GSF/GSAZ/GSH/GSHF/GSHZ 均可采用串联组合机型。
2.电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）

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)

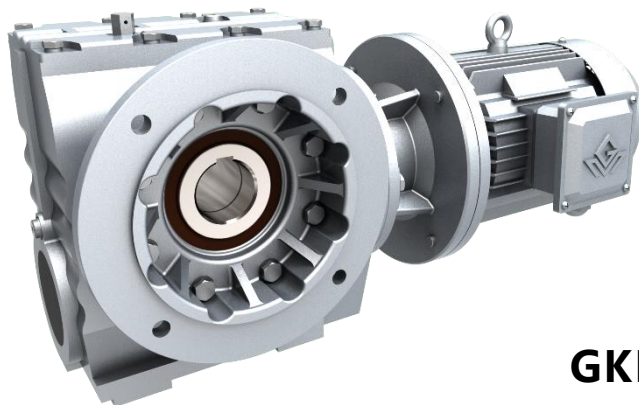
GK Series Helical-Bevel Geared Motors

GK
系列

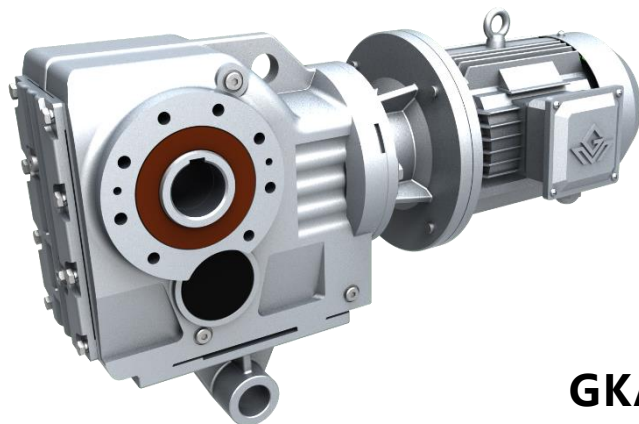
斜
齿
轮
—
弧
齿
锥
齿
轮
减
速
电
机



GK..



GKF..



GKA/T..

GK 系列 斜齿轮-弧齿锥齿轮减速电机

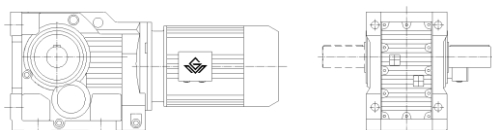
结构形式说明 Dimensional Description

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.

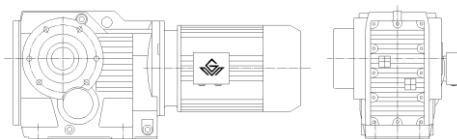
1.GK 型： 底脚安装，输出轴为实心轴。

Type GK: Foot mounted. Solid output shaft.



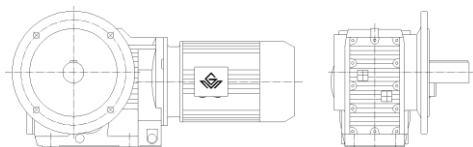
7.GKH 型： 空心轴锁紧盘安装。

Type GKH: Hollow shaft and shrink disk.



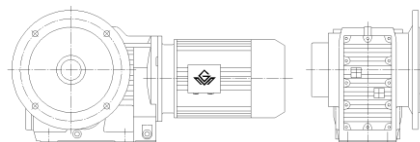
2.GKF 型： B5 法兰安装，输出轴为实心轴。

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



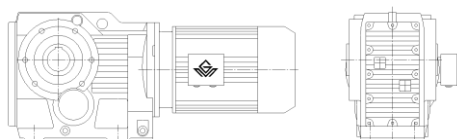
8.GKHF 型： B5 法兰，空心轴锁紧盘安装。

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



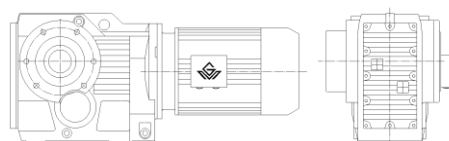
3.GKA 型： 轴装式，输出轴为空心轴。

Type GKA: Shaft mounted. Hollow output shaft.



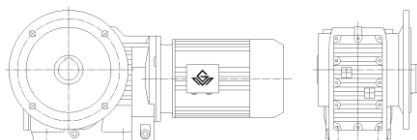
9.GKHZ 型： B14 法兰，空心轴锁紧盘安装。

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



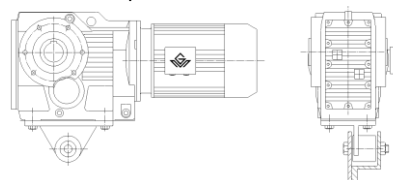
4.GKAF 型： B5 法兰安装，输出轴为空心轴。

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



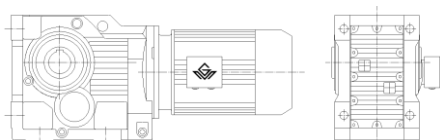
10.GKAT 型/GKHT 型： 防转臂安装

Type GKAT/GKHT: Torque arm mounted.



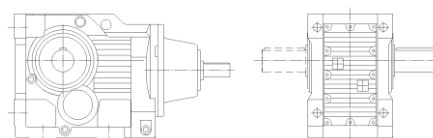
5.GKAB/GKHB 型： 用 GK 型箱体，输出轴为空心轴。

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



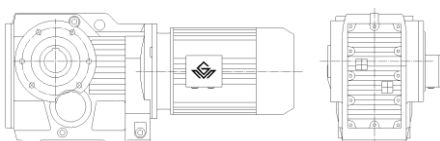
11.GK..AD..型： 输入轴型。

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



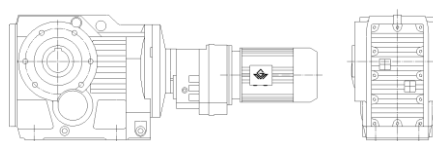
6.GKAZ 型： B14 法兰，空心轴安装。

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

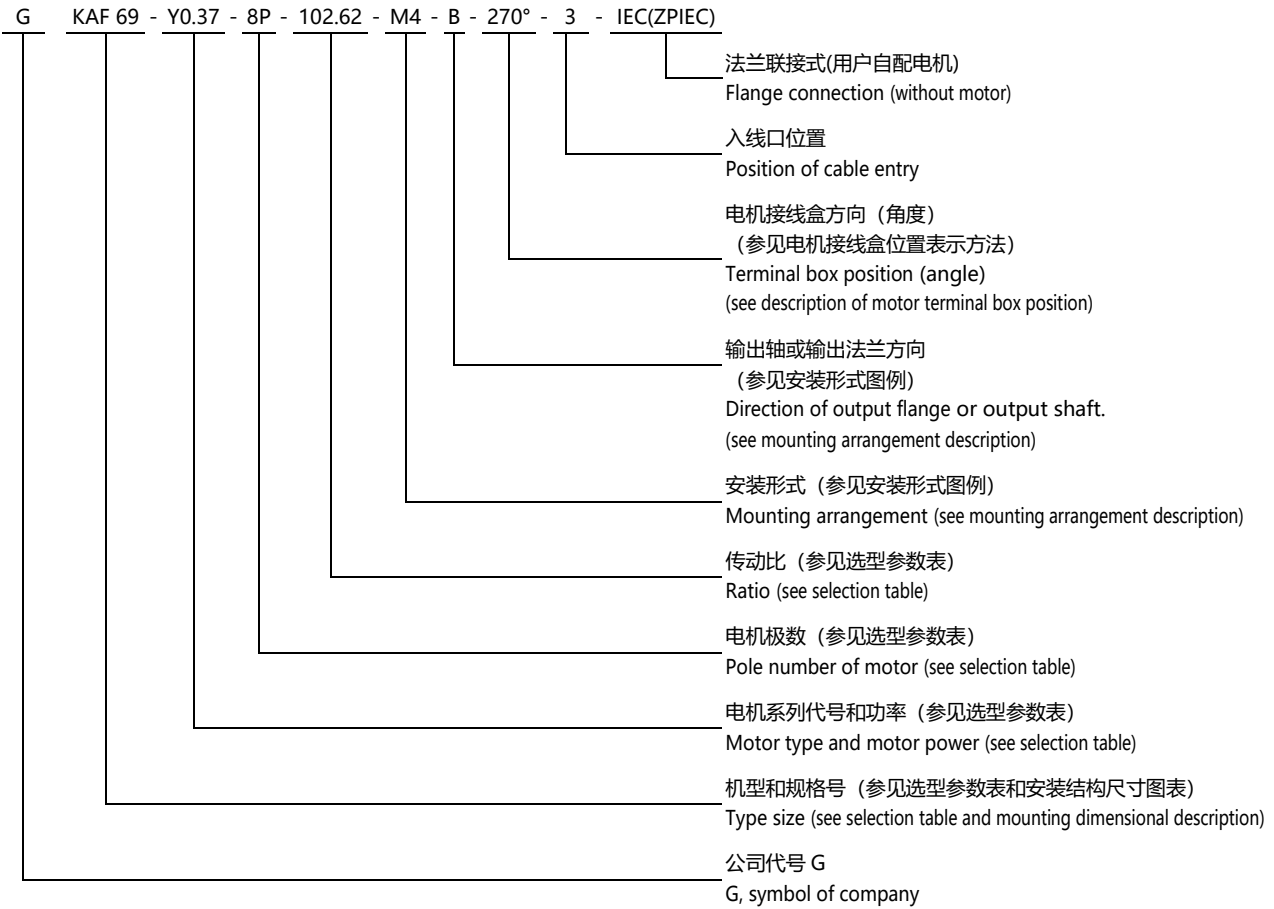


12.GK..R 型： GK 系列和 GR 系列的组合。

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

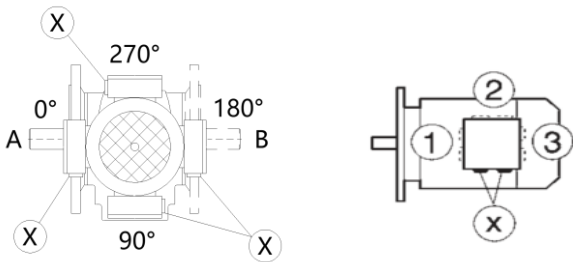


GK 系列机型号表示方法 Type Expression of GK Series

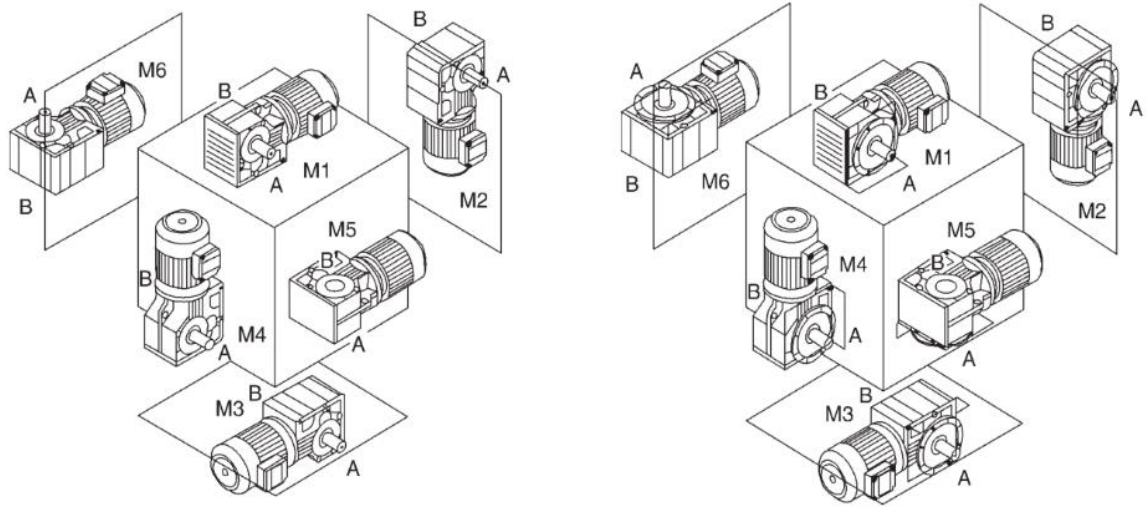


- 注: 1、需带联接法兰时请注明 IEC。
2、输入轴型没有电机各项内容。
3、不注明减速机的安装形式时, 则默认为安装形式中的 M1 位置。不注明接线盒方向时, 则默认为安装形式中的 0 度位置。不注明入线口位置时, 则默认为 X 位置。
4、对输出轴旋转方向和输入轴旋转方向有特别要求的用户, 请与技术部联系, 并在订货时用简图或文字说明。
- Note: 1、Please make a note, if it needs connecting flange.
2、Contents of motors for input shaft types are not listed.
3、It is 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; 减速机机底脚朝下。

M2-电机居下。

M3-电机水平放置; 减速机机底脚朝上。

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	输出转矩 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_{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							0.12kW						
0.07	13856	17550	76	1.00	GK129R79 GKF129R79 GKA129R79 GKAF129R79	4P	1.42	726	920	19	2.25	GK79R39	4P
0.08	12637	16006	76	1.10			1.61	641	812	19	2.55	GKF79R39	
0.09	11823	14975	77	1.20			1.86	557	706	19	2.95	GKA79R39	
0.11	9822	12440	77	1.40			2.11	489	620	19	3.35	GKAF79R39	
0.12	8617	10914	78	1.60			0.97	1067	1351	8.8	0.80	GK69R39 GKF69R39 GKA69R39 GKAF69R39	
0.13	7752	9819	78	1.80			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				
0.12	8430	10678	62	1.00	2.1	484	613	12	1.80				
0.14	7519	9524	62	1.15	2.4	428	542	12	2.05				
0.16	6575	8328	62	1.30	2.8	372	471	12	2.35				
0.18	5739	7269	62	1.45	3.1	332	420	12	2.60				
0.21	4882	6184	62	1.75	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	GK99R59 GKF99R59 GKA99R59 GKAF99R59	4P	6.0	171	217	12	5.10	GK59R39 GKF59R39 GKA59R39 GKAF59R39	4P
0.19	5502	6969	38	0.85			1.4	715	906	7.4	0.90		
0.22	4758	6027	38	0.95			1.6	636	806	7.8	1.00		
0.24	4257	5392	38	1.05			1.9	552	699	8.3	1.15		
0.28	3686	4669	38	1.25			2.1	486	615	8.5	1.30		
0.32	3222	4081	38	1.40			2.4	429	544	8.7	1.50		
0.37	2829	3583	38	1.60			2.8	373	473	8.8	1.70		
0.42	2454	3108	38	1.85			3.1	332	421	8.9	1.90		
0.48	2176	2756	38	2.10	3.6	286	362	9.0	2.25				
0.54	1910	2419	38	2.50	4.1	252	319	9.1	2.55				
0.62	1676	2123	38	2.70	4.7	221	280	9.2	2.90				
0.71	1465	1856	38	3.10	5.3	194	246	9.3	3.30				
0.81	1283	1625	38	3.55	6.1	170	215	9.3	3.75				
0.92	1129	1430	38	4.05	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				
0.25	4136	5239	25	0.80	2.6	391	495	6.6	1.10				
0.29	3602	4562	26	0.80	3.1	336	426	6.9	1.25				
0.32	3187	4037	26	0.90	3.5	296	375	7.2	1.45				
0.36	2849	3609	26	1.00	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				
0.71	1464	1854	27	1.95	5.6	185	234	5.8	1.15				
0.79	1309	1658	27	2.20	6.4	162	205	5.9	1.30				
0.93	1117	1415	27	2.55	7.2	143	181	6.0	1.50				
1.07	970	1229	27	2.95	8.2	126	160	6.1	1.70				
1.22	851	1078	27	3.35	9.6	107	136	6.2	2.00				
1.38	751	951	28	3.80	GK79R39 GKF79R39 GKA79R39 GKAF79R39	4P	5.9	185	144.79	12	4.40	GK69 GKF69 GKA69 GKAF69	6P *
1.57	661	837	28	4.35			5.9	186	145.15	9.2	3.20	GK59 GKF59 GKA59 GKAF59	6P *
1.80	573	726	28	5.00			6.9	159	123.85	9.3	3.80		
0.48	2136	2706	13	0.80			7.8	139	108.29	9.3	4.30		
0.56	1863	2360	15	0.90			8.3	132	102.88	9.3	4.60		
0.64	1611	2041	16	1.00			9.4	116	90.26	9.4	5.20		
0.74	1393	1764	17	1.15			11	98	76.56	9.4	6.20		
0.87	1191	1508	17	1.35									
0.95	1091	1382	18	1.50									
1.08	958	1213	18	1.70									
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							0.18kW						
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	2419	38	1.60	GK99R59 GKF99R59 GKA99R59 GKAF99R59	4P
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			
9.9	110	131.87	7.7	3.70	GK49	0.92	1694	1430	38	2.70			
11	101	121.48	7.8	4.00	GKF49	1.04	1493	1261	38	3.05			
					GKA49	1.19	1305	1102	38	3.50			
					GKAF49	1.37	1133	957	38	4.05			
8.0	136	106.38	5.9	1.50	GK39	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	GK39 GKF39 GKA39 GKAF39	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	GK89R59 GKF89R59 GKA89R59 GKAF89R59	4P	
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			
22	49	58.60	6.1	4.10		0.93	1676	1415	27	1.70			
26	41	49.79	5.8	4.80		1.1	1455	1229	27	1.95			
29	37	44.46	5.6	5.40		1.2	1277	1078	27	2.25			
35	32	37.97	5.4	6.30		1.4	1126	951	27	2.55			
37	30	35.57	5.3	6.80		1.6	991	837	27	2.90			
44	25	29.96	5.0	8.00		1.8	860	726	27	3.35			
45	24	28.83	4.9	8.40		0.87	1786	1508	14	0.90	GK79R39 GKF79R39 GKA79R39 GKAF79R39	4P	
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			
86	13	15.32	4.1	14		1.6	962	812	18	1.70			
100	11	13.08	3.9	15		1.9	836	706	18	1.95			
108	10	12.14	3.8	16		2.1	734	620	18	2.25			
						2.4	651	550	19	2.50			
						2.7	572	483	19	2.85			
						3.1	505	426	19	3.25			
						3.6	433	366	19	3.75			
						1.5	1069	903	5.4	0.80	GK69R39 GKF69R39 GKA69R39 GKAF69R39	4P	
0.09	17734	14975	70	0.80		GK129R79 GKF129R79 GKA129R79 GKAF129R79	4P	1.7	939	793			9.1
0.11	14732	12440	75	0.95	1.9			825	697	10			1.05
0.12	12925	10914	76	1.10	2.1			726	613	11			1.20
0.13	11628	9819	76	1.20	2.4			642	542	11			1.35
0.16	9999	8443	77	1.40	2.8			558	471	12			1.55
0.18	8862	7483	77	1.60	3.1			497	420	12			1.75
0.20	7775	6565	78	1.80	3.6			428	361	12			2.05
0.23	6874	5804	78	2.00	4.1			383	323	12			2.25
0.26	5953	5027	78	2.35	4.7			330	279	12			2.65
0.30	5238	4423	78	2.70	2.1			728	615	5.3	0.90	GK59R39 GKF59R39 GKA59R39 GKAF59R39	4P
0.34	4606	3889	78	3.00	GK109R79 GKF109R79 GKA109R79 GKAF109R79	4P	2.4	644	544	7.4	1.00		
0.40	3921	3311	78	3.55			2.8	560	473	7.9	1.15		
0.16	9863	8328	62	0.85			3.1	499	421	8.2	1.30		
0.18	8608	7269	62	1.00			3.6	429	362	8.5	1.50		
0.21	7324	6184	62	1.15			4.1	378	319	8.6	1.70		
0.23	6705	5662	62	1.25			4.7	332	280	8.8	1.90		
0.25	6085	5138	62	1.40			5.3	291	246	8.9	2.20		
0.30	5163	4360	62	1.65			6.1	255	215	9.1	2.50		
0.34	4513	3811	62	1.90									
0.39	3977	3358	62	2.15									
0.44	3526	2977	62	2.40									
0.50	3077	2598	62	2.75									
0.57	2707	2286	62	3.15									

*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							0.18kW						
6.8	227	192	9.1	2.80	GK59R39	4P	44	37	29.96	5.0	5.10	GK39 GKF39 GKA39 GKAF39	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	GK49R39 GKF49R39 GKA49R39 GKAF49R39	4P	65	25	20.19	4.4	7.00		
4.0	387	327	6.1	1.10			76	21	17.15	4.2	8.10		
4.5	342	289	6.6	1.25			86	19	15.32	4.1	8.80		
5.1	303	256	6.9	1.40			100	16	13.08	3.9	9.70		
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	0.25kW						
7.2	214	181	5.4	1.00	GKF39R19		0.14	16151	9819	72	0.85	GK129R79 GKF129R79 GKA129R79 GKAF129R79	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		
10	150	127	5.9	1.40			0.20	10798	6565	77	1.30		
5.9	276	144.79	12	2.90	GK69	6P	0.23	9547	5804	77	1.45		
6.9	236	123.54	12	3.40	GKF69		0.26	8269	5027	78	1.70		
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	4P	0.40	5446	3311	78	2.55	GK109R79 GKF109R79 GKA109R79 GKAF109R79	4P
11	154	123.54	12	5.10	GKF69		0.22	10019	6184	62	0.85		
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	6P	0.31	7064	4360	62	1.20		
6.9	238	123.85	9.0	2.50	GKF59		0.35	6174	3811	62	1.35		
7.8	208	108.29	9.1	2.80	GKA59		0.40	5440	3358	62	1.55		
8.3	198	102.88	9.1	3.00	GKAF59		0.45	4823	2977	62	1.75		
9.4	173	90.26	9.2	3.40			0.51	4209	2598	62	2.00	GK109R79 GKF109R79 GKA109R79 GKAF109R79	4P
9.0	181	145.15	9.2	3.20	GK59 GKF59 GKA59 GKAF59	4P	0.58	3704	2286	62	2.25		
11	154	123.85	9.3	3.70			0.69	3141	1939	62	2.65		
12	135	108.29	9.3	4.30			0.78	2775	1713	62	3.00		
13	128	102.88	9.3	4.50			0.86	2519	1555	62	3.30	GK99R59 GKF99R59 GKA99R59 GKAF99R59	4P
15	113	90.26	9.4	5.10			1.0	2164	1336	62	3.85		
17	95	76.56	9.4	6.00			0.43	5035	3108	38	0.85		
6.4	253	131.87	7.0	1.55	GK49	6P	0.48	4465	2756	38	1.00		
7.0	233	121.48	7.2	1.65	GKF49		0.55	3919	2419	38	1.15	GK99R59 GKF99R59 GKA99R59 GKAF99R59	4P
8.1	201	104.37	7.4	1.95	GKA49		0.63	3439	2123	38	1.30		
9.4	175	90.86	7.5	2.20	GKAF49		0.72	3007	1856	38	1.50		
10	164	85.12	7.5	2.40			0.82	2633	1625	38	1.70		
10	164	131.87	7.5	2.30	GK49 GKF49 GKA49 GKAF49	4P	0.93	2317	1430	38	1.95		
11	151	121.48	7.6	2.50			1.1	2043	1261	38	2.20		
13	130	104.37	7.7	2.90			1.2	1785	1102	38	2.50		
14	113	90.86	7.7	3.40			1.4	1550	957	38	2.90		
15	106	85.12	7.7	3.60			1.6	1385	855	38	3.25	GK89R59 GKF89R59 GKA89R59 GKAF89R59	4P
8.0	204	106.38	5.2	0.95	GK39	6P	0.64	3381	2087	25	0.85		
8.7	188	97.81	5.4	1.05	GKF39		0.72	3004	1854	26	0.95		
10	161	83.69	5.7	1.20	GKA39		0.80	2686	1658	26	1.05		
12	139	72.54	5.9	1.40	GKAF39		0.94	2292	1415	26	1.25		
12	133	106.38	5.9	1.45	GK39 GKF39 GKA39 GKAF39	4P	1.1	1991	1229	27	1.40		
13	122	97.81	6.0	1.55			1.2	1746	1078	27	1.60		
16	104	83.69	6.1	1.85			1.4	1541	951	27	1.85		
18	90	72.54	6.1	2.10			1.6	1356	837	27	2.10		
19	85	67.80	6.2	2.30			1.8	1176	726	27	2.40		
22	73	58.60	6.0	2.60			2.1	1034	638	27	2.75		
26	62	49.79	5.7	3.10									
29	55	44.46	5.5	3.50									
35	47	37.97	5.3	4.10									
37	44	35.57	5.2	4.30									

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
0.25kW							0.25kW						
1.3	1698	1048	14	0.95	GK79R39 GKF79R39 GKA79R39 GKAF79R39	4P	9.2	248	145.15	8.9	2.20	GK59 GKF59 GKA59 GKAF59	4P
1.4	1490	920	15	1.10			11	211	123.85	9.1	2.60		
1.6	1316	812	16	1.20			12	185	108.29	9.2	3.00		
1.9	1144	706	17	1.40			13	175	102.88	9.2	3.20		
2.1	1004	620	17	1.60			15	154	90.26	9.3	3.60		
2.4	891	550	18	1.80			17	131	76.56	9.3	4.30		
2.8	783	483	18	2.05			6.4	352	131.87	6.1	1.10	GK49 GKF49 GKA49 GKAF49	6P
3.1	690	426	18	2.35			7.0	324	121.48	6.4	1.20		
3.6	593	366	19	2.70			8.1	278	104.37	6.8	1.40		
4.1	528	326	19	3.05			9.4	242	90.86	7.1	1.60		
4.6	468	289	19	3.45			10	227	85.12	7.2	1.75	GK49 GKF49 GKA49 GKAF49	4P
5.3	407	251	19	3.95			10	225	131.87	7.1	1.65		
6.0	356	220	19	4.50	11	207	121.48	7.3	1.80				
6.9	314	194	19	5.15	13	178	104.37	7.4	2.10				
7.6	282	174	19	5.70	15	155	90.86	7.5	2.40				
							16	145	85.12	7.6	2.60	GK39 GKF39 GKA39 GKAF39	6P
2.2	993	613	7.0	0.85	10	223	83.69	5.0	0.90				
2.5	878	542	10	1.00	12	194	72.54	5.4	1.00				
2.8	763	471	10	1.10	13	181	67.80	5.5	1.10				
3.2	680	420	11	1.25	15	156	58.60	5.7	1.25				
3.7	585	361	11	1.45	17	133	49.79	5.9	1.50				
4.1	523	323	12	1.65	13	181	106.38	5.4	1.00				
4.8	452	279	12	1.90	14	167	97.81	5.6	1.10				
5.4	399	246	12	2.15	16	143	83.69	5.8	1.30				
6.1	352	217	12	2.45	18	124	72.54	5.9	1.50				
							20	116	67.80	5.9	1.60	GK39 GKF39 GKA39 GKAF39	4P
3.2	682	421	5.5	0.90	23	100	58.60	5.7	1.85				
3.7	586	362	7.4	1.05	27	85	49.79	5.5	2.20				
4.2	517	319	8.0	1.20	30	76	44.46	5.4	2.50				
4.8	454	280	8.3	1.40	35	65	37.97	5.2	2.90				
5.4	399	246	8.5	1.55	37	61	35.57	5.1	3.10				
6.2	348	215	8.7	1.80	44	51	29.96	4.8	3.60				
6.9	311	192	8.8	2.00	46	49	28.83	4.8	3.80				
8.0	269	166	9.0	2.35	53	43	24.99	4.6	4.40				
9.2	235	145	9.1	2.65	57	40	23.36	4.5	4.60				
10	209	129	9.1	3.00	66	34	20.19	4.4	5.00				
12	180	111	9.2	3.50	78	29	17.15	4.2	5.70				
14	157	97	9.3	4.00	87	26	15.32	4.0	6.20				
							102	22	13.08	3.8	6.90		
4.2	544	153.40	19	2.90	110	21	12.14	3.7	7.20				
4.7	478	134.74	19	3.30	127	18	10.49	3.6	8.30				
5.0	454	128.00	19	3.40	149	15	8.91	3.4	9.80				
5.7	401	113.10	19	3.90	167	14	7.96	3.3	11.00				
4.4	511	191.40	19	2.80	196	12	6.80	3.1	12.00				
4.8	477	178.64	19	3.00	209	11	6.37	3.1	12.00				
5.5	409	153.40	19	3.70	0.37kW								
6.3	360	134.74	19	4.20	0.18	17942	7483	69	0.75	GK129R79 GKF129R79 GKA129R79 GKAF129R79	4P		
							0.20	15741	6565			73	0.90
5.2	438	123.54	12	1.90	0.23	13916	5804	75	1.00				
5.9	383	108.03	12	2.20	0.26	12053	5027	76	1.15				
6.2	364	102.62	12	2.30	0.30	10605	4423	77	1.30				
7.1	319	90.04	12	2.60	0.34	9325	3889	77	1.45				
5.9	386	144.79	12	2.10	0.40	7939	3311	78	1.75				
6.9	330	123.54	12	2.50	0.69	4618	1926	78	2.95	GK129R79 GKF129R79 GKA129R79 GKAF129R79	4P		
7.9	288	108.03	12	2.80	0.76	4213	1757	78	3.25				
8.3	274	102.62	12	3.00	0.86	3695	1541	78	3.70				
9.2	247	144.79	12	3.10									
11	211	123.54	12	3.60	GK69 GKF69 GKA69 GKAF69	4P							
12	184	108.03	12	4.10									
13	175	102.62	12	4.30									
							0.35	9138	3811	62	0.90	GK109R79 GKF109R79 GKA109R79 GKAF109R79	4P
5.9	387	145.15	8.5	1.50	0.40	8052	3358	62	1.05				
6.9	330	123.85	8.7	1.80	0.45	7138	2977	62	1.15				
7.8	289	108.29	8.8	2.00	0.51	6229	2598	62	1.35				
8.3	275	102.88	8.9	2.20	0.58	5481	2286	62	1.55				
9.4	241	90.26	9.0	2.50	0.69	4649	1939	62	1.80				
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							0.37kW						
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							GKAF89	
0.63	5090	2123	38	0.90	GK99R59 GKF99R59 GKA99R59 GKAF99R59	4P	4.5	744	197.37	27	3.50	GK89	6P
0.72	4450	1856	38	1.00			5.1	657	174.19	27	4.00	GKF89	
0.82	3896	1625	38	1.15								GKA89	8P
0.93	3429	1430	38	1.30								GKAF89	
1.1	3024	1261	38	1.50			4.9	685	134.74	18	2.20	GK79	
1.2	2642	1102	38	1.70			5.2	651	128.00	18	2.30	GKF79	
1.4	2295	957	38	1.95			5.8	575	113.10	19	2.60	GKA79	6P
1.6	2050	855	38	2.20			6.8	492	96.66	19	3.10	GKAF79	
1.8	1782	743	38	2.50			5.8	579	153.40	19	2.60	GK79	
2.0	1561	651	38	2.90			6.6	508	134.74	19	2.90	GKF79	
2.3	1374	573	38	3.25			7.0	483	128.00	19	3.10	GKA79	4P
0.94	3393	1415	25	0.85	GK89R59 GKF89R59 GKA89R59 GKAF89R59	4P	7.9	427	113.10	19	3.50	GKAF79	
1.1	2947	1229	26	0.95			6.9	483	191.40	19	3.00	GK79	8P
1.2	2585	1078	26	1.10			7.4	451	178.64	19	3.20	GKF79	
1.4	2280	951	27	1.25			8.7	387	153.40	19	3.90	GKA79	
1.6	2007	837	27	1.40								GKAF79	6P
1.8	1741	726	27	1.60			6.1	549	108.03	11	1.45	GK69	
2.1	1530	638	27	1.85			6.4	522	102.62	12	1.55	GKF69	
2.4	1348	562	27	2.10			7.3	458	90.04	12	1.75	GKA69	4P
2.8	1137	474	27	2.50								GKAF69	
3.1	1021	426	27	2.75			7.2	466	123.54	12	1.70	GK69	
3.6	894	373	27	3.15			8.2	407	108.03	12	1.95	GKF69	6P
1.6	1947	812	10	0.85	GK79R39 GKF79R39 GKA79R39 GKAF79R39	4P	8.7	387	102.62	12	2.00	GKA69	
1.9	1693	706	14	0.95			9.9	340	90.04	12	2.30	GKAF69	
2.1	1487	620	16	1.10			9.2	365	144.79	12	2.20	GK69	4P
2.4	1319	550	16	1.20			11	312	123.54	12	2.60	GKF69	
2.8	1158	483	17	1.40			12	273	108.03	12	3.00	GKA69	
3.1	1021	426	18	1.60			15	227	90.04	12	3.60	GKAF69	6P
3.6	878	366	18	1.85			17	193	76.37	12	4.20	GK69	
4.1	782	326	18	2.05			7.2	467	123.85	8.1	1.25	GK59	4P
4.6	693	289	18	2.30			8.2	408	108.29	8.3	1.40	GKF59	
5.3	602	251	19	2.70			8.7	388	102.88	8.4	1.50	GKA59	
6.0	528	220	19	3.05	GK69R39 GKF69R39 GKA69R39 GKAF69R39	4P	9.9	340	90.26	8.6	1.70	GKAF59	6P
6.9	465	194	19	3.45			11.6	289	76.56	8.8	2.00	GK69	
7.6	417	174	19	3.85			12.9	261	69.12	8.9	2.20	GKF69	
8.7	367	153	19	4.40			9.2	366	145.15	8.6	1.60	GKA69	4P
3.2	1007	420	8.6	0.85			11	313	123.85	8.8	1.90	GKAF59	
3.7	866	361	10	1.00			12	273	108.29	8.9	2.20	GK69	
4.1	774	323	11	1.10			13	260	102.88	8.9	2.30	GKF69	6P
4.8	669	279	11	1.30			15	228	90.26	9.1	2.60	GKA69	
5.4	590	246	12	1.45			17	193	76.56	9.2	3.10	GKAF59	
6.1	520	217	12	1.65			19	174	69.12	9.2	3.40	GK69	4P
7.0	458	191	12	1.85			8.5	394	104.37	5.2	1.00	GK49	
8.0	398	166	12	2.15			9.8	343	90.86	6.2	1.10	GKF49	
9.2	345	144	12	2.50	GK59R39 GKF59R39 GKA59R39 GKAF59R39	4P	10	321	85.12	6.4	1.20	GKA49	6P
11	293	122	12	2.95			12	284	75.20	6.7	1.35	GKAF49	
4.8	671	280	7.1	0.95			10	333	131.87	6.4	1.20	GK49	4P
5.4	590	246	7.6	1.05			11	307	121.48	6.6	1.30	GKF49	
6.2	516	215	8.1	1.20			13	263	104.37	7.0	1.50	GKA49	
6.9	460	192	8.3	1.35								GKAF49	4P
8.0	398	166	8.6	1.55			15	229	90.86	7.2	1.70	GK49	
9.2	348	145	8.7	1.80			16	215	85.12	7.3	1.85	GKF49	
10	309	129	8.9	2.00			18	190	75.20	7.4	2.10	GKA49	4P
12	266	111	9.0	2.35			19	176	69.84	7.5	2.20	GKAF49	
14	233	97	9.1	2.70			21	160	63.30	7.6	2.50	GK49	

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
0.55kW						
4.5	1107	197.37	27	2.30	GK89	6P
5.1	977	174.19	27	2.70	GKF89	
5.4	921	164.34	27	2.80	GKA89	
6.0	826	147.33	27	3.10	GKAF89	
4.9	1019	134.74	17	1.50	GK79	8P
5.2	968	128.00	17	1.55	GKF79	
5.8	855	113.10	18	1.75	GKA79	
6.8	731	96.66	18	2.10	GKAF79	
5.8	860	153.40	18	1.70	GK79	6P
6.6	755	134.74	18	1.95	GKF79	
7.0	718	128.00	18	2.10	GKA79	
7.9	634	113.10	18	2.30	GKAF79	
9.1	551	153.40	19	2.60	GK79	4P
10	484	134.74	19	3.00	GKF79	
11	459	128.00	19	3.10	GKA79	
12	406	113.10	19	3.50	GKAF79	
14	347	96.66	19	4.10		
7.2	693	123.54	11	1.15	GK69	6P
8.2	606	108.03	11	1.30	GKF69	
8.7	575	102.62	11	1.35	GKA69	
9.9	505	90.04	12	1.55	GKAF69	
12	428	76.37	12	1.85		
11	443	123.54	12	1.70	GK69	4P
13	388	108.03	12	1.95	GKF69	
15	323	90.04	12	2.40	GKA69	
18	274	76.37	12	2.80	GKAF69	
8.2	607	108.29	7.0	0.95	GK59 GKF59 GKA59 GKAF59	6P
8.7	577	102.88	7.2	1.00		
9.9	506	90.26	7.8	1.15		
12	429	76.56	8.2	1.35		
13	388	69.12	8.4	1.50		
15	341	60.81	8.6	1.70		
15	322	57.42	8.7	1.80		
11	445	123.85	8.1	1.25	GK59 GKF59 GKA59 GKAF59	4P
13	389	108.29	8.4	1.45		
14	369	102.88	8.4	1.50		
15	324	90.26	8.6	1.70		
18	275	76.56	8.8	2.00		
20	248	69.12	8.9	2.20		
23	218	60.81	9.0	2.60		
24	206	57.42	9.1	2.70		
13	375	104.37	5.6	1.00	GK49 GKF49 GKA49 GKAF49	4P
15	326	90.86	6.2	1.15		
16	306	85.12	6.5	1.50		
18	270	75.20	6.8	1.40		
20	251	69.84	6.9	1.50		
22	227	63.30	7.1	1.65	GK49 GKF49 GKA49 GKAF49	4P
24	204	56.83	7.3	1.80		
28	176	48.95	7.4	2.10		
30	165	46.04	7.5	2.20		
24	210	58.60	4.6	0.90	GK39 GKF39 GKA39 GKAF39	4P
28	179	49.79	4.6	1.05		
31	160	44.46	4.5	1.15		
37	136	37.97	4.4	1.35		
39	128	35.57	4.4	1.45		
46	108	29.96	4.2	1.75		
48	103	28.83	4.2	1.80		
56	90	24.99	4.1	2.10		
60	84	23.36	4.0	2.20		
69	72	20.19	3.9	2.40		
81	62	17.15	3.8	2.70		

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
0.55kW						
91	55	15.32	3.7	3.00	GK39 GKF39 GKA39 GKAF39	4P
106	47	13.08	3.5	3.30		
114	44	12.14	3.5	3.40		
133	38	10.49	3.3	4.00		
156	32	8.91	3.2	4.70		
175	29	7.96	3.1	5.10		
204	24	6.80	3.0	5.70		
218	23	6.37	2.9	5.90		
259	19	5.36	2.8	6.80		
0.75kW						
0.11	60996	13116	158	0.85	GK189R99 GKA189R99	4P
0.12	54164	11647	169	0.95		
0.19	34148	7343	171	1.50		
0.21	31377	6747	171	1.65		
0.23	27861	5991	171	1.90	GK169R99 GKA169R99	4P
0.16	40129	8629	135	0.85		
0.21	30516	6562	135	1.10		
0.26	24903	5355	135	1.35		
0.34	18969	4079	135	1.75		
0.41	15700	3376	135	2.10		
0.39	16463	3540	107	1.10	GK159R99 GKF159R99 GKA159R99 GKAF159R99	4P
0.46	14189	3051	108	1.25		
0.84	7715	1659	110	2.30	GK159R99 GKF159R99 GKA159R99 GKAF159R99	4P
1.0	6348	1365	110	2.80		
0.42	15398	3311	72	0.85	GK129R79 GKF129R79 GKA129R79 GKAF129R79	4P
0.46	13993	3009	75	0.95		
0.53	12124	2607	76	1.10		
0.72	8957	1926	77	1.45	GK129R79 GKF129R79 GKA129R79 GKAF129R79	4P
0.79	8171	1757	77	1.60		
0.90	7166	1541	78	1.85		
1.0	6241	1342	78	2.10		
1.2	5474	1177	78	2.40		
1.4	4767	1025	78	2.80		
1.5	4181	899	78	3.20		
0.81	7966	1713	62	1.00	GK109R79 GKF109R79 GKA109R79 GKAF109R79	4P
0.89	7231	1555	62	1.10		
1.0	6213	1336	62	1.30		
1.2	5422	1166	62	1.50		
1.3	4790	1030	62	1.65		
1.5	4204	904	62	1.90		
1.8	3688	793	62	2.15		
2.0	3237	696	62	2.45		
2.3	2855	614	62	2.80		
1.3	5125	1102	38	0.85	GK99R59 GKF99R59 GKA99R59 GKAF99R59	4P
1.5	4451	957	38	0.95		
1.6	3976	855	38	1.10		
1.9	3455	743	38	1.25		
2.1	3027	651	38	1.40		
2.4	2665	573	38	1.60		
2.8	2344	504	38	1.85		
3.2	2032	437	38	2.10		
3.6	1776	382	38	2.40		
4.6	1418	305	38	3.05		
5.4	1200	258	38	3.60		
6.0	1079	232	38	4.00		
7.0	925	199	38	4.65		

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
0.75kW						
1.9	3376	726	25	0.80	GK89R59 GKF89R59 GKA89R59 GKAF89R59	4P
2.2	2967	638	26	0.90		
2.5	2614	562	26	1.05		
2.9	2204	474	27	1.25		
3.3	1981	426	27	1.35		
3.7	1735	373	27	1.55		
4.2	1535	330	27	1.75		
4.7	1363	293	27	2.00		
5.6	1163	250	27	2.30		
5.9	1098	236	27	2.45		
6.9	935	201	27	2.90		
3.8	1702	366	13	0.90	GK79R39 GKF79R39 GKA79R39 GKAF79R39	4P
4.3	1516	326	15	1.00		
4.8	1344	289	16	1.15		
5.5	1167	251	17	1.30		
6.3	1023	220	17	1.50		
3.9	1736	176.05	38	2.30	GK99 GKF99 GKA99 GKAF99	8P
4.5	1511	153.21	38	2.70		
4.9	1383	140.28	38	3.00		
4.7	1453	147.33	27	1.75	GK89 GKF89 GKA89 GKAF89	8P
5.4	1252	126.91	27	2.00		
6.0	1142	115.82	27	2.20		
6.7	1013	102.71	27	2.50		
5.2	1302	174.19	27	1.95	GK89 GKF89 GKA89 GKAF89	6P
5.5	1229	164.34	27	2.10		
6.2	1102	147.33	27	2.30		
7.2	949	126.91	27	2.70		
7.0	966	197.37	27	2.60	GK89 GKF89 GKA89 GKAF89	4P
8.0	853	174.19	27	3.00		
8.5	804	164.34	27	3.20		
9.4	721	147.33	27	3.50		
6.8	1007	134.74	17	1.45	GK79 GKF79 GKA79 GKAF79	6P
7.1	957	128.00	17	1.50		
8.0	846	113.10	18	1.70		
9.4	723	96.66	18	2.00		
10	663	88.61	18	2.20	GK79 GKF79 GKA79 GKAF79	4P
9.1	751	153.40	18	1.95		
10	660	134.74	18	2.20		
11	627	128.00	18	2.30		
12	554	113.10	19	2.60		
14	473	96.66	19	3.10	GK69 GKF69 GKA69 GKAF69	4P
11	605	123.54	11	1.30		
13	529	108.03	11	1.45		
15	441	90.04	12	1.75		
18	374	76.37	12	2.10	GK69 GKF69 GKA69 GKAF69	4P
20	338	68.95	12	2.30		
23	297	60.66	12	2.60		
24	280	57.28	12	2.80		
11	606	123.85	6.8	0.95	GK59 GKF59 GKA59 GKAF59	4P
13	530	108.29	7.5	1.05		
14	504	102.88	7.8	1.10		
15	442	90.26	8.1	1.30		
18	375	76.56	8.4	1.50		
20	338	69.12	8.6	1.65		
23	298	60.81	8.8	1.90		
24	281	57.42	8.8	2.00		
28	239	48.89	9.0	2.40		
31	217	44.43	9.1	2.60		
0.75kW						
18	368	75.20	5.8	1.00	GK49 GKF49 GKA49 GKAF49	4P
20	342	69.84	6.1	1.10		
22	310	63.30	6.5	1.20		
24	278	56.83	6.8	1.35		
28	240	48.95	7.1	1.55	GK49 GKF49 GKA49 GKAF49	4P
30	225	46.04	7.2	1.65		
35	194	39.61	7.4	1.95		
39	173	35.39	7.4	2.20		
44	153	31.30	7.2	2.50		
31	218	44.46	4.0	0.85	GK39 GKF39 GKA39 GKAF39	4P
37	186	37.97	3.9	1.00		
39	174	35.57	3.9	1.10		
46	147	29.96	3.9	1.30		
48	141	28.83	3.9	1.35		
56	122	24.99	3.8	1.55		
60	114	23.36	3.8	1.60		
69	99	20.19	3.7	1.75		
81	84	17.15	3.6	2.00		
91	75	15.32	3.5	2.20		
106	64	13.08	3.4	2.40		
114	59	12.14	3.3	2.50		
133	51	10.49	3.2	2.90		
156	44	8.91	3.1	3.50		
175	39	7.96	3.0	3.80		
204	33	6.80	2.9	4.20		
218	31	6.37	2.8	4.40		
259	26	5.36	2.7	5.00		
1.1kW						
0.15	63406	9363	154	0.80	GK189R99 GKA189R99	4P
0.17	55029	8126	167	0.95		
0.19	49727	7343	171	1.05		
0.21	45691	6747	171	1.15		
0.23	40571	5991	171	1.30		
0.26	36284	5358	171	1.45		
0.29	32621	4817	171	1.60		
0.32	29594	4370	171	1.75		
0.26	36264	5355	135	0.90	GK169R99 GKA169R99	4P
0.29	32424	4788	135	1.05		
0.34	27623	4079	135	1.20		
0.41	22862	3376	135	1.45		
0.51	18657	2755	135	1.80	GK169R99 GKA169R99	4P
0.64	14776	2182	135	2.20		
0.82	11539	1704	135	2.80		
0.99	9535	1408	135	3.40		
1.08	8776	1296	135	3.70		
0.40	23973	3540	104	0.75	GK159R99 GKF159R99 GKA159R99 GKAF159R99	4P
0.46	20661	3051	106	0.85		
0.54	17675	2610	107	1.00		
0.60	15731	2323	108	1.15		
0.84	11235	1659	109	1.60	GK159R99 GKF159R99 GKA159R99 GKAF159R99	4P
1.0	9244	1365	110	1.95		
1.1	8323	1229	110	2.15		
1.3	7402	1093	110	2.40		
1.5	6379	942	110	2.75		
1.6	5776	853	110	3.05		
0.73	13043	1926	75	1.00	GK129R79 GKF129R79 GKA129R79 GKAF129R79	4P
0.80	11898	1757	76	1.10		
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
1.1kW						
1.2	7971	1177	77	1.65	GK129R79 GKF129R79 GKA129R79 GKAF129R79	4P
1.4	6941	1025	78	1.90		
1.6	6088	899	78	2.20		
1.8	5350	790	78	2.45		
2.0	4767	704	78	2.75		
2.3	4131	610	78	3.20		
2.6	3718	549	78	3.50		
2.9	3230	477	78	4.05	GK109R79 GKF109R79 GKA109R79 GKAF109R79	4P
1.2	7896	1166	62	1.00		
1.4	6975	1030	62	1.15		
1.5	6122	904	62	1.30		
1.8	5370	793	62	1.50		
2.0	4713	696	62	1.70		
2.3	4158	614	62	1.90		
2.7	3535	522	62	2.25		
3.0	3122	461	62	2.55		
3.4	2763	408	62	2.90		
3.8	2465	364	62	3.25	GK99R59 GKF99R59 GKA99R59 GKAF99R59	4P
4.4	2153	318	62	3.70		
1.9	5032	743	38	0.85		
2.2	4409	651	38	0.95		
2.4	3880	573	38	1.10		
2.8	3413	504	38	1.25		
3.2	2959	437	38	1.45		
3.7	2587	382	38	1.65	GK89R59 GKF89R59 GKA89R59 GKAF89R59	4P
4.1	2316	342	38	1.85		
3.0	3210	474	25	0.85		
3.3	2885	426	26	0.95		
3.8	2526	373	26	1.05		
4.2	2235	330	26	1.20		
4.8	1984	293	27	1.35		
5.6	1693	250	27	1.60		
5.9	1598	236	27	1.70	GK99 GKF99 GKA99 GKAF99	8P
7.0	1361	201	27	2.00		
3.9	2546	176.05	38	1.60		
4.5	2216	153.21	38	1.80		
4.9	2029	140.28	38	2.00	GK99 GKF99 GKA99 GKAF99	6P
5.6	1792	123.93	38	2.20		
5.2	1931	176.05	38	2.10		
5.9	1680	153.21	38	2.50		
6.5	1538	140.28	38	2.70	GK99 GKF99 GKA99 GKAF99	4P
7.3	1359	123.93	38	3.00		
8.0	1255	176.05	38	3.30		
9.1	1092	153.21	38	3.70		
10	1000	140.28	38	4.10	GK89 GKF89 GKA89 GKAF89	6P
5.2	1910	174.19	27	1.35		
5.5	1802	164.34	27	1.45		
6.2	1616	147.33	27	1.60		
7.2	1392	126.91	27	1.85	GK89 GKF89 GKA89 GKAF89	4P
8.0	1242	174.19	27	2.10		
8.5	1171	164.34	27	2.20		
9.5	1050	147.33	27	2.40		
11	905	126.91	27	2.80		
12	826	115.82	27	3.10	GK79 GKF79 GKA79 GKAF79	6P
6.8	1478	134.74	15	1.00		
7.1	1404	128.00	15	1.05		
8.0	1240	113.10	16	1.20		
9.4	1060	96.66	17	1.40	GK79 GKF79 GKA79 GKAF79	4P
10	960	134.74	17	1.55		
11	912	128.00	17	1.60		
12	806	113.10	18	1.80		
14	689	96.66	18	2.10		4P
16	632	88.61	18	2.30		
18	554	77.76	19	2.70		
19	525	73.69	19	2.80		
13	770	108.03	10	1.00		4P
14	732	102.62	10	1.05		
16	642	90.04	11	1.20		
18	544	76.37	11	1.45		
20	492	68.95	12	1.60		4P
23	432	60.66	12	1.80		
24	408	57.28	12	1.90		
29	348	48.77	12	2.20		
32	316	44.32	12	2.50		4P
36	274	38.39	12	2.80		
16	643	90.26	2.3	0.90		4P
18	546	76.56	7.4	1.05		
20	493	69.12	7.9	1.15		
23	433	60.81	8.2	1.30		
24	409	57.42	8.3	1.40		
29	349	48.89	8.6	1.65		
32	317	44.43	8.7	1.80		
36	274	38.49	8.9	2.10		
39	254	35.70	8.9	2.20		
46	216	30.28	9.1	2.60		
51	195	27.34	9.0	2.90		4P
58	171	24.05	8.8	3.30		
62	162	22.71	8.6	3.50		
72	138	19.34	8.3	4.00		
80	125	17.57	8.1	4.20		
92	108	15.22	7.8	4.70		
106	94	13.25	7.5	5.10		
117	85	11.92	7.2	4.60		
124	80	11.26	7.1	4.90		
146	68	9.59	6.8	5.60		
161	62	8.71	6.6	6.00		4P
185	54	7.55	6.3	6.40		
213	47	6.57	6.1	7.00		
25	405	56.83	3.1	0.95		
29	349	48.95	6.0	1.10		
30	328	46.04	6.3	1.15		
35	282	39.61	6.7	1.35		4P
40	252	35.39	6.7	1.50		
45	223	31.30	6.6	1.70		
48	209	29.32	6.5	1.80		
54	185	25.91	6.4	2.10		
64	155	21.81	6.2	2.40		
72	140	19.58	6.0	2.70		
47	214	29.96	3.2	0.90		4P
56	178	24.99	3.3	1.05		
60	167	23.36	3.3	1.10		
69	144	20.19	3.2	1.20		
82	122	17.15	3.2	1.40		
91	109	15.32	3.2	1.50		
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							1.5kW							
115	87	12.14	3.1	1.75	GK39 GKF39 GKA39 GKAF39	4P	2.4	5291	573	38	0.80	GK99R59 GKF99R59 GKA99R59 GKAF99R59	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	6.0	2142			232
1.5kW							7.0	1838	199	38	2.35	GK89R59 GKF89R59 GKA89R59 GKAF89R59	4P	
0.21	62305	6747	154	0.80	GK189R99 GKA189R99	4P	4.2	3047	330	25	0.90			
0.23	55324	5991	165	0.95			4.8	2706	293	26	1.00			
0.26	49478	5358	171	1.05			5.6	2309	250	26	1.15			
0.29	44483	4817	171	1.15			5.9	2179	236	27	1.25			
0.32	40355	4370	171	1.30			7.0	1856	201	62	1.45			
0.39	33327	3609	171	1.50	GK189R99 GKA189R99	4P	7.7	1690	183	27	1.60	GK109 GKF109 GKA109 GKAF109	8P	
0.46	28276	3062	171	1.80			4.7	2871	143.47	62	2.70			
0.56	23262	2519	171	2.20			5.6	2431	121.46	62	3.20			
0.62	20944	2268	171	2.50			6.0	2250	112.41	62	3.50	GK99 GKF99 GKA99 GKAF99	8P	
0.34	37668	4079	135	0.85	GK169R99 GKA169R99	4P	4.4	3066	153.21	38	1.35			
0.41	31176	3376	135	1.05			4.8	2807	140.28	38	1.50			
0.51	25441	2755	135	1.30			5.5	2480	123.93	38	1.70			
0.64	20150	2182	135	1.60	GK169R99 GKA169R99	4P	5.3	2549	176.05	38	1.55	GK99 GKF99 GKA99 GKAF99	6P	
0.82	15736	1704	135	2.10			6.1	2218	153.21	38	1.80			
0.99	13002	1408	135	2.50			6.7	2031	140.28	38	1.95			
1.08	11968	1296	135	2.70			7.6	1794	123.93	38	2.20			
0.60	21452	2323	105	0.80	GK159R99 GKF159R99 GKA159R99 GKAF159R99	4P	8.0	1711	176.05	38	2.40	GK99 GKF99 GKA99 GKAF99	4P	
0.84	15320	1659	108	1.10	GK159R99 GKF159R99 GKA159R99 GKAF159R99	4P	9.1	1489	153.21	38	2.80			
1.0	12605	1365	109	1.35			10	1364	140.28	38	3.00			
1.1	11349	1229	109	1.50			11	1205	123.93	38	3.40			
1.3	10093	1093	110	1.70			6.4	2133	147.33	26	1.20	GK89 GKF89 GKA89 GKAF89	6P	
1.5	8699	942	110	1.95			7.4	1837	126.91	27	1.35			
1.6	7877	853	110	2.15			8.1	1677	115.82	27	1.50			
2.5	5236	567	110	3.25			9.2	1487	102.71	27	1.70			
2.8	4654	504	111	3.65	GK129R89 GKF129R89 GKA129R89 GKAF129R89	4P	8.0	1693	174.19	27	1.55	GK89 GKF89 GKA89 GKAF89	4P	
2.6	4977	539	78	2.50			8.5	1597	164.34	27	1.60			
3.3	3878	420	78	3.15			9.5	1432	147.33	27	1.80			
3.8	3398	368	78	3.65			11	1234	126.91	27	2.10			
0.80	16225	1757	70	0.80			12	1126	115.82	27	2.30			
0.91	14230	1541	74	0.90	GK129R79 GKF129R79 GKA129R79 GKAF129R79	4P	14	998	102.71	27	2.60	GK79 GKF79 GKA79 GKAF79	6P	
1.0	12393	1342	76	1.05			16	839	86.34	27	3.10			
1.2	10869	1177	76	1.20			8.3	1637	113.10	13	0.90			
1.4	9465	1025	77	1.40			9.7	1399	96.66	15	1.05	GK79 GKF79 GKA79 GKAF79	4P	
1.6	8302	899	77	1.60			11	1283	88.61	16	1.10			
1.8	7295	790	78	1.80			12	1126	77.76	17	1.30			
2.0	6501	704	78	2.00			10	1310	134.74	16	1.15	GK79 GKF79 GKA79 GKAF79	4P	
2.3	5633	610	78	2.35			11	1244	128.00	16	1.20			
2.6	5070	549	78	2.55			12	1099	113.10	17	1.35			
2.9	4405	477	78	3.00			14	940	96.66	17	1.55	GK79 GKF79 GKA79 GKAF79	4P	
3.3	3869	419	78	3.45			16	861	88.61	18	1.70			
1.4	9512	1030	62	0.85			18	756	77.76	18	1.95			
1.5	8348	904	62	0.95	19	716	73.69	18	2.10					
1.8	7323	793	62	1.10	22	627	64.49	18	2.40					
2.0	6427	696	62	1.25	24	565	58.10	19	2.60					
2.3	5670	614	62	1.40	27	495	50.97	19	3.00					
2.7	4820	522	62	1.65	31	437	44.98	19	3.40					
3.0	4257	461	62	1.90	GK109R79 GKF109R79 GKA109R79 GKAF109R79	4P	35	388	39.88	19	3.80			
3.4	3768	408	62	2.10										
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							2.2kW										
16	875	90.04	8.9	0.90	GK69 GKF69 GKA69 GKAF69	4P	0.66	28933	2182	135	1.10	GK169R99 GKA169R99	4P				
18	742	76.37	10	1.05			0.84	22595	1704	135	1.40						
20	670	68.95	11	1.15			1.02	18670	1408	135	1.70						
23	590	60.66	11	1.35			1.10	17185	1296	135	1.85						
24	557	57.28	11	1.40			1.30	14599	1101	135	2.20						
29	474	48.77	12	1.65	GK69 GKF69 GKA69 GKAF69	4P	1.51	12517	944	135	2.50	GK159R99 GKF159R99 GKA159R99 GKAF159R99	4P				
32	431	44.32	12	1.80			0.86	21998	1659	104	0.80						
36	373	38.39	12	2.00			1.0	18100	1365	106	1.00						
39	346	35.61	12	2.30			1.2	16296	1229	107	1.10						
46	294	30.21	12	2.70			1.3	14493	1093	108	1.20						
51	265	27.27	12	3.00	GK59 GKF59 GKA59 GKAF59	4P	1.5	12491	942	109	1.40	GK129R89 GKF129R89 GKA129R89 GKAF129R89	4P				
58	233	23.99	12	3.30			1.7	11311	853	109	1.55						
23	591	60.81	7.1	0.95			1.9	10024	756	110	1.80						
24	558	57.42	7.4	1.05			2.7	7147	539	78	1.80						
29	475	48.89	8.0	1.20			3.0	6312	476	78	2.05						
32	432	44.43	8.2	1.35	GK59 GKF59 GKA59 GKAF59	4P	3.4	5569	420	78	2.30	GK129R79 GKF129R79 GKA129R79 GKAF129R79	4P				
36	374	38.49	8.5	1.55			3.9	4880	368	78	2.65						
39	347	35.70	8.6	1.65			4.3	4389	331	78	2.95						
46	294	30.28	8.7	1.95			1.4	13591	1025	74	0.95						
51	266	27.34	8.6	2.20			1.6	11921	899	76	1.10						
58	234	24.05	8.3	2.50	GK49 GKF49 GKA49 GKAF49	4P	1.8	10475	790	76	1.25	GK109R79 GKF109R79 GKA109R79 GKAF109R79	4P				
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			2.6	7280	549	78	1.80						
40	344	35.39	6.0	1.10			3.0	6325	477	78	2.05						
45	304	31.30	6.0	1.25	GK49 GKF49 GKA49 GKAF49	4P	3.4	5556	419	78	2.35	GK99R59 GKF99R59 GKA99R59 GKAF99R59	4P				
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			3.1	6113	461	62	1.30						
72	190	19.58	5.7	2.00			3.5	5410	408	62	1.45						
83	164	16.86	5.5	2.20	GK49 GKF49 GKA49 GKAF49	4P	3.9	4827	364	62	1.65	GK109R79 GKF109R79 GKA109R79 GKAF109R79	4P				
88	154	15.86	5.4	2.40			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			GK99R59 GKF99R59 GKA99R59 GKAF99R59	4P		
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 GKF39 GKA39 GKAF39	4P	7.2	2639	199	38	1.60	GK109 GKF109 GKA109 GKAF109	8P				
115	118	12.14	2.8	1.30			4.9	4033	143.47	62	1.85						
133	102	10.49	2.7	1.50			5.8	3414	121.46	62	2.20						
157	87	8.91	2.7	1.75			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	GK39 GKF39 GKA39 GKAF39	4P	6.1	3253	153.21	38	1.25	GK99 GKF99 GKA99 GKAF99	6P				
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							8.9	2232	105.13	38	1.85			GK99 GKF99 GKA99 GKAF99	4P		
0.33	57945	4370	158	0.85			8.1	2457	176.05	38	1.65						
0.51	37366	2818	171	1.35	9.3	2138	153.21	38	1.90								
0.40	47855	3609	171	1.00	10	1958	140.28	38	2.10								
0.47	40602	3062	171	1.20	12	1730	123.93	38	2.30								
0.57	33401	2519	171	1.50	GK189R99 GKA189R99	4P	14	1467	105.13	38	2.80	GK99 GKF99 GKA99 GKAF99	4P				
0.63	30073	2268	171	1.65			15	1351	96.80	38	3.00						
0.70	27236	2054	171	1.80			GK169R99 GKA169R99	4P	9.7	2056	147.33			27	1.25	GK89 GKF89 GKA89 GKAF89	4P
0.79	24146	1821	171	2.10					11	1771	126.91			27	1.45		
0.89	21282	1605	171	2.30					12	1617	115.82			27	1.55		
0.52	36531	2755	135	0.85													
0.63	30020	2264	135	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
2.2kW							2.2kW						
14	1434	102.71	27	1.75	GK89 GKF89 GKA89 GKAF89	4P	85	235	16.86	4.9	1.50	GK49 GKF49 GKA49 GKAF49	4P
17	1205	86.34	27	2.10			90	221	15.86	4.9	1.60		
18	1107	79.34	27	2.30			105	191	13.65	4.8	1.75		
20	983	70.46	27	2.60			117	170	12.19	4.7	1.95		
23	879	63.00	27	2.90			121	164	11.77	4.6	1.60		
13	1579	113.10	14	0.90	GK79 GKF79 GKA79 GKAF79	4P	135	147	10.56	4.6	1.80	GK39 GKF39 GKA39 GKAF39	4P
15	1349	96.66	15	1.05			157	127	9.10	4.5	2.10		
16	1237	88.61	16	1.15			109	183	13.08	2.3	0.85		
18	1085	77.76	17	1.35			136	146	10.49	2.3	1.00		
19	1029	73.69	17	1.40			160	124	8.91	2.3	1.20		
22	900	64.49	17	1.60	GK79 GKF79 GKA79 GKAF79	4P	180	111	7.96	2.3	1.30	GK189R99 GKA189R99	4P
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			267	75	5.36	2.2	1.75		
36	557	39.88	19	2.60			3kW						
41	489	35.05	19	3.00	GK69 GKF69 GKA69 GKAF69	4P	0.47	55366	3062	160	0.90	GK169R99 GKA169R99	4P
46	429	30.76	19	3.40			0.51	50954	2818	170	0.95		
49	407	29.15	19	3.60			0.57	45547	2519	171	1.05		
56	356	25.51	19	4.10			0.63	41009	2268	171	1.20		
24	847	60.66	9.0	0.90			0.70	37140	2054	171	1.30		
25	799	57.28	10	0.95	GK69 GKF69 GKA69 GKAF69	4P	0.79	32927	1821	171	1.50	GK159R99 GKF159R99 GKA159R99 GKAF159R99	4P
29	681	48.77	11	1.15			0.9	29021	1605	171	1.70		
32	619	44.32	11	1.25			1.0	25224	1395	171	1.95		
37	536	38.39	11	1.40			1.2	21626	1196	171	2.30		
40	497	35.61	12	1.55			0.84	30811	1704	135	1.00		
47	422	30.21	12	1.80	GK69 GKF69 GKA69 GKAF69	4P	1.0	25459	1408	135	1.20	GK129R89 GKF129R89 GKA129R89 GKAF129R89	4P
52	381	27.27	12	2.00			1.1	23434	1296	135	1.35		
60	335	23.99	12	2.20			1.3	19908	1101	135	1.55		
63	316	22.66	12	2.30			1.5	17069	944	135	1.85		
74	269	19.29	12	2.60			1.7	15261	844	135	2.10		
82	245	17.53	12	2.80	GK69 GKF69 GKA69 GKAF69	4P	1.9	13688	757	135	2.30	GK129R79 GKF129R79 GKA129R79 GKAF129R79	4P
94	212	15.19	12	3.10			1.2	22222	1229	104	0.80		
108	185	13.22	12	3.40			1.3	19763	1093	105	0.90		
115	174	12.48	12	2.80			1.5	17033	942	107	1.05		
135	148	10.63	12	3.20			1.7	15424	853	108	1.15		
148	135	9.66	12	3.30	GK59 GKF59 GKA59 GKAF59	4P	1.9	13670	756	108	1.30	GK109R79 GKF109R79 GKA109R79 GKAF109R79	4P
171	117	8.37	12	3.50			2.5	10252	567	109	1.75		
196	102	7.28	12	3.90			2.8	9113	504	110	1.95		
32	620	44.43	4.8	0.90			2.7	9746	539	77	1.30		
37	537	38.49	7.5	1.05			3.0	8607	476	77	1.50		
40	498	35.70	7.8	1.15	GK59 GKF59 GKA59 GKAF59	4P	3.4	7594	420	77	1.70	GK109R79 GKF109R79 GKA109R79 GKAF109R79	4P
47	423	30.28	7.8	1.35			3.9	6654	368	78	1.95		
52	382	27.34	7.8	1.45			4.3	5985	331	78	2.15		
59	336	24.05	7.6	1.65			5.0	5189	287	78	2.45		
63	317	22.71	7.6	1.75			1.8	14284	790	73	0.90		
74	270	19.34	7.4	2.00	GK59 GKF59 GKA59 GKAF59	4P	2.0	12729	704	75	1.00	GK109R79 GKF109R79 GKA109R79 GKAF109R79	4P
81	245	17.57	7.2	2.10			2.3	11030	610	76	1.20		
94	212	15.22	7.1	2.40			2.6	9927	549	77	1.30		
108	185	13.25	6.9	2.60			3.0	8625	477	77	1.50		
120	166	11.92	6.5	2.30			3.4	7576	419	77	1.75		
127	157	11.26	6.5	2.50	GK49 GKF49 GKA49 GKAF49	4P	3.1	8336	461	62	0.95	GK109R79 GKF109R79 GKA109R79 GKAF109R79	4P
55	362	25.91	5.0	1.05			3.5	7377	408	62	1.05		
66	304	21.81	5.0	1.25			3.9	6582	364	62	1.20		
73	273	19.58	5.0	1.35			4.5	5750	318	62	1.40		
							5.0	5171	286	62	1.55		
							5.7	4538	251	62	1.75		
							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							3kW										
8.2	3146	174	62	2.55	GK109R79	4P	32	844	44.32	9.0	0.90	GK69 GKF69 GKA69 GKAF69	4P				
9.3	2785	154	62	2.85	GKF109R79		37	731	38.39	10	1.00						
10	2531	140	62	3.15	GKA109R79		40	678	35.61	11	1.15						
					GKAF109R79		47	575	30.21	11	1.35						
5.5	4665	258	38	0.90	GK99R59	4P	52	519	27.27	11	1.45			GK69 GKF69 GKA69 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 GKF69 GKA69 GKAF69	4P				
5.8	4656	121.46	62	1.65	GKF109		94	289	15.19	12	2.20						
6.3	4309	112.41	62	1.80	GKA109		108	252	13.22	12	2.50						
7.0	3862	100.75	62	2.00	GKAF109		115	238	12.48	12	2.10						
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	GK59 GKF59 GKA59 GKAF59	4P	
7.9	3444	121.46	62	2.20	GKF109	47		576	30.28	6.8	0.95						
8.5	3187	112.41	62	2.30	GKA109	52		520	27.34	6.8	1.05						
9.5	2856	100.75	62	2.60	GKAF109	59		458	24.05	6.8	1.20						
10	2731	143.47	62	2.70	GK109	4P	63	432	22.71	6.8	1.30	GK59 GKF59 GKA59 GKAF59	4P				
12	2312	121.46	62	3.20	GKF109		74	368	19.34	6.7	1.45						
					GKA109		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			GK49 GKF49 GKA49 GKAF49	4P		
9.1	2981	105.13	38	1.35	GKF99		108	252	13.25	6.4	1.90						
9.9	2744	96.80	38	1.45	GKA99		120	227	11.92	6.1	1.70						
11	2453	86.52	38	1.65	GKAF99		127	214	11.26	6.1	1.80						
8.1	3351	176.05	38	1.20	GK99	4P	149	183	9.59	5.9	2.10					GK49 GKF49 GKA49 GKAF49	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	GK99 GKF99 GKA99 GKAF99	4P	73	373	19.58	4.2	1.00	GK49 GKF49 GKA49 GKAF49	4P				
15	1842	96.80	38	2.20			85	321	16.86	4.3	1.10						
17	1647	86.52	38	2.40			90	302	15.86	4.3	1.15						
18	1482	77.89	38	2.70									GK49 GKF49 GKA49 GKAF49	4P			
20	1343	70.54	38	3.00													
23	1191	62.55	38	3.40													
25	1076	56.55	38	3.70													
9.7	2804	147.33	26	0.90	GK89	4P	105	260	13.65	4.3	1.30	GK39 GKF39 GKA39 GKAF39			4P		
11	2416	126.91	26	1.05	GKF89		117	232	12.19	4.3	1.40						
12	2204	115.82	26	1.15	GKA89		121	224	11.77	4.2	1.15						
14	1955	102.71	27	1.30	GKAF89		135	201	10.56	4.1	1.30						
17	1643	86.34	27	1.55	GK89 GKF89 GKA89 GKAF89	4P	157	173	9.10	4.1	1.50		GK189R109 GKA189R109	4P			
18	1510	79.34	27	1.65			167	163	8.56	4.1	1.55						
20	1341	70.46	27	1.85			194	140	7.36	4.0	1.65						
23	1199	63.00	27	2.10			217	125	6.58	3.9	1.80						
25	1078	56.64	27	2.30		254	107	5.62	3.8	1.95							
29	936	49.16	27	2.70								GK189R99 GKA189R99			4P		
32	838	44.02	27	2.90													
39	695	36.52	27	3.30													
16	1687	88.61	12	0.85	GK79 GKF79 GKA79 GKAF79	4P	4kW										
18	1480	77.76	14	0.95			1.7	19991	835	171	2.50		GK189R109 GKA189R109	4P			
19	1403	73.69	15	1.00			2.8	12449	520	171	4.00						
22	1227	64.49	16	1.15			0.57	60308	2519	152	0.80	GK189R99 GKA189R99	4P				
25	1106	58.10	17	1.30		0.63	54299	2268	162	0.90							
28	970	50.97	17	1.50		0.70	49175	2054	170	1.00							
32	856	44.98	18	1.70	0.79	43597	1821	171	1.10								
36	759	39.88	18	1.90	0.9	38426	1605	171	1.25								
41	667	35.05	18	2.20	1.0	33398	1395	171	1.45								
46	585	30.76	18	2.50	GKAE79	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		
4kW								
1.4	25043	1046	171	1.95	GK189R99	4P		
1.5	22625	945	171	2.20	GKA189R99			
1.0	33709	1408	135	0.90	GK169R99 GKA169R99	4P		
1.1	31028	1296	135	1.00				
1.3	26359	1101	135	1.20				
1.5	22601	944	135	1.40				
1.7	20206	844	135	1.55				
1.9	18124	757	135	1.75				
2.3	15131	632	135	2.10				
1.7	20422	853	105	0.85	GK159R99 GKF159R99 GKA159R99 GKAF159R99	4P		
1.9	18100	756	106	1.00				
2.5	13575	567	108	1.30				
2.9	12066	504	109	1.45				
3.3	10391	434	109	1.70	GK129R89 GKF129R89 GKA129R89 GKAF129R89	4P		
2.7	12904	539	75	1.00				
3.0	11396	476	76	1.15				
3.4	10055	420	77	1.30				
3.9	8810	368	77	1.45				
4.4	7925	331	77	1.65				
5.0	6871	287	78	1.90				
5.7	6081	254	78	2.15	GK129R79 GKF129R79 GKA129R79 GKAF129R79	4P		
2.4	14604	610	72	0.90				
2.6	13144	549	75	1.00				
3.0	11420	477	76	1.15				
3.4	10031	419	76	1.30	GK109R79 GKF109R79 GKA109R79 GKAF109R79	4P		
4.0	8715	364	62	0.90				
4.5	7613	318	62	1.05				
5.0	6847	286	62	1.15				
5.7	6009	251	62	1.35				
6.5	5315	222	62	1.50				
7.3	4692	196	62	1.70				
8.3	4166	174	62	1.90				
9.4	3687	154	62	2.15				
10	3352	140	62	2.40	GK99R59 GKF99R59 GKA99R59 GKAF99R59	4P		
7.2	4764	199	38	0.90				
5.3	6862	136.14	78	1.80			GK129 GKF129 GKA129 GKAF129	8P
5.9	6173	122.48	78	2.00				
6.5	5553	110.18	78	2.20				
6.6	5146	146.07	78	2.20	GK129 GKF129 GKA129 GKAF129	6P		
7.1	4630	136.14	78	2.40				
7.8	4165	122.48	78	2.70				
8.7	4249	110.18	78	3.00				
6.4	5666	112.41	62	1.35	GK109 GKF109 GKA109 GKAF109	8P		
7.1	5078	100.75	62	1.50				
7.9	4585	90.96	62	1.65				
8.7	4164	82.61	62	1.85				
6.7	5423	143.47	62	1.40	GK109 GKF109 GKA109 GKAF109	6P		
7.9	4591	121.46	62	1.65				
8.5	4249	112.41	62	1.80				
9.5	3809	100.75	62	2.00				
11	3438	90.96	62	2.20				

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
4kW						
10	3616	143.47	62	2.10	GK109 GKF109 GKA109 GKAF109	4P
12	3061	121.46	62	2.50		
13	2833	112.41	62	2.70		
14	2539	100.75	62	3.00		
16	2292	90.96	62	3.30		
17	2082	82.61	62	3.60		
20	1847	73.30	62	4.10		
9.4	3861	153.21	38	1.05	GK99 GKF99 GKA99 GKAF99	4P
10	3535	140.28	38	1.15		
12	3123	123.93	38	1.30		
14	2649	105.13	38	1.50	GK99 GKF99 GKA99 GKAF99	4P
15	2439	96.80	38	1.65		
17	2180	86.52	38	1.85		
18	1963	77.89	38	2.00		
20	1778	70.54	38	2.30	GK89 GKF89 GKA89 GKAF89	4P
12	2919	115.82	25	0.85		
14	2588	102.71	26	1.00		
17	2176	86.34	26	1.15		
18	1999	79.34	27	1.25	GK89 GKF89 GKA89 GKAF89	4P
20	1776	70.46	27	1.40		
23	1588	63.00	27	1.60		
25	1427	56.64	27	1.75		
29	1239	49.16	27	2.00		
33	1109	44.02	27	2.20	GK79 GKF79 GKA79 GKAF79	4P
39	920	36.52	26	2.50		
22	1625	64.49	13	0.90		
25	1464	58.10	14	1.00	GK79 GKF79 GKA79 GKAF79	4P
28	1285	50.97	16	1.15		
32	1134	44.98	17	1.30		
36	1005	39.88	17	1.45		
38	963	38.23	17	1.45		
41	883	35.05	18	1.65		
47	775	30.76	18	1.85	GK69 GKF69 GKA69 GKAF69	4P
49	735	29.15	18	1.95		
56	643	25.51	18	2.20		
63	579	22.98	19	2.50		
71	508	20.16	19	2.80		
48	761	30.21	10	1.00	GK69 GKF69 GKA69 GKAF69	4P
53	687	27.27	10	1.10		
60	605	23.99	11	1.25		
64	571	22.66	11	1.30		
75	486	19.29	12	1.45	GK69 GKF69 GKA69 GKAF69	4P
82	442	17.53	12	1.55		
95	383	15.19	12	1.70		
109	333	13.22	12	1.90		
115	315	12.48	12	1.60		
135	268	10.63	12	1.75		
149	243	9.66	12	1.85		
172	211	8.37	12	1.95		
198	183	7.28	11	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
4kW							5.5kW						
60	606	24.05	5.8	0.95	GK59 GKF59 GKA59 GKAF59	4P	7.1	7076	136.14	78	1.75	GK129	6P
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			8.5	5843	112.41	62	1.30	GK109	6P
109	334	13.25	5.8	1.45			9.5	5237	100.75	62	1.45	GKF109	
121	300	11.92	5.5	1.30			11	4728	90.96	62	1.60	GKA109	
128	284	11.26	5.5	1.35			12	4294	82.61	62	1.75	GKAF109	
150	242	9.59	5.4	1.55			10	4972	143.47	62	1.80	GK109 GKF109 GKA109 GKAF109	4P
165	220	8.71	5.4	1.65			12	4209	121.46	62	1.80		
191	190	7.55	5.3	1.80	13	3895	112.41	62	1.95				
219	166	6.57	5.1	1.95	14	3491	100.75	62	2.20				
					16	3152	90.96	62	2.40				
5.5kW							17	2863	82.61	62	2.60		
0.8	59946	1821	153	0.80	GK189R99 GKA189R99	4P	12	4294	123.93	38	0.95	GK99	4P
0.9	52835	1605	165	0.95			14	3643	105.13	38	1.10	GKF99	
1.0	45922	1395	171	1.05			15	3354	96.80	38	1.20	GKA99	
1.2	39371	1196	171	1.25			17	2998	86.52	38	1.35	GKAF99	
1.4	34434	1046	171	1.45			18	2699	77.89	38	1.50	GK99	4P
1.5	31109	945	171	1.60			20	2444	70.54	38	1.65	GKF99	
2.0	24294	738	171	2.00			23	2167	62.55	38	1.85	GKA99	
2.3	20443	621	171	2.40			25	1960	56.55	38	2.10	GKAF99	
1.3	36244	1101	135	0.85	GK169R99 GKA169R99	4P	30	1661	47.93	37	2.40		
1.5	31076	944	135	1.00			17	2992	86.34	25	0.85	GK89	4P
1.7	27784	844	135	1.15			18	2749	79.34	26	0.95	GKF89	
1.9	24920	757	135	1.25			20	2442	70.46	26	1.05	GKA89	
2.3	20805	632	135	1.50			23	2183	63.00	26	1.15	GKAF89	
2.6	18468	561	135	1.70			25	1963	56.64	26	1.30		
3.0	15834	481	135	2.00			29	1703	49.16	26	1.50	GK89	4P
3.4	13925	423	135	2.30			33	1525	44.02	25	1.60	GKF89	
2.2	21760	661	104	0.80	39	1265	36.52	25	1.85	GKA89			
2.5	18665	567	106	0.95	46	1087	31.38	24	2.30	GKAF89			
2.9	16591	504	107	1.05	GK159R99 GKF159R99 GKA159R99 GKAF159R99	4P	52	966	27.87	23	2.50		
3.3	14287	434	108	1.25			32	1559	44.98	14	0.95	GK79	4P
3.8	12476	379	109	1.45			36	1382	39.88	15	1.05	GKF79	
4.3	10962	333	109	1.60			47	1066	30.76	17	1.35	GKA79	
3.4	13826	420	74	0.95			49	1010	29.15	17	1.45	GKAF79	
3.9	12114	368	76	1.05			56	884	25.51	18	1.65		
4.4	10896	331	76	1.20			63	796	22.98	18	1.85	GK79 GKF79 GKA79 GKAF79	4P
5.0	9448	287	77	1.35			71	699	20.16	18	2.00		
5.7	8362	254	77	1.55	81	616	17.79	18	2.20				
6.8	7012	213	78	1.85	91	546	15.77	18	2.40				
7.2	6617	201	78	1.95	107	467	13.47	18	2.70				
8.6	5498	167	78	2.35	115	432	12.48	17	2.20				
9.8	4839	147	78	2.70	132	379	10.95	17	2.50				
6.5	7308	222	62	1.10	GK109R79 GKF109R79 GKA109R79 GKAF109R79	4P	60	831	23.99	9.2	0.90	GK69 GKF69 GKA69 GKAF69	4P
7.3	6452	196	62	1.25			64	785	22.66	10	0.95		
8.3	5728	174	62	1.40			75	668	19.29	11	1.05		
9.4	5070	154	62	1.60			82	607	17.53	11	1.15		
10	4609	140	62	1.75			95	526	15.19	11	1.25		
4.8	10424	150.41	109	1.60	GK159 GKF159 GKA159 GKAF159	8P	109	458	13.22	12	1.40		
5.9	8482	122.39	110	2.00			115	432	12.48	12	1.15	GK69 GKF69 GKA69 GKAF69	4P
7.2	6946	100.22	110	2.40			135	368	10.63	12	1.30		
7.9	6352	91.65	110	2.70			149	335	9.66	12	1.35		
5.3	9435	136.14	77	1.30	172	290	8.37	11	1.45				
5.9	8488	122.48	77	1.45	GK129 GKF129 GKA129 GKAF129	8P	198	252	7.28	11	1.55		
6.5	7636	110.18	77	1.60									
8.0	6230	89.89	78	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		
5.5kW							7.5kW								
82	609	17.57	4.8	0.85	GK59 GKF59 GKA59 GKAF59	4P	16	4248	89.89	78	2.90	GK129 GKF129 GKA129 GKAF129	4P		
95	527	15.22	4.9	0.95			18	3874	81.98	78	3.20				
109	459	13.25	5.0	1.05			20	3353	70.95	78	3.70				
121	413	11.92	4.7	0.95			10	6779	143.47	62	1.10				
128	390	11.26	4.7	1.00			12	5739	121.46	62	1.30	GK109 GKF109 GKA109 GKAF109	4P		
150	332	9.59	4.7	1.15			13	5312	112.41	62	1.40				
165	302	8.71	4.7	1.20			14	4761	100.75	62	1.60				
191	262	7.55	4.7	1.30			GK189R109 GKA189R109	4P	16	4298	90.96	61	1.75	GK109 GKF109 GKA109 GKAF109	4P
219	228	6.57	4.7	1.45					17	3904	82.61	60	1.95		
									20	3464	73.30	59	2.20		
1.7	37483	835	171	1.30	22	3143			66.52	58	2.40				
2.0	32725	729	171	1.50	25	2701			57.17	56	2.80				
2.3	27922	622	171	1.75	29	2358			49.90	55	3.10				
1.2	53688	1196	163	0.90	34	2000			42.33	53	3.50	GK99 GKF99 GKA99 GKAF99	4P		
1.4	46955	1046	171	1.05	39	1748			37.00	51	3.90				
1.5	42421	945	171	1.15	15	4574			96.80	36	0.90				
2.0	33129	738	171	1.45	17	4088	86.52	36	1.00						
2.3	27877	621	171	1.75	GK169R99 GKA169R99	4P	18	3681	77.89	36	1.10	GK99 GKF99 GKA99 GKAF99	4P		
2.7	23657	527	171	2.10			20	3333	70.54	36	1.20				
1.7	37887	844	135	0.85			23	2956	62.55	36	1.35				
1.9	33982	757	135	0.90			25	2672	56.55	35	1.50				
2.3	28370	632	135	1.10			30	2265	47.93	35	1.80	GK89 GKF89 GKA89 GKAF89	4P		
2.6	25183	561	135	1.25			34	1978	41.87	34	2.00				
3.0	21592	481	135	1.45			38	1809	38.29	33	2.20				
3.4	18988	423	135	1.65	42	1617	34.22	33	2.50						
3.9	16564	369	135	1.90	23	2977	63.00	23	0.85	GK89 GKF89 GKA89 GKAF89	4P				
3.3	19482	434	106	0.95	25	2676	56.64	23	0.95						
3.8	17013	379	107	1.05	29	2323	49.16	23	1.10						
4.3	14948	333	108	1.20	33	2080	44.02	23	1.20						
4.9	13063	291	108	1.40	39	1726	36.52	23	1.35	GK89 GKF89 GKA89 GKAF89	4P				
4.4	14859	331	72	0.90	46	1483	31.38	22	1.70						
5.0	12883	287	75	1.00	52	1317	27.87	22	1.85						
5.7	11402	254	76	1.15	58	1178	24.92	22	2.00						
6.8	9562	213	77	1.35	64	1058	22.40	21	2.00						
7.2	9023	201	77	1.45	74	919	19.45	21	2.40						
8.6	7497	167	78	1.75	83	823	17.41	20	2.50						
9.8	6599	147	78	2.00	90	756	16.00	20	2.20						
4.4	15546	164.50	135	1.95	GK169 GKA169	8P	100	682	14.44	20	2.90	GK79 GKF79 GKA79 GKAF79	4P		
5.3	12757	134.99	135	2.40			47	1453	30.76	15	1.00				
5.9	11539	164.50	135	2.60	GK169 GKA169	6P	49	1377	29.15	15	1.05				
7.2	9469	134.99	135	3.20			56	1205	25.51	16	1.20				
6.4	10551	150.41	109	1.60	GK159 GKF159 GKA159 GKAF159	6P	63	1086	22.98	17	1.35				
7.9	8585	122.39	110	1.95			71	953	20.16	17	1.50				
9.7	7030	100.22	110	2.40			81	841	17.79	18	1.60				
11	6429	91.65	110	2.60			91	745	15.77	17	1.75				
12	5594	79.75	110	3.00			107	636	13.47	17	2.00				
7	9550	136.14	77	1.30	GK129 GKF129 GKA129 GKAF129	6P	115	590	12.48	16	1.60	GK79 GKF79 GKA79 GKAF79	4P		
8	8592	122.48	77	1.40			132	517	10.95	16	1.80				
9	7729	110.18	77	1.60			149	456	9.66	15	1.95				
11	6306	89.89	78	1.95			168	405	8.57	15	2.10				
9.9	6902	146.07	78	1.80	197	345	7.31	15	2.30						
11	6433	136.14	78	1.90											
12	5787	122.48	78	2.10											
13	5206	110.18	78	2.40											

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
11kW						
1.7	54222	835	162	0.90	GK189R109 GKA189R109	4P
2.0	47339	729	171	1.05		
2.3	40391	622	171	1.20		
2.8	33767	520	171	1.45		
3.2	29481	454	171	1.65		
4.1	23053	355	171	2.10	GK189R99 GKA189R99	4P
2.0	47923	738	171	1.00		
2.4	40326	621	171	1.20		
2.8	34222	527	171	1.40		
4.6	20585	317	135	1.50	GK169R109 GKA169R109	4P
5.3	17987	277	135	1.70		
6.0	15845	244	135	1.95		
6.9	13832	213	135	2.30		
7.1	13312	205	135	2.30		
2.6	36430	561	135	0.85	GK169R99 GKA169R99	4P
3.0	31235	481	135	1.00		
3.5	27468	423	135	1.15		
4.0	23962	369	135	1.30		
4.4	21624	333	104	0.80	GK159R99 GKF159R99 GKA159R99 GKAF159R99	4P
5.0	18897	291	106	0.95		
6.9	13832	213	74	0.95		
7.3	13052	201	75	1.00	GK129R89 GKF129R89 GKA129R89 GKAF129R89	4P
8.7	10844	167	76	1.20		
9.9	9546	147	77	1.35		
5.4	18454	134.99	135	1.60	GK169 GKA169	8P
6.6	15015	109.83	135	2.00		
5.9	16924	164.50	135	1.80	GK169 GKA169	6P
7.2	13888	134.99	135	2.20		
8.9	11244	164.50	135	2.70	GK169 GKA169	4P
11	9227	134.99	135	3.30		
6.0	16732	122.39	107	1.00	GK159 GKF159 GKA159 GKAF159	8P
7.3	13701	100.22	108	1.25		
8.0	12529	91.65	108	1.35		
9.2	10903	79.75	109	1.55		
6.4	15475	150.41	107	1.10	GK159 GKF159 GKA159 GKAF159	6P
7.9	12592	122.39	108	1.35		
9.7	10311	100.22	109	1.65		
10.6	9429	91.65	110	1.80		
12.2	8205	79.75	110	2.10	GK159 GKF159 GKA159 GKAF159	4P
9.7	10281	150.41	109	1.65		
12	8366	122.39	110	2.00		
15	6850	100.22	110	2.50		
16	6265	91.65	110	2.70	GK129 GKF129 GKA129 GKAF129	4P
11	9306	136.14	77	1.30		
12	8372	122.48	77	1.45		
13	7531	110.18	77	1.60		
16	6144	89.89	78	2.00		
18	5604	81.98	78	2.20	GK109 GKF109 GKA109 GKAF109	4P
21	4850	70.95	78	2.50		
13	7684	112.41	55	1.00		
14	6887	100.75	55	1.10	GK109 GKF109 GKA109 GKAF109	4P
16	6218	90.96	55	1.20		
18	5647	82.61	55	1.35		
20	5010	73.30	54	1.50		
22	4547	66.52	53	1.65	GK109 GKF109 GKA109 GKAF109	4P
26	3908	57.17	52	1.90		
29	3411	49.90	51	2.20		
11kW						
34	2893	42.33	50	2.40	GK109 GKF109 GKA109 GKAF109	4P
39	2529	37.00	49	2.70		
21	4822	70.54	31	0.85		
23	4276	62.55	31	0.95	GK99 GKF99 GKA99 GKAF99	4P
26	3865	56.55	31	1.05		
30	3276	47.93	31	1.25		
35	2862	41.87	31	1.40		
38	2617	38.29	30	1.55	GK99 GKF99 GKA99 GKAF99	4P
43	2339	34.22	30	1.70		
47	2106	30.81	30	1.90		
52	1907	27.90	29	2.10		
59	1691	24.74	29	2.40		
65	1529	22.37	28	2.60	GK89 GKF89 GKA89 GKAF89	4P
33	3009	44.02	19	0.80		
40	2496	36.52	19	0.95		
47	2145	31.38	20	1.20		
52	1905	27.87	20	1.30	GK89 GKF89 GKA89 GKAF89	4P
59	1703	24.92	19	1.40		
65	1531	22.40	19	1.40		
75	1329	19.45	19	1.60		
84	1190	17.41	19	1.75		
91	1094	16.00	18	1.55	GK89 GKF89 GKA89 GKAF89	4P
101	987	14.44	18	2.00		
116	859	12.56	18	2.20		
131	763	11.16	17	1.85		
146	684	10.00	17	2.10		
176	567	8.29	16	2.30	GK79 GKF79 GKA79 GKAF79	4P
202	493	7.21	16	2.50		
64	1571	22.98	14	0.90		
72	1378	20.16	15	1.00		
82	1216	17.79	16	1.10	GK79 GKF79 GKA79 GKAF79	4P
93	1078	15.77	16	1.20		
108	921	13.47	15	1.35		
117	853	12.48	15	1.10		
133	748	10.95	15	1.25		
151	660	9.66	14	1.35	GK189R109 GKA189R109	4P
170	586	8.57	14	1.45		
200	500	7.31	14	1.55		
15kW						
2.3	55078	622	161	0.90	GK189R109 GKA189R109	4P
2.8	46046	520	171	1.05		
3.2	40202	454	171	1.20		
4.1	31435	355	171	1.55		
5.6	23112	261	171	2.10		
4.6	28070	317	135	1.10	GK169R109 GKA169R109	4P
5.3	24528	277	135	1.30		
6.0	21606	244	135	1.45		
6.9	18861	213	135	1.65		
7.1	18153	205	135	1.75		
8.1	15939	180	135	1.95	GK159R109 GKF159R109 GKA159R109 GKAF159R109	4P
9.2	14079	159	135	2.20		
6.3	20367	230	105	0.85		
6.9	18861	213	106	0.95		
7.8	16559	187	107	1.05	GK159R109 GKF159R109 GKA159R109 GKAF159R109	4P
9.3	13902	157	108	1.30		
12	10803	122	109	1.65		
14	9475	107	110	1.90		

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
15kW						
5.4	25234	179.86	171	1.90	GK189	6P
5.9	23178	165.21	171	2.10	GKA189	
7.2	18939	134.99	135	1.60	GK169	6P
8.8	15409	109.83	135	1.95	GKA169	
8.9	15333	164.50	135	2.00	GK169	4P
11	12583	134.99	135	2.40	GKA169	
7.9	17171	122.39	107	1.00	GK159	6P
9.7	14061	100.22	108	1.20	GKF159	
11	12858	91.65	108	1.35	GKA159	
12	11189	79.75	109	1.55	GKAF159	
14	9874	70.38	109	1.75		
9.7	14020	150.41	108	1.20	GK159	4P
12	11408	122.39	109	1.50	GKF159	
15	9342	100.22	108	1.85	GKA159	
16	8543	91.65	107	2.00	GKAF159	
18	7434	79.75	104	2.30		
11	12690	136.14	75	0.95	GK129	4P
12	11416	122.48	76	1.10	GKF129	
13	10270	110.18	76	1.20	GKA129 GKAF129	
16	8379	89.89	77	1.45	GK129 GKF129 GKA129 GKAF129	4P
18	7641	81.98	77	1.60		
21	6613	70.95	78	1.85		
23	5835	62.60	76	2.10		
27	5040	54.07	74	2.50		
31	4457	47.82	72	2.80		
16	8478	90.96	48	0.90	GK109	4P
18	7700	82.61	49	1.00	GKF109	
20	6832	73.30	49	1.10	GKA109	
22	6200	66.52	48	1.25	GKAF109	
26	5329	57.17	48	1.45	GK109 GKF109 GKA109 GKAF109	4P
29	4651	49.90	48	1.60		
34	3946	42.33	47	1.75		
39	3449	37.00	46	2.00		
45	3046	32.68	45	2.20		
47	2916	31.28	44	2.20		
50	2702	28.99	44	2.50		
30	4468	47.93	27	0.90	GK99	4P
35	3903	41.87	27	1.05	GKF99	
38	3569	38.29	27	1.15	GKA99	
43	3190	34.22	27	1.30	GKAF99	
47	2872	30.81	27	1.40		
52	2601	27.90	27	1.55	GK99	4P
59	2306	24.74	27	1.75	GKF99	
65	2085	22.37	26	1.95	GKA99	
77	1767	18.96	26	2.30	GKAF99	
88	1544	16.56	25	2.70		
47	2925	31.38	16	0.90	GK89 GKF89 GKA89 GKAF89	4P
52	2598	27.87	17	0.95		
59	2323	24.92	17	1.00		
65	2088	22.40	17	1.05		
75	1813	19.45	17	1.20		
84	1623	17.41	17	1.30		
91	1491	16.00	16	1.15	GK89	4P
101	1346	14.44	17	1.50	GKF89	
116	1171	12.56	17	1.60	GKA89	
131	1040	11.16	16	1.35	GKAF89	

n _a [r/min]	M _a [N.m]	i	F _{Ra} [kN]	f _B	机型号 Type size	极数 Pole
15kW						
146	932	10.00	16	1.55	GK89	4P
176	773	8.29	15	1.70	GKF89	
202	672	7.21	15	1.85	GKA89	
					GKAF89	
18.5kW						
2.8	56404	520	159	0.85	GK189R109 GKA189R109	4P
3.2	49245	454	171	1.00		
4.1	38506	355	171	1.25		
5.6	28310	261	171	1.70		
6.7	23972	221	171	2.00		
4.6	34385	317	135	0.90		
5.3	30046	277	135	1.05		
6.0	26466	244	135	1.20		
6.9	23104	213	135	1.35		
7.2	22236	205	135	1.40		
8.2	19524	180	135	1.60		
9.2	17247	159	135	1.80		
11	14643	135	135	2.10		
12	12799	118	135	2.40	GK159R109 GKF159R109 GKA159R109 GKAF159R109	4P
7.9	20284	187	105	0.90		
9.4	17030	157	107	1.05		
12	13233	122	108	1.35		
14	11606	107	107	1.55	GK189 GKA189	6P
5.4	31122	179.86	171	1.55		
5.9	28587	165.21	171	1.65		
6.7	25019	144.59	171	1.90		
7.5	22441	129.69	171	2.10		
8.2	20536	179.86	171	2.30	GK189 GKA189	4P
8.9	18863	165.21	171	2.50		
10	16509	144.59	171	2.90		
11	14808	129.69	171	3.20		
11	15413	134.99	135	1.95	GK169 GKA169	4P
13	12540	109.83	135	2.40		
17	10032	87.86	135	3.00	GK159 GKF159 GKA159 GKAF159	6P
9.7	17341	100.22	106	1.00		
11	15858	91.65	107	1.10		
12	13799	79.75	106	1.25		
14	12178	70.38	104	1.40		
12	13974	122.39	106	1.20	GK159 GKF159 GKA159 GKAF159	4P
15	11443	100.22	104	1.50		
16	10464	91.65	102	1.65		
18	9106	79.75	100	1.85		
21	8036	70.38	98	2.10		
24	6967	61.02	96	2.50		
27	6199	54.29	94	2.80		
31	5342	46.79	91	3.20		
39	4341	38.02	87	3.90		
13	12580	110.18	75	1.00	GK129 GKF129 GKA129 GKAF129	4P
16	10263	89.89	75	1.20		
18	9360	81.98	75	1.30		
21	8101	70.95	74	1.50	GK129 GKF129 GKA129 GKAF129	4P
23	7148	62.60	73	1.70		
27	6174	54.07	71	2.00		
31	5460	47.82	70	2.20		
37	4589	40.19	68	2.70		
40	4146	36.31	66	3.00		
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							22kW						
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	GK169 GKA169	4P
29	5697	49.90	44	1.30	GKAF109		13	14913	109.83	135	2.00		
35	4833	42.33	44	1.45	GK109 GKF109 GKA109 GKAF109	4P	17	11930	87.86	135	2.50		
40	4225	37.00	43	1.60			19	10610	78.14	135	2.90		
45	3731	32.68	43	1.85			9.7	20622	100.22	101	0.85		
47	3571	31.28	43	1.80			11	18859	91.65	101	0.90		
51	3310	28.99	42	2.10			12	16410	79.75	100	1.05		
56	3004	26.31	42	2.30			14	14482	70.38	99	1.20		
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	GK159 GKF159 GKA159 GKAF159	4P
88	1911	16.74	38	3.50	15	13608	100.22	99	1.25				
35	4781	41.87	24	0.85	16	12444	91.65	98	1.35				
48	3518	30.81	25	1.15	18	10828	79.75	97	1.55				
53	3186	27.90	25	1.30	21	9556	70.38	95	1.80				
59	2825	24.74	25	1.45	24	8285	61.02	93	2.10				
66	2554	22.37	25	1.60	27	7371	54.29	91	2.30				
78	2165	18.96	24	1.90	31	6353	46.79	89	2.70				
89	1891	16.56	24	2.20	39	5162	38.02	85	3.30	GK129 GKF129 GKA129 GKAF129	4P		
106	1581	13.85	24	2.60	16	12205	89.89	70	1.00				
123	1369	11.99	23	2.70	18	11131	81.98	70	1.10				
59	2845	24.92	15	0.85	21	9634	70.95	70	1.30				
66	2558	22.40	15	0.85	23	8500	62.60	69	1.45				
76	2221	19.45	15	1.00	27	7342	54.07	67	1.70	GK129 GKF129 GKA129 GKAF129	4P		
84	1988	17.41	16	1.05	31	6493	47.82	67	1.90				
102	1649	14.44	16	1.20	37	5457	40.19	66	2.30				
117	1434	12.56	16	1.30	40	4930	36.31	64	2.50				
132	1274	11.16	15	1.10	47	4266	31.42	63	2.90				
147	1142	10.00	15	1.25	53	3765	27.73	61	3.30				
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							26	7762	57.17	41	1.00	GK109 GKF109 GKA109 GKAF109	4P
3.2	58561	454	155	0.85	GK189R109 GKA189R109	4P	29	6775	49.90	41	1.10		
4.1	45791	355	171	1.05			35	5748	42.33	41	1.20		
5.6	33666	261	171	1.45			40	5024	37.00	41	1.35	GK109 GKF109 GKA109 GKAF109	4P
6.7	28507	221	171	1.70			45	4437	32.68	41	1.55		
7.6	24895	193	171	1.95			47	4247	31.28	41	1.50		
9	21025	163	171	2.30	51	3936	28.99	40	1.75				
5.3	35730	277	135	0.85	56	3572	26.31	40	1.90				
6.0	31474	244	135	1.00	65	3070	22.61	39	2.20				
6.9	27475	213	135	1.15	74	2680	19.74	38	2.50				
7.2	26443	205	135	1.20	88	2273	16.74	37	2.90				
8.2	23218	180	135	1.35	100	1986	14.63	36	3.30				
9.2	20509	159	135	1.50	109	1824	13.43	35	2.20				
11	17414	135	135	1.80	125	1591	11.72	34	2.60				
12	15221	118	135	2.10	148	1350	9.94	33	2.90	GK99 GKF99 GKA99 GKAF99	4P		
9.4	20251	157	104	0.90	48	4183	30.81	22	0.95				
12	15737	122	103	1.15	53	3788	27.90	23	1.05				
14	13802	107	102	1.30	59	3359	24.74	23	1.20				
5.4	37009	179.86	171	1.30	GK189 GKA189	6P	66	3037	22.37	23	1.35	GK99 GKF99 GKA99 GKAF99	4P
5.9	33995	165.21	171	1.40			78	2574	18.96	23	1.60		
6.7	29752	144.59	171	1.60			89	2248	16.56	23	1.80		
7.5	26686	129.69	171	1.80			106	1881	13.85	23	2.20		
8.6	23169	112.60	171	1.90			123	1628	11.99	22	2.30		
8.2	24421	179.86	171	1.95	GK189 GKA189	4P	141	1413	10.41	21	1.90		
8.9	22432	165.21	171	2.10			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							30kW								
76	2641	19.45	14	0.80	GK89 GKF89 GKA89 GKAF89	4P	100	2709	14.63	34	2.40	GK109 GKF109 GKA109 GKAF109	4P		
84	2364	17.41	14	0.90			109	2487	13.43	33	1.65				
102	1961	14.44	14	1.00			125	2170	11.72	32	1.90				
117	1705	12.56	15	1.10			148	1840	9.94	31	2.20				
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	GK99 GKF99 GKA99 GKAF99	4P		
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						
30kW							89	3066	16.56	20	1.35			GK189R109 GKA189R109	4P
5.6	45909	261	171	1.05	106	2564	13.85	20	1.60						
6.7	38873	221	171	1.25	123	2220	11.99	20	1.65						
7.6	33948	193	171	1.45	141	1927	10.41	19	1.40						
9	28671	163	171	1.70	169	1613	8.71	18	1.55						
37kW															
6.9	37466	213	135	0.85	GK169R109 GKA169R109	4P	5.7	56238	261	158	0.85	GK189R109 GKA189R109	4P		
7.2	36059	205	135	0.85			6.7	47619	221	171	1.00				
8.2	31661	180	135	1.00			7.7	41586	193	171	1.15				
9.2	27967	159	135	1.10			9	35122	163	171	1.40				
11	23746	135	135	1.30			8.2	38785	180	135	0.80			GK169R109 GKA169R109	4P
12	20756	118	135	1.50			9	34260	159	135	9.00				
8.2	33302	179.86	171	1.45			11	29089	135	135	1.05				
8.9	30589	165.21	171	1.55	13	25426	118	135	1.20						
10	26771	144.59	171	1.75	8.2	40794	179.86	171	1.15	GK189 GKA189	4P				
11	24013	129.69	171	2.00	9.0	37472	165.21	171	1.25						
13	20848	112.60	171	2.22	10	32795	144.59	171	1.45						
14	18915	102.16	171	2.30	11	29415	129.69	171	1.60						
17	16293	88.00	171	2.50	13	25539	112.60	171	1.75						
13	20335	109.83	135	1.50	GK169 GKA169	4P	14	23171	102.16	171	1.85	GK169 GKA169	4P		
17	16268	87.86	135	1.85			17	19960	88.00	171	2.00				
19	14468	78.14	135	2.10			13	24911	109.83	135	1.20				
22	12605	68.08	135	2.40			17	19928	87.86	135	1.50				
24	11246	60.74	135	2.70			19	17723	78.14	135	1.70				
15	18556	100.22	88	0.90			22	15441	68.08	135	1.95				
16	16969	91.65	88	1.00			24	13777	60.74	135	2.20				
18	14766	79.75	88	1.15	GK159 GKF159 GKA159 GKAF159	4P	29	11742	51.77	135	2.60	GK159 GKF159 GKA159 GKAF159	4P		
21	13031	70.38	87	1.30			16	20787	91.65	79	0.80				
24	11298	61.02	86	1.50			19	18088	79.75	80	0.95				
27	10052	54.29	85	1.70			21	15963	70.38	81	1.05				
31	8663	46.79	83	1.95			24	13840	61.02	80	1.25				
39	7040	38.02	81	2.40			27	12314	54.29	80	1.40				
47	5795	31.30	78	3.00			32	10613	46.79	79	1.60				
21	13137	70.95	61	0.95	GK129 GKF129 GKA129 GKAF129	4P	39	8623	38.02	77	1.95	GK129 GKF129 GKA129 GKAF129	4P		
23	11591	62.60	61	1.05			47	7099	31.30	75	2.40				
27	10011	54.07	61	1.25			24	14198	62.60	55	0.85				
31	8854	47.82	61	1.40			27	12264	54.07	56	1.00				
37	7441	40.19	61	1.65			31	10846	47.82	56	1.15				
40	6723	36.31	60	1.85			37	9116	40.19	56	1.35				
47	5818	31.42	59	2.10			41	8236	36.31	56	1.50				
53	5134	27.73	58	2.40	GK109 GKF109 GKA109 GKAF109	4P	47	7126	31.42	56	1.70	GK129 GKF129 GKA129 GKAF129	4P		
61	4434	23.95	57	2.80			53	6290	27.73	55	1.95				
69	3922	21.18	56	3.00			62	5432	23.95	54	2.30				
35	7838	42.33	34	0.90			70	4804	21.18	53	2.60				
40	6851	37.00	36	1.00			83	4037	17.80	52	3.00				
47	5792	31.28	34	1.10			103	3262	14.38	50	3.50				
51	5368	28.99	36	1.25			116	2905	12.81	48	2.80				
56	4871	26.31	36	1.40	GK109 GKF109 GKA109 GKAF109	4P	138	2441	10.76	46	3.10				
65	4186	22.61	36	1.65			170	1971	8.69	44	3.50				
74	3655	19.74	36	1.85											
88	3099	16.74	35	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	
37kW							45kW							
40	8392	37.00	28	0.80	GK109 GKF109 GKA109 GKAF109	4P	51	7997	28.99	24	0.85	GK109 GKF109 GKA109 GKAF109	4P	
47	7095	31.28	30	0.90			56	7258	26.31	27	0.95			
51	6575	28.99	32	1.05			65	6237	22.61	29	1.10			
56	5967	26.31	33	1.15			75	5445	19.74	30	1.25			
65	5128	22.61	33	1.30			88	4618	16.74	30	1.45	GK109 GKF109 GKA109 GKAF109	4P	
75	4477	19.74	33	1.50			101	4036	14.63	30	1.60			
88	3797	16.74	33	1.75			110	3705	13.43	28	1.10			
101	3318	14.63	32	1.95			126	3233	11.72	28	1.25			
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							55kW							
6.7	57915	221	155	0.85	GK189R109 GKA189R109	4P	10	48749	144.59	169	0.95	GK189 GKA189	4P	
7.7	50578	193	167	0.95			11	43725	129.69	171	1.10			
9	42716	163	171	1.15	13	37964	112.60	171	1.15					
11	35378	135	135	0.85	14	34444	102.16	170	1.25					
13	30923	118	135	1.00	17	29670	88.00	168	1.35					
20	19382	73.96	171	1.95	23	21591	64.04	162	1.90					
8	47134	179.86	167	0.95	GK189 GKA189	4P	17	29622	87.86	131	1.00	GK169 GKA169	4P	
9	43295	165.21	171	1.05			19	26345	78.14	130	1.15			
10	37891	144.59	171	1.20			22	22953	68.08	129	1.30			
11	33987	129.69	171	1.30			24	20479	60.74	128	1.50			
13	29508	112.60	171	1.45			29	17454	51.77	125	1.75			
14	26772	102.16	171	1.50			34	14464	42.90	121	2.10			
17	23061	88.00	171	1.65			40	12343	36.61	119	2.50			
20	19382	73.96	171	1.95			24	20573	61.02	66	0.85	GK159 GKF159 GKA159 GKAF159	4P	
13	28782	109.83	135	1.00	27	18304	54.29	67	0.95					
17	23025	87.86	135	1.25	32	15775	46.79	68	1.10					
19	20477	78.14	135	1.40	39	12819	38.02	68	1.35					
22	17841	68.08	135	1.60	47	10553	31.30	67	1.60					
24	15918	60.74	134	1.80	54	9312	27.62	67	1.85					
29	13567	51.77	130	2.10	62	8075	23.95	66	2.10					
34	11242	42.90	127	2.60	69	7185	21.31	65	2.40					
21	19415	70.38	73	0.85	GK159 GKF159 GKA159 GKAF159	4P	81	6194	18.37	64	2.80	GK129 GKF129 GKA129 GKAF129	4P	
24	16833	61.02	74	1.00			99	5030	14.92	62	3.40			
27	14976	54.29	74	1.15			117	4268	12.66	60	3.80			
32	12907	46.79	74	1.30			37	13550	40.19	45	0.90			
39	10488	38.02	73	1.60			47	10593	31.42	47	1.15			
47	8634	31.30	72	1.95			53	9349	27.73	47	1.30			
54	7619	27.62	71	2.20			62	8075	23.95	47	1.55	GK129 GKF129 GKA129 GKAF129	4P	
62	6607	23.95	69	2.60			70	7141	21.18	47	1.75			
69	5878	21.31	68	2.90	83	6001	17.80	47	2.00					
81	5067	18.37	66	3.30	103	4848	14.38	46	2.40					
31	13191	47.82	50	0.95	GK129 GKF129 GKA129 GKAF129	4P	116	4319	12.81	44	1.85			
37	11087	40.19	51	1.10			138	3628	10.76	43	2.10			
41	10016	36.31	51	1.25			170	2930	8.69	41	2.30			
47	8667	31.42	52	1.40										
53	7649	27.73	51	1.60	GK129 GKF129 GKA129 GKAF129	4P	11	59626	129.69	148	0.80	GK189 GKA189	4P	
62	6607	23.95	51	1.85			13	51768	112.60	149	0.90			
70	5843	21.18	51	2.10			14	46969	102.16	150	1.00			
83	4910	17.80	50	2.50			17	40458	88.00	150	1.15			
103	3967	14.38	48	2.90			20	34003	73.96	149	1.40			
116	3534	12.81	46	2.30			23	29443	64.04	147	1.60			
138	2968	10.76	45	2.50			28	24533	53.36	144	1.95			
170	2397	8.69	43	2.80			33	20919	45.50	141	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		
75kW							90kW								
19	35925	78.14	113	0.85	GK169 GKA169	4P	62	13125	23.95	35	0.95	GK129 GKF129 GKA129 GKAF129	4P		
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			104	7880	14.38	38	1.45				
34	19723	42.90	113	1.55			116	7020	12.81	36	1.15				
40	16832	36.61	111	1.80			138	5897	10.76	36	1.30				
46	14781	32.15	109	2.10			171	4762	8.69	36	1.45				
52	13186	28.68	107	2.30											
61	11241	24.45	105	2.70			110kW								
39	17480	38.02	58	1.00			GK159 GKF159 GKA159 GKAF159	4P	17	58941	88.00	122	0.80	GK189 GKA189	4P
47	14390	31.30	59	1.20	20	49537			73.96	126	0.95				
54	12698	27.62	59	1.35	23	42893			64.04	127	1.10				
62	11011	23.95	59	1.55	28	35740			53.36	127	1.30				
69	9797	21.31	59	1.75	33	30475			45.50	127	1.55				
81	8446	18.37	59	2.00	35	28472			42.51	126	1.65				
99	6860	14.92	57	2.50	39	25833			38.57	125	1.85				
117	5820	12.66	56	2.80	45	22257			33.23	123	2.10				
47	14446	31.42	37	0.85	53	18700			27.92	121	2.50				
53	12749	27.73	39	0.95	GK129 GKF129 GKA129 GKAF129	4P			29	34675	51.77	95	0.85	GK169 GKA169	4P
62	11011	23.95	40	1.10			35	28734	42.90	97	1.05				
70	9738	21.18	41	1.25			41	24521	36.61	97	1.25				
83	8184	17.80	41	1.50			46	21533	32.15	97	1.40				
103	6611	14.38	42	1.75			52	19209	28.68	97	1.55				
116	5889	12.81	39	1.40			61	16376	24.45	95	1.85				
138	4947	10.76	39	1.55			74	13570	20.26	94	2.20				
170	3995	8.69	38	1.70			86	11581	17.29	92	2.60				
90kW							62	16041	23.95	48	1.05	GK159 GKF159 GKA159 GKAF159	4P		
15	55984	102.16	136	0.85			70	14273	21.31	49	1.10				
17	48224	88.00	138	1.00	81	12304	18.37	50	1.15						
20	40530	73.96	139	1.15	100	9993	14.92	50	1.26						
23	35094	64.04	138	1.35	118	8479	12.66	50	1.35						
28	29241	53.36	137	1.60	132kW										
33	24934	45.50	134	1.90	GK189 GKA189	4P	20	59444	73.96	111	0.80	GK189 GKA189	4P		
35	23296	42.51	134	2.00			23	51471	64.04	114	0.90				
39	21136	38.57	134	2.20			28	42887	53.36	117	1.10				
22	37308	68.08	104	0.80			33	36570	45.50	118	1.30				
25	33286	60.74	105	0.90			35	34167	42.51	118	1.40				
29	28370	51.77	106	1.05			39	31000	38.57	118	1.55				
35	23509	42.90	106	1.30			45	26708	33.23	117	1.75				
41	20062	36.61	105	1.50			53	22440	27.92	115	2.10				
46	17618	32.15	104	1.70			62	19434	24.18	113	2.30				
52	15717	28.68	103	1.90			74	16195	20.15	110	2.60				
61	13399	24.45	101	2.30	87	13808	17.18	108	2.80						
74	11103	20.26	98	2.70	35	34480	42.90	87	0.90	GK169 GKA169	4P				
86	9475	17.29	95	3.20	41	29425	36.61	89	1.05						
39	20835	38.02	50	0.80	46	25840	32.15	90	1.15						
48	17153	31.30	53	1.00	52	23051	28.68	90	1.30						
54	15136	27.62	54	1.10	61	19651	24.45	90	1.55						
62	13125	23.95	55	1.30	74	16284	20.26	89	1.85						
70	11678	21.31	55	1.45	86	13897	17.29	88	2.20						
81	10067	18.37	55	1.70											
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							200kW						
28	51985	53.36	103	0.90	GK189 GKA189	4P	33	55409	45.50	90	0.85	GK189 GKA189	4P
33	44327	45.50	106	1.05			45	40467	33.23	97	1.15		
45	32374	33.23	108	1.45			53	34001	27.92	98	1.30		
53	27200	27.92	108	1.75			62	29446	24.18	99	1.40		
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	GK169 GKA169	4P							
61	23820	24.45	83	1.25									
74	19738	20.26	83	1.55									
86	16844	17.29	82	1.80									

选型参数表
(恒转矩)

Selection Table
(Constant Torque)

M _{amax} [N.m]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P	M _{amax} [N.m]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P			
200	0.19	6832	5.4	GK39R19 GKF39R19 GKA39R19 GKAF39R19	0.12	400	3.5	375	5.6	GK49R39 GKF49R39 GKA49R39 GKAF49R39	0.25			
	0.22	5922	5.4				4.1	327	5.6					
	0.24	5491	5.4				4.6	289	5.6					
	0.28	4759	5.4				5.2	256	5.6	GK49R39 GKF49R39 GKA49R39 GKAF49R39	0.37			
	0.31	4160	5.4											
	0.36	3645	5.4											
	0.41	3205	5.4				5.9	225	5.6	GK49R39 GKF49R39 GKA49R39 GKAF49R39	0.55			
	0.47	2801	5.4											
	0.53	2454	5.4											
	0.60	2166	5.4				8.1	171	5.6	GK49R39 GKF49R39 GKA49R39 GKAF49R39	0.12			
	0.69	1892	5.4											
	0.79	1660	5.4											
	0.89	1466	5.4				0.11	12169	7.2	GK59R39 GKF59R39 GKA59R39 GKAF59R39	0.12			
	1.02	1288	5.4											
	1.15	1136	5.4											
	1.32	996	5.4	GK39R19 GKF39R19 GKA39R19 GKAF39R19	0.12	600	0.12	11162	7.2	GK59R39 GKF59R39 GKA59R39 GKAF59R39	0.12			
	1.50	876	5.4				0.14	9503	7.2					
	1.72	761	5.4				0.15	8547	7.2					
	1.95	671	5.4				0.18	7277	7.2					
	2.24	585	5.4				0.2	6478	7.2					
	2.56	512	5.4				0.23	5662	7.2					
	2.90	451	5.4				0.26	5033	7.2					
	3.31	396	5.4				0.3	4340	7.2					
	3.79	346	5.4				0.34	3854	7.2					
	4.31	304	5.4				0.39	3390	7.2					
	4.91	267	5.4				0.45	2924	7.2					
	5.60	234	5.4				0.51	2593	7.2					
	6.39	205	5.4				0.58	2249	7.2					
	7.3	181	5.4				0.66	1986	7.2					
	8.3	160	5.4				0.75	1743	7.2			GK59R39 GKF59R39 GKA59R39 GKAF59R39	0.12	
	9.8	136	5.4	0.85	1539	7.2								
	10.5	127	5.4	0.97	1354	7.2								
	400	12	110	5.4	GK39R19 GKF39R19 GKA39R19 GKAF39R19	0.37	600	1.1	1174	7.2	GK59R39 GKF59R39 GKA59R39 GKAF59R39	0.18		
		14	96	5.4	GK39R19 GKF39R19 GKA39R19 GKAF39R19									
0.13		10138	5.6	GK49R39 GKF49R39 GKA49R39 GKAF49R39	0.12	820		1.3	1036	7.2			GK59R39 GKF59R39 GKA59R39 GKAF59R39	0.12
0.15		8534	5.6					1.4	906	7.2				
0.17		7662	5.6					1.6	806	7.2				
0.19		6826	5.6					1.9	699	7.2				
0.22		5983	5.6					2.1	615	7.2				
0.25		5158	5.6					2.4	544	7.2	GK59R39 GKF59R39 GKA59R39 GKAF59R39	0.25		
0.28		4601	5.6											
0.33		3940	5.6											
0.38		3477	5.6					3.7	362	7.2	GK59R39 GKF59R39 GKA59R39 GKAF59R39	0.37		
0.43		3043	5.6											
0.48		2732	5.6											
0.56		2354	5.6					5.7	246	7.2	GK59R39 GKF59R39 GKA59R39 GKAF59R39	0.55		
0.63		2063	5.6											
0.72		1819	5.6											
0.83		1586	5.6					6.5	215	7.2	GK59R39 GKF59R39 GKA59R39 GKAF59R39	0.75		
0.94		1388	5.6											
1.1		1222	5.6											
1.2		1097	5.6	GK49R39 GKF49R39 GKA49R39 GKAF49R39	0.12	820		11	129	7.2	GK69R39 GKF69R39 GKA69R39 GKAF69R39	0.12		
1.4		945	5.6					13	111	7.2				
1.6		831	5.6					14	97	7.2				
1.8		718	5.6					0.11	12139	10				
2.1		639	5.6					0.12	11134	10				
2.4		552	5.6					0.14	9479	10				
2.6		495	5.6					0.16	8173	10				
3.1		426	5.6	GK49R39 GKF49R39 GKA49R39 GKAF49R39	0.18	820		0.11	12139	10	GK69R39 GKF69R39 GKA69R39 GKAF69R39	0.12		
2.4		552	5.6					0.12	11134	10				
2.6		495	5.6					0.14	9479	10				
3.1		426	5.6					0.16	8173	10				

选型参数表
(恒转矩)

Selection Table
(Constant Torque)

M _{amax} [N.m]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P	M _{amax} [N.m]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P
820	0.18	7259	10	GK69R39 GKF69R39 GKA69R39 GKAF69R39	0.12	1550	1.4	920	15	GK79R39 GKF79R39 GKA79R39 GKAF79R39	0.37
	0.2	6462	10				1.6	812	15		
	0.23	5648	10				1.9	706	15		
	0.27	4846	10				GK79R39 GKF79R39 GKA79R39 GKAF79R39	0.55			
	0.3	4329	10								
	0.35	3750	10								
	0.4	3315	10								
	0.45	2917	10				GK79R39 GKF79R39 GKA79R39 GKAF79R39	0.75			
	0.52	2532	10								
	0.58	2244	10	GK79R39 GKF79R39 GKA79R39 GKAF79R39	1.1						
	0.66	1981	10								
	0.75	1739	10			GK69R39 GKF69R39 GKA69R39 GKAF69R39	0.12	2700	4.3	326	15
	0.85	1536	10	4.8	289				15		
	0.97	1351	10	5.6	251				15		
	1.1	1171	10	GK69R39 GKF69R39 GKA69R39 GKAF69R39	0.18	0.09	14828		26	GK89R59 GKF89R59 GKA89R59 GKAF89R59	0.12
	1.3	1034	10			0.10	13168		26		
	1.5	903	10			0.11	11736		26		
	1.7	793	10	0.13	10217	26					
	1.9	697	10	GK69R39 GKF69R39 GKA69R39 GKAF69R39	0.25	0.14	9073		26		
	2.2	613	10			0.17	7854		26		
	2.5	542	10			0.19	6832		26		
	GK69R39 GKF69R39 GKA69R39 GKAF69R39	0.37	2.8	471	10	0.22	5930		26		
			3.2	420	10	0.25	5239	26			
			GK69R39 GKF69R39 GKA69R39 GKAF69R39	0.55	3.9	361	10	0.29	4562		
		4.3			323	10	0.32	4037	26		
		5			279	10	0.36	3609	26		
		GK69R39 GKF69R39 GKA69R39 GKAF69R39	0.75	5.7	246	10	0.42	3106	26		
				6.4	217	10	0.48	2728	26		
				7.3	191	10	0.56	2371	26		
1550		0.09	15248	15	GK79R39 GKF79R39 GKA79R39 GKAF79R39	0.12	0.64	2087	26	GK89R59 GKF89R59 GKA89R59 GKAF89R59	0.25
		0.09	13986	15			0.72	1854	26		
	0.11	11907	15	GK89R59 GKF89R59 GKA89R59 GKAF89R59			0.37				
	0.13	10176	15					0.80	1658	26	
	0.15	8774	15					0.94	1415	26	
	0.17	7497	15					1.08	1229	26	
	0.2	6579	15	GK89R59 GKF89R59 GKA89R59 GKAF89R59			0.55				
	0.23	5751	15					1.3	1078	26	
	0.26	5068	15					1.5	951	26	
	0.29	4471	15	1.7			837	26			
	0.33	3945	15	GK89R59 GKF89R59 GKA89R59 GKAF89R59			0.75				
	0.38	3470	15					1.9	726	26	
	0.45	2890	15					2.2	638	26	
	0.48	2706	15	GK89R59 GKF89R59 GKA89R59 GKAF89R59			1.1				
	GK79R39 GKF79R39 GKA79R39 GKAF79R39	0.18	2.5					562	26		
			3.0		474	26					
			3.3	426	26						
	GK79R39 GKF79R39 GKA79R39 GKAF79R39	0.18	3.8	373	26	GK89R59 GKF89R59 GKA89R59 GKAF89R59	1.5				
			4.2	330	26						
			4.9	293	26			GK89R59 GKF89R59 GKA89R59 GKAF89R59	2.2		
	5.7	250	26								
	6.1	236	26								
	7.1	201	26								
	1	1382	15								
	1.1	1213	15	GK79R39 GKF79R39 GKA79R39 GKAF79R39	0.25						
	1.3	1048	15								

选型参数表
(恒转矩)

Selection Table
(Constant Torque)

M _{amax} [N.m]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P	M _{amax} [N.m]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P
4300	0.07	18091	38	GK99R59 GKF99R59 GKA99R59 GKAF99R59	0.12	8000	0.12	10678	62	GK109R79	0.18
	0.08	16666	38				0.14	9524	62	GKF109R79	
	0.09	14896	38				0.16	8328	62	GKA109R79	
	0.10	13183	38							GKAF109R79	
	0.11	11677	38				0.18	7269	62	GK109R79	0.25
	0.13	10317	38							GKF109R79	
	0.14	9083	38							GKA109R79	
	0.16	8055	38							GKAF109R79	
	0.19	6969	38	0.26	5138		62	GK109R79	0.37		
	0.22	6027	38					GKF109R79			
	0.24	5392	38					GKA109R79			
	0.28	4669	38					GKAF109R79			
	0.32	4081	38	0.41	3358		62	GK109R79	0.55		
	0.37	3583	38					GKF109R79			
								3108		38	GKA109R79
											GKAF109R79
				0.48	2756		38		GK109R79		
	GKF109R79										
	GKA109R79										
	GKAF109R79										
	0.55	2419	38	GK109R79	1.1						
				GKF109R79							
				GKA109R79							
				GKAF109R79							
	0.75	1856	38	GK109R79	1.5						
				GKF109R79							
				GKA109R79							
				GKAF109R79							
	1.1	1102	38	GK109R79	2.2						
				GKF109R79							
				GKA109R79							
				GKAF109R79							
	1.5	855	38	GK109R79	3						
				GKF109R79							
				GKA109R79							
				GKAF109R79							
	2.2	573	38	GK109R79	4						
				GKF109R79							
				GKA109R79							
				GKAF109R79							
	3.3	437	38	GK109R79	5.5						
				GKF109R79							
				GKA109R79							
				GKAF109R79							
4.7	305	38	GK129R79	0.18							
			GKF129R79								
			GKA129R79								
			GKAF129R79								
7.2	199	38	GK129R79	0.25							
			GKF129R79								
			GKA129R79								
			GKAF129R79								
8000	0.09	14311	62	GK129R79	0.37						
				GKF109R79							
				GKA109R79							
				GKAF109R79							

选型参数表
(恒转矩)

Selection Table
(Constant Torque)

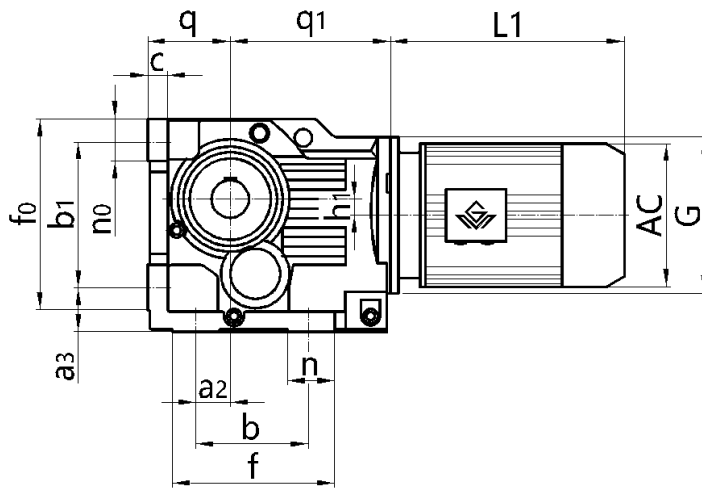
M _{amax} [N.m]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P	M _{amax} [N.m]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P		
13000	0.24	5804	75	GK129R79	0.55	18000	0.12	11368	107	GK159R99	0.55		
	0.28	5027	75	GKF129R79			0.14	10114	107	GKF159R99			
	0.31	4423	75	GKA129R79			0.16	8717	107	GKA159R99			
	0.36	3889	75	GKAF129R79			0.18	7734	107	GKAF159R99			
		0.42	3311	75	GK129R79		0.75		0.28	5074	107	GK159R99	1.1
		0.46	3009	75	GKF129R79				0.31	4514	107	GKF159R99	
				GKA129R79				0.35	3979	107	GKA159R99		
				GKAF129R79				0.40	3540	107	GKAF159R99		
				GK129R79	1.1						GK159R99	1.5	
		0.54	2607	75			GKF129R79		0.54	2610	107		GKF159R99
		0.62	2268	75			GKA129R79		0.60	2323	107		GKA159R99
				GKAF129R79							GKAF159R99		
		0.73	1926	75	GK129R79		1.1					GK159R99	2.2
				GKF129R79				0.70	2029	107	GKF159R99		
				GKA129R79				0.79	1805	107	GKA159R99		
				GKAF129R79							GKAF159R99		
		0.8	1757	75	GK129R79		1.5					GK159R99	2.2
		0.91	1541	75	GKF129R79				0.86	1659	107	GKF159R99	
				GKA129R79				1.05	1365	107	GKA159R99		
				GKAF129R79							GKAF159R99		
		1.1	1342	75	GK129R79		2.2					GK159R99	3
		1.2	1177	75	GKF129R79				1.2	1229	107	GKF159R99	
		1.4	1025	75	GKA129R79				1.3	1093	107	GKA159R99	
				GKAF129R79							GKAF159R99		
		1.6	899	75	GK129R79		3					GK159R99	4
		1.8	790	75	GKF129R79				1.5	942	107	GKF159R99	
		2	704	75	GKA129R79				1.7	853	107	GKA159R99	
				GKAF129R79				1.9	756	107	GKAF159R99		
		2.4	610	75	GK129R79		4					GK159R99	5.5
		2.6	549	75	GKF129R79				2.2	661	107	GKF159R99	
				GKA129R79				2.5	567	107	GKA159R99		
				GKAF129R79							GKAF159R99		
	3	477	75	GK129R79	5.5					GK159R99	7.5		
	3.4	419	75	GKF129R79			2.9	504	107	GKF159R99			
			GKA129R79			3.3	434	107	GKA159R99				
			GKAF129R79						GKAF159R99				
	2.7	539	75	GK129R89	4					GK159R99	7.5		
			GKF129R89			3.8	379	107	GKF159R99				
			GKA129R89			4.3	333	107	GKA159R99				
			GKAF129R89						GKAF159R99				
	3	476	75	GK129R89	5.5					GK159R99	11		
	3.4	420	75	GKF129R89			5.0	291	107	GKF159R99			
			GKA129R89						GKA159R99				
			GKAF129R89						GKAF159R99				
	3.9	368	75	GK129R89	7.5					GK159R109	7.5		
	4.4	331	75	GKF129R89			3.7	385	107	GKF159R109			
	5	287	75	GKA129R89			4.4	325	107	GKA159R109			
			GKAF129R89						GKAF159R109				
	5.7	254	75	GK129R89	7.5					GK159R109	11		
			GKF129R89			4.9	299	107	GKF159R109				
			GKA129R89						GKA159R109				
			GKAF129R89						GKAF159R109				
18000	0.08	17680	107	GK159R99	0.55		5.8	253	107	GK159R109	15		
	0.09	15730	107	GKF159R99			6.3	230	107	GKF159R109			
	0.09	14721	107	GKA159R99			6.9	213	107	GKA159R109			
	0.11	13097	107	GKAF159R99						GKAF159R109			

**选型参数表
(恒转矩)**

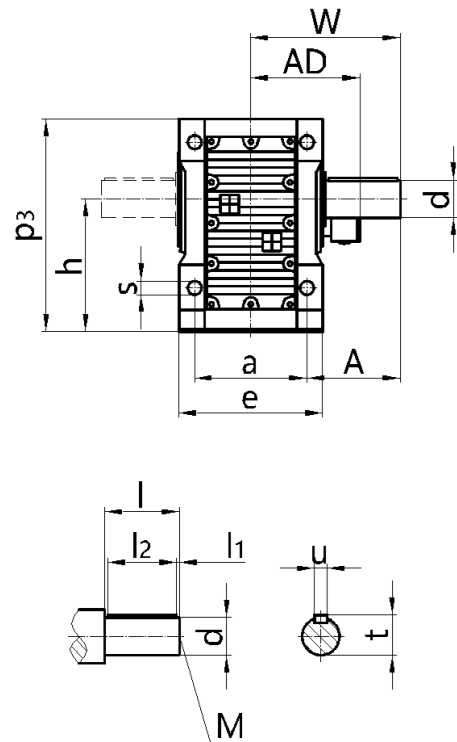
**Selection Table
(Constant Torque)**

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

GK39-159
安装结构尺寸



GK39-159
Mounting Dimensional Description



机 型 号 Type Size	a	a ₂	b ₁	q ₁	s	d	l ₁	u	w	e	c	f ₀	n	G	电机尺寸 Motor Size					
	b	h	q	h ₁	a ₃	l	l ₂	t	A	p ₃	n ₀	f	M		AC	AD	L1			
GK39	100 110	28 100 _{-0.5}	115 63 _{-0.5}	139 8.5	Φ11 32	Φ25k6 50	5 40	8 28	110 60	120 165	16 37	150 143	38 M10	Φ120	见附录 A-2 和 A-3					
GK49	120 130	35 112 _{-0.5}	130 71 _{-0.5}	166 7.2	Φ11 37	Φ30k6 60	3.5 50	8 33	135 75	145 185	18 37	170 162	32 M10	Φ160						
GK59	130 130	30 132 _{-0.5}	150 80 _{-0.5}	173 13.1	Φ13.5 45	Φ35k6 70	7 56	10 38	153 88	157 217	21 43	190 172	43 M12	Φ160						
GK69	140 120	30 140 _{-0.5}	160 90 _{-0.5}	179 20	Φ13.5 45	Φ40k6 80	5 70	12 43	171 101	170 228	24 43	203 170	45 M16	Φ160						
GK79	165 150	40 180 _{-0.5}	200 112 _{-0.5}	202 31.3	Φ17.5 55	Φ50k6 100	10 80	14 53.5	206 123.5	200 288	27 55	263 212.5	55 M16	Φ200						
GK89	180 180	55 212 _{-0.5}	233 132 _{-0.5}	257 25.9	Φ22 70	Φ60m6 120	5 110	18 64	240 150	230 340	32 67	305 260	75 M20	Φ250				Please see appendix A-2 and A-3		
GK99	240 240	75 265 ₋₁	295 160 _{-0.5}	277 32.3	Φ26 75	Φ70m6 140	7.5 125	20 74.5	291 171	290 417	36 82	372 294	60 M20	Φ300						
GK109	270 280	95 315 ₋₁	360 200 _{-0.5}	341 52	Φ33 95	Φ90m6 170	5 160	25 95	347 212	340 503	40 90	448 380	100 M24	Φ350						
GK129	330 350	115 375 ₋₁	420 225 _{-0.5}	390 53	Φ39 110	Φ110m6 210	15 180	28 116	418 253	400 592	45 111	526 440	100 M24	Φ450						
GK159	420 380	140 450 ₋₁	500 280 ₋₁	426 71.7	Φ39 130	Φ120m6 210	5 200	32 127	457 247	500 705	54 115	634 480	100 M24	Φ550						

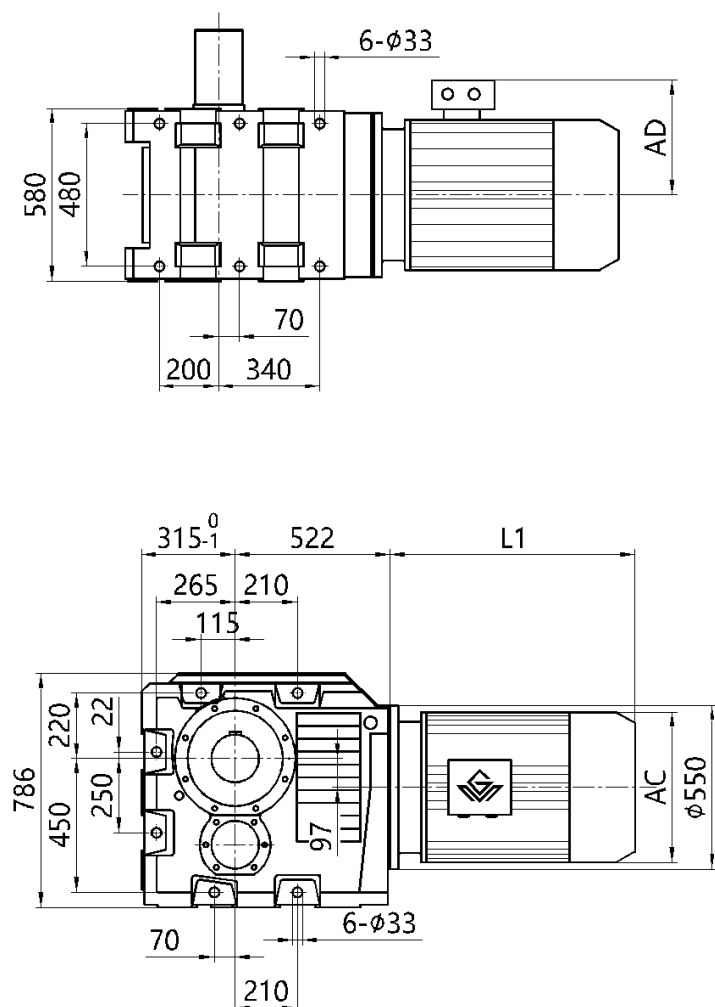
注： 1.减速机部分的外形尺寸，未包含通气帽的高度尺寸。通气帽的高度尺寸为 17。

2.电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）

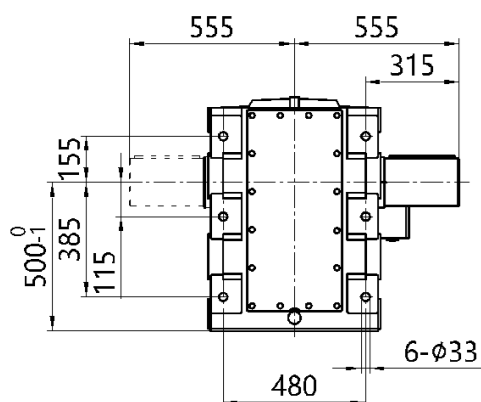
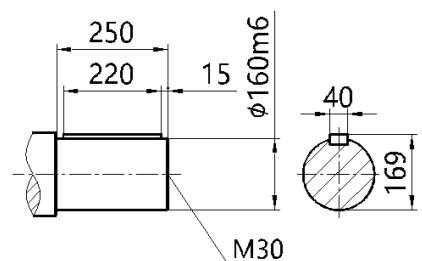
Note: 1.The dimensions don't include the height of the breathe valve.the height of the breathe valve is 17.

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

GK169 安装结构尺寸



GK169 Mounting Dimensional Description

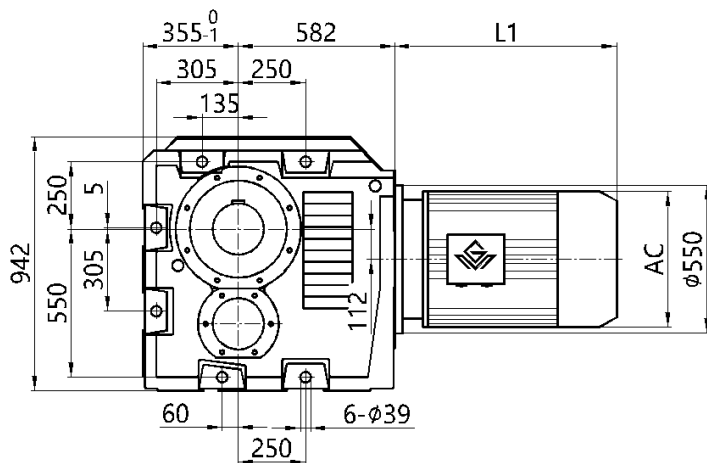
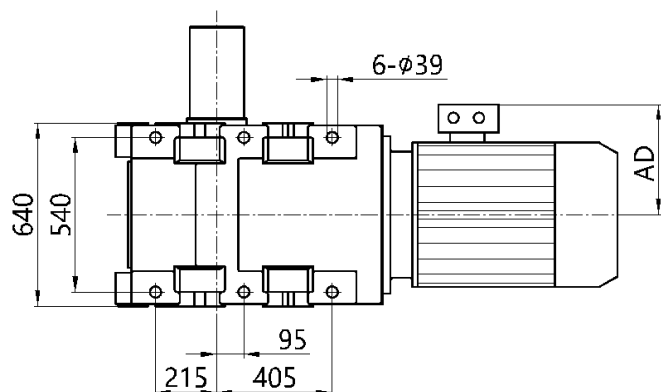
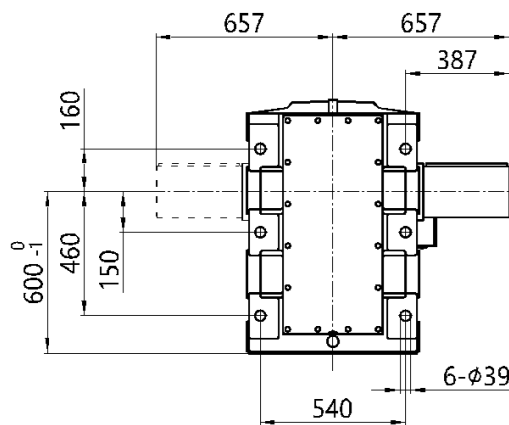
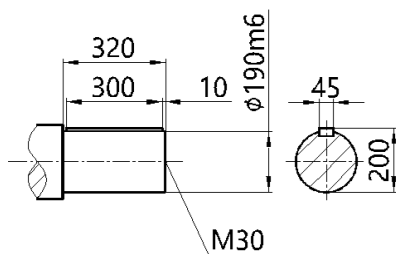


注： 1.电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）

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**GK189**

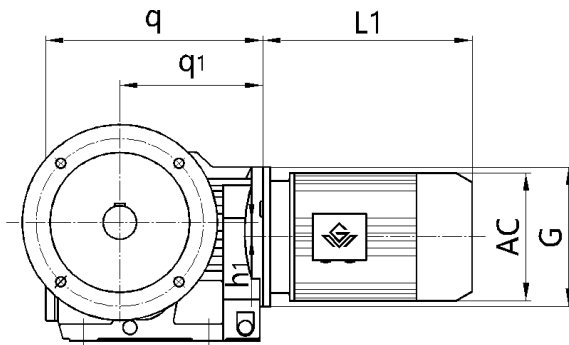
注: 1.电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰(见附录 D)

2.直联电机尺寸见附录 A-2 和 A-3

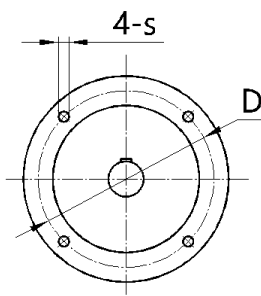
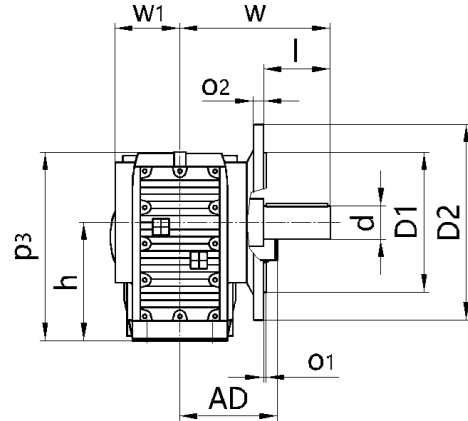
Note: 1.When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)

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

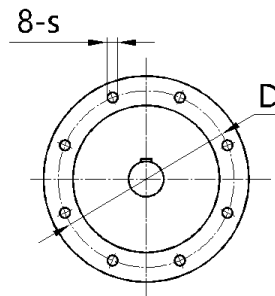
GKF39-159
安装结构尺寸



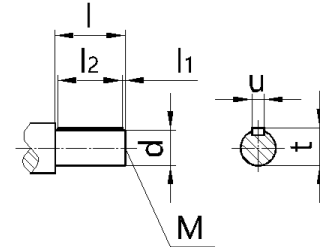
GKF39-159
Mounting Dimensional Description



GKF39-89



GKF99-159



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			

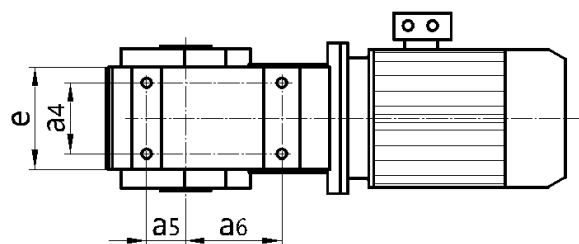
注： 1.减速机部分的外形尺寸，未包含通气帽的高度尺寸。通气帽的高度尺寸为 17。

2.电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）

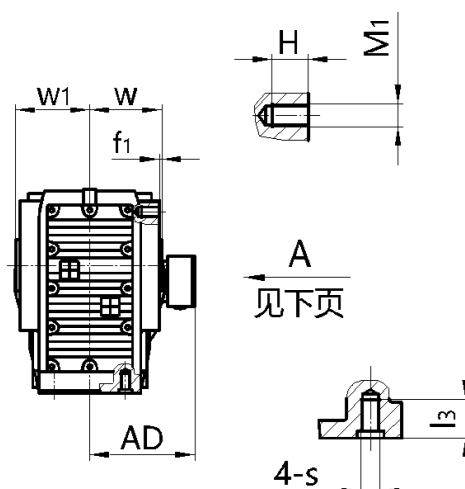
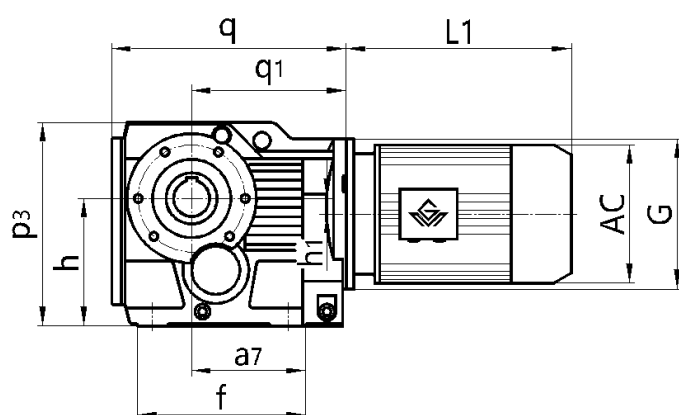
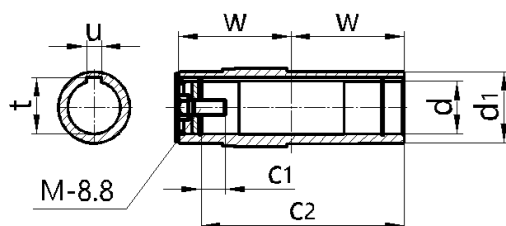
Note: 1.The dimensions don't include the height of the breathe valve.the height of the breathe valve is 17.

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

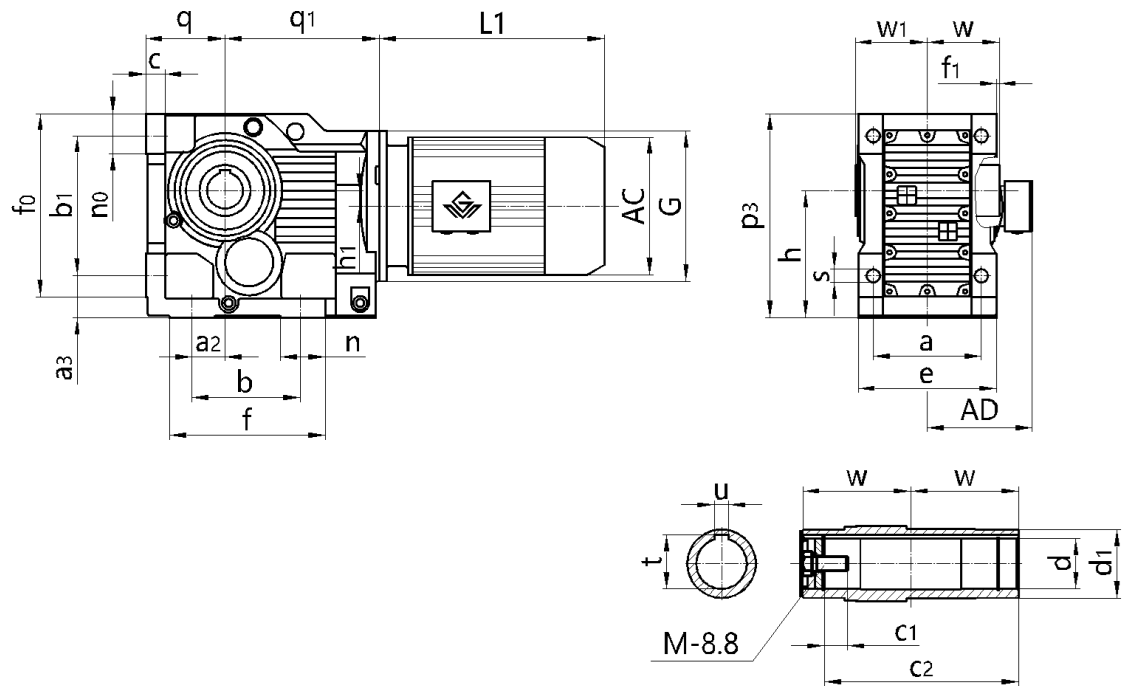
2.电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）

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



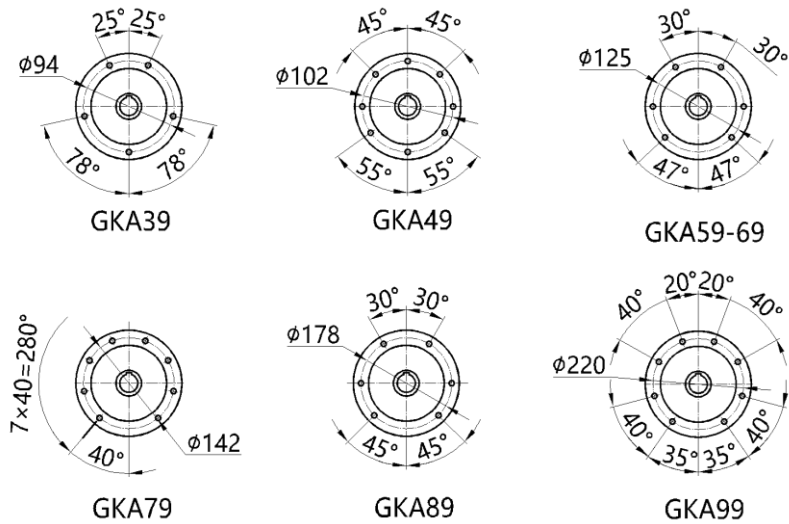
机 型 号 Type Size	s b	p ₃ a ₂	h n	a f ₀	e a ₃	f ₁ b ₁	w n ₀	d h ₁	d ₁ c	t q	u q ₁	f c ₁	c ₂ M	G w ₁	电机尺寸 Motor Size		
															AC	AD	L1
GKA129	Φ39	592	375- ₁	330	400	2.5	205	Φ100H7	Φ135	106.4	28	440	373	Φ450	见附录 A-2 和 A-3 Please see appendix A-2 and A-3		
	350	115	100	526	110	420	111	53	45	225- _{0.5}	390	38	M24×60	208			
GKA159	Φ39	705	450- ₁	420	500	3	250	Φ120H7	Φ155	127.4	32	480	460	Φ550			
	380	140	100	634	130	500	125	71.7	54	280- ₁	426	36	M24×60	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 be connected. (Please see appendix D)

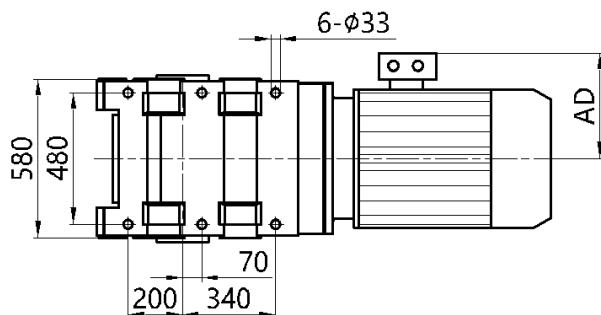
A 向法兰安装结构尺寸

Fig.A Mounting Dimension

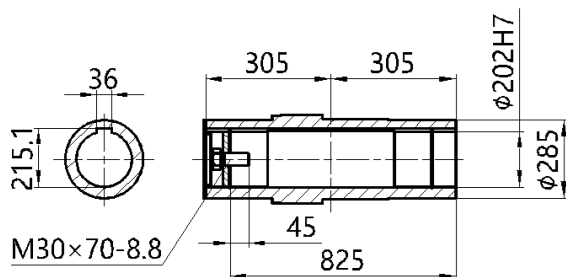


GKA169

安装结构尺寸

**GKA169**

Mounting Dimensional Description



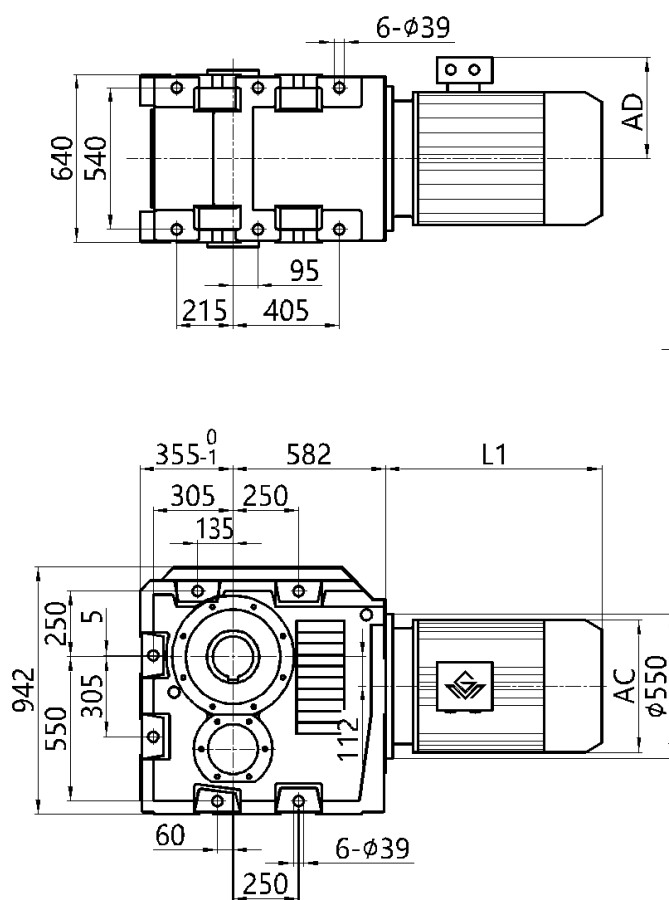
注: 1.电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰 (见附录 D)

2.直联电机尺寸见附录 A-2 和 A-3

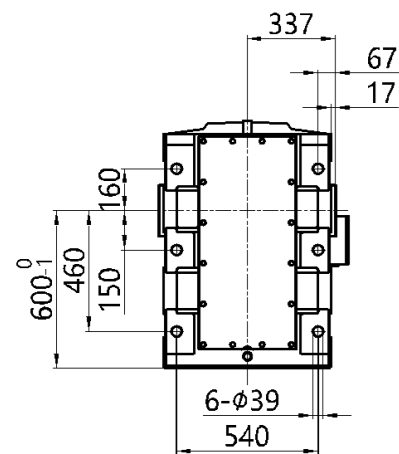
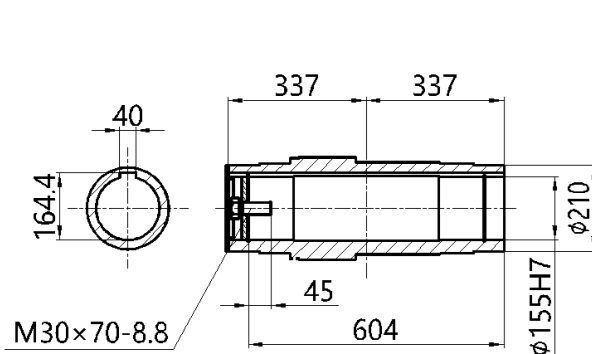
Note: 1. When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to be connected. (Please see appendix D)

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



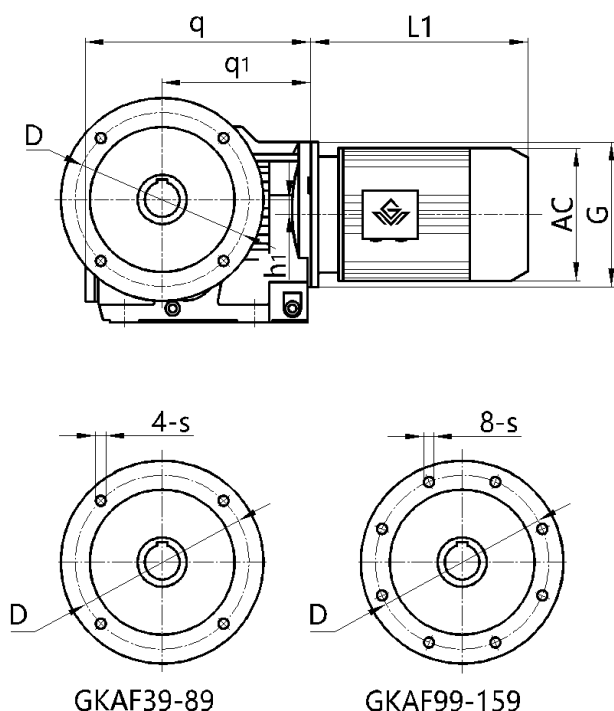
注： 1.电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）

2.直联电机尺寸见附录 A-2 和 A-3

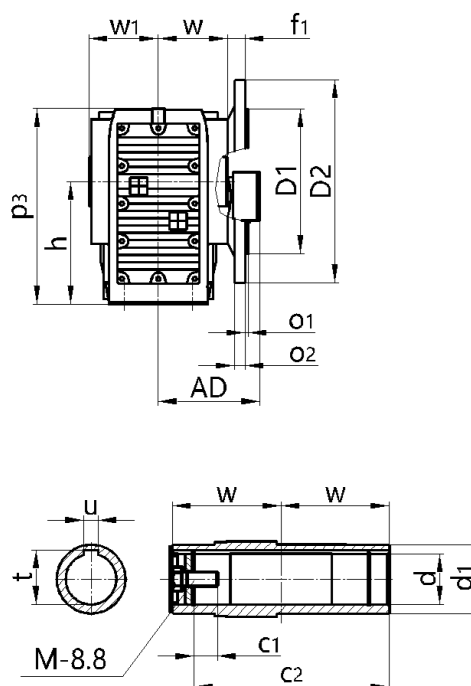
Note: 1.When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)

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。

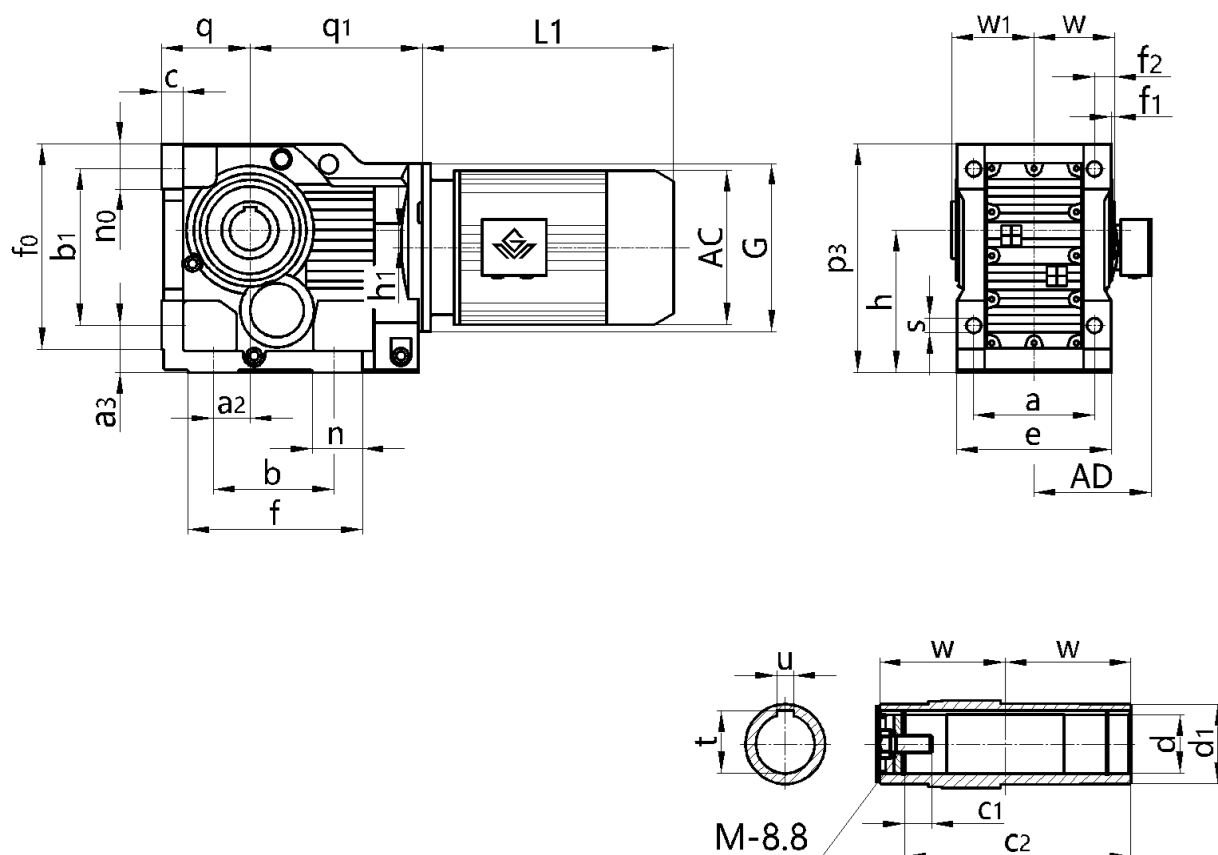
2.电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）

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	p ₃ a ₂	h n	a f ₀	e a ₃	f ₁ b ₁	w n ₀	d h ₁	d ₁ c	t q	u q ₁	f f ₂	c ₁ c ₂	w ₁ M	G	电机尺寸 Motor Size		
																AC	AD	L1
GKAB49	Φ11 130	185 35	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	Φ13.5 130	217 30	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	Φ13.5 120	228 30	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	Φ17.5 150	288 40	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	Φ22 180	340 55	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	36 210	123 M20×50	Φ250			
GKAB99	Φ26 240	417 75	265 ₋₁ 60	240 372	290 75	4 295	150 82	Φ70H7 32.3	Φ95 36	74.9 160 _{-0.5}	20 277	294 30	34 270	153 M20×50	Φ300			
GKAB109	Φ33 280	503 95	315 ₋₁ 100	270 448	340 95	3 360	175 90	Φ90H7 52	Φ118 40	95.4 200 _{-0.5}	25 341	380 40	40 313	178 M24×60	Φ350			

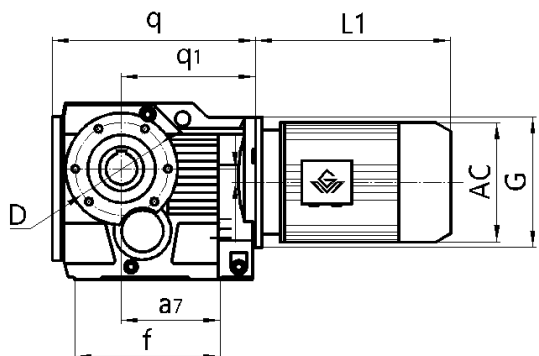
注： 1.减速机部分的外形尺寸，未包含通气帽的高度尺寸。通气帽的高度尺寸为 17。

2.电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）

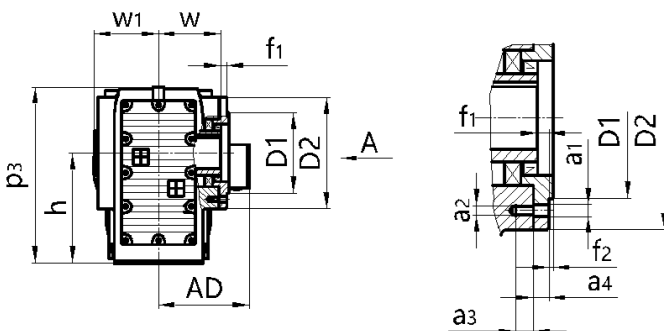
Note: 1.The dimensions don't include the height of the breathe valve.the height of the breathe valve is 17.

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

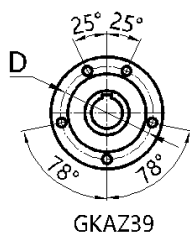
GKAZ39-159 安装结构尺寸



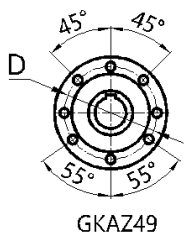
GKAZ39-159 Mounting Dimensional Description



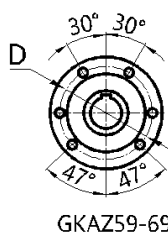
A向法兰安装结构尺寸 (Fig.A Mounting Dimension)



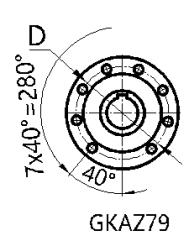
GKAZ39



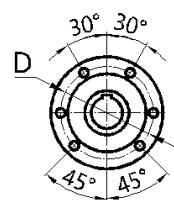
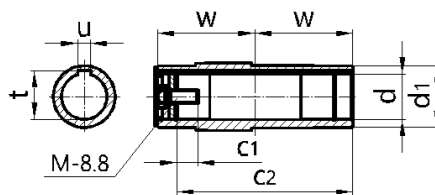
GKAZ49



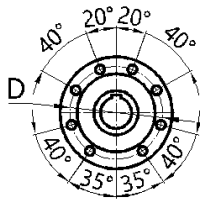
GKAZ59-69



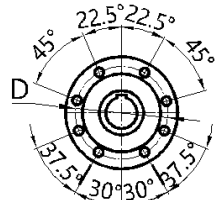
GKAZ79



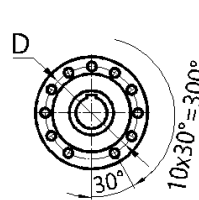
GKAZ89



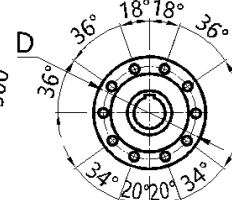
GKAZ99



GKAZ109



GKAZ129



GKAZ159

机 型 号 Type Size	q q ₁	D1 D2	h h ₁	p ₃ a ₇	f f ₁	w w ₁	d d ₁	c ₂ c ₁	t u	a ₃ a ₄	f ₂ a ₂	a ₁ 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			

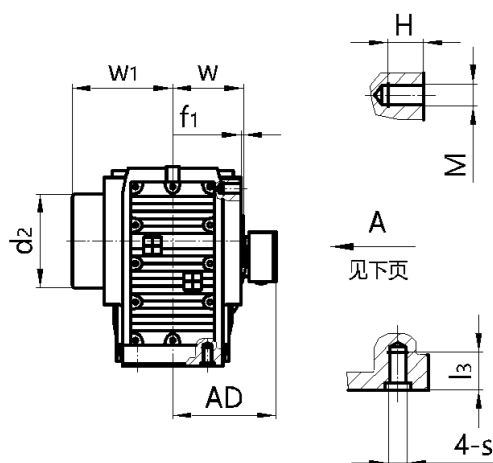
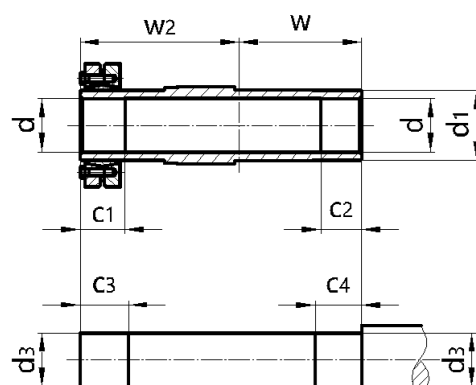
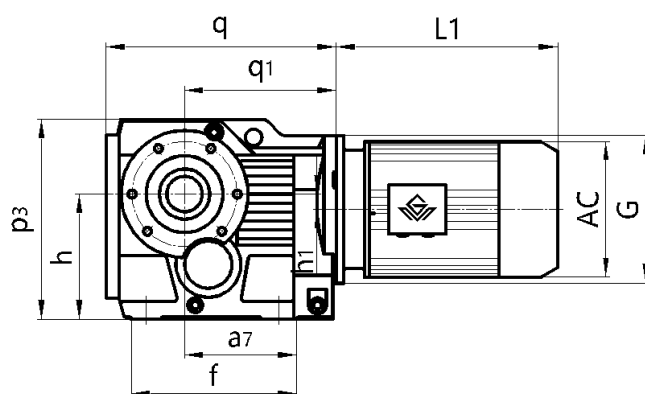
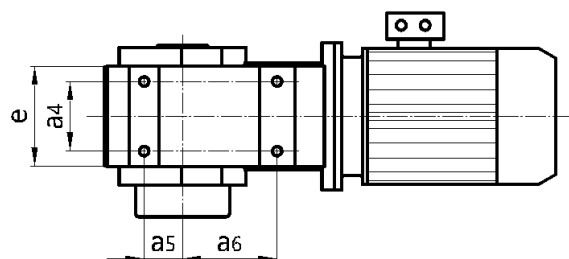
注： 1.减速机部分的外形尺寸，未包含通气帽的高度尺寸。通气帽的高度尺寸为 17。

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



机 型 号 Type Size	q q ₁	h h ₁	e p ₃	a ₄ a ₅	a ₆ a ₇	f f ₁	d ₂ d ₁	d d ₃	w w ₁	w ₂ G	c ₁ c ₂	c ₃ c ₄	s l ₃	M H	电机尺寸 Motor Size		
															AC	AD	L1
GKH39	210	100 ^{-0.5}	100	60	82	147	Φ80	Φ30H7	60	86	31	36	M10	M8	见附录 A-2 和 A-3 Please see appendix A-2 and A-3		
	139	8.5	164	35	97	2.5	Φ45	Φ30h6	95	Φ120	20	25	20	12			
GKH49	243	112 ^{-0.5}	110	70	100	170	Φ88	Φ35H7	75	102	32	37	M10	M8			
	166	7.2	185	40	115	3	Φ50	Φ35h6	110	Φ160	20	25	20	12			
GKH59	269	132 ^{-0.5}	122	88	105	182	Φ102	Φ40H7	83	112	26	31	M12	M12			
	173	13.1	215	47	120	3	Φ55	Φ40h6	120	Φ160	20	25	25	20			
GKH69	274	140 ^{-0.5}	130	88	110	182	Φ102	Φ40H7	90	118	38	43	M12	M12			
	179	20	226	42	125	3.5	Φ55	Φ40h6	126	Φ160	20	25	25	20			
GKH79	312	180 ^{-0.5}	154	102	122	204	Φ127	Φ50H7	105	136	36	41	M16	M12			
	202	31.3	288	48	139	4	Φ70	Φ50h6	146	Φ200	30	35	32	20			
GKH89	390	212 ^{-0.5}	170	118	160	280	Φ159	Φ65H7	120	161	41	46	M16	M16			
	257	25.9	338	65	190	4	Φ85	Φ65h6	170	Φ250	40	45	32	26			
GKH99	435	265 ⁻¹	226	160	165	298	Φ174	Φ75H7	150	195	55	60	M20	M16			
	277	32.3	417	83	190	4	Φ95	Φ75h6	206	Φ300	50	55	36	26			
GKH109	537	315 ⁻¹	266	190	190	370	Φ234	Φ95H7	175	230	65	75	M24	/			
	341	52	500	100	230	2.5	Φ118	Φ95h6	245	Φ350	60	70	44	/			

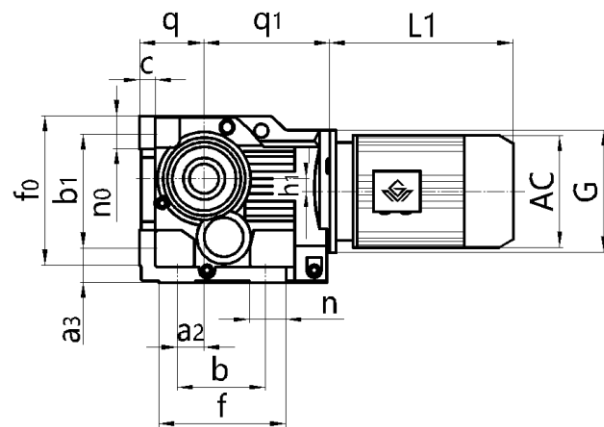
注： 1.减速机部分的外形尺寸，未包含通气帽的高度尺寸。通气帽的高度尺寸为 17。

2.电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）

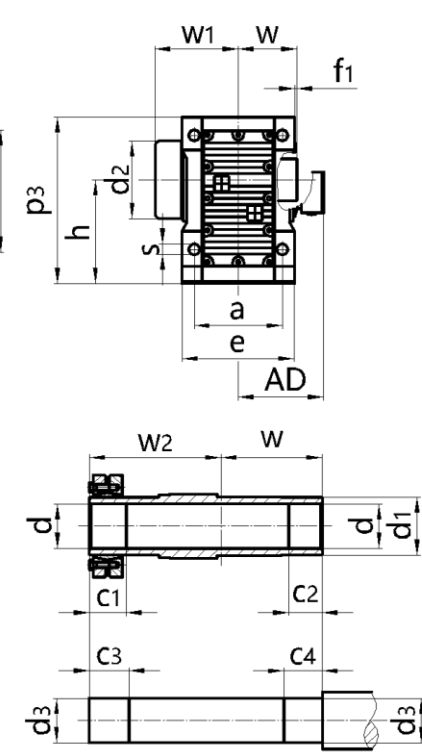
Note: 1.The dimensions don't include the height of the breathe valve.the height of the breathe valve is 17.

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

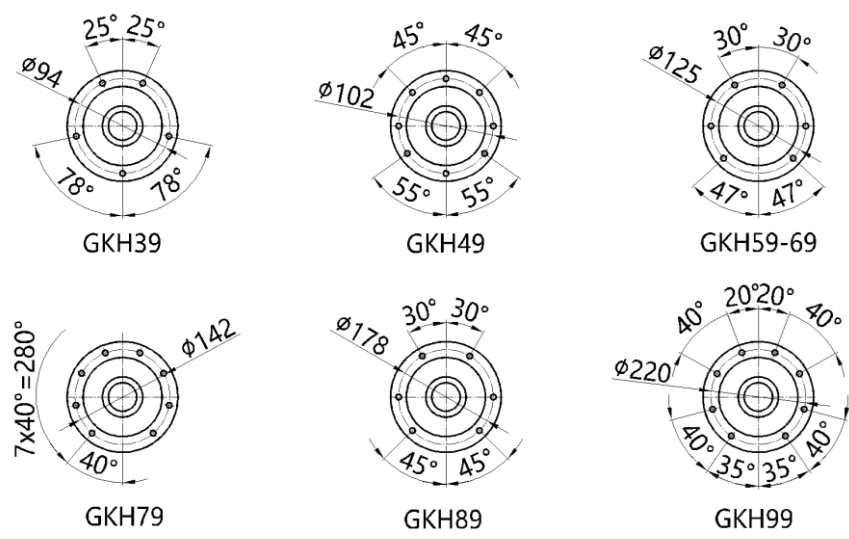


机 型 号 Type Size	q ₁ q	c s	n ₀ b ₁	f ₀ a ₃	f n	a ₂ b	h p ₃	a e	w w ₁	w ₂ f ₁	c ₁ c ₂	c ₃ c ₄	d ₂ d ₁	d d ₃	h ₁ G	电机尺寸 Motor Size		
																AC	AD	L1
GKH129	390 225 ^{-0.5}	45 Φ39	111 420	526 110	440 100	115 350	375 ⁻¹ 592	330 400	205 296	280 2.5	85 70	95 80	Φ250 Φ135	Φ105H7 Φ105h6	53 Φ450	见附录 A-2 和 A-3 Please see appendix A-2 and A-3		
GKH159	426 280 ⁻¹	54 Φ39	115 500	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			

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)

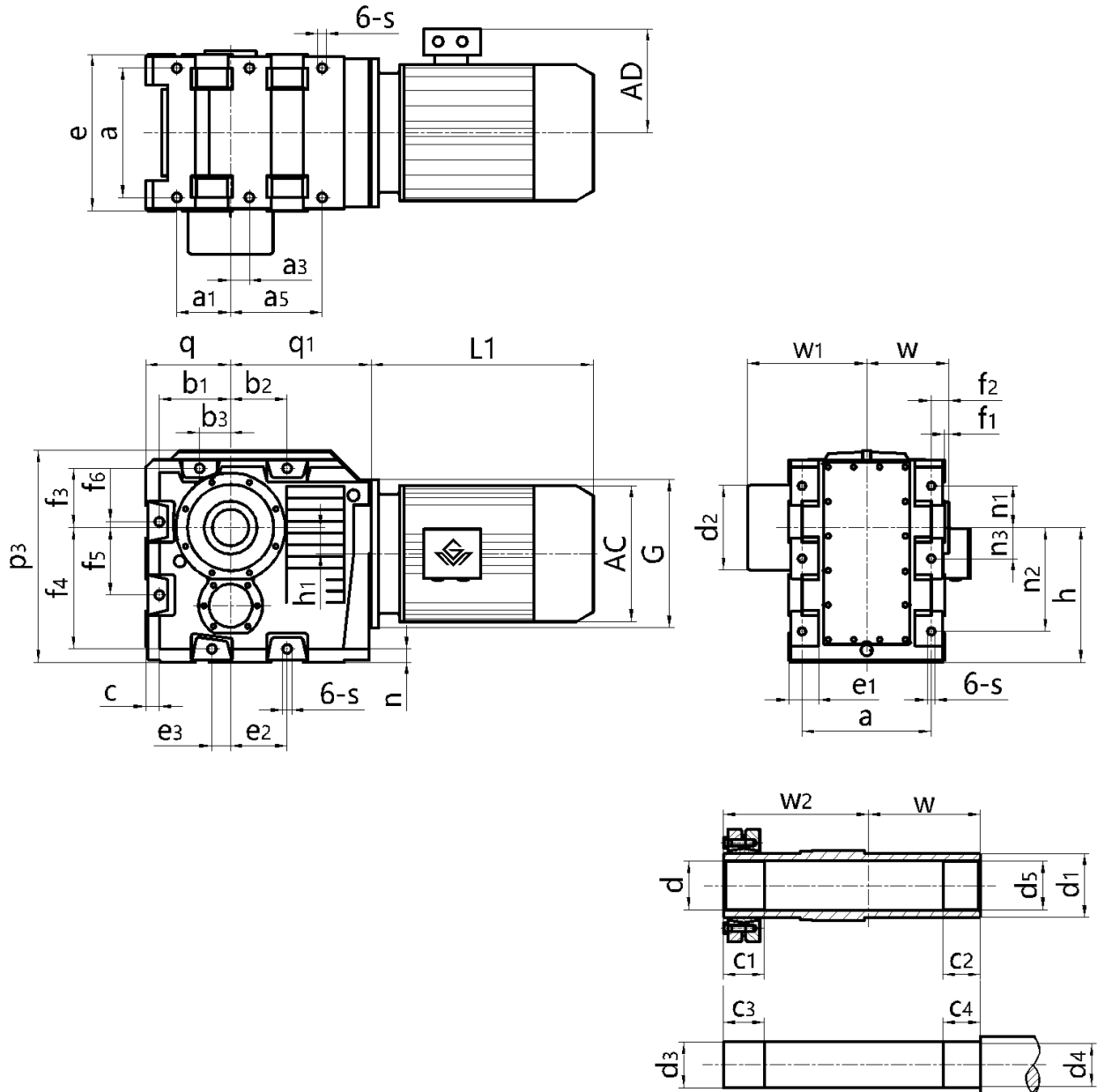
A 向法兰安装结构尺寸

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	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	G			
GKH169	200	786	265	220	22	210	480	500 ₋₁	115	122	100	423	Φ135H7	Φ140h6	见附录 A-2 和 A-3 Please see appendix A-2 and 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			
	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			

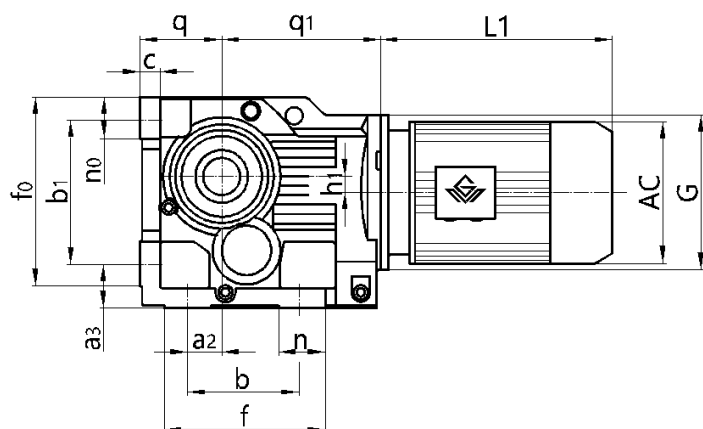
注： 1.减速机部分的外形尺寸，未包含通气帽的高度尺寸。通气帽的高度尺寸为 17。

2.电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）

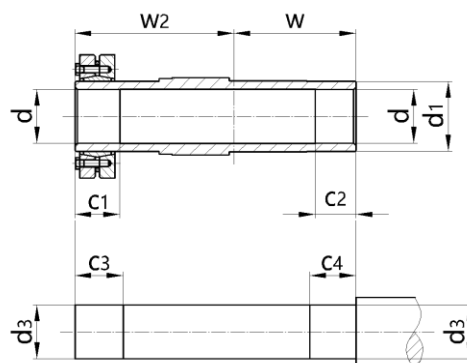
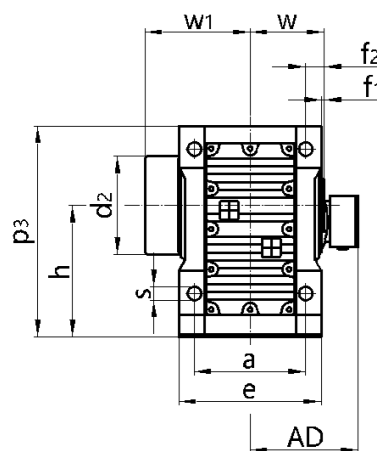
Note: 1.The dimensions don't include the height of the breathe valve.the height of the breathe valve is 17.

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 q ₁	s b	p ₃ a ₂	h n	a b ₁	e a ₃	f ₀ f ₁	w n ₀	d d ₃	c h ₁	d ₁ d ₂	f f ₂	c ₁ c ₂	c ₃ c ₄	w ₁ w ₂	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			

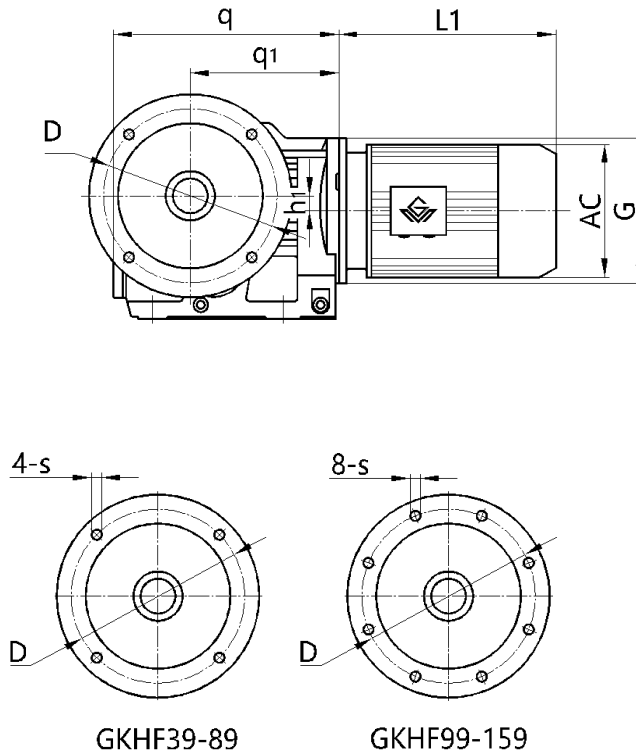
注： 1.减速机部分的外形尺寸，未包含通气帽的高度尺寸。通气帽的高度尺寸为 17。

2.电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）

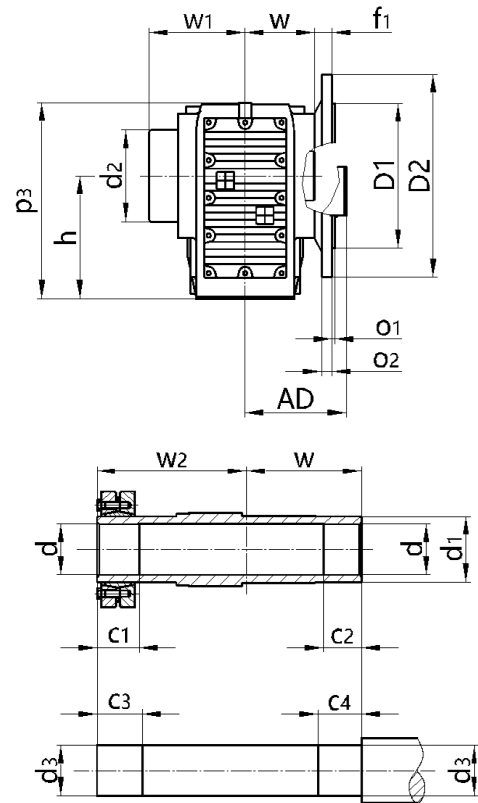
Note: 1.The dimensions don't include the height of the breathe valve.the height of the breathe valve is 17.

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

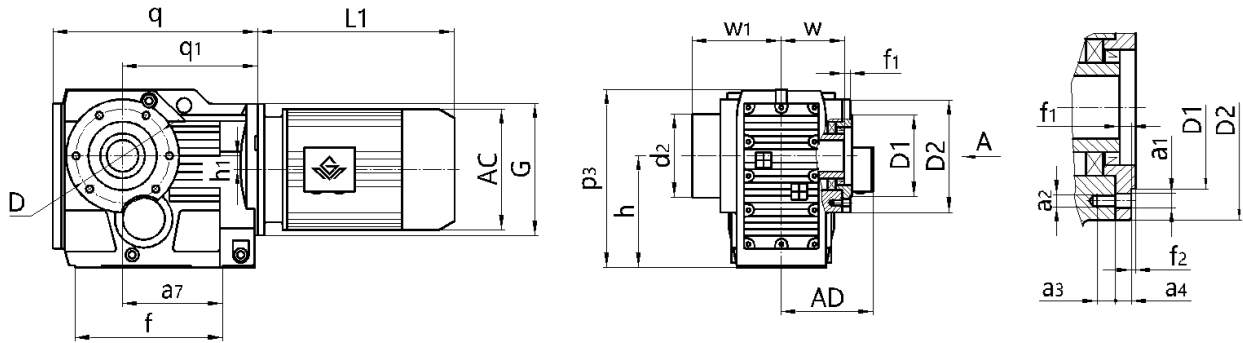
2.电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）

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

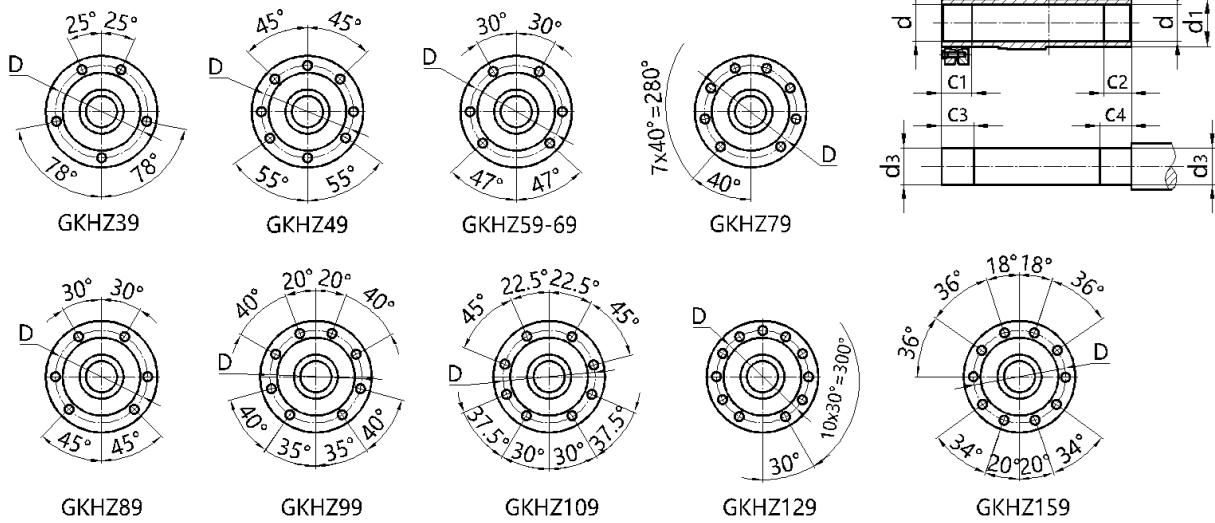
2.When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)

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 q ₁	D1 D2	h h ₁	p ₃ a ₇	f f ₁	w w ₁	G w ₂	d ₂ d ₁	d d ₃	c ₁ c ₂	c ₃ c ₄	a ₃ a ₄	f ₂ a ₂	a ₁ D	电机尺寸 Motor Size		
															AC	AD	L1
GKHZ39	210	Φ80j6	100 ^{-0.5}	164	147	60	Φ120	Φ80	Φ30H7	31	36	12	3	Φ9	见附录 A-2 和 A-3 Please see appendix A-2 and A-3		
	139	Φ110	8.5	97	9	95	86	Φ45	Φ30h6	20	25	11.5	M8	Φ94			
GKHZ49	243	Φ80j6	112 ^{-0.5}	185	170	75	Φ160	Φ88	Φ35H7	32	37	12	3	Φ9			
	166	Φ120	7.2	115	8	110	102	Φ50	Φ35h6	20	25	11	M8	Φ102			
GKHZ59	270	Φ105j6	132 ^{-0.5}	215	182	83	Φ160	Φ102	Φ40H7	26	31	20	3.5	Φ13.5			
	173	Φ155	13.1	120	9	120	112	Φ55	Φ40h6	20	25	12	M12	Φ125			
GKHZ69	275	Φ105j6	140 ^{-0.5}	226	182	90	Φ160	Φ102	Φ40H7	38	43	20	3.5	Φ13.5			
	179	Φ155	20	125	8.5	126	118	Φ55	Φ40h6	20	25	12	M12	Φ125			
GKHZ79	313	Φ125j6	180 ^{-0.5}	286	204	105	Φ200	Φ127	Φ50H7	36	41	23	3.5	Φ13.5			
	202	Φ170	31.3	139	10	146	136	Φ70	Φ50h6	30	35	14	M12	Φ142			
GKHZ89	391	Φ155j6	212 ^{-0.5}	338	280	120	Φ250	Φ159	Φ65H7	41	46	30	4	Φ17.5			
	257	Φ215	25.9	190	11	170	161	Φ85	Φ65h6	40	45	15	M16	Φ178			
GKHZ99	435	Φ180j6	265 ⁻¹	417	298	150	Φ300	Φ174	Φ75H7	55	60	28	4	Φ17.5			
	277	Φ260	32.3	190	14	206	195	Φ95	Φ75h6	50	55	18	M16	Φ220			
GKHZ109	537	Φ210j6	315 ⁻¹	500	370	175	Φ350	Φ234	Φ95H7	65	75	32	4	Φ22			
	341	Φ304	52	230	-8	245	230	Φ118	Φ95h6	60	70	22	M20	Φ260			
GKHZ129	615	Φ250h6	375 ⁻¹	592	440	205	Φ450	Φ250	Φ105H7	85	95	36	5	Φ22			
	390	Φ350	53	275	0	296	280	Φ135	Φ105h6	70	80	30	M20	Φ300			
GKHZ159	706	Φ290h6	450 ⁻¹	705	480	250	Φ550	Φ287	Φ125H7	90	100	42	5	Φ26			
	426	Φ400	71.7	290	-14	350	330	Φ155	Φ125h6	80	90	28	M24	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。

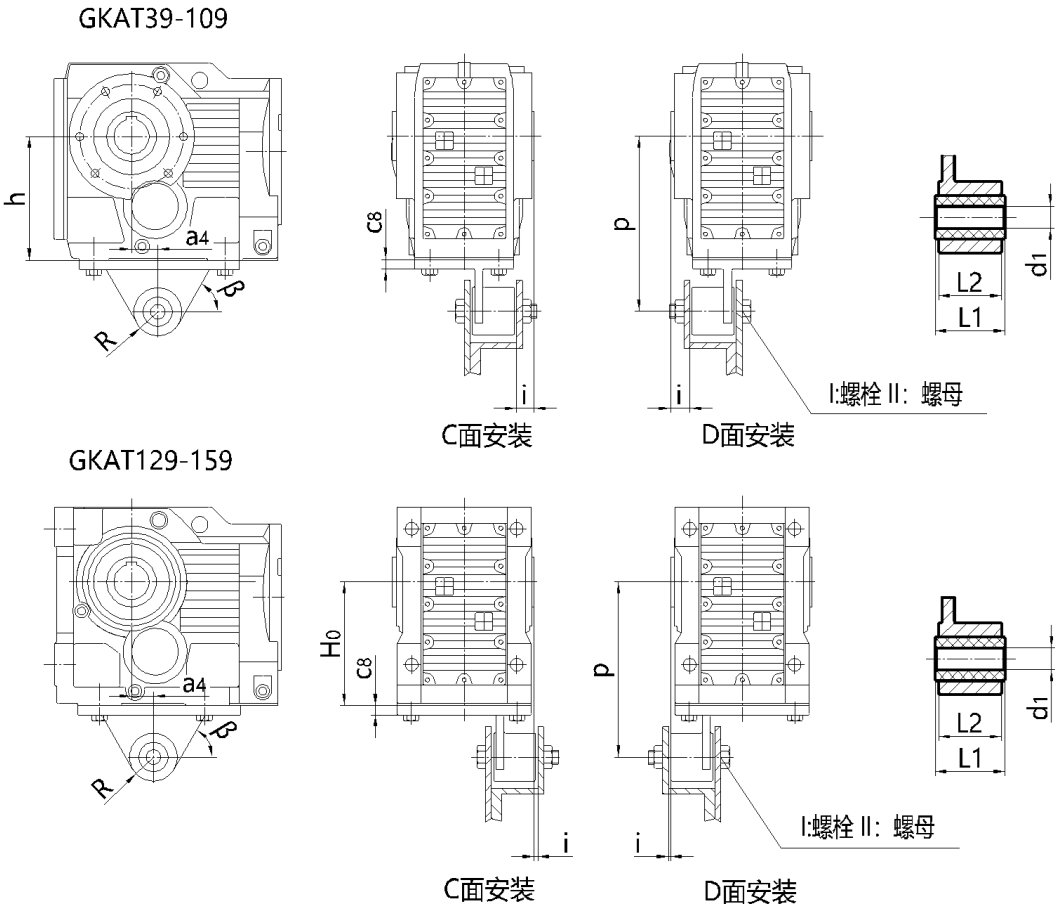
2.电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）

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)

GKAT39-159
安装结构尺寸

GKAT39-159
Mounting Dimensional Description

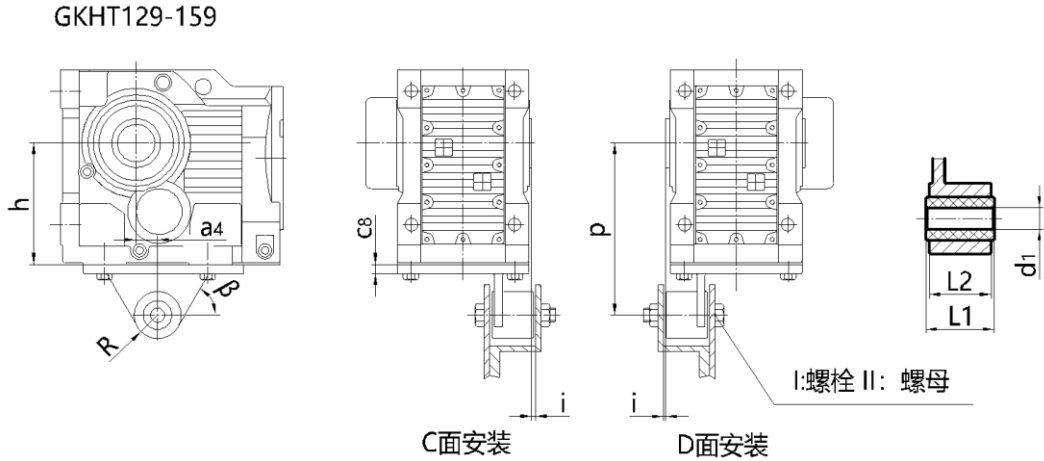
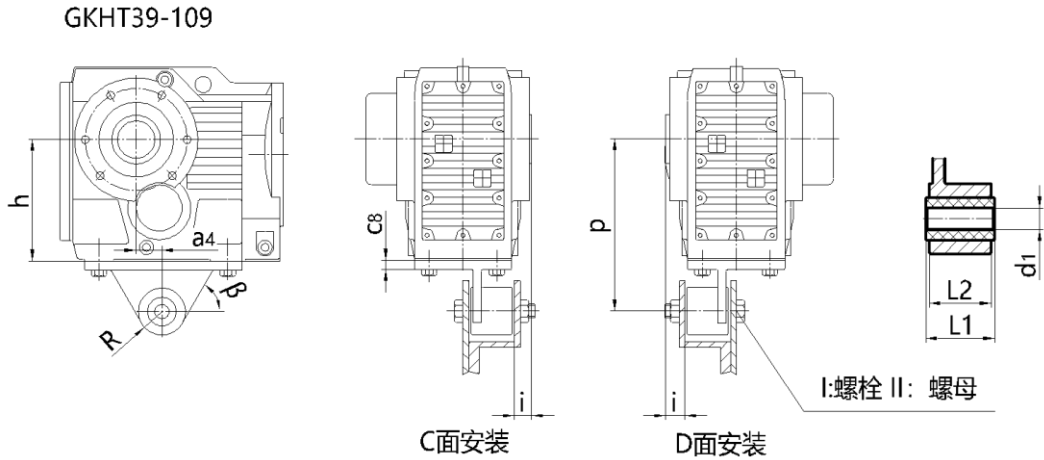


机型号 Type Size	a ₄	β	c ₈	i	P	R	h	d ₁	L1 ⁰ _{-0.3}	L2
GKAT39	23.5	60°	10	20	140 ^{+0.2} _{-0.7}	22.5	100 _{-0.5}	10.4 ^{+0.1} _{-0.1}	36	31
GKAT49	30	55°	12	20	160 ^{+0.2} _{-0.7}	22.5	112 _{-0.5}	10.4 ^{+0.1} _{-0.1}	36	31
GKAT59	40	55°	13	18	192 ^{+0.2} _{-0.7}	29	132 _{-0.5}	16.4 ^{+0.08} _{-0.08}	60	54
GKAT69	45	55°	13	25	200 ^{+0.2} _{-0.7}	29	140 _{-0.5}	16.4 ^{+0.08} _{-0.08}	60	54
GKAT79	52.5	64°	14	25	250 ^{+0.2} _{-0.7}	29	180 _{-0.5}	16.4 ^{+0.08} _{-0.08}	60	54
GKAT89	60	60°	16	30	300 ^{+0.2} _{-0.7}	41	212 _{-0.5}	25 ^{+0.08} _{-0.08}	80	72
GKAT99	70	50°	17	40	350 ^{+0.2} _{-1.2}	41	265 ₋₁	25 ^{+0.08} _{-0.08}	100	92
GKAT109	74	55°	20	45	450 ^{+0.5} _{-1.5}	41	315 ₋₁	25 ^{+0.08} _{-0.08}	100	92
GKAT129	60	65°	45	7	550 ^{+0.5} _{-1.5}	70	375 ₋₁	40 ^{+0.08} _{-0.08}	126	110
GKAT159	50	70°	45	2	700 ^{+0.5} _{-1.5}	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

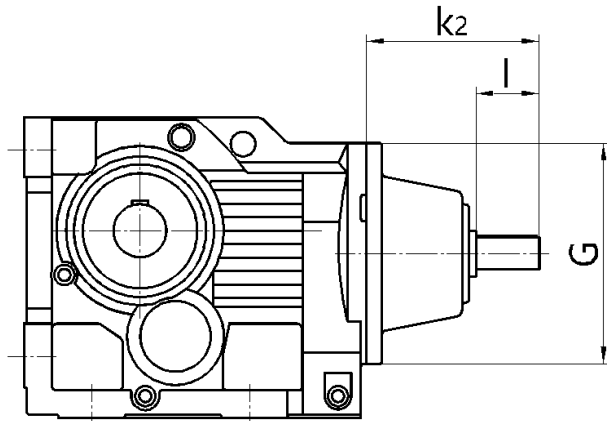
GKHT39-159
Mounting Dimensional Description



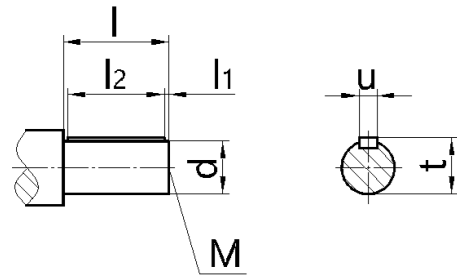
机型号 Type Size	a_4	β	c_8	i	P	R	h	d_1	$L1_{-0.3}^0$	$L2$
GKHT39	23.5	60°	10	20	$140_{-0.7}^{+0.2}$	22.5	$100_{-0.5}$	$10.4_{-0.1}^{+0.1}$	36	31
GKHT49	30	55°	12	20	$160_{-0.7}^{+0.2}$	22.5	$112_{-0.5}$	$10.4_{-0.1}^{+0.1}$	36	31
GKHT59	40	55°	13	18	$192_{-0.7}^{+0.2}$	29	$132_{-0.5}$	$16.4_{-0.08}^{+0.08}$	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 GKHT 型。
注：I：螺栓 II：螺母，均用户自配。
For other dimensions, see the type GKHT.
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	l	M	l ₁	l 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
GK..159/169/189	AD8	75-90	70m6	Φ450	383	140	M20	15	110	74.5	20
	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。

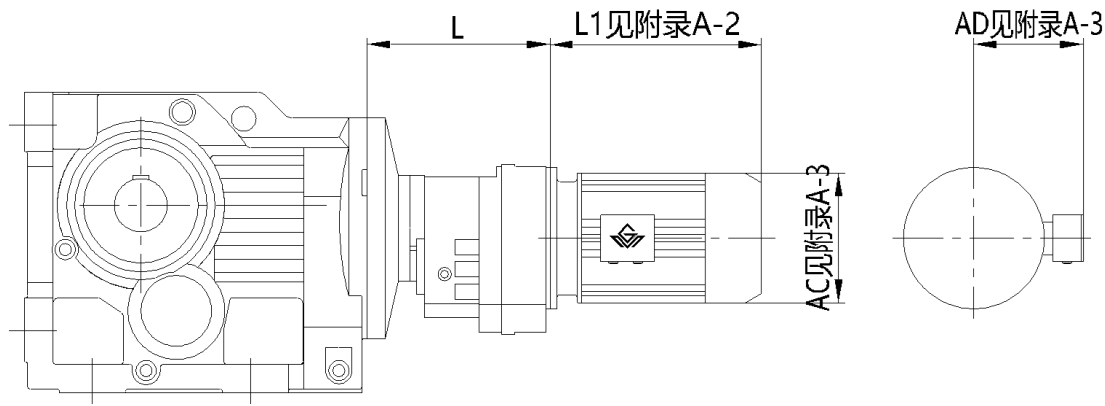
For other dimensions, see the type GK.

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

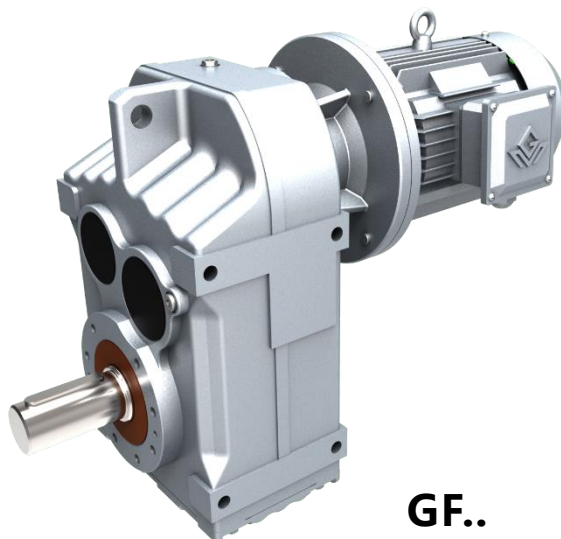


机 型 号 Type Size	机 座 号 Frame Size	L
GK..39R19	63	135
	71	
	80	
GK..49R39 GK..69R39	63	163
	71	
	80	
GK..59R39	63	163
	71	
	80	
	90	
GK..79R39	63	163
	71	
	80	
	90	
GK..89R59	63	216
	71	
	80	
	90	
	100	
GK..99R59	63	216
	71	
	80	
	90	
	100	
	112	
GK..109R79	63	251
	71	
	80	
	90	
	100	
	112	
	132	
	160	

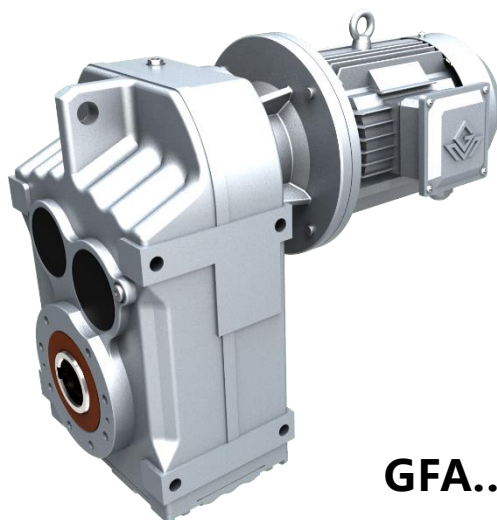
GF Series Parallel-Shaft Helical Geared Motors

GF
系列

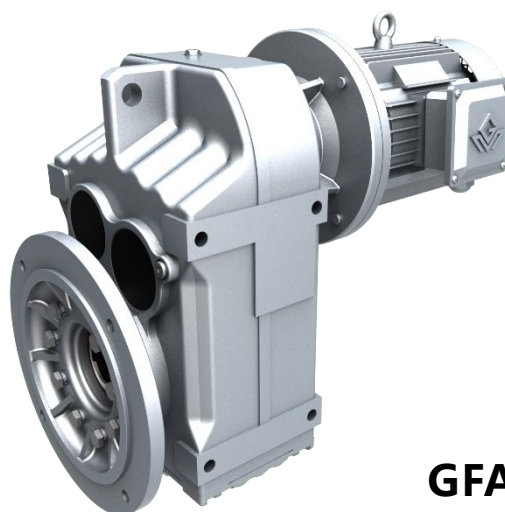
平行轴
—
斜齿轮
减速电机



GF..



GFA..



GFAF..

GF 系列 平行轴-斜齿轮减速电机

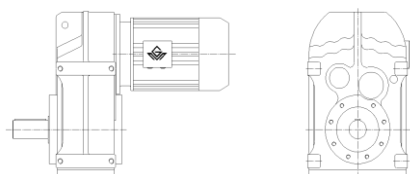
结构形式说明 Dimensional Description

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.

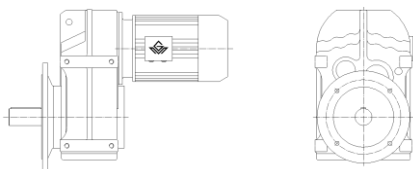
1.GF 型： 底脚安装，输出轴为实心轴。

Type GF: Foot mounted. Solid output shaft.



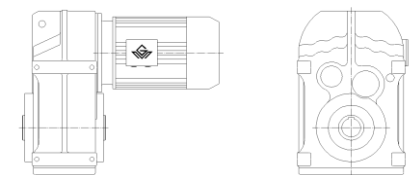
2.GFF 型： B5 法兰安装，输出轴为实心轴。

Type GFF: B5 flange mounted. Solid output shaft.



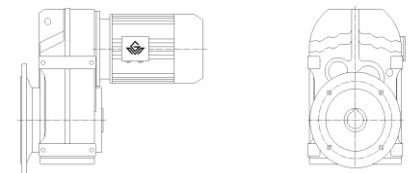
3.GFA 型： 轴装式，输出轴为空心轴。

Type GFA: Shaft mounted. Hollow output shaft.



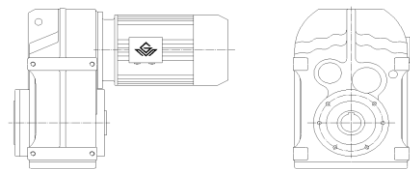
4. GFAF 型： B5 法兰安装，输出轴为空心轴。

Type GFAF: B5 flange mounted. Hollow output shaft.



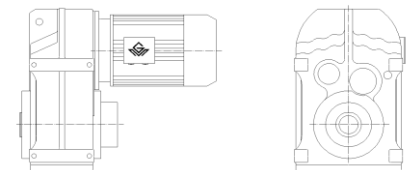
5. GFAZ 型： B14 法兰空心轴安装。

Type GFAZ: B14 flange mounted version with hollow shaft.



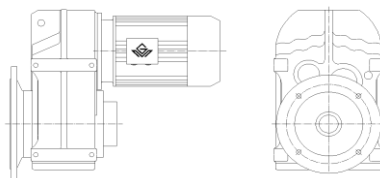
6.GFH 型： 空心轴锁紧盘安装。

Type GFH: Hollow shaft and shrink disk mounted.



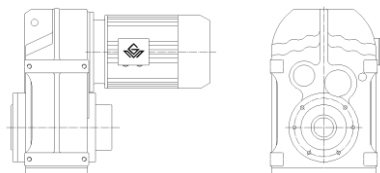
7.GFHF 型： B5 法兰空心轴锁紧盘安装。

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



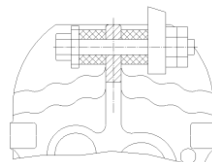
8.GFHZ 型： B14 法兰空心轴锁紧盘安装。

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



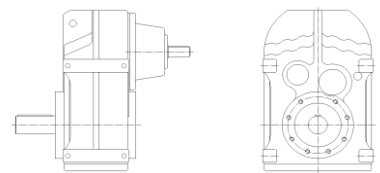
9.GFAT 型/GFHT 型： 即在 GFA/GFH 型上增加防转臂附件后的派生型。

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



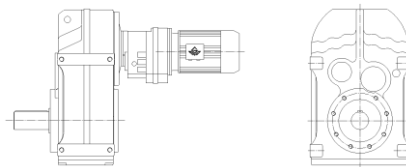
10.GF..AD 型： 轴输入型。

Type GF..AD: Input shaft types .

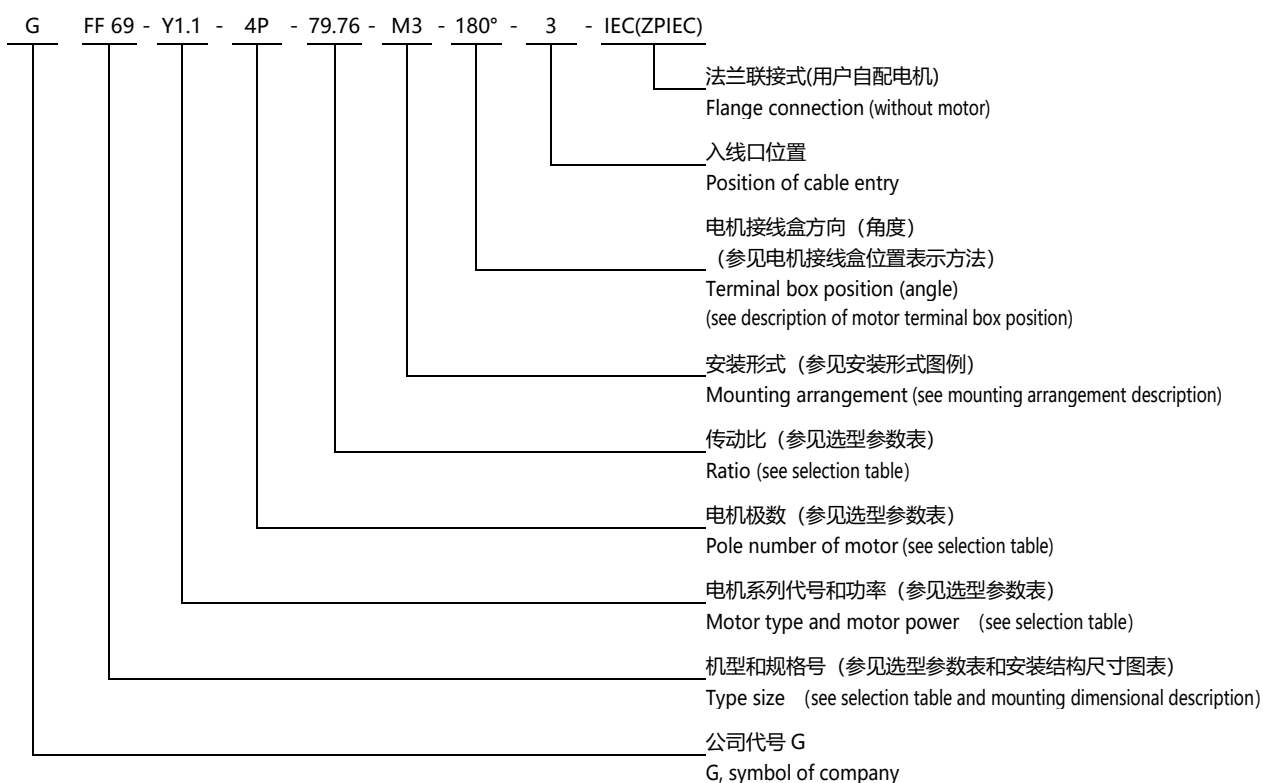


11.GF..R 型： GF 系列和 GR 系列的组合。

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

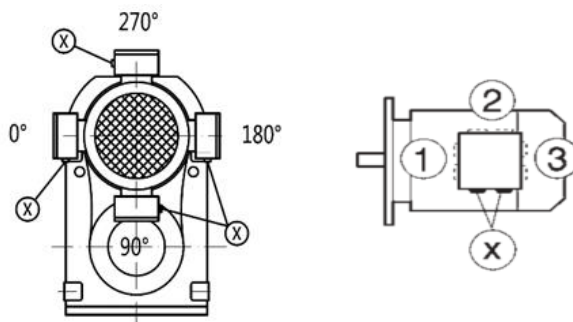


- 注: 1、需带联接法兰时请注明 IEC。
 2、输入轴型没有电机各项内容。
 3、不注明减速机的安装形式时, 则默认为安装形式中的 M1 位置。不注明接线盒方向时, 则默认为安装形式中的 0 度位置。不注明入线口位置时, 则默认为 X 位置。
 4、对输出轴旋转方向和输入轴旋转方向有特别要求的用户, 请与技术部联系, 并在订货时用简图或文字说明。

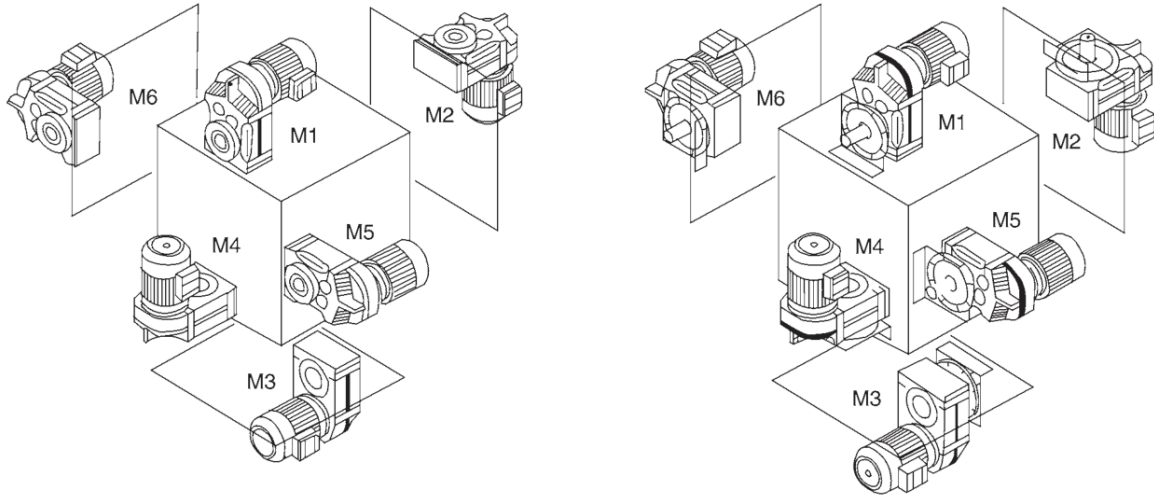
- Note: 1、Please make a note, if it needs connecting flange.
 2、Contents of motors for input shaft types are not listed.
 3、It is M1, When the mounting arrangement of the reducer is not mentioned. Degree=0°, if terminal box position is not mentioned. It is X, if cable entry position is not mentioned.
 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	↓	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_{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	↓	许用径向载荷 Permissible radial load		
		减速比 Ratio			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							0.12kW						
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	GFA109R79 GFAF109R79 GF109R79 GFF109R79	4P	3.4	302	382	11	2.10	GFA59R39 GFAF59R39 GF59R39 GFF59R39	4P
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			5.0	207	262	11	3.10		
0.17	6060	7675	54	1.35			2.4	429	543	6.0	1.00	GFA49R19 GFAF49R19 GF49R19 GFF49R19	4P
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	GFA99R59 GFAF99R59 GF99R59 GFF99R59	4P	2.5	414	524	6.1	1.00	GFA49R19 GFAF49R19 GF49R19 GFF49R19	4P
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	GFA89R59 GFAF89R59 GF89R59 GFF89R59	4P	4.0	257	326	3.7	0.80	GFA39R19 GFAF39R19 GF39R19 GFF39R19	4P
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	GFA59 GFAF59 GF59 GFF59	6P *
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	GFA79R39 GFAF79R39 GF79R39 GFF79R39	4P	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			6.6	166	199.70	11	3.60	GFA59 GFAF59 GF59 GFF59	4P
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	GFA79R39 GFAF79R39 GF79R39 GFF79R39	4P	4.5	244	190.76	7.1	1.65	GFA49 GFAF49 GF49 GFF49	6P *
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	4P
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	GFA39 GFAF39 GF39 GFF39	6P *
							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							0.18kW									
10	107	128.51	5.0	1.85	GFA39 GFAF39 GF39 GFF39	4P	1.5	1016	858	8.9	0.85	GFA69R39 GFAF69R39 GF69R39 GFF69R39	4P			
11	98	117.88	5.0	2.00			1.7	894	755	10	0.95					
13	83	100.36	5.1	2.40			2.0	759	641	11	1.15					
15	72	86.53	5.1	2.80			2.3	677	572	11	1.30					
16	67	80.65	5.1	3.00			2.6	603	509	12	1.45					
0.18kW							3.0	518	437	12	1.70	GFA69R39 GFAF69R39 GF69R39 GFF69R39	4P			
						3.4	455	384	12	1.90						
0.10	15291	12912	83	0.80	GFA129R79 GFAF129R79 GF129R79 GFF129R79	4P	2.6	592	500	11	1.45			GFA69R39 GFAF69R39 GF69R39 GFF69R39	4P	
0.11	13788	11643	86	0.90			2.9	538	454	12	1.60					
0.13	12056	10180	86	1.05			3.3	464	392	12	1.85					
0.15	10448	8822	86	1.20			3.9	394	333	12	2.20					
0.17	9041	7634	86	1.40			4.4	352	297	12	2.50					
0.20	7944	6708	86	1.60	GFA109R79 GFAF109R79 GF109R79 GFF109R79	4P	5.0	309	261	12	2.80	GFA59R39 GFAF59R39 GF59R39 GFF59R39	4P			
0.15	10123	8548	45	0.80			5.5	282	238	12	3.10					
0.17	9089	7675	46	0.90			6.6	237	200	12	3.65					
0.19	8015	6768	49	1.05			2.3	661	558	8.6	0.95					
0.22	7051	5954	51	1.15			2.6	599	506	9.1	1.05					
0.25	6185	5223	53	1.35	GFA109R79 GFAF109R79 GF109R79 GFF109R79	4P	2.9	535	452	10	1.20	GFA59R39 GFAF59R39 GF59R39 GFF59R39	4P			
0.29	5409	4567	54	1.55			3.4	457	386	10	1.40					
0.37	4170	3521	56	2.00			3.9	400	338	10	1.60					
0.43	3597	3037	57	2.30			3.1	505	426	10	1.25					
0.48	3264	2756	58	2.55			3.4	452	382	10	1.40					
0.55	2806	2369	58	2.95	GFA109R79 GFAF109R79 GF109R79 GFF109R79	4P	4.0	391	330	10	1.60	GFA59R39 GFAF59R39 GF59R39 GFF59R39	4P			
0.63	2449	2068	59	3.40			4.4	353	298	10	1.80					
0.30	5131	4333	27	0.90			GFA99R59 GFAF99R59 GF99R59 GFF99R59	4P	5.0	310	262			11	2.05	
									5.8	268	226			11	2.40	
									6.6	237	200			11	2.70	
					3.5	438			370	5.6	0.95	GFA49R19 GFAF49R19 GF49R19 GFF49R19	4P			
					4.0	384			324	6.1	1.10					
4.5	341	288	6.6	1.25												
5.3	295	249	6.9	1.45												
0.34	4626	3906	29	1.00	GFA99R59 GFAF99R59 GF99R59 GFF99R59	4P	3.9	396	334	5.9	1.05			GFA49R19 GFAF49R19 GF49R19 GFF49R19	4P	
0.39	3970	3352	30	1.15			4.5	348	294	6.4	1.20					
0.45	3443	2907	31	1.30			5.2	300	253	6.9	1.40					
0.51	3023	2553	32	1.50			6.0	257	217	7.1	1.65					
0.58	2659	2245	33	1.70			6.9	225	190	7.3	1.85					
0.66	2333	1970	33	1.95			7.4	211	178	7.4	2.00	GFA39R19 GFAF39R19 GF39R19 GFF39R19	4P			
0.76	2041	1723	34	2.20			7.0	220	186	4.0	0.95					
0.86	1810	1528	34	2.50			7.8	198	167	4.2	1.05					
0.99	1572	1327	35	2.90			9.0	172	145	4.5	1.20					
1.1	1387	1171	35	3.30			10	153	129	4.7	1.40					
0.51	3050	2575	22	1.05	GFA89R59 GFAF89R59 GF89R59	4P	3.0	541	281.71	19	2.70	GFA79 GFAF79 GF79 GFF79	6P			
0.60	2604	2199	24	1.20			3.2	505	262.93	19	2.90					
0.68	2286	1930	25	1.40			3.8	434	225.79	19	3.40					
0.77	2024	1709	25	1.60			GFA69 GFAF69 GF69 GFF69	6P	3.7	440	228.99	12	1.80			
0.88	1768	1493	26	1.80					4.4	375	195.39	12	2.10			
1.1	1360	1148	27	2.35					5.0	328	170.85	12	2.40			
1.3	1196	1010	27	2.65					GFA69 GFAF69 GF69 GFF69	4P						
1.5	1050	887	28	3.00							5.7	285	228.99	12	2.80	
1.7	924	780	28	3.45			6.7	244			195.39	12	3.20			
0.85	1829	1544	13	0.85	7.7	213	170.85	12			3.70					
1.0	1604	1354	15	1.00	GFA79R39 GFAF79R39 GF79R39 GFF79R39	4P	4.3	384			199.70	10	1.50	GFA59 GFAF59 GF59 GFF59	6P	
1.1	1421	1200	16	1.10			4.6	353	183.60	10	1.65					
1.2	1247	1053	17	1.30			5.4	302	157.09	11	1.95					
1.4	1078	910	17	1.50			6.2	262	136.16	11	2.20					
1.6	959	810	18	1.65			6.7	245	127.27	11	2.40					
1.8	841	710	18	1.90			7.7	211	110.01	11	2.80					
2.1	728	615	18	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				
0.18kW							0.25kW										
6.6	249	199.70	11	2.30	GFA59 GFAF59 GF59 GFF59	4P	1.2	1860	1148	26	1.70	GFA89R59 GFAF89R59 GF89R59 GFF89R59	4P				
7.1	229	183.60	11	2.50			1.3	1636	1010	26	1.90						
8.3	196	157.09	11	2.90			1.5	1437	887	27	2.20						
9.6	170	136.16	11	3.40			1.7	1264	780	27	2.50						
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 GFAF49 GF49 GFF49	6P	1.3	1706	1053	14	0.90	GFA79R39 GFAF79R39 GF79R39 GFF79R39	4P				
4.8	337	175.38	6.3	1.15			1.5	1474	910	15	1.05						
5.7	288	150.06	6.7	1.35			1.6	1312	810	16	1.20						
6.5	250	130.07	7.0	1.55			1.9	1150	710	17	1.35						
7.0	234	121.57	7.2	1.65			2.2	996	615	17	1.55						
6.9	238	190.76	7.1	1.60	GFA49 GFAF49 GF49 GFF49	4P	2.5	872	538	18	1.80	GFA69R39 GFAF69R39 GF69R39 GFF69R39	4P				
7.5	219	175.38	7.2	1.75			2.8	778	480	18	2.00						
8.7	187	150.06	7.4	2.00			3.2	669	413	18	2.35						
10.1	162	130.07	7.5	2.40			2.3	927	572	9.0	0.90						
10.8	152	121.57	7.6	2.50			2.6	825	509	10	1.05						
7.2	226	117.88	3.6	0.85	GFA39 GFAF39 GF39 GFF39	6P	3.0	708	437	11	1.20	GFA69R39 GFAF69R39 GF69R39 GFF69R39	4P				
8.5	193	100.36	4.1	1.00			2.7	810	500	10	1.05						
10	166	86.53	4.4	1.15			2.9	736	454	10	1.15						
11	155	80.65	4.6	1.25			3.4	635	392	11	1.35						
12	135	70.50	4.7	1.45			4.0	539	333	12	1.60						
10	160	128.51	4.5	1.20	GFA39 GFAF39 GF39 GFF39	4P	4.5	481	297	12	1.75	GFA59R39 GFAF59R39 GF59R39 GFF59R39	4P				
11	147	117.88	4.6	1.30			5.1	423	261	12	2.00						
13	125	100.36	4.8	1.55			5.6	386	238	12	2.20						
15	108	86.53	4.9	1.75			3.4	625	386	8.7	1.00						
16	101	80.65	5.0	1.90			3.9	548	338	9.3	1.15						
19	88	70.50	5.0	2.20	GFA129R79 GFAF129R79 GF129R79 GFF129R79	4P	5.2	413	255	10	1.50	GFA59R39 GFAF59R39 GF59R39 GFF59R39	4P				
20	82	66.09	5.1	2.30			3.5	619	382	8.3	1.00						
22	73	58.32	5.1	2.60			4.0	535	330	9.2	1.15						
0.25kW							4.5	483	298	10	1.25			GFA59R39 GFAF59R39 GF59R39 GFF59R39	4P		
0.15	14292	8822	84	0.85			5.1	424	262	10	1.45						
0.17	12368	7634	86	1.00	5.9	366	226	10	1.70								
0.20	10868	6708	86	1.15	6.7	324	200	10	1.90								
0.22	9589	5919	86	1.30	7.8	275	170	11	2.25								
0.26	8339	5147	86	1.50	GFA109R79 GFAF109R79 GF109R79 GFF109R79	4P	5.3	403	249	5.7	1.00	GFA49R19 GFAF49R19 GF49R19 GFF49R19	4P				
0.29	7336	4528	86	1.70			6.1	353	218	6.3	1.15						
0.22	9646	5954	44	0.85			6.9	313	193	6.7	1.30						
0.25	8462	5223	47	0.95			7.6	284	175	6.9	1.45						
0.29	7399	4567	49	1.10			5.3	410	253	5.6	1.00						
0.38	5704	3521	53	1.40	GFA109R79 GFAF109R79 GF109R79 GFF109R79	4P	6.1	352	217	6.2	1.20	GFA49R19 GFAF49R19 GF49R19 GFF49R19	4P				
0.44	4920	3037	54	1.65			7.0	308	190	6.6	1.35						
0.48	4465	2756	55	1.80			7.5	288	178	6.8	1.45						
0.56	3838	2369	56	2.10			8.9	241	149	7.1	1.70						
0.64	3350	2068	57	2.40			10	212	131	7.3	1.95						
0.83	2587	1597	58	3.15	GFA99R59 GFAF99R59 GF99R59 GFF99R59	4P	9.2	235	145	3.5	0.85	GFA39R19 GFAF39R19 GF39R19 GFF39R19	4P				
0.95	2270	1401	59	3.60			10	209	129	3.9	1.00						
0.46	4710	2907	28	0.95			11	191	118	4.2	1.10						
0.52	4136	2553	29	1.05			14	159	98	4.5	1.30						
0.59	3637	2245	30	1.20			15	141	87	4.7	1.45						
0.68	3192	1970	31	1.40			3.0	752	281.71	18	1.95			GFA79 GFAF79 GF79 GFF79	6P		
0.77	2791	1723	32	1.60			3.2	702	262.93	18	2.10						
0.87	2475	1528	33	1.80			3.8	602	225.79	19	2.50						
1.0	2150	1327	34	2.10	4.3	529	198.31	19	2.80								
1.1	1897	1171	34	2.35	4.5	503	188.40	19	2.90								
1.3	1656	1022	34	2.70													
0.69	3127	1930	17	1.00	GFA89R59 GFAF89R59 GF89R59 GFF89R59	4P											
0.78	2769	1709	23	1.10													
0.89	2419	1493	24	1.30													
1.0	2106	1300	25	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		
0.25kW							0.37kW								
3.7	611	228.99	11	1.30	GFA69 GFAF69 GF69 GFF69	6P	0.44	7282	3037	50	1.10	GFA109R79 GFAF109R79 GF109R79 GFF109R79	4P		
4.4	521	195.39	12	1.55			0.48	6608	2756	51	1.25				
5.0	456	170.85	12	1.75			0.56	5680	2369	53	1.45				
5.2	433	162.31	12	1.85			0.64	4959	2068	54	1.65				
6.0	380	142.40	12	2.10			0.83	3829	1597	56	2.10				
5.8	391	228.99	12	1.95	GFA69 GFAF69 GF69 GFF69	4P	0.68	4724	1970	28	0.95	GFA99R59 GFAF99R59 GF99R59 GFF99R59	4P		
6.8	333	195.39	12	2.30			0.77	4131	1723	29	1.10				
7.8	291	170.85	12	2.60			0.87	3664	1528	31	1.20				
8.2	277	162.31	12	2.80			1.0	3182	1327	32	1.40				
9.3	243	142.40	12	3.10			1.1	2808	1171	32	1.60				
4.3	533	199.70	9.1	1.10	GFA59 GFAF59 GF59 GFF59	6P	1.3	2450	1022	33	1.85	GFA89R59 GFAF89R59 GF89R59 GFF89R59	4P		
4.6	490	183.60	9.4	1.20			1.5	2153	898	34	2.10				
5.4	419	157.09	10	1.40			1.0	3117	1300	22	1.00				
6.2	363	136.16	10	1.60			1.2	2753	1148	23	1.15				
6.7	340	127.27	10	1.75			1.3	2422	1010	24	1.30				
7.7	294	110.01	11	2.00	1.5	2127	887	25	1.45						
6.7	341	199.70	10	1.65	1.7	1870	780	26	1.65						
7.2	313	183.60	10	1.80	2.0	1616	674	27	1.95						
8.5	268	157.09	11	2.10	2.2	1460	609	27	2.15						
9.8	232	136.16	11	2.40	2.6	1235	515	27	2.55						
10	217	127.27	11	2.60	2.9	1084	452	28	2.90						
12	188	110.01	11	3.00	1.6	1942	810	13	0.80	GFA79R39 GFAF79R39 GF79R39 GFF79R39	4P				
5.7	400	150.06	5.5	1.00	1.9	1702	710	14	0.90						
6.5	347	130.07	6.2	1.15	2.2	1475	615	16	1.05						
7.0	324	121.57	6.4	1.20	2.5	1290	538	17	1.20						
8.1	280	105.09	6.8	1.40	2.8	1151	480	17	1.35						
7.0	325	190.76	6.2	1.15	GFA49 GFAF49 GF49 GFF49	4P	3.2	990	413	18	1.60	GFA69R39 GFAF69R39 GF69R39 GFF69R39	4P		
7.6	299	175.38	6.5	1.25			3.6	880	367	18	1.80				
8.9	256	150.06	6.9	1.45			4.1	774	323	18	2.00				
10.2	222	130.07	7.2	1.65			3.5	921	384	9.4	0.95				
10.9	207	121.57	7.3	1.80			3.9	810	338	10	1.05				
12.7	179	105.09	7.4	2.10	4.4	731	305	11	1.15						
14.9	152	89.29	7.6	2.40	5.2	616	257	11	1.40						
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 GFAF59R39 GF59R39 GFF59R39	4P				
13	171	100.36	4.3	1.10	6.6	482	201	10	1.30						
15	148	86.53	4.6	1.25	7.3	434	181	10	1.45						
16	138	80.65	4.7	1.35	GFA39 GFAF39 GF39 GFF39	4P	5.1	628	262	8.7	1.00	GFA49R19 GFAF49R19 GF49R19 GFF49R19	4P		
19	120	70.50	4.8	1.55			5.9	542	226	9.3	1.15				
20	113	66.09	4.9	1.65			6.7	480	200	10	1.30				
23	99	58.32	4.9	1.85			7.8	408	170	10	1.55				
24	93	54.54	5.0	2.00			8.8	364	152	10	1.70				
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	GFA89 GFAF89 GF89 GFF89	8P		
30	75	43.95	5.1	2.50			9.0	352	147	6.4	1.20				
35	65	38.31	5.1	2.80			10	312	130	6.8	1.35				
37	61	35.91	5.1	3.00			GFA129R79 GFAF129R79 GF129R79 GFF129R79	4P	2.4	1377	270.68	27	2.10	GFA89 GFAF89 GF89 GFF89	6P
42	54	31.69	5.2	3.40	2.6	1299			255.37	27	2.30				
0.37kW									2.9	1164	228.93	27	2.50		
0.20	16084	6708	81	0.80	3.3	1003			197.20	27	2.90				
0.22	14192	5919	84	0.85	3.3	1021			270.68	27	2.80				
0.26	12341	5147	86	1.00	3.5	963	255.37	28	3.00						
0.29	10857	4528	86	1.15	3.9	863	228.93	28	3.30						
0.34	9404	3922	86	1.35											
0.39	8272	3450	86	1.55											
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							0.55kW								
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											
4.7	711	281.71	18	2.10	GFA79	4P	0.35	13375	3922	84	0.90	GFA129R79	4P		
5.1	664	262.93	18	2.20	GFAF79		0.40	11766	3450	86	1.05	GFAF129R79			
5.9	570	225.79	19	2.60	GF79		0.46	10327	3028	86	1.20	GF129R79			
6.7	501	198.31	19	3.00	GFF79							GFF129R79			
4.6	737	195.39	10	1.05	GFA69	6P	0.59	8079	2369	46	0.95	GFA109R79 GFAF109R79 GF109R79 GFF109R79	4P		
5.2	644	170.85	11	1.20	GFAF69		0.67	7053	2068	49	1.10				
5.5	612	162.31	11	1.30	GF69		0.76	6227	1826	51	1.25				
6.3	537	142.40	11	1.45	GFF69		0.87	5446	1597	53	1.40				
7.4	456	120.79	12	1.75			0.99	4778	1401	54	1.60				
5.8	578	228.99	11	1.40	GFA69 GFAF69 GF69 GFF69	4P	1.1	4239	1243	55	1.85				
6.8	493	195.39	12	1.65			1.3	3707	1087	56	2.10				
7.8	431	170.85	12	1.85			1.5	3240	950	57	2.40				
8.2	410	162.31	12	1.95			1.7	2844	834	58	2.75				
9.3	359	142.40	12	2.20			2.2	2183	640	59	3.55				
11	305	120.79	12	2.70			1.0	4526	1327	28	0.95	GFA99R59 GFAF99R59 GF99R59 GFF99R59	4P		
5.6	596	157.09	8.6	0.95	GFA59	1.2	3994	1171	29	1.05					
6.5	516	136.16	9.2	1.10	GFAF59	1.4	3485	1022	30	1.20					
7.0	483	127.27	9.4	1.20	GF59	1.5	3062	898	32	1.40					
8.0	417	110.01	10	1.40	GFF59	1.8	2677	785	32	1.60					
6.7	504	199.70	9.4	1.15	GFA59 GFAF59 GF59 GFF59	4P	2.0	2353	690	33	1.85				
7.2	463	183.60	10	1.30			2.3	2063	605	34	2.10				
8.5	396	157.09	10	1.50			2.6	1804	529	34	2.40				
9.8	344	136.16	10	1.70			3.0	1593	467	34	2.70				
10	321	127.27	10	1.85			3.4	1385	406	35	3.10				
12	278	110.01	11	2.10			3.8	1238	363	35	3.45				
14	236	93.47	11	2.50			1.6	3025	887	17	1.00	GFA89R59 GFAF89R59 GF89R59 GFF89R59	4P		
16	211	83.46	11	2.80			1.8	2660	780	23	1.10				
8.9	379	150.06	5.8	1.05	GFA49 GFAF49 GF49 GFF49	4P	2.1	2299	674	24	1.30				
10	328	130.07	6.4	1.20			2.3	2077	609	25	1.45				
13	265	105.09	7.0	1.50			2.7	1756	515	26	1.70				
15	225	89.29	7.2	1.75			3.1	1541	452	26	1.95				
17	201	79.72	7.4	1.95			4.0	1177	345	27	2.55				
20	172	68.09	7.5	2.30		GFA79R39 GFAF79R39 GF79R39 GFF79R39	2.9	1637	480	14	0.90	GFA99 GFAF99 GF99 GFF99	4P		
20	165	65.36	7.5	2.40			3.4	1408	413	15	1.05				
15	218	86.53	3.8	0.90	GFA39 GFAF39 GF39 GFF39	4P	3.8	1252	367	16	1.20			GFA69R39 GFAF69R39 GF69R39 GFF69R39	4P
16	204	80.65	4.0	0.95			4.3	1102	323	17	1.35				
19	178	70.50	4.3	1.10			5.4	876	257	9.2	0.90				
20	167	66.09	4.4	1.20			6.0	788	231	10	1.05				
23	147	58.32	4.6	1.35			6.8	699	205	11	1.15				
24	138	54.54	4.7	1.45			7.9	597	175	11	1.35				
26	130	51.70	4.8	1.50			2.4	2092	276.77	33	2.00	GFA89 GFAF89 GF89 GFF89	8P		
28	119	47.02	4.9	1.65			2.6	1916	253.41	34	2.20				
30	111	43.95	4.9	1.80			2.9	1693	223.88	34	2.50				
35	97	38.31	5.0	2.00			2.4	2046	270.68	25	1.45	GFA89 GFAF89 GF89 GFF89	6P		
37	91	35.91	5.0	2.20			2.6	1931	255.37	25	1.50				
42	80	31.69	5.0	2.50			2.9	1731	228.93	26	1.70				
47	71	28.10	4.9	2.80			3.3	1491	197.20	26	1.95				
56	60	23.88	4.7	3.30			3.3	1518	270.68	26	1.90				
0.55kW							3.5	1432	255.37	26	2.00	GFA89	6P		
0.22	21468	6295	87	0.90	GFA159R99	4P	3.9	1284	228.93	27	2.20	GFAF89			
0.26	18430	5404	97	1.05	GFAF159R99		4.5	1106	197.20	27	2.60	GF89			
0.50	9481	2780	113	2.00	GF159R99		4.9	1009	179.97	27	2.90	GFF89			
					GFF159R99										

**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							0.75kW						
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									
4.7	1056	188.40	17	1.35									
5.3	933	166.47	17	1.55									
6.3	798	142.27	18	1.80									
6.8	731	130.42	18	1.95	GFA79 GFAF79 GF79 GFF79	4P	0.57	11287	2427	110	1.70	GFA159R99 GFAF159R99 GF159R99 GFF159R99	4P
6.2	811	225.79	18	1.70									
7.0	712	198.31	18	1.95									
7.4	676	188.40	18	2.10									
8.3	598	166.47	18	2.30									
9.8	511	142.27	19	2.70									
11	468	130.42	19	3.00									
12	411	114.45	19	3.40									
13	389	108.46	19	3.60									
15	341	94.93	19	4.10			GFA69 GFAF69 GF69 GFF69	4P	0.83	7785	1674	114	2.40
7.1	701	195.39	10	1.10									
8.1	613	170.85	11	1.25									
8.6	583	162.31	11	1.30									
9.8	511	142.40	12	1.50									
12	434	120.79	12	1.75									
13	391	109.04	12	1.95									
14	344	95.94	12	2.20									
15	325	90.59	12	2.30									
17	286	79.76	12	2.70	GFA59 GFAF59 GF59 GFF59	4P	0.78	8287	1782	86	1.45	GFA129R79 GFAF129R79 GF129R79 GFF129R79	4P
8.8	564	157.09	8.7	1.00									
10	489	136.16	9.3	1.15									
11	457	127.27	9.5	1.20									
13	395	110.01	10	1.40									
15	336	93.47	10	1.65									
17	300	83.46	10	1.85									
19	262	72.98	11	2.10									
20	245	68.22	11	2.30									
24	212	58.97	11	2.60	GFA49 GFAF49 GF49 GFF49	4P	0.87	7464	1605	86	1.60	GFA109R79 GFAF109R79 GF109R79 GFF109R79	4P
13	377	105.09	5.5	1.00									
16	321	89.29	6.3	1.15									
17	286	79.72	6.6	1.30									
20	244	68.09	7.0	1.50									
21	235	65.36	7.1	1.60									
25	203	56.49	7.3	1.85									
29	172	48.00	7.3	2.20									
32	154	42.86	7.5	2.40	GFA39 GFAF39 GF39 GFF39	4P	2.2	2028	436	59	3.85	GFA99R59 GFAF99R59 GF99R59 GFF99R59	4P
24	209	58.32	3.7	0.90									
25	196	54.54	3.9	0.95									
27	186	51.70	4.1	1.00									
30	169	47.02	4.3	1.10									
32	158	43.95	4.4	1.20									
36	138	38.31	4.7	1.35									
39	129	35.91	4.7	1.45									
44	114	31.69	4.7	1.65	GFA39 GFAF39 GF39 GFF39	4P	2.1	3134	674	14	0.95	GFA89R59 GFAF89R59 GF89R59 GFF89R59	4P
49	101	28.10	4.6	1.85									
58	86	23.88	4.5	2.20									
59	85	23.63	4.5	2.20									
68	74	20.57	4.3	2.50									
72	69	19.27	4.2	2.70									
82	61	17.03	4.1	3.00									
97	51	14.33	3.9	3.60			GFA109 GFAF109 GF109 GFF109	8P	2.7	2509	254.40	58	3.00
3.8	1707	367	13	0.85									
4.3	1502	323	15	1.00									
5.0	1302	280	16	1.15									
2.5	2729	276.77	32	1.55									
2.7	2499	253.41	32	1.70									
3.1	2208	223.88	33	1.90	GFA99 GFAF99 GF99 GFF99	6P	3.3	2070	276.77	33	1.95		
3.6	1895	253.41	34	2.10									
4.1	1674	223.88	34	2.40									

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	
0.75kW							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 GFAF89 GF89 GFF89	4P	1.1kW						GFA159R99 GFAF159R99 GF159R99 GFF159R99	4P
5.4	1250	255.37	27	2.30			0.50	18826	2780	95	0.95			
6.1	1121	228.93	27	2.50										
4.6	1483	198.31	14	0.95	GFA79 GFAF79 GF79 GFF79	6P	0.58	16436	2427	101	1.10	GFA159R99 GFAF159R99 GF159R99 GFF159R99	4P	
4.8	1409	188.40	15	1.00			0.64	14797	2185	104	1.20			
5.5	1245	166.47	16	1.15			0.72	13165	1944	107	1.35			
6.4	1064	142.27	17	1.30			0.84	11336	1674	110	1.60			
7.0	975	130.42	17	1.45			1.1	8858	1308	113	2.00			
6.2	1105	225.79	17	1.30	GFA79 GFAF79 GF79 GFF79	4P	1.2	7916	1169	114	2.25			
7.0	971	198.31	17	1.45			1.5	6454	953	114	2.75			
7.4	922	188.40	17	1.55			1.7	5722	845	114	3.15			
8.3	815	166.47	18	1.75	GFA79 GFAF79 GF79 GFF79	4P	3.1	3020	446	114	5.95			
9.8	696	142.27	18	2.00			4.6	2045	302	114	8.65			
11	638	130.42	18	2.20			0.69	13781	2035	83	0.85			
12	560	114.45	19	2.50			0.79	12068	1782	86	1.00			
13	531	108.46	19	2.70			0.87	10869	1605	86	1.10			
8.1	810	170.85	9.2	0.90	GFA69 GFAF69 GF69 GFF69	4P	1.0	9406	1389	86	1.25	GFA129R79 GFAF129R79 GF129R79 GFF129R79	4P	
8.6	769	162.31	10	0.95			1.1	8255	1219	86	1.45			
9.8	675	142.40	10	1.10			1.3	7280	1075	86	1.65			
12	573	120.79	11	1.30			1.1	8418	1243	46	0.95			
13	517	109.04	11	1.45	GFA69 GFAF69 GF69 GFF69	4P	1.3	7361	1087	48	1.05	GFA109R79 GFAF109R79 GF109R79 GFF109R79	4P	
14	455	95.94	12	1.65			1.5	6433	950	50	1.20			
15	429	90.59	12	1.75			1.7	5648	834	52	1.40			
17	378	79.76	12	2.00			1.9	4984	736	54	1.55			
21	321	67.65	12	2.30			2.2	4334	640	55	1.80			
23	290	61.07	12	2.60	GFA59 GFAF59 GF59 GFF59	4P	2.0	4673	690	26	0.90	GFA99R59 GFAF99R59 GF99R59 GFF99R59	4P	
11	603	127.27	5.0	0.90			2.3	4097	605	29	1.05			
13	522	110.01	8.9	1.05			2.6	3582	529	30	1.20			
15	443	93.47	10	1.25			3.0	3163	467	31	1.35			
17	396	83.46	10	1.40			3.4	2749	406	32	1.55			
19	346	72.98	10	1.60			3.9	2458	363	33	1.75			
20	323	68.22	10	1.70			3.1	3061	452	16	1.00	GFA89R59 GFAF89R59 GF89R59 GFF89R59	4P	
24	280	58.97	11	1.95			4.1	2336	345	24	1.30			
28	238	50.10	11	2.30			4.7	2032	300	25	1.50			
31	212	44.73	11	2.60	5.6	1686	249	26	1.80					
17	378	79.72	4.8	0.95	GFA49 GFAF49 GF49 GFF49	4P	2.7	3679	254.40	56	1.95	GFA109 GFAF109 GF109 GFF109	8P	
20	323	68.09	6.2	1.15			3.2	3115	215.37	57	2.30			
21	310	65.36	6.3	1.20			3.5	2883	199.31	57	2.50			
25	268	56.49	6.8	1.35			3.9	2584	178.64	58	2.80			
29	228	48.00	7.1	1.60	GFA49 GFAF49 GF49 GFF49	4P	3.3	3035	276.77	31	1.35	GFA99 GFAF99 GF99 GFF99	6P	
32	203	42.86	7.3	1.80			3.6	2779	253.41	32	1.50			
38	174	36.61	7.4	2.10			4.1	2455	223.88	33	1.70			
41	163	34.29	7.5	2.20			4.8	2083	189.92	33	2.00			
48	137	28.88	7.2	2.70			5.2	1918	174.87	34	2.20			
30	223	47.02	3.4	0.80	GFA39 GFAF39 GF39 GFF39	4P	5.1	1973	276.77	33	2.10	GFA99 GFAF99 GF99 GFF99	4P	
32	208	43.95	3.7	0.90			5.5	1806	253.41	34	2.30			
36	182	38.31	4.1	1.00			6.3	1596	223.88	34	2.60			
39	170	35.91	4.3	1.05										
44	150	31.69	4.4	1.20										
49	133	28.10	4.3	1.35										

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							1.1kW								
3.4	2968	270.68	15	0.95	GFA89 GFAF89 GF89 GFF89	6P	44	226	31.69	3.5	0.85	GFA39 GFAF39 GF39 GFF39	4P		
3.6	2801	255.37	22	1.05			50	200	28.10	3.8	0.95				
4.0	2511	228.93	23	1.15			59	170	23.88	3.7	1.10				
4.6	2163	197.20	24	1.35			68	147	20.57	3.7	1.30				
5.1	1974	179.97	25	1.45			73	137	19.27	3.6	1.40	GFA39 GFAF39 GF39 GFF39	4P		
5.7	1750	159.61	26	1.65			82	121	17.03	3.6	1.55				
5.2	1930	270.68	25	1.50	98	102	14.33	3.5	1.85						
5.5	1820	255.37	25	1.55	109	92	12.87	3.4	2.10						
6.1	1632	228.93	26	1.75	126	79	11.08	3.3	2.30						
7.1	1406	197.20	27	2.00	134	74	10.42	3.3	2.40						
7.8	1283	179.97	27	2.20	GFA89 GFAF89 GF89 GFF89	4P	156	64	8.97	3.2	2.60				
8.8	1138	159.61	27	2.50			1.5kW								
10	956	134.16	28	3.00			0.58	22412	2427	82	0.80	GFA159R99 GFAF159R99 GF159R99 GFF159R99	4P		
11	879	123.29	28	3.20			0.64	20177	2185	90	0.90				
7.1	1414	198.31	15	1.00	0.72	17952	1944	97	1.00						
7.4	1343	188.40	15	1.05	0.84	15459	1674	102	1.15						
8.4	1187	166.47	16	1.20	1.1	12079	1308	109	1.50						
9.8	1014	142.27	17	1.40	1.2	10795	1169	111	1.65						
11	930	130.42	17	1.55	1.5	8800	953	113	2.05						
12	816	114.45	18	1.75	1.7	7803	845	114	2.30						
13	773	108.46	18	1.85	3.1	4119	446	114	4.35						
15	677	94.93	18	2.10	4.6	2789	302	114	6.35						
16	610	85.52	18	2.30	0.87	14821	1605	81	0.80	GFA129R79 GFAF129R79 GF129R79 GFF129R79	4P				
19	535	75.02	19	2.70	1.0	12827	1389	85	0.95						
12	861	120.79	9.0	0.90	1.1	11257	1219	86	1.05						
13	777	109.04	10	1.00	1.3	9927	1075	86	1.20						
15	684	95.94	11	1.15	1.5	8579	929	86	1.40						
15	646	90.59	11	1.20	1.7	7563	819	86	1.60						
18	569	79.76	11	1.35	1.9	6704	726	86	1.80						
21	482	67.65	12	1.60	2.2	5975	647	86	2.05						
23	435	61.07	12	1.80	1.5	8773	950	45	0.90	GFA109R79 GFAF109R79 GF109R79 GFF109R79	4P				
26	383	53.73	12	2.00	1.7	7702	834	47	1.00						
28	362	50.74	12	2.20	1.9	6797	736	50	1.15						
32	308	43.20	12	2.50	2.2	5910	640	52	1.30						
36	280	39.26	12	2.70	2.5	5171	560	53	1.50						
41	242	34.01	12	2.90	2.9	4516	489	55	1.75						
17	595	83.46	8.0	0.95	3.2	4026	436	55	1.95						
19	520	72.98	9.1	1.10	3.8	3417	370	57	2.30						
21	486	68.22	9.3	1.15	GFA59 GFAF59 GF59 GFF59	4P	2.6	4885	529	19	0.90	GFA99R59 GFAF99R59 GF99R59 GFF99R59	4P		
24	420	58.97	10	1.35			3.0	4313	467	28	1.00				
28	357	50.10	10	1.60			3.4	3749	406	30	1.15				
31	319	44.73	10	1.80			3.9	3352	363	31	1.30				
37	272	38.21	10	2.10			4.7	2770	300	23	1.10			GFA89R59 GFAF89R59 GF89R59 GFF89R59	4P
39	255	35.79	10	2.20			5.6	2299	249	24	1.30				
46	215	30.15	9.3	2.60											
25	403	56.49	3.5	0.95			GFA49 GFAF49 GF49 GFF49	4P	2.7	5091	254.40	53	1.50	GFA109 GFAF109 GF109 GFF109	8P
29	342	48.00	6.1	1.10					3.2	4310	215.37	55	1.75		
33	306	42.86	6.5	1.25	3.4	3989			199.31	55	1.90				
38	261	36.61	6.9	1.45	3.8	3575			178.64	56	2.10				
41	244	34.29	6.9	1.55	GFA49 GFAF49 GF49 GFF49	4P	3.7	3683	254.40	56	1.95	GFA109 GFAF109 GF109 GFF109	6P		
48	206	28.88	6.7	1.85			4.4	3118	215.37	57	2.30				
45	220	30.86	6.8	1.75			4.7	2885	199.31	57	2.50				
48	209	29.32	6.7	1.80			5.3	2586	178.64	58	2.80				
54	183	25.72	6.5	2.10											
64	156	21.82	6.3	2.40											
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							1.5kW								
3.4	4007	276.77	28	1.00	GFA99 GFAF99 GF99 GFF99	6P	33	417	42.86	0.5	0.90	GFA49 GFAF49 GF49 GFF49	4P		
3.7	3669	253.41	29	1.10			38	356	36.61	6.0	1.10				
4.2	3241	223.88	30	1.25			41	333	34.29	6.3	1.15				
4.9	2750	189.92	32	1.45			48	281	28.88	6.2	1.35				
5.4	2532	174.87	32	1.60			45	300	30.86	6.2	1.30	GFA49 GFAF49 GF49 GFF49	4P		
5.1	2690	276.77	32	1.55	48	285	29.32	6.2	1.35						
5.5	2463	253.41	33	1.65	54	250	25.72	6.1	1.55						
6.3	2176	223.88	33	1.90	64	212	21.82	5.9	1.80						
7.4	1846	189.92	34	2.20	71	191	19.70	5.8	2.00						
8.0	1700	174.87	34	2.40	81	168	17.33	5.7	2.30						
5.2	2631	270.68	23	1.10	GFA89 GFAF89 GF89 GFF89	4P	86	159	16.36	5.6	2.40	GFA39 GFAF39 GF39 GFF39	4P		
5.5	2482	255.37	23	1.15			101	135	13.93	5.4	2.80				
6.1	2225	228.93	24	1.30			68	200	20.57	3.2	0.95				
7.1	1917	197.20	25	1.50			73	187	19.27	3.2	1.00				
7.8	1749	179.97	26	1.65	GFA89 GFAF89 GF89 GFF89	4P	82	166	17.03	3.2	1.15				
8.8	1551	159.61	26	1.85			98	139	14.33	3.2	1.35				
10	1304	134.16	27	2.20			109	125	12.87	3.1	1.55				
13	1064	109.49	27	2.70			126	108	11.08	3.1	1.70				
14	952	97.89	28	3.00			134	101	10.42	3.1	1.75				
8.4	1618	166.47	14	0.90	GFA79 GFAF79 GF79 GFF79	4P	156	87	8.97	3.0	1.90				
9.8	1383	142.27	15	1.05			174	78	8.03	2.9	2.10				
11	1268	130.42	16	1.15			2.2kW								
12	1113	114.45	17	1.30			0.99	19107	1441	93	0.95	GFA159R99 GFAF159R99 GF159R99 GFF159R99	4P		
13	1054	108.46	17	1.35	GFA79 GFAF79 GF79 GFF79	4P	1.1	17344	1308	96	1.05	GFA159R99 GFAF159R99 GF159R99 GFF159R99	4P		
15	923	94.93	17	1.55			1.2	15501	1169	101	1.15				
16	831	85.52	18	1.75			1.5	12637	953	107	1.40				
19	729	75.02	18	1.95			1.7	11205	845	110	1.60				
19	705	72.50	18	2.00			1.9	10130	764	111	1.75				
21	646	66.46	18	2.20			2.1	9017	680	113	1.95				
24	567	58.32	19	2.50			2.5	7638	576	114	2.30				
25	537	55.27	19	2.70			3.2	5914	446	114	3.00				
29	470	48.37	19	3.00			4.7	4004	302	114	4.40				
32	424	43.58	19	3.40			5.2	3620	273	114	4.85				
37	372	38.23	19	3.90			6.2	3076	232	114	5.70				
38	356	36.58	19	3.00	GFA79 GFAF79 GF79 GFF79	4P	7.3	2612	197	114	6.90	GFA129R79 GFAF129R79 GF129R79 GFF129R79	4P		
44	306	31.51	19	4.30			1.3	14254	1075	81	0.85				
15	881	90.59	8.8	0.90			1.5	12318	929	85	1.00				
18	775	79.76	10	1.00			1.7	10860	819	86	1.10				
21	658	67.65	11	1.20	GFA69 GFAF69 GF69 GFF69	4P	2.0	9627	726	86	1.25				
23	594	61.07	11	1.30			2.2	8579	647	86	1.40				
26	522	53.73	12	1.50			2.6	7266	548	86	1.65				
28	493	50.74	12	1.60			2.9	6550	494	86	1.80				
32	420	43.20	12	1.85			3.3	5675	428	86	2.10				
36	382	39.26	12	1.95	GFA69 GFAF69 GF69 GFF69	4P	2.2	8486	640	45	0.90	GFA109R79 GFAF109R79 GF109R79 GFF109R79	4P		
39	353	36.30	12	2.20			2.6	7425	560	48	1.05				
44	312	32.08	12	2.50			2.9	6484	489	50	1.20				
51	266	27.41	12	2.90			3.3	5781	436	51	1.35				
56	244	25.13	12	3.20			3.9	4906	370	53	1.60				
24	573	58.97	8.7	1.00	GFA59 GFAF59 GF59 GFF59	4P	4.3	4416	333	54	1.75	GFA99R59 GFAF99R59 GF99R59 GFF99R59	4P		
28	487	50.10	9.4	1.20			5.0	3779	285	30	1.15				
31	435	44.73	9.5	1.30			5.8	3249	245	31	1.30				
37	371	38.21	9.3	1.55											
39	348	35.79	9.1	1.65											
46	293	30.15	8.8	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							2.2kW						
2.8	7152	254.40	47	1.00	GFA109	8P	45	448	32.08	12	1.70	GFA69 GFAF69 GF69 GFF69	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		
4.0	5022	178.64	53	1.45	GFF109		65	308	22.05	12	2.50		
3.7	5402	254.40	52	1.35	GFA109	6P	68	292	20.90	12	2.60	GFA59 GFAF59 GF59 GFF59	4P
4.4	4573	215.37	54	1.60	GFAF109		78	255	18.29	12	3.00		
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		
5.6	3551	254.40	56	2.00	GFA109	4P	40	500	35.79	8.2	1.15	GFA59 GFAF59 GF59 GFF59	4P
6.6	3006	215.37	57	2.40	GFAF109		47	421	30.15	8.0	1.30		
7.2	2782	199.31	57	2.60	GF109		57	348	24.96	7.8	1.55		
8.0	2493	178.64	58	2.90	GFF109		68	295	21.17	7.6	1.90		
4.2	4754	223.88	12	0.85	GFA99	6P	75	267	19.11	7.5	2.10	GFA59 GFAF59 GF59 GFF59	4P
4.9	4033	189.92	29	1.00	GFAF99		85	235	16.81	7.3	2.40		
5.4	3713	174.87	29	1.10	GF99		90	222	15.88	7.2	2.50		
6.0	3319	156.30	30	1.25	GFF99		56	359	25.72	5.3	1.05	GFA49 GFAF49 GF49 GFF49	4P
5.2	3863	276.77	29	1.05	GFA99 GFAF99 GF99 GFF99	4P	66	305	21.82	5.2	1.25		
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	GFA39 GFAF39 GF39 GFF39	4P
8.2	2441	174.87	32	1.65	GFA89 GFAF89 GF89 GFF89	4P	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	GFA39 GFAF39 GF39 GFF39	4P
7.3	2752	197.20	21	1.00	GFA79 GFAF79 GF79 GFF79	4P	100	200	14.33	2.7	0.95		
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	GFA159R99 GFAF159R99 GF159R99 GFF159R99	4P
12	1721	123.29	26	1.65	GFA79 GFAF79 GF79 GFF79	4P	159	125	8.97	2.7	1.30		
13	1528	109.49	26	1.85			178	112	8.03	2.6	1.40		
15	1366	97.89	27	2.10			212	94	6.76	2.5	1.40		
16	1228	88.01	27	2.30	GFA79 GFAF79 GF79 GFF79	4P	236	85	6.07	2.5	1.50	GFA129R79 GFAF129R79 GF129R79 GFF129R79	4P
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		
25	792	56.75	25	3.50			338	59	4.23	2.3	1.75		
28	703	50.36	24	3.90	GFA79 GFAF79 GF79 GFF79	4P	378	53	3.78	2.3	1.85	GFA109R79 GFAF109R79 GF109R79 GFF109R79	4P
32	632	45.28	23	4.20			1.2	22250	1169	83	0.85		
12	1597	114.45	13	0.90			1.5	18139	953	96	1.05		
13	1514	108.46	14	0.95			1.7	16083	845	101	1.15		
15	1325	94.93	15	1.05	GFA79 GFAF79 GF79 GFF79	4P	1.9	14541	764	105	1.30	GFA159R99 GFAF159R99 GF159R99 GFF159R99	4P
17	1194	85.52	16	1.20			2.1	12943	680	108	1.45		
19	1047	75.02	17	1.35			2.5	10963	576	111	1.70		
22	928	66.46	17	1.50			3.2	8489	446	114	2.20		
25	814	58.32	18	1.75	GFA79 GFAF79 GF79 GFF79	4P	4.7	5748	302	114	3.20	GFA129R79 GFAF129R79 GF129R79 GFF129R79	4P
26	771	55.27	18	1.80			5.2	5196	273	114	3.55		
30	675	48.37	18	2.10			6.2	4416	232	114	4.20		
33	608	43.58	18	2.30			7.3	3750	197	114	5.05		
39	511	36.58	19	2.00	GFA79 GFAF79 GF79 GFF79	4P	2.0	13818	726	83	0.90	GFA109R79 GFAF109R79 GF109R79 GFF109R79	4P
45	440	31.51	19	2.90			2.2	12314	647	86	1.05		
50	401	28.75	19	3.30			2.6	10430	548	86	1.20		
56	356	25.50	19	4.00			2.9	9402	494	86	1.35		
23	852	61.07	8.9	0.90	GFA69 GFAF69 GF69 GFF69	4P	3.3	8298	436	46	1.00	GFA109R79 GFAF109R79 GF109R79 GFF109R79	4P
27	750	53.73	10	1.00			3.9	7042	370	49	1.15		
28	708	50.74	10	1.10			4.3	6338	333	51	1.30		
33	603	43.20	11	1.25			4.9	5539	291	53	1.45		
36	548	39.26	11	1.35	GFA69 GFAF69 GF69 GFF69	4P							
42	475	34.01	12	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							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							GFF59	
5.6	4842	254.40	53	1.50	GFA109	4P	73	375	19.70	4.5	1.00	GFA49	4P
6.6	4099	215.37	55	1.75	GFAF109		83	330	17.33	4.5	1.15		
7.2	3794	199.31	55	1.90	GF109		87	311	16.36	4.5	1.20		
8.0	3400	178.64	56	2.10	GFF109		103	265	13.93	4.5	1.40		
8.9	3070	161.28	57	2.30			113	241	12.66	4.5	1.55	GFA49	4P
6.4	4261	223.88	28	0.95	GFA99	4P	130	209	10.97	4.4	1.80		
7.5	3615	189.92	30	1.10			159	171	8.97	4.2	1.80		
8.2	3328	174.87	30	1.20			129	211	11.08	2.2	0.85		GFA39
9.1	2975	156.30	31	1.35			137	198	10.42	2.2	0.85		
10	2678	140.71	32	1.50	GF99		159	171	8.97	2.3	0.95		
11	2425	127.42	32	1.65	GFF99		178	153	8.03	2.3	1.05		
13	2151	112.99	33	1.85			212	129	6.76	2.2	1.00		
14	1944	102.16	33	2.10			236	116	6.07	2.2	1.10		
16	1710	89.85	34	2.30			273	100	5.23	2.2	1.15		
11	2553	134.16	23	1.10	GFA89	4P	291	94	4.92	2.2	1.20		
12	2347	123.29	23	1.20	GFAF89		338	81	4.23	2.1	1.25		
13	2084	109.49	24	1.35	GF89		378	72	3.78	2.1	1.35		
					GFF89								
15	1863	97.89	25	1.50	GFA89	4P	4kW						
16	1675	88.01	26	1.65			1.7	20230	845	87	0.90	GFA159R99	4P
19	1454	76.39	25	1.90			1.9	18291	764	93	1.00		
21	1302	68.40	24	2.10			2.1	16280	680	99	1.10		
25	1080	56.75	24	2.60	GF89		2.5	13790	576	105	1.30		
28	959	50.36	23	2.80	GFF89		3.2	10678	446	110	1.70		
17	1628	85.52	13	0.85	GFA79	4P	4.8	7230	302	114	2.45		
19	1428	75.02	15	1.00	GFAF79		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	4P	7.3	4716	197	114	3.85		
26	1052	55.27	17	1.35			2.6	13120	548	83	0.90	GFA129R79	4P
30	921	48.37	17	1.50			2.9	11827	494	86	1.00	GFAF129R79	
33	829	43.58	18	1.70			3.4	10247	428	86	1.15	GF129R79	
37	728	38.23	18	1.90	GFF79		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			4.9	6967	291	49	1.10	GFAF109R79	
50	547	28.75	19	2.40			5.6	6105	255	51	1.30	GF109R79	
56	485	25.50	19	2.90								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	GF69							GFF129	
					GFF69		5.7	6411	254.40	49	1.10	GFA109	4P
45	611	32.08	11	1.25	GFA69	4P	6.7	5428	215.37	52	1.35		
52	522	27.41	11	1.45			7.2	5023	199.31	53	1.45		
57	478	25.13	12	1.60			8.1	4502	178.64	54	1.60		
65	420	22.05	12	1.80			8.9	4064	161.28	55	1.75		
68	398	20.90	12	1.90			9.8	3692	146.49	56	1.95		
78	348	18.29	12	2.20			11	3275	129.97	56	2.20		
87	314	16.48	12	2.40			12	2972	117.94	57	2.40		
99	275	14.46	12	2.80			14	2555	101.38	58	2.80		
57	475	24.96	7.1	1.15	GFA59	4P	8.2	4407	174.87	25	0.90	GFA99	4P
68	403	21.17	7.0	1.40			9.2	3939	156.30	29	1.00	GFAF99	
75	364	19.11	6.9	1.55			10	3546	140.71	30	1.15	GF99	
85	320	16.81	6.8	1.75			11	3211	127.42	31	1.25	GFF99	
90	302	15.88	6.7	1.85	GF59								
					GFF59								

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							5.5kW						
13	2848	112.99	32	1.40	GFA99 GFAF99 GF99 GFF99	4P	2.5	18962	576	91	0.95	GFA159R99 GFAF159R99 GF159R99 GFF159R99	4P
14	2575	102.16	32	1.55			2.9	16558	503	98	1.10		
15	2459	97.58	32	1.65			3.2	14682	446	103	1.25		
16	2264	89.85	33	1.80			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 GFAF89 GF89 GFF89	4P	7.1	6650	202	114	2.65		
15	2467	97.89	23	1.15			7.3	6485	197	114	2.80		
16	2218	88.01	23	1.25			3.4	13760	418	82	0.85	GFA129R89 GFAF129R89 GF129R89 GFF129R89	4P
19	1925	76.39	23	1.45	GFA89 GFAF89 GF89 GFF89	4P	3.8	12345	375	85	0.95		
21	1724	68.40	23	1.65			4.6	10271	312	86	1.15		
25	1430	56.75	22	1.95			4.9	9645	293	86	1.25		
29	1269	50.36	22	2.20			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 GFAF79 GF79 GFF79	4P	3.4	14089	428	81	0.85	GFA129R79 GFAF129R79 GF129R79 GFF129R79	4P
25	1470	58.32	14	0.95			3.8	12345	375	85	0.95		
26	1393	55.27	15	1.00			2.7	18534	267.43	90	0.90	GFA159 GFAF159 GF159 GFF159	8P
30	1219	48.37	16	1.15	GFA79 GFAF79 GF79 GFF79	4P	3.3	15082	217.62	100	1.10		
33	1098	43.58	17	1.30			4.0	12350	178.20	106	1.35		
38	963	38.23	17	1.45			4.4	11294	162.96	108	1.50		
43	850	33.74	18	1.65			5.1	9827	141.80	111	1.70		
48	754	29.91	18	1.85			5.8	8673	125.14	112	1.90		
56	644	25.54	18	2.10			6.6	7519	108.49	114	2.20		
46	794	31.51	18	1.65	GFA79 GFAF79 GF79 GFF79	4P	7.5	6690	96.53	114	2.50		
50	725	28.75	18	1.85			8.4	5946	85.80	114	2.80		
56	643	25.50	18	2.20			9.2	5438	78.46	114	3.10		
67	540	21.43	19	2.60			11	4732	68.28	114	3.60		
73	496	19.70	19	2.80			4.2	11826	170.64	85	0.95	GFA129 GFAF129 GF129 GFF129	8P
53	691	27.41	10	1.10	GFA69 GFAF69 GF69 GFF69	4P	4.7	10638	153.50	86	1.05		
57	633	25.13	11	1.20			5.7	8679	125.23	86	1.30		
65	556	22.05	11	1.40			6.3	7915	114.21	86	1.40	GFA109 GFAF109 GF109 GFF109	4P
69	527	20.90	11	1.45			6.7	7463	215.37	47	0.95		
79	461	18.29	12	1.65			7.2	6906	199.31	48	1.05		
87	415	16.48	12	1.85			8.1	6190	178.64	50	1.15		
100	364	14.46	12	2.10			8.9	5589	161.28	51	1.30		
113	322	12.76	12	2.40			9.8	5076	146.49	53	1.45		
127	285	11.31	12	2.70			11	4504	129.97	54	1.60		
149	243	9.66	12	3.20			12	4087	117.94	55	1.75		
159	229	9.08	12	2.20			14	3513	101.38	56	2.10		
167	217	8.60	12	2.50			16	3204	92.47	57	2.30		
191	190	7.53	12	3.00			16	3066	88.49	57	2.40		
212	171	6.78	11	3.40			17	2910	83.99	57	2.50		
242	150	5.95	11	3.80			11	4415	127.42	26	0.90	GFA99 GFAF99 GF99 GFF99	4P
274	132	5.25	11	4.20			13	3915	112.99	29	1.05		
309	117	4.66	10	4.50			14	3540	102.16	30	1.15		
363	100	3.97	10	4.70			15	3381	97.58	30	1.20	GFA99 GFAF99 GF99 GFF99	4P
68	534	21.17	6.2	1.05	GFA59 GFAF59 GF59 GFF59	4P	16	3113	89.85	31	1.30		
75	482	19.11	6.2	1.15			17	3001	86.59	31	1.35		
86	424	16.81	6.1	1.35			18	2783	80.31	32	1.45		
91	400	15.88	6.1	1.40			19	2621	75.63	32	1.55		
107	341	13.52	6.0	1.65			20	2505	72.30	32	1.60		
117	310	12.29	6.0	1.80			22	2269	65.47	33	1.80		
135	268	10.64	5.8	2.10			25	2012	58.06	33	2.00		
155	235	9.31	5.6	1.70			27	1819	52.49	32	2.20		
176	206	8.19	5.4	1.90									
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							7.5kW										
16	3050	88.01	5.5	0.95	GFA89	4P	3.3	20566	217.62	83	0.85	GFA159 GFAF159 GF159 GFF159	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			GFA159 GFAF159 GF159 GFF159	8P		
32	1569	45.28	19	1.70	GFAF89		6.6	10253	108.49	110	1.65						
37	1362	39.30	19	1.90	GF89		7.5	9123	96.53	112	1.85						
41	1219	35.19	19	2.00	GFF89		8.4	8109	85.80	113	2.10						
49	1012	29.20	18	2.30	GFA89 GFAF89 GF89 GFF89	4P	9.2	7415	78.46	114	2.30					GFA159 GFAF159 GF159 GFF159	8P
42	1175	33.92	19	2.10			11	6453	68.28	114	2.70						
50	997	28.78	18	2.30			12	5694	60.25	114	3.00						
54	918	26.50	18	3.10			14	4937	52.24	114	3.50						
61	821	23.68	17	3.50	GFA79 GFAF79 GF79 GFF79	4P	15	4393	46.48	114	3.90	GFA159 GFAF159 GF159 GFF159	8P				
30	1676	48.37	13	0.85			18	3786	40.06	114	4.50						
33	1510	43.58	14	0.95			3.6	18760	267.43	89	0.90						
38	1325	38.23	15	1.05			4.5	15266	217.62	100	1.10						
43	1169	33.74	16	1.20	GFA79 GFAF79 GF79 GFF79	4P	5.4	12500	178.20	106	1.35			GFA159 GFAF159 GF159 GFF159	6P		
48	1036	29.91	17	1.35			6.0	11431	162.96	108	1.50						
56	885	25.54	18	1.55			6.8	9947	141.80	111	1.70						
56	884	25.50	18	1.60			7.8	8778	125.14	112	1.95						
67	743	21.43	18	1.90	GFA79 GFAF79 GF79 GFF79	4P	8.9	7610	108.49	114	2.20					GFA159 GFAF159 GF159 GFF159	6P
73	683	19.70	18	2.10			10	6771	96.53	114	2.50						
82	606	17.49	18	2.30			11	6019	85.80	114	2.80						
92	542	15.64	19	2.60			12	5504	78.46	114	3.10						
102	487	14.06	18	2.90	GFA129 GFAF129 GF129 GFF129	4P	14	4790	68.28	114	3.50	GFA129 GFAF129 GF129 GFF129	6P				
118	423	12.21	18	3.30			16	4226	60.25	114	4.00						
65	764	22.05	10	1.00			19	3665	52.24	113	4.60						
69	724	20.90	10	1.05			5.7	11835	125.23	85	0.95						
79	634	18.29	11	1.20			6.3	10793	114.21	86	1.05						
87	571	16.48	11	1.35			7.3	9341	98.84	86	1.20						
100	501	14.46	12	1.55			8.3	8242	87.21	86	1.40						
113	442	12.76	12	1.75			5.7	11970	170.64	85	0.95						
127	392	11.31	12	1.95			6.3	10768	153.50	86	1.05						
149	335	9.66	12	2.30			7.7	8785	125.23	86	1.30						
159	315	9.08	12	1.60			8.5	8012	114.21	86	1.40						
167	298	8.60	12	1.80			GFA129 GFAF129 GF129 GFF129	4P	8.4	8063	170.64			86	1.40		
191	261	7.53	11	2.20					9.4	7253	153.50	86	1.55				
212	235	6.78	11	2.50					11	5917	125.23	86	1.90				
242	206	5.95	11	2.80	8.1	8441			178.64	44	0.85						
274	182	5.25	11	3.10	GFA109 GFAF109 GF109 GFF109	4P	8.9	7621	161.28	46	0.95	GFA109 GFAF109 GF109 GFF109	4P				
309	161	4.66	10	3.30			9.8	6922	146.49	48	1.05						
363	138	3.97	10	3.40			11	6141	129.97	50	1.20						
86	582	16.81	5.2	0.95			12	5573	117.94	51	1.30						
91	550	15.88	5.2	1.05	GFA59 GFAF59 GF59 GFF59	4P	14	4790	101.38	53	1.50	GFA109 GFAF109 GF109 GFF109	4P				
107	468	13.52	5.3	1.20			16	4369	92.47	54	1.65						
117	426	12.29	5.3	1.35			16	4181	88.49	55	1.75						
135	369	10.64	5.2	1.55			17	3969	83.99	55	1.85						
176	284	8.19	4.9	1.40			19	3521	74.52	56	2.10						
186	268	7.73	4.9	1.50			21	3195	67.62	57	2.30						
219	228	6.58	4.8	1.75			15	4611	97.58	18	0.90			GFA99 GFAF99 GF99 GFF99	4P		
241	207	5.98	4.8	1.90			16	4246	89.85	28	0.95						
278	179	5.18	4.7	2.20			17	4092	86.59	28	1.00						
7.5kW							18	3795	80.31	29	1.05						
4.6	14006	312	82	0.85			GFA129R89 GFAF129R89 GF129R89 GFF129R89	4P	19	3574	75.63					30	1.15
4.9	13153	293	83	0.90	20	3416			72.30	30	1.20						
5.6	11627	259	86	1.05													
6.5	10010	223	86	1.20													
7.3	8888	198	86	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
7.5kW							11kW						
22	3094	65.47	31	1.30	GFA99 GFAF99 GF99 GFF99	4P	5.4	18334	178.20	91	0.90	GFA159 GFAF159 GF159 GFF159	6P
25	2743	58.06	30	1.50			6.0	16766	162.96	96	1.00		
27	2480	52.49	30	1.65			6.8	14589	141.80	102	1.15		
32	2102	44.49	29	1.95			7.8	12875	125.14	105	1.30		
37	1836	38.86	28	2.20			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 GFAF99 GF99 GFF99	4P	11	8827	85.80	112	1.90	GFA159 GFAF159 GF159 GFF159	4P
39	1731	36.64	28	1.65			12	8072	78.46	113	2.10		
42	1602	33.91	28	2.50			5.5	18280	267.43	91	0.90		
47	1436	30.39	27	2.80			6.7	14875	217.62	101	1.15		
25	2682	56.75	17	1.05	GFA89 GFAF89 GF89 GFF89	4P	8.2	12181	178.20	107	1.40		
29	2380	50.36	17	1.15			9.0	11139	162.96	109	1.50		
32	2140	45.28	17	1.25			10	9693	141.80	111	1.75		
37	1857	39.30	17	1.40			12	8554	125.14	112	1.92		
41	1663	35.19	17	1.50			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	GFA89 GFAF89 GF89 GFF89	4P	17	5865	85.80	112	2.90		
54	1252	26.50	17	2.30			19	5363	78.46	110	3.10		
61	1119	23.68	16	2.50			21	4667	68.28	106	3.60		
68	1007	21.32	16	2.80			7.7	12884	125.23	83	0.85	GFA129 GFAF129 GF129 GFF129	6P
75	912	19.31	16	3.10			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 GFAF79 GF79 GFF79	4P	13	7749	75.32	86	1.45	GFA129 GFAF129 GF129 GFF129	4P
48	1413	29.91	15	1.00			8.6	11664	170.64	85	0.95		
56	1207	25.54	17	1.15			9.5	10492	153.50	86	1.05		
56	1205	25.50	16	1.15	GFA79 GFAF79 GF79 GFF79	4P	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			17	5961	87.21	86	1.90		
92	739	15.64	18	1.90			19	5148	75.32	84	2.20		
102	664	14.06	18	2.10			12	8062	117.94	45	0.90	GFA109 GFAF109 GF109 GFF109	4P
118	577	12.21	17	2.50			14	6930	101.38	48	1.05		
132	516	10.93	17	2.70			16	6321	92.47	50	1.15		
155	439	9.30	16	2.30			17	5741	83.99	51	1.25	GFA109 GFAF109 GF109 GFF109	4P
174	390	8.26	15	2.60			20	5094	74.52	53	1.40		
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	GFA109 GFAF109 GF109 GFF109	4P
11kW							53	1885	27.57	46	3.90		
							58	1718	25.14	45	4.30		
4.8	19611	302	88	0.90	GFA159R99 GFAF159R99 GF159R99 GFF159R99	4P	22	4475	65.47	23	0.90	GFA99 GFAF99 GF99 GFF99	4P
5.3	17728	273	94	1.00			25	3969	58.06	26	1.00		
6.3	15065	232	102	1.15			28	3588	52.49	26	1.10		
7.2	13117	202	106	1.35									
7.4	12793	197	106	1.40	GFA129R89 GFAF129R89 GF129R89 GFF129R89	4P	33	3041	44.49	26	1.30	GFA99 GFAF99 GF99 GFF99	4P
6.5	14481	223	80	0.80			38	2656	38.86	25	1.50		
7.4	12857	198	84	0.95			45	2222	32.50	25	1.80		
8.8	10779	166	86	1.10									
5.1	19385	141.80	87	0.85	GFA159 GFAF159 GF159 GFF159	8P	43	2318	33.91	25	1.75	GFA99 GFAF99 GF99 GFF99	4P
5.8	17108	125.14	95	1.00			48	2077	30.39	25	1.95		
6.7	14832	108.49	101	1.15			53	1876	27.44	24	2.20		
							59	1703	24.92	24	2.40		
7.6	13197	96.53	105	1.30			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							15kW						
37	2686	39.30	14	0.95	GFA89 GFAF89 GF89 GFF89	4P	16	8619	92.47	44	0.85	GFA109 GFAF109 GF109 GFF109	4P
41	2405	35.19	14	1.00			16	8248	88.49	45	0.90		
50	1996	29.20	14	1.20			17	7829	83.99	46	0.95		
							20	6946	74.52	48	1.05		
55	1811	26.50	14	1.55	GFA89 GFAF89 GF89 GFF89	4P	22	6303	67.62	50	1.15		
62	1619	23.68	14	1.75			25	5417	58.12	50	1.35		
68	1457	21.32	14	1.95			29	4729	50.73	49	1.55		
76	1320	19.31	14	2.10			34	4011	43.03	48	1.80		
85	1170	17.12	14	2.40			39	3506	37.61	47	2.10		
94	1058	15.48	14	2.70	GFA79 GFAF79 GF79 GFF79	4P	46	2964	31.80	46	2.50	GFA109 GFAF109 GF109 GFF109	4P
111	897	13.12	14	3.10			43	3150	33.79	46	2.20		
74	1347	19.70	15	1.05			53	2570	27.57	44	2.90		
83	1196	17.49	16	1.20			58	2343	25.14	44	3.20	GFA99 GFAF99 GF99 GFF99	4P
93	1069	15.64	17	1.30			67	2028	21.76	42	3.70		
104	961	14.06	17	1.45			33	4147	44.49	22	1.00		
120	835	12.21	16	1.70			38	3622	38.86	22	1.15	GFA99 GFAF99 GF99 GFF99	4P
134	747	10.93	16	1.90			45	3029	32.50	22	1.35		
157	636	9.30	15	1.60			43	3161	33.91	22	1.30		
177	565	8.26	14	1.80			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			59	2323	24.92	22	1.75		
253	394	5.76	13	2.60			66	2061	22.11	21	2.00		
283	353	5.16	13	2.90			73	1871	20.07	21	2.20		
341	293	4.28	13	3.20			85	1608	17.25	21	2.50		
15kW							97	1404	15.06	20	2.90		
6.3	20544	232	86	0.85	GFA159R99 GFAF159R99 GF159R99 GFF159R99	4P	114	1190	12.77	20	3.40		
7.2	17887	202	95	1.00			131	1040	11.16	19	3.70		
7.4	17444	197	96	1.05			55	2470	26.50	12	1.15		
6.8	19894	141.80	86	0.85	GFA159 GFAF159 GF159 GFF159	6P	62	2207	23.68	12	1.30		
7.8	17557	125.14	94	0.95			68	1987	21.32	12	1.45		
8.9	15221	108.49	100	1.10			76	1800	19.31	12	1.60		
10	13543	96.53	104	1.25			85	1596	17.12	12	1.80		
11	12037	85.80	107	1.40			94	1443	15.48	12	2.00		
6.7	20284	217.62	84	0.85	GFA159 GFAF159 GF159 GFF159	4P	111	1223	13.12	12	2.30		
8.2	16610	178.20	97	1.05			127	1068	11.46	12	2.70		
9.0	15190	162.96	100	1.15			152	893	9.58	12	3.10		
10	13217	141.80	105	1.30			176	773	8.29	11	1.90		
12	11664	125.14	108	1.45			199	685	7.35	11	2.10		
13	10112	108.49	11	1.70			220	620	6.65	11	2.30		
15	8998	96.53	110	1.90			259	525	5.63	10	2.80		
17	7997	85.80	108	2.10			297	459	4.92	10	3.20		
19	7313	78.46	106	2.30			354	384	4.12	10	3.60		
21	6364	68.28	10	2.70			18.5kW						
24	5616	60.25	100	3.00			7.3	21911	202	73	0.80	GFA159R99 GFAF159R99 GF159R99 GFF159R99	4P
9.8	13867	98.84	81	0.80	7.5	21368	197	82	0.85				
11	12235	87.21	84	0.95	GFA129 GFAF129 GF129 GFF129	6P	8.2	20346	178.20	84	0.85	GFA159 GFAF159 GF159 GFF159	4P
13	10567	75.32	84	1.10			9.0	18606	162.96	90	0.90		
14	9819	69.99	83	1.15			10	16190	141.80	98	1.05		
15	8955	63.83	82	1.25			12	14288	125.14	103	1.20		
12	11673	125.23	85	1.00			14	12387	108.49	106	1.40		
13	10646	114.21	84	1.05	15	11022	96.53	106	1.55				
15	9213	98.84	83	1.25	17	9796	85.80	104	1.75				
17	8129	87.21	81	1.40	19	8958	78.46	102	1.90				
19	7021	75.32	80	1.60	22	7796	68.28	100	2.20				
21	6524	69.99	79	1.75	24	6879	60.25	97	2.50				
					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							22kW										
13	13040	114.21	78	0.85	GFA129 GFAF129 GF129 GFF129	4P	24	8181	60.25	95	2.10	GFA159 GFAF159 GF159 GFF159	4P				
15	11285	98.84	78	1.00			28	7093	52.24	92	2.40						
17	9957	87.21	77	1.15			32	6311	46.48	90	2.70						
20	8600	75.32	76	1.30			37	5439	40.06	87	3.10						
21	7991	69.99	75	1.40			45	4420	32.55	83	3.90						
23	7288	63.83	74	1.55			15	13420	98.84	73	0.85						
27	6308	55.25	73	1.80			17	11841	87.21	72	0.95						
30	5566	48.75	71	2.00			20	10227	75.32	72	1.10	GFA129 GFAF129 GF129 GFF129	4P				
20	8509	74.52	44	0.85	21	9503	69.99	72	1.20								
22	7721	67.62	46	0.95	23	8667	63.83	71	1.30								
25	6636	58.12	46	1.10	27	7502	55.25	70	1.50								
29	5792	50.73	46	1.25	30	6619	48.75	69	1.70								
34	4913	43.03	45	1.50	35	5716	42.10	67	2.00								
39	4294	37.61	45	1.70	GFA109 GFAF109 GF109 GFF109	4P	25	7891	58.12	43	0.90	GFA109 GFAF109 GF109 GFF109	4P				
46	3631	31.80	44	2.00			29	6888	50.73	43	1.05						
44	3858	33.79	44	1.80			34	5843	43.03	43	1.25						
53	3148	27.57	43	2.40	GFA109 GFAF109 GF109 GFF109	4P	39	5107	37.61	43	1.40	GFA109 GFAF109 GF109 GFF109	4P				
58	2870	25.14	42	2.60			46	4318	31.80	42	1.70						
68	2485	21.76	41	3.00			44	4588	33.79	42	1.55			GFA109 GFAF109 GF109 GFF109	4P		
38	4437	38.86	19	0.90			53	3743	27.57	41	2.00						
45	3711	32.50	20	1.10	58	3413	25.14	41	2.20								
54	3133	27.44	20	1.30	68	2955	21.76	40	2.50								
59	2845	24.92	20	1.45	77	2607	19.20	39	2.80								
66	2524	22.11	20	1.60	GFA99 GFAF99 GF99 GFF99	4P	54	3726	27.44	18	1.10	GFA99 GFAF99 GF99 GFF99	4P				
73	2292	20.07	20	1.80			59	3384	24.92	18	1.20						
85	1970	17.25	19	2.10			66	3002	22.11	18	1.35						
98	1720	15.06	19	2.40			73	2725	20.07	18	1.50						
115	1458	12.77	19	2.80			85	2342	17.25	18	1.75						
132	1274	11.16	18	3.00			98	2045	15.06	18	2.00						
69	2434	21.32	10	1.15			115	1734	12.77	18	2.30						
76	2205	19.31	11	1.30			132	1515	11.16	17	2.60						
86	1955	17.12	11	1.45	GFA89 GFAF89 GF89 GFF89	4P	69	2895	21.32	8.5	1.00	GFA89 GFAF89 GF89 GFF89	4P				
95	1767	15.48	11	1.60			76	2622	19.31	9.0	1.10						
112	1498	13.12	11	1.90			86	2325	17.12	9.4	1.20						
128	1308	11.46	11	2.20			95	2102	15.48	10	1.35						
153	1094	9.58	11	2.50			112	1781	13.12	10	1.60						
177	947	8.29	10	1.55			128	1556	11.46	10	1.85						
200	839	7.35	10	1.75			153	1301	9.58	10	2.10						
221	759	6.65	10	1.90			177	1126	8.29	10	1.30						
261	643	5.63	10	2.20			200	998	7.35	10	1.45						
299	562	4.92	10	2.60			221	903	6.65	10	1.60						
357	470	4.12	9.4	2.90			261	764	5.63	9.4	1.90						
22kW							299	668	4.92	9.3	2.20						
							357	559	4.12	9.0	2.50						
10							30kW										
11	17655	85.80	94	0.95	GFA159 GFAF159 GF159 GFF159	6P	14	20087	108.49	85	0.85	GFA159 GFAF159 GF159 GFF159	4P				
12	16145	78.46	98	1.05			15	17873	96.53	92	0.95						
14	14050	68.28	102	1.20			17	15886	85.80	92	1.10						
10	19253	141.80	88	0.90			19	14527	78.46	91	1.20						
12	16991	125.14	95	1.00	22	12642	68.28	90	1.35								
14	14731	108.49	101	1.15	24	11155	60.25	89	1.55								
15	13107	96.53	102	1.30	28	9672	52.24	87	1.75								
17	11650	85.80	100	1.45	32	8606	46.48	85	2.00								
19	10653	78.46	99	1.60	37	7417	40.06	83	2.30								
22	9271	68.28	97	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
30kW							37kW						
20	13946	75.32	63	0.80	GFA129 GFAF129 GF129 GFF129	4P	91	3706	16.34	49	2.80	GFA129 GFAF129 GF129 GFF129	4P
21	12959	69.99	63	0.90			102	3298	14.54	47	3.10		
23	11818	63.83	64	0.95			118	2842	12.53	45	3.30		
27	10230	55.25	63	1.10			145	2309	10.18	44	3.90		
30	9026	48.75	63	1.25			167	2012	8.87	34	3.30		
35	7795	42.10	62	1.45			188	1790	7.89	34	3.20		
39	6895	37.24	61	1.65			54	6253	27.57	34	1.20	GFA109 GFAF109 GF109 GFF109	4P
47	5793	31.29	60	1.95			59	5702	25.14	34	1.30		
58	4681	25.28	58	2.40			68	4935	21.76	34	1.50		
55	4970	26.84	59	1.60	77	4355	19.20	33	1.70				
60	4544	24.54	58	1.80	89	3761	16.58	33	1.95				
69	3953	21.35	56	2.90	101	3327	14.67	32	2.20				
78	3488	18.84	55	3.00	120	2797	12.33	31	2.40				
34	7967	43.03	37	0.90	149	2259	9.96	30	2.70				
39	6964	37.61	38	1.05	153	2198	9.69	29	2.10				
46	5888	31.80	38	1.25	177	1898	8.37	29	2.40				
53	5105	27.57	38	1.45	200	1678	7.40	77	2.60				
58	4655	25.14	37	1.60	238	1411	6.22	78	3.10				
68	4029	21.76	37	1.85	45kW								
77	3555	19.20	36	2.10	22	18835	68.28	77	0.90	GFA159 GFAF159 GF159 GFF159	4P		
89	3070	16.58	36	2.40	25	16620	60.25	78	1.00				
100	2716	14.67	35	2.70	28	14411	52.24	77	1.20				
119	2283	12.33	34	2.90	32	12822	46.48	77	1.30				
148	1844	9.96	33	3.30	37	11051	40.06	76	1.55				
66	4094	22.11	14	1.00	45	8979	32.55	74	1.90				
73	3716	20.07	15	1.10	54	7614	27.60	72	2.20				
85	3194	17.25	15	1.30	30	13448	48.75	52	0.85	GFA129 GFAF129 GF129 GFF129	4P		
98	2788	15.06	15	1.45	35	11613	42.10	53	0.95				
115	2364	12.77	16	1.75	40	10273	37.24	53	1.10				
132	2066	11.16	16	1.90	47	8631	31.29	53	1.30				
162	1677	9.06	15	1.35	59	6974	25.28	53	1.60				
179	1522	8.22	15	1.45	55	7404	26.84	53	1.10				
208	1307	7.06	14	1.70	60	6769	24.54	53	1.20	GFA109 GFAF109 GF109 GFF109	4P		
238	1142	6.17	14	1.85	69	5889	21.35	52	1.90				
281	968	5.23	14	2.10	79	5197	18.84	51	2.00				
322	846	4.57	14	2.30	91	4507	16.34	50	2.30				
37kW							102	4011	14.54			49	2.60
17	19461	85.80	84	0.85	GFA159 GFAF159 GF159 GFF159	4P	118	3456	12.53			48	2.70
19	17796	78.46	84	0.95			145	2808	10.18			46	3.20
22	15487	68.28	84	1.10			167	2447	8.87			44	2.70
25	13665	60.25	83	1.25			188	2176	7.89			43	2.60
28	11849	52.24	82	1.45			218	1876	6.80			42	3.50
32	10542	46.48	81	1.60			268	1525	5.53			40	3.70
37	9086	40.06	80	1.85			54	7605	27.57			31	0.95
45	7383	32.55	77	2.30			59	6935	25.14			31	1.05
54	6260	27.60	75	2.70			68	6003	21.76	32	1.25		
27	12531	55.25	58	0.90	77	5296	19.20	32	1.40	GFA109 GFAF109 GF109 GFF109	4P		
30	11057	48.75	58	1.00	89	4574	16.58	32	1.60				
35	9549	42.10	57	1.20	101	4047	14.67	31	1.80				
40	8446	37.24	56	1.35	120	3401	12.33	31	1.95				
47	7097	31.29	56	1.60	149	2747	9.96	30	2.20				
59	5734	25.28	55	1.95	153	2673	9.69	29	1.75				
55	6088	26.84	54	1.30	177	2309	8.37	29	1.95				
60	5566	24.54	53	1.45	200	2041	7.40	28	2.10				
69	4842	21.35	52	2.30	238	1716	6.22	28	2.50				
79	4273	18.84	51	2.40									

**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	
55kW							90kW							
25	20314	60.25	70	0.85	GFA159 GFAF159 GF159 GFF159	4P	46	17838	32.55	58	0.95	GFA159 GFAF159 GF159 GFF159	4P	
28	17613	52.24	71	0.95			54	15125	27.60	58	1.10			
32	15671	46.48	71	1.10			52	15673	28.60	57	1.00			
37	13506	40.06	71	1.25			59	13936	25.43	56	1.00	GFA159 GFAF159 GF159 GFF159	4P	
45	10974	32.55	70	1.55			67	12144	22.16	56	1.40			
54	9305	27.60	69	1.85			75	10834	19.77	55	1.50			
52	9643	28.60	69	1.65	88	9234	16.85	54	1.85					
58	8574	25.43	68	1.65	107	7650	13.96	53	2.10					
67	7471	22.16	67	2.30	GFA159 GFAF159 GF159 GFF159	4P	125	6532	11.92	52	2.30			
75	6666	19.77	66	2.40			59	13854	25.28	51	0.80	GFA129 GFAF129 GF129 GFF129	4P	
88	5681	16.85	64	3.00			70	11700	21.35	49	0.95			
40	12556	37.24	49	0.90			79	10324	18.84	47	1.00			
47	10550	31.29	49	1.10			91	8954	16.34	45	1.15	GFA129 GFAF129 GF129 GFF129	4P	
59	8523	25.28	49	1.35			102	7968	14.54	44	1.30			
69	7198	21.35	49	1.60	119	6866	12.53	34	1.35					
79	6352	18.84	48	1.65	146	5579	10.18	34	1.60					
91	5509	16.34	48	1.90	168	4861	8.87	34	1.35					
102	4902	14.54	47	2.10	189	4324	7.89	34	1.30					
118	4225	12.53	46	2.20	219	3726	6.80	34	1.75					
145	3432	10.18	44	2.60	269	3030	5.53	33	1.85					
167	2991	8.87	43	2.20	318	2570	4.69	33	2.20					
188	2660	7.89	42	2.10										
218	2293	6.80	41	2.90										
268	1864	5.53	39	3.00										
316	1581	4.69	38	3.60										
75kW							110kW							
32	21369	46.48	60	0.80	GFA159 GFAF159 GF159 GFF159	4P	54	18486	27.60	32	0.90	GFA159 GFAF159 GF159 GFF159	4P	
37	18418	40.06	61	0.95			67	14842	22.16	31	1.15			
45	14965	32.55	62	1.15			75	13242	19.77	30	1.20			
54	12689	27.60	62	1.35			88	11286	16.85	29	1.50	GFA159 GFAF159 GF159 GFF159	4P	
52	13149	28.60	62	1.25	107	9350	13.96	29	1.70					
58	11692	25.43	62	1.20	125	7984	11.92	77	1.90					
67	10188	22.16	62	1.70										
75	9089	19.77	61	1.80										
88	7747	16.85	60	2.20										
106	6418	13.96	59	2.50										
124	5480	11.92	57	2.80										
59	11623	25.28	42	1.00	GFA129 GFAF129 GF129 GFF129	4P								
69	9816	21.35	84	1.15	GFA129 GFAF129 GF129 GFF129	4P								
79	8662	18.84	84	1.20										
91	7512	16.34	84	1.40										
102	6685	14.54	83	1.55										
118	5761	12.53	82	1.65										
145	4680	10.18	81	1.95										
167	4078	8.87	80	1.65										
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 _{amax} [N.m]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P	M _{amax} [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 GFAF49R19 GF49R19 GFF49R19	0.18
	0.19	7064	4.1								
	0.20	6585	4.1								
	0.23	5756	4.1								
	0.26	4962	4.1								
	0.30	4434	4.1				2.5	524	5.6	GFA49R19 GFAF49R19 GF49R19 GFF49R19	0.18
	0.34	3875	4.1								
	0.39	3392	4.1								
	0.44	2965	4.1								
	0.51	2587	4.1				4	334	5.6	GFA49R19 GFAF49R19 GF49R19 GFF49R19	0.25
	0.57	2284	4.1								
	0.66	1997	4.1								
	0.68	1929	4.1	GFA39R19 GFAF39R19 GF39R19 GFF39R19	0.12	6.1	217	5.6	GFA49R19 GFAF49R19 GF49R19 GFF49R19	0.37	
	0.78	1679	4.1								
	0.85	1550	4.1								
	1.0	1356	4.1								
	1.1	1180	4.1			9.3	149	5.6	GFA49R19 GFAF49R19 GF49R19 GFF49R19	0.55	
	1.3	1044	4.1								
	1.4	914	4.1								
	1.6	808	4.1			600	11	131	5.6	GFA49R19 GFAF49R19 GF49R19 GFF49R19	0.12
	1.9	698	4.1								
	2.1	616	4.1								
	2.4	544	4.1								
	2.8	466	4.1								
	3.2	411	4.1								
	3.6	364	4.1								
	4.0	326	4.1								
	4.6	285	4.1								
	5.2	250	4.1								
	6.0	219	4.1								
	7.0	186	4.1								
	8.0	167	4.1								
	9.2	145	4.1								
	10.3	129	4.1								
	400	0.11	12251	5.6	GFA49R19 GFAF49R19 GF49R19 GFF49R19	0.12	400	2.1	619	5.6	GFA49R19 GFAF49R19 GF49R19 GFF49R19
0.12		10619	5.6								
0.13		9845	5.6								
0.15		8534	5.6								
0.18		7460	5.6								
0.20		6536	5.6								
0.23		5746	5.6								
0.26		5022	5.6								
0.30		4401	5.6								
0.34		3883	5.6								
0.38		3443	5.6								
0.44		2976	5.6								
0.50		2629	5.6								
0.52		2519	5.6	GFA49R19 GFAF49R19 GF49R19 GFF49R19	0.12	400	2.1	619	5.6	GFA49R19 GFAF49R19 GF49R19 GFF49R19	0.18
0.55		2394	5.6								
0.60		2172	5.6								
0.65		2025	5.6								
0.74		1770	5.6								
0.83		1576	5.6								
0.96		1363	5.6								
1.1		1192	5.6								
1.2		1061	5.6								
1.4		931	5.6								
1.6		822	5.6								
1.9		706	5.6								
2.1		616	4.1	600	11	131	5.6	GFA49R19 GFAF49R19 GF49R19 GFF49R19	0.12		
2.4		544	4.1								
2.8		466	4.1								
3.2		411	4.1								
3.6		364	4.1								
4.0		326	4.1								
4.6		285	4.1								
5.2		250	4.1								
6.0		219	4.1								
7.0		186	4.1								
8.0	167	4.1									
9.2	145	4.1									
10.3	129	4.1									

**选型参数表
(恒转矩)**

**Selection Table
(Constant Torque)**

M _{amax} [N.m]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P	M _{amax} [N.m]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P
600	6.2 226 8.7 7.0 200 8.7	GFA59R39 GFAF59R39 GF59R39 GFF59R39	0.55	820	0.07	19198	8.7	GFA69R39 GFAF69R39 GF69R39 GFF69R39	0.12		
					0.07	17609	8.7				
					0.09	14992	8.7				
					0.10	12926	8.7				
	0.11	11480	8.7								
	0.13	10220	8.7								
8.2 170 8.7 9.1 152 8.7 10 134 8.7	GFA59R39 GFAF59R39 GF59R39 GFF59R39	0.75									
			0.15	8934	8.7						
			0.16	7940	8.7						
			0.18	7096	8.7						
			0.22	6080	8.7						
			0.25	5342	8.7						
0.07 19198 8.7 0.07 17609 8.7 0.09 14992 8.7 0.10 12926 8.7 0.11 11480 8.7 0.13 10220 8.7 0.15 8934 8.7 0.16 7940 8.7 0.18 7096 8.7 0.22 6080 8.7 0.25 5342 8.7 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	GFA69R39 GFAF69R39 GF69R39 GFF69R39	0.12	0.12								
				0.39	3377	8.7					
				0.45	2912	8.7					
				0.48	2714	8.7					
				0.55	2373	8.7					
				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	GFA69R39 GFAF69R39 GF69R39 GFF69R39	0.18					
							1.8 722 8.7 2.1 633 8.7 2.5 539 8.7	GFA69R39 GFAF69R39 GF69R39 GFF69R39	0.25		
										0.70 1884 10	GFA69R39 GFAF69R39 GF69R39 GFF69R39
				2.7 500 10 2.9 454 10 3.4 392 10	GFA69R39 GFAF69R39 GF69R39 GFF69R39	0.37					
							4.2 333 10 4.7 297 10 5.3 261 10 5.8 238 10	GFA69R39 GFAF69R39 GF69R39 GFF69R39	0.55		
										7.0 200 10	GFA69R39 GFAF69R39 GF69R39 GFF69R39
				1500	0.07 19181 15 0.07 17593 15 0.08 16128 15 0.09 14978 15 0.1 13731 15 0.11 12049 15 0.12 11035 15 0.14 9684 15 0.15 8465 15 0.17 7520 15 0.2 6581 15 0.23 5808 15 0.26 5026 15 0.3 4436 15 0.34 3832 15 0.44 2978 15 0.5 2613 15 0.57 2284 15	GFA79R39 GFAF79R39 GF79R39 GFF79R39					
							0.65 2030 15	GFA79R39 GFAF79R39 GF79R39 GFF79R39	0.18		
										0.76 1728 15 0.85 1544 15 0.97 1354 15	GFA79R39 GFAF79R39 GF79R39 GFF79R39
1.1 1200 15 1.3 1053 15	GFA79R39 GFAF79R39 GF79R39 GFF79R39	0.25									
			1.5 910 15 1.6 810 15 1.9 710 15				GFA79R39 GFAF79R39 GF79R39 GFF79R39	0.37			
									2.3 615 15 2.6 538 15 2.9 480 15	GFA79R39 GFAF79R39 GF79R39 GFF79R39	0.55
3.4 413 15 3.8 367 15 4.3 323 15	GFA79R39 GFAF79R39 GF79R39 GFF79R39	0.75									
			3000				0.06 23042 19 0.06 20462 19 0.07 18237 19 0.08 15876 19 0.09 14099 19 0.11 12204 19 0.13 10433 19 0.14 9380 19 0.16 8142 19 0.18 7100 19 0.21 6273 19 0.24 5510 19 0.26 4954 19	GFA89R59 GFAF89R59 GF89R59 GFF89R59			

选型参数表
(恒转矩)

Selection Table
(Constant Torque)

M _{amax} [N.m]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P	M _{amax} [N.m]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [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	GFAF99R59		
				GF89R59						GF99R59		
				GFF89R59						GFF99R59		
	0.40	3244	19	GFA89R59	0.18		1.6	898	28	GFA99R59	1.1	
	0.45	2881	19	GFAF89R59			1.8	785	28	GFAF99R59		
				GF89R59			2.0	690	28	GF99R59		
				GFF89R59						GFF99R59		
	0.52	2575	19	GFA89R59	0.25		2.3	605	28	GFA99R59	1.5	
	0.60	2199	19	GFAF89R59			2.6	529	28	GFAF99R59		
	0.69	1930	19	GF89R59			3.0	467	28	GF99R59		
				GFF89R59						GFF99R59		
	0.78	1709	19	GFA89R59	0.37		3.5	406	28	GFA99R59	2.2	
	0.89	1493	19	GFAF89R59			3.9	363	28	GFAF99R59		
				GF89R59						GF99R59		
				GFF89R59						GFF99R59		
	1.1	1300	19	GFA89R59	0.55		5.0	285	28	GFA99R59	3	
	1.2	1148	19	GFAF89R59			5.8	245	28	GFAF99R59		
	1.4	1010	19	GF89R59						GF99R59		
	1.6	887	19	GFF89R59						GFF99R59		
	1.8	780	19	GFA89R59	0.75	7680	0.05	25375	47	GFA109R79	0.12	
	2.1	674	19	GFAF89R59			0.06	21652	47	GFAF109R79		
				GF89R59			0.07	18933	47	GF109R79		
				GFF89R59			0.08	16889	47	GFF109R79		
				0.09	14768		47					
2.3	609	19	GFA89R59	1.1			0.12	11347	47	GFA109R79	0.18	
2.7	515	19	GFAF89R59				0.13	10039	47	GFAF109R79		
3.1	452	19	GF89R59				0.15	8548	47	GF109R79		
			GFF89R59				0.17	7675	47	GFF109R79		
4.1	345	19	GFA89R59	1.5			0.20	6768	47	GFA109R79	0.25	
			GFAF89R59				0.22	5954	47	GFAF109R79		
			GF89R59				0.25	5223	47	GF109R79		
			GFF89R59							GFF109R79		
4300	0.06	20814	28	GFA99R59 GFAF99R59 GF99R59 GFF99R59	0.12		0.29	4567	47	GFA109R79	0.37	
	0.07	18119	28				0.38	3521	47	GFAF109R79		
	0.08	15472	28							GF109R79	0.55	
	0.09	14022	28							GFF109R79		
	0.11	12324	28				0.46	3037	47	GFA109R79		
	0.12	10839	28				0.50	2756	47	GFAF109R79		
	0.14	9576	28				0.59	2369	47	GF109R79		
	0.16	8318	28							GFF109R79		
	0.18	7327	28	GFA99R59 GFAF99R59 GF99R59 GFF99R59	0.18		0.67	2068	47	GFA109R79	0.75	
	0.20	6469	28				0.76	1826	47	GFAF109R79		
	0.23	5615	28							GF109R79	1.1	
	0.26	4961	28							GFF109R79		
	0.30	4333	28				0.88	1597	47	GFA109R79		
	0.34	3906	28	GFA99R59 GFAF99R59 GF99R59 GFF99R59	0.25		1.00	1401	47	GFAF109R79	1.5	
	0.40	3352	28				1.1	1243	47	GF109R79		
	0.46	2907	28							GFF109R79		
	0.52	2553	28				1.3	1087	47	GFA109R79	2.2	
	0.59	2245	28	GFA99R59 GFAF99R59 GF99R59 GFF99R59	0.37		1.5	950	47	GFAF109R79		
	0.68	1970	28							GF109R79		
										GFF109R79		
	0.81	1723	28				1.7	834	47	GFA109R79		
	0.91	1528	28	GFA99R59 GFAF99R59 GF99R59 GFF99R59	0.55		1.9	736	47	GFAF109R79		
	1.0	1327	28				2.2	640	47	GF109R79		
										GFF109R79		

选型参数表
(恒转矩)

Selection Table
(Constant Torque)

M _{amax} [N.m]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P	M _{amax} [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	GFAF129R79	
	3.3	436	47	GF109R79					86	GF129R79	
				GFF109R79					86	GFF129R79	
	3.9	370	47	GFA109R79	4		3.0	485	86	GFA129R89	5.5
	4.3	333	47	GFAF109R79			3.4	418	86	GFAF129R89	
			GF109R79	3.8			375	86	GF129R89		
			GFF109R79					86	GFF129R89		
12000	0.05	24450	86	GFA129R79	0.12		4.6	312	86	GFA129R89	7.5
	0.06	22298	86	GFAF129R79			4.9	293	86	GFAF129R89	
	0.07	19026	86	GF129R79					86	GF129R89	
				GFF129R79					86	GFF129R89	
	0.08	16637	86	GFA129R79	0.18	5.6	259	86	GFA129R89	7.5	
	0.09	14705	86	GFAF129R79		6.5	223	86	GFAF129R89		
	0.10	12912	86	GF129R79				86	GF129R89		
	0.11	11643	86	GFF129R79				86	GFF129R89		
	0.13	10180	86	GFA129R79	0.25				GFA129R89	11	
	0.15	8822	86	GFAF129R79		7.4	198	86	GFAF129R89		
				GF129R79				86	GF129R89		
				GFF129R79				86	GFF129R89		
	0.17	7634	86	GFA129R79	0.37	0.04	31434	95		0.55	
	0.20	6708	86	GFAF129R79		0.05	26173	95			
	0.22	5919	86	GF129R79		0.06	23464	95	GFA159R99		
				GFF129R79		0.07	20212	95	GFAF159R99		
	0.27	5147	86	GFA129R79	0.55	0.08	17984	95	GF159R99		
	0.31	4528	86	GFAF129R79		0.08	16358	95	GFF159R99		
	0.35	3922	86	GF129R79		0.10	13751	95			
				GFF129R79		0.11	12235	95			
	0.40	3450	86	GFA129R79	0.75	0.14	10033	95	GFA159R99	1.1	
0.46	3028	86	GFAF129R79	0.16		9021	95	GFAF159R99			
			GF129R79	0.17		8026	95	GF159R99			
			GFF129R79				95	GFF159R99			
0.52	2669	86	GFA129R79	0.75	0.20	7075	95	GFA159R99	0.55		
			GFAF129R79		0.22	6295	95	GFAF159R99			
			GF129R79				95	GF159R99			
			GFF129R79				95	GFF159R99			
0.59	2354	86	GFA129R79	1.1				GFA159R99	0.75		
0.69	2035	86	GFAF129R79		0.26	5404	95	GFAF159R99			
0.79	1782	86	GF129R79				95	GF159R99			
			GFF129R79				95	GFF159R99			
0.87	1605	86	GFA129R79	1.5	0.29	4831	95	GFA159R99	1.1		
1.0	1389	86	GFAF129R79		0.34	4130	95	GFAF159R99			
			GF129R79				95	GF159R99			
			GFF129R79				95	GFF159R99			
1.2	1219	86	GFA129R79	2.2	0.40	3607	95	GFA159R99	2.2		
1.3	1075	86	GFAF129R79		0.45	3210	95	GFAF159R99			
1.5	929	86	GF129R79				95	GF159R99			
			GFF129R79				95	GFF159R99			
1.7	819	86	GFA129R79	3				GFA159R99	1.1		
2.0	726	86	GFAF129R79		0.50	2780	95	GFAF159R99			
2.2	647	86	GF129R79				95	GF159R99			
			GFF129R79				95	GFF159R99			
2.6	548	86	GFA129R79	4	0.99	1441	95	GFA159R99	2.2		
2.9	494	86	GFAF129R79				95	GFAF159R99			
			GF129R79				95	GF159R99			
			GFF129R79				95	GFF159R99			

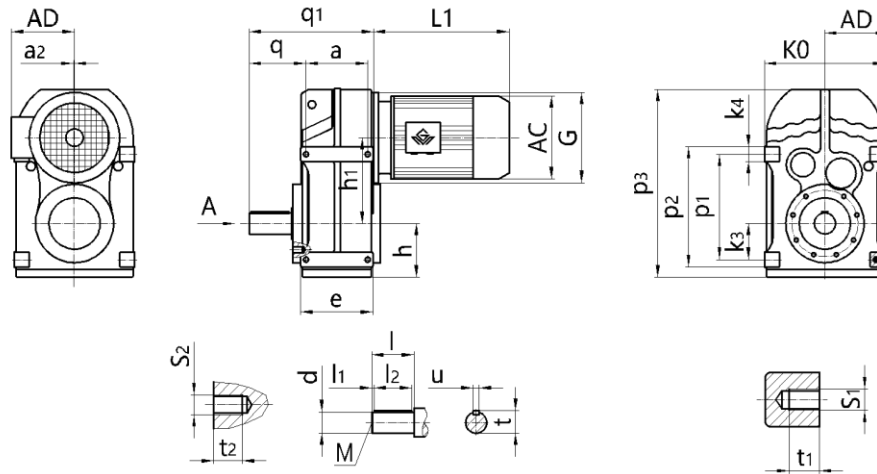
选型参数表
(恒转矩)

Selection Table
(Constant Torque)

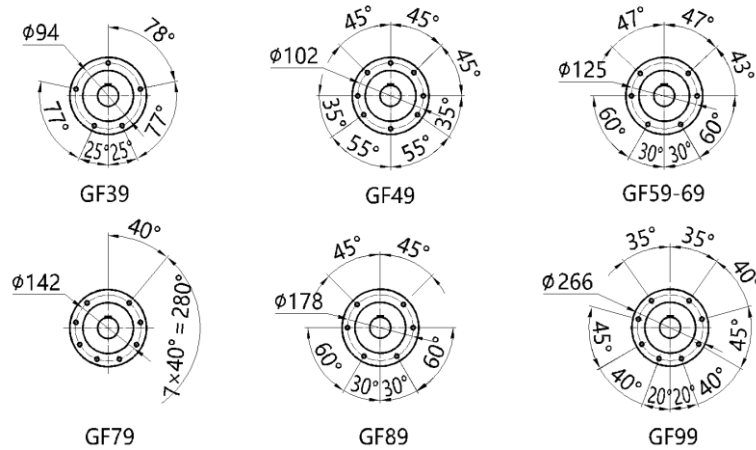
M _{amax} [N.m]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P	M _{amax} [N.m]	n _a [r/min]	i	F _{Ra} [kN]	机型号 Type size	P [kW]/4P																																																																																																																																																																					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

GF39-159
安装结构尺寸

GF39-159
Mounting Dimensional Description



A向法兰安装结构尺寸 (Fig.A Mounting Dimension)



机 型 号 Type Size	q ₁ S ₁	q t ₁	a u	h ₁ t	h l ₁	e l ₂	p ₃ l	p ₂ d	p ₁ M	k ₃ S ₂	k ₄ t ₂	K0 a ₂	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 Φ25k6	115 M10	31 M8	20 15	165 /	Φ120	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 Φ30k6	145 M10	43 M8	25 14	180 /	Φ120				
GF59	220 M12	104.5 17	102 10	136 38	93 7	127 56	321 70	195 Φ35k6	170 M12	55 M12	25 20	200 /	Φ160				
GF69	242 M12	118.5 17	112 12	159.5 43	97 5	131 70	348 80	215 Φ40k6	190 M16	60 M12	25 22	212 /	Φ160				
GF79	294 M16	137.5 26	140 14	200 53.5	122 10	170 80	430 100	275 Φ50k6	240 M16	70 M12	35 17	270 /	Φ200				
GF89	344 M16	163 26	165 18	246.7 64	150 5	195 110	534 120	350 Φ60m6	310 M20	100 M16	40 29	330 /	Φ250				
GF99	415 M20	189.5 33	205 20	285 74.5	180 7.5	240 125	630 140	400 Φ70m6	350 M20	120 M16	50 28	400 /	Φ300				
GF109	484 M24	241.5 38	220 25	332.4 95	200 5	260 160	723 170	460 Φ90m6	400 M24	125 /	60 /	450 /	Φ350				
GF129	586 M30	292 45	270 28	382.6 116	236 15	316 180	861 210	520 Φ110m6	450 M24	142 /	70 /	530 10	Φ450				
GF159	662 M36	325 55	310 32	447 127	286 5	364 200	1021 210	620 Φ120m6	540 M24	170 /	80 /	660 15	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。

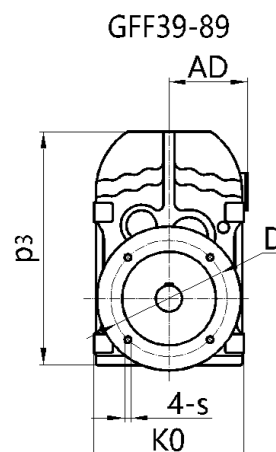
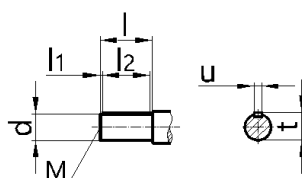
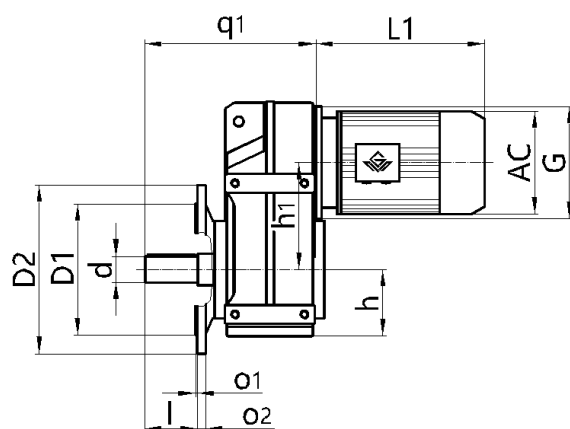
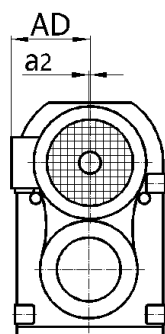
2.电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰 (见附录 D)

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

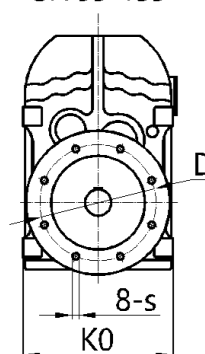
2.When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)

GFF39-159 安装结构尺寸

GFF39-159 Mounting Dimensional Description



GFF99-159



机 型 号 Type Size	q ₁ s	o ₂ D	o ₁ K0	d u	D1 t	D2 l ₁	h ₁ l ₂	h l	p ₃ M	G a ₂	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。

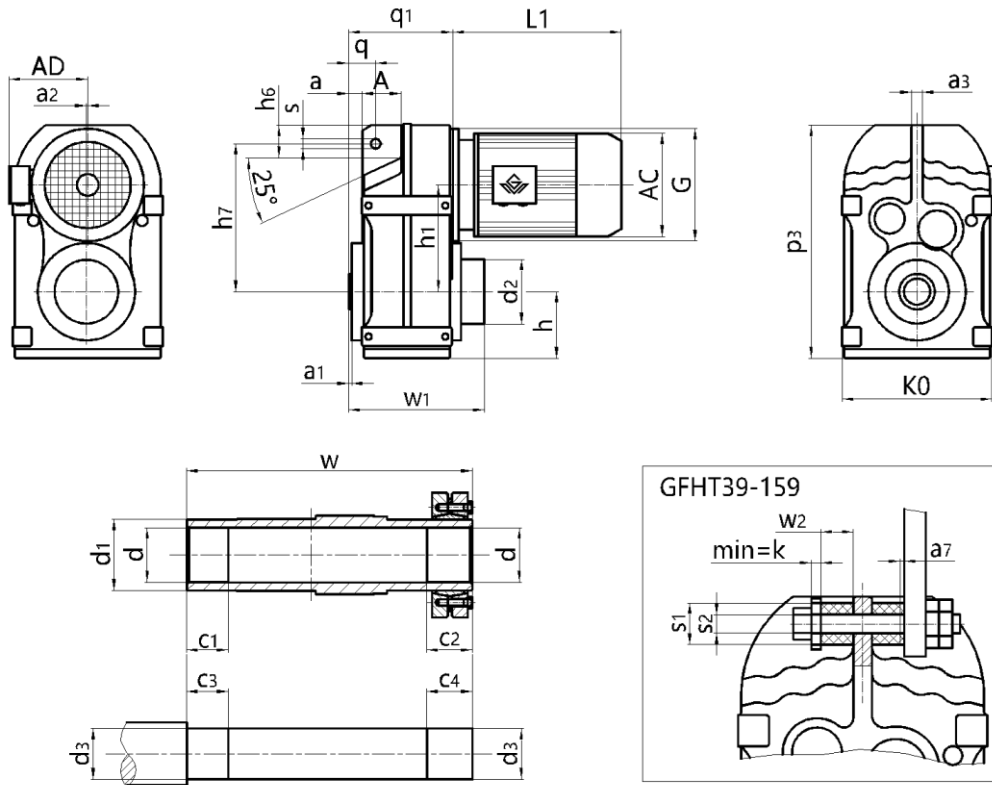
2.电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）

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



螺栓、螺母、垫片均不在标准供货范围内

机 型 号 Type Size	q ₁ a ₂	q d	A d ₁	a w	h ₇ c ₁	h ₆ s	h ₁ u	h t	a ₁ s ₁	e s ₂	w ₁ k	p ₃ w ₂	a ₃ a ₇	K0 G	c ₂ 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。

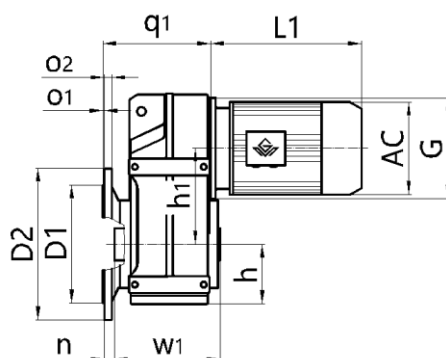
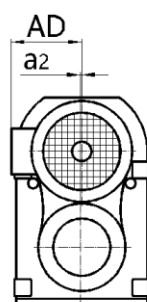
2.电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）

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

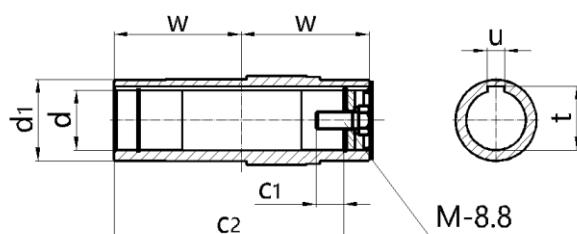
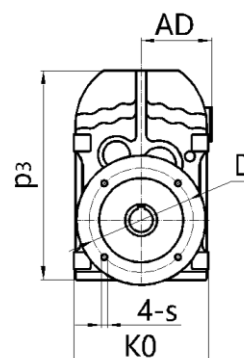
2.When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)

GFAF39-159 安装结构尺寸

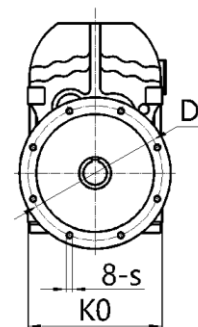
GFAF39-159 Mounting Dimensional Description



GFAF39-89



GFAF99-159



机 型 号 Type Size	q ₁ K0	o ₁ a ₂	o ₂ d	D1 d ₁	D2 w	h ₁ c ₁	h n	w ₁ u	p ₃ t	s D	G c ₂	M	电机尺寸 Motor Size		
													AC	AD	L1
GFAF39	137.5 165	3.5 /	10 Φ30H7	Φ110j6 Φ45	Φ160 60	112 17	77 24	123 8	256 33.3	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 Φ50	Φ200 75	128.1 22	80 25	153 10	276 38.3	Φ11 Φ165	Φ120 132	M12×30			
GFAF59	177.5 200	4 /	15 Φ40H7	Φ180j6 Φ55	Φ250 83	136 29	93 23.5	170 12	321 43.3	Φ13.5 Φ215	Φ160 142	M16×40			
GFAF69	188 212	4 /	15 Φ40H7	Φ180j6 Φ55	Φ250 90	159.5 29	97 23	184 12	348 43.3	Φ13.5 Φ215	Φ160 156	M16×40			
GFAF79	234 270	4 /	16 Φ50H7	Φ230j6 Φ70	Φ300 105	200 32	122 37	213 14	430 53.8	Φ13.5 Φ265	Φ200 183	M16×45			
GFAF89	259 330	5 /	18 Φ60H7	Φ250h6 Φ85	Φ350 120	246.7 36	150 30	243 18	534 64.4	Φ17.5 Φ300	Φ250 210	M20×50			
GFAF99	320.5 400	5 /	22 Φ70H7	Φ350h6 Φ95	Φ450 150	285 34	180 41.5	303 20	630 74.9	Φ17.5 Φ400	Φ300 270	M20×50			
GFAF109	358 450	5 /	22 Φ90H7	Φ350h6 Φ118	Φ450 175	332.4 40	201 41	353 25	723 95.4	Φ17.5 Φ400	Φ350 313	M24×60			
GFAF129	429 530	5 10	25 Φ100H7	Φ450h6 Φ135	Φ550 205	382.6 38	236 51	413 28	861 106.4	Φ17.5 Φ500	Φ450 373	M24×60			
GFAF159	521 660	6 15	28 Φ120H7	Φ550h6 Φ155	Φ660 250	447 36	286 60	503 32	1021 127.4	Φ22 Φ600	Φ550 460	M24×60			

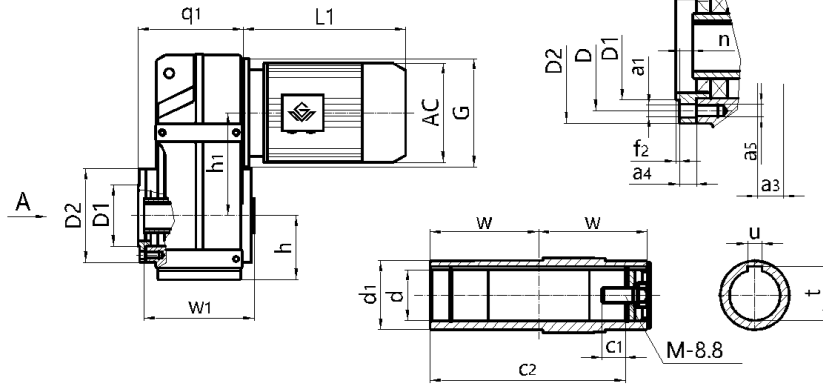
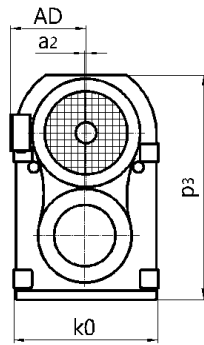
注： 1.减速机部分的外形尺寸，未包含通气帽的高度尺寸。通气帽的高度尺寸为 17。

2.电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）

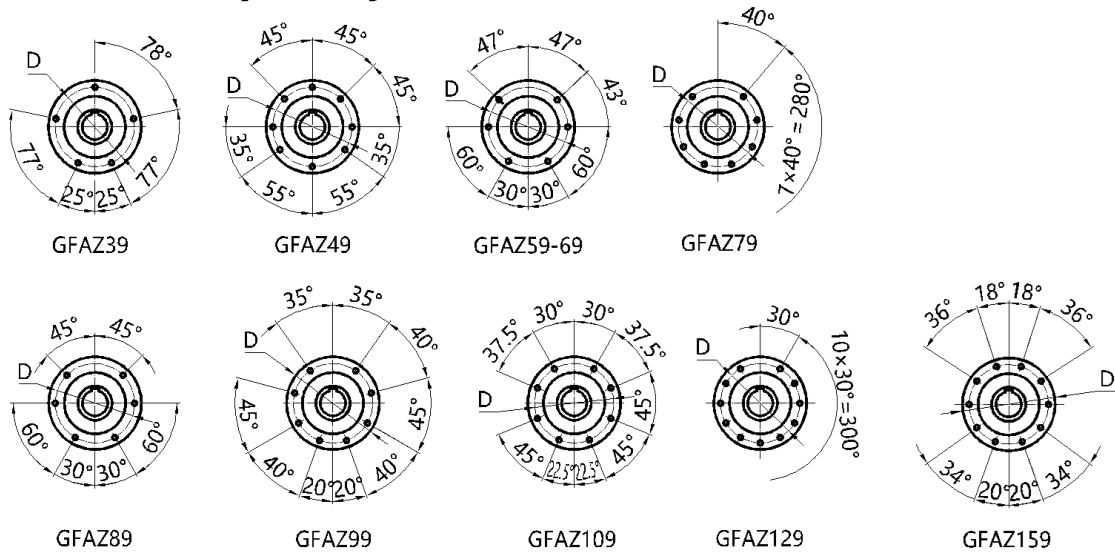
Note: 1.The dimensions don't include the height of the breathe valve.the height of the breathe valve is 17.

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



A向法兰安装结构尺寸 (Fig.A 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	Φ110 Φ94	Φ110 Φ80j6	256 9	11.5 15	M8 123	60 17	105 8	Φ45 Φ30H7	/ 3	Φ9 M10×25	Φ120	见附录 A-2 和 A-3 Please see appendix A-2 and A-3		
GFAZ49	144 180	80 128.1	Φ120 Φ102	Φ120 Φ80j6	276 8	11 14	M8 153	75 22	132 10	Φ50 Φ35H7	/ 3	Φ9 M12×30	Φ120			
GFAZ59	162.5 200	93 136	Φ155 Φ125	Φ155 Φ105j6	321 9	12 20	M12 170	83 29	142 12	Φ55 Φ40H7	/ 3.5	Φ13.5 M16×40	Φ160			
GFAZ69	173 212	97 159.5	Φ155 Φ125	Φ155 Φ105j6	348 8.5	12 22	M12 184	90 29	156 12	Φ55 Φ40H7	/ 3.5	Φ13.5 M16×40	Φ160			
GFAZ79	206.5 270	122 200	Φ170 Φ142	Φ170 Φ125j6	430 10	14 20	M12 213	105 32	183 14	Φ70 Φ50H7	/ 3.5	Φ13.5 M16×45	Φ200			
GFAZ89	239 330	150 246.7	Φ215 Φ178	Φ215 Φ155j6	534 11	15 29	M16 243	120 36	210 18	Φ85 Φ60H7	/ 4	Φ17.5 M20×50	Φ250			
GFAZ99	292 400	180 285	Φ260 Φ220	Φ260 Φ180j6	630 14	18 28	M16 303	150 34	270 20	Φ95 Φ70H7	/ 4	Φ17.5 M20×50	Φ300			
GFAZ109	308 450	201 332.4	Φ304 Φ260	Φ304 Φ210j6	723 -8	22 32	M20 353	175 40	313 25	Φ118 Φ90H7	/ 4	Φ22 M24×60	Φ350			
GFAZ129	378 530	236 382.6	Φ350 Φ300	Φ350 Φ250h6	861 0	30 36	M20 413	205 38	373 28	Φ135 Φ100H7	10 5	Φ22 M24×60	Φ450			
GFAZ159	455 660	286 447	Φ400 Φ340	Φ400 Φ290h6	1021 -14	28 48	M24 503	250 36	460 32	Φ155 Φ120H7	15 5	Φ26 M24×60	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。

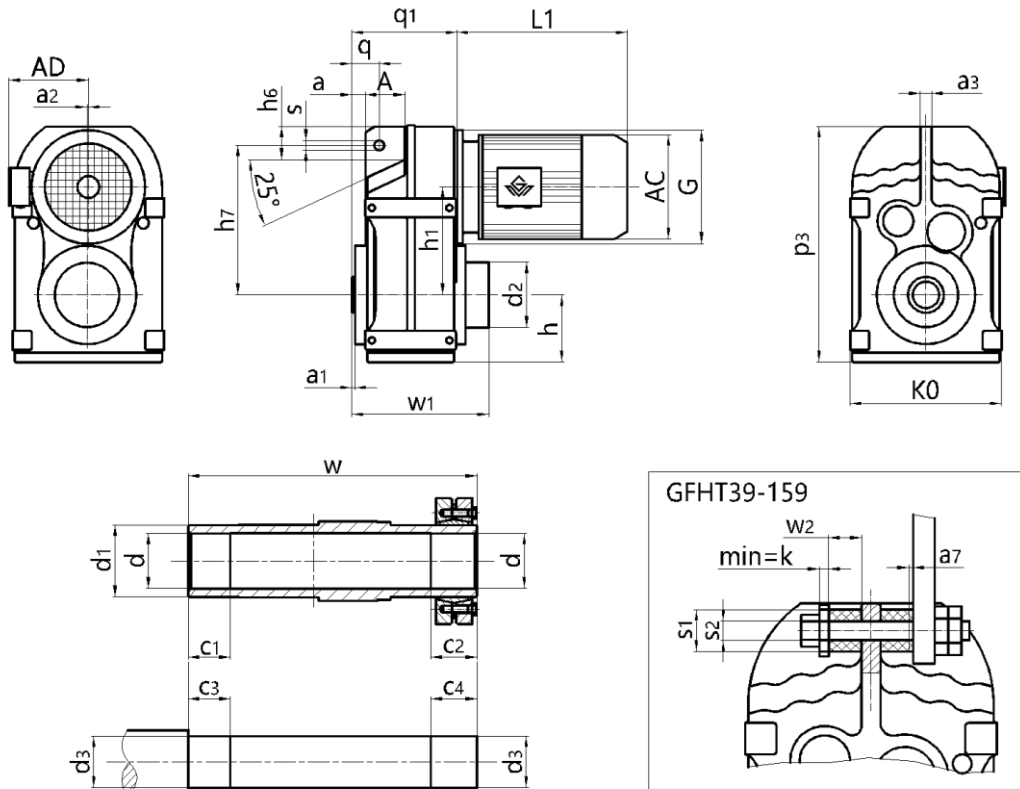
2.电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）

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)

GFH39-159
安装结构尺寸

GFH39-159
Mounting Dimensional Description



螺栓、螺母、垫片均不在标准供货范围内

机 型 号 Type Size	q ₁ p ₃	h h ₁	h ₇ h ₆	w w ₁	c ₂ c ₁	c ₃ c ₄	q A	d ₂ d ₁	d d ₃	a a ₁	s a ₂	a ₃ K0	s ₁ s ₂	k w ₂	a ₇ G	电机尺寸 Motor Size		
																AC	AD	L1
GFH39	110	77	158	146	31	25	31.5	Φ80	Φ30H7	15	Φ14	12	Φ40	5	1	见附录 A-2 和 A-3 Please see appendix A-2 and A-3		
	256	112	30	152.5	20	36	46	Φ45	Φ30h6	2.5	/	165	Φ12.5 ^{+0.5}	20	Φ120			
GFH49	133	80	170	177	32	25	32	Φ88	Φ30H7	12	Φ14	12	Φ40	5	1.8			
	276	128.1	22	183	20	37	64	Φ50	Φ35h6	3	/	180	Φ12.5 ^{+0.5}	20	Φ120			
GFH59	150	93	198	195	26	25	40.5	Φ102	Φ40H7	19.5	Φ14	14	Φ40	5	2.4			
	321	136	31	202	20	31	60	Φ55	Φ40h6	3	/	200	Φ12.5 ^{+0.5}	20	Φ160			
GFH69	161	97	218	208	38	25	41	Φ102	Φ40H7	21	Φ14	16	Φ40	5	3			
	348	159.5	40	215.5	20	43	65	Φ55	Φ40h6	3.5	/	212	Φ12.5 ^{+0.5}	20	Φ160			
GFH79	193	122	278	241	36	35	50	Φ127	Φ50H7	26.5	Φ22	20	Φ60	10	3.2			
	430	200	50	249	30	41	69	Φ70	Φ50h6	4	/	270	Φ21 ^{+0.5}	30	Φ200			
GFH89	224	150	346	281	41	45	62	Φ157	Φ65H7	32	Φ22	26	Φ60	10	4.5			
	534	246.7	57	287	40	46	79	Φ85	Φ65h6	4	/	330	Φ21 ^{+0.5}	30	Φ250			
GFH99	274	180	395	345	55	55	70	Φ171	Φ75H7	34	Φ26	30	Φ80	12	5			
	630	285	88	352	50	60	104	Φ95	Φ75h6	4	/	400	Φ25 ^{+0.5}	40	Φ300			
GFH109	312	201	485	405	65	70	88	Φ234	Φ95H7	57	Φ26	36	Φ80	12	6			
	723	332.4	108	417	60	75	100	Φ118	Φ95h6	2.5	/	450	Φ25 ^{+0.5}	40	Φ350			
GFH129	373	236	550	485	85	80	110	Φ233	Φ105H7	66	Φ33	40	Φ100	15	9			
	861	382.6	138	493	70	95	125	Φ135	Φ105h6	2.5	10	530	Φ32 ^{+0.5}	60	Φ450			
GFH159	455	286	660	580	90	90	150	Φ287	Φ125H7	98	Φ33	45	Φ120	15	9			
	1021	447	170	592	80	100	140	Φ155	Φ125h6	3	15	660	Φ32 ^{+0.5}	60	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。

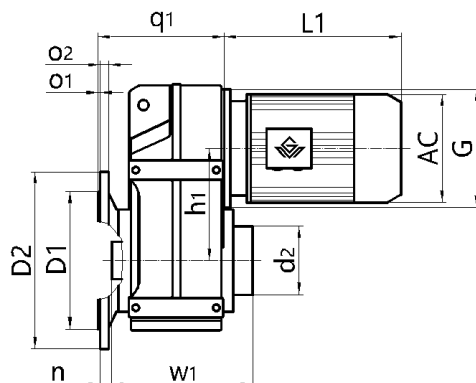
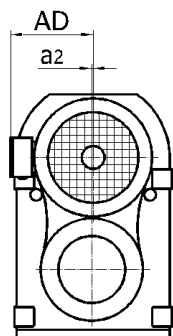
2.电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）

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

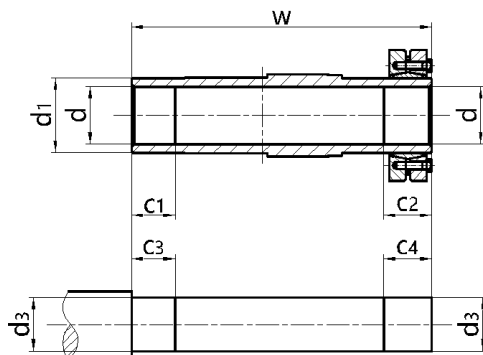
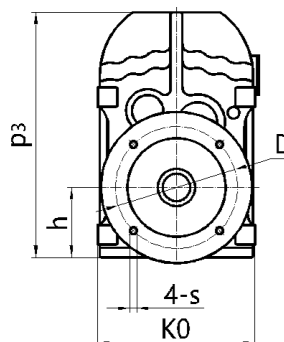
2.When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)

GFHF39-159 安装结构尺寸

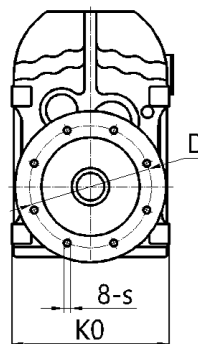
GFHF39-159 Mounting Dimensional Description



GFHF39-89



GFHF99-159



机 型 号 Type Size	q ₁ p ₃	o ₁ o ₂	h h ₁	n s	K0 D	D1 D2	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 Φ9	165 Φ130	Φ110j6 Φ160	Φ80 Φ45	Φ30H7 Φ30h6	146 152.5	20 31	25 36	/ Φ120	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 Φ11	180 Φ165	Φ130j6 Φ200	Φ88 Φ50	Φ35H7 Φ35h6	177 183	20 32	25 37	/ Φ120			
GFHF59	177.5 321	4 15	93 136	23.5 Φ13.5	200 Φ215	Φ180j6 Φ250	Φ102 Φ55	Φ40H7 Φ40h6	195 202	20 26	25 31	/ Φ160			
GFHF69	188 348	4 15	97 159.5	23 Φ13.5	212 Φ215	Φ180j6 Φ250	Φ102 Φ55	Φ40H7 Φ40h6	208 215.5	20 38	25 43	/ Φ160			
GFHF79	234 430	4 16	122 200	37 Φ13.5	270 Φ265	Φ230j6 Φ300	Φ127 Φ70	Φ50H7 Φ50h6	241 249	30 36	35 41	/ Φ200			
GFHF89	259 534	5 18	150 246.7	30 Φ17.5	330 Φ300	Φ250h6 Φ350	Φ157 Φ85	Φ65H7 Φ65h6	281 287	40 41	45 46	/ Φ250			
GFHF99	320.5 630	5 22	180 285	41.5 Φ17.5	400 Φ400	Φ350h6 Φ450	Φ171 Φ95	Φ75H7 Φ75h6	345 352	50 55	55 60	/ Φ300			
GFHF109	358 723	5 22	201 332.4	41 Φ17.5	450 Φ400	Φ350h6 Φ450	Φ234 Φ118	Φ95H7 Φ95h6	405 417	60 65	70 75	/ Φ350			
GFHF129	429 861	5 25	236 382.6	51 Φ17.5	530 Φ500	Φ450h6 Φ550	Φ233 Φ135	Φ105H7 Φ105h6	485 493	70 85	80 95	10 Φ450			
GFHF159	521 1021	6 28	286 447	60 Φ22	660 Φ600	Φ550h6 Φ660	Φ287 Φ155	Φ125H7 Φ125h6	580 592	80 90	90 100	15 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。

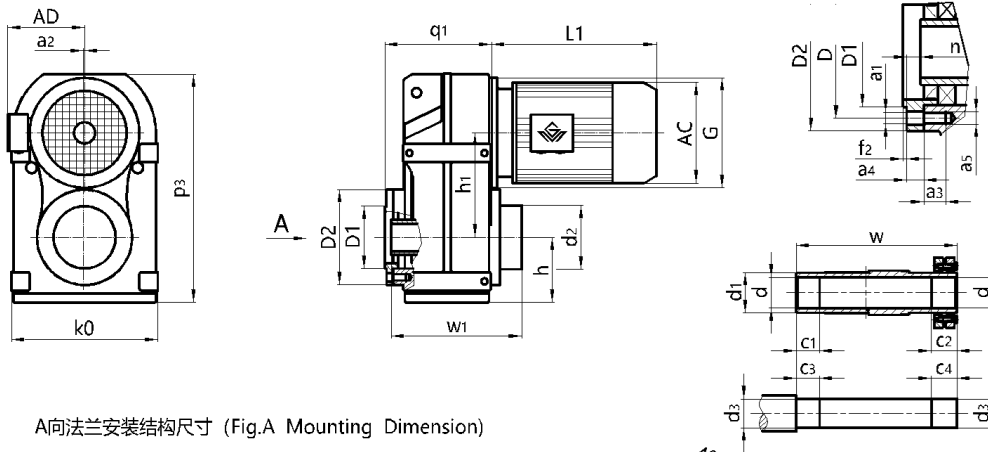
2.电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）

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

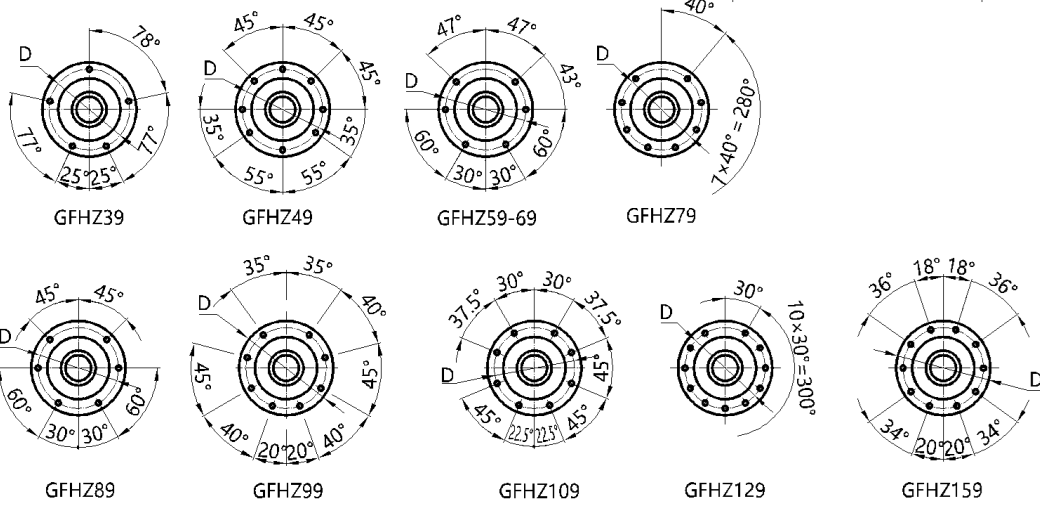
2.When equipping the user's motor or the special one, the flange is required to connected. (Please see appendix D)

GFHZ39-159 安装结构尺寸

GFHZ39-159 Mounting Dimensional Description



A向法兰安装结构尺寸 (Fig.A Mounting Dimension)



机 型 号 Type Size	q ₁ K0	h h ₁	D2 D1	p ₃ n	a ₄ a ₃	a ₅ G	w w ₁	c ₂ c ₁	c ₃ c ₄	d ₂ d ₁	d d ₃	a ₂ f ₂	a ₁ D	电机尺寸 Motor Size		
														AC	AD	L1
GFHZ39	122	77	Φ110	256	11.5	M8	146	31	25	Φ80	Φ30H7	/	Φ9	见附录 A-2 和 A-3 Please see appendix A-2 and A-3		
	165	112	Φ80j6	9	15	Φ120	152.5	20	36	Φ45	Φ30h6	3	Φ94			
GFHZ49	144	80	Φ120	276	11	M8	177	32	25	Φ88	Φ35H7	/	Φ9			
	180	128.1	Φ80j6	8	14	Φ120	183	20	37	Φ50	Φ35h6	3	Φ102			
GFHZ59	162.5	93	Φ155	321	12	M12	195	26	25	Φ102	Φ40H7	/	Φ13.5			
	200	136	Φ105j6	9	20	Φ160	202	20	31	Φ55	Φ40h6	3.5	Φ125			
GFHZ69	173	97	Φ155	348	12	M12	208	38	25	Φ102	Φ40H7	/	Φ13.5			
	212	159.5	Φ105j6	8.5	22	Φ160	215.5	20	43	Φ55	Φ40h6	3.5	Φ125			
GFHZ79	206.5	122	Φ170	430	14	M12	241	36	35	Φ127	Φ50H7	/	Φ13.5			
	270	200	Φ125j6	10	20	Φ200	249	30	41	Φ70	Φ50h6	3.5	Φ142			
GFHZ89	239	150	Φ215	534	15	M16	281	41	45	Φ157	Φ65H7	/	Φ17.5			
	330	246.7	Φ155j6	11	29	Φ250	287	40	46	Φ85	Φ65h6	4	Φ178			
GFHZ99	292	180	Φ260	630	18	M16	345	55	55	Φ171	Φ75H7	/	Φ17.5			
	400	285	Φ180j6	14	28	Φ300	352	50	60	Φ95	Φ75h6	4	Φ220			
GFHZ109	308	201	Φ304	723	22	M20	405	65	70	Φ234	Φ95H7	/	Φ22			
	450	332.4	Φ210j6	-8	32	Φ350	417	60	75	Φ118	Φ95h6	4	Φ260			
GFHZ129	378	236	Φ350	861	30	M20	485	85	80	Φ233	Φ105H7	10	Φ22			
	530	382.6	Φ250h6	0	36	Φ450	493	70	95	Φ135	Φ105h6	5	Φ300			
GFHZ159	455	286	Φ400	1021	28	M24	580	90	90	Φ287	Φ125H7	15	Φ26			
	660	447	Φ290h6	-14	48	Φ550	592	80	100	Φ155	Φ125h6	5	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。

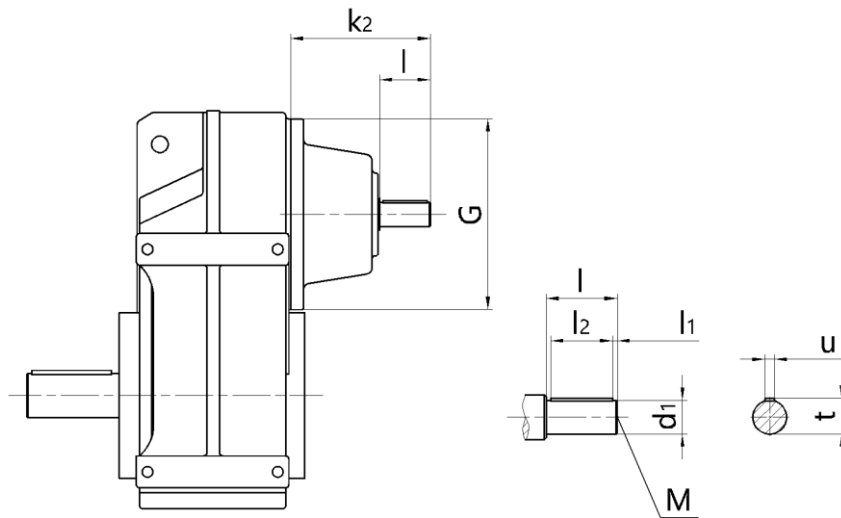
2.电机需方配或配特殊电机时需加联接法兰（见附录 D）

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	l	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。

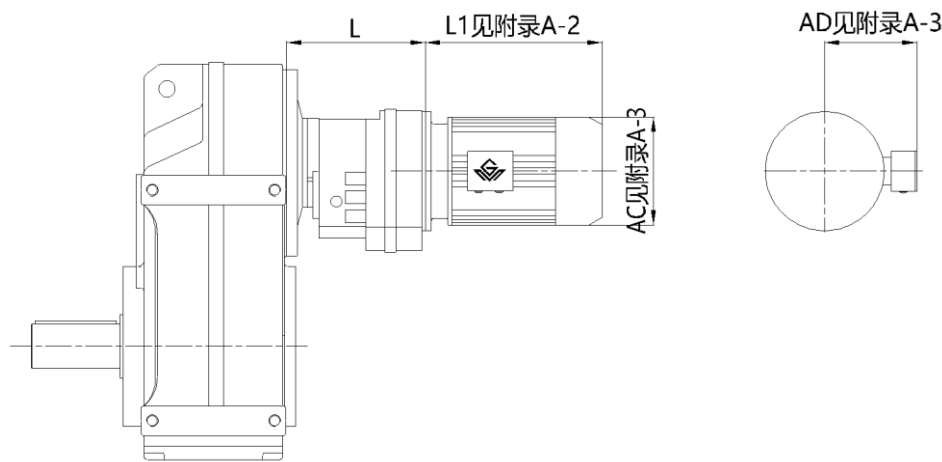
For other dimensions, see the type GF.

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

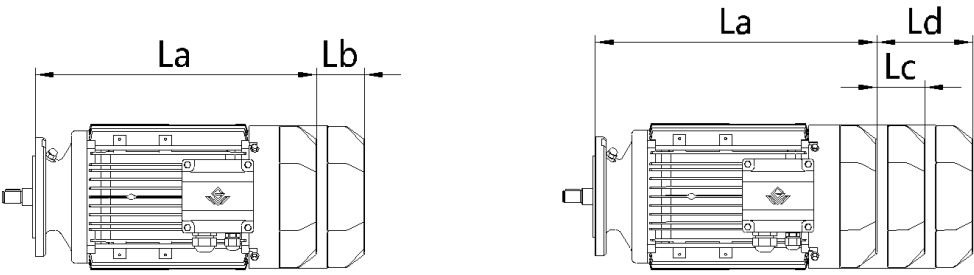


机 型 号 Type Size	机 座 号 Frame Size	L
GF..39R19 GF..49R19	63	135
	71	
	80	
GF..59R39	63	163
	71	
	80	
GF..69R39	63	163
	71	
	80	
GF..79R39	63	163
	71	
	80	
GF..89R59	63	216
	71	
	80	
GF..99R59	63	216
	71	
	80	
GF..109R79	63	251
	71	
	80	

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

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 connected. (Please see appendix D)



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

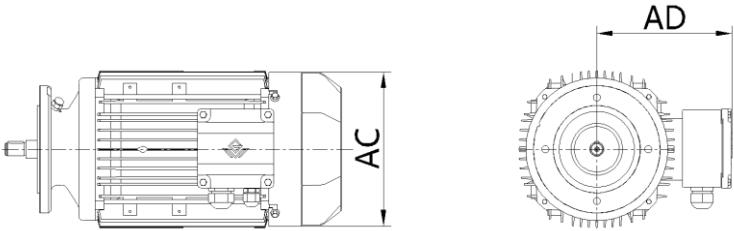
G 系列用直联型非普通电机尺寸 L1
G series use directly type not ordinary motor size L1

电机类型 Motor type 机座号 Frame size	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 Motor 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
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 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		

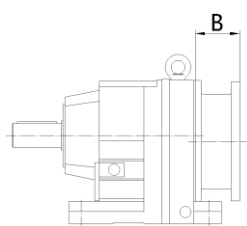
GF 系列 GF Series

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				

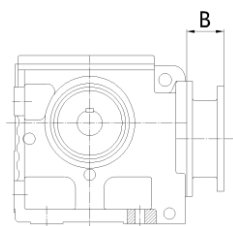
注：表中所列为减速电机最大负载转矩。实际上，同一规格的减速电机在不同传动比时，其最大承载转矩有可能不同。必要时，此值可按“选型参数表”中的输出转矩 M_o 乘以使用系数 f_o 求得。瞬间过载能力可达最大转矩的 1.8 倍。
Note: List date is gearmotor's max. output torque. In fact the torque see selection table, the value equal the rate torque and service factor product. On request, please contact us.

附录 D

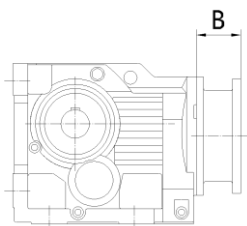
Appendix D



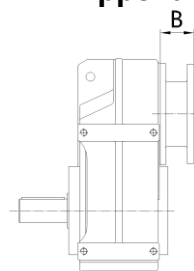
GR 系列 GR Series



GS 系列 GS Series



GK 系列 GK Series



GF 系列 GF Series

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					
GS...109						87	87	122	163	163	159.5				

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