

直流无刷电机

BLDC MOTOR

(20W-15KW)

DMKE®

德马克电机



致力于电机的多元化和智能化应用

公司简介

广州市鑫德马克电机有限公司前身广州市德马克电机有限公司于2009年成立以来,引进吸收德国同步先进的专业技术,携手国内电机行业权威技术人员、致力于无刷电机的研发、设计和生产;公司秉承“成果共创,结果共享”为经营理念,打造无刷电机“DMKE”专业品牌,立志成为传动行业无刷电机品类最全、质量最优的生产及供应商之一。

公司产品广泛应用于电动工具、自动化设备、物流运输设备、医疗器械、家用电器、建筑设备、缝纫设备等行业,产品远销全球25个国家,与大众、丰田、美孚等国际知名企业保持长期合作关系,一直以来从未出现过质量投诉事件。公司成立近十年来,产品配套近万家客户,每时每刻都有超过100万台以上DMKE电机在不停运转,为各行业提供源源不断的动力。我们将持续保持“专业,专注。创新、服务”的方向与你共同迎接工业4.0时代的到来。

我们的服务:

售前服务:

我们为您的决策铺平道路

- 需求分析
- 负荷测试
- 模拟和测试

实施过程:

我们愿与您一同找出合适的解决方案

- 安装、整合
- 专业指导
- 认证

售后服务:

我们承担应该负有的责任

- 服务协议
- 维修
- 配件管理



产品特点 1-3

型号阅读方法 4

光轴无刷电机 5-37

无刷齿轮减速电机 38-66

L型直流无刷减速电机 67-78

无刷涡轮减速电机 79-109

无刷行星减速电机 110-169

直流无刷驱动器 170-175

应用范围 176

■ 无刷电机的基本特点

The Characteristics Of Brushless Motor Suitable For Speed Control Are Introduced

无刷电机上，无需使用通常被认为是DC电动机缺点的刷子和整流子等机械触点DC电动机使用刷子和整流子进行旋转，因此，需要定期进行维护，而无刷电动机使用霍尔IC检测到的信号，利用驱动电路的晶体管的ON/OFF进行旋转，因此无需维护。

Brushless motor, no need to use is generally considered to be the shortcomings of DC motor brush and commutator and mechanical contact DC motor using brush and commutator to rotate, therefore, need regular maintenance, and no brush motor using Hall IC detects the signal, the driving circuit of transistor on / off spin, so there is no need to maintain.

■ 可进行稳定的速度控制 Stable Speed Control

无刷电动机持续对设定速度和来自电动机的速度反馈信号进行对比，来调节施加到电动机上的电压；因此，即使负载状况发生变化，仍可以从低速瞬间调整到设定速度，并以此稳定的速度运行。使用变频器控的三相感应电动机不进行反馈控制，因此负载变大时，速度会大幅下降；对于速度稳定性要求较高的用途，建议使用无刷电动机。（如图1）

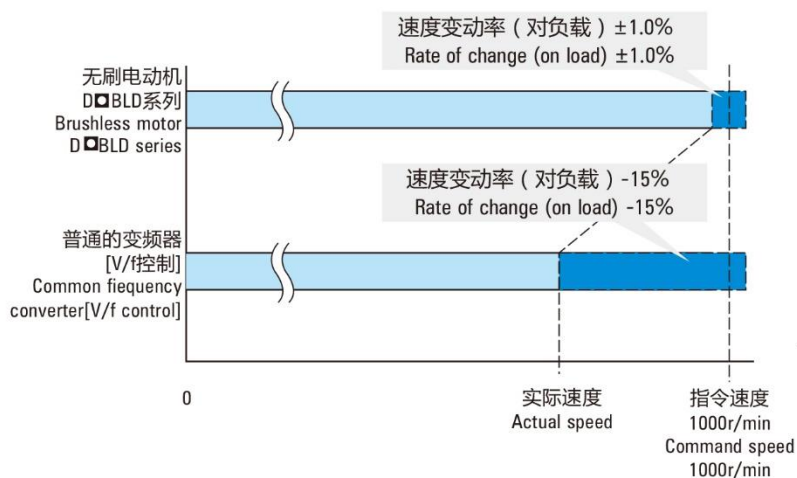
Brushless motor continues to set speed and a feedback signal are compared from the speed of the motor to adjust the voltage applied to the motor; therefore, even if the load change, still can set the speed from slow instantaneous adjustment to, and in order to stabilize the running speed. Three phase induction motor with inverter control is not feedback control, so the load becomes larger, the speed will be greatly reduced; for the high speed stability requirements, it is recommended to use brushless motor. (Figure One)

■ 薄型、大功率 Thin, High Power

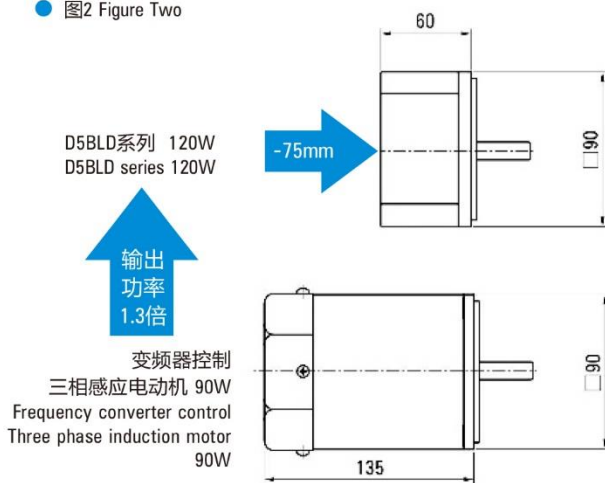
无刷电动机的转子使用永磁体，因此实现了薄型和大功率；比如，与安装尺寸90的三相感应电动机相比总长缩短 > 75mm，输出功率达到1.3倍。若采用无刷电动机，有助于实现装置的小型化。（如图2）

The use of permanent magnet brushless motor rotor, thus realizing the thin and high power; for example, and installation size 90 of the three-phase induction motor is compared to the length of the relationship >75mm, power output reached 1.3 times. If the brushless motor is used, it is helpful to realize the miniaturization of the device. (Figure Two)

● 图1 Figure One



● 图2 Figure Two



■ 宽广的速度控制范围 (ZD目前是限速至2500RPM，此驱动更改后可适用于4000RPM电机)

Wide Speed Control Range-(ZD Is Currently The Rate Limiting To 2500RPM, This Drive Change Can Be Applied To The 4000RPM Motor)

无刷电动机的速度控制范围比AC调速电动机及变频器更广，由于不像Ac调速电动机那样在低速时有使用转矩限制，因此，无刷电动机适用于从低速到高速都需要一定转矩的用途。

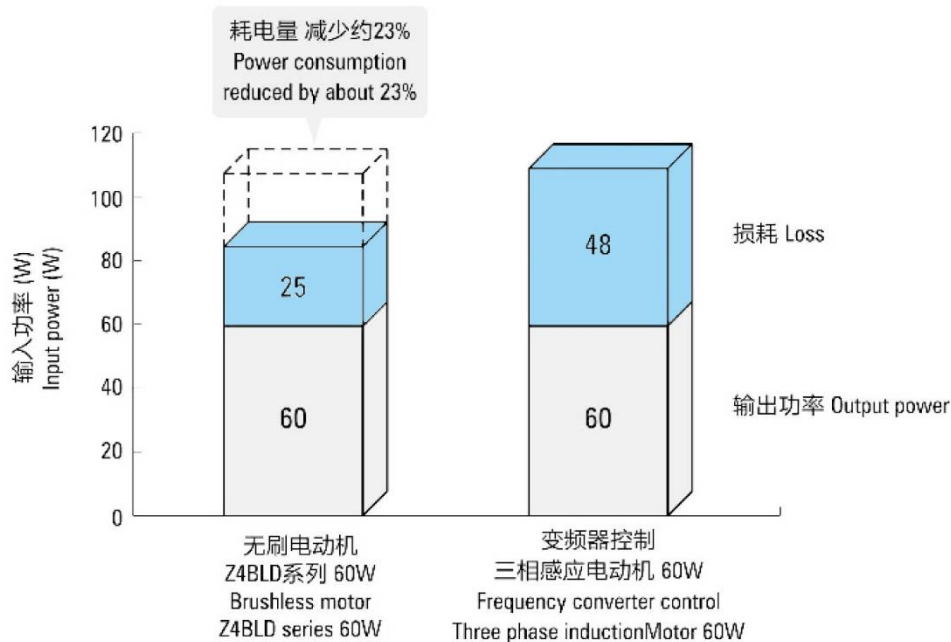
Brushless motor speed control range than speed AC motor and inverter wider, because unlike the speed AC motor that at low speed have restrictions on the use of torque, so there is no brush motor is suitable for from low speed to high speed, all require the use of a certain torque.

产品样式 Product Style	速度控制范围 Speed Control Range	速度比 Rate Ratio
无刷电动机 Brushless Motor	80~4000	50
变频器控制 Frequency Converter Control	200~2400	12
三相感应电动机 Three Phase Induction Motor	50HZ: 90~1400	15
AC调速电动机 AC Speed Regulating Motor	60HZ: 90~1600	17

■ 有助于节能 Contribute To Energy Saving

无刷电动机的转子使用了永磁铁，可减少转子的二次损耗，因此与采用变频控制的三相感应电动机相比，耗电量减少20%以上，有助于装置的节能。

The rotor of the brushless motor is used for the permanent magnet, which can reduce the two loss of the rotor, so the power consumption is reduced by more than 20% compared with the three phase induction motor with variable frequency control, which is helpful for the energy saving of the device.



■ 搭载保护功能，有助于保护设备系统的安全

Equipped With Protection Function, Help To Protect The Safety Of The Equipment System

无刷电动机的转子使用了永磁铁，可减少转子的二次损耗，因此与采用变频控制的三相感应电动机相比，耗电量减少20%以上，有助于装置的节能。



The rotor of the brushless motor is used for the permanent magnet, which can reduce the two loss of the rotor, so the power consumption is reduced by more than 20% compared with the three phase induction motor with variable frequency control, which is helpful for the energy saving of the device.

■ 电机的一般规格——转速 General Specification For Electric Motors-Speed

电机轴转速 Motor Speed	减速比 Reduction Ratio											
	3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25
出轴转速 Output Shaft Speed	67~500	56~417	40~300	33~250	27~200	22~167	20~150	16~120	13~100	11~83	10~75	8~60
	667	556	400	334	267	223	200	160	134	112	100	80
	833	695	500	417	334	278	250	200	167	139	125	100

电机轴转速 Motor Speed	减速比 Reduction Ratio										
	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180	200
出轴转速 Output Shaft Speed	7~500	6~42	4~30	3~25	3~20	2~17	2~15	2~12.5	1.5~10	1~8	1~7.5
	67	56	40	34	27	23	20	17	14	12	10
	84	70	50	42	34	28	25	21	17	14	12.5

■ 电机的一般规格——产品种类 General Specification For Electric Motors-Product Category

电动机 Motor	方形尺寸 Square Size	输出功率 Output Power	机型 Model	驱动器 Driver	电源电压 Supply Voltage
	60X60	25	标准型 Standard type IP40 或 Or IP54		DC24~48 单相 Single phase 100~120V 单相 Single phase 220~240V
	80X80	60			
	90X90	120			
	104X104	200			

电机的一般规格——基本性能 General Specification For Electric Motors— Basic Performance

项目	电动机	驱动器
绝缘电阻（不得将电机与驱动连接状态下测试）	在常温常湿环境下连续运行后，以DC500V电阻表测试电动机线圈与外壳之间的测量值应在50MΩ以上	在常温常湿环境下连续运行后，电源端子与保护接地端子间、电源端子与输入/输出信号端之间的电阻值以DC500V电阻表测量达50MΩ以上
绝缘耐压（不得将电机与驱动连接状态下测试）	在常温常湿环境下连续运行后，线圈、外壳间以50Hz、AC1.5kV施加1分钟无异常，泄漏电流<10mA	在常温常湿环境下连续运行后，电源端子与保护接地端子间以50Hz、AC1.5kV，电源端子与输入/输出信号端之间以50Hz、AC1.5kV施加1分钟无异常
温度上升	在常温常湿环境下连续运行后，以热电偶法测量的线圈温度上升值在55℃以下、测量外壳表面温度上升值在40℃以下 ^①	在常温常湿环境下连续运行后，以热电偶法测量的铝质散热板温度上升值在50℃以下
使用环境	环境温度	0~+40℃ (无结冰)
	环境湿度	85%以下 (无凝霜)
	海拔高度	1000m以下
	介质环境	无腐蚀性气体、尘埃；不可在含有放射性物质、磁场及真空等特殊环境中使用
	振动	不可施加连续振动或过度冲击
保存环境 ^②	环境温度	-10℃~+40℃ (无结冰)
	环境湿度	85%以下 (无凝霜)
	海拔高度	1000m以下
耐热等级	B级	/
保护等级	IP40&IP54	IP20

①为了使电动机外壳表面温度能保持在90℃以下，需将电动机安装在以下尺寸的散热板（材质：铝）上；30W:115X115X厚度5、60W:135X135X厚度5、120W:165X165X厚度5、200W:200X200X厚度5。(单位:mm)

②保护环境也包括运输途中的短期值

Project	Motor	Driver
Insulation resistance (no motor and drive connection state test)	The measuring value of the motor coil and the outer shell of the motor coil in the DC500V resistance meter shall be more than 50M after continuous operation under the normal temperature and humidity environment	After running in normal temperature and humidity environment, the resistance value between the power supply terminal and the protection grounding terminal, the power supply terminal and the input / output signal is measured by DC500V resistance meter is more than 50M
Insulation resistance (no motor and drive connection state test)	In the normal temperature and humidity environment after the continuous operation, the coil, the shell to 50Hz, AC1.5kV 1 minutes without exception, leakage current <10mA	In the normal temperature and humidity environment, the power supply terminal and the protection of the grounding terminal to 50Hz, AC1.5kV, power supply terminals and input / output signal to 50Hz, AC1.5kV 1 minutes without exception
Temperature rise	Under room temperature and humidity environment after continuous operation, the method of thermocouple to measure the coil temperature appreciation in 55℃ below, measuring the surface temperature of the casing ^① below 40℃ to appreciate the	Continuous operation at normal temperature and humidity environment, the aluminium radiating board of thermocouple temperature measurement on the appreciation in 50℃ below
Use environment	Ambient temperature	0~+40℃ (No icing)
	Ambient humidity	85% following (No frost)
	Altitude	1000m following
	Medium environment	Non corrosive gas, dust; can not be used in a special environment containing radioactive substances, magnetic fields and vacuum, etc
	Vibration	Not to exert a continuous vibration or excessive impact
Save environment ^②	Ambient temperature	-10℃~+40℃ (No icing)
	Ambient humidity	85% following (No frost)
	Altitude	1000m following
Heat resistance grade	B stage	/
Protection level	IP40 & IP54	IP20

① In order to make the motor shell surface temperature can be maintained below 90℃, the motor installed in the following dimensions of the radiating plate (material: aluminum); thickness of 30W: 115X115X 5, the thickness of the 60W: 135X135X 5, the thickness of the 120W: 165X165X 5, 200W: 200X200X thickness of 5. (unit: mm)

② Protection of the environment also includes the short-term value of the transit

型号阅读方法 PRODUCT CODE

电动机 Motor

D
①
5(5)
②
BLD
③
90
④
-
24
⑤
-
GN(L)
⑥
-
30S
⑦
-
M
⑧

①	公司名称 Company	德马克电机 DMKE MOTOR				
		型号尺寸 Model & Dimension				
②	座机号 Code	2	4	5(5)	5	6
	电机安装法兰 Mounting flange mm	└60	└80	└90	└90	└104
	机壳尺寸 Case dimension	60*60	80*80	86*86	90*90	104*104
③	电机种类 Motor type	BLD: 无刷直流电机 BLDC motor				
④	输出功率(W) Output power (W)	(例.e.g) 90: 90W				
⑤	电源电压 Voltage	(例.e.g) 24: 24VDC(可选电压24V~48VDC,单相100V~120VAC,单相220V~240VAC,50/60Hz)				
		24: 24VDC(optional voltage 24V~48VDC, single phase 100V~120VAC, single phase 220V~240VAC, 50/60Hz)				
相对于方型减速箱 Relative to square type gear box:						
齿轴形状 Motor Shaft Type		GN: GN型齿轮轴 GN type gear shaft GU: GU型齿轮轴 GU type gear shaft				
相对于L型减速箱 Relative to the L type reducer:						
⑥	齿轴形状 Motor Shaft Type	GNL: GN型L系列齿轮轴 (主要为2&4系列) Type L GN series gear shaft (mainly for 2&4 series)				
		GUL: GN型L系列齿轮轴 (主要为5&6系列) Type L GN series gear shaft (mainly for 5&6 series)				
光电机出轴形状 Shape of the output shaft of light motor:						
A: 圆轴型 Circular shaft type A1: 键槽型 keyway type						
⑦	电机转速 Motor speed	(例.e.g) 30S: 3000RPM				
⑧	电机附加配件 M: 电磁刹车器 BFE: 闭环反馈方式, 一般指电机增加编码器 (包括简易型霍尔编码器) Motor attachment M: Electromagnetic brake BFE: Closed loop feedback mode, generally refers to the motor to increase the encoder (including the simple holzer encoder)					

方型减速器 Square Shape Gearbox

5
①
GN
②
50
③
K
④
RC
⑤

①	减速机安装尺寸 Gearhead frame size	2: 60mm 4: 80mm 5: 90mm 6: 104mm
②	类型 Gear type	GN: GNL型齿轮 GNL type gear GU: GU型齿轮轴 GU type gear
③	减速比 Gear ratio	例.e.g. 50: 减速比 Reduction ratio: 50
④	轴承种类 Bearing type	K: 滚珠轴承 (对GU型方箱体标注为KB) K: ball bearing (on the GU type square box marked as KB)
⑤	齿轮箱输出轴类型 Type of output shaft	RH: 蜗轮蜗杆空心轴输出 Hollow shaft output of worm wheel and worm
		RA: 蜗轮蜗杆实心轴输出 Solid shaft output of worm gear and worm
		RC: 弧锥齿空心轴输出 Hollow shaft output of spiral bevel gear
		RT: 弧锥齿实心轴输出 Solid shaft output of spiral bevel gear

L型减速器 L Type Gearbox

5
①
GU
②
50
③
LC
④

①	减速机安装尺寸 Gearhead frame size	2: 60mm 4: 80mm 5: 90mm 6: 104mm
②	类型 Gear type	GN: GN型齿轮轴 (针对L系列2&4) Type GN gear shaft (for L series 2&4) GU: GU型齿轮轴 (针对L系列5&6) Type GU gear shaft (for L series 5&6)
③	减速比 Gear ratio	例.e.g. 50: 减速比 Reduction ratio: 50
④	减速箱类型 Bearing type	LC: L型空心轴输出减速器 L type hollow shaft output reducer RC: 弧锥齿空心轴输出 Hollow shaft output of spiral bevel gear
		LT: L型空实轴输出减速器 L type air solid shaft output reducer RT: 弧锥齿实心轴输出 Solid shaft output of spiral bevel gear



无刷行星减速电机

BLDC PLANETARY GEAR MOTOR

DMKE[®]

德马克电机

2系列光轴无刷电机

75W

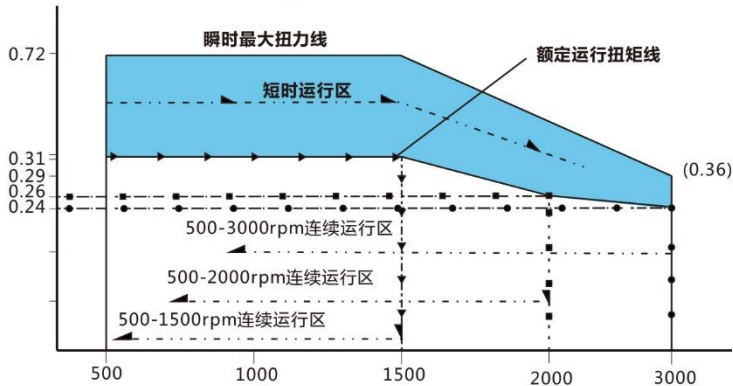
□ 57MM or 60MM



规格/连续额定 SPECS / CONTINUOUS RATING

电机型号	功率 W	电压 V	空载转速 rpm	额定转速 rpm	额定电流 A	额定转矩 N.m	最大转矩 N.m	空载电流 A	建议适配驱动器型号
D2BLD75-12A-30S	75	12	3300	3000	7.81	0.24	0.72	<1.0A	
D2BLD75-24A-30S	75	24	3300	3000	3.91	0.24	0.72	<0.7A	
D2BLD75-36A-30S	75	36	3300	3000	2.60	0.24	0.72	<0.5A	
D2BLD75-48A-30S	75	48	3300	3000	1.95	0.24	0.72	<0.4A	

75W无刷电机曲线图 Diagram



- 瞬时最大扭力线：电机启动、瞬间冲击负载的最大扭矩；超越此转矩时，会引起驱动器的过流保护，造成停机；
- 短时运行区：电机不同转速时，可在此力矩区间内短速运行，时间过长易引起电机发热从而造成烧机或驱动过热保护驱动，造成停机；
- 额定运行扭矩线：电机做不同转速下的额定力矩，可在此力矩下长时间运行；
- 连续运转区：在不同转速时，电机在此相应区间内连续运行；

可订制配件 Customizable accessories

可订制项目	是否可订制
电机长度H	Yes
轴	Yes
转速	Yes
电压	Yes
功率	Yes
引出线	Yes
控制	Yes

■ 装有减速器时的容许转矩

ALLOWABLE TORQUE BEING WITH GEARHEAD

减速器种类	减速器型号	减速比
精密型行星减速机	PLF060-□	4、5、7、10、16、20、25 28、35、40、50、70、80 100、125、140、175、200 250

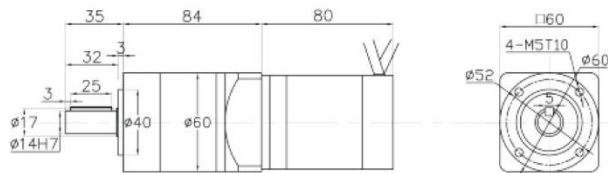
减速器型号的中□为减速比的数值

- 减速器型号的中□为减速比的数值。
- 转速是以电动机的额定转速为基准除以减速比而算出来的数值.实际转速将随负载大小变化而比所示数值减少2%-20%左右.
- 带*号是非常规型号,不推荐使用.

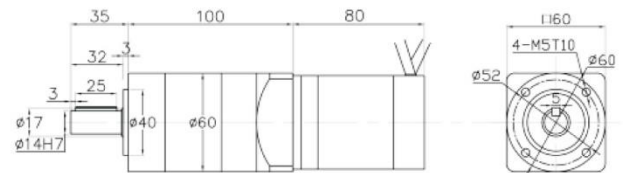
减速比	4	5	7	10	16	20	25	28	35	40	50	70	80	100	125	140	175	200	250
额定输出转速 (rpm)	750	600	429	300	188	150	120	107	86	75	60	43	38	30	24	21	17	15	12
额定输出力矩 (Nm)	0.9	1.1	1.6	2.3	3.6	4.5	5.6	6.3	7.9	9.0	11.2	15.7	17.2	21.5	26.9	30.1	37.6	37.5	41.0
最大输出力矩 (Nm)	2.8	3.4	4.8	6.9	10.8	13.5	16.8	18.9	23.6	26.9	33.7	43.0	51.6	64.5	80.6	75.0	82.0	75.0	82.0
转动惯量 (kgcm ²)	0.094	0.092	0.091	0.091	0.094	0.092	0.092	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.092	0.092	0.092	0.091	0.091	0.091	0.091

● 外形图(单位mm) DIMENSIONS(Unit mm)

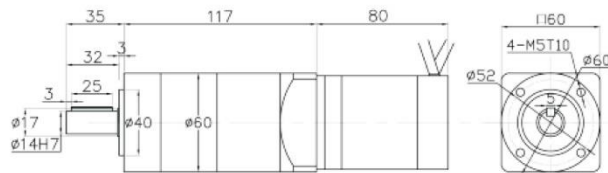
减速器附有安装用螺丝 Mounting screws are included with gearhead



57型无刷电机配60行星减速机

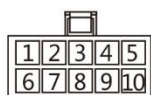


57型无刷电机配60行星减速机



57型无刷电机配60行星减速机

● 高压电机接线插孔信号说明 High Voltage Wrie Plughole Corresp-onding Signal Explanation



排线对应的意义									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
黑(粗)	蓝(细)	红(粗)	绿(细)	黄(粗)	白(细)		金属丝网	红(细)	黑(细)
w	Hu	U	Hv	V	Hw			Vcc+5V	GND

■ 装有减速器时的容许转矩

ALLOWABLE TORQUE BEING WITH GEARHEAD

减速器种类	减速器型号	减速比
精密型行星减速机	PLF060-□	4、5、7、10、16、20、25 28、35、40、50、70、80 100、125、140、175、200 250

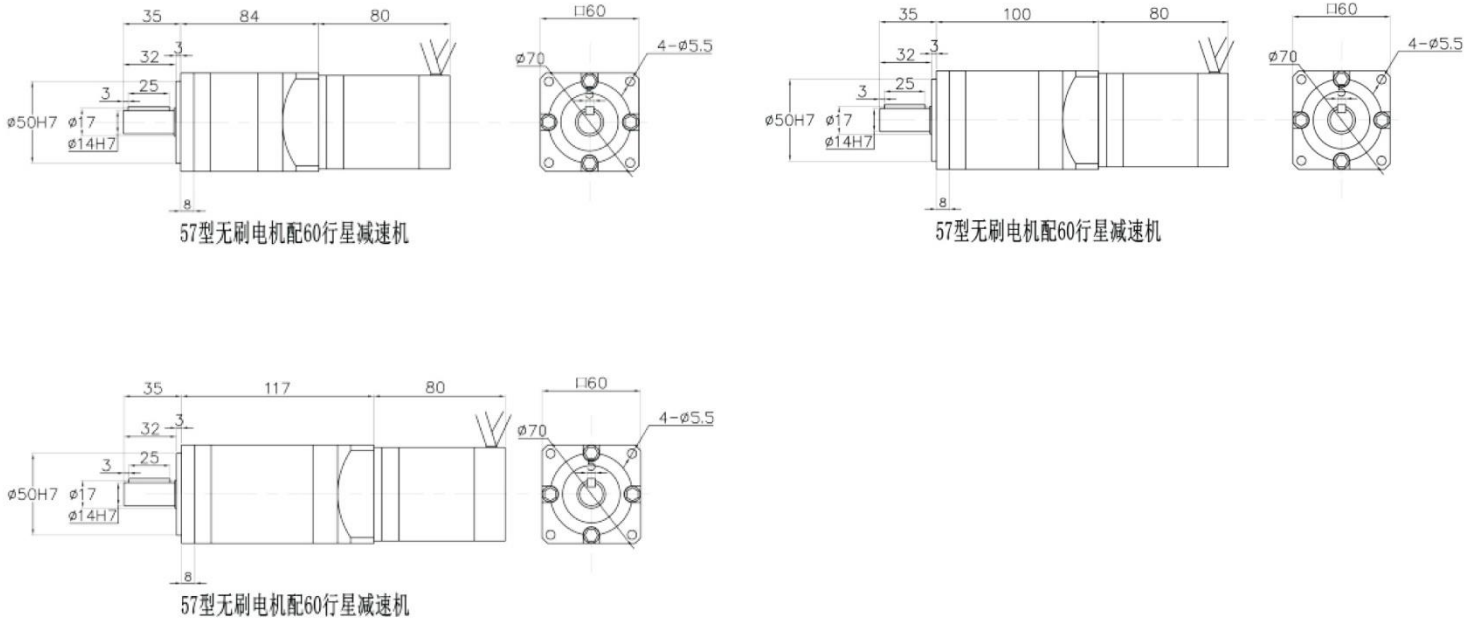
减速器型号的中口为减速比的数值

- 减速器型号的中口为减速比的数值。
- 转速是以电动机的额定转速为基准除以减速比而算出来的数值.实际转速将随负载大小变化而比所示数值减少2%-20%左右.
- 带*号是非常规型号,不推荐使用.

减速比	4	5	7	10	16	20	25	28	35	40	50	70	80	100	125	140	175	200	250
额定输出转速 (rpm)	750	600	429	300	188	150	120	107	86	75	60	43	38	30	24	21	17	15	12
额定输出力矩 (Nm)	0.9	1.1	1.6	2.3	3.6	4.5	5.6	6.3	7.9	9.0	11.2	15.7	17.2	21.5	26.9	30.1	37.6	37.5	41.0
最大输出力矩 (Nm)	2.8	3.4	4.8	6.9	10.8	13.5	16.8	18.9	23.6	26.9	33.7	43.0	51.6	64.5	80.6	75.0	82.0	75.0	82.0
转动惯量 (kgcm ²)	0.094	0.092	0.091	0.091	0.094	0.092	0.092	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.092	0.092	0.092	0.091	0.091	0.091	0.091

● 外形图(单位mm) DIMENSIONS(Unit mm)

减速器附有安装用螺丝 Mounting screws are included with gearhead



● 高压电机接线插孔信号说明 High Voltage Wrie Plughole Corresp-onding Signal Explanation

排线对应的意义									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
黑(相)	蓝(相)	红(相)	绿(相)	黄(相)	白(相)		金属丝网	红(相)	黑(相)
w	Hu	U	Hv	V	Hw			Vcc+5V	GND

2系列光轴无刷电机

100W

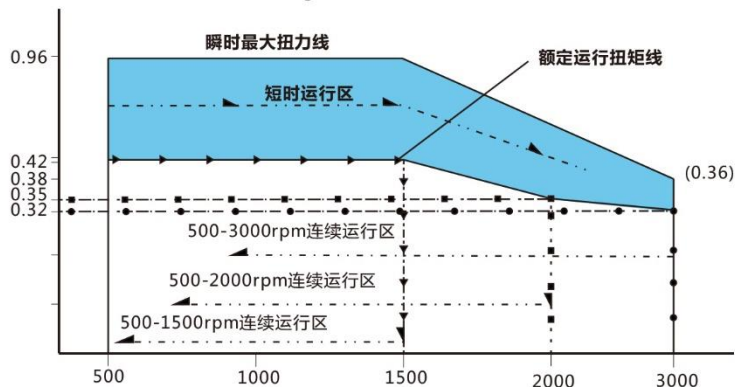
□ 57MM or 60MM



规格/连续额定 SPECS / CONTINUOUS RATING

电机型号	功率 W	电压 V	空载转速 rpm	额定转速 rpm	额定电流 A	额定转矩 N.m	最大转矩 N.m	空载电流 A	建议适配驱动器型号
D2BLD100-12A-30S	100	12	3300	3000	10.42	0.32	0.96	<1.2A	
D2BLD100-24A-30S	100	24	3300	3000	5.21	0.32	0.96	<0.8A	
D2BLD100-36A-30S	100	36	3300	3000	3.47	0.32	0.96	<0.6A	
D2BLD100-48A-30S	100	48	3300	3000	2.60	0.32	0.96	<0.4A	
D2BLD100-310A-30S	100	310	3300	3000	0.40	0.32	0.96	<0.3A	

100W无刷电机曲线图 Diagram



- 瞬时最大扭矩线：电机启动、瞬间冲击负载的最大扭矩；超越此扭矩时，会引起驱动器的过流保护，造成停机；
- 短时运行区：电机不同转速时，可在此力矩区间内短速运行，时间过长易引起电机发热从而造成烧机或驱动过热保护驱动，造成停机；
- 额定运行扭矩线：电机做不同转速下的额定力矩，可在此力矩下长时间运行；
- 连续运转区：在不同转速时，电机在此相应区间内连续运行；

可定制配件 Customizable accessories

可订制项目	是否可订制
电机长度H	Yes
轴	Yes
转速	Yes
电压	Yes
功率	Yes
引出线	Yes
控制	Yes

■ 装有减速器时的容许转矩

ALLOWABLE TORQUE BEING WITH GEARHEAD

减速器种类	减速器型号	减速比
精密型行星减速机	PLE060-□	4、5、7、10、16、20、25 28、35、40、50、70、80 100、125、140、175、200 250

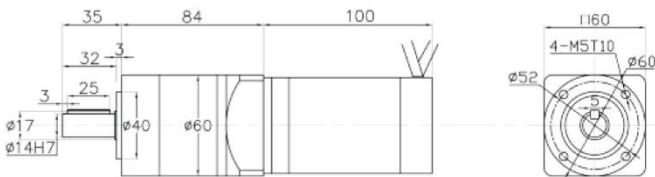
减速器型号的中口为减速比的数值

- 减速器型号的中口为减速比的数值。
- 转速是以电动机的额定转速为基准除以减速比而算出来的数值,实际转速将随负载大小变化而比所示数值减少2%-20%左右。
- 带*号是非常规型号,不推荐使用。

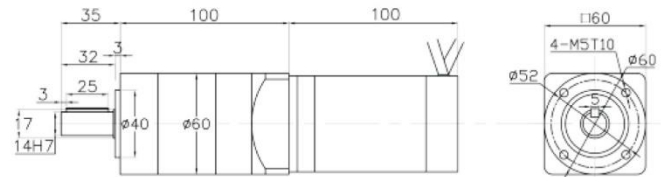
减速比	4	5	7	10	16	20	25	28	35	40	50	70	80	100	125	140	175	200	250
额定输出转速 (rpm)	750	600	429	300	188	150	120	107	86	75	60	43	38	30	24	21	17	15	12
额定输出力矩 (Nm)	1.2	1.5	2.1	3.1	4.8	6.0	7.5	8.4	10.5	12.0	14.9	20.9	22.9	28.7	35.8	37.5	41.0	37.5	41.0
最大输出力矩 (Nm)	3.7	4.6	6.4	9.2	14.3	17.9	22.4	25.1	31.4	35.9	44.8	62.8	68.8	75.0	82.0	75.0	82.0	75.0	82.0
转动惯量 (kgcm ²)	0.094	0.092	0.091	0.091	0.094	0.092	0.092	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.092	0.092	0.092	0.091	0.091	0.091	0.091

● 外形图(单位mm) DIMENSIONS(Unit mm)

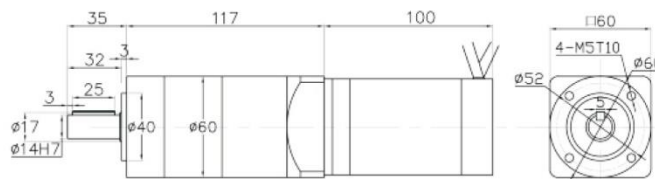
减速器附有安装用螺丝 Mounting screws are included with gearhead



57型无刷电机配60行星减速机



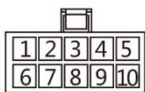
57型无刷电机配60行星减速机



57型无刷电机配60行星减速机

● 高压电机接线插孔信号说明 High Voltage Wrie Plughole Corresp-onding Signal Explanation

排线对应的意义									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
黑(⊕)	蓝(⊕)	红(⊕)	绿(⊕)	黄(⊕)	白(⊕)		金属丝网	红(⊕)	黑(⊕)
w	Hu	U	Hv	V	Hw			Vcc+5V	GND



装有减速器时的容许转矩

ALLOWABLE TORQUE BEING WITH GEARHEAD

减速器种类	减速器型号	减速比
精密型行星减速机	PLF060-□	4、5、7、10、16、20、25 28、35、40、50、70、80 100、125、140、175、200 250

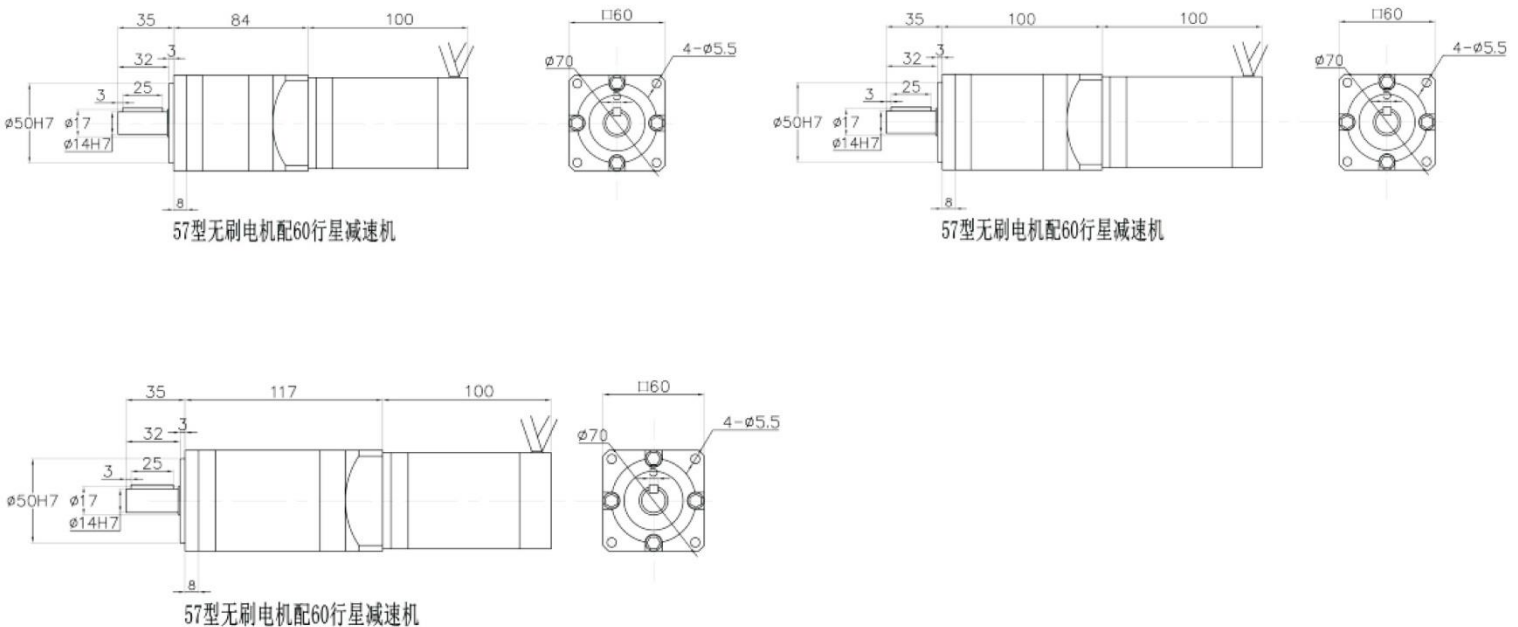
减速器型号的中口为减速比的数值

- 减速器型号的中口为减速比的数值。
- 转速是以电动机的额定转速为基准除以减速比而算出来的数值.实际转速将随负载大小变化而比所示数值减少2%-20%左右.
- 带*号是非常规型号,不推荐使用.

减速比	4	5	7	10	16	20	25	28	35	40	50	70	80	100	125	140	175	200	250
额定输出转速 (rpm)	750	600	429	300	188	150	120	107	86	75	60	43	38	30	24	21	17	15	12
额定输出力矩 (Nm)	1.2	1.5	2.1	3.1	4.8	6.0	7.5	8.4	10.5	12.0	14.9	20.9	22.9	28.7	35.8	37.5	41.0	37.5	41.0
最大输出力矩 (Nm)	3.7	4.6	6.4	9.2	14.3	17.9	22.4	25.1	31.4	35.9	44.8	62.8	68.8	75.0	82.0	75.0	82.0	75.0	82.0
转动惯量 (kgcm ²)	0.094	0.092	0.091	0.091	0.094	0.092	0.092	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.092	0.092	0.092	0.091	0.091	0.091	0.091

外形图(单位mm) DIMENSIONS(Unit mm)

减速器附有安装用螺丝 Mounting screws are included with gearhead



高压电机接线插孔信号说明 High Voltage Wrie Plughole Corresp-onding Signal Explanation

排线对应的意义									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
黑(粗)	蓝(细)	红(粗)	绿(细)	黄(粗)	白(细)		金属丝网	红(粗)	黑(细)
w	Hu	U	Hv	V	Hw			Vcc+5V	GND

2系列光轴无刷电机

150W

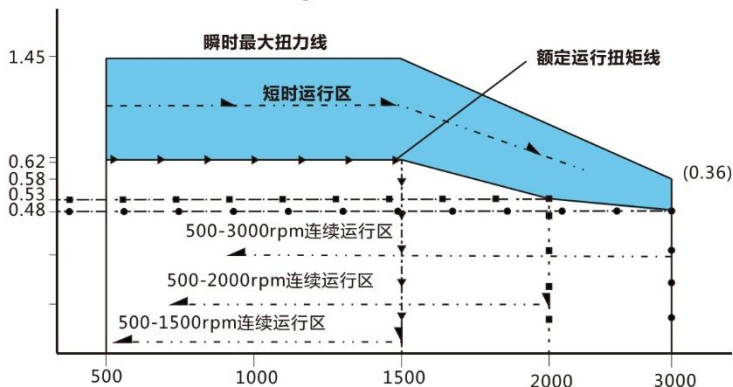
□ 57MM or 60MM



规格/连续额定 SPECS / CONTINUOUS RATING

电机型号	功率 W	电压 V	空载转速 rpm	额定转速 rpm	额定电流 A	额定转矩 N.m	最大转矩 N.m	空载电流 A	建议适配驱动器型号
D2BLD150-12A-30S	150	12	3300	3000	15.63	0.48	1.43	<1.5A	
D2BLD150-24A-30S	150	24	3300	3000	7.81	0.48	1.43	<1.0A	
D2BLD150-36A-30S	150	36	3300	3000	5.21	0.48	1.43	<0.8A	
D2BLD150-48A-30S	150	48	3300	3000	3.91	0.48	1.43	<0.6A	
D2BLD150-310A-30S	150	310	3300	3000	0.60	0.48	1.43	<0.4A	

150W无刷电机曲线图 Diagram



- 瞬时最大扭力线：电机启动、瞬间冲击负载的最大扭矩；超越此转矩时，会引起驱动器的过流保护，造成停机；
- 短时运行区：电机不同转速时，可在此力矩区间内短速运行，时间过长易引起电机发热从而造成烧机或驱动过热保护驱动，造成停机；
- 额定运行扭力线：电机做不同转速下的额定力矩，可在此力矩下长时间运行；
- 连续运转区：在不同转速时，电机在此相应区间内连续运行；

可订制配件 Customizable accessories

可订制项目	是否可订制
电机长度H	Yes
轴	Yes
转速	Yes
电压	Yes
功率	Yes
引出线	Yes
控制	Yes

■ 装有减速器时的容许转矩

ALLOWABLE TORQUE BEING WITH GEARHEAD

减速器种类	减速器型号	减速比
精密型行星减速机	PLE060-□	4、5、7、10、16、20、25 28、35、40、50、70、80 100、125、140、175、200 250

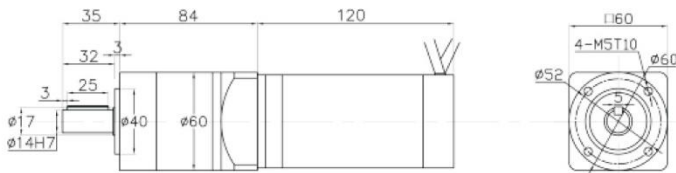
减速器型号的中口为减速比的数值

- 减速器型号的中口为减速比的数值.
- 转速是以电动机的额定转速为基准除以减速比而算出来的数值.实际转速将随负载大小变化而比所示数值减少2%-20%左右.
- 带*号是非常规型号,不推荐使用.

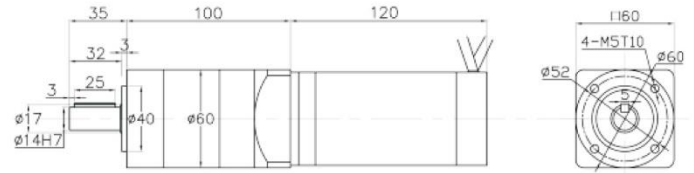
减速比	4	5	7	10	16	20	25	28	35	40	50	70	80	100	125	140	175	200	250
额定输出转速 (rpm)	750	600	429	300	188	150	120	107	86	75	60	43	38	30	24	21	17	15	12
额定输出力矩 (Nm)	1.8	2.3	3.2	4.6	7.2	9.0	11.2	12.6	15.7	18.0	22.4	31.4	34.4	37.5	41.0	37.5	41.0	37.5	41.0
最大输出力矩 (Nm)	5.5	6.9	9.6	13.8	21.5	26.9	33.7	37.7	47.1	53.9	66.0	43.0	75.0	75.0	82.0	75.0	82.0	75.0	82.0
转动惯量 (kgcm ²)	0.094	0.092	0.091	0.091	0.094	0.092	0.092	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.092	0.092	0.092	0.091	0.091	0.091	0.091

● 外形图(单位mm) DIMENSIONS(Unit mm)

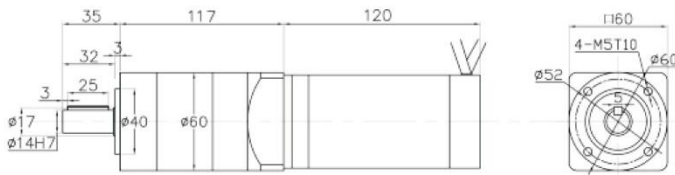
减速器附有安装用螺丝 Mounting screws are included with gearhead



57型无刷电机配60行星减速机



57型无刷电机配60行星减速机



57型无刷电机配60行星减速机

● 高压电机接线插孔信号说明 High Voltage Wrie Plughole Corresp-onding Signal Explanation

排线对应的意义									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
黑(粗)	蓝(细)	红(粗)	绿(细)	黄(粗)	白(细)		金属丝网	红(细)	黑(细)
w	Hu	U	Hv	V	Hw			Vcc+5V	GND

装有减速器时的容许转矩

ALLOWABLE TORQUE BEING WITH GEARHEAD

减速器种类	减速器型号	减速比
精密型行星减速机	PLF060-□	4、5、7、10、16、20、25 28、35、40、50、70、80 100、125、140、175、200 250

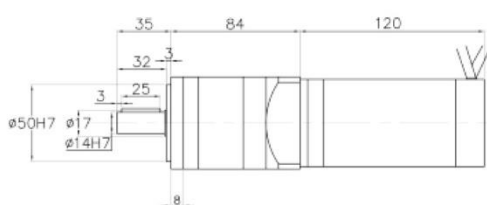
减速器型号的中口为减速比的数值

- 减速器型号的中口为减速比的数值。
- 转速是以电动机的额定转速为基准除以减速比而算出来的数值,实际转速将随负载大小变化而比所示数值减少2%-20%左右。
- 带*号是非常规型号,不推荐使用。

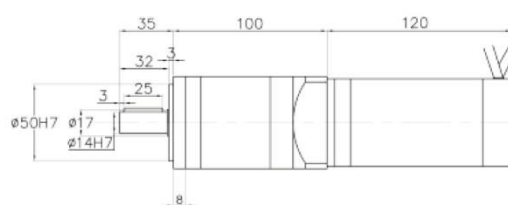
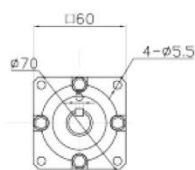
减速比	4	5	7	10	16	20	25	28	35	40	50	70	80	100	125	140	175	200	250
额定输出转速 (rpm)	750	600	429	300	188	150	120	107	86	75	60	43	38	30	24	21	17	15	12
额定输出力矩 (Nm)	1.8	2.3	3.2	4.6	7.2	9.0	11.2	12.6	15.7	18.0	22.4	31.4	34.4	37.5	41.0	37.5	41.0	37.5	41.0
最大输出力矩 (Nm)	5.5	6.9	9.6	13.8	21.5	26.9	33.7	37.7	47.1	53.9	66.0	43.0	75.0	75.0	82.0	75.0	82.0	75.0	82.0
转动惯量 (kgcm ²)	0.094	0.092	0.091	0.091	0.094	0.092	0.092	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.092	0.092	0.092	0.091	0.091	0.091	0.091

外形图(单位mm) DIMENSIONS(Unit mm)

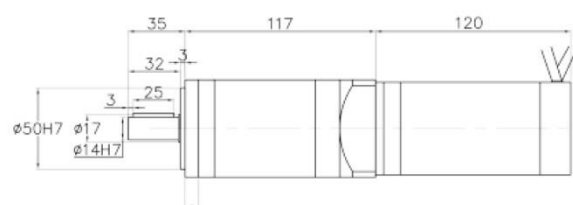
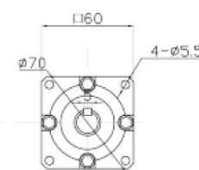
减速器附有安装用螺丝 Mounting screws are included with gearhead



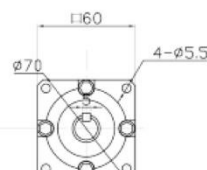
57型无刷电机配60行星减速机



57型无刷电机配60行星减速机



57型无刷电机配60行星减速机



高压电机接线插孔信号说明 High Voltage Wrie Plughole Corresp-onding Signal Explanation

排线对应的意义									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
黑(粗)	蓝(细)	红(粗)	绿(细)	黄(粗)	白(细)		金属丝网	红(细)	黑(细)
W	Hu	U	Hv	V	Hw			Vcc+5V	GND

5系列光轴无刷电机

90W

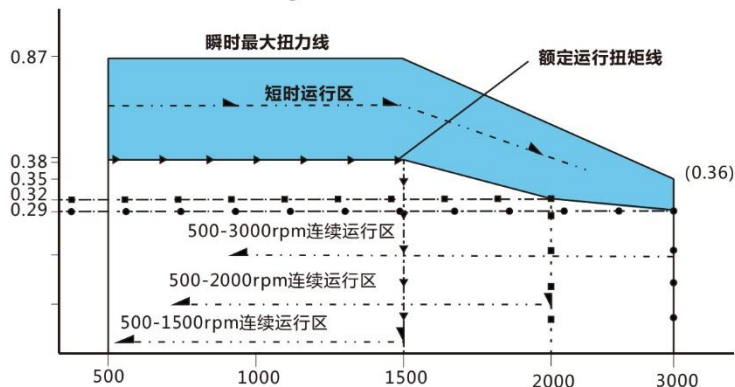
□ 86MM



规格/连续额定 SPECS / CONTINUOUS RATING

电机型号	功率 W	电压 V	空载转速 rpm	额定转速 rpm	额定电流 A	额定转矩 N.m	最大转矩 N.m	空载电流 A	建议适配驱动器型号
D5BLD90-12A-30S	90	12	3300	3000	9.38	0.29	0.86	<0.85A	
D5BLD90-24A-30S	90	24	3300	3000	4.69	0.29	0.86	<0.7A	
D5BLD90-36A-30S	90	36	3300	3000	3.13	0.29	0.86	<0.6A	
D5BLD90-48A-30S	90	48	3300	3000	2.34	0.29	0.86	<0.5A	
D5BLD90-310A-30S	90	310	3300	3000	0.36	0.29	0.86	<0.3A	

90W无刷电机曲线图 Diagram



- 瞬时最大扭力线：电机启动、瞬间冲击负载的最大扭矩；超越此转矩时，会引起驱动器的过流保护，造成停机；
- 短时运行区：电机不同转速时，可在此力矩区间内短速运行，时间过长易引起电机发热从而造成烧机或驱动过热保护驱动，造成停机；
- 额定运行扭力线：电机做不同转速下的额定力矩，可在此力矩下长时间运行；
- 连续运转区：在不同转速时，电机在此相应区间内连续运行；

可订制配件 Customizable accessories

可订制项目	是否可订制
电机长度H	Yes
轴	Yes
转速	Yes
电压	Yes
功率	Yes
引出线	Yes
控制	Yes

装有减速器时的容许转矩

ALLOWABLE TORQUE BEING WITH GEARHEAD

减速器种类	减速器型号	减速比
精密型行星减速机	PLE060-□	1极 : 4、5、7、10 2极 : 16、20、25、28、 35、40、50、70 3极 : 80、100、125、140、 175、200、250

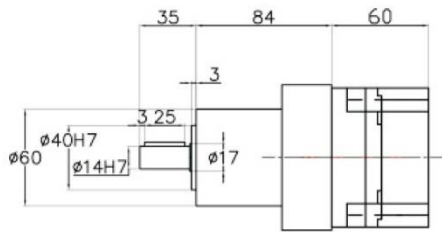
减速器型号的中口为减速比的数值

- 减速器型号的中口为减速比的数值。
- 转速是以电动机的额定转速为基准除以减速比而算出来的数值.实际转速将随负载大小变化而比所示数值减少2%-20%左右.
- 带*号是非常规型号,不推荐使用.

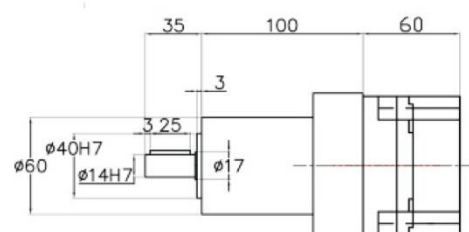
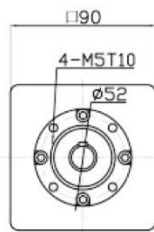
减速比	4	5	7	10	16	20	25	28	35	40	50	70	80	100	125	140	175	200	250
额定输出转速 (rpm)	750	600	429	300	188	150	120	107	86	75	60	43	38	30	24	21	17	15	12
额定输出力矩 (Nm)	1	1	2	3	4	5	7	8	9	11	13	19	21	21	27	30	38	38	41
最大输出力矩 (Nm)	3.3	4.1	5.8	8.3	12.9	16.2	20.2	22.6	28.3	32.3	40.4	43.0	61.9	64.5	80.6	75.0	82.0	75.0	82.0
转动惯量 (kgcm ²)	0.094	0.092	0.091	0.091	0.094	0.092	0.092	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.092	0.092	0.092	0.091	0.091	0.091	0.091

外形图(单位mm) DIMENSIONS(Unit mm)

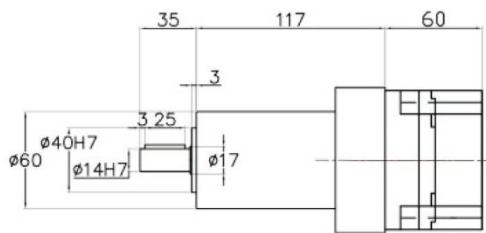
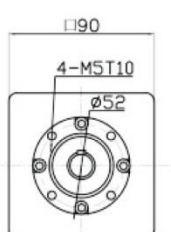
减速器附有安装用螺丝 Mounting screws are included with gearhead



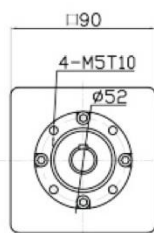
86型无刷电机配60行星减速机1极



86型无刷电机配60行星减速机2极



86型无刷电机配60行星减速机3极



高压电机接线插孔信号说明 High Voltage Wrie Plughole Corresp-onding Signal Explanation

排线对应的意义									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
黑(粗)	蓝(细)	红(粗)	绿(细)	黄(粗)	白(细)		金属丝网	红(细)	黑(细)
w	Hu	U	Hv	V	Hw			Vcc+5V	GND



装有减速器时的容许转矩

ALLOWABLE TORQUE BEING WITH GEARHEAD

减速器种类	减速器型号	减速比
精密型行星减速机	PLF060-□	1极 : 4、5、7、10 2极 : 16、20、25、28、 35、40、50、70 3极 : 80、100、125、140、 175、200、250

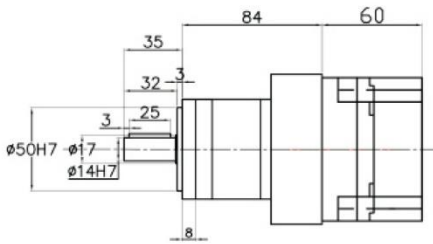
减速器型号的中□为减速比的数值

- 减速器型号的中□为减速比的数值.
- 转速是以电动机的额定转速为基准除以减速比而算出来的数值.实际转速将随负载大小变化而比所示数值减少2%-20%左右.
- 带*号是非常规型号,不推荐使用.

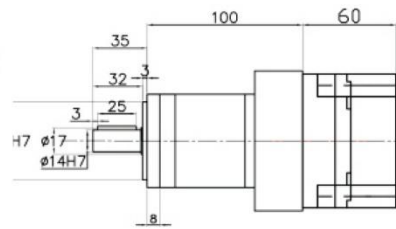
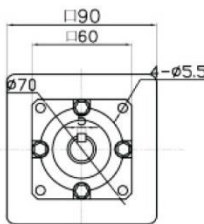
减速比	4	5	7	10	16	20	25	28	35	40	50	70	80	100	125	140	175	200	250
额定输出转速 (rpm)	750	600	429	300	188	150	120	107	86	75	60	43	38	30	24	21	17	15	12
额定输出转矩 (Nm)	1	1	2	3	4	5	7	8	9	11	13	19	21	21	27	30	38	38	41
最大输出转矩 (Nm)	3.3	4.1	5.8	8.3	12.9	16.2	20.2	22.6	28.3	32.3	40.4	43.0	61.9	64.5	80.6	75.0	82.0	75.0	82.0
转动惯量 (kgcm ²)	0.094	0.092	0.091	0.091	0.094	0.092	0.092	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.092	0.092	0.092	0.091	0.091	0.091	0.091

外形图(单位mm) DIMENSIONS(Unit mm)

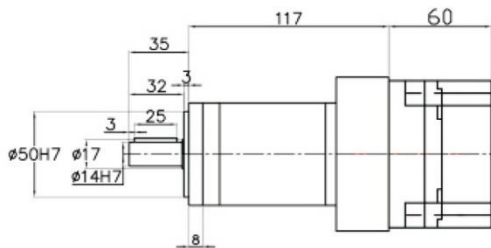
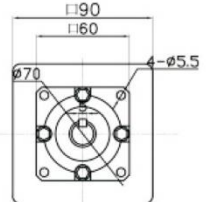
减速器附有安装用螺丝 Mounting screws are included with gearhead



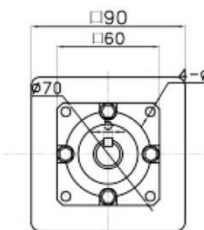
86型无刷电机配60行星减速机 1极



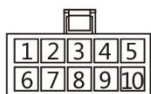
86型无刷电机配60行星减速机 2极



86型无刷电机配60行星减速机 3极



高压电机接线插孔信号说明 High Voltage Wrie Plughole Corresp-onding Signal Explanation



排线对应的意义									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
黑(粗)	蓝(细)	红(粗)	绿(细)	黄(粗)	白(细)		金属丝网	红(细)	黑(细)
w	Hu	U	Hv	V	Hw			Vcc+5V	GND

■ 装有减速器时的容许转矩

ALLOWABLE TORQUE BEING WITH GEARHEAD

减速器种类	减速器型号	减速比
精密型行星减速机	PLE090-□	4、5、7、10、16、20、25 28、35、40、50、70、80 100、125、140、175、200 250

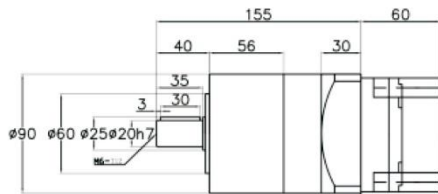
减速器型号的中口为减速比的数值

- 减速器型号的中口为减速比的数值。
- 转速是以电动机的额定转速为基准除以减速比而算出来的数值,实际转速将随负载大小变化而比所示数值减少2%-20%左右。
- 带*号是非常规型号,不推荐使用。

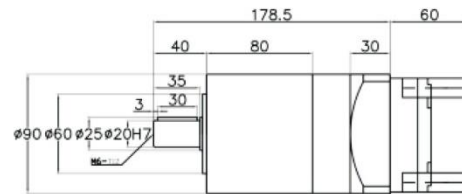
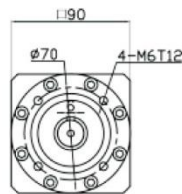
减速比	4	5	7	10	16	20	25	28	35	40	50	70	80	100	125	140	175	200	250
额定输出转速 (rpm)	750	600	429	300	188	150	120	107	86	75	60	43	38	30	24	21	17	15	12
额定输出力矩 (Nm)	1	1	2	3	4	5	7	8	9	11	13	19	21	26	32	36	45	52	64
最大输出力矩 (Nm)	3.3	4.1	5.8	8.3	12.9	16.2	20.2	22.6	28.3	32.3	40.4	56.6	61.9	77.4	96.7	108.3	135.4	154.7	193.4
转动惯量 (kgcm ²)	0.094	0.092	0.091	0.091	0.094	0.092	0.092	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.092	0.092	0.092	0.091	0.091	0.091	0.091

● 外形图(单位mm) DIMENSIONS(Unit mm)

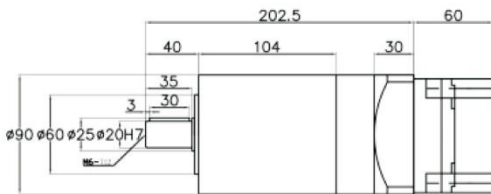
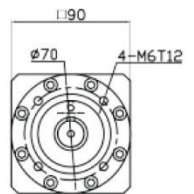
减速器附有安装用螺丝 Mounting screws are included with gearhead



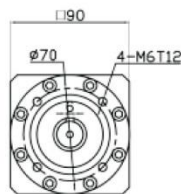
86型无刷电机配90行星减速机



86型无刷电机配90行星减速机

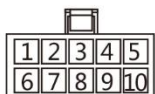


86型无刷电机配90行星减速机



● 高压电机接线插孔信号说明 High Voltage Wrie Plughole Corresp-onding Signal Explanation

排线对应的意义									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
黑(粗)	蓝(细)	红(粗)	绿(细)	黄(粗)	白(细)		金属丝网	红(细)	黑(细)
w	Hu	U	Hv	V	Hw			Vcc+5V	GND



装有减速器时的容许转矩

ALLOWABLE TORQUE BEING WITH GEARHEAD

减速器种类	减速器型号	减速比
精密型行星减速机	PL090-□	4、5、7、10、16、20、25 28、35、40、50、70、80 100、125、140、175、200 250

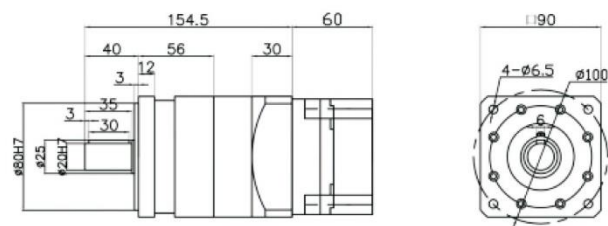
减速器型号的中口为减速比的数值

- 减速器型号的中口为减速比的数值。
- 转速是以电动机的额定转速为基准除以减速比而算出来的数值.实际转速将随负载大小变化而比所示数值减少2%-20%左右。
- 带*号是非常规型号,不推荐使用。

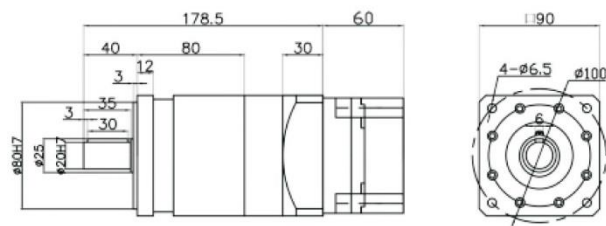
减速比	4	5	7	10	16	20	25	28	35	40	50	70	80	100	125	140	175	200	250
额定输出转速 (rpm)	750	600	429	300	188	150	120	107	86	75	60	43	38	30	24	21	17	15	12
额定输出转矩 (Nm)	1	1	2	3	4	5	7	8	9	11	13	19	21	26	32	36	45	52	64
最大输出转矩 (Nm)	3.3	4.1	5.8	8.3	12.9	16.2	20.2	22.6	28.3	32.3	40.4	56.6	61.9	77.4	96.7	108.3	135.4	154.7	193.4
转动惯量 (kgcm ²)	0.094	0.092	0.091	0.091	0.094	0.092	0.092	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.092	0.092	0.092	0.091	0.091	0.091	0.091

外形图(单位mm) DIMENSIONS(Unit mm)

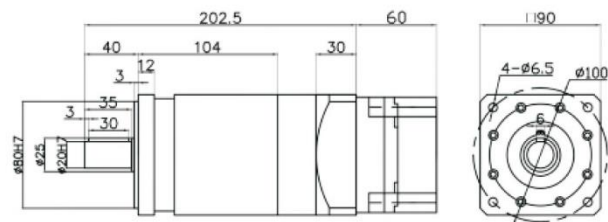
减速器附有安装用螺丝 Mounting screws are included with gearhead



86型无刷电机配90行星减速机



86型无刷电机配90行星减速机



86型无刷电机配90行星减速机

高压电机接线插孔信号说明 High Voltage Wrie Plughole Corresp-onding Signal Explanation

排线对应的意义									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
黑(粗)	蓝(细)	红(粗)	绿(细)	黄(粗)	白(细)		金属丝网	红(细)	黑(细)
w	Hu	U	Hv	V	Hw			Vcc+5V	GND

5系列光轴无刷电机

150W

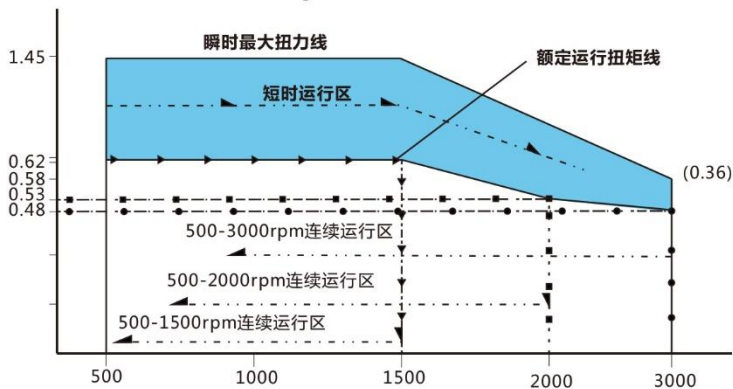
□ 86MM



规格/连续额定 SPECS / CONTINUOUS RATING

电机型号	功率 W	电压 V	空载转速 rpm	额定转速 rpm	额定电流 A	额定转矩 N.m	最大转矩 N.m	空载电流 A	建议适配驱动器型号
D5BLD150-12A-30S	150	12	3300	3000	15.63	0.48	1.43	<5.2A	
D5BLD150-24A-30S	150	24	3300	3000	7.81	0.48	1.43	<3.13A	
D5BLD150-36A-30S	150	36	3300	3000	5.21	0.48	1.43	<2.6A	
D5BLD150-48A-30S	150	48	3300	3000	3.91	0.48	1.43	<1.61A	
D5BLD150-310A-30S	150	310	3300	3000	0.60	0.48	1.43	<0.3A	

● 150W无刷电机曲线图 Diagram



- 瞬时最大扭力线：电机启动、瞬间冲击负载的最大扭矩；超越此转矩时，会引起驱动器的过流保护，造成停机；
- 短时运行区：电机不同转速时，可在此力矩区间内短速运行，时间过长易引起电机发热从而造成烧机或驱动过热保护驱动，造成停机；
- 额定运行扭力线：电机做不同转速下的额定力矩，可在此力矩下长时间运行；
- 连续运转区：在不同转速时，电机在此相应区间内连续运行；

● 可订制配件 Customizable accessories

可订制项目	是否可订制
电机长度H	Yes
轴	Yes
转速	Yes
电压	Yes
功率	Yes
引出线	Yes
控制	Yes

■ 装有减速器时的容许转矩

ALLOWABLE TORQUE BEING WITH GEARHEAD

减速器种类	减速器型号	减速比
精密型行星减速机	PLF060-□	1极: 4、5、7、10 2极: 16、20、25、28、 35、40、50、70 3极: 80、100、125、140、 175、200、250

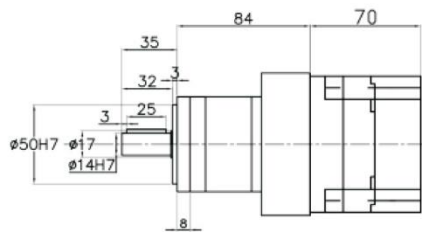
减速器型号的中口为减速比的数值

- 减速器型号的中口为减速比的数值。
- 转速是以电动机的额定转速为基准除以减速比而算出来的数值,实际转速将随负载大小变化而比所示数值减少2%-20%左右。
- 带*号是非常规型号,不推荐使用。

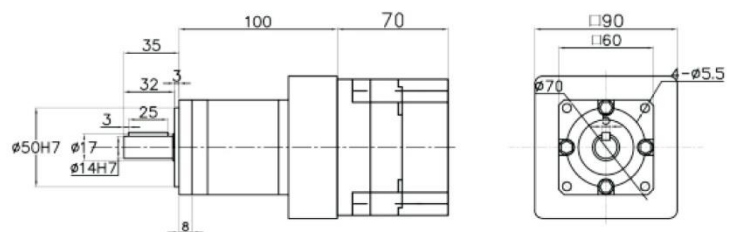
减速比	4	5	7	10	16	20	25	28	35	40	50	70	80	100	125	140	175	200	250
额定输出转速 (rpm)	750	600	429	300	188	150	120	107	86	75	60	43	38	30	24	21	17	15	12
额定输出力矩 (Nm)	1.8	2.3	3.2	4.6	7.2	9.0	11.2	12.6	15.7	18.0	22.4	31.4	34.4	37.5	41.0	37.5	41.0	37.5	41.0
最大输出力矩 (Nm)	5.5	6.9	9.6	13.8	21.5	26.9	33.7	37.7	47.1	53.9	67.3	43.0	75.0	75.0	82.0	75.0	82.0	75.0	82.0
转动惯量 (kgcm ²)	0.094	0.092	0.091	0.091	0.094	0.092	0.092	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.092	0.092	0.092	0.091	0.091	0.091	0.091

● 外形图(单位mm) DIMENSIONS(Unit mm)

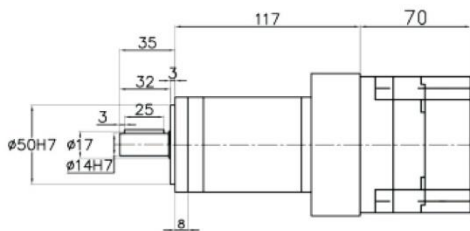
减速器附有安装用螺丝 Mounting screws are included with gearhead



86型无刷电机配60行星减速机 1极



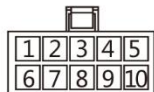
86型无刷电机配60行星减速机 2极



86型无刷电机配60行星减速机 3极

● 高压电机接线插孔信号说明 High Voltage Wrie Plughole Corresp-onding Signal Explanation

排线对应的意义									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
黑(粗)	蓝(细)	红(粗)	绿(细)	黄(粗)	白(细)		金属丝网	红(细)	黑(细)
w	Hu	U	Hv	V	Hw			Vcc+5V	GND



装有减速器时的容许转矩

ALLOWABLE TORQUE BEING WITH GEARHEAD

减速器种类	减速器型号	减速比
精密型行星减速机	PLE090-□	4、5、7、10、16、20、25 28、35、40、50、70、80 100、125、140、175、200 250

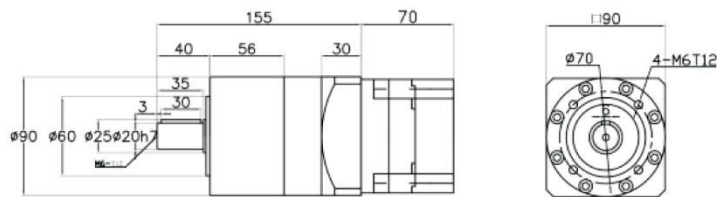
减速器型号的中□为减速比的数值

- 减速器型号的中□为减速比的数值。
- 转速是以电动机的额定转速为基准除以减速比而算出来的数值,实际转速将随负载大小变化而比所示数值减少2%-20%左右。
- 带*号是非常规型号,不推荐使用。

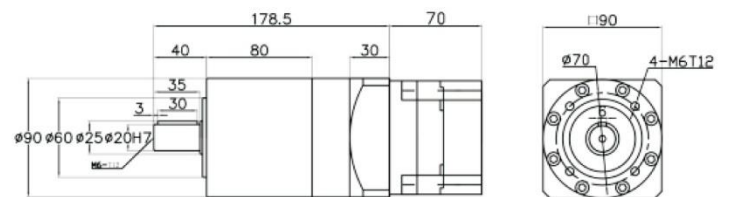
减速比	4	5	7	10	16	20	25	28	35	40	50	70	80	100	125	140	175	200	250
额定输出转速 (rpm)	750	600	429	300	188	150	120	107	86	75	60	43	38	30	24	21	17	15	12
额定输出力矩 (Nm)	1.8	2.3	3.2	4.6	7.2	9.0	11.2	12.6	15.7	18.0	22.4	31.4	34.4	43.0	53.7	60.2	75.2	86.0	107.4
最大输出力矩 (Nm)	5.5	6.9	9.6	13.8	21.5	26.9	33.7	37.7	47.1	53.9	67.3	94.3	103.1	128.9	161.2	180.5	225.6	240.0	264.0
转动惯量 (kgcm ²)	0.094	0.092	0.091	0.091	0.094	0.092	0.092	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.092	0.092	0.092	0.091	0.091	0.091	0.091

外形图(单位mm) DIMENSIONS(Unit mm)

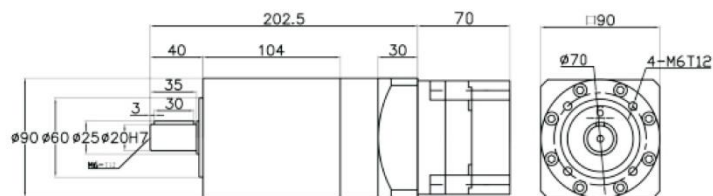
减速器附有安装用螺丝 Mounting screws are included with gearhead



86型无刷电机配90行星减速机



86型无刷电机配90行星减速机



86型无刷电机配90行星减速机

● 高压电机接线插孔信号说明 High Voltage Wrie Plughole Corresp-onding Signal Explanation

排线对应的意义									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
黑(粗)	蓝(细)	红(粗)	绿(细)	黄(粗)	白(细)		金属丝网	红(细)	黑(细)
w	Hu	U	Hv	V	Hw			Vcc+5V	GND

装有减速器时的容许转矩

ALLOWABLE TORQUE BEING WITH GEARHEAD

减速器种类	减速器型号	减速比
精密型行星减速机	PLF090-□	4、5、7、10、16、20、25 28、35、40、50、70、80 100、125、140、175、200 250

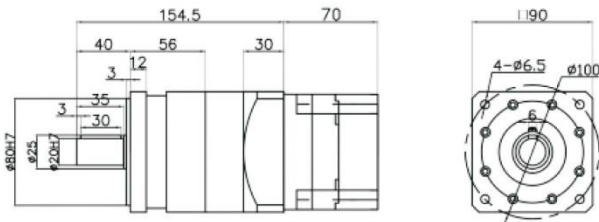
减速器型号的中口为减速比的数值

- 减速器型号的中口为减速比的数值。
- 转速是以电动机的额定转速为基准除以减速比而算出来的数值.实际转速将随负载大小变化而比所示数值减少2%-20%左右。
- 带*号是非常规型号,不推荐使用。

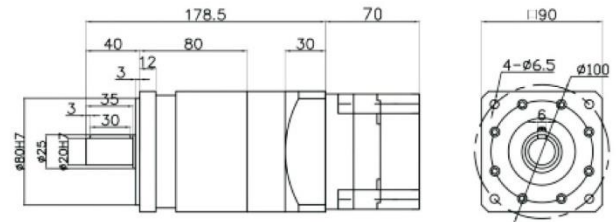
减速比	4	5	7	10	16	20	25	28	35	40	50	70	80	100	125	140	175	200	250
额定输出转速 (rpm)	750	600	429	300	188	150	120	107	86	75	60	43	38	30	24	21	17	15	12
额定输出力矩 (Nm)	1.8	2.3	3.2	4.6	7.2	9.0	11.2	12.6	15.7	18.0	22.4	31.4	34.4	43.0	53.7	60.2	75.2	86.0	107.4
最大输出力矩 (Nm)	5.5	6.9	9.6	13.8	21.5	26.9	33.7	37.7	47.1	53.9	67.3	94.3	103.1	128.9	161.2	180.5	225.6	240.0	264.0
转动惯量 (kgcm ²)	0.094	0.092	0.091	0.091	0.094	0.092	0.092	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.092	0.092	0.092	0.091	0.091	0.091	0.091

外形图(单位mm) DIMENSIONS(Unit mm)

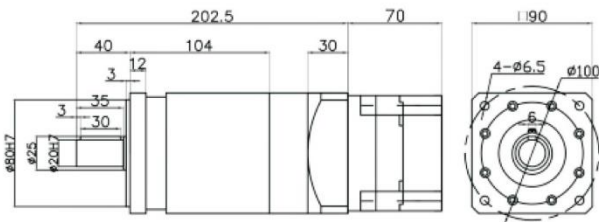
减速器附有安装用螺丝 Mounting screws are included with gearhead



86型无刷电机配90行星减速机



86型无刷电机配90行星减速机



86型无刷电机配90行星减速机

高压电机接线插孔信号说明 High Voltage Wrie Plughole Corresp-onding Signal Explanation

排线对应的意义									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
黑(相)	蓝(细)	红(相)	绿(细)	黄(相)	白(细)		金属丝网	红(细)	黑(细)
w	Hu	U	Hv	V	Hw			Vcc+5V	GND



5系列光轴无刷电机

200W

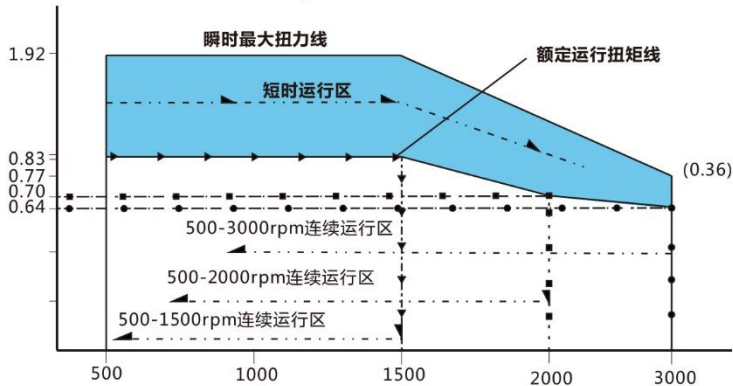
□ 86MM



规格/连续额定 SPECS / CONTINUOUS RATING

电机型号	功率 W	电压 V	空载转速 rpm	额定转速 rpm	额定电流 A	额定转矩 N.m	最大转矩 N.m	空载电流 A	建议适配驱动器型号
D5BLD200-12A-30S	200	12	3300	3000	20.83	0.64	1.91	<6.2A	
D5BLD200-24A-30S	200	24	3300	3000	10.42	0.64	1.91	<4.13A	
D5BLD200-36A-30S	200	36	3300	3000	6.94	0.64	1.91	<2.5A	
D5BLD200-48A-30S	200	48	3300	3000	5.21	0.64	1.91	<1.61A	
D5BLD200-310A-30S	200	310	3300	3000	0.81	0.64	1.91	<0.4A	

200W无刷电机曲线图 Diagram



- 瞬时最大扭力线：电机启动、瞬间冲击负载的最大扭矩；超越此转矩时，会引起驱动器的过流保护，造成停机；
- 短时运行区：电机不同转速时，可在此力矩区间内短速运行，时间过长易引起电机发热从而造成烧机或驱动过热保护驱动，造成停机；
- 额定运行扭力线：电机做不同转速下的额定力矩，可在此力矩下长时间运行；
- 连续运转区：在不同转速时，电机在此相应区间内连续运行；

可定制配件 Customizable accessories

可订制项目	是否可订制
电机长度H	Yes
轴	Yes
转速	Yes
电压	Yes
功率	Yes
引出线	Yes
控制	Yes

■ 装有减速器时的容许转矩

ALLOWABLE TORQUE BEING WITH GEARHEAD

减速器种类	减速器型号	减速比
精密型行星减速机	PLE060-□	1极: 4、5、7、10 2极: 16、20、25、28、 35、40、50、70 3极: 80、100、125、140、 175、200、250

减速器型号的中口为减速比的数值

- 减速器型号的中口为减速比的数值。
- 转速是以电动机的额定转速为基准除以减速比而算出来的数值。实际转速将随负载大小变化而比所示数值减少2%-20%左右。
- 带*号是非常规型号,不推荐使用。

减速比	4	5	7	10	16	20	25	28	35	40	50	70	80	100	125	140	175	200	250
额定输出转速 (rpm)	750	600	429	300	188	150	120	107	86	75	60	43	38	30	24	21	17	15	12
额定输出转矩 (Nm)	2.4	3.1	4.3	6.1	9.6	12.0	15.0	16.8	21.0	24.0	29.9	21.5	37.5	37.5	41.0	37.5	41.0	37.5	41.0
最大输出转矩 (Nm)	7.3	9.2	12.8	17.0	28.7	35.9	44.9	50.3	62.9	60.0	66.0	43.0	75.0	75.0	82.0	75.0	82.0	75.0	82.0
转动惯量 (kgcm ²)	0.094	0.092	0.091	0.091	0.094	0.092	0.092	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.092	0.092	0.092	0.091	0.091	0.091	0.091

● 外形图(单位mm) DIMENSIONS(Unit mm)

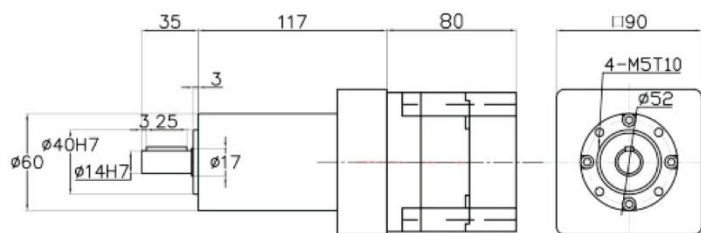
减速器附有安装用螺丝 Mounting screws are included with gearhead



86型无刷电机配60行星减速机 1极



86型无刷电机配60行星减速机 2极



86型无刷电机配60行星减速机 3极

● 高压电机接线插孔信号说明 High Voltage Wrie Plughole Corresponding Signal Explanation

排线对应的意义									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
黑(粗)	蓝(细)	红(粗)	绿(细)	黄(粗)	白(细)		金属丝网	红(粗)	黑(细)
W	Hu	U	Hv	V	Hw			Vcc+5V	GND

■ 装有减速器时的容许转矩

ALLOWABLE TORQUE BEING WITH GEARHEAD

减速器种类	减速器型号	减速比
精密型行星减速机	PLF060-□	1极 : 4、5、7、10 2极 : 16、20、25、28、35、40、50、70 3极 : 80、100、125、140、175、200、250

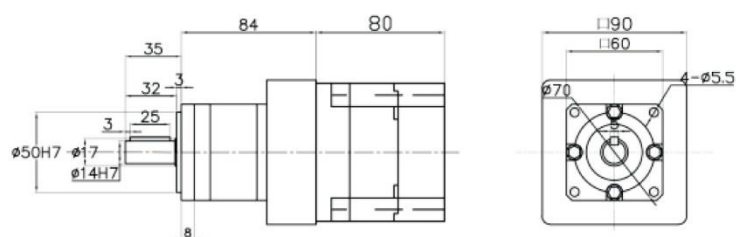
减速器型号的中口为减速比的数值

- 减速器型号的中口为减速比的数值.
- 转速是以电动机的额定转速为基准除以减速比而算出来的数值,实际转速将随负载大小变化而比所示数值减少2%-20%左右.
- 带*号是非常规型号,不推荐使用.

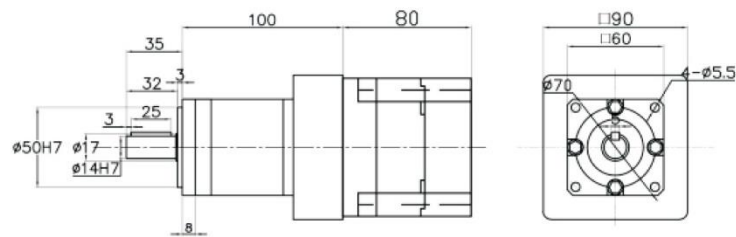
减速比	4	5	7	10	16	20	25	28	35	40	50	70	80	100	125	140	175	200	250
额定输出转速 (rpm)	750	600	429	300	188	150	120	107	86	75	60	43	38	30	24	21	17	15	12
额定输出转矩 (Nm)	2.4	3.1	4.3	6.1	9.6	12.0	15.0	16.8	21.0	24.0	29.9	21.5	37.5	37.5	41.0	37.5	41.0	37.5	41.0
最大输出转矩 (Nm)	7.3	9.2	12.8	17.0	28.7	35.9	44.9	50.3	62.9	60.0	66.0	43.0	75.0	75.0	82.0	75.0	82.0	75.0	82.0
转动惯量 (kgcm ²)	0.094	0.092	0.091	0.091	0.094	0.092	0.092	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.092	0.092	0.092	0.091	0.091	0.091	0.091

● 外形图(单位mm) DIMENSIONS(Unit mm)

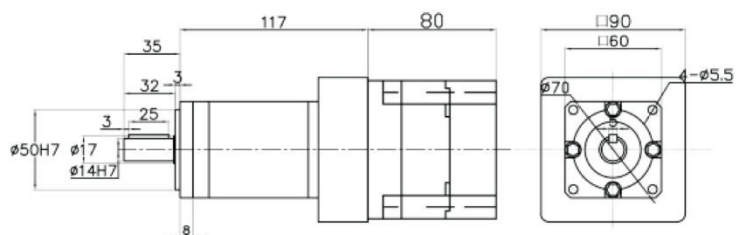
减速器附有安装用螺丝 Mounting screws are included with gearhead



86型无刷电机配60行星减速机 1极



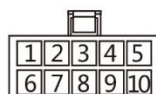
86型无刷电机配60行星减速机 2极



86型无刷电机配60行星减速机 3极

● 高压电机接线插孔信号说明 High Voltage Wrie Plughole Corresp-onding Signal Explanation

排线对应的意义									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
黑(粗)	蓝(细)	红(粗)	绿(细)	黄(粗)	白(细)		金属丝网	红(细)	黑(细)
w	Hu	U	Hv	V	Hw			Vcc+5V	GND



■ 装有减速器时的容许转矩

ALLOWABLE TORQUE BEING WITH GEARHEAD

减速器种类	减速器型号	减速比
精密型行星减速机	PLE090-□	4、5、7、10、16、20、25 28、35、40、50、70、80 100、125、140、175、200 250

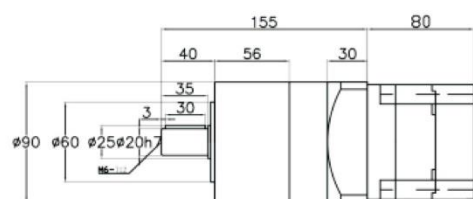
减速器型号的中口为减速比的数值

- 减速器型号的中口为减速比的数值.
- 转速是以电动机的额定转速为基准除以减速比而算出来的数值.实际转速将随负载大小变化而比所示数值减少2%-20%左右.
- 带*号是非常规型号,不推荐使用.

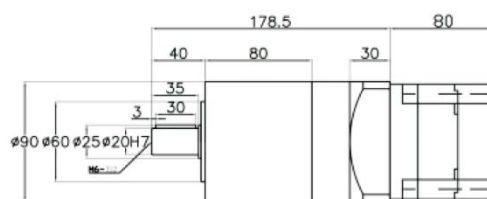
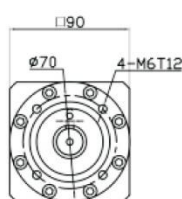
减速比	4	5	7	10	16	20	25	28	35	40	50	70	80	100	125	140	175	200	250
额定输出转速 (rpm)	750	600	429	300	188	150	120	107	86	75	60	43	38	30	24	21	17	15	12
额定输出转矩 (Nm)	2.4	3.1	4.3	6.1	9.8	12.2	15.3	17.1	21.4	24.5	29.9	41.9	47.9	59.9	74.8	83.8	104.8	119.8	149.7
最大输出转矩 (Nm)	7.3	9.2	12.8	18.3	29.4	36.7	45.9	51.4	64.2	73.4	89.8	125.7	143.7	179.6	224.5	240.0	264.0	240.0	264.0
转动惯量 (kgcm ²)	0.094	0.092	0.091	0.091	0.094	0.092	0.092	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.092	0.092	0.092	0.091	0.091	0.091	0.091

● 外形图(单位mm) DIMENSIONS(Unit mm)

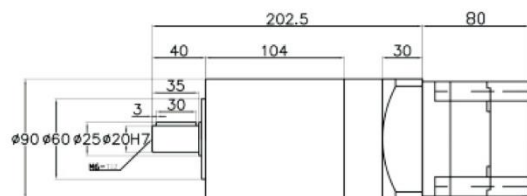
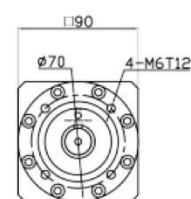
减速器附有安装用螺丝 Mounting screws are included with gearhead



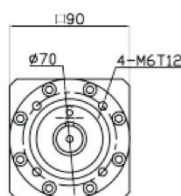
86型无刷电机配90行星减速机



86型无刷电机配90行星减速机



86型无刷电机配90行星减速机



● 高压电机接线插孔信号说明 High Voltage Wrie Plughole Corresp-onding Signal Explanation

排线对应的意义									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
黑(粗)	蓝(细)	红(粗)	绿(细)	黄(粗)	白(细)		金属丝网	红(细)	黑(细)
w	Hu	U	Hv	V	Hw			Vcc+5V	GND



■ 装有减速器时的容许转矩

ALLOWABLE TORQUE BEING WITH GEARHEAD

减速器种类	减速器型号	减速比
精密型行星减速机	PLF090-□	4、5、7、10、16、20、25 28、35、40、50、70、80 100、125、140、175、200 250

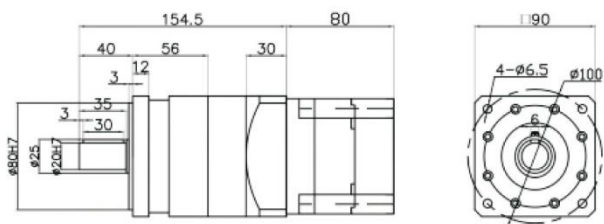
减速器型号的中口为减速比的数值

- 减速器型号的中口为减速比的数值。
- 转速是以电动机的额定转速为基准除以减速比而算出来的数值.实际转速将随负载大小变化而比所示数值减少2%-20%左右。
- 带*号是非常规型号,不推荐使用。

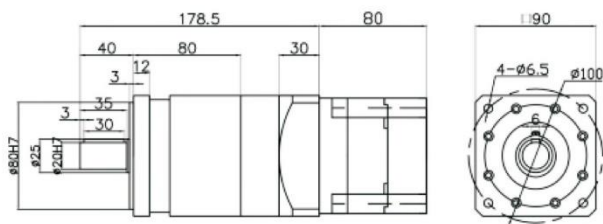
减速比	4	5	7	10	16	20	25	28	35	40	50	70	80	100	125	140	175	200	250
额定输出转速 (rpm)	750	600	429	300	188	150	120	107	86	75	60	43	38	30	24	21	17	15	12
额定输出力矩 (Nm)	2.4	3.1	4.3	6.1	9.8	12.2	15.3	17.1	21.4	24.5	29.9	41.9	47.9	59.9	74.8	83.8	104.8	119.8	149.7
最大输出力矩 (Nm)	7.3	9.2	12.8	18.3	29.4	36.7	45.9	51.4	64.2	73.4	89.8	125.7	143.7	179.6	224.5	240.0	264.0	240.0	264.0
转动惯量 (kgcm ²)	0.094	0.092	0.091	0.091	0.094	0.092	0.092	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.092	0.092	0.092	0.091	0.091	0.091	0.091

● 外形图(单位mm) DIMENSIONS(Unit mm)

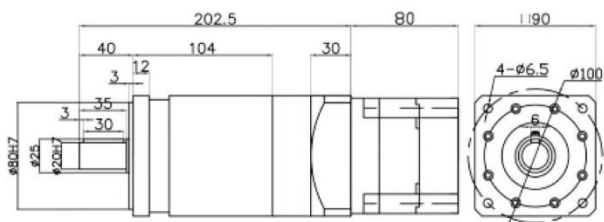
减速器附有安装用螺丝 Mounting screws are included with gearhead



86型无刷电机配90行星减速机



86型无刷电机配90行星减速机



86型无刷电机配90行星减速机

● 高压电机接线插孔信号说明 High Voltage Wrie Plughole Corresp-onding Signal Explanation

排线对应的意义									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
黑(粗)	蓝(细)	红(粗)	绿(细)	黄(粗)	白(细)		金属丝网	红(细)	黑(细)
w	Hu	U	Hv	V	Hw			Vcc+5V	GND

5系列光轴无刷电机

300W

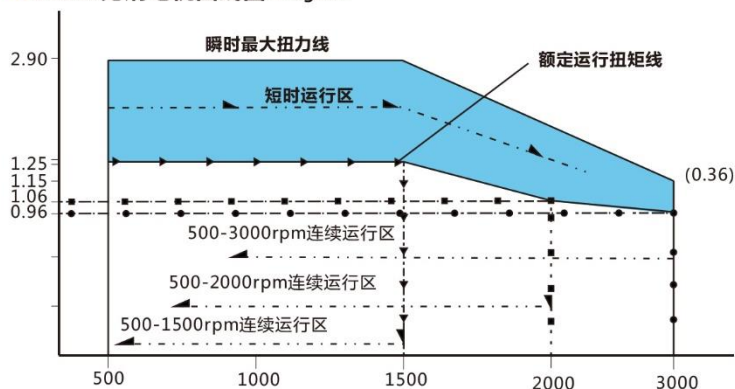
□ 86MM



规格/连续额定 SPECS / CONTINUOUS RATING

电机型号	功率 W	电压 V	空载转速 rpm	额定转速 rpm	额定电流 A	额定转矩 N.m	最大转矩 N.m	空载电流 A	建议适配驱动器型号
D5BLD300-12A-30S	300	12	3300	3000	31.25	0.96	2.87	<7.2A	
D5BLD300-24A-30S	300	24	3300	3000	15.63	0.96	2.87	<6.13A	
D5BLD300-36A-30S	300	36	3300	3000	10.42	0.96	2.87	<3.5A	
D5BLD300-48A-30S	300	48	3300	3000	7.81	0.96	2.87	<4.61A	
D5BLD300-310A-30S	300	310	3300	3000	1.21	0.96	2.87	<0.7A	

● 300W无刷电机曲线图 Diagram



- 瞬时最大扭力线：电机启动、瞬间冲击负载的最大扭矩；超越此转矩时，会引起驱动器的过流保护，造成停机；
- 短时运行区：电机不同转速时，可在此力矩区间内短速运行，时间过长易引起电机发热从而造成烧机或驱动过热保护驱动，造成停机；
- 额定运行扭力线：电机做不同转速下的额定力矩，可在此力矩下长时间运行；
- 连续运转区：在不同转速时，电机在此相应区间内连续运行；

● 可定制配件 Customizable accessories

可订制项目	是否可订制
电机长度H	Yes
轴	Yes
转速	Yes
电压	Yes
功率	Yes
引出线	Yes
控制	Yes

装有减速器时的容许转矩

ALLOWABLE TORQUE BEING WITH GEARHEAD

减速器种类	减速器型号	减速比
精密型行星减速机	PLE060-□	1极 : 4、5、7、10 2极 : 16、20、25、28、 35、40、50、70 3极 : 80、100、125、140、 175、200、250

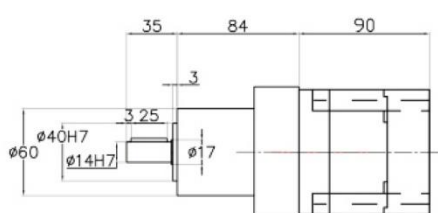
减速器型号的中口为减速比的数值

- 减速器型号的中口为减速比的数值.
- 转速是以电动机的额定转速为基准除以减速比而算出来的数值.实际转速将随负载大小变化而比所示数值减少2%-20%左右.
- 带*号是非常规型号,不推荐使用.

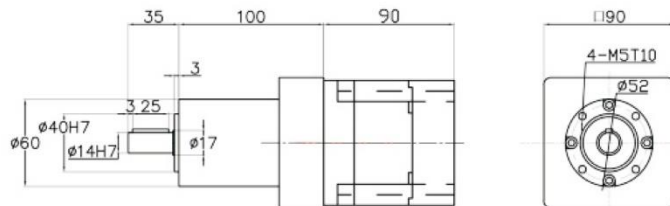
减速比	4	5	7	10	16	20	25	28	35	40	50	70	80	100	125	140	175	200	250
额定输出转速 (rpm)	750	600	429	300	188	150	120	107	86	75	60	43	38	30	24	21	17	15	12
额定输出转矩 (Nm)	3.7	4.6	6.4	8.5	14.4	18.0	22.4	25.1	31.4	30.0	33.0	21.5	37.5	37.5	41.0	37.5	41.0	37.5	41.0
最大输出转矩 (Nm)	11.0	13.8	19.3	17.0	43.1	53.9	66.0	60.0	66.0	60.0	66.0	43.0	75.0	75.0	82.0	75.0	82.0	75.0	82.0
转动惯量 (kgcm ²)	0.094	0.092	0.091	0.091	0.094	0.092	0.092	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.092	0.092	0.092	0.091	0.091	0.091	0.091

外形图(单位mm) DIMENSIONS(Unit mm)

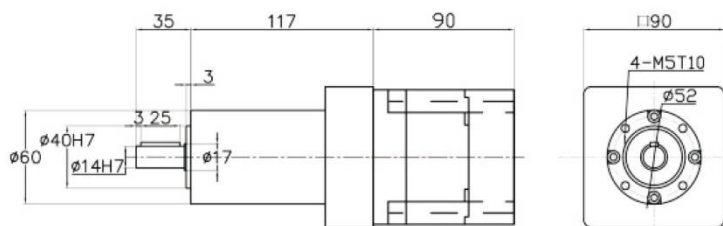
减速器附有安装用螺丝 Mounting screws are included with gearhead



86型无刷电机配60行星减速机 1极



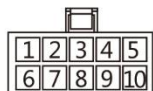
86型无刷电机配60行星减速机 2极



86型无刷电机配60行星减速机 3极

高压电机接线插孔信号说明 High Voltage Wrie Plughole Corresp-onding Signal Explanation

排线对应的意义									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
黑(粗)	蓝(细)	红(粗)	绿(细)	黄(粗)	白(细)		金属丝网	红(细)	黑(细)
w	Hu	U	Hv	V	Hw			Vcc+5V	GND



■ 装有减速器时的容许转矩

ALLOWABLE TORQUE BEING WITH GEARHEAD

减速器种类	减速器型号	减速比
精密型行星减速机	PLF060-□	1极 : 4、5、7、10 2极 : 16、20、25、28、35、40、50、70 3极 : 80、100、125、140、175、200、250

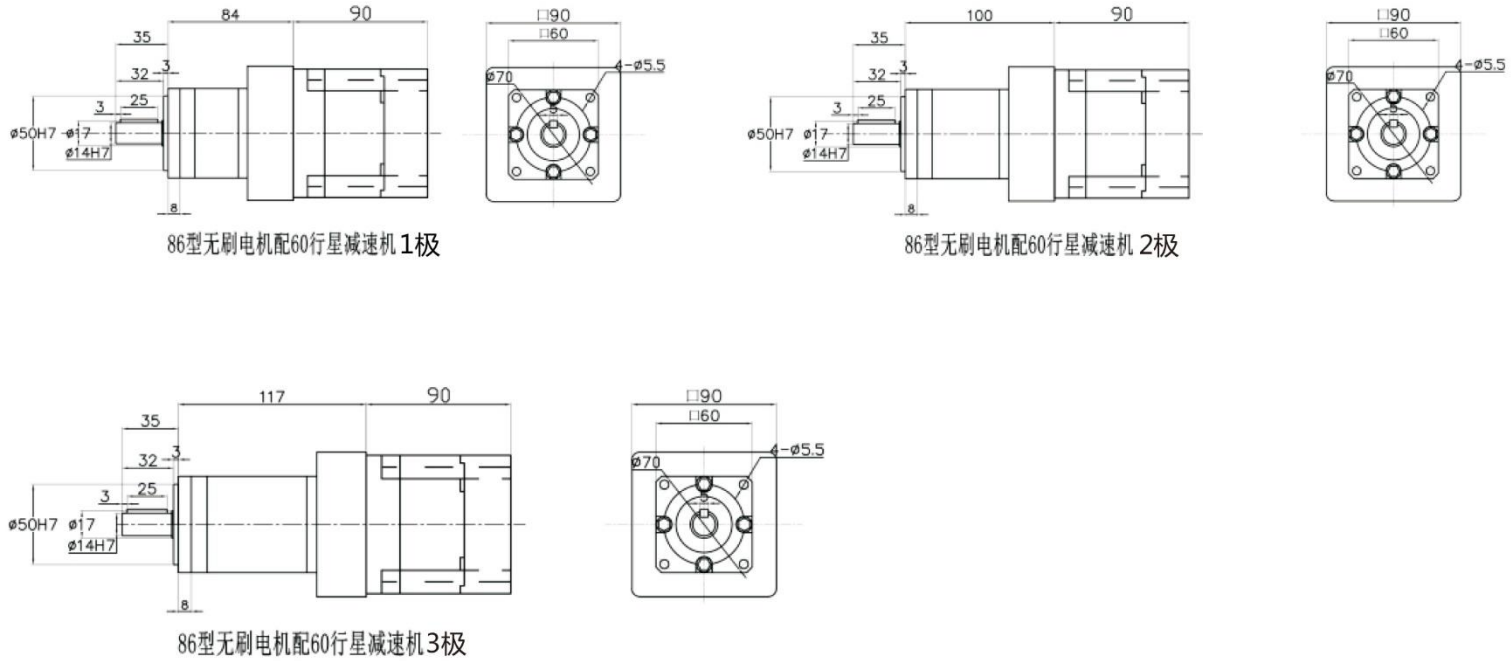
减速器型号的中口为减速比的数值

- 减速器型号的中口为减速比的数值.
- 转速是以电动机的额定转速为基准除以减速比而算出来的数值.实际转速将随负载大小变化而比所示数值减少2%-20%左右.
- 带*号是非常规型号,不推荐使用.

减速比	4	5	7	10	16	20	25	28	35	40	50	70	80	100	125	140	175	200	250
额定输出转速 (rpm)	750	600	429	300	188	150	120	107	86	75	60	43	38	30	24	21	17	15	12
额定输出转矩 (Nm)	3.7	4.6	6.4	8.5	14.4	18.0	22.4	25.1	31.4	30.0	33.0	21.5	37.5	37.5	41.0	37.5	41.0	37.5	41.0
最大输出转矩 (Nm)	11.0	13.8	19.3	17.0	43.1	53.9	66.0	60.0	66.0	60.0	66.0	43.0	75.0	75.0	82.0	75.0	82.0	75.0	82.0
转动惯量 (kgcm ²)	0.094	0.092	0.091	0.091	0.094	0.092	0.092	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.092	0.092	0.092	0.091	0.091	0.091	0.091

● 外形图(单位mm) DIMENSIONS(Unit mm)

减速器附有安装用螺丝 Mounting screws are included with gearhead



● 高压电机接线插孔信号说明 High Voltage Wrie Plughole Corresp-onding Signal Explanation

排线对应的意义									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
黑(粗)	蓝(细)	红(粗)	绿(细)	黄(粗)	白(细)		金属丝网	红(细)	黑(细)
w	Hu	U	Hv	V	Hw			Vcc+5V	GND

■ 装有减速器时的容许转矩

ALLOWABLE TORQUE BEING WITH GEARHEAD

减速器种类	减速器型号	减速比
精密型行星减速机	PLE090-□	4、5、7、10、16、20、25 28、35、40、50、70、80 100、125、140、175、200 250

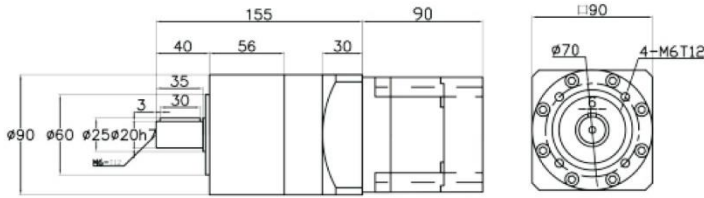
减速器型号的中□为减速比的数值

- 减速器型号的中□为减速比的数值.
- 转速是以电动机的额定转速为基准除以减速比而算出来的数值.实际转速将随负载大小变化而比所示数值减少2%-20%左右.
- 带*号是非常规型号,不推荐使用.

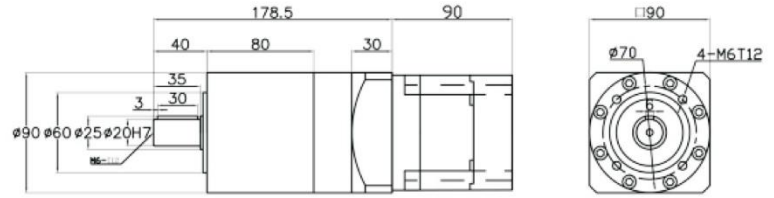
减速比	4	5	7	10	16	20	25	28	35	40	50	70	80	100	125	140	175	200	250
额定输出转速 (rpm)	750	600	429	300	188	150	120	107	86	75	60	43	38	30	24	21	17	15	12
额定输出转矩 (Nm)	3.7	4.6	6.4	9.2	14.4	18.0	22.4	25.1	31.4	35.9	44.9	62.8	71.8	89.8	109.8	123.0	153.8	175.7	219.7
最大输出转矩 (Nm)	11.0	13.8	19.3	17.0	43.1	53.9	67.3	75.4	94.3	107.7	134.7	143.0	215.4	240.0	264.0	240.0	264.0	240.0	264.0
转动惯量 (kgcm ²)	0.094	0.092	0.091	0.091	0.094	0.092	0.092	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.092	0.092	0.092	0.091	0.091	0.091	0.091

● 外形图(单位mm) DIMENSIONS(Unit mm)

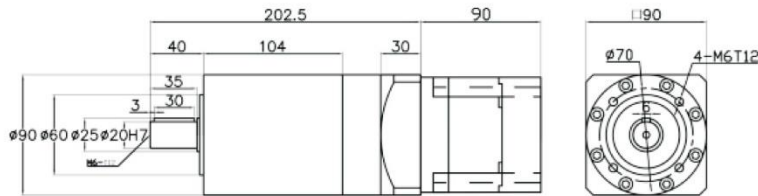
减速器附有安装用螺丝 Mounting screws are included with gearhead



86型无刷电机配90行星减速机



86型无刷电机配90行星减速机



86型无刷电机配90行星减速机

● 高压电机接线插孔信号说明 High Voltage Wrie Plughole Corresp-onding Signal Explanation

排线对应的意义									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
黑(粗)	蓝(细)	红(粗)	绿(细)	黄(粗)	白(细)		金属丝网	红(细)	黑(细)
w	Hu	U	Hv	V	Hw			Vcc+5V	GND

装有减速器时的容许转矩

ALLOWABLE TORQUE BEING WITH GEARHEAD

减速器种类	减速器型号	减速比
精密型行星减速机	PLF090-□	4、5、7、10、16、20、25 28、35、40、50、70、80 100、125、140、175、200 250

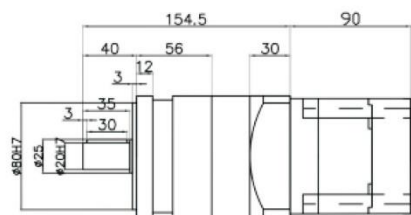
减速器型号的中口为减速比的数值

- 减速器型号的中口为减速比的数值。
- 转速是以电动机的额定转速为基准除以减速比而算出来的数值.实际转速将随负载大小变化而比所示数值减少2%-20%左右。
- 带*号是非常规型号,不推荐使用。

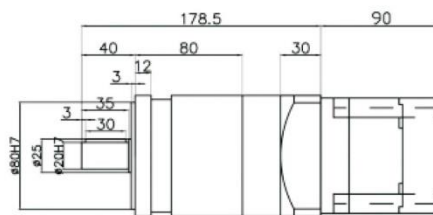
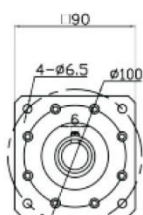
减速比	4	5	7	10	16	20	25	28	35	40	50	70	80	100	125	140	175	200	250
额定输出转速 (rpm)	750	600	429	300	188	150	120	107	86	75	60	43	38	30	24	21	17	15	12
额定输出转矩 (Nm)	3.7	4.6	6.4	9.2	14.4	18.0	22.4	25.1	31.4	35.9	44.9	62.8	71.8	89.8	109.8	123.0	153.8	175.7	219.7
最大输出转矩 (Nm)	11.0	13.8	19.3	17.0	43.1	53.9	67.3	75.4	94.3	107.7	134.7	143.0	215.4	240.0	264.0	240.0	264.0	240.0	264.0
转动惯量 (kgcm ²)	0.094	0.092	0.091	0.091	0.094	0.092	0.092	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.092	0.092	0.092	0.091	0.091	0.091	0.091

外形图(单位mm) DIMENSIONS(Unit mm)

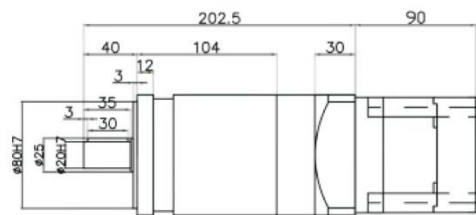
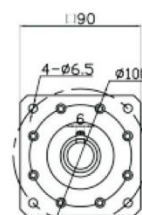
减速器附有安装用螺丝 Mounting screws are included with gearhead



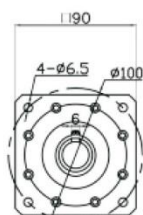
86型无刷电机配90行星减速机



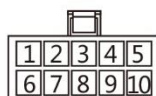
86型无刷电机配90行星减速机



86型无刷电机配90行星减速机



高压电机接线插孔信号说明 High Voltage Wrie Plughole Corresp-onding Signal Explanation



排线对应的意义									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
黑(粗)	蓝(细)	红(粗)	绿(细)	黄(粗)	白(细)		金属丝网	红(细)	黑(细)
w	Hu	U	Hv	V	Hw			Vcc+5V	GND

5系列光轴无刷电机

450W

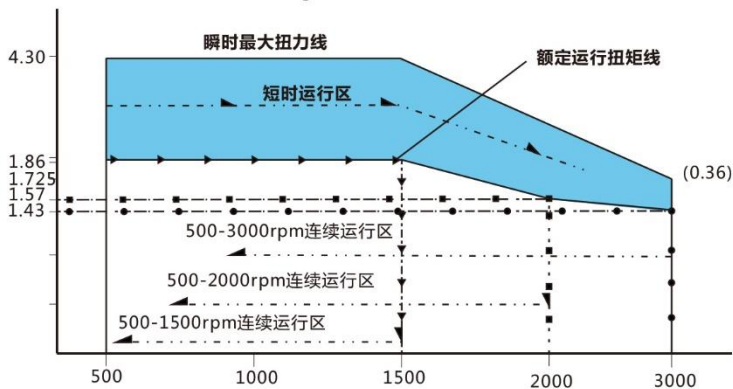
□ 86MM



规格/连续额定 SPECS / CONTINUOUS RATING

电机型号	功率 W	电压 V	空载转速 rpm	额定转速 rpm	额定电流 A	额定转矩 N.m	最大转矩 N.m	空载电流 A	建议适配驱动器型号
D5BLD450-12A-30S	450	12	3300	3000	46.88	1.43	4.30	<10.2A	
D5BLD450-24A-30S	450	24	3300	3000	23.44	1.43	4.30	<7.13A	
D5BLD450-36A-30S	450	36	3300	3000	15.63	1.43	4.30	<6.5A	
D5BLD450-48A-30S	450	48	3300	3000	11.72	1.43	4.30	<5.61A	
D5BLD450-310A-30S	450	310	3300	3000	1.81	1.43	4.30	<0.8A	

450W无刷电机曲线图 Diagram



- 瞬时最大扭力线：电机启动、瞬间冲击负载的最大扭矩；超越此转矩时，会引起驱动器的过流保护，造成停机；
- 短时运行区：电机不同转速时，可在此力矩区间内短速运行，时间过长易引起电机发热从而造成烧机或驱动过热保护驱动，造成停机；
- 额定运行扭力线：电机做不同转速下的额定力矩，可在此力矩下长时间运行；
- 连续运转区：在不同转速时，电机在此相应区间内连续运行；

可订制配件 Customizable accessories

可订制项目	是否可订制
电机长度H	Yes
轴	Yes
转速	Yes
电压	Yes
功率	Yes
引出线	Yes
控制	Yes

装有减速器时的容许转矩

ALLOWABLE TORQUE BEING WITH GEARHEAD

减速器种类	减速器型号	减速比
精密型行星减速机	PLE060-□	1极: 4、5、7、10 2极: 16、20、25、28、35、40、50、70 3极: 80、100、125、140、175、200、250

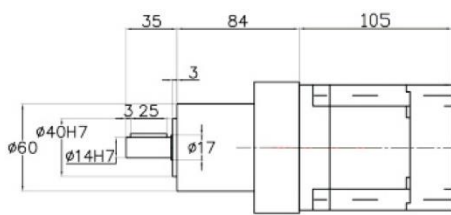
减速器型号的中口为减速比的数值

- 减速器型号的中口为减速比的数值。
- 转速是以电动机的额定转速为基准除以减速比而算出来的数值.实际转速将随负载大小变化而比所示数值减少2%-20%左右。
- 带*号是非常规型号,不推荐使用。

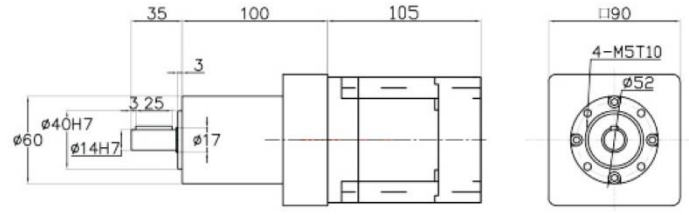
减速比	4	5	7	10	16	20	25	28	35	40	50	70	80	100	125	140	175	200	250
额定输出转速 (rpm)	750	600	429	300	188	150	120	107	86	75	60	43	38	30	24	21	17	15	12
额定输出力矩 (Nm)	5.5	6.9	9.6	8.5	21.5	26.9	33.0	30.0	33.0	30.0	33.0	21.5	37.5	37.5	41.0	37.5	41.0	37.5	41.0
最大输出力矩 (Nm)	16.5	20.6	28.9	17.0	60.0	60.0	66.0	60.0	66.0	60.0	66.0	43.0	75.0	75.0	82.0	75.0	82.0	75.0	82.0
转动惯量 (kgcm ²)	0.094	0.092	0.091	0.091	0.094	0.092	0.092	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.092	0.092	0.092	0.091	0.091	0.091	0.091

外形图(单位mm) DIMENSIONS(Unit mm)

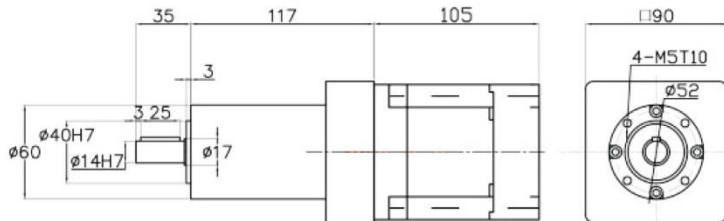
减速器附有安装用螺丝 Mounting screws are included with gearhead



86型无刷电机配60行星减速机 1极



86型无刷电机配60行星减速机 2极



86型无刷电机配60行星减速机 3极

高压电机接线插孔信号说明 High Voltage Wrie Plughole Corresp-onding Signal Explanation

排线对应的意义									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
黑(粗)	蓝(细)	红(粗)	绿(细)	黄(粗)	白(细)		金属丝网	红(细)	黑(细)
w	Hu	U	Hv	V	Hw			Vcc+5V	GND

■ 装有减速器时的容许转矩

ALLOWABLE TORQUE BEING WITH GEARHEAD

减速器种类	减速器型号	减速比
精密型行星减速机	PLF060-□	1极: 4、5、7、10 2极: 16、20、25、28、35、40、50、70 3极: 80、100、125、140、175、200、250

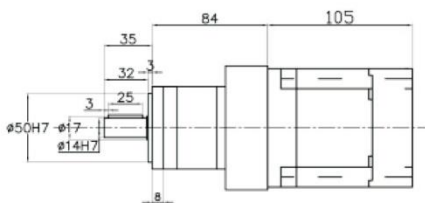
减速器型号的中口为减速比的数值

- 减速器型号的中口为减速比的数值。
- 转速是以电动机的额定转速为基准除以减速比而算出来的数值,实际转速将随负载大小变化而比所示数值减少2%-20%左右。
- 带*号是非常规型号,不推荐使用。

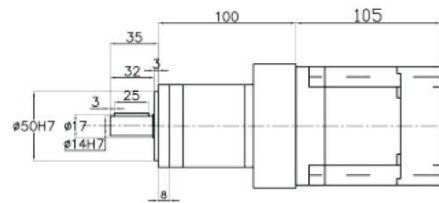
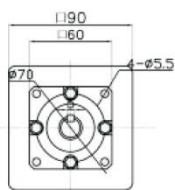
减速比	4	5	7	10	16	20	25	28	35	40	50	70	80	100	125	140	175	200	250
额定输出转速 (rpm)	750	600	429	300	188	150	120	107	86	75	60	43	38	30	24	21	17	15	12
额定输出力矩 (Nm)	5.5	6.9	9.6	8.5	21.5	26.9	33.0	30.0	33.0	30.0	33.0	21.5	37.5	37.5	41.0	37.5	41.0	37.5	41.0
最大输出力矩 (Nm)	16.5	20.6	28.9	17.0	60.0	60.0	66.0	60.0	66.0	60.0	66.0	43.0	75.0	75.0	82.0	75.0	82.0	75.0	82.0
转动惯量 (kgcm ²)	0.094	0.092	0.091	0.091	0.094	0.092	0.092	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.092	0.092	0.092	0.091	0.091	0.091	0.091

● 外形图(单位mm) DIMENSIONS(Unit mm)

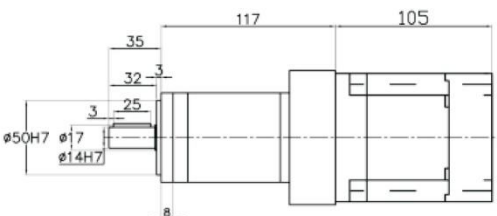
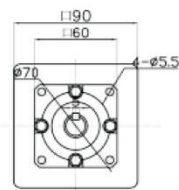
减速器附有安装用螺丝 Mounting screws are included with gearhead



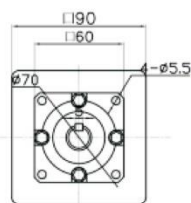
86型无刷电机配60行星减速机 1极



86型无刷电机配60行星减速机 2极

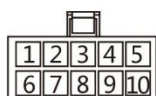


86型无刷电机配60行星减速机 3极



● 高压电机接线插孔信号说明 High Voltage Wrie Plughole Corresp-onding Signal Explanation

排线对应的意义									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
黑(粗)	蓝(细)	红(粗)	绿(细)	黄(粗)	白(细)		金属丝网	红(细)	黑(细)
w	Hu	U	Hv	V	Hw			Vcc+5V	GND



■ 装有减速器时的容许转矩

ALLOWABLE TORQUE BEING WITH GEARHEAD

减速器种类	减速器型号	减速比
精密型行星减速机	PLE090-□	4、5、7、10、16、20、25 28、35、40、50、70、80 100、125、140、175、200 250

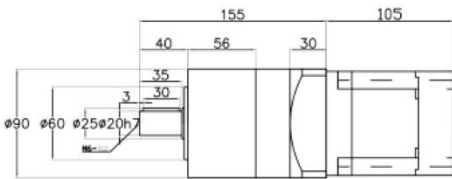
减速器型号的中□为减速比的数值

- 减速器型号的中□为减速比的数值。
- 转速是以电动机的额定转速为基准除以减速比而算出来的数值.实际转速将随负载大小变化而比所示数值减少2%-20%左右.
- 带*号是非常规型号,不推荐使用.

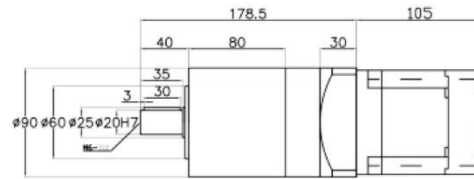
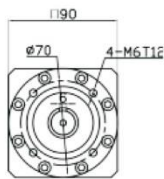
减速比	4	5	7	10	16	20	25	28	35	40	50	70	80	100	125	140	175	200	250
额定输出转速 (rpm)	750	600	429	300	188	150	120	107	86	75	60	43	38	30	24	21	17	15	12
额定输出力矩 (Nm)	5.5	6.9	9.6	13.8	22.0	27.5	34.4	38.5	48.1	55.0	67.4	94.4	107.9	134.9	168.6	188.8	236.1	240.0	264.0
最大输出力矩 (Nm)	16.5	20.6	28.9	41.3	66.0	82.5	103.1	115.5	144.4	165.0	202.3	143.0	240.0	240.0	264.0	240.0	264.0	240.0	264.0
转动惯量 (kgcm ²)	0.094	0.092	0.091	0.091	0.094	0.092	0.092	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.092	0.092	0.092	0.091	0.091	0.091	0.091

● 外形图(单位mm) DIMENSIONS(Unit mm)

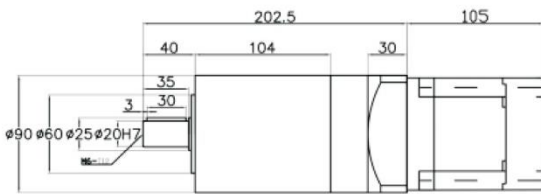
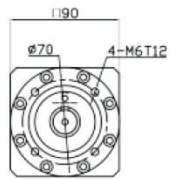
减速器附有安装用螺丝 Mounting screws are included with gearhead



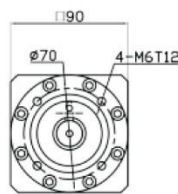
86型无刷电机配90行星减速机



86型无刷电机配90行星减速机

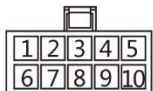


86型无刷电机配90行星减速机



● 高压电机接线插孔信号说明 High Voltage Wrie Plughole Corresp-onding Signal Explanation

排线对应的意义									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
黑(粗)	蓝(细)	红(粗)	绿(细)	黄(粗)	白(细)		金属丝网	红(细)	黑(细)
w	Hu	U	Hv	V	Hw			Vcc+5V	GND



装有减速器时的容许转矩

ALLOWABLE TORQUE BEING WITH GEARHEAD

减速器种类	减速器型号	减速比
精密型行星减速机	PLF090-□	4、5、7、10、16、20、25 28、35、40、50、70、80 100、125、140、175、200 250

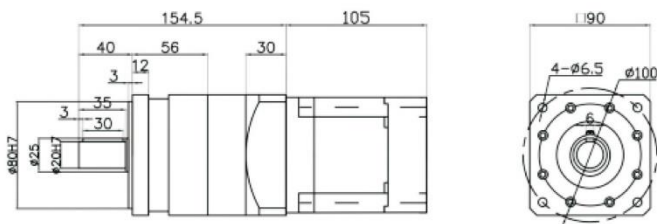
减速器型号的中口为减速比的数值

- 减速器型号的中口为减速比的数值。
- 转速是以电动机的额定转速为基准除以减速比而算出来的数值.实际转速将随负载大小变化而比所示数值减少2%-20%左右。
- 带*号是非常规型号,不推荐使用。

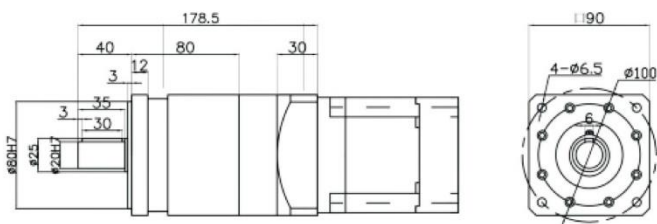
减速比	4	5	7	10	16	20	25	28	35	40	50	70	80	100	125	140	175	200	250
额定输出转速 (rpm)	750	600	429	300	188	150	120	107	86	75	60	43	38	30	24	21	17	15	12
额定输出力矩 (Nm)	5.5	6.9	9.6	13.8	22.0	27.5	34.4	38.5	48.1	55.0	67.4	94.4	107.9	134.9	168.6	188.8	236.1	240.0	264.0
最大输出力矩 (Nm)	16.5	20.6	28.9	41.3	66.0	82.5	103.1	115.5	144.4	165.0	202.3	143.0	240.0	240.0	264.0	240.0	264.0	240.0	264.0
转动惯量 (kgcm ²)	0.094	0.092	0.091	0.091	0.094	0.092	0.092	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.092	0.092	0.092	0.091	0.091	0.091	0.091

外形图(单位mm) DIMENSIONS(Unit mm)

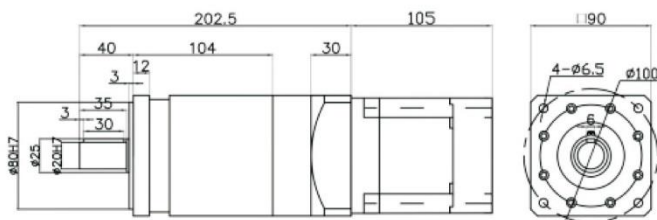
减速器附有安装用螺丝 Mounting screws are included with gearhead



86型无刷电机配90行星减速机



86型无刷电机配90行星减速机



86型无刷电机配90行星减速机

高压电机接线插孔信号说明 High Voltage Wrie Plughole Corresp-onding Signal Explanation

排线对应的意义									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
黑(粗)	蓝(细)	红(粗)	绿(细)	黄(粗)	白(细)		金属丝网	红(细)	黑(细)
w	Hu	U	Hv	V	Hw			Vcc+5V	GND

5系列光轴无刷电机

750W

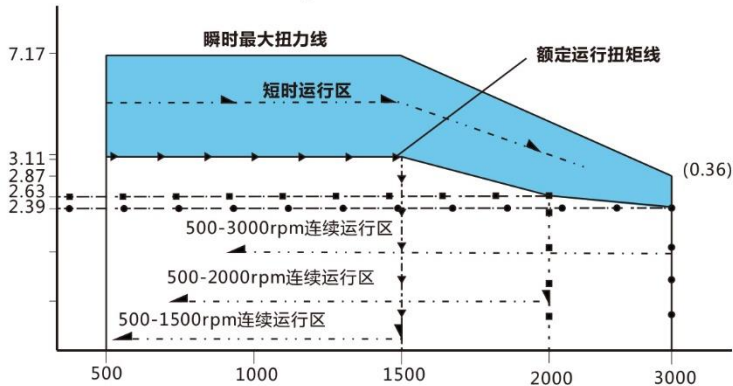
□ 86MM



规格/连续额定 SPECS / CONTINUOUS RATING

电机型号	功率 W	电压 V	空载转速 rpm	额定转速 rpm	额定电流 A	额定转矩 N.m	最大转矩 N.m	空载电流 A	建议适配驱动器型号
D5BLD750-24A-30S	750	24	3300	3000	39.06	2.39	7.16	<9.2A	
D5BLD750-36A-30S	750	36	3300	3000	26.04	2.39	7.16	<8.13A	
D5BLD750-48A-30S	750	48	3300	3000	19.53	2.39	7.16	<6.5A	
D5BLD750-310A-30S	750	310	3300	3000	3.02	2.39	7.16	<1.61A	

750W无刷电机曲线图 Diagram



- 瞬时最大扭力线：电机启动、瞬间冲击负载的最大扭矩；超越此转矩时，会引起驱动器的过流保护，造成停机；
- 短时运行区：电机不同转速时，可在此力矩区间内短速运行，时间过长易引起电机发热从而造成烧机或驱动过热保护驱动，造成停机；
- 额定运行扭力线：电机做不同转速下的额定力矩，可在此力矩下长时间运行；
- 连续运转区：在不同转速时，电机在此相应区间内连续运行；

可订制配件 Customizable accessories

可订制项目	是否可订制
电机长度H	Yes
轴	Yes
转速	Yes
电压	Yes
功率	Yes
引出线	Yes
控制	Yes

装有减速器时的容许转矩

ALLOWABLE TORQUE BEING WITH GEARHEAD

减速器种类	减速器型号	减速比
精密型行星减速机	PLE060-□	1极: 4、5、7、10 2极: 16、20、25、28、35、40、50、70 3极: 80、100、125、140、175、200、250

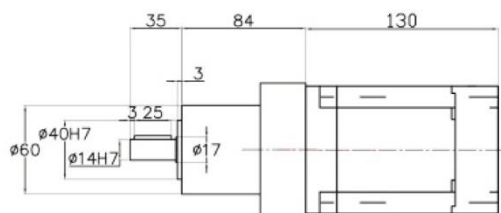
减速器型号的中口为减速比的数值

- 减速器型号的中口为减速比的数值。
- 转速是以电动机的额定转速为基准除以减速比而算出来的数值,实际转速将随负载大小变化而比所示数值减少2%-20%左右。
- 带*号是非常规型号,不推荐使用。

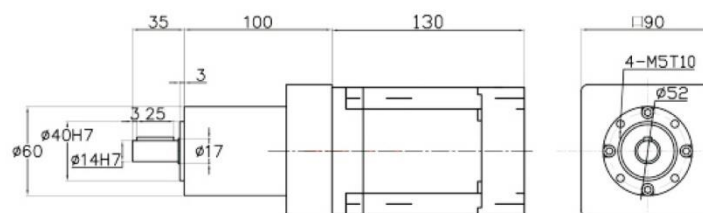
减速比	4	5	7	10	16	20	25	28	35	40	50	70	80	100	125	140	175	200	250
额定输出转速 (rpm)	750	600	429	300	188	150	120	107	86	75	60	43	38	30	24	21	17	15	12
额定输出转矩 (Nm)	9.2	11.5	16.0	8.5	30.0	30.0	33.0	30.0	33.0	30.0	33.0	21.5	37.5	37.5	41.0	37.5	41.0	37.5	41.0
最大输出转矩 (Nm)	27.5	34.4	39.0	17.0	60.0	60.0	66.0	60.0	66.0	60.0	66.0	43.0	75.0	75.0	82.0	75.0	82.0	75.0	82.0
转动惯量 (kgcm ²)	0.094	0.092	0.091	0.091	0.094	0.092	0.092	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.092	0.092	0.092	0.091	0.091	0.091	0.091

外形图(单位mm) DIMENSIONS(Unit mm)

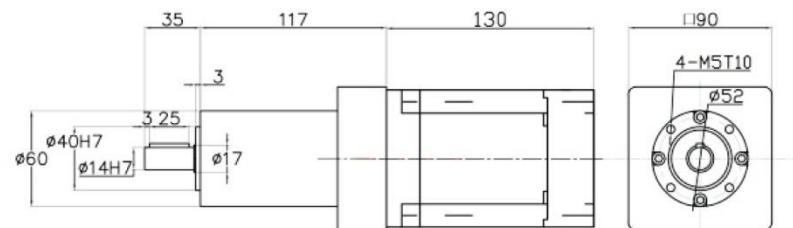
减速器附有安装用螺丝 Mounting screws are included with gearhead



86型无刷电机配60行星减速机 1极

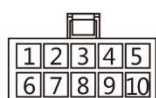


86型无刷电机配60行星减速机 2极



86型无刷电机配60行星减速机 3极

高压电机接线插孔信号说明 High Voltage Wrie Plughole Corresp-onding Signal Explanation



排线对应的意义									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
黑(粗)	蓝(细)	红(粗)	绿(细)	黄(粗)	白(细)		金属丝网	红(细)	黑(细)
w	Hu	U	Hv	V	Hw			Vcc+5V	GND

装有减速器时的容许转矩

ALLOWABLE TORQUE BEING WITH GEARHEAD

减速器种类	减速器型号	减速比
精密型行星减速机	PLF060-□	1极 : 4、5、7、10 2极 : 16、20、25、28、35、40、50、70 3极 : 80、100、125、140、175、200、250

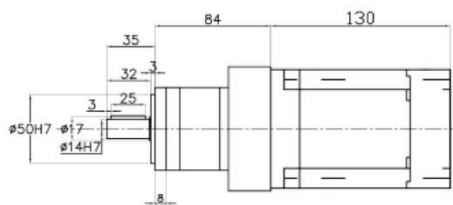
减速器型号的中口为减速比的数值

- 减速器型号的中口为减速比的数值.
- 转速是以电动机的额定转速为基准除以减速比而算出来的数值.实际转速将随负载大小变化而比所示数值减少2%-20%左右.
- 带*号是非常规型号,不推荐使用.

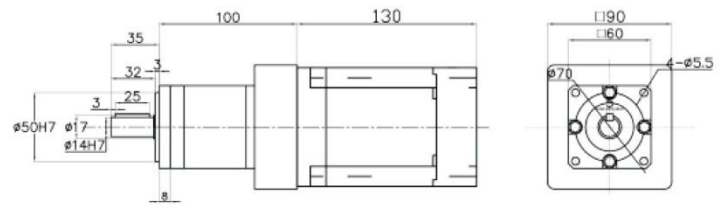
减速比	4	5	7	10	16	20	25	28	35	40	50	70	80	100	125	140	175	200	250
额定输出转速 (rpm)	750	600	429	300	188	150	120	107	86	75	60	43	38	30	24	21	17	15	12
额定输出力矩 (Nm)	9.2	11.5	16.0	8.5	30.0	30.0	33.0	30.0	33.0	30.0	33.0	21.5	37.5	37.5	41.0	37.5	41.0	37.5	41.0
最大输出力矩 (Nm)	27.5	34.4	39.0	17.0	60.0	60.0	66.0	60.0	66.0	60.0	66.0	43.0	75.0	75.0	82.0	75.0	82.0	75.0	82.0
转动惯量 (kgcm ²)	0.094	0.092	0.091	0.091	0.094	0.092	0.092	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.092	0.092	0.092	0.091	0.091	0.091	0.091

外形图(单位mm) DIMENSIONS(Unit mm)

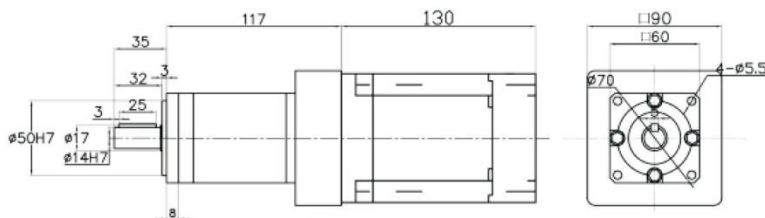
减速器附有安装用螺丝 Mounting screws are included with gearhead



86型无刷电机配60行星减速机 1极



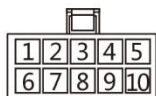
86型无刷电机配60行星减速机 2极



86型无刷电机配60行星减速机 3极

高压电机接线插孔信号说明 High Voltage Wrie Plughole Corresp-onding Signal Explanation

排线对应的意义									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
黑(粗)	蓝(细)	红(粗)	绿(细)	黄(粗)	白(细)		金属丝网	红(细)	黑(细)
w	Hu	U	Hv	V	Hw			Vcc+5V	GND



■ 装有减速器时的容许转矩

ALLOWABLE TORQUE BEING WITH GEARHEAD

减速器种类	减速器型号	减速比
精密型行星减速机	PLE090-□	4、5、7、10、16、20、25 28、35、40、50、70、80 100、125、140、175、200 250

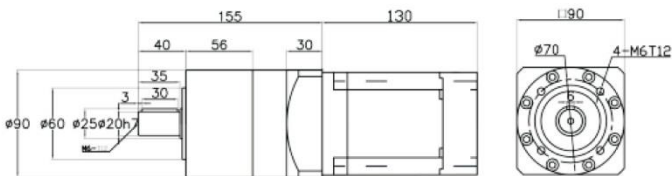
减速器型号的中口为减速比的数值

- 减速器型号的中口为减速比的数值。
- 转速是以电动机的额定转速为基准除以减速比而算出来的数值.实际转速将随负载大小变化而比所示数值减少2%-20%左右.
- 带*号是非常规型号,不推荐使用.

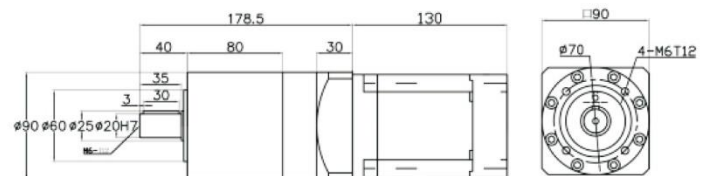
减速比	4	5	7	10	16	20	25	28	35	40	50	70	80	100	125	140	175	200	250
额定输出转速 (rpm)	750	600	429	300	188	150	120	107	86	75	60	43	38	30	24	21	17	15	12
额定输出力矩 (Nm)	9.2	11.5	16.0	22.9	35.9	44.9	56.1	62.8	78.5	89.8	112.2	143.0	179.5	219.7	264.0	240.0	264.0	240.0	264.0
最大输出力矩 (Nm)	27.5	34.4	48.1	68.8	107.7	134.7	168.3	188.5	211.0	192.0	211.0	143.0	240.0	240.0	264.0	240.0	264.0	240.0	264.0
转动惯量 (kgcm ²)	0.094	0.092	0.091	0.091	0.094	0.092	0.092	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.092	0.092	0.092	0.091	0.091	0.091	0.091

● 外形图(单位mm) DIMENSIONS(Unit mm)

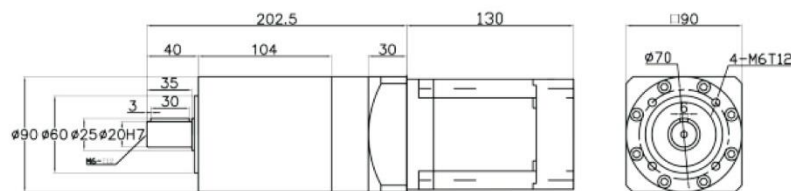
减速器附有安装用螺丝 Mounting screws are included with gearhead



86型无刷电机配90行星减速机

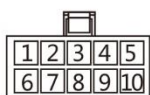


86型无刷电机配90行星减速机



86型无刷电机配90行星减速机

● 高压电机接线插孔信号说明 High Voltage Wrie Plughole Corresp-onding Signal Explanation



排线对应的意义									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
黑(粗)	蓝(细)	红(粗)	绿(细)	黄(粗)	白(细)		金属丝网	红(细)	黑(细)
w	Hu	U	Hv	V	Hw			Vcc+5V	GND

装有减速器时的容许转矩

ALLOWABLE TORQUE BEING WITH GEARHEAD

减速器种类	减速器型号	减速比
精密型行星减速机	PLF090-□	4、5、7、10、16、20、25 28、35、40、50、70、80 100、125、140、175、200 250

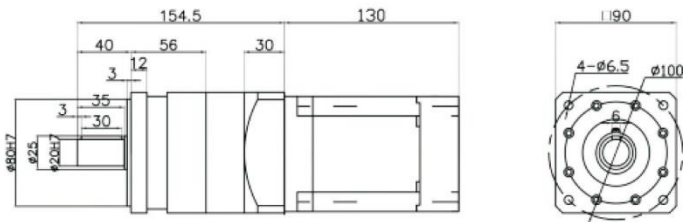
减速器型号的中口为减速比的数值

- 减速器型号的中口为减速比的数值。
- 转速是以电动机的额定转速为基准除以减速比而算出来的数值.实际转速将随负载大小变化而比所示数值减少2%-20%左右。
- 带*号是非常规型号,不推荐使用。

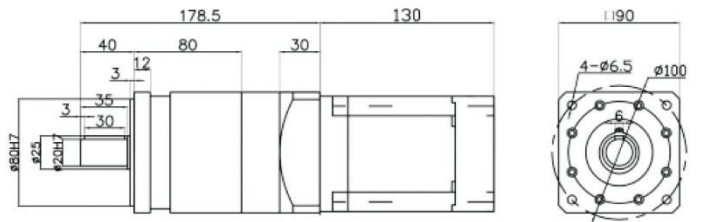
减速比	4	5	7	10	16	20	25	28	35	40	50	70	80	100	125	140	175	200	250
额定输出转速 (rpm)	750	600	429	300	188	150	120	107	86	75	60	43	38	30	24	21	17	15	12
额定输出力矩 (Nm)	9.2	11.5	16.0	22.9	35.9	44.9	56.1	62.8	78.5	89.8	112.2	143.0	179.5	219.7	264.0	240.0	264.0	240.0	264.0
最大输出力矩 (Nm)	27.5	34.4	48.1	68.8	107.7	134.7	168.3	188.5	211.0	192.0	211.0	143.0	240.0	240.0	264.0	240.0	264.0	240.0	264.0
转动惯量 (kgcm ²)	0.094	0.092	0.091	0.091	0.094	0.092	0.092	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.092	0.092	0.092	0.091	0.091	0.091	0.091

外形图(单位mm) DIMENSIONS(Unit mm)

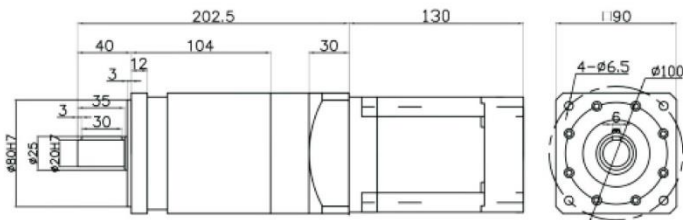
减速器附有安装用螺丝 Mounting screws are included with gearhead



86型无刷电机配90行星减速机



86型无刷电机配90行星减速机



86型无刷电机配90行星减速机

高压电机接线插孔信号说明 High Voltage Wrie Plughole Corresp-onding Signal Explanation



排线对应的意义									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
黑(粗)	蓝(细)	红(粗)	绿(细)	黄(粗)	白(细)		金属丝网	红(细)	黑(细)
w	Hu	U	Hv	V	Hw			Vcc+5V	GND

110系列光轴无刷电机

600W

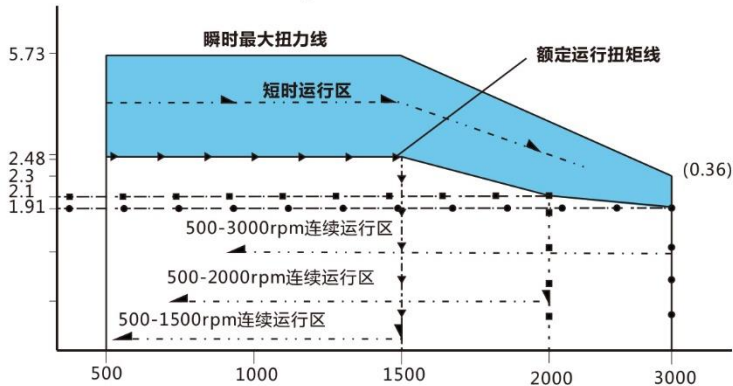
□ 110MM



规格/连续额定 SPECS / CONTINUOUS RATING

电机型号	功率 W	电压 V	空载转速 rpm	额定转速 rpm	额定电流 A	额定转矩 N.m	最大转矩 N.m	空载电流 A	建议适配驱动器型号
D110BLD600-24A-30S	600	24	4200	3000	31.25	1.91	5.73	<7.5A	
D110BLD600-36A-30S	600	36	4200	3000	20.83	1.91	5.73	<5A	
D110BLD600-48A-30S	600	48	4200	3000	15.63	1.91	5.73	<3.8A	
D110BLD600-310A-30S	600	310	4200	3000	2.42	1.91	5.73	<0.6A	

600W无刷电机曲线图 Diagram



- 瞬时最大扭力线：电机启动、瞬间冲击负载的最大扭矩；超越此转矩时，会引起驱动器的过流保护，造成停机；
- 短时运行区：电机不同转速时，可在此力矩区间内短速运行，时间过长易引起电机发热从而造成烧机或驱动过热保护驱动，造成停机；
- 额定运行扭矩线：电机做不同转速下的额定力矩，可在此力矩下长时间运行；
- 连续运转区：在不同转速时，电机在此相应区间内连续运行；

可定制配件 Customizable accessories

可订制项目	是否可订制
电机长度H	Yes
轴	Yes
转速	Yes
电压	Yes
功率	Yes
引出线	Yes
控制	Yes

■ 装有减速器时的容许转矩

ALLOWABLE TORQUE BEING WITH GEARHEAD

减速器种类	减速器型号	减速比
精密型行星减速机	PLE090-□	4、5、7、10、16、20、25 28、35、40、50、70、80 100、125、140、175、200 250

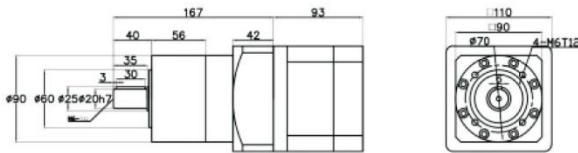
减速器型号的中□为减速比的数值

- 减速器型号的中□为减速比的数值.
- 转速是以电动机的额定转速为基准除以减速比而算出来的数值.实际转速将随负载大小变化而比所示数值减少2%-20%左右.
- 带*号是非常规型号,不推荐使用.

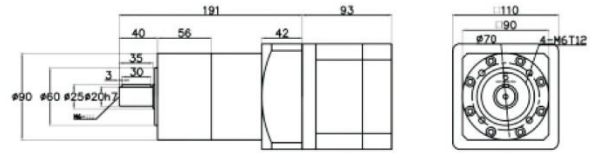
减速比	4	5	7	10	16	20	25	28	35	40	50	70	80	100	125	140	175	200	250
额定输出转速 (rpm)	750	600	429	300	188	150	120	107	86	75	60	43	38	30	24	21	17	15	12
额定输出转矩 (Nm)	1	1	2	3	4	5	7	8	9	11	13	19	21	26	32	36	45	52	64
最大输出转矩 (Nm)	3.3	4.1	5.8	8.3	12.9	16.2	20.2	22.6	28.3	32.3	40.4	56.6	61.9	77.4	96.7	108.3	135.4	154.7	193.4
转动惯量 (kgcm ²)	0.094	0.092	0.091	0.091	0.094	0.092	0.092	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.092	0.092	0.092	0.091	0.091	0.091	0.091

● 外形图(单位mm) DIMENSIONS(Unit mm)

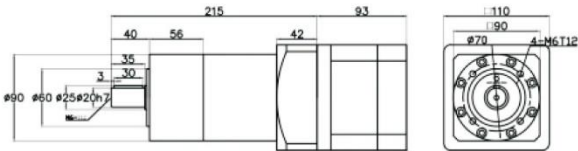
减速器附有安装用螺丝 Mounting screws are included with gearhead



110型无刷电机配90行星减速机



110型无刷电机配90行星减速机



110型无刷电机配90行星减速机

● 高压电机接线插孔信号说明 High Voltage Wrie Plughole Corresp-onding Signal Explanation

排线对应的意义									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
黑(相)	蓝(细)	红(相)	绿(细)	黄(相)	白(细)		金属丝网	红(细)	黑(细)
w	Hu	U	Hv	V	Hw			Vcc+5V	GND

■ 装有减速器时的容许转矩

ALLOWABLE TORQUE BEING WITH GEARHEAD

减速器种类	减速器型号	减速比
精密型行星减速机	PLF090-□	4、5、7、10、16、20、25 28、35、40、50、70、80 100、125、140、175、200 250

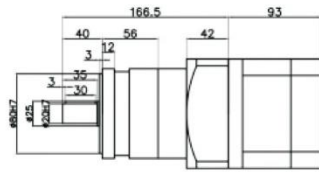
减速器型号的中口为减速比的数值

- 减速器型号的中口为减速比的数值。
- 转速是以电动机的额定转速为基准除以减速比而算出来的数值,实际转速将随负载大小变化而比所示数值减少2%-20%左右。
- 带*号是非常规型号,不推荐使用。

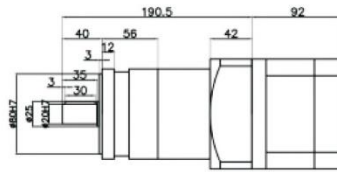
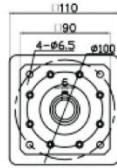
减速比	4	5	7	10	16	20	25	28	35	40	50	70	80	100	125	140	175	200	250
额定输出转速 (rpm)	750	600	429	300	188	150	120	107	86	75	60	43	38	30	24	21	17	15	12
额定输出转矩 (Nm)	1	1	2	3	4	5	7	8	9	11	13	19	21	26	32	36	45	52	64
最大输出转矩 (Nm)	3.3	4.1	5.8	8.3	12.9	16.2	20.2	22.6	28.3	32.3	40.4	56.6	61.9	77.4	96.7	108.3	135.4	154.7	193.4
转动惯量 (kgcm ²)	0.094	0.092	0.091	0.091	0.094	0.092	0.092	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.092	0.092	0.092	0.091	0.091	0.091	0.091

● 外形图(单位mm) DIMENSIONS(Unit mm)

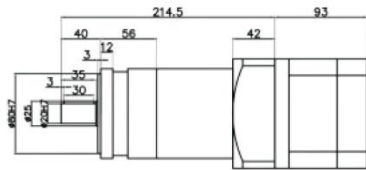
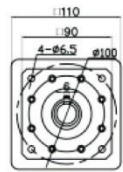
减速器附有安装用螺丝 Mounting screws are included with gearhead



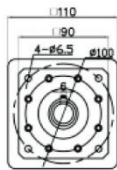
110型无刷电机配90行星减速机



110型无刷电机配90行星减速机

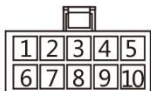


110型无刷电机配90行星减速机



● 高压电机接线插孔信号说明 High Voltage Wrie Plughole Corresp-onding Signal Explanation

排线对应的意义									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
黑(粗)	蓝(细)	红(粗)	绿(细)	黄(粗)	白(细)		金属丝网	红(细)	黑(细)
w	Hu	U	Hv	V	Hw			Vcc+5V	GND



装有减速器时的容许转矩

ALLOWABLE TORQUE BEING WITH GEARHEAD

减速器种类	减速器型号	减速比
精密型行星减速机	PLE0120-□	1极: 4、5、7、10 2极: 16、20、25、28、35、40、50、70 3极: 80、100、125、140、175、200、250

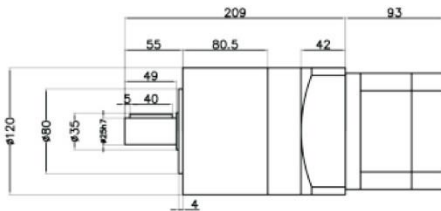
减速器型号的中□为减速比的数值

- 减速器型号的中□为减速比的数值。
- 转速是以电动机的额定转速为基准除以减速比而算出来的数值.实际转速将随负载大小变化而比所示数值减少2%-20%左右.
- 带*号是非常规型号,不推荐使用.

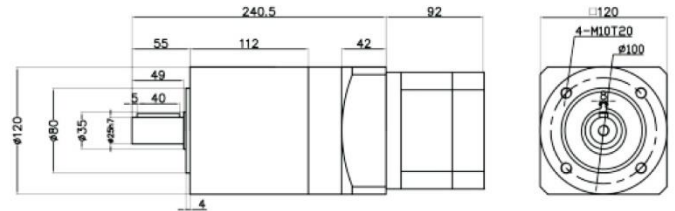
减速比	3	4	5	7	10	16	20	25	28	35	40	50	80	100	125	140	175	200	250
额定输出转速 (rpm)	1000	750	600	429	300	188	150	120	107	86	75	60	38	30	24	21	17	15	12
额定输出力矩 (Nm)	6	7	9	13	18	29	36	45	50	63	72	90	138	172	215	241	301	310	329
最大输出力矩 (Nm)	16.5	22.0	27.5	38.5	55.0	86.2	107.7	134.7	150.8	188.5	215.4	269.3	412.6	515.7	644.6	620.0	658.0	620.0	658.0
转动惯量 (kgcm ²)	1.65	1.22	1.15	1.13	1.11	1.22	1.15	1.15	1.13	1.13	1.11	1.11	1.15	1.15	1.15	1.13	1.13	1.11	1.11

外形图(单位mm) DIMENSIONS(Unit mm)

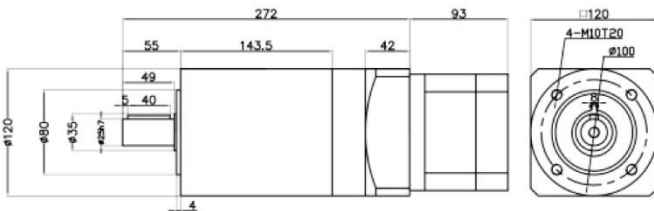
减速器附有安装用螺丝 Mounting screws are included with gearhead



110型无刷电机配120行星减速机 1极

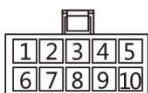


110型无刷电机配120行星减速机 2极



110型无刷电机配120行星减速机 3极

高压电机接线插孔信号说明 High Voltage Wrie Plughole Corresp-onding Signal Explanation



排线对应的意义									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
黑(粗)	蓝(细)	红(粗)	绿(细)	黄(粗)	白(细)		金属丝网	红(细)	黑(细)
w	Hu	U	Hv	V	Hw			Vcc+5V	GND

装有减速器时的容许转矩

ALLOWABLE TORQUE BEING WITH GEARHEAD

减速器种类	减速器型号	减速比
精密型行星减速机	PLF0120-□	1极 : 4、5、7、10 2极 : 16、20、25、28、 35、40、50、70 3极 : 80、100、125、140、 175、200、250

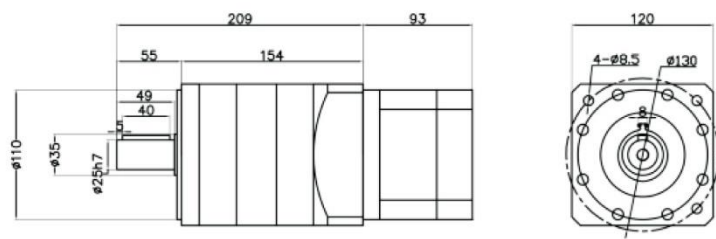
减速器型号的中□为减速比的数值

- 减速器型号的中□为减速比的数值。
- 转速是以电动机的额定转速为基准除以减速比而算出来的数值.实际转速将随负载大小变化而比所示数值减少2%-20%左右。
- 带*号是非常规型号,不推荐使用。

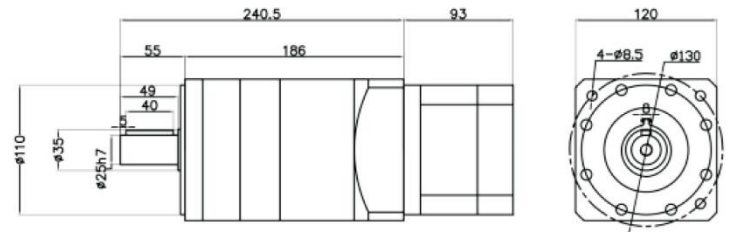
减速比	3	4	5	7	10	16	20	25	28	35	40	50	80	100	125	140	175	200	250
额定输出转速 (rpm)	1000	750	600	429	300	188	150	120	107	86	75	60	38	30	24	21	17	15	12
额定输出力矩 (Nm)	6	7	9	13	18	29	36	45	50	63	72	90	138	172	215	241	301	310	329
最大输出力矩 (Nm)	16.5	22.0	27.5	38.5	55.0	86.2	107.7	134.7	150.8	188.5	215.4	269.3	412.6	515.7	644.6	620.0	658.0	620.0	658.0
转动惯量 (kgcm ²)	1.65	1.22	1.15	1.13	1.11	1.22	1.15	1.15	1.13	1.13	1.11	1.11	1.15	1.15	1.15	1.13	1.13	1.11	1.11

外形图(单位mm) DIMENSIONS(Unit mm)

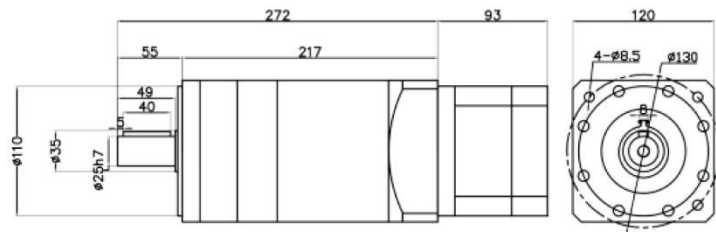
减速器附有安装用螺丝 Mounting screws are included with gearhead



110型无刷电机配120行星减速机1极



110型无刷电机配120行星减速机2极



110型无刷电机配120行星减速机3极

● 高压电机接线插孔信号说明 High Voltage Wrie Plughole Corresp-onding Signal Explanation

排线对应的意义									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
黑(粗)	蓝(细)	红(粗)	绿(细)	黄(粗)	白(细)		金属丝网	红(细)	黑(细)
w	Hu	U	Hv	V	Hw			Vcc+5V	GND



110系列光轴无刷电机

1000W

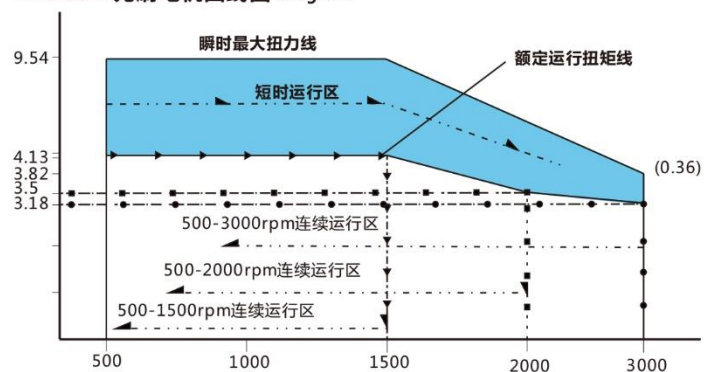
□ 110MM



规格/连续额定 SPECS / CONTINUOUS RATING

电机型号	功率 W	电压 V	空载转速 rpm	额定转速 rpm	额定电流 A	额定转矩 N.m	最大转矩 N.m	空载电流 A	建议适配驱动器型号
D110BLD1000-24A-30S	1000	24	4200	3000	52.08	3.18	9.55	<12A	
D110BLD1000-36A-30S	1000	36	4200	3000	34.72	3.18	9.55	<8.5A	
D110BLD1000-48A-30S	1000	48	4200	3000	26.04	3.18	9.55	<6A	
D110BLD1000-310A-30S	1000	310	4200	3000	4.03	3.18	9.55	<1.2A	

● 1000W无刷电机曲线图 Diagram



- 瞬时最大扭矩线：电机启动、瞬间冲击负载的最大扭矩；超越此转矩时，会引起驱动器的过流保护，造成停机；
- 短时运行区：电机不同转速时，可在此力矩区内短速运行，时间过长易引起电机发热从而造成烧机或驱动过热保护驱动，造成停机；
- 额定运行扭矩线：电机做不同转速下的额定力矩，可在此力矩下长时间运行；
- 连续运转区：在不同转速时，电机在此相应区间内连续运行；

● 可订制配件 Customizable accessories

可订制项目	是否可订制
电机长度H	Yes
轴	Yes
转速	Yes
电压	Yes
功率	Yes
引出线	Yes
控制	Yes

装有减速器时的容许转矩

ALLOWABLE TORQUE BEING WITH GEARHEAD

减速器种类	减速器型号	减速比
精密型行星减速机	PLE090-口	4、5、7、10、16、20、25 28、35、40、50、70、80 100、125、140、175、200 250

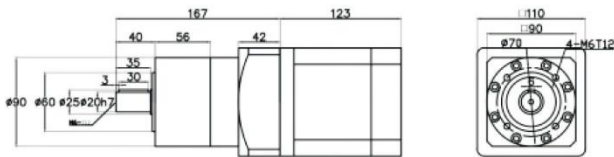
减速器型号的中口为减速比的数值

- 减速器型号的中口为减速比的数值.
- 转速是以电动机的额定转速为基准除以减速比而算出来的数值.实际转速将随负载大小变化而比所示数值减少2%-20%左右.
- 带*号是非常规型号,不推荐使用.

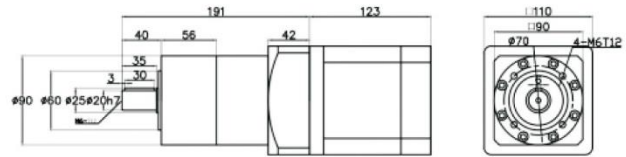
减速比	3	4	5	7	10	16	20	25	28	35	40	50	80	100	125	140	175	200	250
额定输出转速 (rpm)	1000	750	600	429	300	188	150	120	107	86	75	60	38	30	24	21	17	15	12
额定输出转矩 (Nm)	9.2	12.2	15.3	21.4	30.5	47.9	59.8	74.8	83.8	104.7	96.0	105.5	120.0	120.0	132.0	120.0	132.0	120.0	132.0
最大输出转矩 (Nm)	27.5	36.6	45.8	64.1	91.6	143.6	179.5	211.0	192.0	211.0	192.0	211.0	240.0	240.0	264.0	240.0	264.0	240.0	264.0
转动惯量 (kgcm ²)	0.400	0.309	0.290	0.285	0.280	0.309	0.290	0.290	0.290	0.285	0.280	0.280	0.290	0.291	0.290	0.285	0.285	0.280	0.283

外形图(单位mm) DIMENSIONS(Unit mm)

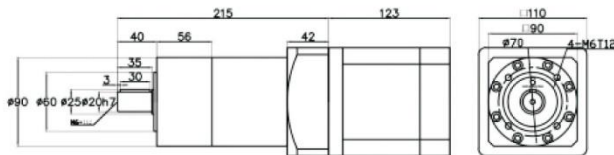
减速器附有安装用螺丝 Mounting screws are included with gearhead



110型无刷电机配90行星减速机

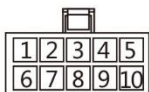


110型无刷电机配90行星减速机



110型无刷电机配90行星减速机

高压电机接线插孔信号说明 High Voltage Wrie Plughole Corresp-onding Signal Explanation



排线对应的意义									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
黑(粗)	蓝(细)	红(粗)	绿(细)	黄(粗)	白(细)		金属丝网	红(细)	黑(细)
W	Hu	U	Hv	V	Hw			Vcc+5V	GND

■ 装有减速器时的容许转矩

ALLOWABLE TORQUE BEING WITH GEARHEAD

减速器种类	减速器型号	减速比
精密型行星减速机	PLF090-□	4、5、7、10、16、20、25 28、35、40、50、70、80 100、125、140、175、200 250

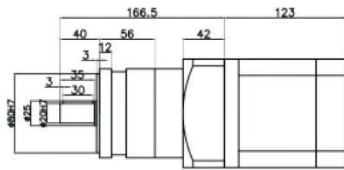
减速器型号的中口为减速比的数值

- 减速器型号的中口为减速比的数值。
- 转速是以电动机的额定转速为基准除以减速比而算出来的数值.实际转速将随负载大小变化而比所示数值减少2%-20%左右。
- 带*号是非常规型号,不推荐使用。

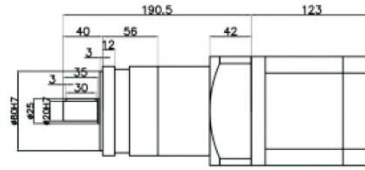
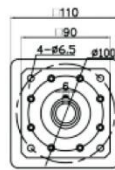
减速比	3	4	5	7	10	16	20	25	28	35	40	50	80	100	125	140	175	200	250
额定输出转速 (rpm)	1000	750	600	429	300	188	150	120	107	86	75	60	38	30	24	21	17	15	12
额定输出力矩 (Nm)	9.2	12.2	15.3	21.4	30.5	47.9	59.8	74.8	83.8	104.7	96.0	105.5	120.0	120.0	132.0	120.0	132.0	120.0	132.0
最大输出力矩 (Nm)	27.5	36.6	45.8	64.1	91.6	143.6	179.5	211.0	192.0	211.0	192.0	211.0	240.0	240.0	264.0	240.0	264.0	240.0	264.0
转动惯量 (kgcm ²)	0.400	0.309	0.290	0.285	0.280	0.309	0.290	0.290	0.290	0.285	0.280	0.280	0.290	0.291	0.290	0.285	0.285	0.280	0.283

● 外形图(单位mm) DIMENSIONS(Unit mm)

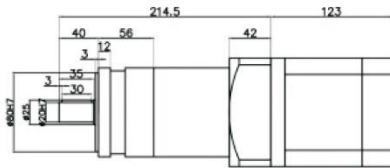
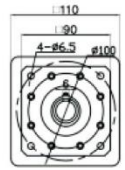
减速器附有安装用螺丝 Mounting screws are included with gearhead



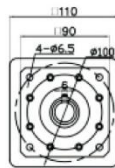
110型无刷电机配90行星减速机



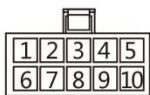
110型无刷电机配90行星减速机



110型无刷电机配90行星减速机



● 高压电机接线插孔信号说明 High Voltage Wrie Plughole Corresp-onding Signal Explanation



排线对应的意义									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
黑(相)	蓝(相)	红(相)	绿(相)	黄(相)	白(相)		金属丝网	红(相)	黑(相)
w	Hu	U	Hv	V	Hw			Vcc+5V	GND

装有减速器时的容许转矩

ALLOWABLE TORQUE BEING WITH GEARHEAD

减速器种类	减速器型号	减速比
精密型行星减速机	PLE0120-□	1极: 4、5、7、10 2极: 16、20、25、28、35、40、50、70 3极: 80100、125、140、175、200、250

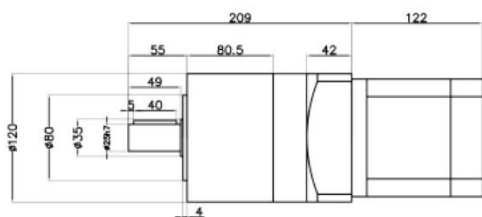
减速器型号的中口为减速比的数值

- 减速器型号的中口为减速比的数值。
- 转速是以电动机的额定转速为基准除以减速比而算出来的数值,实际转速将随负载大小变化而比所示数值减少2%-20%左右。
- 带*号是非常规型号,不推荐使用。

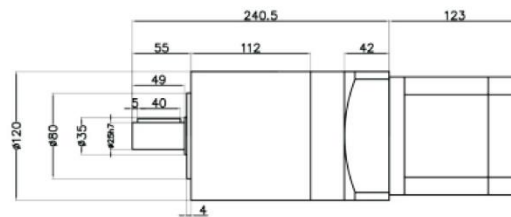
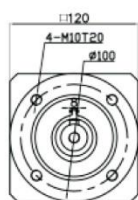
减速比	3	4	5	7	10	16	20	25	28	35	40	50	80	100	125	140	175	200	250
额定输出转速 (rpm)	1000	750	600	429	300	188	150	120	107	86	75	60	38	30	24	21	17	15	12
额定输出转矩 (Nm)	9	12	15	21	31	48	60	75	84	105	120	149	239	299	329	310	301	310	329
最大输出转矩 (Nm)	27.5	36.6	45.8	64.1	91.6	143.6	179.5	224.4	251.3	314.2	358.7	448.4	620.0	620.0	658.0	620.0	658.0	620.0	658.0
转动惯量 (kgcm ²)	1.65	1.22	1.15	1.13	1.11	1.22	1.15	1.15	1.13	1.13	1.11	1.11	1.15	1.15	1.15	1.13	1.13	1.11	1.11

外形图(单位mm) DIMENSIONS(Unit mm)

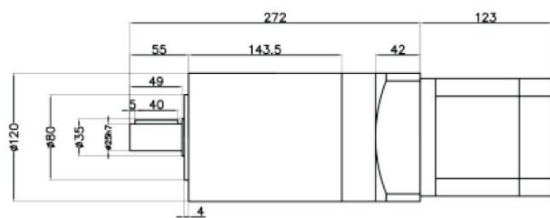
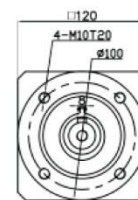
减速器附有安装用螺丝 Mounting screws are included with gearhead



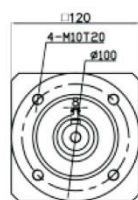
110型无刷电机配120行星减速机1极



110型无刷电机配120行星减速机2极



110型无刷电机配120行星减速机3极



● 高压电机接线插孔信号说明 High Voltage Wrie Plughole Corresp-onding Signal Explanation

排线对应的意义									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
黑(粗)	蓝(细)	红(粗)	绿(细)	黄(粗)	白(细)		金属丝网	红(细)	黑(细)
W	Hu	U	Hv	V	Hw			Vcc+5V	GND

■ 装有减速器时的容许转矩

ALLOWABLE TORQUE BEING WITH GEARHEAD

减速器种类	减速器型号	减速比
精密型行星减速机	PLF0120-□	1极 : 4、5、7、10 2极 : 16、20、25、28、 35、40、50、70 3极 : 80、100、125、140、 175、200、250

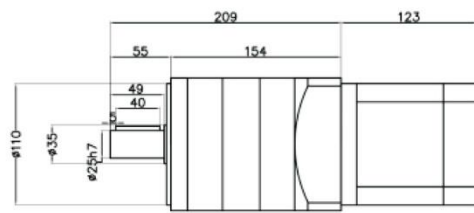
减速器型号的中口为减速比的数值

- 减速器型号的中口为减速比的数值。
- 转速是以电动机的额定转速为基准除以减速比而算出来的数值.实际转速将随负载大小变化而比所示数值减少2%-20%左右。
- 带*号是非常规型号,不推荐使用。

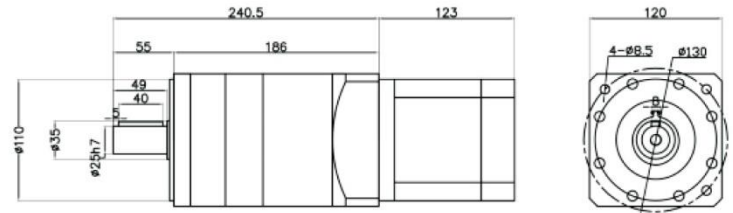
减速比	3	4	5	7	10	16	20	25	28	35	40	50	80	100	125	140	175	200	250
额定输出转速 (rpm)	1000	750	600	429	300	188	150	120	107	86	75	60	38	30	24	21	17	15	12
额定输出力矩 (Nm)	9	12	15	21	31	48	60	75	84	105	120	149	239	299	329	310	301	310	329
最大输出力矩 (Nm)	27.5	36.6	45.8	64.1	91.6	143.6	179.5	224.4	251.3	314.2	358.7	448.4	620.0	620.0	658.0	620.0	658.0	620.0	658.0
转动惯量 (kgcm ²)	1.65	1.22	1.15	1.13	1.11	1.22	1.15	1.15	1.13	1.13	1.11	1.11	1.15	1.15	1.15	1.13	1.13	1.11	1.11

● 外形图(单位mm) DIMENSIONS(Unit mm)

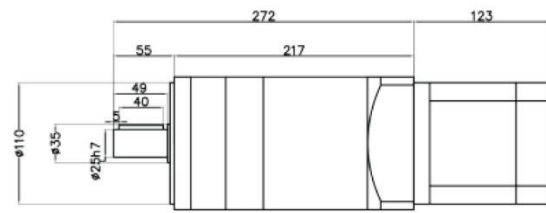
减速器附有安装用螺丝 Mounting screws are included with gearhead



110型无刷电机配120行星减速机1极



110型无刷电机配120行星减速机2极



110型无刷电机配120行星减速机3极

● 高压电机接线插孔信号说明 High Voltage Wrie Plughole Corresp-onding Signal Explanation

排线对应的意义									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
黑(粗)	蓝(细)	红(粗)	绿(细)	黄(粗)	白(细)		金属丝网	红(细)	黑(细)
w	Hu	U	Hv	V	Hw			Vcc+5V	GND

110系列光轴无刷电机

1500W

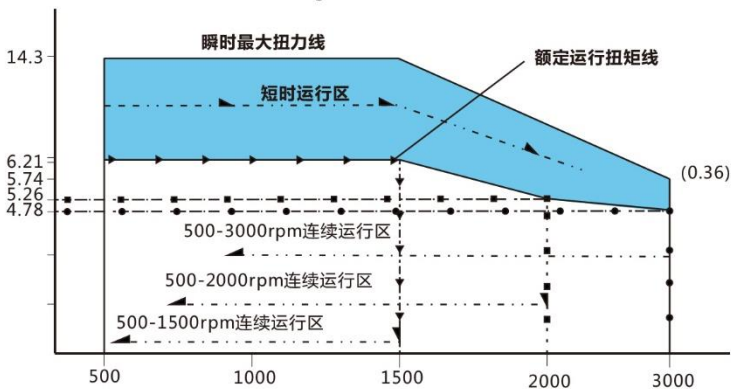
□ 110MM



规格/连续额定 SPECS / CONTINUOUS RATING

电机型号	功率 W	电压 V	空载转速 rpm	额定转速 rpm	额定电流 A	额定转矩 N.m	最大转矩 N.m	空载电流 A	建议适配驱动器型号
D110BLD1500-36A-30S	1500	36	4200	3000	52.08	4.78	14.33	<20A	
D110BLD1500-48A-30S	1500	48	4200	3000	39.06	4.78	14.33	<15A	
D110BLD1500-310A-30S	1500	310	4200	3000	6.05	4.78	14.33	<7A	

1500W无刷电机曲线图 Diagram



- 瞬时最大扭力线：电机启动、瞬间冲击负载的最大扭矩；超越此转矩时，会引起驱动器的过流保护，造成停机；
- 短时运行区：电机不同转速时，可在此力矩区间内短速运行，时间过长易引起电机发热从而造成烧机或驱动过热保护驱动，造成停机；
- 额定运行扭力线：电机做不同转速下的额定力矩，可在此力矩下长时间运行；
- 连续运转区：在不同转速时，电机在此相应区间内连续运行；

可定制配件 Customizable accessories

可订制项目	是否可订制
电机长度H	Yes
轴	Yes
转速	Yes
电压	Yes
功率	Yes
引出线	Yes
控制	Yes

■ 装有减速器时的容许转矩

ALLOWABLE TORQUE BEING WITH GEARHEAD

减速器种类	减速器型号	减速比
精密型行星减速机	PLE090-□	4, 5, 7, 10, 16, 20, 25 28, 35, 40, 50, 70, 80 100, 125, 140, 175, 200 250

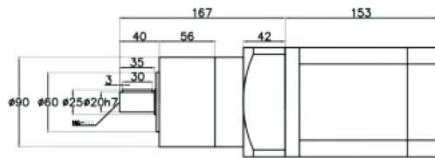
减速器型号的中口为减速比的数值

- 减速器型号的中口为减速比的数值。
- 转速是以电动机的额定转速为基准除以减速比而算出来的数值,实际转速将随负载大小变化而比所示数值减少2%-20%左右。
- 带*号是非常规型号,不推荐使用。

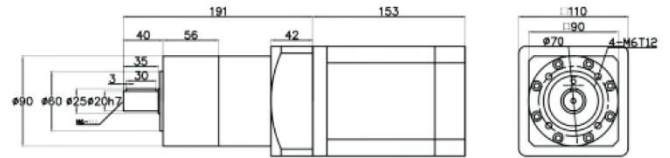
减速比	3	4	5	7	10	16	20	25	28	35	40	50	80	100	125	140	175	200	250
额定输出转速 (rpm)	1000	750	600	429	300	188	150	120	107	86	75	60	38	30	24	21	17	15	12
额定输出转矩 (Nm)	13.8	18.3	22.9	32.1	45.8	71.8	89.8	105.0	96.0	105.0	96.0	105.5	120.0	120.0	132.0	120.0	132.0	120.0	132.0
最大输出转矩 (Nm)	41.3	55.0	68.8	96.3	137.5	192.0	192.0	211.0	192.0	211.0	192.0	211.0	240.0	240.0	264.0	240.0	264.0	240.0	264.0
转动惯量 (kgcm ²)	0.400	0.309	0.290	0.285	0.280	0.309	0.290	0.290	0.290	0.285	0.280	0.280	0.290	0.291	0.290	0.285	0.285	0.280	0.283

● 外形图(单位mm) DIMENSIONS(Unit mm)

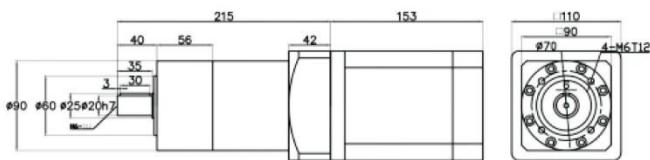
减速器附有安装用螺丝 Mounting screws are included with gearhead



110型无刷电机配90行星减速机



110型无刷电机配90行星减速机



110型无刷电机配90行星减速机

● 高压电机接线插孔信号说明 High Voltage Wrie Plughole Corresp-onding Signal Explanation

排线对应的意义									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
黑(粗)	蓝(细)	红(粗)	绿(细)	黄(粗)	白(细)		金属丝网	红(细)	黑(细)
w	Hu	U	Hv	V	Hw			Vcc+5V	GND

■ 装有减速器时的容许转矩

ALLOWABLE TORQUE BEING WITH GEARHEAD

减速器种类	减速器型号	减速比
精密型行星减速机	PLF090-□	4、5、7、10、16、20、25 28、35、40、50、70、80 100、125、140、175、200 250

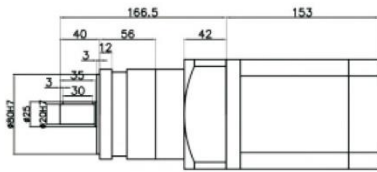
减速器型号的中□为减速比的数值

- 减速器型号的中□为减速比的数值。
- 转速是以电动机的额定转速为基准除以减速比而算出来的数值,实际转速将随负载大小变化而比所示数值减少2%-20%左右。
- 带*号是非常规型号,不推荐使用。

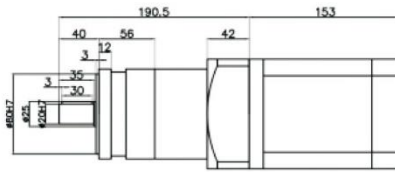
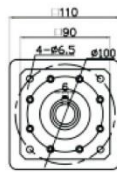
减速比	3	4	5	7	10	16	20	25	28	35	40	50	80	100	125	140	175	200	250
额定输出转速 (rpm)	1000	750	600	429	300	188	150	120	107	86	75	60	38	30	24	21	17	15	12
额定输出力矩 (Nm)	13.8	18.3	22.9	32.1	45.8	71.8	89.8	105.0	96.0	105.0	96.0	105.5	120.0	120.0	132.0	120.0	132.0	120.0	132.0
最大输出力矩 (Nm)	41.3	55.0	68.8	96.3	137.5	192.0	192.0	211.0	192.0	211.0	192.0	211.0	240.0	240.0	264.0	240.0	264.0	240.0	264.0
转动惯量 (kgcm ²)	0.400	0.309	0.290	0.285	0.280	0.309	0.290	0.290	0.290	0.285	0.280	0.280	0.290	0.291	0.290	0.285	0.285	0.280	0.283

● 外形图(单位mm) DIMENSIONS(Unit mm)

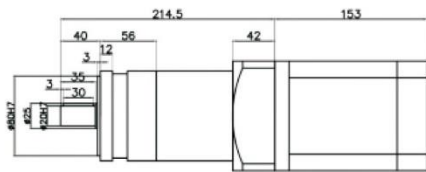
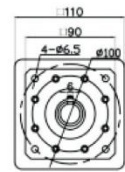
减速器附有安装用螺丝 Mounting screws are included with gearhead



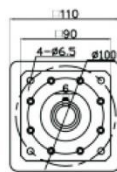
110型无刷电机配90行星减速机



110型无刷电机配90行星减速机



110型无刷电机配90行星减速机



● 高压电机接线插孔信号说明 High Voltage Wrie Plughole Corresp-onding Signal Explanation

排线对应的意义									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
黑(粗)	蓝(细)	红(粗)	绿(细)	黄(粗)	白(细)		金属丝网	红(细)	黑(细)
w	Hu	U	Hv	V	Hw			Vcc+5V	GND

■ 装有减速器时的容许转矩

ALLOWABLE TORQUE BEING WITH GEARHEAD

减速器种类	减速器型号	减速比
精密型行星减速机	PLE0120-□	1极 : 4、5、7、10 2极 : 16、20、25、28、 35、40、50、70 3极 : 80100、125、140、 175、200、250

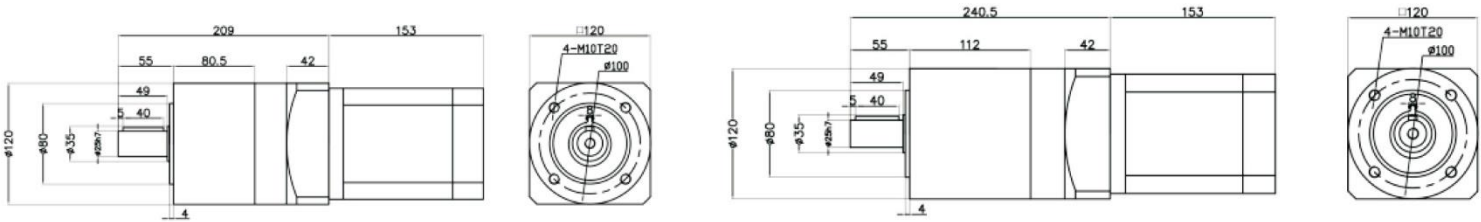
减速器型号的中□为减速比的数值

- 减速器型号的中□为减速比的数值。
- 转速是以电动机的额定转速为基准除以减速比而算出来的数值,实际转速将随负载大小变化而比所示数值减少2%-20%左右。
- 带*号是非常规型号,不推荐使用。

减速比	3	4	5	7	10	16	20	25	28	35	40	50	80	100	125	140	175	200	250
额定输出转速 (rpm)	1000	750	600	429	300	188	150	120	107	86	75	60	38	30	24	21	17	15	12
额定输出力矩 (Nm)	14	18	23	32	46	72	90	112	126	157	180	224	310	310	329	310	301	310	329
最大输出力矩 (Nm)	41.3	55.0	68.8	96.3	137.5	215.4	269.3	336.6	377.0	471.3	500.0	528.0	620.0	620.0	658.0	620.0	658.0	620.0	658.0
转动惯量 (kgcm ²)	1.65	1.22	1.15	1.13	1.11	1.22	1.15	1.15	1.13	1.13	1.11	1.11	1.15	1.15	1.15	1.13	1.13	1.11	1.11

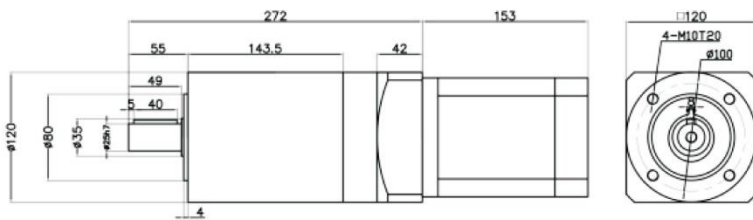
● 外形图(单位mm) DIMENSIONS(Unit mm)

减速器附有安装用螺丝 Mounting screws are included with gearhead



110型无刷电机配120行星减速机 1极

110型无刷电机配120行星减速机 2极



110型无刷电机配120行星减速机 3极

● 高压电机接线插孔信号说明 High Voltage Wrie Plughole Corresp-onding Signal Explanation

排线对应的意义									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
黑(粗)	蓝(细)	红(粗)	绿(细)	黄(粗)	白(细)		金属丝网	红(细)	黑(细)
W	Hu	U	Hv	V	Hw			Vcc+5V	GND

装有减速器时的容许转矩

ALLOWABLE TORQUE BEING WITH GEARHEAD

减速器种类	减速器型号	减速比
精密型行星减速机	PLF0120-□	1极 : 4、5、7、10 2极 : 16、20、25、28、 35、40、50、70 3极 : 80100、125、140、 175、200、250

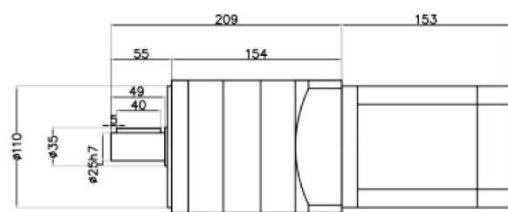
减速器型号的中□为减速比的数值

- 减速器型号的中□为减速比的数值。
- 转速是以电动机的额定转速为基准除以减速比而算出来的数值.实际转速将随负载大小变化而比所示数值减少2%-20%左右。
- 带*号是非常规型号,不推荐使用。

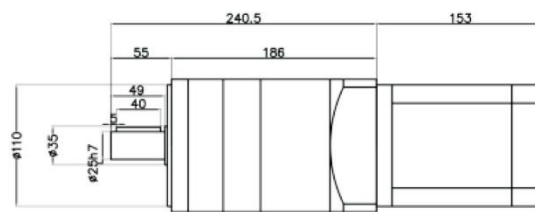
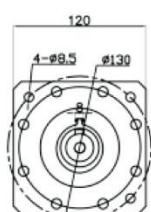
减速比	3	4	5	7	10	16	20	25	28	35	40	50	80	100	125	140	175	200	250
额定输出转速 (rpm)	1000	750	600	429	300	188	150	120	107	86	75	60	38	30	24	21	17	15	12
额定输出力矩 (Nm)	14	18	23	32	46	72	90	112	126	157	180	224	310	310	329	310	301	310	329
最大输出力矩 (Nm)	41.3	55.0	68.8	96.3	137.5	215.4	269.3	336.6	377.0	471.3	500.0	528.0	620.0	620.0	658.0	620.0	658.0	620.0	658.0
转动惯量 (kgcm ²)	1.65	1.22	1.15	1.13	1.11	1.22	1.15	1.15	1.13	1.13	1.11	1.11	1.15	1.15	1.15	1.13	1.13	1.11	1.11

外形图(单位mm) DIMENSIONS(Unit mm)

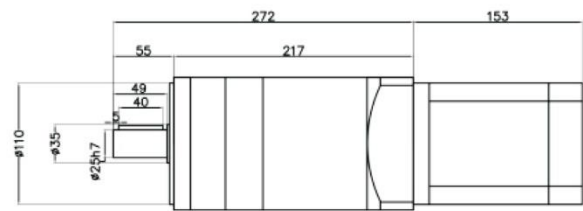
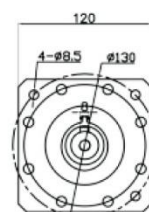
减速器附有安装用螺丝 Mounting screws are included with gearhead



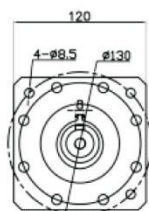
110型无刷电机配120行星减速机 1极



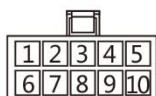
110型无刷电机配120行星减速机 2极



110型无刷电机配120行星减速机 3极



● 高压电机接线插孔信号说明 High Voltage Wrie Plughole Corresp-onding Signal Explanation



排线对应的意义									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
黑(粗)	蓝(细)	红(粗)	绿(细)	黄(粗)	白(细)		金属丝网	红(细)	黑(细)
w	Hu	U	Hv	V	Hw			Vcc+5V	GND

110系列光轴无刷电机

2000W

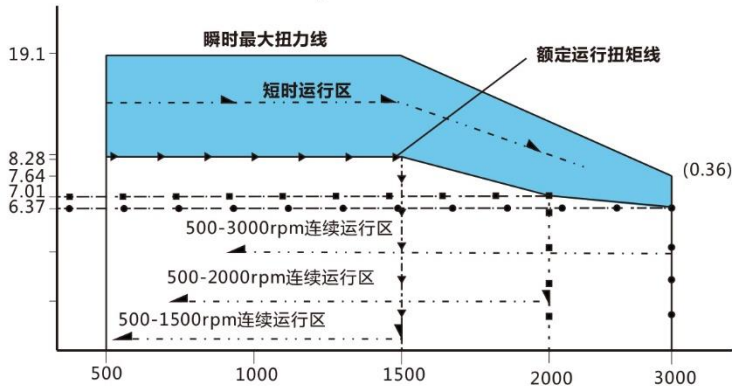
□ 110MM



规格/连续额定 SPECS / CONTINUOUS RATING

电机型号	功率 W	电压 V	空载转速 rpm	额定转速 rpm	额定电流 A	额定转矩 N.m	最大转矩 N.m	空载电流 A	建议适配驱动器型号
D110BLD2000-48A-30S	2000	48	3300	3000	52.08	6.37	19.10	<16A	
D110BLD2000-310A-30S	2000	310	3300	3000	8.06	6.37	19.10	<2.3A	

2000W无刷电机曲线图 Diagram



- 瞬时最大扭力线：电机启动、瞬间冲击负载的最大扭矩；超越此转矩时，会引起驱动器的过流保护，造成停机；
- 短时运行区：电机不同转速时，可在此力矩区间内短速运行，时间过长易引起电机发热从而造成烧机或驱动过热保护驱动，造成停机；
- 额定运行扭力线：电机做不同转速下的额定力矩，可在此力矩下长时间运行；
- 连续运转区：在不同转速时，电机在此相应区间内连续运行；

可定制配件 Customizable accessories

可订制项目	是否可订制
电机长度H	Yes
轴	Yes
转速	Yes
电压	Yes
功率	Yes
引出线	Yes
控制	Yes

装有减速器时的容许转矩

ALLOWABLE TORQUE BEING WITH GEARHEAD

减速器种类	减速器型号	减速比
精密型行星减速机	PLE090-口	4、5、7、10、16、20、25 28、35、40、50、70、80 100、125、140、175、200 250

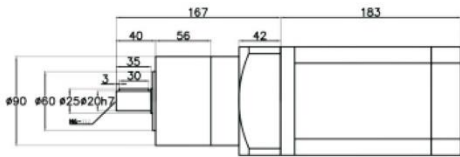
减速器型号的中口为减速比的数值

- 减速器型号的中口为减速比的数值。
- 转速是以电动机的额定转速为基准除以减速比而算出来的数值.实际转速将随负载大小变化而比所示数值减少2%-20%左右.
- 带*号是非常规型号,不推荐使用.

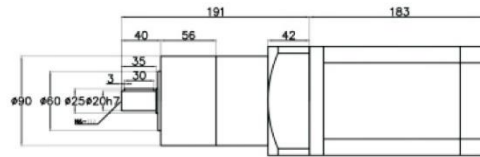
减速比	3	4	5	7	10	16	20	25	28	35	40	50	80	100	125	140	175	200	250
额定输出转速 (rpm)	1000	750	600	429	300	188	150	120	107	86	75	60	38	30	24	21	17	15	12
额定输出力矩 (Nm)	18.3	24.4	30.6	42.8	61.1	95.8	96.0	105.0	96.0	105.0	96.0	105.5	120.0	120.0	132.0	120.0	132.0	120.0	132.0
最大输出力矩 (Nm)	55.0	73.3	91.7	128.4	183.4	287.3	192.0	211.0	192.0	211.0	192.0	211.0	240.0	240.0	264.0	240.0	264.0	240.0	264.0
转动惯量 (kgcm ²)	1.650	1.220	1.150	1.130	1.110	1.220	1.150	1.150	1.130	1.130	0.280	0.280	0.290	0.291	0.290	0.285	0.285	0.280	0.283

外形图(单位mm) DIMENSIONS(Unit mm)

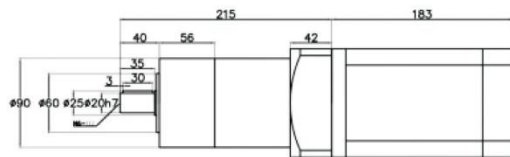
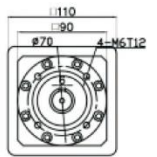
减速器附有安装用螺丝 Mounting screws are included with gearhead



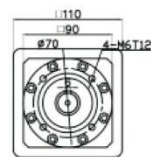
110型无刷电机配90行星减速机



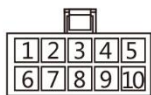
110型无刷电机配90行星减速机



110型无刷电机配90行星减速机



● 高压电机接线插孔信号说明 High Voltage Wrie Plughole Corresp-onding Signal Explanation



排线对应的意义									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
黑(粗)	蓝(细)	红(粗)	绿(细)	黄(粗)	白(细)		金属丝网	红(细)	黑(细)
w	Hu	U	Hv	V	Hw			Vcc+5V	GND

■ 装有减速器时的容许转矩

ALLOWABLE TORQUE BEING WITH GEARHEAD

减速器种类	减速器型号	减速比
精密型行星减速机	PLF090-□	4、5、7、10、16、20、25 28、35、40、50、70、80 100、125、140、175、200 250

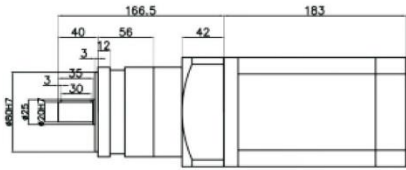
减速器型号的中□为减速比的数值

- 减速器型号的中□为减速比的数值。
- 转速是以电动机的额定转速为基准除以减速比而算出来的数值.实际转速将随负载大小变化而比所示数值减少2%-20%左右。
- 带*号是非常规型号,不推荐使用。

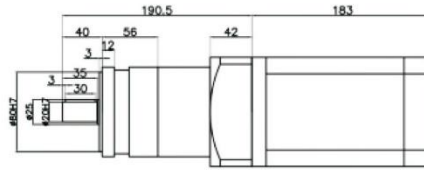
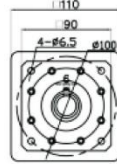
减速比	3	4	5	7	10	16	20	25	28	35	40	50	80	100	125	140	175	200	250
额定输出转速 (rpm)	1000	750	600	429	300	188	150	120	107	86	75	60	38	30	24	21	17	15	12
额定输出转矩 (Nm)	18.3	24.4	30.6	42.8	61.1	95.8	96.0	105.0	96.0	105.0	96.0	105.5	120.0	120.0	132.0	120.0	132.0	120.0	132.0
最大输出转矩 (Nm)	55.0	73.3	91.7	128.4	183.4	287.3	192.0	211.0	192.0	211.0	192.0	211.0	240.0	240.0	264.0	240.0	264.0	240.0	264.0
转动惯量 (kgcm ²)	1.650	1.220	1.150	1.130	1.110	1.220	1.150	1.150	1.130	1.130	0.280	0.280	0.290	0.291	0.290	0.285	0.285	0.280	0.283

● 外形图(单位mm) DIMENSIONS(Unit mm)

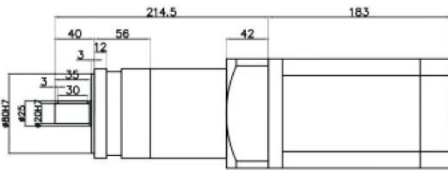
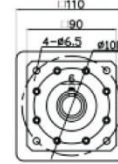
减速器附有安装用螺丝 Mounting screws are included with gearhead



110型无刷电机配90行星减速机



110型无刷电机配90行星减速机



110型无刷电机配90行星减速机



● 高压电机接线插孔信号说明 High Voltage Wrie Plughole Corresp-onding Signal Explanation

排线对应的意义									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
黑(粗)	蓝(细)	红(粗)	绿(细)	黄(粗)	白(细)		金属丝网	红(细)	黑(细)
w	Hu	U	Hv	V	Hw			Vcc+5V	GND

■ 装有减速器时的容许转矩 ALLOWABLE TORQUE BEING WITH GEARHEAD

减速器种类	减速器型号	减速比
精密型行星减速机	PLE0120-□	1极: 4、5、7、10 2极: 16、20、25、28、 35、40、50、70 3极: 80100、125、140、 175、200、250

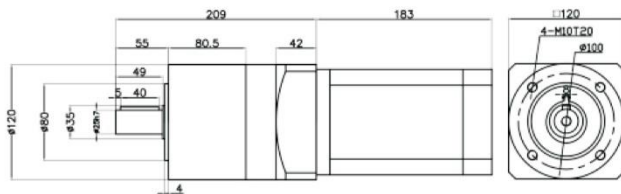
减速器型号的中口为减速比的数值

- 减速器型号的中口为减速比的数值。
- 转速是以电动机的额定转速为基准除以减速比而算出来的数值,实际转速将随负载大小变化而比所示数值减少2%-20%左右。
- 带*号是非常规型号,不推荐使用。

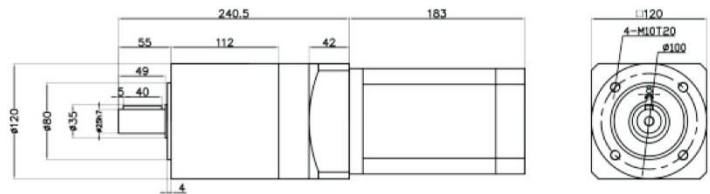
减速比	3	4	5	7	10	16	20	25	28	35	40	50	80	100	125	140	175	200	250
额定输出转速 (rpm)	1000	750	600	429	300	188	150	120	107	86	75	60	38	30	24	21	17	15	12
额定输出转矩 (Nm)	18	24	31	43	61	96	120	150	168	209	239	264	310	310	329	310	301	310	329
最大输出转矩 (Nm)	55.0	73.3	91.7	128.4	183.4	287.3	359.1	448.9	500.0	528.0	500.0	528.0	620.0	620.0	658.0	620.0	658.0	620.0	658.0
转动惯量 (kgcm ²)	1.65	1.22	1.15	1.13	1.11	1.22	1.15	1.15	1.13	1.13	1.11	1.11	1.15	1.15	1.15	1.13	1.13	1.11	1.11

● 外形图(单位mm) DIMENSIONS(Unit mm)

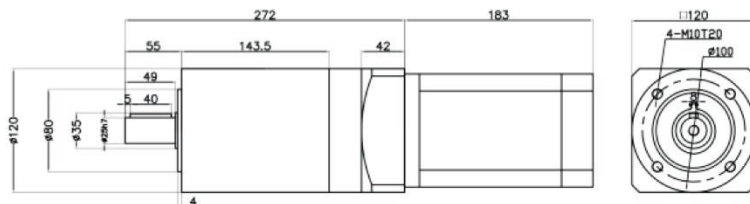
减速器附有安装用螺丝 Mounting screws are included with gearhead



110型无刷电机配120行星减速机1极



110型无刷电机配120行星减速机2极



110型无刷电机配120行星减速机3极

● 高压电机接线插孔信号说明 High Voltage Wrie Plughole Corresp-onding Signal Explanation

排线对应的意义									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
黑(粗)	蓝(细)	红(粗)	绿(细)	黄(粗)	白(细)		金属 丝网	红(细)	黑(细)
w	Hu	U	Hv	V	Hw			Vcc+5V	GND

■ 装有减速器时的容许转矩 ALLOWABLE TORQUE BEING WITH GEARHEAD

减速器种类	减速器型号	减速比
精密型行星减速机	PLF0120-□	1极: 4、5、7、10 2极: 16、20、25、28、 35、40、50、70 3极: 80100、125、140、 175、200、250

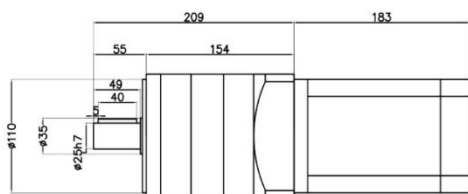
减速器型号的中口为减速比的数值

- 减速器型号的中口为减速比的数值。
- 转速是以电动机的额定转速为基准除以减速比而算出来的数值,实际转速将随负载大小变化而比所示数值减少2%-20%左右。
- 带*号是非常规型号,不推荐使用。

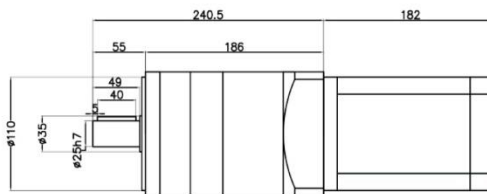
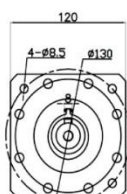
减速比	3	4	5	7	10	16	20	25	28	35	40	50	80	100	125	140	175	200	250
额定输出转速 (rpm)	1000	750	600	429	300	188	150	120	107	86	75	60	38	30	24	21	17	15	12
额定输出转矩 (Nm)	18	24	31	43	61	96	120	150	168	209	239	264	310	310	329	310	301	310	329
最大输出转矩 (Nm)	55.0	73.3	91.7	128.4	183.4	287.3	359.1	448.9	500.0	528.0	500.0	528.0	620.0	620.0	658.0	620.0	658.0	620.0	658.0
转动惯量 (kgcm ²)	1.65	1.22	1.15	1.13	1.11	1.22	1.15	1.15	1.13	1.13	1.11	1.11	1.15	1.15	1.15	1.13	1.13	1.11	1.11

● 外形图(单位mm) DIMENSIONS(Unit mm)

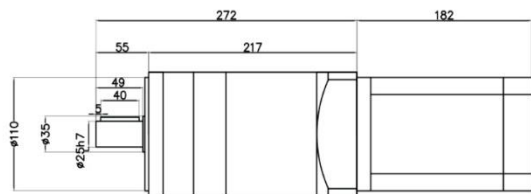
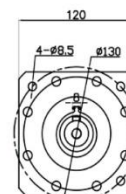
减速器附有安装用螺丝 Mounting screws are included with gearhead



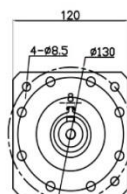
110型无刷电机配120行星减速机1极



110型无刷电机配120行星减速机2极



110型无刷电机配120行星减速机3极



● 高压电机接线插孔信号说明 High Voltage Wrie Plughole Corresp-onding Signal Explanation

排线对应的意义									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
黑(粗)	蓝(细)	红(粗)	绿(细)	黄(粗)	白(细)		金属 丝网	红(细)	黑(细)
w	Hu	U	Hv	V	Hw			Vcc+5V	GND



直流无刷驱动器

DC BRUSHLESS DRIVER

DMKE[®]
德马克电机

直流无刷驱动器

无霍尔（无感）无刷驱动器介绍（一）

DBD□H252□系列驱动

输入电压支持12VDC/24VDC/36VDC/48VDC（低压型需定制）和220VAC（高压型），功率范围0.05~5KW，带数码显示

高性能DSP芯片结合空间矢量调制技术，速度、电流双闭环，自主研发的超快速初始位置辨识算法、强抗干扰能力的速度闭环控制算法，使其拥有启动平滑、大调速比、低速度波动、高效节能等特点。转速范围：30rpm~额定转速，最高可达30000rpm，支持用户定制

驱动器更智能，电机参数自动识别，省事、放心

100秒快速为自学习，适应各类三相电机，基本无须手动调节。双虚拟编码器技术，无激励时，电机状态仍然可知

长线驱动补偿功能

由于无需霍尔反馈，可满足电机到驱动器之间长距离（实验室测试传输长度高达200M）的应用场合，从根本上解决了有霍尔无刷驱动器在长线应用场合故障率高的难题

多种控制模式

支持内部8段速度切换，具备力矩限制功能。

使用面板设定或软件设定，最多可进行8种多段变速运行。可以1rpm为单位速度设定，并且可以设定每段速度的加/减速时间

基本功能

- 具有多种速度控制模式：内部速度、0~10VDC模拟电压调速、外部电位器调速、ModBus RTU通讯方式调速、JOG运行、数字调速
- 4个按键、6位数码显示
- RUN+DIR及CW/CCW启动方式
- 具有电磁制动功能
- 具有标准ModBus RTU协议的RS232/RS485通信，实现多台通讯控制联动运行（最多256台），支持CAN总线功能定制
- 当前速度、当前电流等20多个可监视项
- 完备的故障诊断和保护措施，有力矩限制功能支持内部8段速度切换，具备力矩限制功能



直流无刷驱动器

有霍尔无刷驱动器介绍（四）

DBD□L231/L331□系列驱动

DBD□L431□系列驱动

输入电压支持24VDC/36VDC/48VDC，功率范围：50~1200W
不带数码显示

DSP芯片+IGBT智能模块隔离驱动+专利PID+PWM控制技术，速度控制范围：从100rpm~电机额定转速，速度比1:50，与原有产品相比，速度调节大幅提高，最高匹配电机20000rpm

卓越的速度稳定性

速度变动率（对负载）为 $\pm 0.5\%$ ，即使负载状况发生变化，仍旧可以从低速到高速，以稳定的速度驱动

原有产品		BD系列驱动	
对负载	$\pm 1\%$	对负载	$\pm 0.5\%$
对电压	$\pm 1\%$	对电压	$\pm 0.5\%$
对温度	$\pm 1\%$	对温度	$\pm 0.5\%$



节省能源

无刷电机转子部分使用永磁磁钢，与变频器驱动的异步交流电机相比损耗小、效率高，能有效节省能源

小型、大功率

与原有产品（或普通变频电机）相比，体积小、重量轻、实现更大功率，可满足装置的小型化需求

多段变速运行

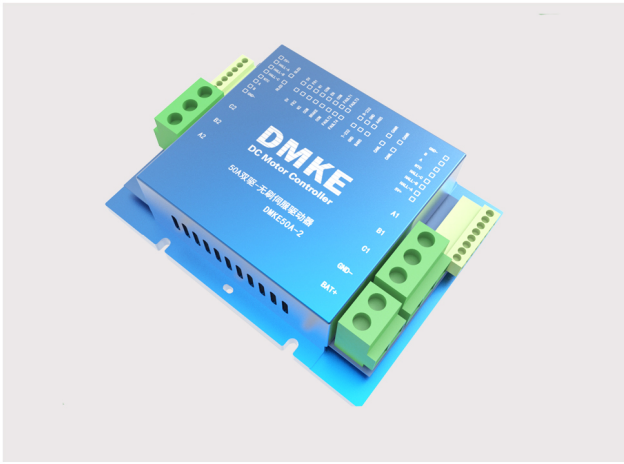
使用软件设置，2段变速运行，可以1rpm为单位进行速度设定，也可以单独设定加速/减速时间

基本功能

- 具有多种速度控制模式：内部速度、0~5VDC模拟电压调速、外部电位器调速、支持频率范围为1~10KHz的PWM占空比调速、ModBus RTU通讯方式调速、开环控制
- RUN+DIR启动方式
- 具有电磁制动功能
- 具有电压能耗制动功能
- 制动控制输入及电机霍尔传感器信号输出
- 具有标准ModBus RTU协议的RS232/RS485通信，实现多台通讯控制联动运行（最多256台），可与常用PLC及触摸屏通讯来控制电机运行及监视修改参数
- 具有PC调试软件，方便修改参数及保存参数
- 4~16KHz高速斩波，支持最高20000rpm电机运行制功能

驱动器定制开发

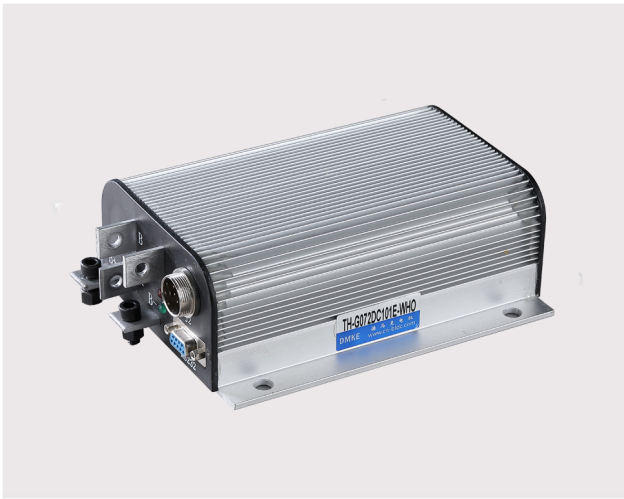
德马克电机专业提供无刷电机驱动器解决方案,专业定制无刷电机、伺服电机驱动器方案,包括工业机器人、无刷风机、无刷气泵、水泵类、医疗器械、无刷代步车等应用驱动器方案。



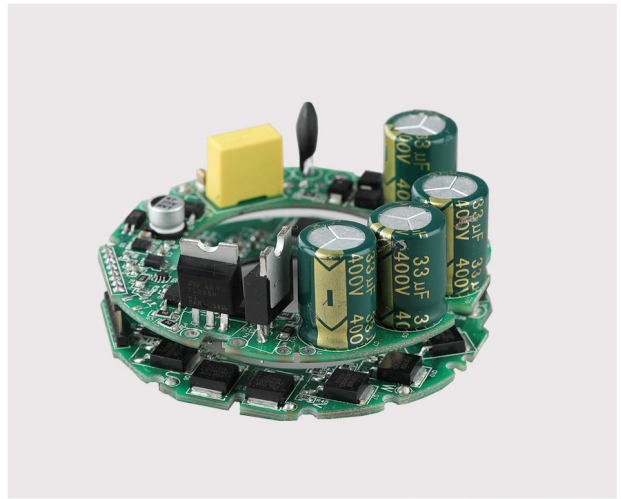
无刷伺服双驱驱动器



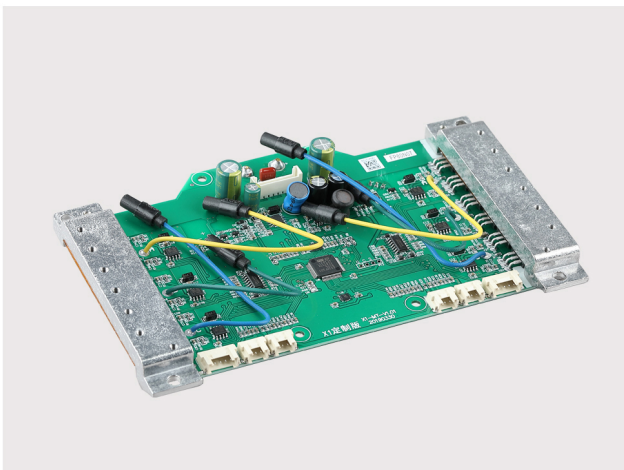
防水驱动器



大功率无刷驱动器



高速风机驱动器

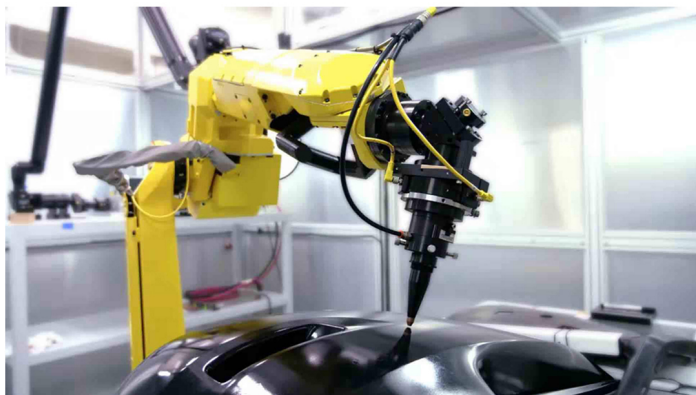


平衡车控制器



汽车动力驱动器

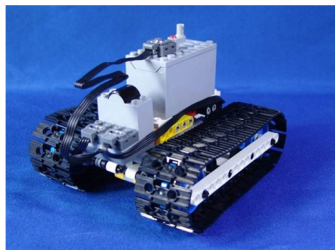
应用范围



工业机器人



电动叉车



履带机器人



医疗器械



智能家电



智能垃圾分类桶



重型AGV



智能道闸

DMKE[®]

德马克电机

广州市鑫德马克电机有限公司

GUANGZHOU DMKE MOTOR CO.,LTD

广州总部地址：广州市番禺区石基镇傍江东村富怡路439-4号

电话：020-34825429 66850090 传真：020-34825439

手机/微信：13427689370陈工 13922312579凌工 18802037981傅工

网址：cn-blde.com 企业邮箱：faye@gzdmkemotor.cn 2851522859@qq.com