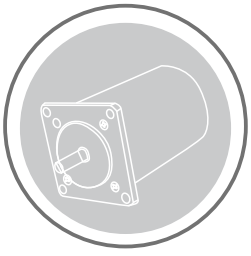
中固维科

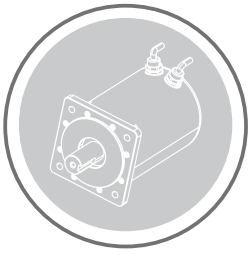
VDON

—— 专注真空 、高温 、深低温特种电机国家高新技术企业

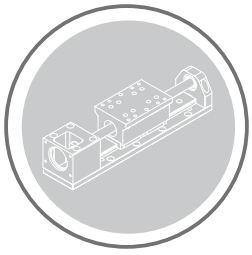
A national high-tech enterprise focusing on manufacturing vacuum, high&deep and low temperature special motors



真空步进电机



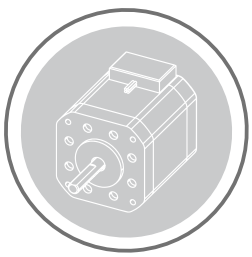
真空伺服电机



真空模组



真空减速机



防辐射电机

CATALOG

目录

宽温步进电机						
产品框号	20	28	42	57	60	86
页码	P4	P5	P6	P9	P11	P13
高温真空步进电机						
产品框号	20	28	42	57	86	
页码	P16	P17	P18	P20	P21	
深低温步进电机						
产品框号	42		57		86	
页码	P23		P24		P25	
宽温步进驱动器						
产品名称	HD235/HD265 脉冲型			HD235R/HD265R 485总线型		
页码	P26			P26		
宽温伺服电机						
产品功率	100w	400w	750w	1kw	1.8kw	
页码	P28	P29	P30	P31	P31	
高温真空伺服电机						
产品功率	100w	400w	750w	1kw		
页码	P34	P34	P34	P35		
深低温伺服电机						
产品功率	100w	400w	750w	1kw		
页码	P37	P37	P37	P38		
旋转变压器						
产品名称	旋转变压器					
页码	P39					
旋变解码器						
产品名称	旋变解码器					
页码	P40					
行星减速机						
产品框号	42	60	90	120		
页码	P42	P43	P45	P46		

电机选型列表

产品系列	框号(mm)	订货型号		步距角（°）	保持力矩(N.m)	相电流峰值(A)	相电流有效值(A)	相电阻(Ω)	相电感(mH)	重量(kg)	IP等级	步进驱动器		页码
		型号	等级代码									工业级	宽温	
宽温步进	20	HK2030A	NTL2 NTL3	1.8	0.013	0.57	0.4	11	2.6	0.08	IP40	DV422	HD235	P4
	28	HK2851A			0.09	0.85	0.6	8.2	7.3	0.21		DV422	HD235	P5
	42	HK4240A			0.25	1.5	1.1	1.5	2.1	0.4	IP65	DV422	HD235	P6
		HK4248A			0.35	1.5	1.1	1.8	2.6	0.48		DV422	HD235	P7
		HK4260A			0.6	1.5	1.1	2.75	4.5	0.6		DV422	HD235	P8
	57	HK5756A			0.8	3	2.1	0.65	1.6	0.78		DV556C	HD235	P9
		HK5776A			1.3	3	2.1	1.0	2.7	1.3		DV556C	HD235	P10
	60	HK6084A			2.5	4.0	2.8	1.4	4.1	1.4		DV556C	HD265	P11
		HK60102W			2.5	4.0	2.8	1.2	2.7	1.75		DV860C	HD265	P12
	86	HK8680W			4.5	5	3.5	0.45	2.8	2.92		DV860C	HD265	P13
		HK86118W			5.5	5	3.5	0.6	4.3	4.2		DV860C	HD265	P14
高温真空步进	20	HS2030A	VMT1 VMT2 VHT1 VHT2	1.8	0.01	0.57	0.4	11	2.6	0.08	IP20	DV422	HD235	P16
	28	HS2851A			0.09	0.85	0.6	8.2	7.3	0.25		DV422	HD235	P17
	42	HS4248A			0.35	1.5	1.1	1.8	2.6	0.58		DV422	HD235	P18
		HV4249A			0.15	2	1.4	1.2	0.8	0.42		DV422	HD235	P19
	57	HV5786A			0.8	2.5	2.1	1.4	2.7	1.3		DV556C	HD235	P20
	86	HV86128A			4	6	4.2	0.55	2.4	4.5		DV860C	HD265	P21
深低温步进	42	HS4248A	VTL3 NTL4 SLT	1.8	0.35	1.5	1.1	1.8	2.6	0.58	IP40	DV422	HD235	P23
	57	HS5776A			1.3	3	2.1	1.0	2.7	1.5		DV556C	HD235	P24
	86	HS86118W			5.5	5	3.5	0.6	4.3	4.6	IP54	DV860C	HD265	P25

产品系列	框号	订货型号		功率(W)	额定电压(V)	额定转矩(N.m)	额定转速(r/min)	相电流(Arms)	线电阻(Ω)	转动惯量($kg·m^2$)	重量(kg)	极对数	IP等级	伺服驱动器		页码
		型号	等级代码													
宽温伺服	40	HSK0401A-2R00	NTL2	100	220VAC	0.32	3000	1.0	16	$0.04*10^{-4}$	0.5	5	IP65	GSHD-003-2A-**	SV6-PA3R0S	P28
		HSK0401A-2R0B				0.32		1.0	16	$0.04*10^{-4}$	0.7			GSHD-003-2A-**	SV6-PA3R0S	P28
		HSK0401D-2R00			24VDC	0.32		5.5	0.65	$0.04*10^{-4}$	0.5			GSFD-010-1D-**	/	P28
	60	HSK0604A-2R00		400	220VAC	1.27		2.8	4.6	$0.56*10^{-4}$	1.2			GSHD-006-2A-**	SV6-PA7R0S	P29
		HSK0604A-2R0B				1.27		2.8	4.6	$0.56*10^{-4}$	1.6			GSHD-006-2A-**	SV6-PA7R0S	P29
		HSK0604E-2R00			48VDC	1.27		13.0	0.3	$0.56*10^{-4}$	1.2			GSFD-020-1D-**	/	P29
	80	HSK0807A-2R00		750	220VAC	2.4		3.8	1.8	$1.56*10^{-4}$	2.2			GSHD-008-2A-**	SV6-PA7R0S	P30
		HSK0807A-2R0B				2.4		3.8	1.8	$1.56*10^{-4}$	3.0			GSHD-008-2A-**	SV6-PA7R0S	P30
		HSK0807E-2R00			48VDC	2.4		15.0	0.23	$1.56*10^{-4}$	2.2			GSFD-020-1D-**	/	P30
		HSK0810A-2R00		1000	220VAC	3.2		5.8	0.95	$2.03*10^{-4}$	2.6			GSHD-008-2A-**	SV6-PA7R0S	P31
		HSK0810A-2R0B				3.2		5.8	1.8	$1.56*10^{-4}$	3.2			GSHD-008-2A-**	SV6-PA7R0S	P31
	110	HSK1118A-2R00		1800		5.7		7.0	1.2	$7.6*10^{-4}$	5.5			GSHD-020-2A-**	/	P31
		HSK1118A-2R0B				5.7		7.0	1.2	$7.6*10^{-4}$	7.5			GSHD-020-2A-**	/	P32
高温真空伺服	40	HSV0401A-2R00	VMT1 VMT2 VHT1 VHT2	80	220VAC	0.25	3000	1.0	9.0	$0.06*10^{-4}$	0.8	5	IP54	GSHD-003-2A-**	SV6-PA3R0S	P34
	60	HSS0604A-2R00		400		1.27		3.3	4.6	$0.7*10^{-4}$	2.1			GSHD-006-2A-**	SV6-PA7R0S	P34
	80	HSS0807A-2R00		750		2.4		4.0	1.9	$1.8*10^{-4}$	3.5			GSHD-008-2A-**	SV6-PA7R0S	P34
		HSS0810A-2R00		1000		3.2		4.5	2.2	$2.1*10^{-4}$	3.8			GSHD-008-2A-**	SV6-PA7R0S	P35
深低温伺服	40	HSV0401A-2R00	VTL3 NTL4 SLT	100	220VAC	0.32	3000	1.0	9.0	$0.06*10^{-4}$	0.8	5	IP54	GSHD-003-2A-**	SV6-PA3R0S	P37
	60	HSS0604A-2R00		400		1.27		2.8	4.6	$0.7*10^{-4}$	2.1			GSHD-006-2A-**	SV6-PA7R0S	P37
	80	HSS0807A-2R00		750		2.4		3.5	1.9	$1.8*10^{-4}$	3.5			GSHD-008-2A-**	SV6-PA7R0S	P37
		HSS0810A-2R00		1000		3.2		4.0	2.2	$2.1*10^{-4}$	3.8			GSHD-008-2A-**	SV6-PA7R0S	P38

环境等级列表

温度等级	等级代码	温度范围（℃）	机壳允许温度（℃）	真空度（Pa）
宽温	NTL2	-40~+85	+115	/
	NTL3	-60~+85	+115	/
高温真空	VMT1	-20~+200	+200	10^{-3}
	VMT2	-20~+150	+150	10^{-3}
	VHT1	-20~+200	+200	10^{-5}
	VHT2	-20~+160	+160	10^{-5}
深低温	VTL3	-60~+100	+130	10^{-1}
	NTL4	-80~+85	+115	/
	SLT	-196~+40	+100	/

步进电机型号编码规则

HS4248A-NTL2-0R00-PG1

产品类型	
符号	含义
HK	两相混合式特种步进电机
HS	两相混合式特种步进电机
HV	两相混合式全不锈钢系列特种步进电机

电机框号			
符号	框号	符号	框号
28	28mm	42	42mm
57	57mm	60	60mm
86	86mm		

机身长度			
符号	长度	符号	长度
32	32mm	40	40mm
48	48mm	49	49mm
51	51mm	60	60mm
86	86mm	118	118mm

电磁参数代号	
A、W、E、K...	详见对应规格

环境等级
详见《环境等级列表》

尾轴	
符号	类型
0	无
D	双轴

辐射	
符号	放射剂量/Gy
G1	10^1
G3	10^3
G5	10^5

温度传感器	
符号	含义
P	PT100
K	K型热电偶
T	T型热电偶

刹车	
符号	含义
0	无刹车
B	带刹车

出线方式	
符号	方式
0	无航插
M	机身军标航插
C	机身国标航插

编码器类型	
符号	类型
0	无
R	旋转变压器
A	BISS-C绝对值编码器
N	BISS-C增量编码器

注：规则中“0”均为数字“0”。

示例：

1、HS4248A-NTL2-0R00-PG1

电机信息：42框号，机身长48mm，两相混合式特种步进电机，高速，-40~85℃，无尾轴，带旋变反馈，无航插，无刹车，PT100型温度传感器，辐射剂量10^1Gy。

2、HV5786A-VHT1

电机信息：57框号，机身长86mm，两相混合式特种步进电机，高速，-20~200℃，真空度10^{-5}Pa。

3、HV86128A-VMT2-000B

电机信息：86框号，机身长128mm，两相混合式特种步进电机，高速，-20~150℃，真空度10^{-3}Pa，无尾轴，无编码器，无航插，带刹车。

伺服电机型号编码规则

HSV0807A-2RM0 - NTL2-PG1

产品类型	
符号	含义
HSK	特种伺服电机
HSV	特种伺服电机
HSS	全不锈钢系列特种伺服电机

电机框号			
符号	框号	符号	框号
04	40mm	06	60mm
08	80mm	11	110mm
13	130mm	18	180mm

电机功率			
符号	功率	符号	功率
A5	50W	01	100W
04	400W	07	750W
10	1000W	15	1500W

电压			
符号	交流电压	符号	直流电压
A	220V	D	24V
B	380V	E	48V
C	115V	F	28V

产品版本	
符号	版本
1	第1代产品
2	第2代产品

辐射	
符号	放射剂量/Gy
G1	10^1
G3	10^3
G5	10^5

温度传感器	
符号	含义
P	PT100
K	K型热电偶
T	T型热电偶

环境等级
详见《环境等级列表》

刹车	
符号	含义
0	无刹车
B	有刹车

出线方式	
符号	方式
0	无航插
M	机身军标航插
C	机身国标航插

编码器类型	
符号	类型
R	旋转变压器
A	BISS-C绝对值编码器
N	BISS-C增量编码器

注：规则中“0”均为数字“0”。

示例：

1、HSV0807A-2RM0-NTL2

电机信息：80框号750W特种伺服电机，交流220V，2代产品，带旋变反馈和军标航插，无刹车，-40~85℃。

2、HSS0604A-2R00-VHT1

电机信息：60框号400W全不锈钢特种伺服电机，交流220V，2代产品，带旋变反馈，标准出线，无刹车，-20~200℃，真空度10^{-5}Pa。

3、HSV0807A-2RM0-NTL2-P

电机信息：80框号750W定制特种伺服电机，交流220V，2代产品，带旋变反馈、军标航插和PT100温度传感器，无刹车，-40~85℃。

COMPANY INTRODUCTION

公司简介

中固维科（成都）动力技术有限公司（以下简称“中固维科”）成立于2013年，坐落于四川省省级重点开发区郫都现代工业港，占地约为2000㎡，公司始终致力于极端环境下特种电机的研发、制造及应用，拥有一支高素质的研发团队和经验丰富的生产队伍。凭借十余年的技术开发积累，产品持续迭代更新，市场渗透逐步加深，已在行业内树立了优良的市场口碑，与多家知名企业建立了长期战略合作伙伴关系。

公司产品主要有宽温（-60℃~+85℃）、高温（-20℃~200℃）、真空（10^{-5}Pa）、深低温（-196℃~+100℃）步进电机、伺服电机、防辐射电机、真空行星减速机等多个系列标准产品。这些产品广泛应用于航空航天、卫星通讯、核工业、武器装备、生物医疗等领域，为我国的科技创新和产业发展提供了有力支持。

目前公司已获得多项国家发明专利及实用新型专利，并通过了ISO9001质量管理体系认证和GJB9001C武器装备质量管理体系。

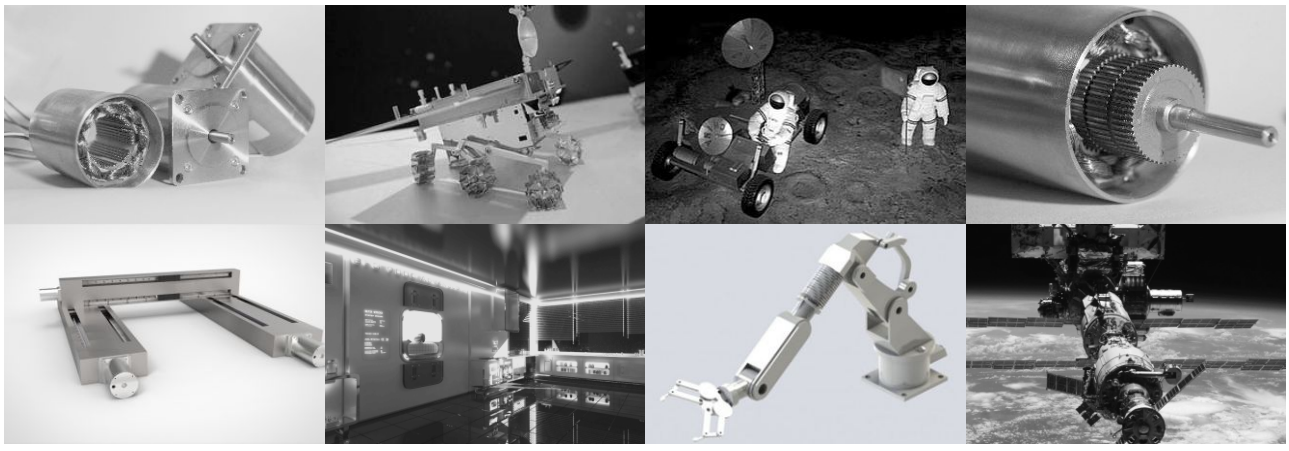
中固维科将继续坚持“客户至上，质量第一，追求卓越，自主创新”的质量方针，努力提升自身研发和制造能力，致力于使中固维科成为极端环境下特种电机领域的世界领导者。为全球客户提供更优质、更高效的特种电机解决方案。

Zhonggu Weike (Chengdu) Power Technology Co., Ltd. ("Zhonggu Weike"for short) was established in 2013. It is located in Pidu Modern Industrial Port, a provincial key development zone in Sichuan Province, covering an area of approximately 2,000㎡. The company has always committed to the R&D, manufacturing and application of special motors in extreme environments, it has a high-quality R&D team and experienced production team. With more than ten years of technology development and accumulation, products of Zhonggu Weike have been continues to be updated iteratively, and market penetration has gradually deepening. It has established an excellent market reputation in the industry and established long-term strategic partnerships with many well-known companies.

The company's products mainly include wide temperature (-60℃~+85℃), high temperature (-20℃~200℃), vacuum (10 $^{-5}$ Pa), cryogenic (-196℃~+100℃) stepper motors, servo Motors, radiation-proof motors, vacuum planetary reducers and other series of standard products. These products are widely used in aerospace, satellite communications, nuclear industry, weapons and equipment, biomedical and other fields, providing strong support for my country's technological innovation and industrial development.

So far the company has obtained a number of national invention patents and utility model patents, and has been certificated under ISO9001 quality management system and GJB9001C weapons and equipment quality management system.

Zhonggu Weike will continue to adhere to the quality policy of "Customer First, Quality First, Pursue Excellence and Independent Innovation", strive to improve its own R&D and manufacturing capabilities, and committed to be a world leader in the field of special motors for extreme environments,provide better and more efficient special motor solutions to global customers.



Technology Introduction
技术介绍

作为一家技术领先的企业，我们致力于提供高质量、高性能的产品，以满足各种特殊环境下的应用需求。本目录所列产品，均经过创新性专业设计和市场验证，以确保其在真空、高温、深低温、辐射等极端环境下的稳定性和可靠性。以此为用户提供优质的产品和先进的解决方案。

本目录产品用于真空、高温、深低温、辐射等特殊环境，由于技术的特殊性，本公司研究开发多种新工艺和新设备以完成产品生产。此系列产品技术源于航空航天技术，全新结构技术，严格材料选择，特殊处理工艺共同完成领先产品设计。

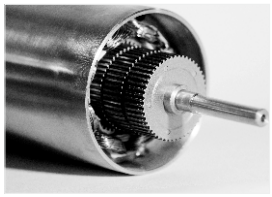
As a technology-leading enterprise, we are committed to providing high-quality, high-performance products to meet application needs in various special environments. The products listed in this catalog have all undergone innovative professional design and market verification to ensure their stability and reliability in extreme environments such as vacuum, high temperature, deep low temperature, radiation, etc. In order to provide customer with high-quality products and advanced solutions.

The products in this catalog are used in special environments such as vacuum, high temperature, deep low temperature, radiation, etc. Due to the particularity of technology, Zhonggu Weike has researched and developed a variety of new processes and new equipment to complete product production. The technology of this series of products is derived from aerospace technology, new structural technology, strict material selection, and special processing technology to complete the leading product design.



•结构设计

为满足特殊环境要求，产品必须充分考虑高温，低温对结构的影响。



•脱气处理

对相应零件进行充分的热真空脱气，以达到产品在用户真空室中低出气率的效果。



•粘合剂

产品生产中有多处必须采用粘合剂，本公司为特殊环境单独开发配方以满足特殊环境中的温度、强度、导热和出气的要求。



•特殊轴承

与专业轴承制造商合作，开发匹配等级的轴承，以同样的标准制造满足用户需要的特殊环境下的优秀产品。



•深冷处理

深冷处理可以使关键零件材料达到更加稳定的状态，本目录中部分等级产品须经过深冷处理使产品满足更好的运行状态和更长的寿命。



•洁净处理

生产过程洁净，产品洁净处理，真空包装，各环节保证产品的高洁净度。

Wide temperature stepper motor

宽温步进电机

宽温步进电机采用高精度低游隙特制轴承，显著提升了其使用寿命与稳定性，确保了稳定的润滑效果。经过专业的热力学设计，宽温步进电机能够适应极端的温度环境，使用温度范围覆盖-60℃至+85℃，满足了各类严苛的作业需求。

磁铁采用耐温，耐候性强的特制材料，使其在高温和恶劣环境下仍能保持优异的性能。满足转速和扭矩的同时，通过先进的技术优化，降低了设备的噪音污染和振动磨损。

The wide-temperature stepper motor adopts high-precision and low-bearing backlash special bearings, which significantly improves its service life and stability and ensures stable lubrication effect. After professional thermodynamic design, the wide-temperature stepper motor can adapt to extreme temperature environments, and its operating temperature range covers -60°C to +85°C, meeting various harsh operating requirements. The magnets are made of special materials with strong temperature resistance and weather resistance, allowing them to maintain excellent performance under high temperatures and harsh environments. While satisfying the speed and torque, the noise pollution and vibration wear of the equipment are reduced through advanced technological optimization.



产品特点

PRODUCT FEATURES

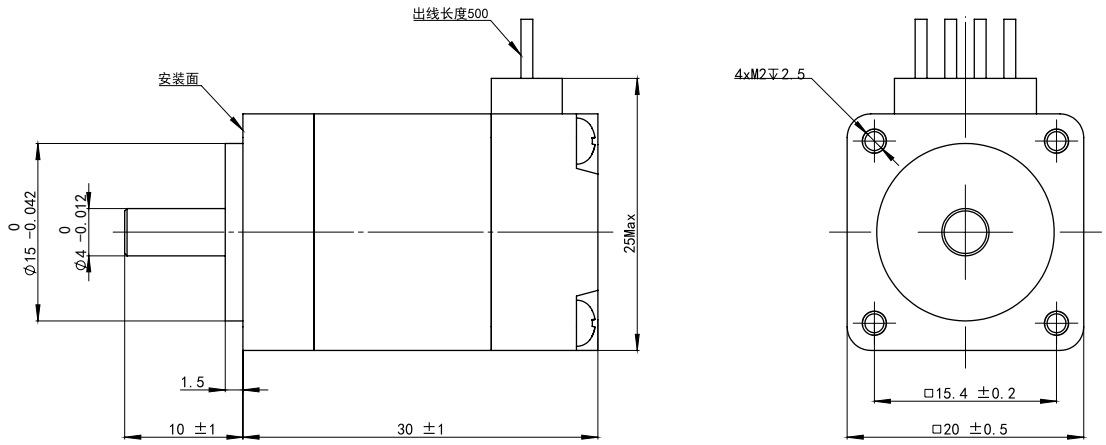
宽温环境使用

Wide temperature environment

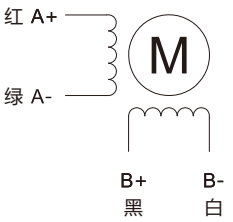
•工作环境温度-60℃至+85℃

HK2030A步进电机（宽温）

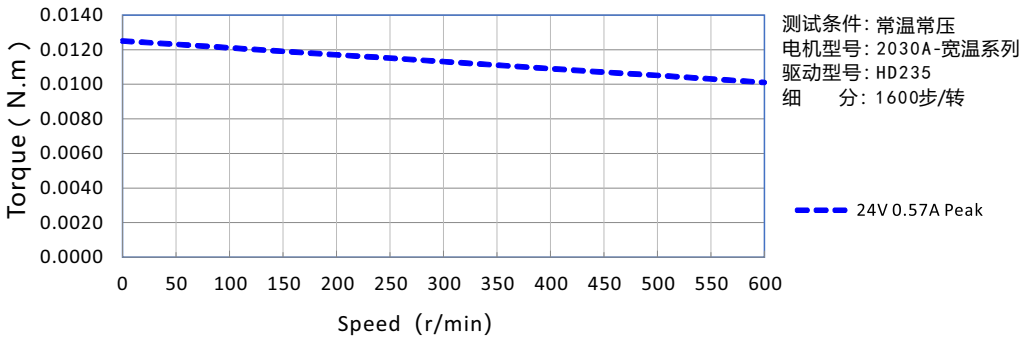
尺寸图



电机接线图



HK2030A宽温步进电机矩频特性曲线



电机参数

步距角 (°)	相电阻 (Ω)	相电感 (mH)	峰值电流 (A)	有效值电流 (Arms)	保持力矩 (N.m)	重量 (kg)	防护等级	适配驱动器
1.8	11	2.6	0.57	0.4	0.013	0.08	IP40	HD235

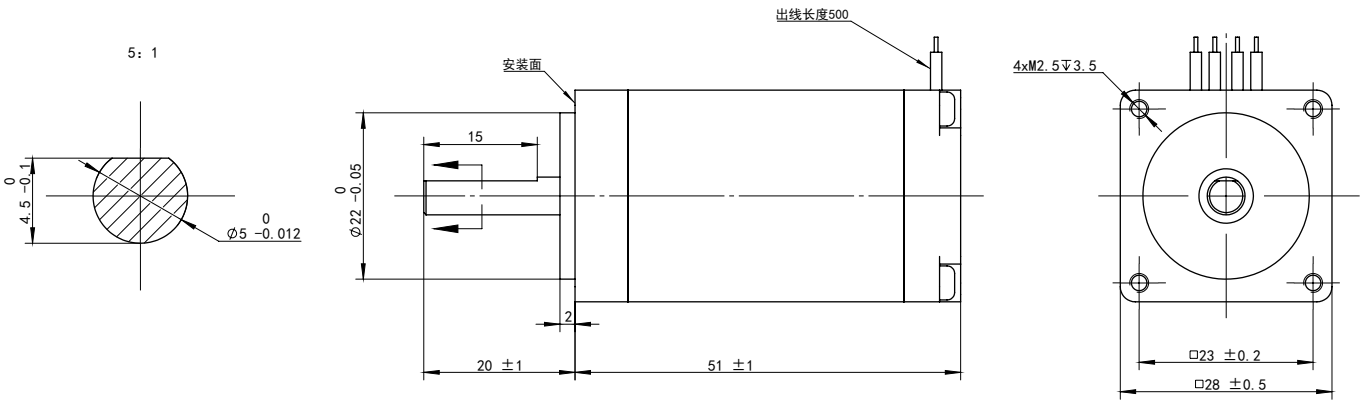
电机技术规格

步距角	1.8°	绝缘等级	B级
径向间隙	0.02mm Max (450g负载)	绝缘强度	500VAC 50HZ 1mA 1Minute
轴向间隙	0.08mm Max (450g负载)	电机温升	80℃ Max（额定电流、常温常压)
电阻精度	±10%	环境温度	NTL2 NTL3
电感精度	±20%	径向负载	2N Max(距法兰面8mm)
绝缘电阻	100MΩ	轴向负载	5N Max

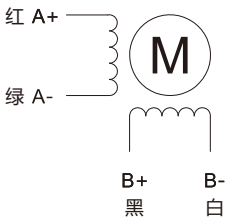
(注：以上参数均为常温常压下测量，带标注除外)

HK2851A步进电机（宽温）

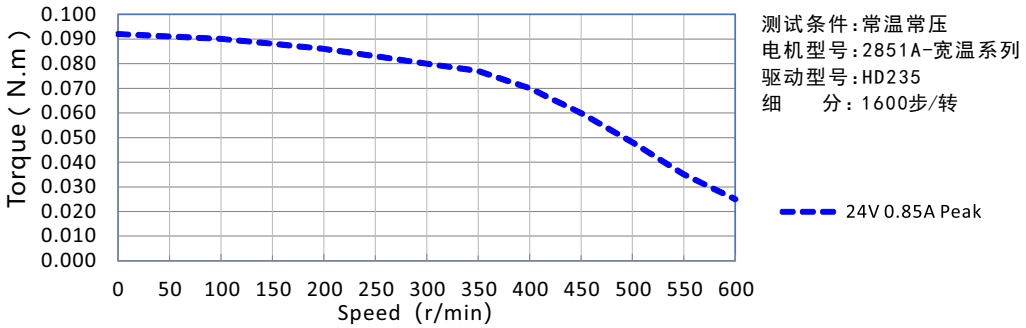
尺寸图



电机接线图



HK2851A宽温步进电机矩频特性曲线



电机参数

步距角 (°)	相电阻 (Ω)	相电感 (mH)	峰值电流 (A)	有效值电流 (Arms)	保持力矩 (N.m)	重量 (kg)	防护等级	适配驱动器
1.8	8.2	7.3	0.85	0.6	0.09	0.21	IP40	HD235

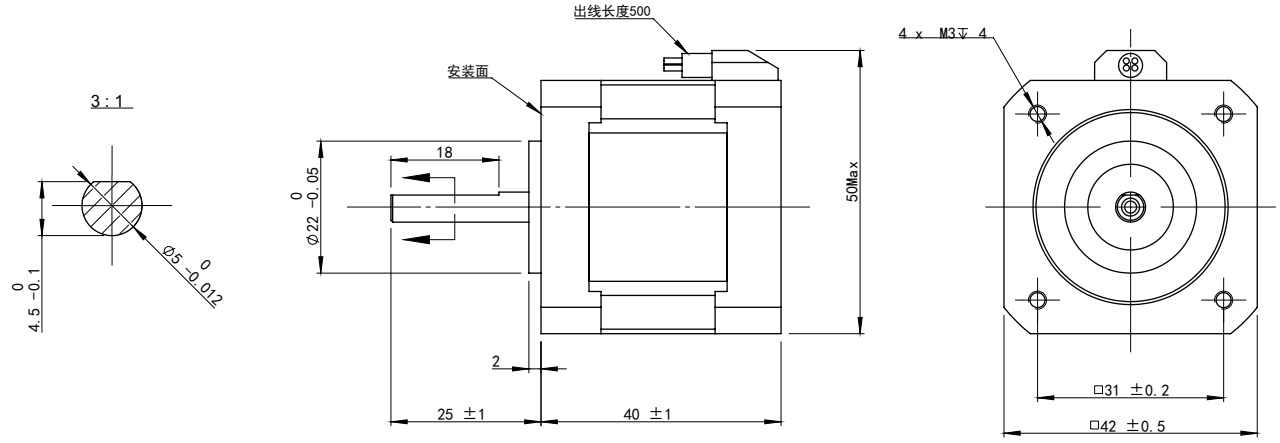
电机技术规格

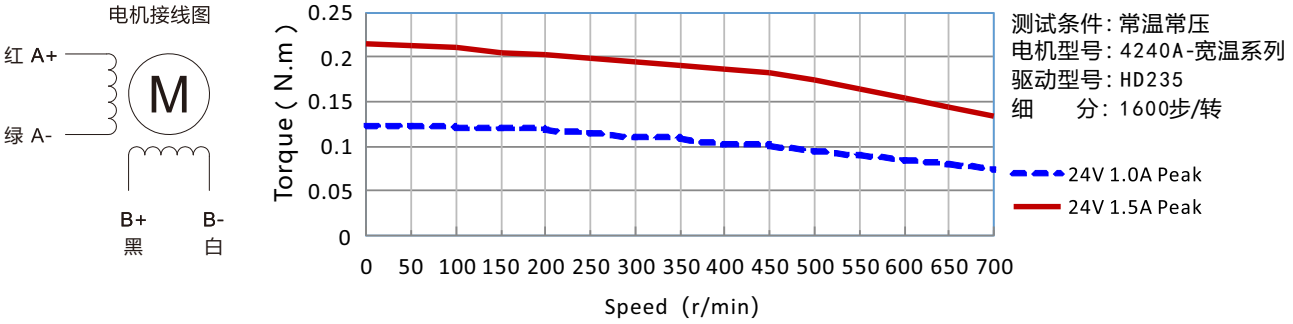
步距角	1.8°	绝缘等级	B级
径向间隙	0.02mm Max (450g负载)	绝缘强度	500VAC 50HZ 1mA 1Minute
轴向间隙	0.08mm Max (450g负载)	电机温升	80℃ Max（额定电流、常温常压)
电阻精度	±10%	环境温度	NTL2 NTL3
电感精度	±20%	径向负载	10N Max(距法兰面18mm)
绝缘电阻	100MΩ	轴向负载	5N Max

(注：以上参数均为常温常压下测量，带标注除外)

HK4240A步进电机（宽温）

尺寸图





电机参数

步距角 (°)	相电阻 (Ω)	相电感 (mH)	峰值电流 (A)	有效值电流 (Arms)	保持力矩 (N.m)	重量 (kg)	防护等级	适配驱动器
1.8	1.5	2.1	1.5	1.1	0.25	0.4	IP65	HD235

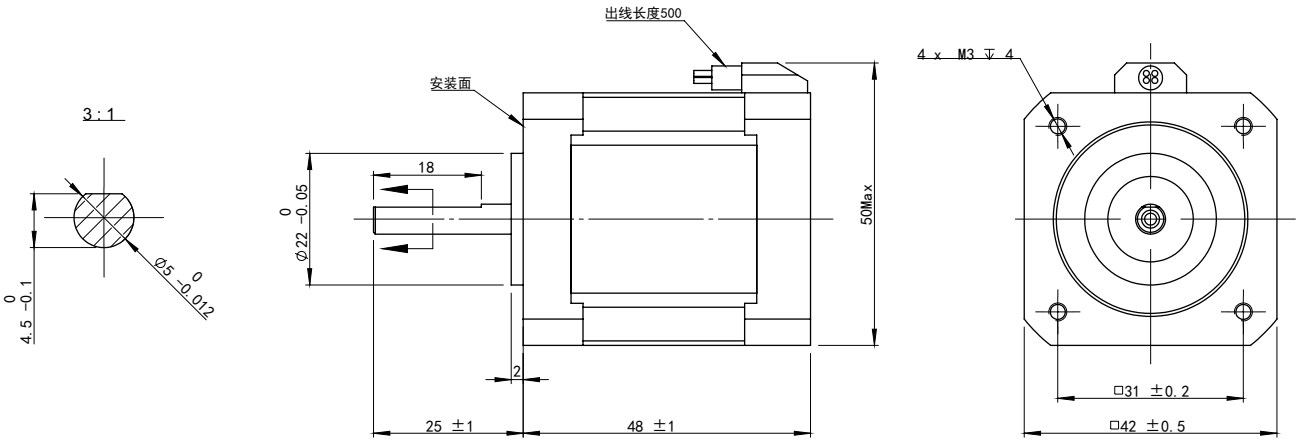
电机技术规格

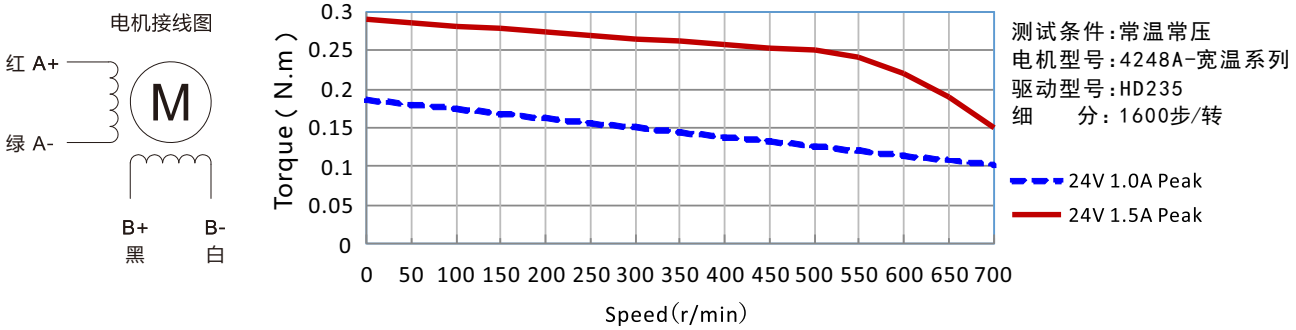
步距角	1.8°	绝缘等级	B级
径向间隙	0.02mm Max (450g负载)	绝缘强度	500VAC 50HZ 1mA 1Minute
轴向间隙	0.08mm Max (450g负载)	电机温升	80℃ Max（额定电流、常温常压)
电阻精度	±10%	环境温度	NTL2 NTL3
电感精度	±20%	径向负载	28N Max (距法兰面20mm)
绝缘电阻	100MΩ	轴向负载	15N Max

(注：以上参数均为常温常压下测量，带标注除外)

HK4248A步进电机（宽温）

尺寸图





电机参数

步距角 (°)	相电阻 (Ω)	相电感 (mH)	峰值电流 (A)	有效值电流 (Arms)	保持力矩 (N.m)	重量 (kg)	防护等级	适配驱动器
1.8	1.8	2.6	1.5	1.1	0.35	0.48	IP65	HD235

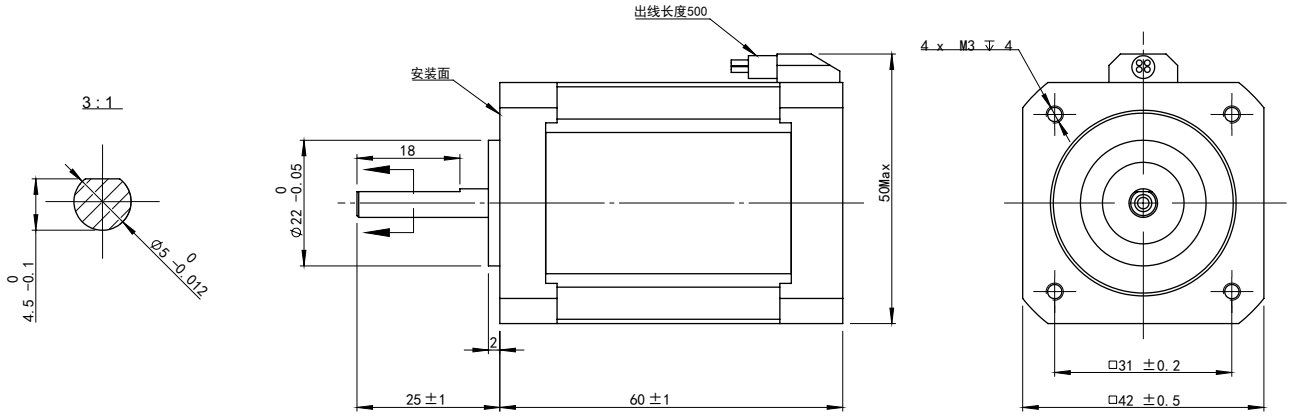
电机技术规格

步距角	1.8°	绝缘等级	B级
径向间隙	0.02mm Max (450g负载)	绝缘强度	500VAC 50HZ 1mA 1Minute
轴向间隙	0.08mm Max (450g负载)	电机温升	80℃ Max（额定电流、常温常压)
电阻精度	±10%	环境温度	NTL2 NTL3
电感精度	±20%	径向负载	28N Max (距法兰面20mm)
绝缘电阻	100MΩ	轴向负载	10N　Max

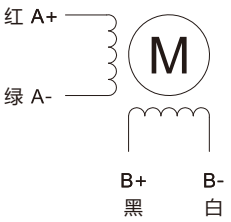
(注：以上参数均为常温常压下测量，带标注除外)

HK4260A步进电机（宽温）

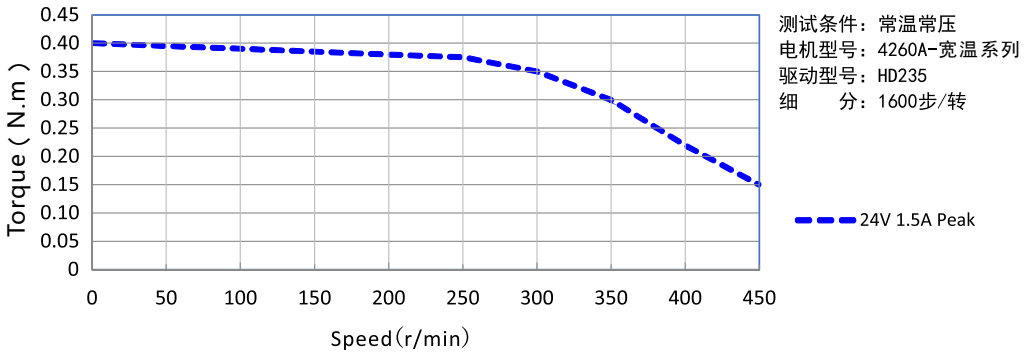
尺寸图



电机接线图



HK4260A宽温步进电机矩频特性曲线



电机参数

步距角 (°)	相电阻 (Ω)	相电感 (mH)	峰值电流 (A)	有效值电流 (Arms)	保持力矩 (N.m)	重量 (kg)	防护等级	适配驱动器
1.8	2.75	4.5	1.5	1.1	0.6	0.6	IP65	HD235

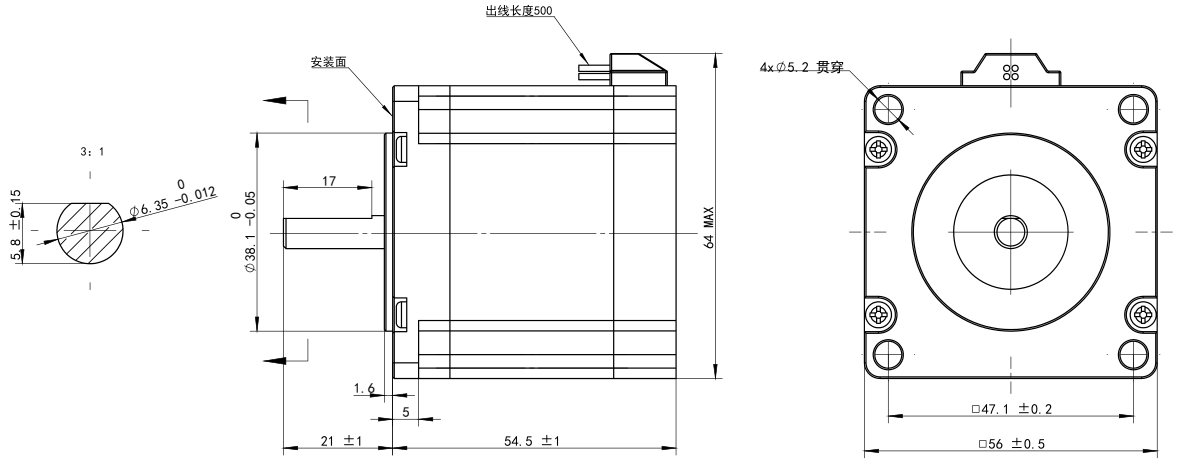
电机技术规格

步距角	1.8°	绝缘等级	B级
径向间隙	0.02mm Max (450g负载)	绝缘强度	500VAC 50HZ 1mA 1Minute
轴向间隙	0.08mm Max (450g负载)	电机温升	80℃ Max（额定电流、常温常压)
电阻精度	±10%	环境温度	NTL2 NTL3
电感精度	±20%	径向负载	28N Max (距法兰面20mm)
绝缘电阻	100MΩ	轴向负载	10N　Max

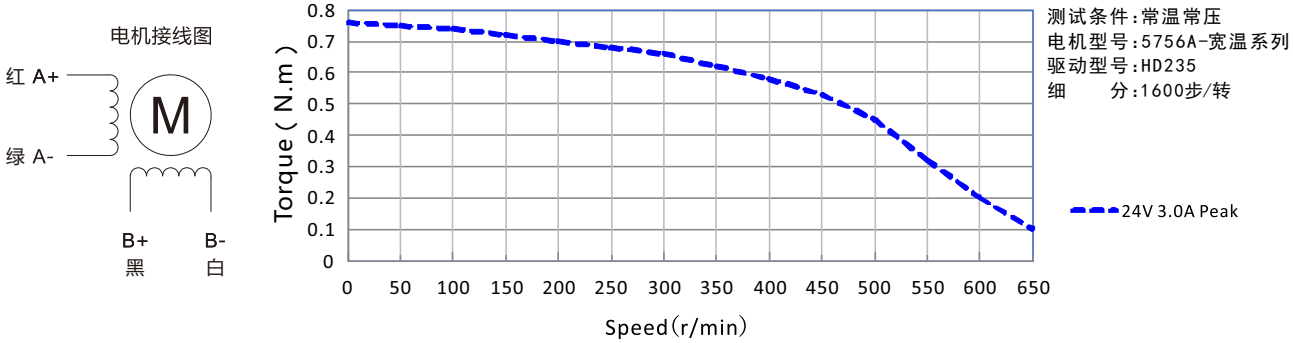
(注：以上参数均为常温常压下测量，带标注除外)

HK5756A步进电机（宽温）

尺寸图



HK5756A宽温步进电机矩频特性曲线



电机参数

步距角 (°)	相电阻 (Ω)	相电感 (mH)	峰值电流 (A)	有效值电流 (Arms)	保持力矩 (N.m)	重量 (kg)	防护等级	适配驱动器
1.8	0.65	1.6	3	2.1	0.8	0.78	IP65	HD235

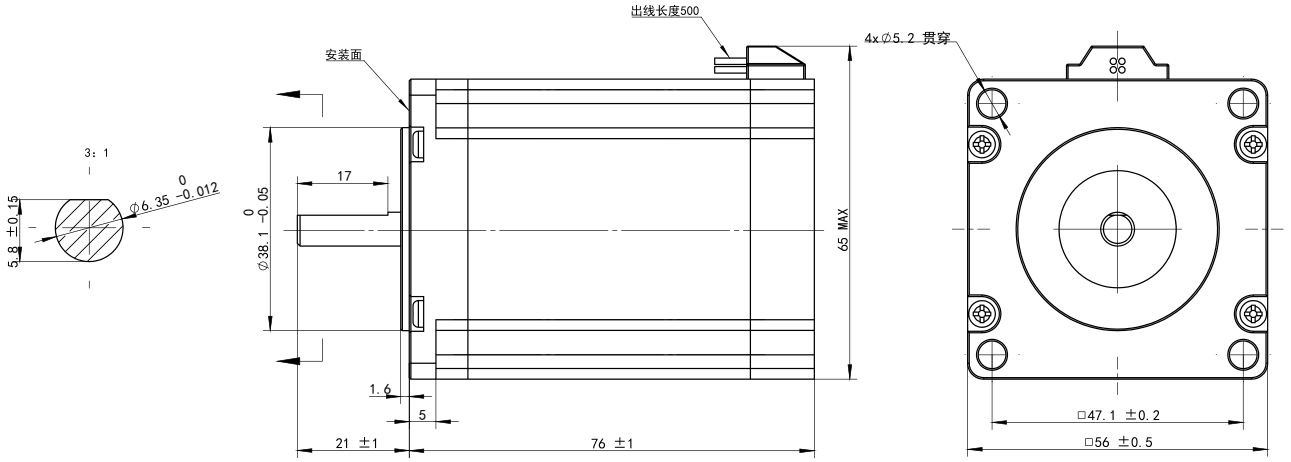
电机技术规格

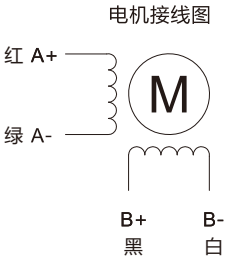
步距角	1.8°	绝缘等级	B级
径向间隙	0.02mm Max (450g负载)	绝缘强度	500VAC 50HZ 1mA 1Minute
轴向间隙	0.08mm Max (450g负载)	电机温升	80℃ Max（额定电流、常温常压)
电阻精度	±0.1	环境温度	NTL2 NTL3
电感精度	±20%	径向负载	75N Max (距法兰面20mm)
绝缘电阻	100MΩ	轴向负载	15N　Max

(注：以上参数均为常温常压下测量，带标注除外)

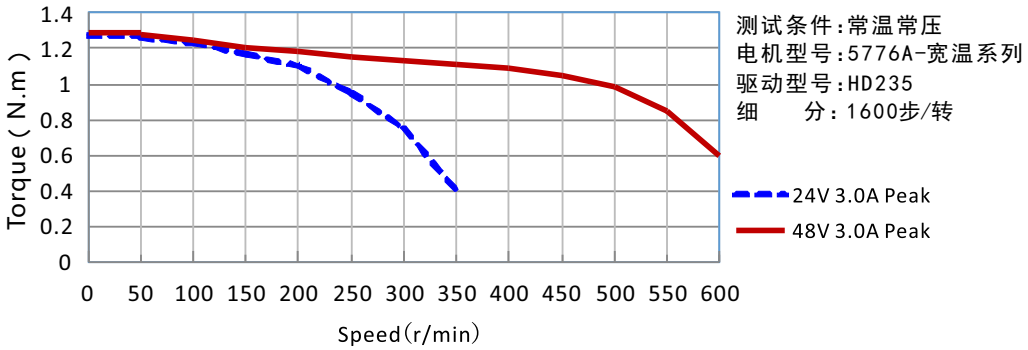
HK5776A步进电机（宽温）

尺寸图





HK5776A宽温步进电机矩频特性曲线



电机参数

步距角 (°)	相电阻 (Ω)	相电感 (mH)	峰值电流 (A)	有效值电流 (Arms)	保持力矩 (N.m)	重量 (kg)	防护等级	适配驱动器
1.8	1.0	2.7	3	2.1	1.3	1.3	IP65	HD235

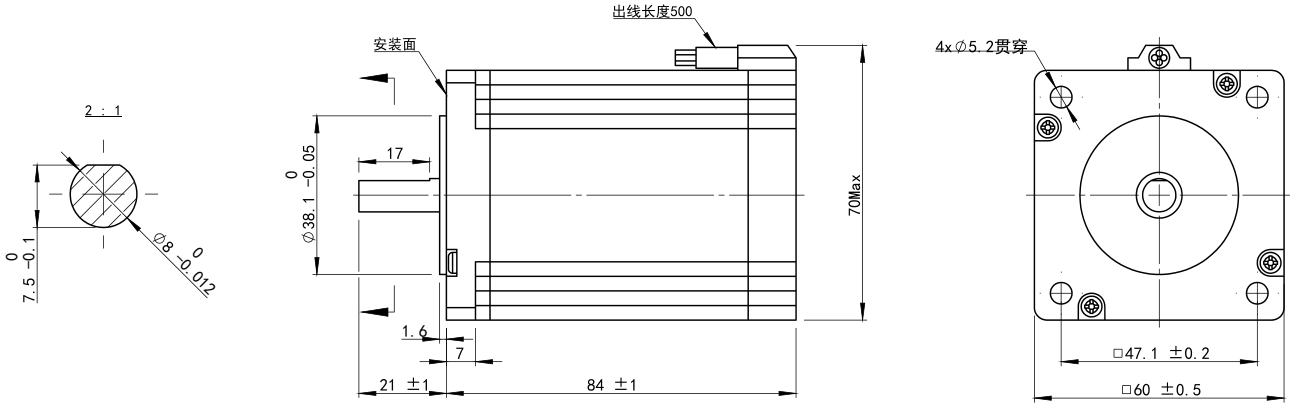
电机技术规格

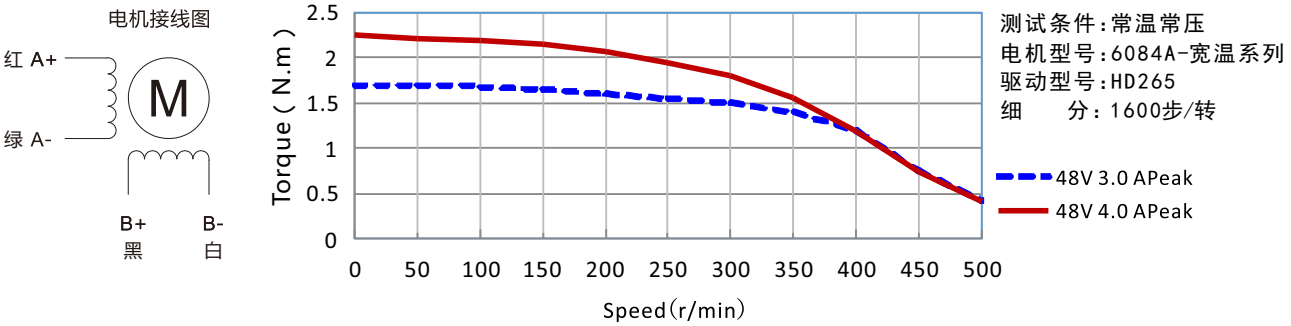
步距角	1.8°	绝缘等级	B级
径向间隙	0.02mm Max (450g负载)	绝缘强度	500VAC 50HZ 1mA 1Minute
轴向间隙	0.08mm Max (450g负载)	电机温升	80℃ Max（额定电流、常温常压)
电阻精度	±10%	环境温度	NTL2 NTL3
电感精度	±20%	径向负载	75N Max (距法兰面20mm)
绝缘电阻	100MΩ	轴向负载	15N　Max

(注：以上参数均为常温常压下测量，带标注除外)

HK6084A步进电机（宽温）

尺寸图





电机参数

步距角 (°)	相电阻 (Ω)	相电感 (mH)	峰值电流 (A)	有效值电流 (Arms)	保持力矩 (N.m)	重量 (kg)	防护等级	适配驱动器
1.8	1.4	4.1	4.0	2.8	2.5	1.4	IP65	HD265

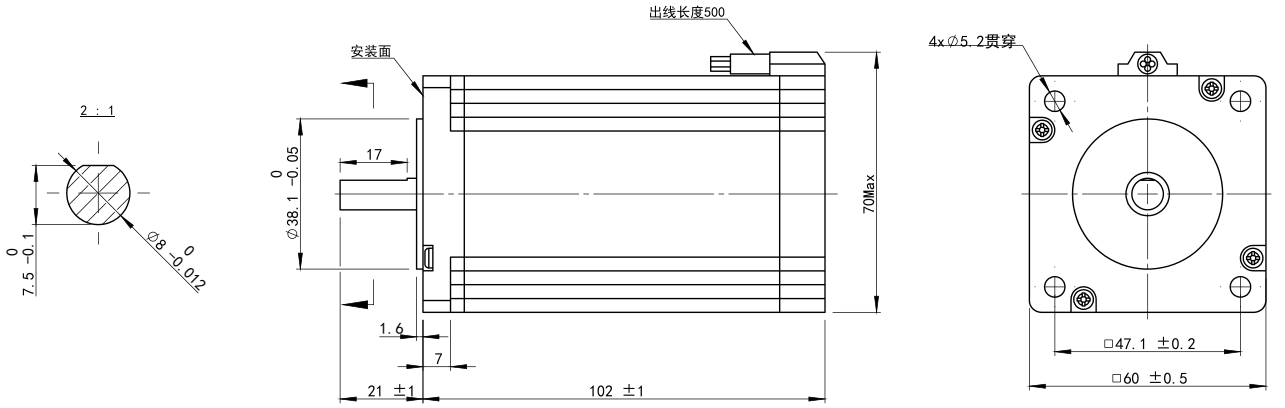
电机技术规格

步距角	1.8°	绝缘等级	B级
径向间隙	0.02mm Max (450g负载)	绝缘强度	500VAC 50HZ 1mA 1Minute
轴向间隙	0.08mm Max (450g负载)	电机温升	80℃ Max（额定电流、常温常压)
电阻精度	±10%	环境温度	NTL2 NTL3
电感精度	±20%	径向负载	75N Max (距法兰面20mm)
绝缘电阻	100MΩ	轴向负载	15N　Max

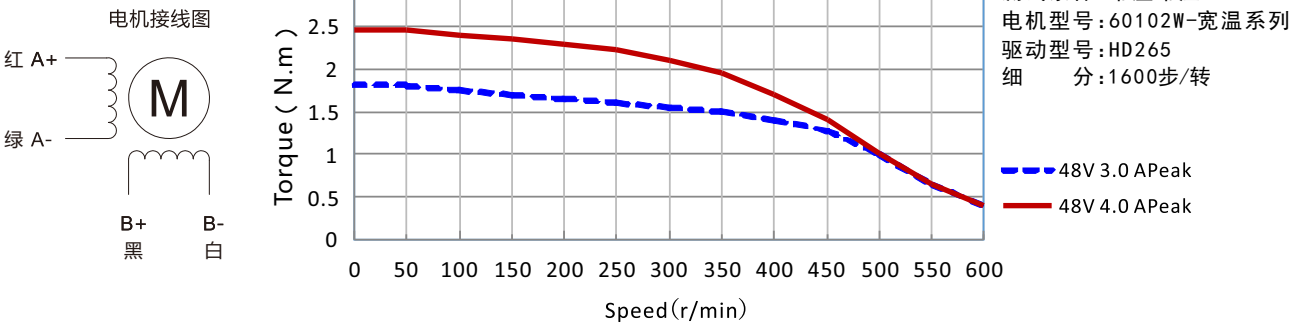
(注：以上参数均为常温常压下测量，带标注除外)

HK60102W步进电机（宽温）

尺寸图



HK60102W宽温步进电机矩频特性曲线



电机参数

步距角 (°)	相电阻 (Ω)	相电感 (mH)	峰值电流 (A)	有效值电流 (Arms)	保持力矩 (N.m)	重量 (kg)	防护等级	适配驱动器
1.8	1.2	2.7	4.0	2.8	2.5	1.75	IP65	HD265

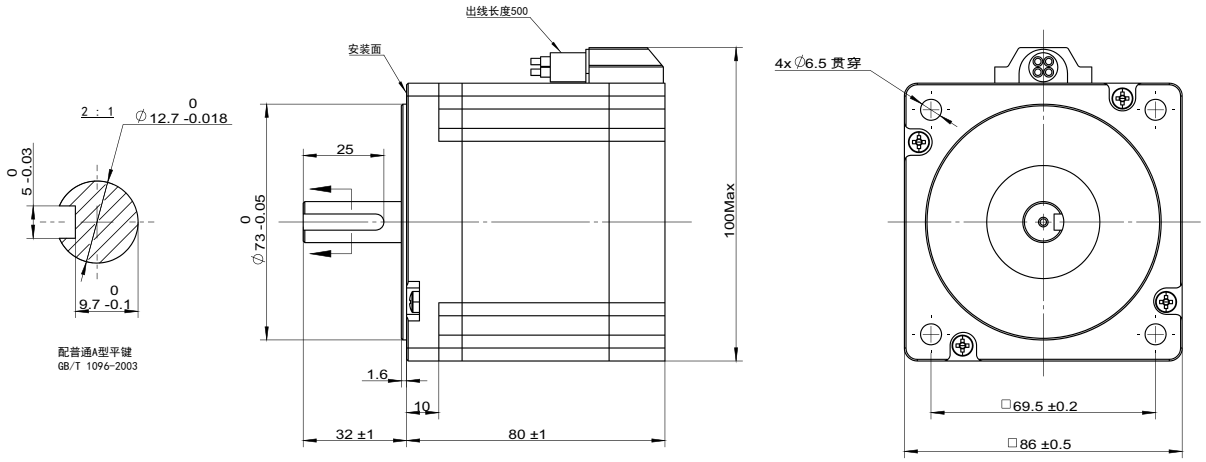
电机技术规格

步距角	1.8°	绝缘等级	B级
径向间隙	0.02mm Max (450g负载)	绝缘强度	500VAC 50HZ 1mA 1Minute
轴向间隙	0.08mm Max (450g负载)	电机温升	80℃ Max（额定电流、常温常压)
电阻精度	±0.1	环境温度	NTL2 NTL3
电感精度	±20%	径向负载	75N Max (距法兰面20mm)
绝缘电阻	100MΩ	轴向负载	15N　Max

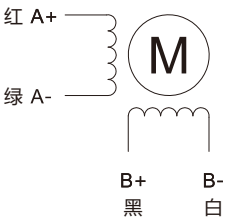
(注：以上参数均为常温常压下测量，带标注除外)

HK8680W步进电机（宽温）

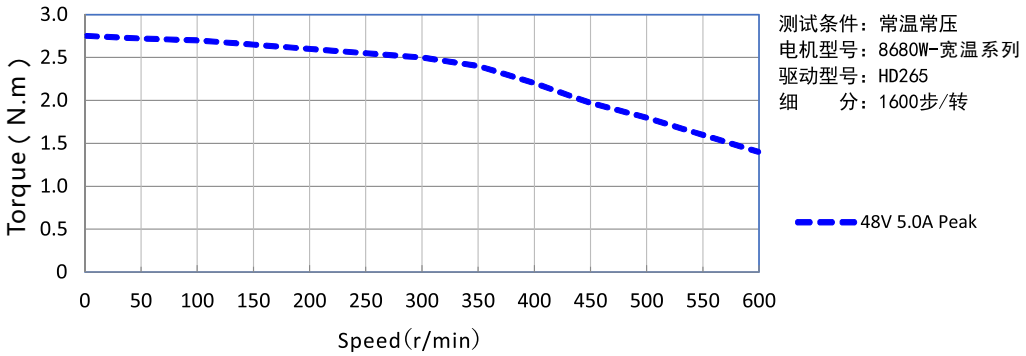
尺寸图



电机接线图



HK8680W宽温步进电机矩频特性曲线



电机参数

步距角 (°)	相电阻 (Ω)	相电感 (mH)	峰值电流 (A)	有效值电流 (Arms)	保持力矩 (N.m)	重量 (kg)	防护等级	适配驱动器
1.8	0.45	2.8	5	3.5	4.5	2.92	IP65	HD265

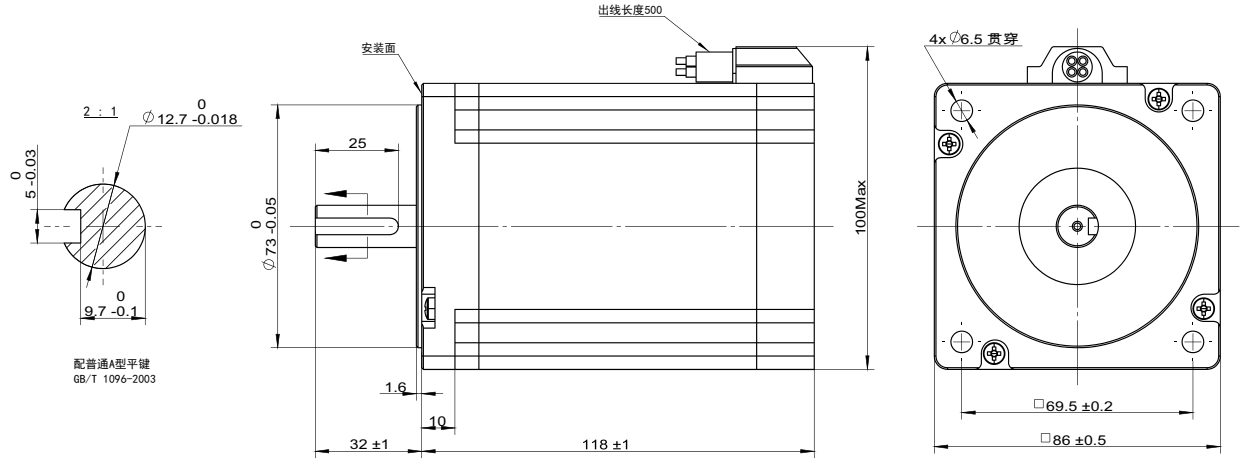
电机技术规格

步距角	1.8°	绝缘等级	B级
径向间隙	0.02mm Max (450g负载)	绝缘强度	500VAC 50HZ 1mA 1Minute
轴向间隙	0.08mm Max (450g负载)	电机温升	80℃ Max（额定电流、常温常压)
电阻精度	±0.1	环境温度	NTL2 NTL3
电感精度	±20%	径向负载	220N Max (距法兰面20mm)
绝缘电阻	100MΩ	轴向负载	60N　Max

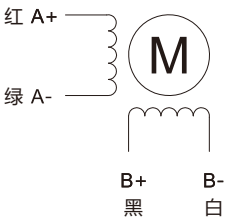
(注：以上参数均为常温常压下测量，带标注除外)

HK86118W步进电机（宽温）

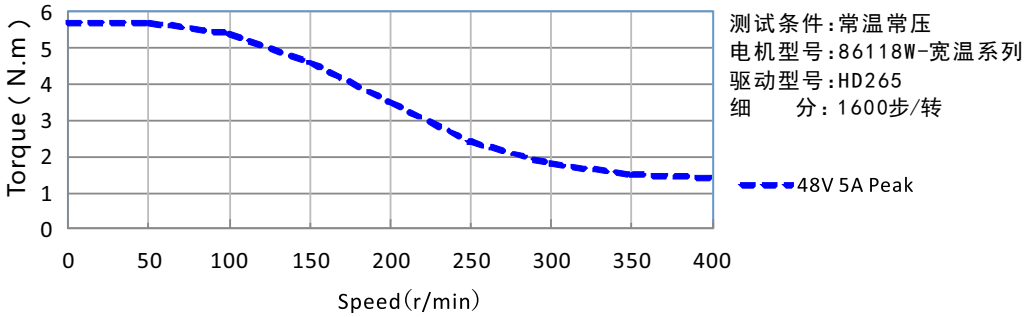
尺寸图



电机接线图



HK86118W宽温步进电机矩频特性曲线



电机参数

步距角 (°)	相电阻 (Ω)	相电感 (mH)	峰值电流 (A)	有效值电流 (Arms)	保持力矩 (N.m)	重量 (kg)	防护等级	适配驱动器
1.8	0.6	4.3	5	3.5	5.5	4.2	IP65	HD265

电机技术规格

步距角	1.8°	绝缘等级	B级
径向间隙	0.02mm Max (450g负载)	绝缘强度	500VAC 50HZ 1mA 1Minute
轴向间隙	0.08mm Max (450g负载)	电机温升	80℃ Max（额定电流、常温常压)
电阻精度	±0.1	环境温度	NTL2 NTL3
电感精度	±20%	径向负载	220N Max (距法兰面20mm)
绝缘电阻	100MΩ	轴向负载	60N　Max

(注：以上参数均为常温常压下测量，带标注除外)

Vacuum high temperature stepper motor

高温真空步进电机

高温真空步进电机采用全新设计，选材特殊，并通过新颖的生产工艺完成特殊电机的制造与检验。其工作温度范围广泛，最低可达-20℃，最高可达+200℃，真空度优于10^{-5}Pa。本系列提供标准设计的20、28、42、57、86框号两相四线混合式步进电机，同时可根据需求定制其他规格电机，或针对辐射、抗霉菌、耐冲击、出轴形式等特殊要求进行定制。

在高洁净度使用环境下，本系列产品同样表现优秀。独特的材料选择及完善的后端处理工艺确保其在高洁净度环境中性能卓越。此外，可根据用户需求，配套相应等级的高温真空（行星、谐波）减速机。

The high-temperature vacuum stepper motor adopts a new design, selects special materials, and completes the manufacturing and inspection of the special motor through a novel production process.the lowest working temperature can reach to -20℃, the highest working temperature can reach up to +200℃, and the vacuum degree is better than 10^{-5} Pa. This series provides standard designed of 20mm, 28mm, 42mm, 57mm, and 86mm frame size two-phase four-wire hybrid stepper motors. At the same time, motors of other specifications can be customized according to needs, or can be customized for special requirements such as radiation, mold resistance, impact resistance, and shaft output form.

This series of products also performs well in high-cleanliness environments. Unique material selection and complete back-end processing technology ensure its excellent performance in high-cleanliness environments. In addition, Zhonggu Weike can also provide high-temperature vacuum (planetary, harmonic) reducers of corresponding grades according to customer needs.

产品特点

PRODUCT FEATURES

高温 / 真空环境使用

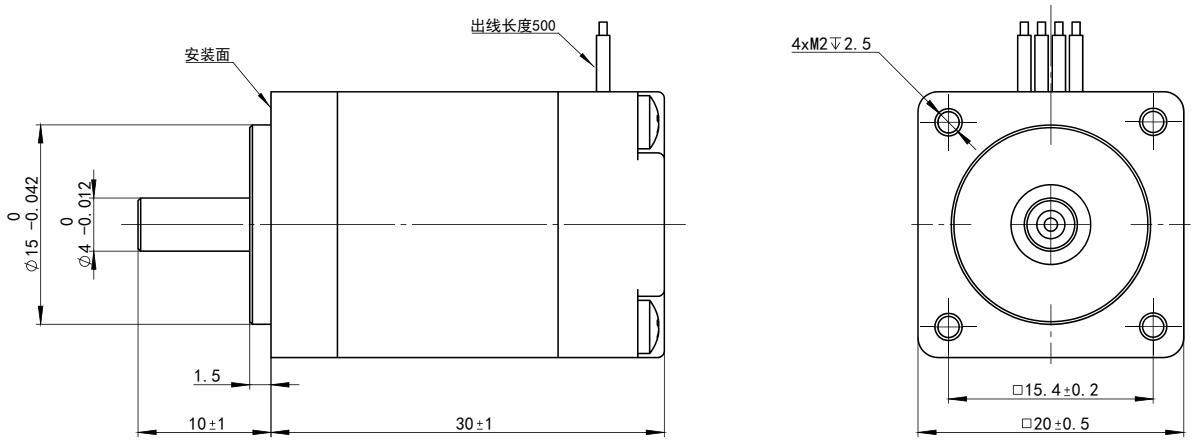
vacuum / high temperature environment

- 工作环境温度-20℃至+200℃
- 真空度10^{-5}Pa
- 采用不锈钢材质
- 可定制双轴、编码器

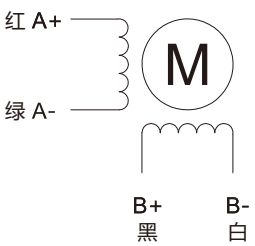


HS2030A步进电机（高温真空）

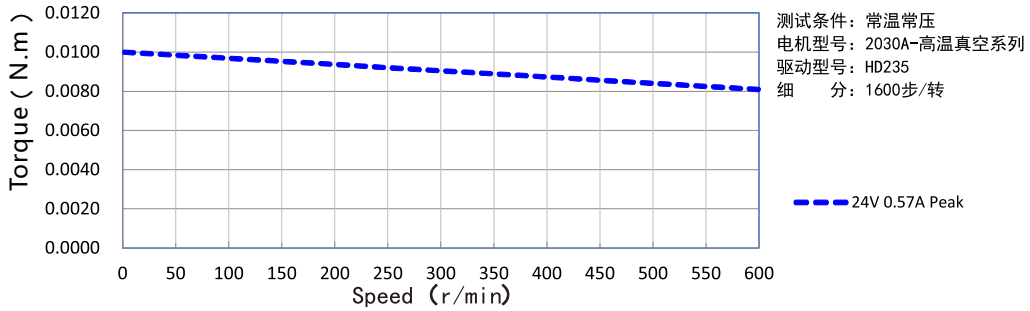
尺寸图



电机接线图



HS2030A高温真空步进电机矩频特性曲线



电机参数

步距角 (°)	相电阻 (Ω)	相电感 (mH)	峰值电流 (A)	有效值电流 (Arms)	保持力矩 (N.m)	重量 (kg)	防护等级	适配驱动器
1.8	11	2.6	0.57	0.4	0.01	0.08	IP20	HD235

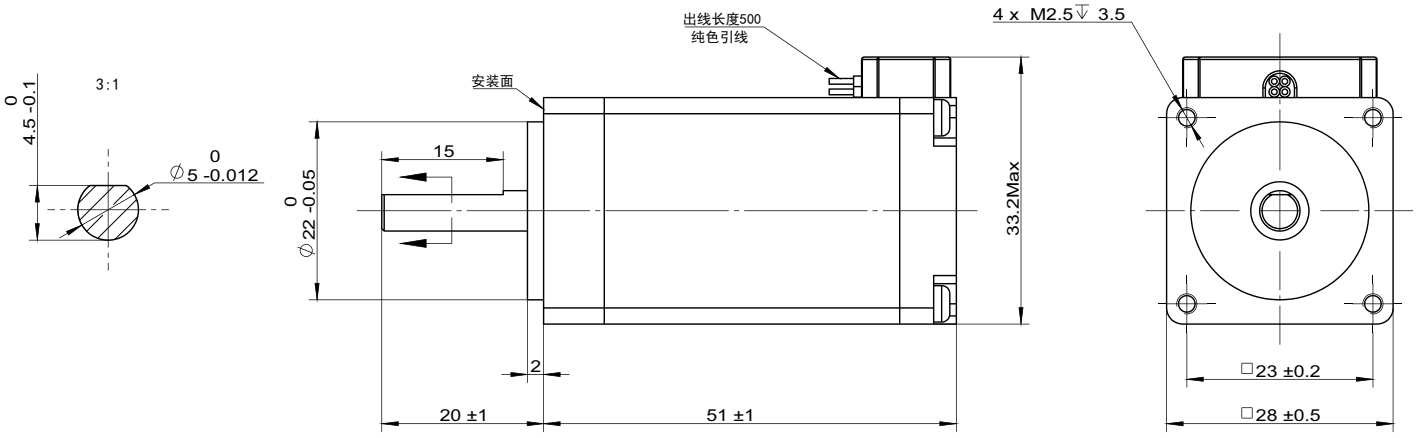
电机技术规格

步距角	1.8°	绝缘等级	B级
径向间隙	0.02mm Max (450g负载)	绝缘强度	500VAC 50HZ 1mA 1Minute
轴向间隙	0.08mm Max (450g负载)	电机温升	80℃ Max（额定电流、常温常压)
电阻精度	±10%	环境温度	VMT1　VHT1 VMT2　VHT2
电感精度	±20%	径向负载	2N Max(距法兰面8mm)
绝缘电阻	100MΩ	轴向负载	5N Max

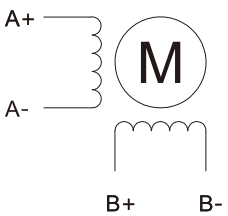
(注：以上参数均为常温常压下测量，带标注除外)

HS2851A步进电机（高温真空）

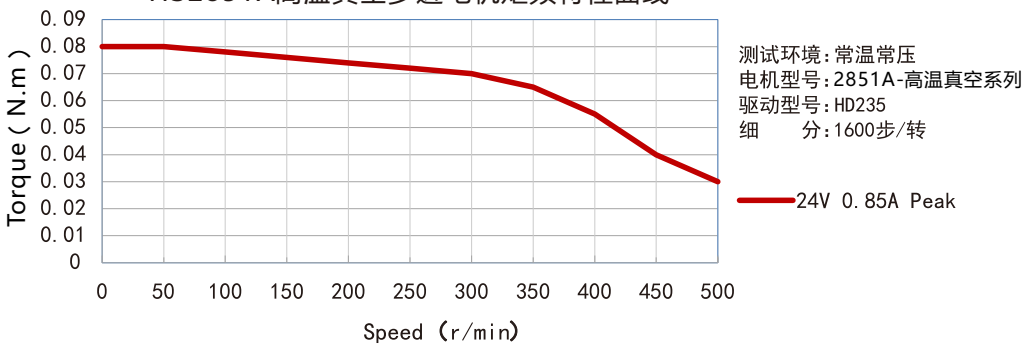
尺寸图



电机接线图



HS2851A高温真空步进电机矩频特性曲线



电机参数

步距角 (°)	相电阻 (Ω)	相电感 (mH)	峰值电流 (A)	有效值电流 (Arms)	保持力矩 (N.m)	重量 (kg)	防护等级	适配驱动器
1.8	8.2	7.3	0.85	0.6	0.09	0.25	IP20	HD235

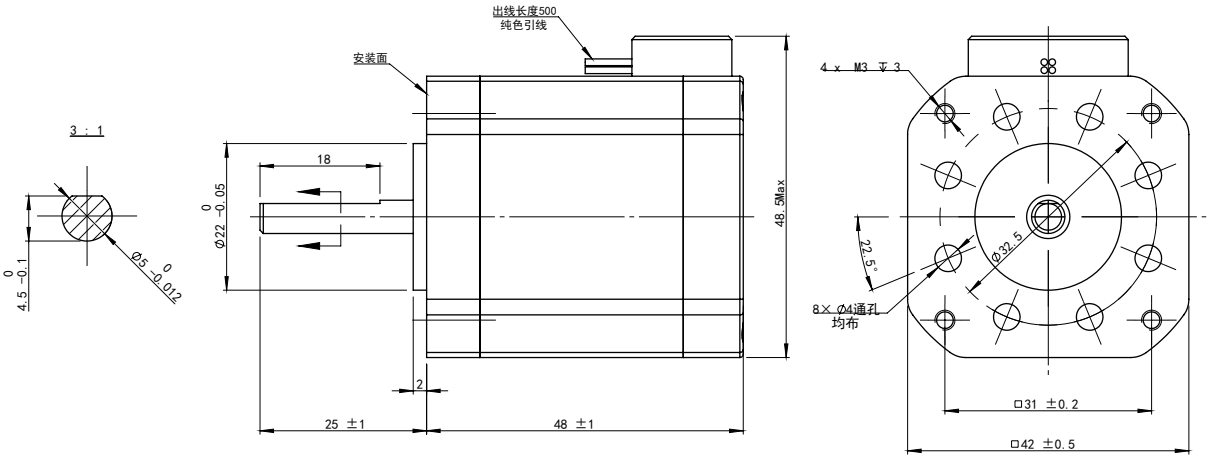
电机技术规格

步距角	1.8°	绝缘等级	C级
径向间隙	0.02mm Max (450g负载)	绝缘强度	500VAC 50HZ 1mA 1Minute
轴向间隙	0.08mm Max (450g负载)	电机温升	80℃ Max（额定电流、常温常压)
电阻精度	±10%	环境温度	VMT1　VHT1 VMT2　VHT2
电感精度	±20%	径向负载	10N Max(距法兰面18mm)
绝缘电阻	100MΩ	轴向负载	5N　Max

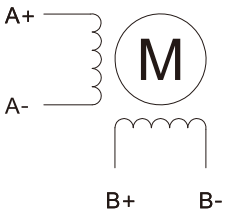
(注：以上参数均为常温常压下测量，带标注除外)

HS4248A步进电机（高温真空）

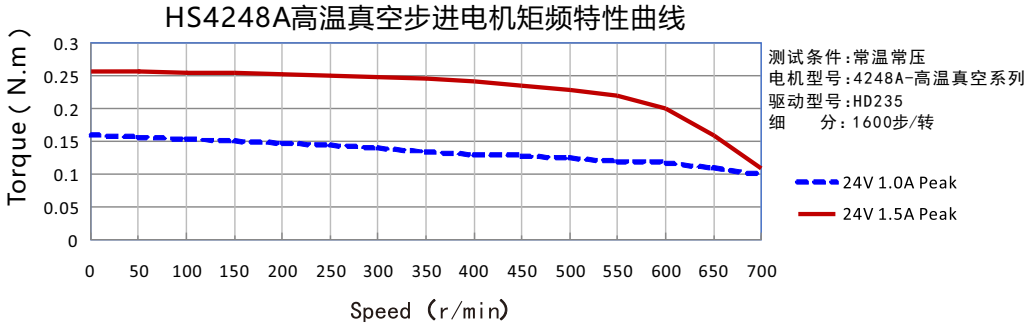
尺寸图



电机接线图



HS4248A高温真空步进电机矩频特性曲线



电机参数

步距角 (°)	相电阻 (Ω)	相电感 (mH)	峰值电流 (A)	有效值电流 (Arms)	保持力矩 (N.m)	重量 (kg)	防护等级	适配驱动器
1.8	1.8	2.6	1.5	1.1	0.35	0.58	IP20	HD235

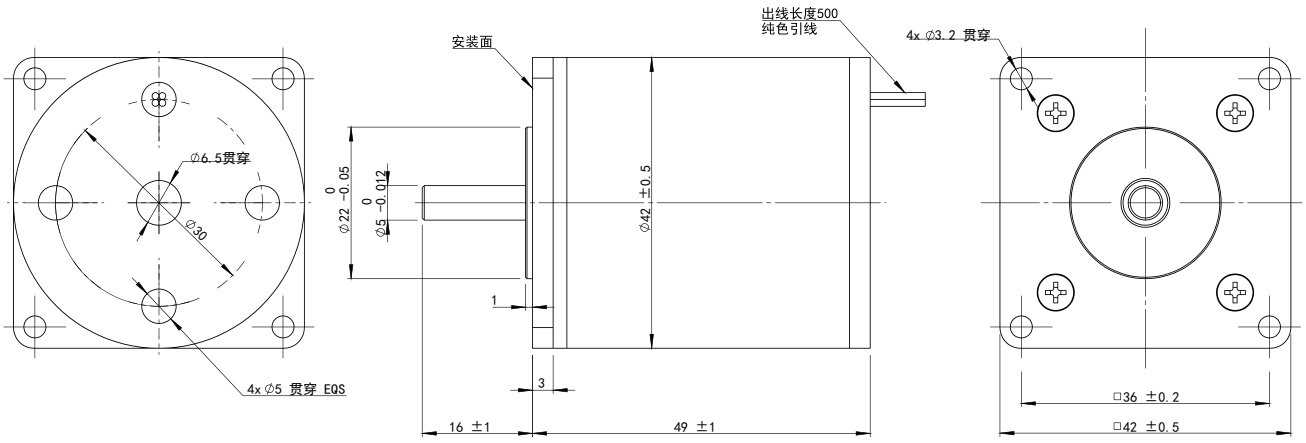
电机技术规格

步距角	1.8°	绝缘等级	C级
径向间隙	0.02mm Max (450g负载)	绝缘强度	500VAC 50HZ 1mA 1Minute
轴向间隙	0.08mm Max (450g负载)	电机温升	80℃ Max（额定电流、常温常压)
电阻精度	±10%	环境温度	VMT1 VHT1 VMT2 VHT2
电感精度	±20%	径向负载	28N Max(距法兰面20mm)
绝缘电阻	100MΩ	轴向负载	10N Max

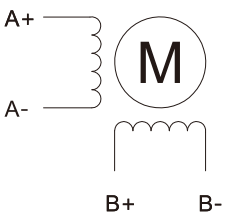
(注：以上参数均为常温常压下测量，带标注除外)

HV4249A步进电机（高温真空）

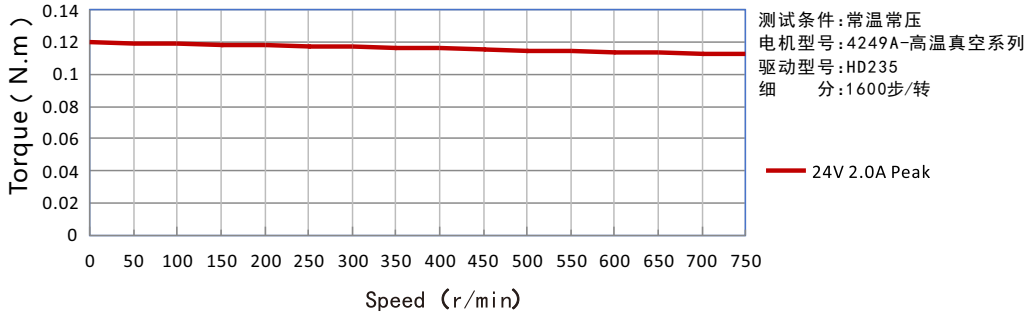
尺寸图



电机接线图



HV4249A高温真空步进电机矩频特性曲线



电机参数

步距角 (°)	相电阻 (Ω)	相电感 (mH)	峰值电流 (A)	有效值电流 (Arms)	保持力矩 (N.m)	重量 (kg)	防护等级	适配驱动器
1.8	1.2	0.8	2	1.4	0.15	0.42	IP20	HD235

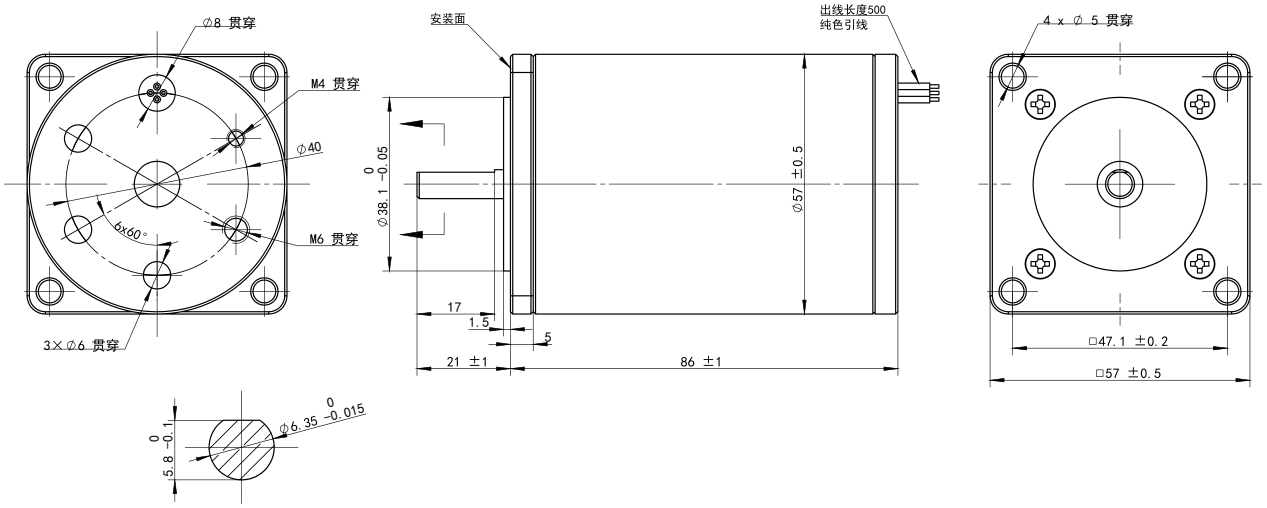
电机技术规格

步距角	1.8°	绝缘等级	C级
径向间隙	0.02mm Max (450g负载)	绝缘强度	500VAC 50HZ 1mA 1Minute
轴向间隙	0.08mm Max (450g负载)	电机温升	80℃ Max（额定电流、常温常压)
电阻精度	±10%	环境温度	VMT1 VHT1 VMT2 VHT2
电感精度	±20%	径向负载	28N Max(距法兰面14mm)
绝缘电阻	100MΩ	轴向负载	10N Max

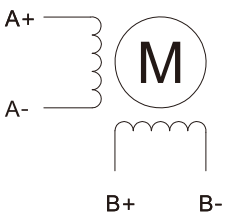
(注：以上参数均为常温常压下测量，带标注除外)

HV5786A步进电机（高温真空）

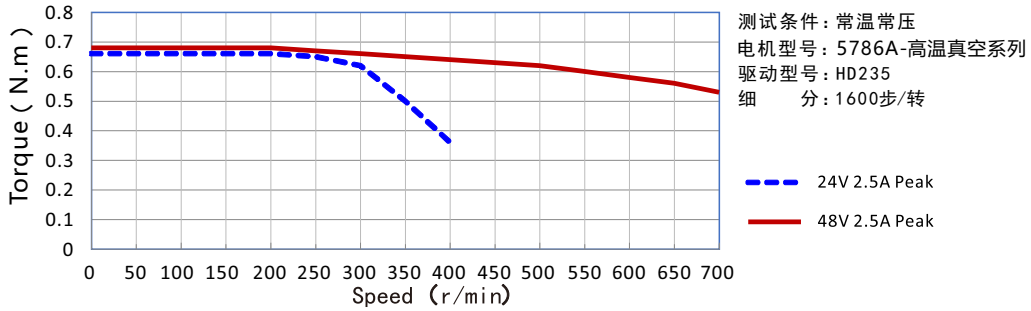
尺寸图



电机接线图



HV5786A高温真空步进电机矩频特性曲线



电机参数

步距角 (°)	相电阻 (Ω)	相电感 (mH)	峰值电流 (A)	有效值电流 (Arms)	保持力矩 (N.m)	重量 (kg)	防护等级	适配驱动器
1.8	1.4	2.7	2.5	2.1	0.8	1.3	IP20	HD235

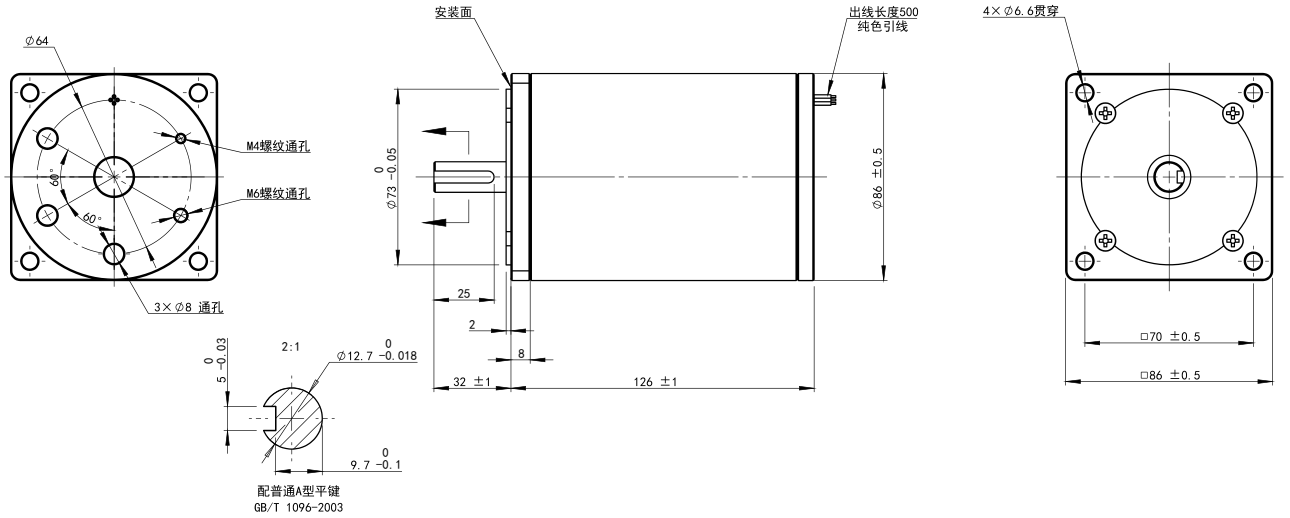
电机技术规格

步距角	1.8°	绝缘等级	C级
径向间隙	0.02mm Max (450g负载)	绝缘强度	500VAC 50HZ 1mA 1Minute
轴向间隙	0.08mm Max (450g负载)	电机温升	80℃ Max（额定电流、常温常压)
电阻精度	±10%	环境温度	VMT1　VHT1 VMT2　VHT2
电感精度	±20%	径向负载	75N Max (距法兰面20mm)
绝缘电阻	100MΩ	轴向负载	15N　Max

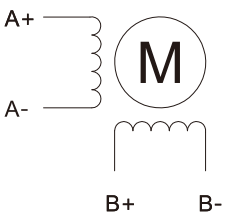
(注：以上参数均为常温常压下测量，带标注除外)

HV86128A步进电机（高温真空）

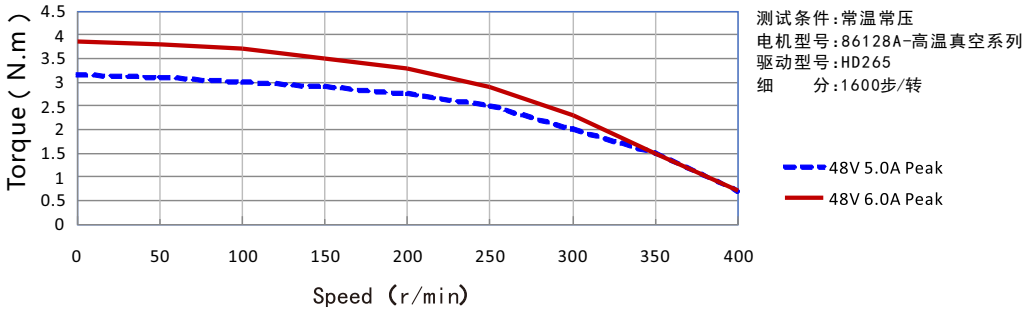
尺寸图



电机接线图



HV86128A高温真空步进电机矩频特性曲线



电机参数

步距角 (°)	相电阻 (Ω)	相电感 (mH)	峰值电流 (A)	有效值电流 (Arms)	保持力矩 (N.m)	重量 (kg)	防护等级	适配驱动器
1.8	0.55	2.4	6	4.2	4	4.5	IP20	HD265

电机技术规格

步距角	1.8°	绝缘等级	C级
径向间隙	0.02mm Max (450g负载)	绝缘强度	500VAC 50HZ 1mA 1Minute
轴向间隙	0.08mm Max (450g负载)	电机温升	80℃ Max（额定电流、常温常压)
电阻精度	±0.1	环境温度	VMT1　VHT1 VMT2　VHT2
电感精度	±20%	径向负载	220N Max (距法兰面20mm)
绝缘电阻	100MΩ	轴向负载	60N　Max

(注：以上参数均为常温常压下测量，带标注除外)

Cryogenic stepper motor
深低温步进电机

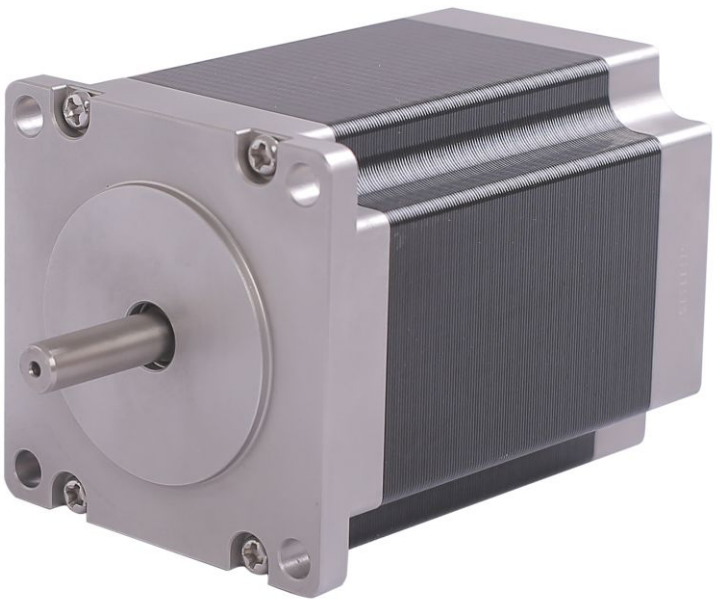
公司自主研发低温电机性能测试平台和系统，实现了深低温条件下电机性能的可靠检测。在技术开发中通过对电机关键部件进行材料优选、结构优化设计、采用特殊工艺，解决了步进电机在-196℃环境下的低温适应性问题， 从而提高了产品寿命。在此基础上，我们将深低温步进电机实现了成果转化，赋予了其广阔的市场前景。

The company independently develops low-temperature motor performance testing platforms and systems to achieve reliable detection of motor performance under cryogenic conditions. In the process of technology development, through material selection, structural optimization design and special processes for key components of the motor, the low-temperature adaptability problem of the stepper motor in the -196°C condition has been solved, thus improving the product life. On this basis, we have transformed the results of cryogenic stepper motors and given them broad market prospects .

产品特点
PRODUCT FEATURES

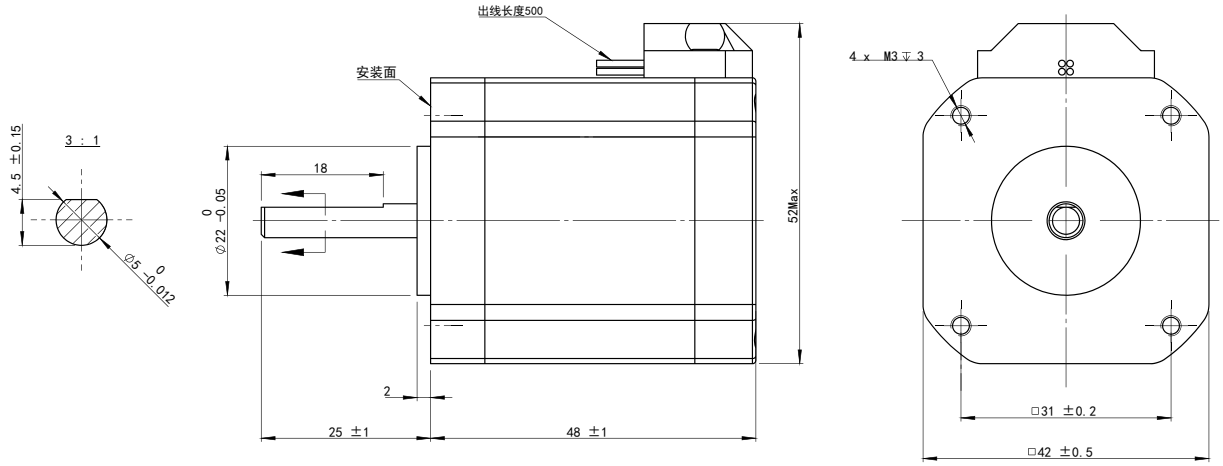
深低温环境使用
Low temperature environment

- 最低温度可达-196℃
- 可定制双轴、制动器及编码器

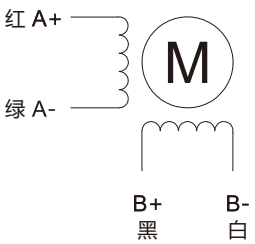


HS4248A步进电机（深低温）

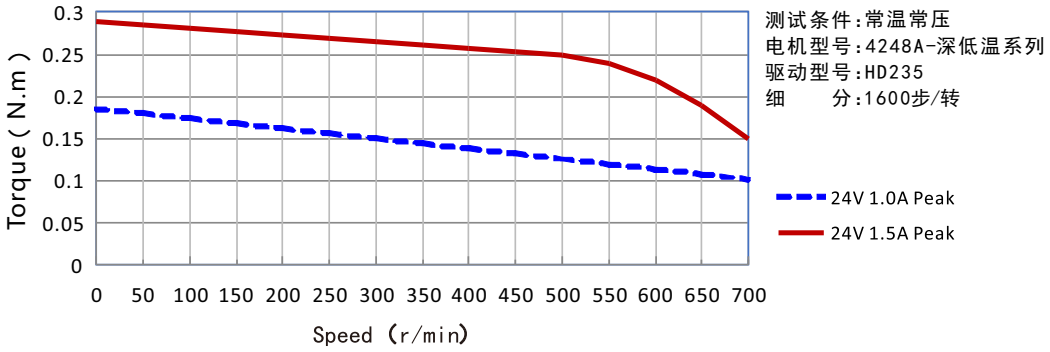
尺寸图



电机接线图



HS4248A深低温步进电机矩频特性曲线



电机参数

步距角 (°)	相电阻 (Ω)	相电感 (mH)	峰值电流 (A)	有效值电流 (Arms)	保持力矩 (N.m)	重量 (kg)	防护等级	适配驱动器
1.8	1.8	2.6	1.5	1.1	0.35	0.58	IP40	HD235

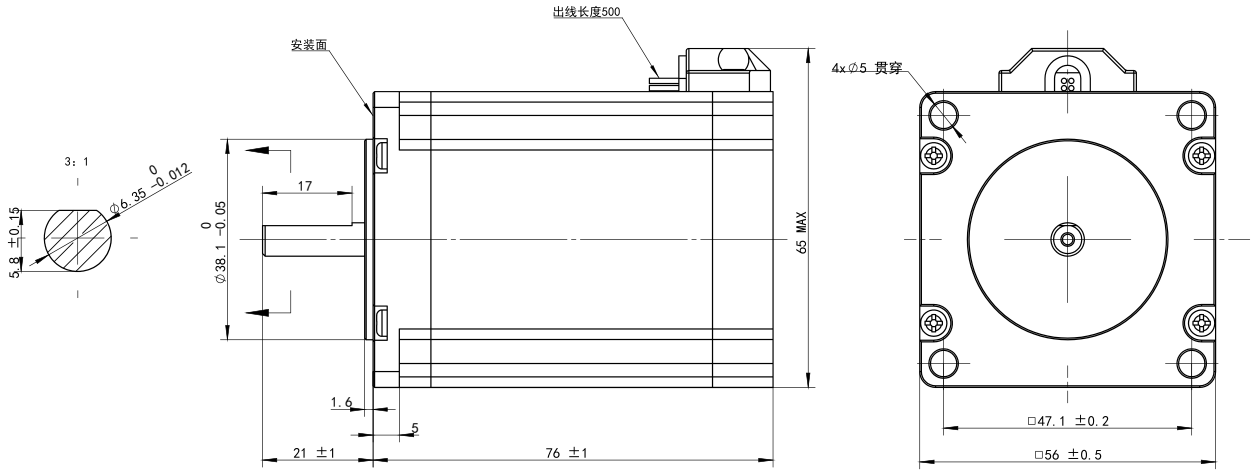
电机技术规格

步距角	1.8°	绝缘等级	B级
径向间隙	0.02mm Max (450g负载)	绝缘强度	500VAC 50HZ 1mA 1Minute
轴向间隙	0.08mm Max (450g负载)	电机温升	80℃ Max（额定电流、常温常压)
电阻精度	±10%	环境温度	VTL3 NTL4
电感精度	±20%	径向负载	28N Max (距法兰面20mm)
绝缘电阻	100MΩ	轴向负载	10N Max

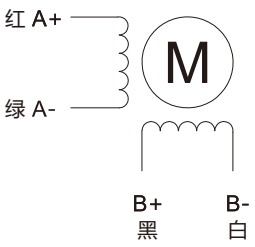
(注：以上参数均为常温常压下测量，带标注除外)

HS5776A步进电机（深低温）

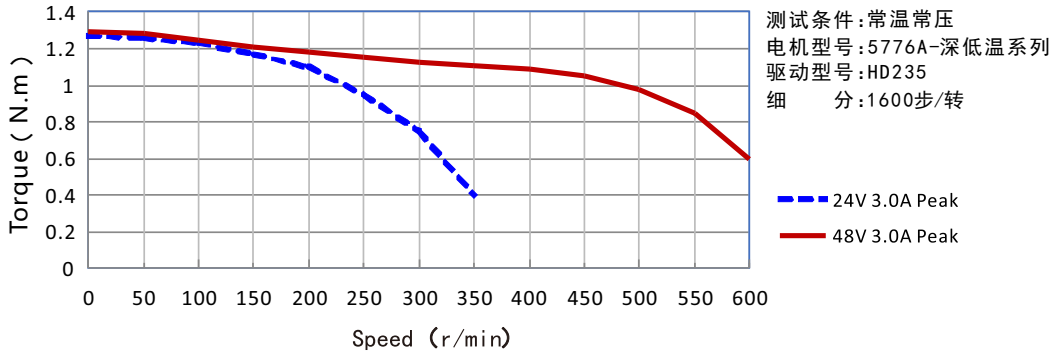
尺寸图



电机接线图



HS5776A深低温步进电机矩频特性曲线



电机参数

步距角 (°)	相电阻 (Ω)	相电感 (mH)	峰值电流 (A)	有效值电流 (Arms)	保持力矩 (N.m)	重量 (kg)	防护等级	适配驱动器
1.8	1.0	2.7	3	2.1	1.3	1.5	IP40	HD235

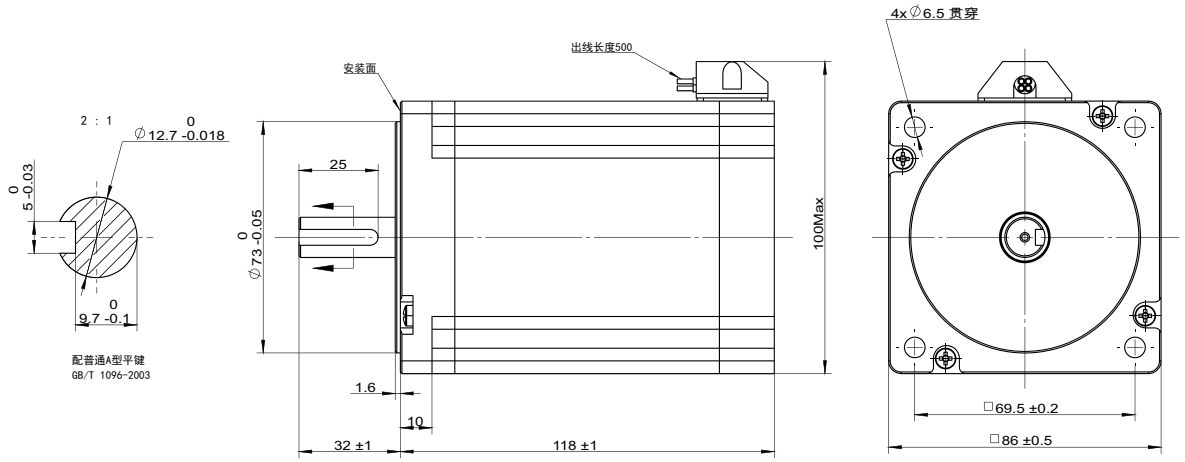
电机技术规格

步距角	1.8°	绝缘等级	B级
径向间隙	0.02mm Max (450g负载)	绝缘强度	500VAC 50HZ 1mA 1Minute
轴向间隙	0.08mm Max (450g负载)	电机温升	80℃ Max（额定电流、常温常压)
电阻精度	±10%	环境温度	VTL3 NTL4
电感精度	±20%	径向负载	75N Max (距法兰面20mm)
绝缘电阻	100MΩ	轴向负载	15N　Max

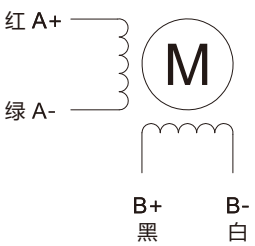
(注：以上参数均为常温常压下测量，带标注除外)

HS86118W步进电机（深低温）

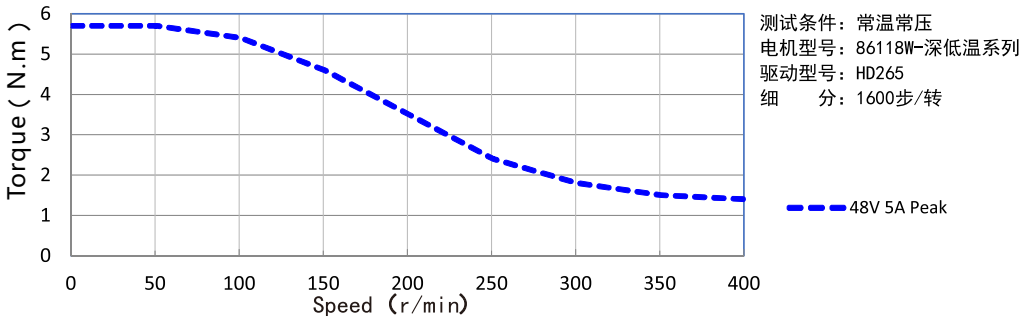
尺寸图



电机接线图



HS86118W深低温步进电机矩频特性曲线



电机参数

步距角 (°)	相电阻 (Ω)	相电感 (mH)	峰值电流 (A)	有效值电流 (Arms)	保持力矩 (N.m)	重量 (kg)	防护等级	适配驱动器
1.8	0.6	4.3	5	3.5	5.5	4.6	IP54	HD265

电机技术规格

步距角	1.8°	绝缘等级	B级
径向间隙	0.02mm Max (450g负载)	绝缘强度	500VAC 50HZ 1mA 1Minute
轴向间隙	0.08mm Max (450g负载)	电机温升	80℃ Max（额定电流、常温常压)
电阻精度	±0.1	环境温度	VTL3 NTL4
电感精度	±20%	径向负载	220N Max (距法兰面20mm)
绝缘电阻	100MΩ	轴向负载	60N　Max

(注：以上参数均为常温常压下测量，带标注除外)

High and Low Temperature Step Motor Driver
高低温步进驱动器

HD235/HD265是两款高性能的高低温两相步进电机细分驱动器。驱动器额定电源电压DC12 ~48V，最大单相峰值电流3.0A/6.0A，最高256细分，最高分辨率51200脉冲/转。

HD235R/ HD265R驱动器具备485/232通讯配置功能，可自动存储用户设定的运行参数，排除拨码开关在极端条件下失效对系统的影响，以保证在恶劣环境下的可靠应用。

HD235/HD265 are two high-performance high and low temperature two-phase stepper motor subdivision drivers. The rated power supply voltage of the driver is DC12~48V, the maximum single-phase peak current is 3.0A/6.0A, the maximum subdivision is 256, and the maximum resolution is 51200 pulses/revolution.

The HD235R/HD265R driver has 485/232 communication configuration function, which can automatically store the operating parameters set by the user, eliminating the impact of DIP switch failure on the system under extreme conditions, so as to ensure reliable application in harsh environments.



适用环境: -40℃~85℃

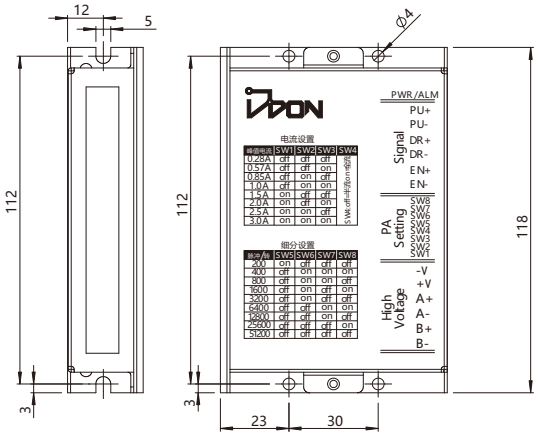
产品特点
THE FEATURES

- -40℃低温运行
- 最高脉冲响应频率0.5MHz
- 最高256细分，最高分辨率51200脉冲/转
- 峰值电流3.0A/6.0A

如您有振动冲击、湿度、盐雾等需求，请与我们联系。

电气参数

产品型号	控制方式	供电电压（V）	驱动电流（A）
HD235	脉冲型	12V~48V	3A
HD265			6A
HD235R	总线型(485)		3A
HD265R			6A



冷却方式		自然冷却或强制风冷
使用环境	使用场合	工业级应用
	工作温度	-40℃~+85℃
	环境湿度	90% Rh（无结露）
	存储温度	-55℃~+95℃

Wide temperature servo motor
宽温伺服电机

宽温伺服电机具有极强的环境适应性，在-40℃~+85℃环境下保持稳定工作状态，且电机结构紧凑，体积小，扭矩大，可提供高效、精确、稳定的动力保障。

电机采用高精度无刷设计，定位精度和控制性能均达到较高水平。

The wide-temperature servo motor has strong environmental adaptability and maintains stable working status in the environment of -40℃~+85℃. The motor has a compact structure, small size and large torque, which can provide efficient, precise and stable power guarantee .

The motor adopts a high-precision brush-less design, and the positioning accuracy and control performance have reached a high level.

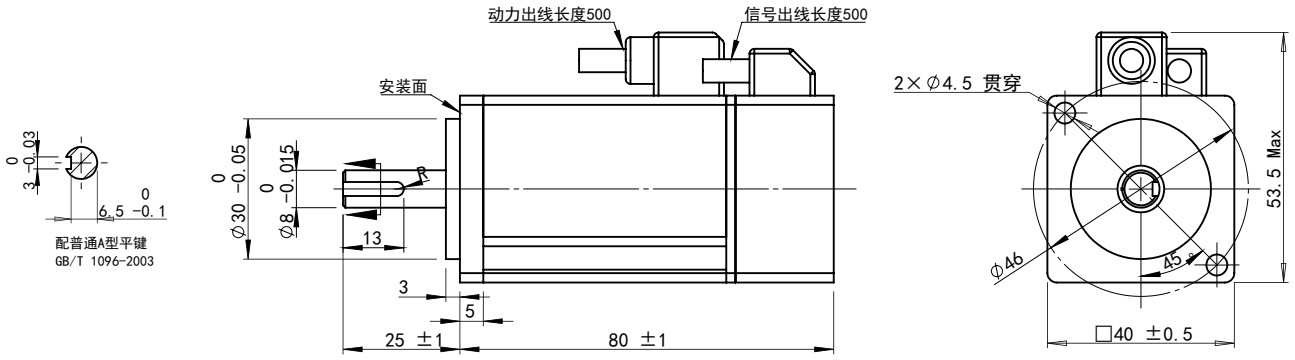


产品特点
THE FEATURES

- 标准化设计生产100~1800W产品，可定制其它规格
- 工作环境温度 -40℃ ~ 85℃
- 可配套伺服电机驱动器
- 可提供低压直流和高压交流选择

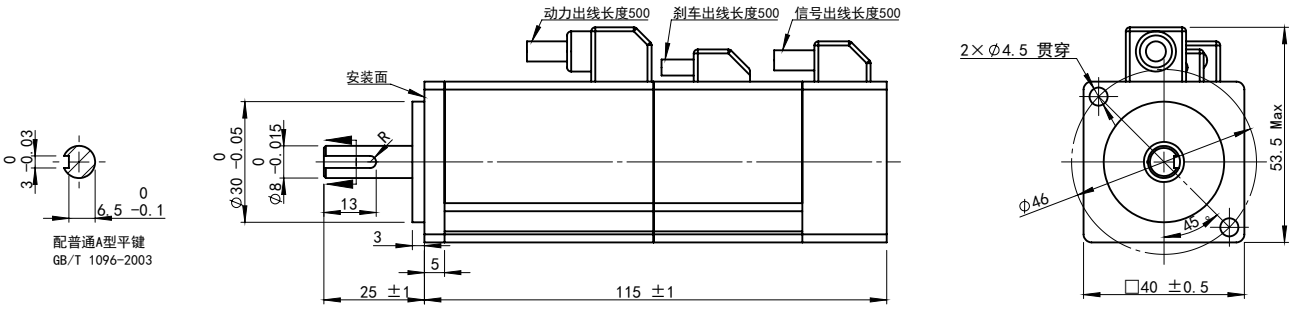
HSK0401A-2R00伺服电机

尺寸图



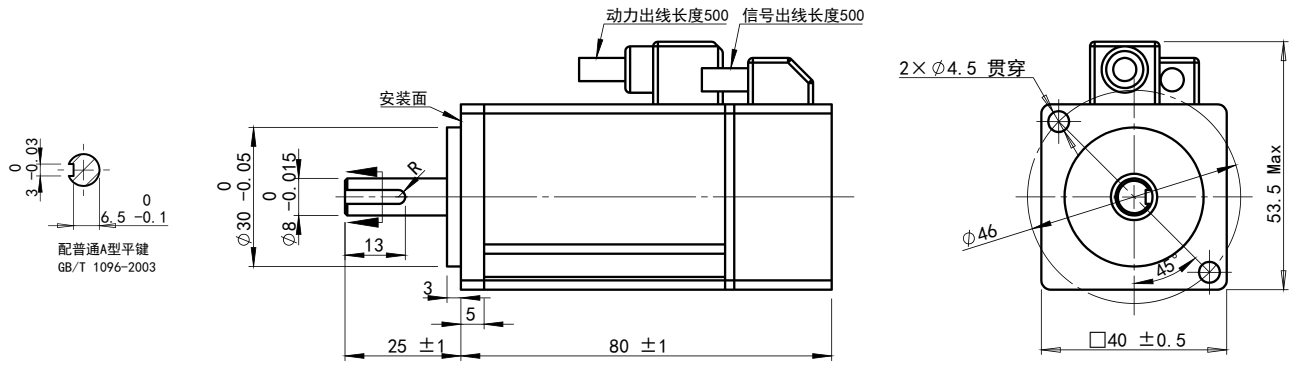
HSK0401A-2R0B伺服电机

尺寸图



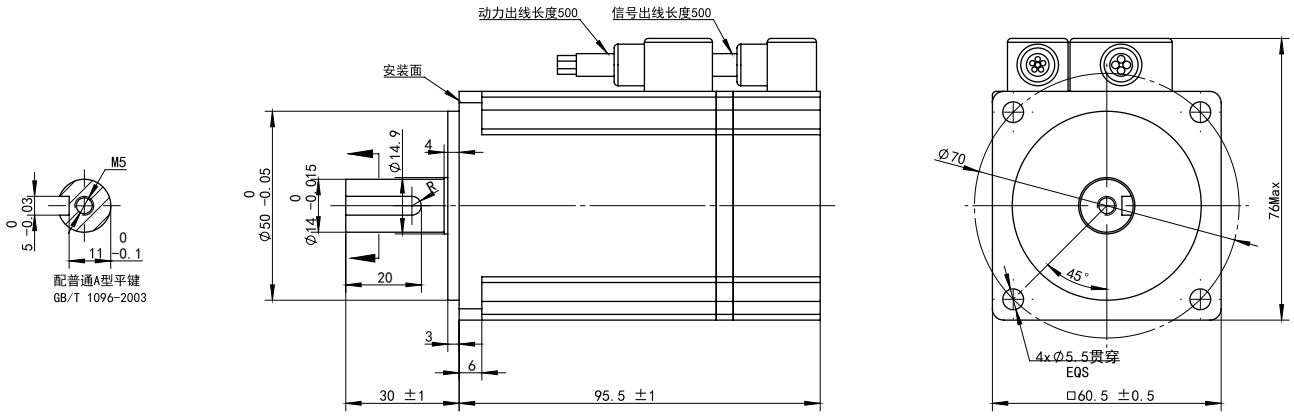
HSK0401D-2R00伺服电机

尺寸图



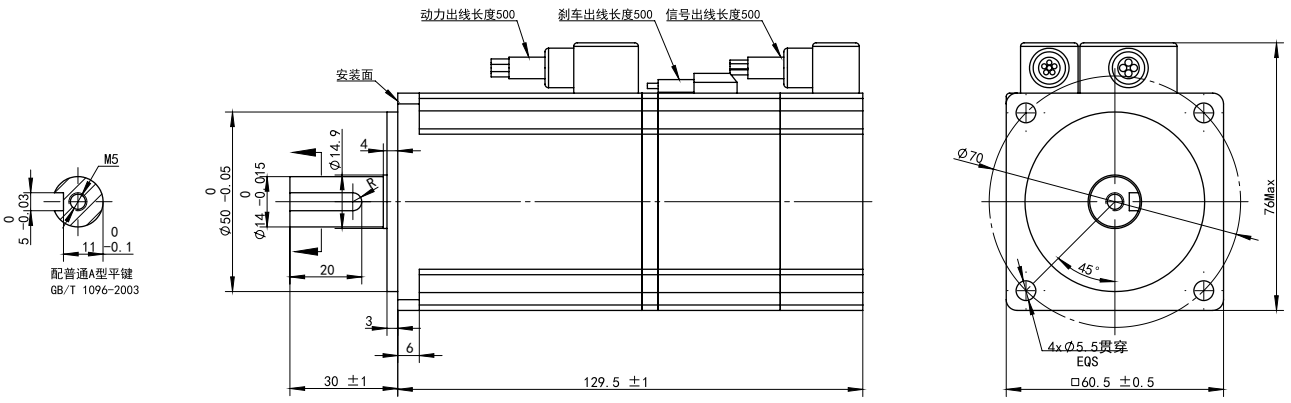
HSK0604A-2R00 伺服电机

尺寸图



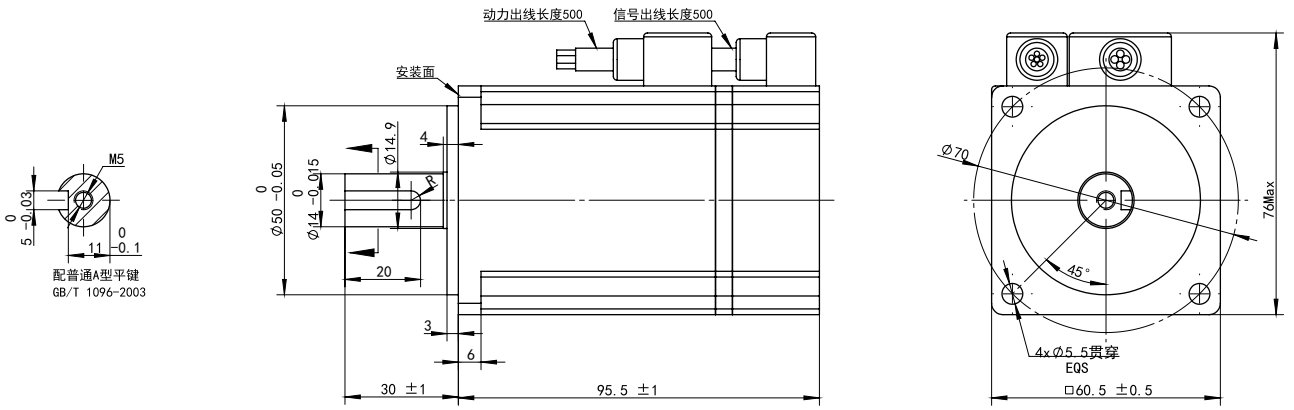
HSK0604A-2R0B 伺服电机

尺寸图



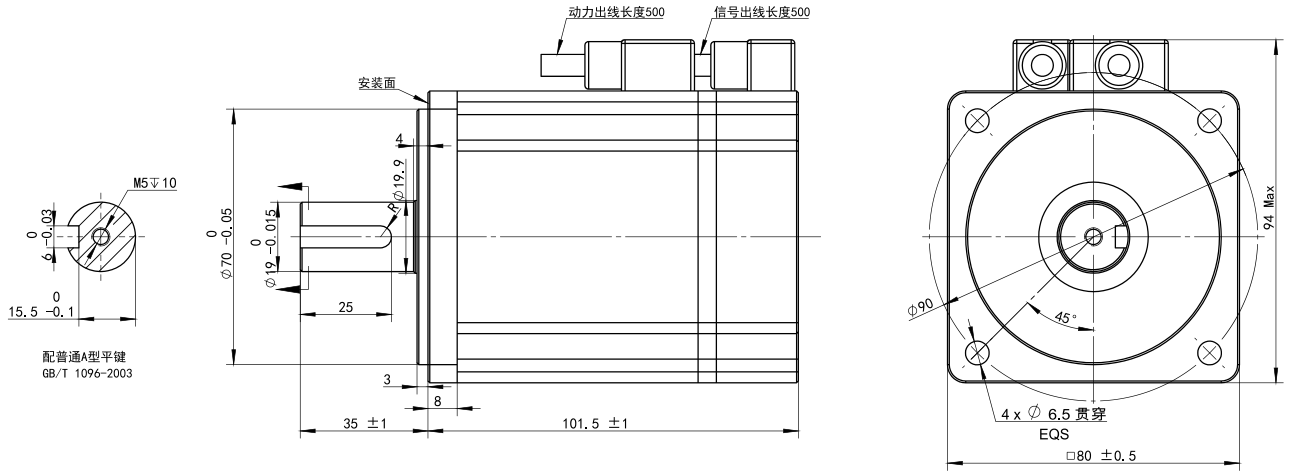
HSK0604E-2R00 伺服电机

尺寸图



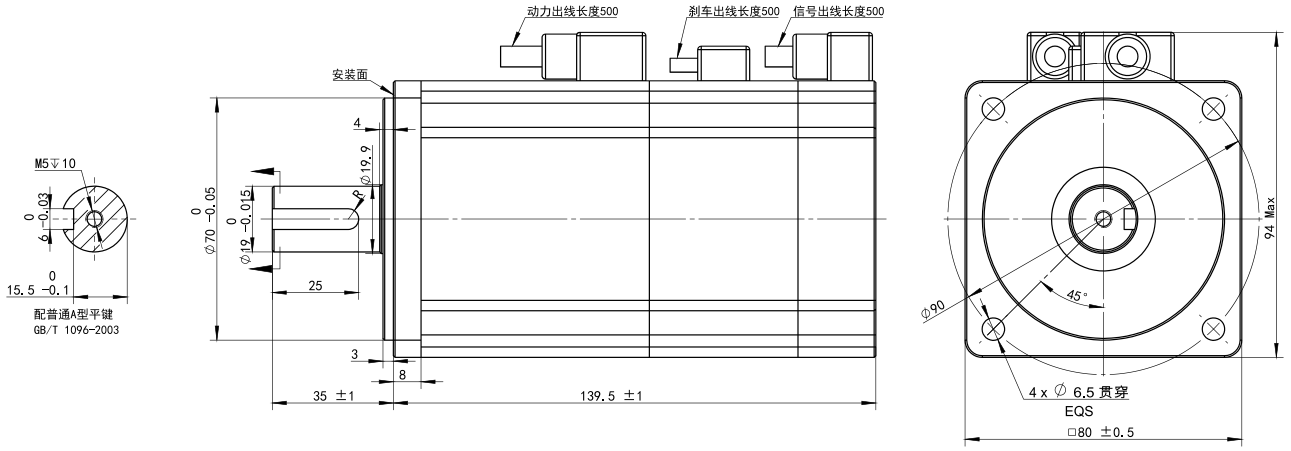
HSK0807A-2R00 伺服电机

尺寸图



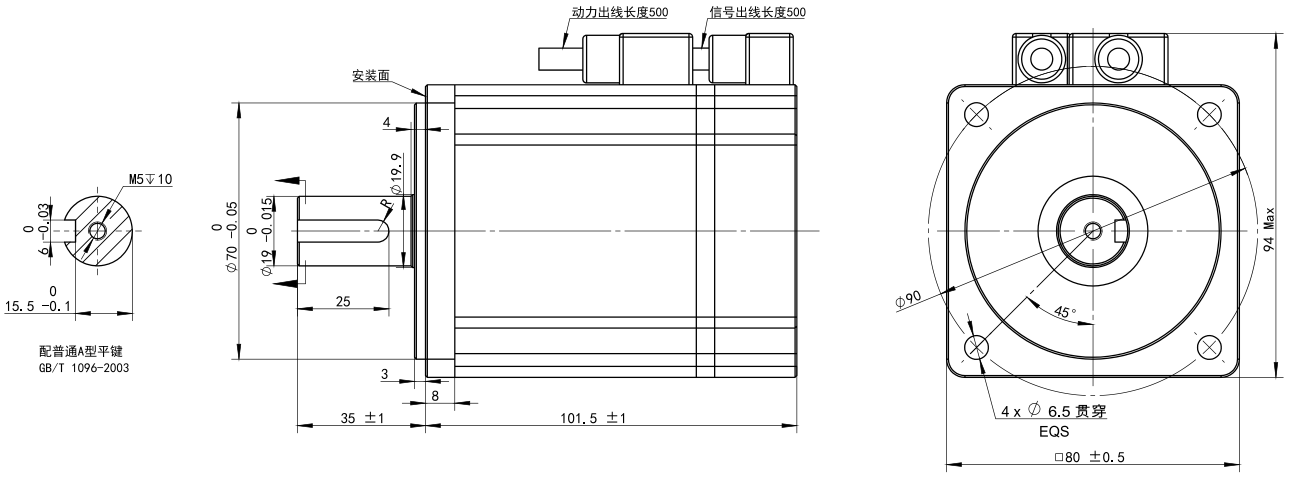
HSK0807A-2R0B 伺服电机

尺寸图



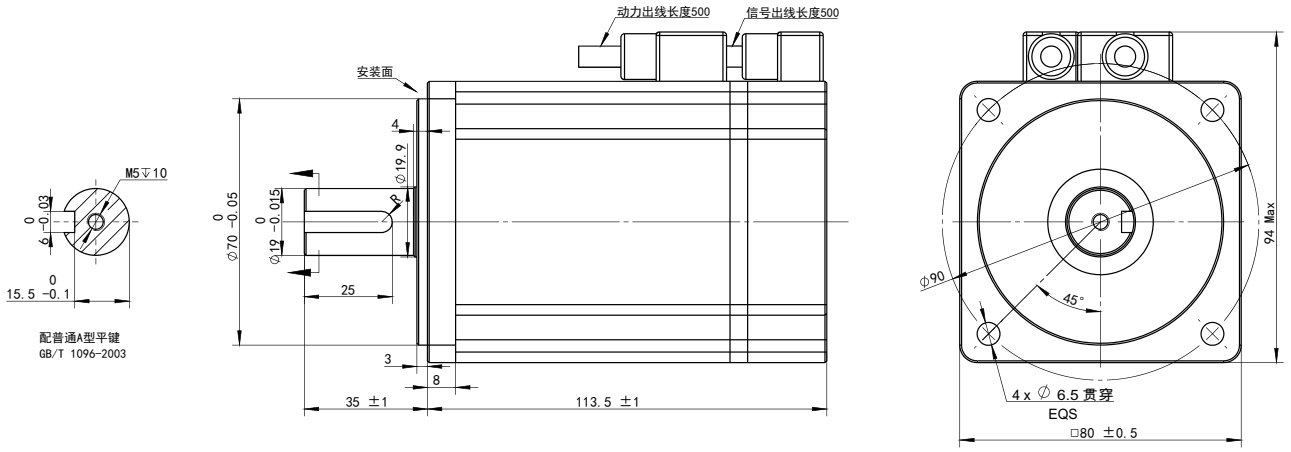
HSK0807E-2R00 伺服电机

尺寸图



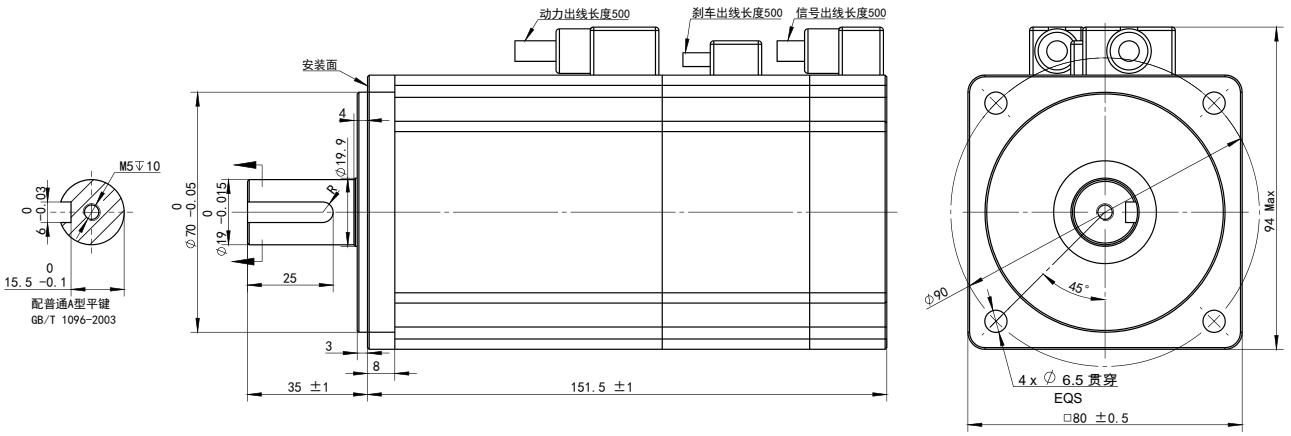
HSK0810A-2R00 伺服电机

尺寸图



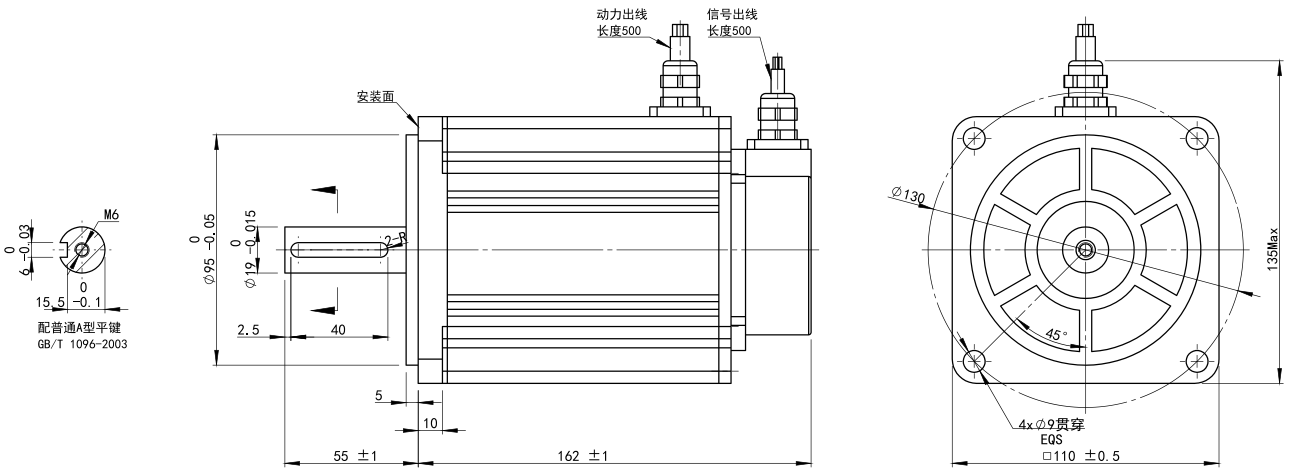
HSK0810A-2R0B 伺服电机

尺寸图



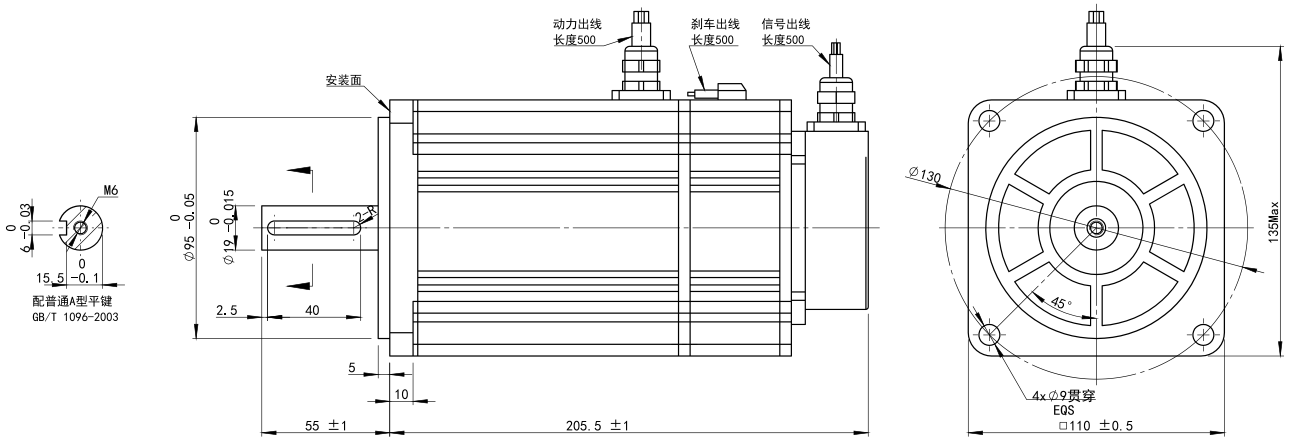
HSK1118A-2R00 伺服电机

尺寸图

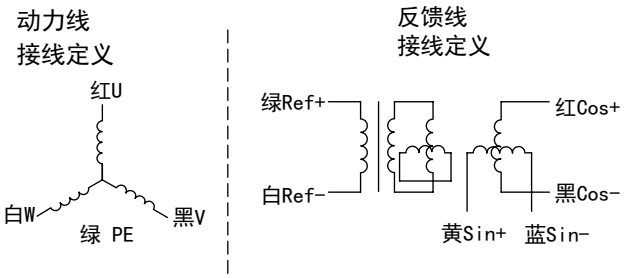


HSK1118A-2R0B伺服电机

尺寸图



接线说明



High temperature vacuum servo motor
高温真空伺服电机

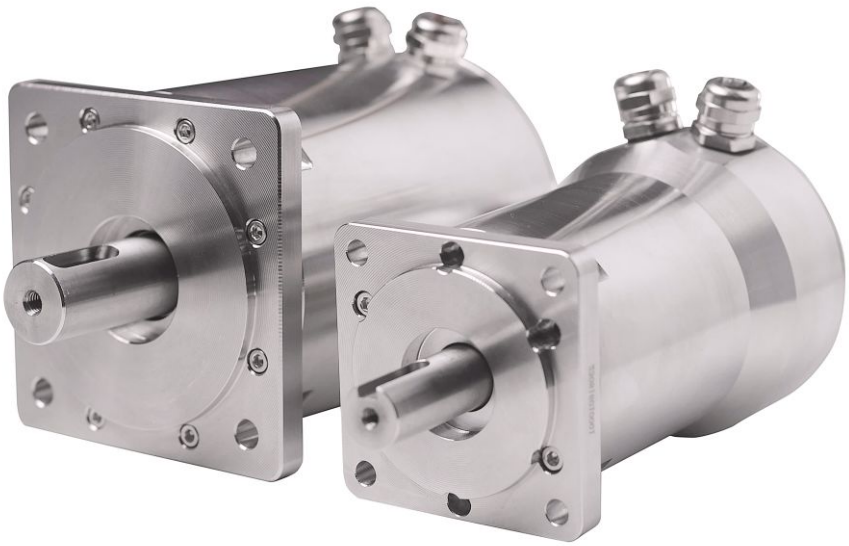
全新结构设计，重点关注真空、高温和低温应用

高温真空伺服电机是一款具备卓越性能的电机产品，适用于高温和真空环境。

且采用不锈钢材质的高温真空伺服电机具有出色的耐热性、抗氧化性和抗腐蚀性，使其在高温和真空条件下能够保持稳定的运行，延长了电机的使用寿命。

The high-temperature vacuum servo motor is a motor product with excellent performance and is suitable for high temperature and vacuum environments.

This high-temperature vacuum servo motor made of stainless steel has excellent heat resistance, oxidation resistance and corrosion resistance, and can maintain stable operation under high temperature and vacuum conditions, extending the service life of the motor.

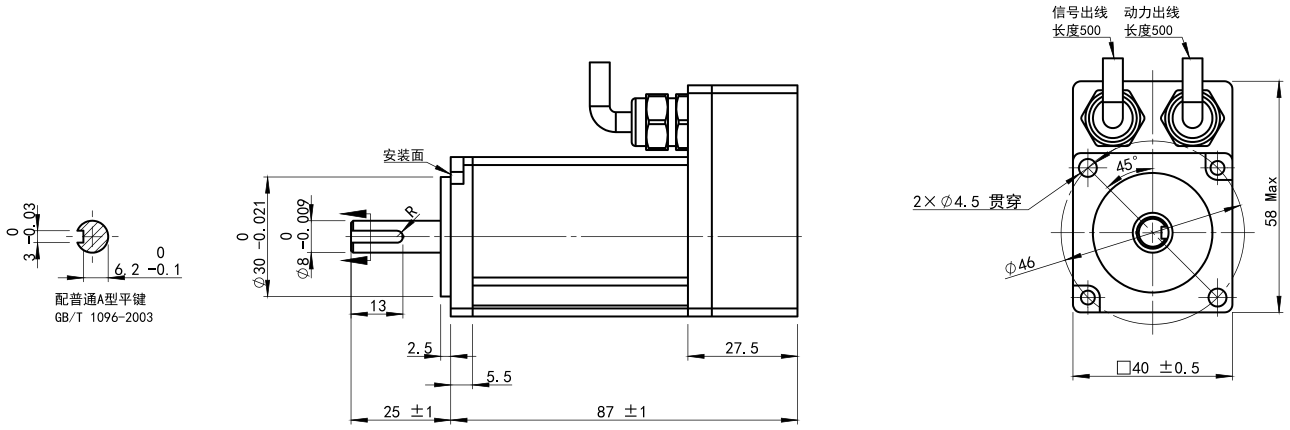


产品特点
THE FEATURES

- 工作环境温度-20℃~200℃
- 高压交流
- 采用不锈钢材质
- 可配套伺服电机驱动器
- 可定制制动器

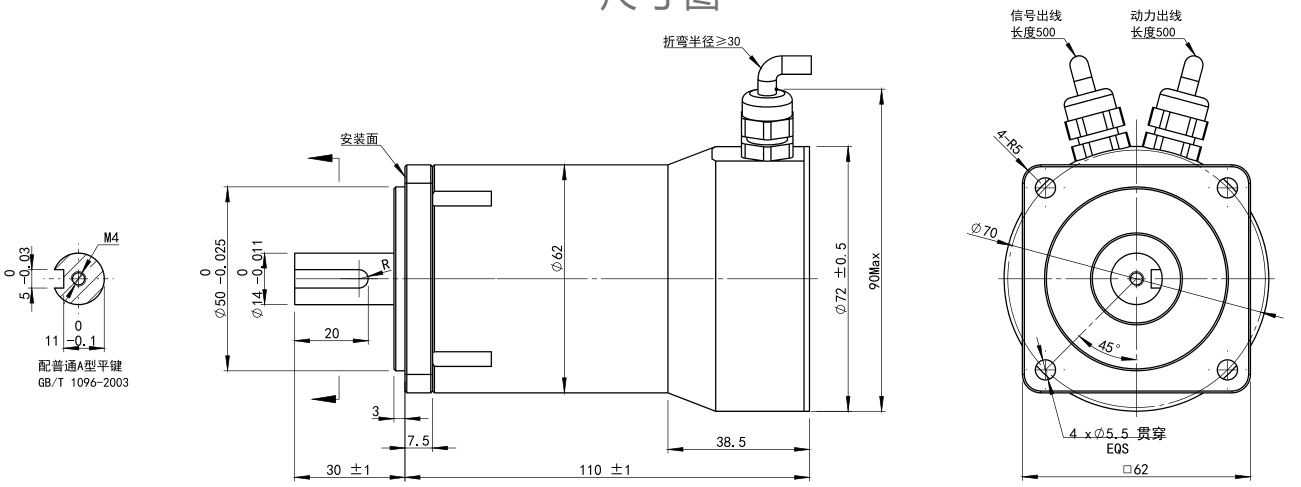
HSV0401A-2R00 伺服电机

尺寸图



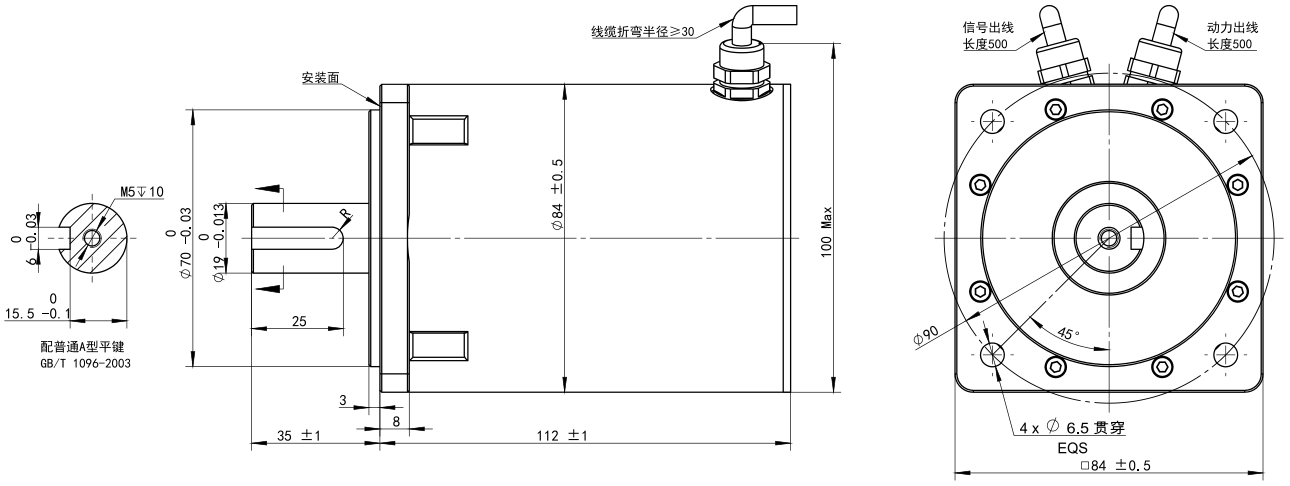
HSS0604A-2R00 伺服电机

尺寸图



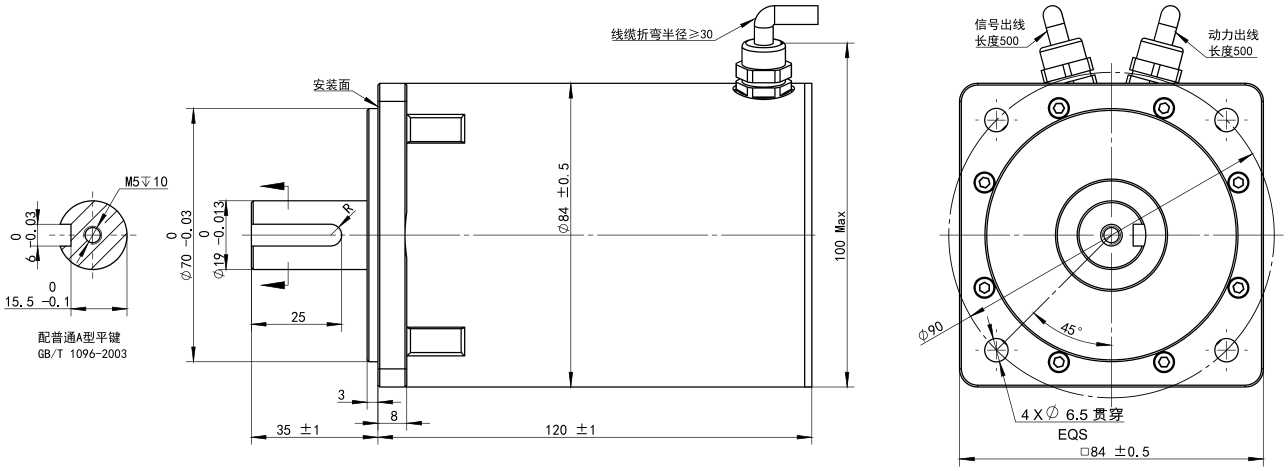
HSS0807A-2R00 伺服电机

尺寸图

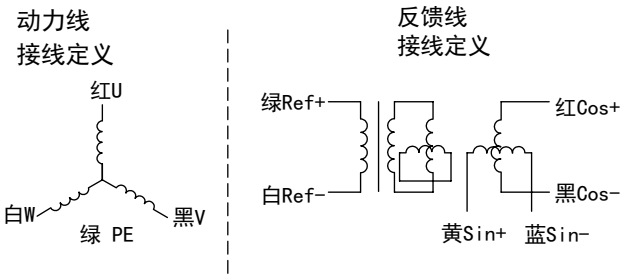


HSS0810A-2R00伺服电机

尺寸图



接线说明



Cryogenic servo motor
深低温伺服电机

深低温伺服电机采用特殊材料和工艺，确保在深低温环境下具有良好的性能。电机在-60℃及以下的深低温条件下可正常启动和运行，满足深低温工艺需求。

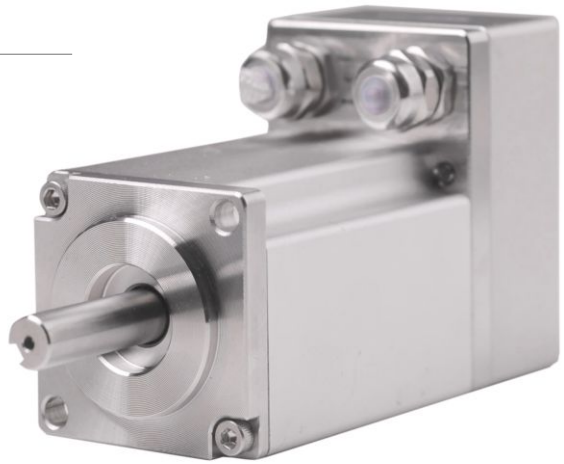
其具有良好的密封性能，能有效防止低温环境中的水分、尘埃等进入电机内部。

The cryogenic servo motor uses special materials and processes to ensure good performance in deep and low temperature conditions. The motor can still start and run normally under conditions of -60°C or even lower, meeting the needs of deep-low temperature processes.

Good sealing performance can effectively prevent moisture, dust, etc. in low-temperature environments from entering the inside of the motor.

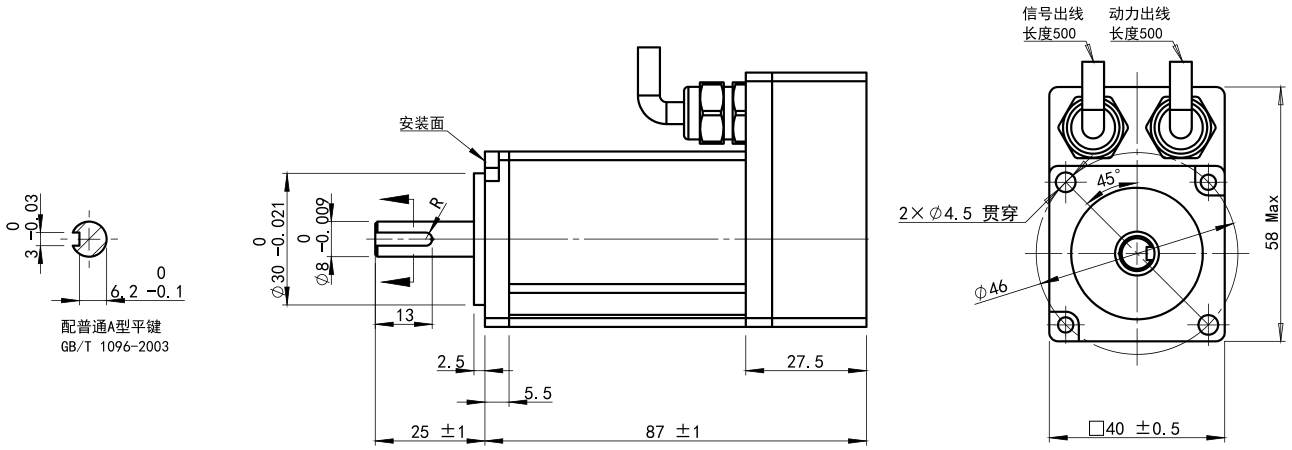
产品特点
THE FEATURES

- 工作环境温度-196℃~100℃
- 高压交流
- 采用不锈钢材质
- 可配套伺服电机驱动器
- 可定制制动器



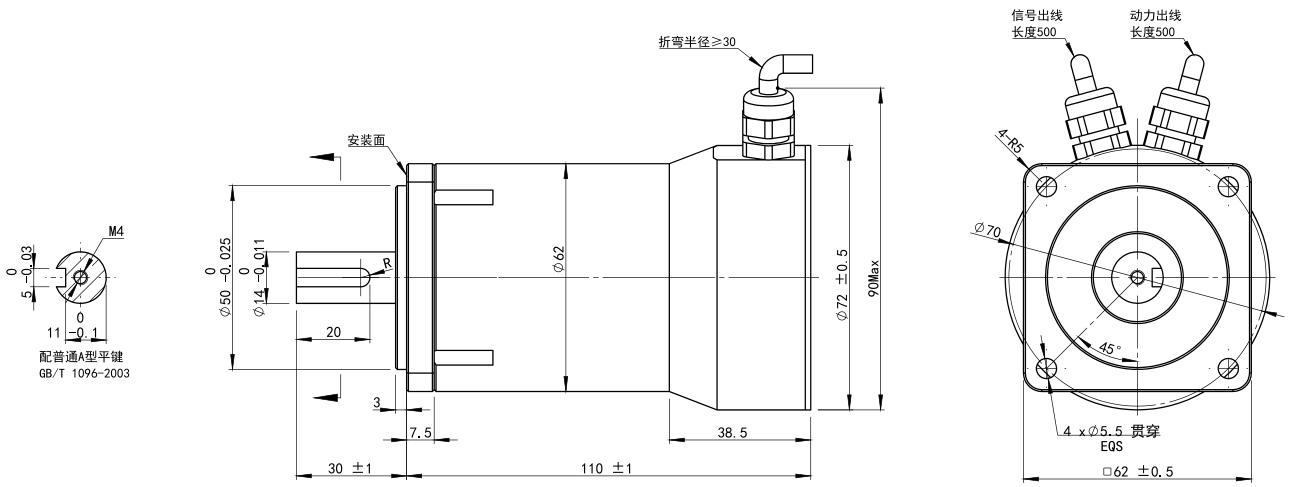
HSV0401A-2R00 伺服电机

尺寸图



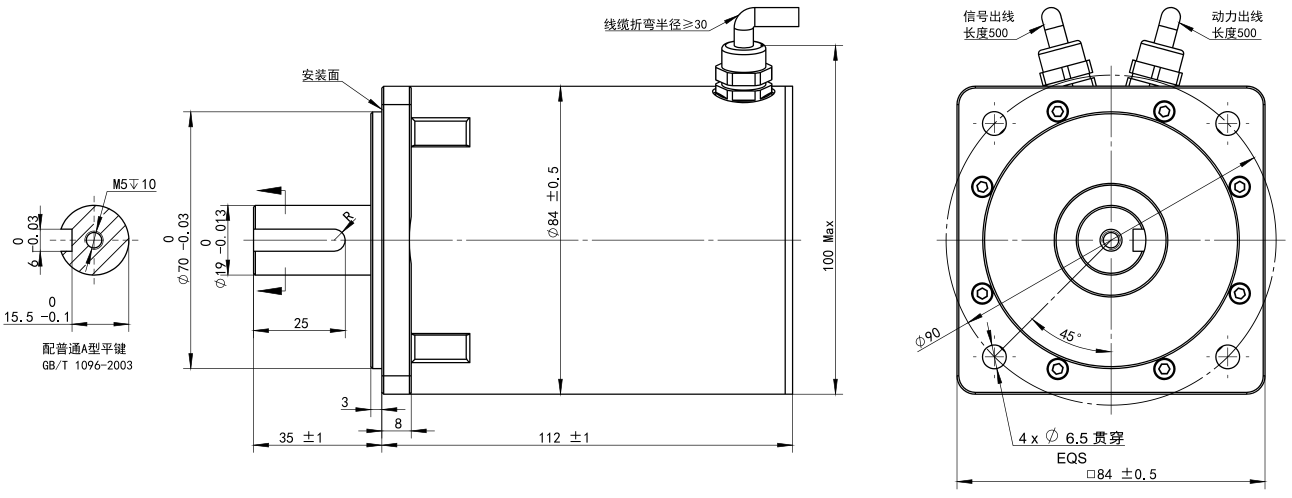
HSS0604A-2R00 伺服电机

尺寸图



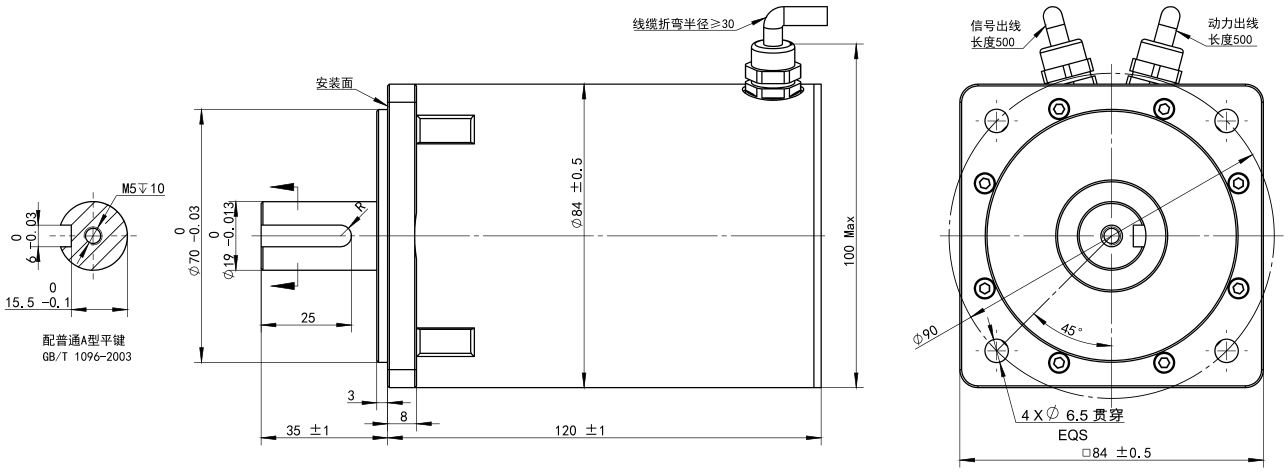
HSS0807A-2R00 伺服电机

尺寸图

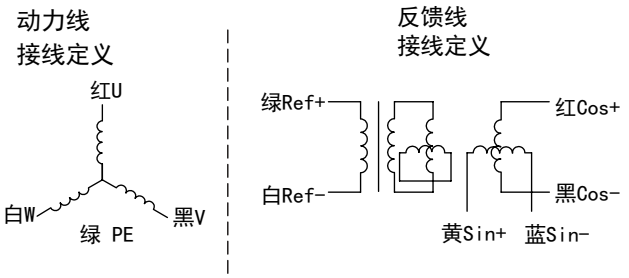


HSS0810A-2R00伺服电机

尺寸图



接线说明



Resolver
旋转变压器

是一种电磁式传感器，又称同步分解器，用来测量旋转物体的转轴角位移和角速度，由定子和转子组成。其中定子绕组作为变压器的原边，接受励磁电压，励磁频率通常用2K~20K。转子绕组作为变压器的副边，通过电子耦合得到感应电压。旋转变压器输出绕组的电压幅值与转子转角成正弦、余弦函数关系。

Rotary transformer is a kind of electromagnetic sensor, also known as synchronous decomposition device, used to measure the angular displacement and angular velocity of the rotating object, composed of stator and rotor. The stator winding is used as the original side of the transformer and accepts the excitation voltage, and the excitation frequency is usually 2K~20K. The rotor winding serves as the auxiliary edge of the transformer, and the induced voltage is obtained by electronic coupling. The voltage amplitude of the output winding of the rotary transformer is a sine and cosine function of the rotor corner.

主要参数

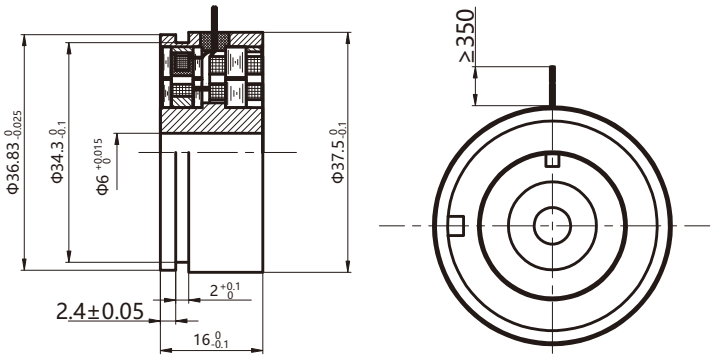
·极对数(Pole of Pairs):1对极
·激磁电压（Input Voltage）:5V~7V
·激磁频率（Input Frequency）:10KHZ
·输入阻抗（Input Impedance）:(185±30)Ω
·变压比（Transformation Ratio）:0.5±10%
·精度（Accurcy）:≤±10′
·相移（Phaseshift）:≤15°
·剩压（Residual Voltage）:20mV
·温度范围（Temperature Range）:(-196至+200)℃
（订货型号　例：HF36-SHT）（RA:耐辐射）

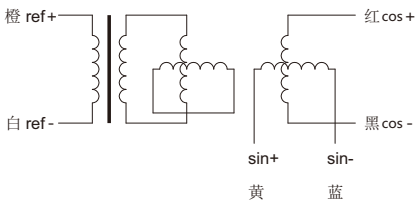


产品特点
THE FEATURES

•抗振动和冲击
•工作环境温度-196℃~+200℃
•适用真空度10^{-7}Pa

尺寸图





Rotary transformer decoder
旋变解码器

•工作环境温度-40℃~+85℃



参 数 表

激励电压	5V~7V	典型6V
激励频率	2K~20K	典型10K
激励电流	200mA	
适用变压比	0.2~2.0	默认0.5
分辨率	10、12、14、16位	
输出信号	ABZ 单端/差分	RS485
供电电压	12、24V	

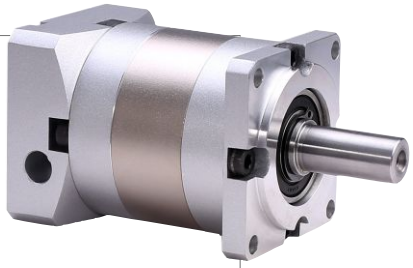
订货型号

产品系列	分辨率	编码器输出方式	通讯[1]	环境温度[2]
HFT 旋变解码器	10位	S：单端	485	I:-40~+85℃
	12位			
	14位	D：差分		
	16位			

(例：HFT-10S-485)

备注：
[1] 解码器通讯接口缺省保留RS485接口。
[2] 解码器工作环境温度默认为-40～+85℃，在订购代码中字符"I"可以省略。
[3] 解码器出厂缺省参数适用于变压比0.5的旋转变压器。
[4] 单端输出一般适用于PLC接口；差分输出一般适用于运动控制卡或单片机接口。

Planetary reducer
行星减速机



产品特点
THE FEATURES

- 可配合本目录中所列步进电机和伺服电机使用
- 标准化设计制造42、60、90、120四种规格，可定制其它规格
- 工作环境温度-196℃至+200℃
- 适用真空度10^{-5} Pa

技术规格

序号	订货型号							额定输入转速(r/min)	最大输入转速(r/min)	最大径向力(N)	最大轴向力(N)	满载效率(%)	温度等级(℃)	真空度(Pa)
	型号	框号	段数	减速比	接口	法兰类型	等级代码							
1	GP(同轴)	42	L1	4、5、8	B(步进) C(伺服)	F(方法兰) Y(圆法兰)	NTL2 NTL3 VMT1 VMT2 VHT1 VHT2 VTL3 NTL4	3000	4500	185	150	≥94	NTL2 (-40~85) NTL3 (-60~85) VMT1(-20~200) VMT2(-20~150) VHT1(-20~200) VHT2(-20~160) VTL3 (-60~100) NTL4(-80~85)	NTL2 (/) NTL3 (/) VMT1(10^{-3}) VMT2(10^{-3}) VHT1(10^{-5}) VHT2(10^{-5}) VTL3 (10^{-1}) NTL4(/)
2			L2	16、20、25、32、40								≥92		
3			L3	64、80、100、125、160、200								≥90		
4		60	L1	4、5、7、10				3000	3500	889	850	≥94		
5			L2	16、20、25、35、40、50、70								≥92		
6			L3	64、80、100、125、140、175、200								≥90		
7		90	L1	4、5、7、10				3000	3500	1020	850	≥94		
8			L2	16、20、25、35、40、50、70								≥92		
9			L3	64、80、100、125、140、175、200								≥90		
10		120	L1	4、5、7、10	C(伺服)	F(方法兰)		3000	4800	2230	1550	≥94		
11			L2	16、20、25、35、40、50、70								≥92		
12			L3	64、80、100、125、140、175、200								≥90		
13	GZ(转角)	42	L1	4、5、7、8、10	B(步进) C(伺服)	F(方法兰) Y(圆法兰)	NTL2 NTL3 VMT1 VMT2 VHT1 VHT2 VTL3 NTL4	3000	/	185	150	≥94	NTL2 (-40~85) NTL3 (-60~85) VMT1(-20~200) VMT2(-20~150) VHT1(-20~200) VHT2(-20~160) VTL3 (-60~100) NTL4(-80~85)	NTL2 (/) NTL3 (/) VMT1(10^{-3}) VMT2(10^{-3}) VHT1(10^{-5}) VHT2(10^{-5}) VTL3 (10^{-1}) NTL4(/)
14			L2	12、16、20、25、32、40、64								≥92		
15			L3	60、80、100、120、160、200								≥90		
16		60	L1	4、5、7、10				3000	/	889	850	≥94		
17			L2	16、20、25、35、40、50、70								≥92		
18			L3	64、80、100、125、140、175、200								≥90		
19		90	L1	4、5、7、10				3000	/	1020	850	≥95		
20			L2	12、15、16、20、25、28、35、40、50、70								≥92		

42框号	减速比（i）	4	5	8	16	20	25	40（二段）	64（三段）	80	100	160	…
	GP额定输出力矩(Nm)	9	9	7	12	12	10.5	10.5	15.5	15.5	15.5	15.5	…
	GZ额定输出力矩(Nm)	18	16	9	18	18	16	16	18	25	25	25	…

60框号	减速比（i）	4	5	7	10	16	20	50	64	80	125	200	…
	GP额定输出力矩(Nm)	27	27	19.5	8.5	30	30	33	37.5	37.5	41	37.5	…
	GZ额定输出力矩(Nm)	27	27	19.5	8.5	30	30	33	37.5	37.5	41	37.5	…

90框号	减速比（i）	4	5	7	10	20	25	35	40	50	64	80	…
	GP额定输出力矩(Nm)	86	94.5	64	39.5	96	105.5	105.5	96	105.5	120	120	…
	GZ额定输出力矩(Nm)	86	94.5	64	39.5	96	105.5	105.5	96	105.5	…	…	…

120框号	减速比（i）	4	5	7	10	16	25	40	50	64	70	125	…
	GP额定输出力矩(Nm)	222	235	158	93	250	264	250	265	310	177	329	…

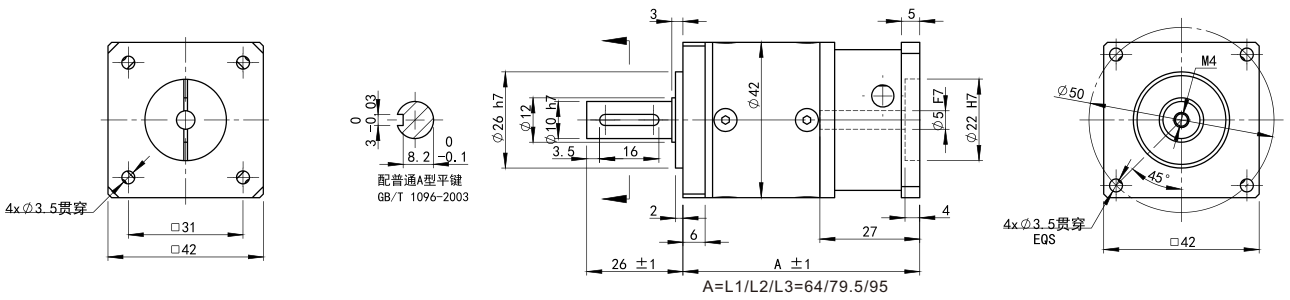
订 货 型 号

真空减速机	框 号	段 数	减速比	接 口	等 级	定 制
GP（同轴） GZ（转角）	42 60 90 120	L1 L2 L3	i3 i5 ••• i240 i300	B(步进) C(伺服)	NTL2 VMT1 VHT1 •••	**

（例：GP60-L2i5-CF-VMT1）

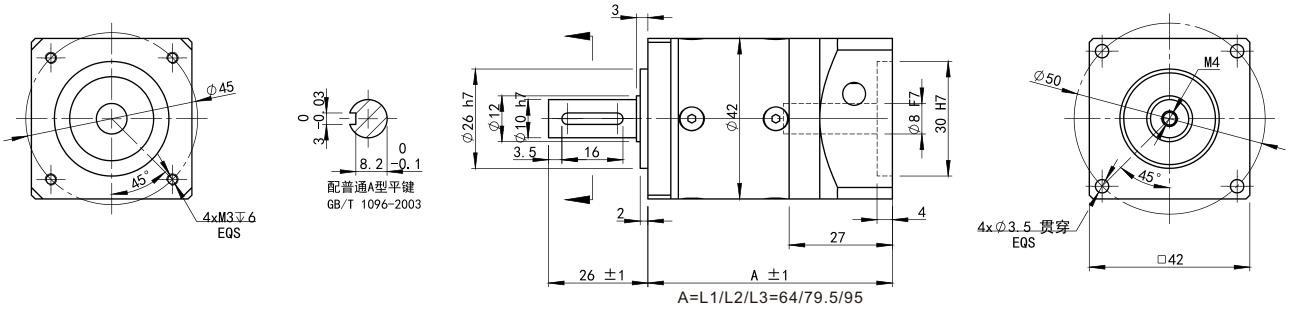
GP42-BF系列减速机

尺寸图



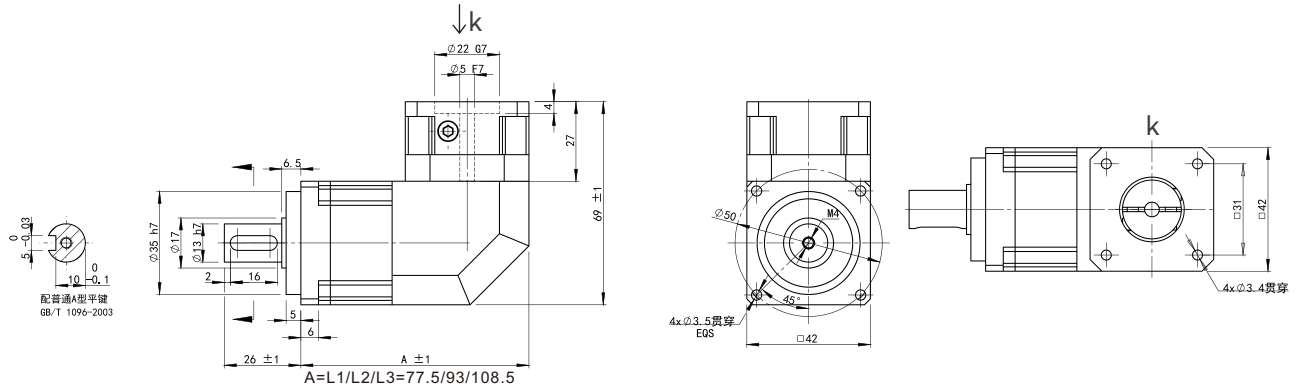
GP42-CF系列减速机

尺寸图



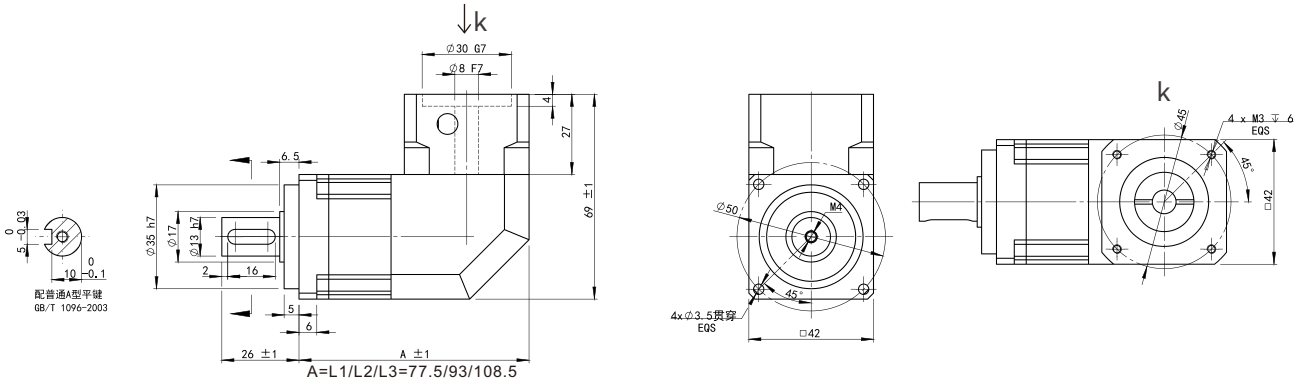
GZ42-BF系列减速机

尺寸图



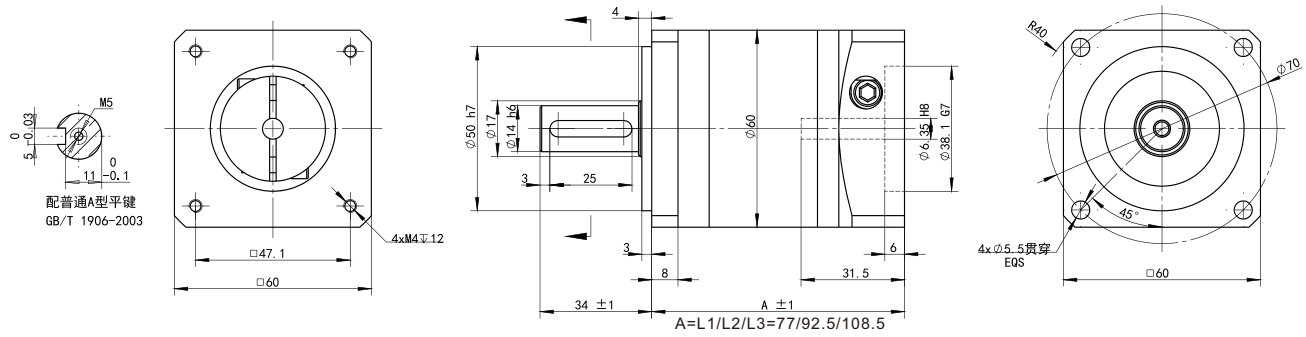
GZ42-CF系列减速机

尺寸图



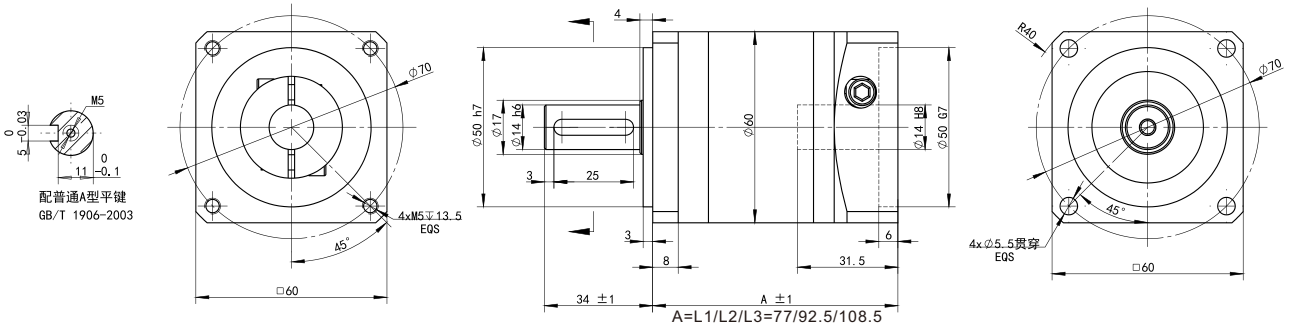
GP60-BF系列减速机

尺寸图



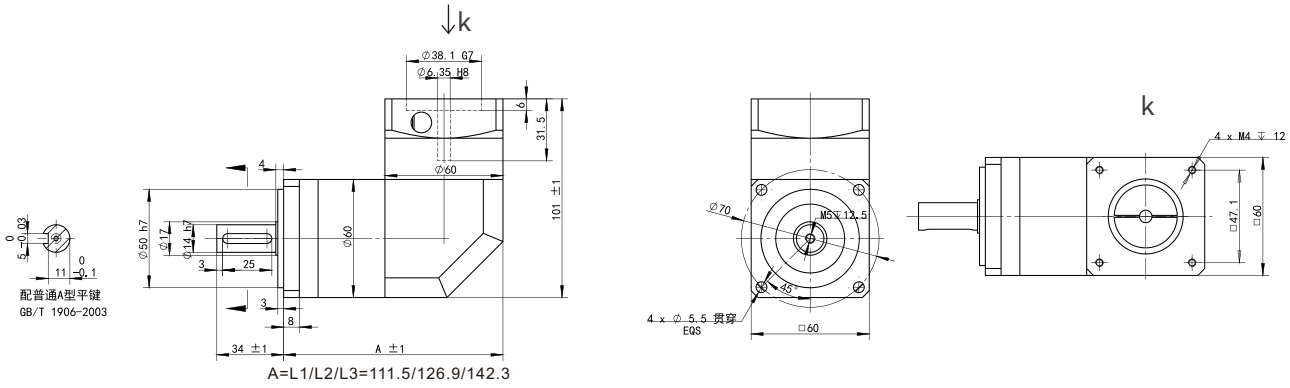
GP60-CF系列减速机

尺寸图



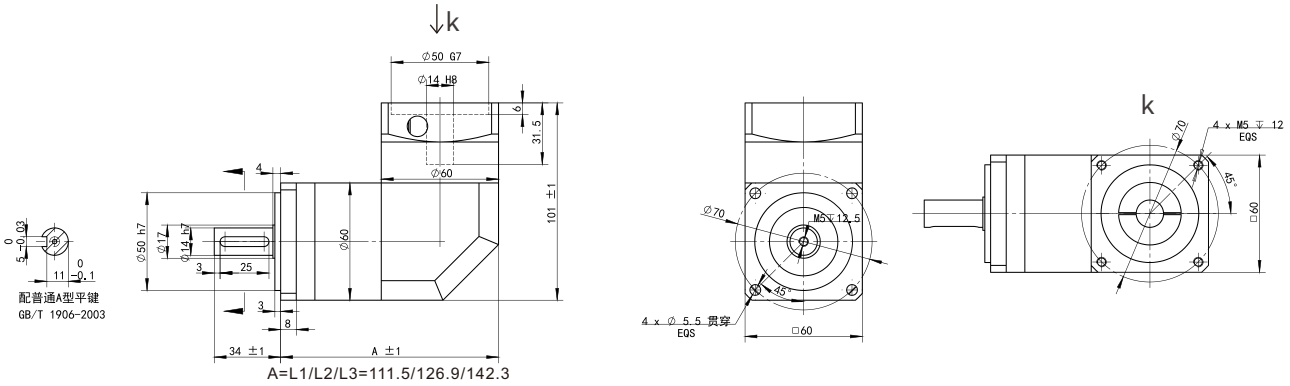
GZ60-BF系列减速机

尺寸图



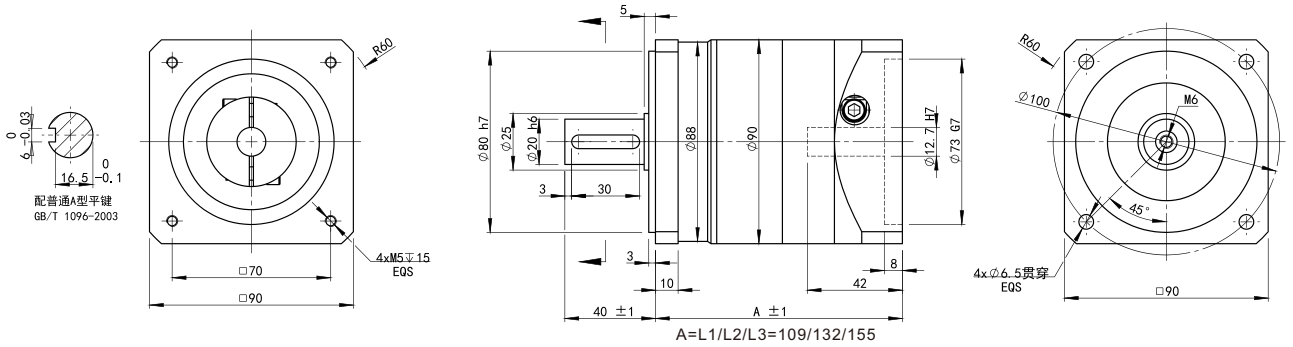
GZ60-CF系列减速机

尺寸图



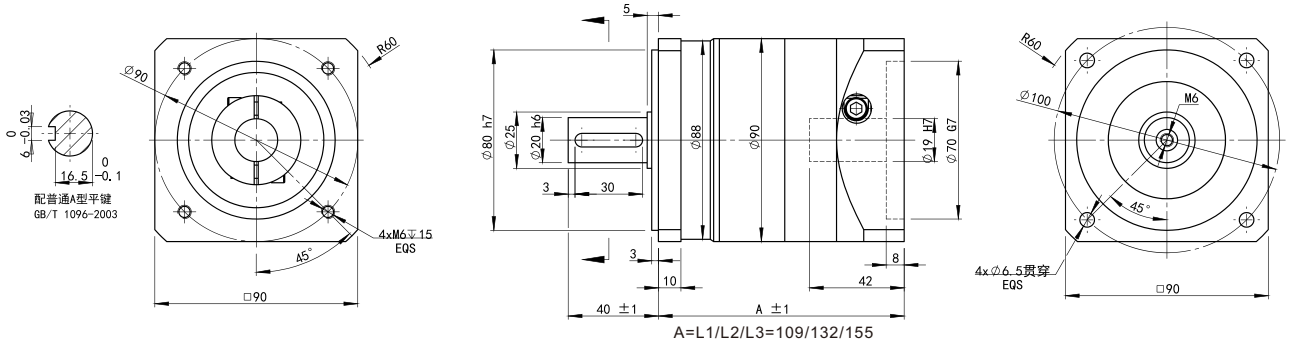
GP90-BF系列减速机

尺寸图



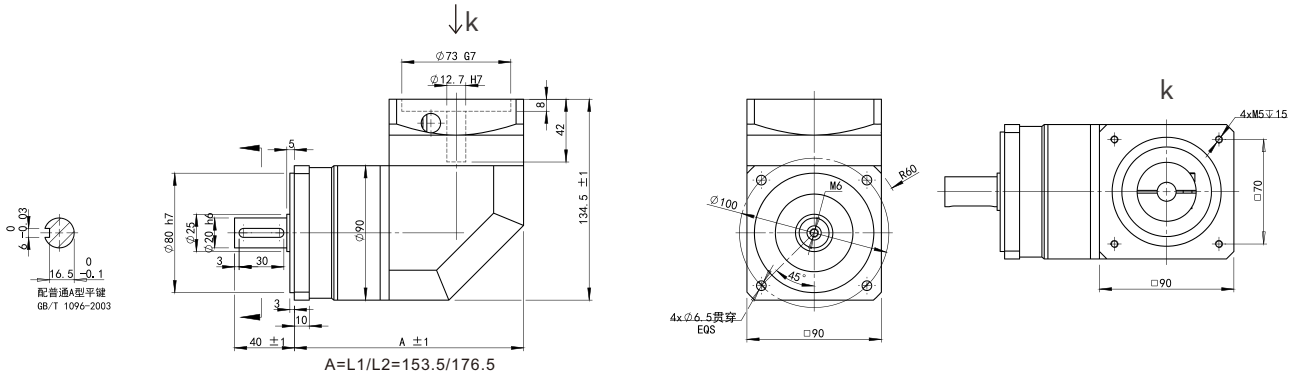
GP90-CF系列减速机

尺寸图



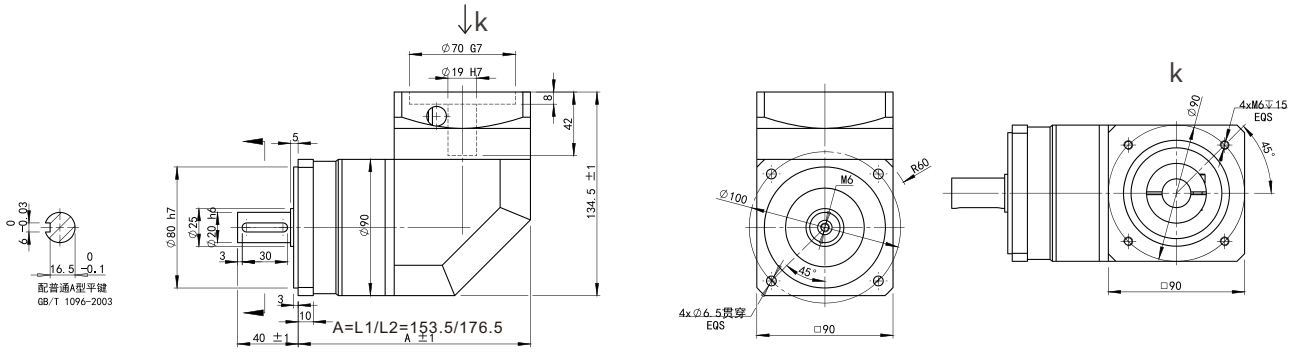
GZ90-BF系列减速机

尺寸图



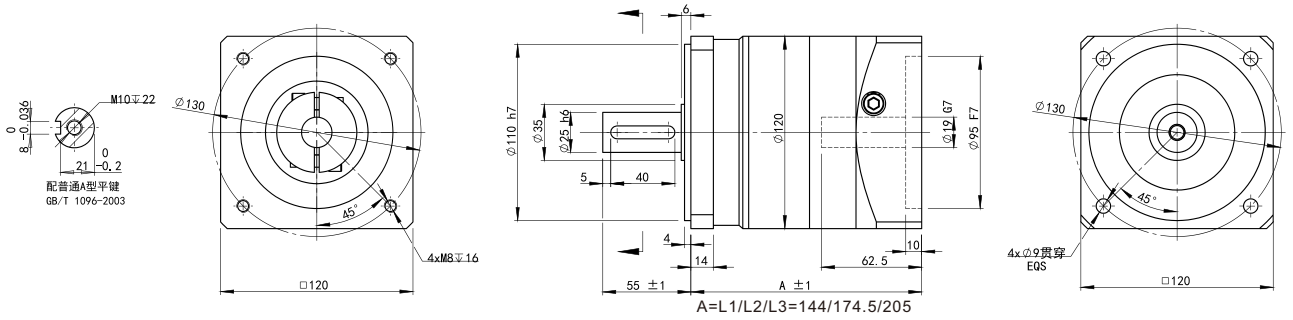
GZ90-CF系列减速机

尺寸图



GP120-CF系列减速机

尺寸图

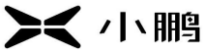


Typical user
典型用户



















中固维科（成都） 动力技术有限公司（总部）
Zhonggu Weike(Chengdu) Power Technology CO.,Ltd.(Headquarter)

Web： ddrobot.cn
Tel： 028-8535 7577 / 178 8235 3235
E-mail: ddon@ddrobot.cn
Add： 成都市 • 郫都区 •港通北3路269号融智创新产业园1栋2号4楼

中固维科（深圳）动力技术有限公司（海外事业部）
Zhonggu Weike(Shenzhen) Power Technology CO.,Ltd.(Overseas business office)

Web： www.zgwksz.com
Web： www.ctrl-motor.com(国外)
Tel： 189 3868 3563
Add： 深圳市 • 宝安区 •保田一路50号定军山写字楼