

Hetai 合泰

步进电机

精确定位的可靠伙伴

Pinpoint Accuracy---Stepping Motor



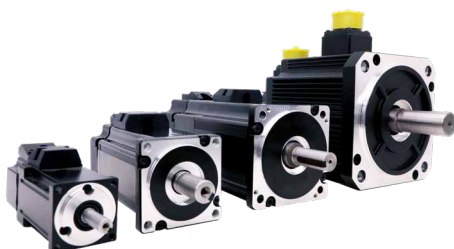
HETAI (jiangsu)

CHANGZHOU HETAI ELECTRIC MOTORS & APPLIANCE CO., LTD.

产品范围



直流无刷电机
DC Brushless Motor



伺服电机
Servo Motor



步进电机
Stepping Motor



高精密行星减速机
High Precision Planetary Reducer



行星减速电机
Gearbox Motor



行星减速箱
Planetary Gearbox



无框电机
Frameless Motor



滚筒电机
Electric Roller Motor

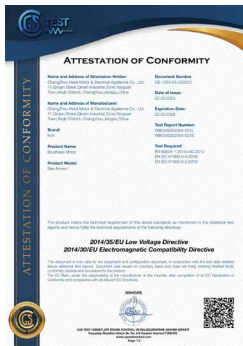


驱动器
Driver

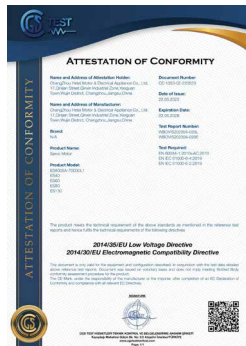
公司荣誉

品质保障.值得信赖

Quality Assurance. Trustworthy.



CE



ROHS



REACH



ISO 14001



ISO 9001



ISO 45001



ISO/IATF



ISO9001





公司简介

常州合泰电机电器股份有限公司(股票代码834300), 是一家具有新型管理模式和强大技术实力的微电机生产制造企业, 专业生产伺服电机、直流无刷电机、混合式步进电机、驱动器...等产品。

为用户提供专业的机电一体化产品与自动化系统解决方案。产品主要应用于机器人、包装机械、纺织机械、医疗器械、印刷机械、智能物流...等各行各业的自动化设备仪器中, 产品主要销往欧美、东南亚及全国各地。

合泰电机位于江苏省常州市, 厂房建筑面积为35000多平方米。公司自1998年重组以来, 已形成一定的产销规模, 具有年生产300多万台电机的生产能力。

2003年开始导入质量管理体系, 先后获得了ISO9001/IATF 16949体系证书, 并顺利通过换版审核和历年的监督审核, 获得了国家外经贸部核准的外贸自营进出口权。

2005年获得了出口产品安全许可证-欧盟“CE”认证; 发明专利4项, 实用新型专利7项, 外观设计专利1项。

公司股票于2015年在全国股份转让系统挂牌(新三板)。
2016年通过了安全标准化管理体系的认证。
2018年被评为高新技术企业。
2019年成立工程技术研究中心。
2021年继续被评为江苏省高新技术企业。
2023年与大连理工大学达成校企合作签订联合创新中心。

建筑面积 Ares

35000⁺ 平方米

公司历史 History

27⁺ 年

年产量 Production

3000000⁺ 台

发明专利 Patents

14⁺ 项



About Us

» ChangZhou Hetai (Stock code:834300) is a leading manufacturer with advanced technology and innovative management mode. Hetai specializes in producing servo motors, DC Motors, hybrid stepping motors, drivers and so on.

Hetai dedicates to professional electrical integration and automation strategies for customers. The products are almost applied in robots, packing machinery, textile machinery, medical instruments, printing machinery, intelligent logistics equipment... Hetai also sends its products to USA, Europe, Southeast Asia and all-around China.

Hetai is located in ChangZhou, JiangSu province and its workshop area is over 35,000 m². Since Hetai reformed in 1998, the specialization, scale of production has ensured to manufacture 3,000,000 motors every year.

» In the year 2003, Hetai was qualified by ISO9001/IATF 16949 Certificate, and passed supervision successfully. The company also attained import and export right of external trade of self-management.

» In 2005, Hetai has qualified by EU Type Examination Certificate and get four Invention Patent, seven Utility Patent, and one Appearance Design Patent.

» Hetai was quoted on the stock market in 2015.

Hetai was authenticated by safety standardization management system in next year.

The company was qualified as high-tech enterprise in 2018.

Establishment of Engineering Technology Research Center in 2019.

Continuously rated as a high-tech enterprise in Jiangsu Province in 2021.

Entered into university-enterprise cooperation with Dalian University of Technology and signed a joint innovation centre in 2023.

应用案例

割草电机 劲动力 静运行

lawn mower motor



轮毂电机 Wheel Motor



无刷电机优势:

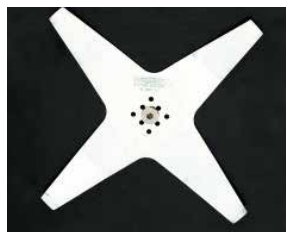
- 效率高 High efficiency
- 运行平稳 Stable operation
- 精准定位 Precise positioning

行星减速电机优势:

- 力矩大 High torque
- 低噪音 Lower noise
- 体积小 Small volume



刀头电机 Blade Motor



应用
案例

闸机电机 为智慧通行赋能

Motor for Automatic Gate Systems



精准控制

Precise Control



24V 安全电压

24V Safety Voltage



耐用可靠

Durable and Reliable



高效节能

High Efficiency and Energy Saving



Cooperative Client

合作客户

感谢与我们一起
并肩作战的伙伴们!

30⁺



JAKA

DREAME 追觅

STEP
新时达

SNBC 新北洋



HSM®



LIEBHERR
Quality, Design and Innovation



 **ZUCCHETTI**

FLOWSERVE

CONTENTS

目录

混合式步进电机系列 HYBRID STEPPING MOTOR

1.20BYGH	.....	P.12
2.28BYGH	.....	P.13
3.35BYGX	.....	P.14
4.39BYGX	.....	P.15
5.42BYGH	.....	P.16
6.42BYGHM	.....	P.17
7.57BYGH	.....	P.18
8.57BYGHM	.....	P.19
9.57BYGH350	.....	P.20
10.57BYGN	.....	P.21
11.57HN	.....	P.22
12.60BYGH	.....	P.23
13.60HS	.....	P.24
14.85BYGH350	.....	P.25
15.85HS	.....	P.26
16.110BYGH	.....	P.27
17.110BYGH350	.....	P.28
18.42BYGHL	.....	P.29
19.57BYGHL	.....	P.30

驱动 DRIVER

1. 数字式二相步进驱动器	.....	P.31
Digital Two-Phase Stepper Motor Driver		
2. 数字式三相步进驱动器	.....	P.32
Digital Three-Phase Stepper Motor Driver		

20BYGH

混合式步进电机

HYBRID STEPPING MOTOR



详细说明 General Specifications

步距角精度	Step Accuracy	± 5%
温升	Temperature Rise	80 °C Max
绝缘电阻	Insulation Resistance	100MΩ Min.500 VDC
环境温度	Ambient Temperature	-20°C~+50°C
绝缘强度	Dielectric Strength	500VAC 1 minute
最大径向负荷	Max Radial Force	10N (20mm from front flange)
最大轴向负荷	Max Axial Force	4N

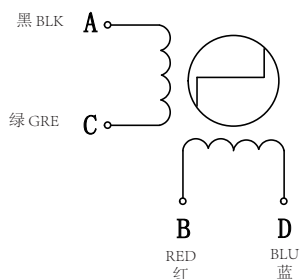
技术数据 Technical Specifications

电机型号 Model	步距角 Step Angle (°/Step)	引线数 Lead Wire (NO.)	电压 Voltage (V)	电流 Current (A/Phase)	电阻 Resistance (Ω/Phase)	电感 Inductance (mH/Phase)	保持力矩 Holding Torque (g.cm)	机身高度 Motor Height L (mm)	重量 Motor Weight (Kg)
20BYGH101	1.8	4	2.10	0.60	3.5	1.0	100	30	0.050
20BYGH301		4	2.60	0.50	5.2	1.8	180	40	0.051
20BYGH501		4	3.84	0.60	6.4	2.4	180	46	0.054

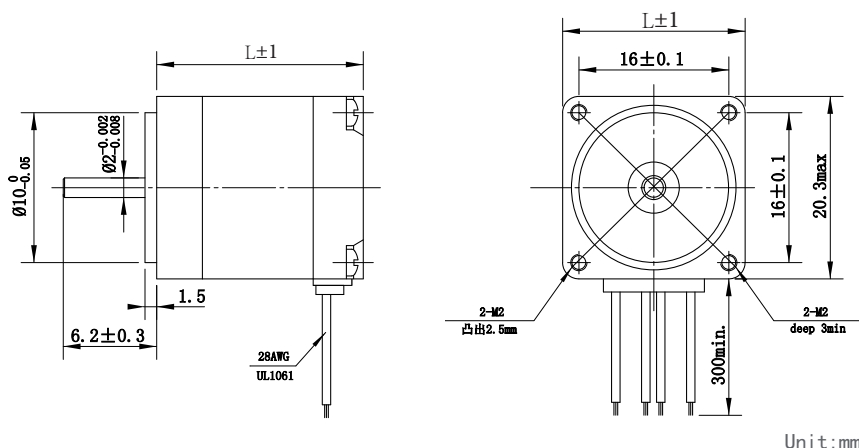
*以上仅为代表产品,派生产品可按客户需求定制。
*Products can be customized by special request.

*该产品可适配22减速箱。
*Products can match gearbox 22.

接线图 Wiring Diagram



外型图 Mechanical Dimension





详细说明 General Specifications

步距角精度	Step Accuracy	± 5%
温升	Temperature Rise	80 °C Max
绝缘电阻	Insulation Resistance	100MΩ Min.500 VDC
环境温度	Ambient Temperature	-20°C~+50°C
绝缘强度	Dielectric Strength	500VAC 1 minute
最大径向负荷	Max Radial Force	28N (20mm from front flange)
最大轴向负荷	Max Axial Force	10N

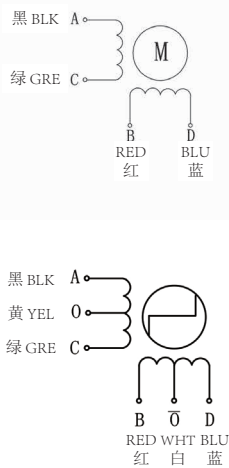
技术数据 Technical Specifications

电机型号 Model	步距角 Step Angle (°/Step)	引线数 Lead Wire (NO.)	电压 Voltage (V)	电流 Current (A/Phase)	电阻 Resistance (Ω/Phase)	电感 Inductance (mH/Phase)	保持力矩 Holding Torque (g.cm)	机身高度 Motor Height L (mm)	重量 Motor Weight (Kg)
28BYGH102-01	1.8	4	3.90	0.67	6.3	3.2	600	32	0.11
28BYGH105-01		6	3.10	0.95	3.3	1.0	430	32	0.11
28BYGH301		4	4.56	0.67	6.8	4.9	950	45	0.17
28BYGH303		6	3.40	0.95	3.4	1.0	750	45	0.14
28BYGH501		4	8.04	0.67	12.0	7.2	1200	51	0.19
28BYGH502		6	3.80	0.95	4.0	1.3	900	51	0.20

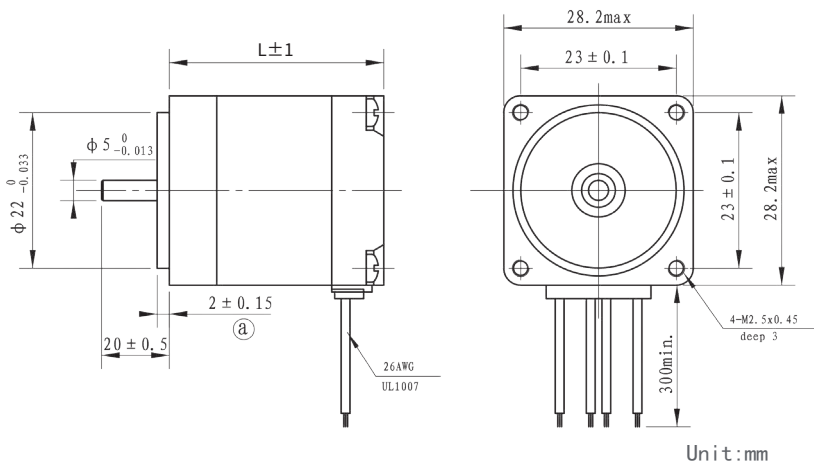
*以上仅为代表产品，派生产品可按客户需求定制。
*Products can be customized by special request.

*该产品可适配22, 28减速箱。
*Products can match gearbox 22, 28.

接线图 Wiring Diagram



外型图 Mechanical Dimension





详细说明 General Specifications

步距角精度	Step Accuracy	± 5%
温升	Temperature Rise	80 °C Max
绝缘电阻	Insulation Resistance	100MΩ Min.500 VDC
环境温度	Ambient Temperature	-20°C~+50°C
绝缘强度	Dielectric Strength	500VAC 1 minute
最大径向负荷	Max Radial Force	28N (20mm from front flange)
最大轴向负荷	Max Axial Force	10N

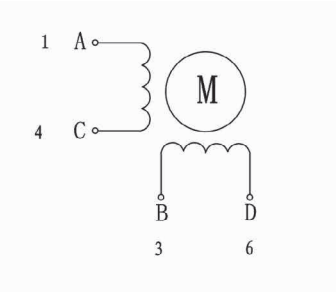
技术数据 Technical Specifications

电机型号 Model	步距角 Step Angle (°/Step)	引线数 Lead Wire (NO.)	电压 Voltage (V)	电流 Current (A/Phase)	电阻 Resistance (Ω/Phase)	电感 Inductance (mH/Phase)	保持力矩 Holding Torque (g.cm)	机身高度 Motor Height L (mm)	重量 Motor Weight (Kg)
35BYGX001A	1.8	4	10.4	0.4	26	17	500.0	23	0.12
35BYGX200A			4.20	1.0	4.2	5.5	1250	29	0.12
35BYGX201A			1.45	0.5	2.9	2.6	500.0	29	0.13
35BYGX401			3.20	1.0	3.2	3.8	1400	34	0.16

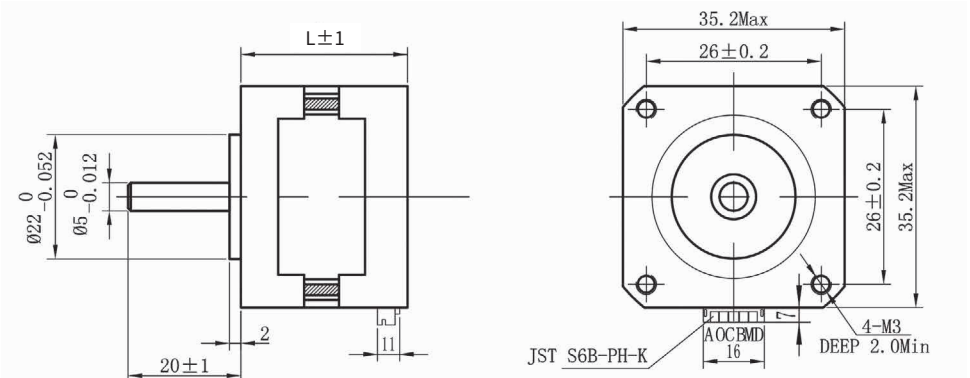
*以上仅为代表产品,派生产品可按客户需求定制。
*Products can be customized by special request.

*该产品可适配36减速箱。
*Products can match gearbox 36.

接线图 Wiring Diagram



外型图 Mechanical Dimension



Unit:mm



详细说明 General Specifications

步距角精度	Step Accuracy	± 5%
温升	Temperature Rise	80 °C Max
绝缘电阻	Insulation Resistance	100MΩ Min.500 VDC
环境温度	Ambient Temperature	-20°C~+50°C
绝缘强度	Dielectric Strength	500VAC 1 minute
最大径向负荷	Max Radial Force	28N (20mm from front flange)
最大轴向负荷	Max Axial Force	10N

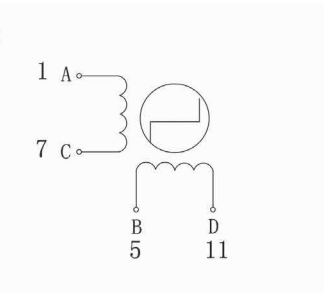
技术数据 Technical Specifications

电机型号 Model	步距角 Step Angle (°/Step)	引线数 Lead Wire (NO.)	电压 Voltage (V)	电流 Current (A/Phase)	电阻 Resistance (Ω/Phase)	电感 Inductance (mH/Phase)	保持力矩 Holding Torque (g.cm)	机身高度 Motor Height L (mm)	重量 Motor Weight (Kg)
39BYGX001A	1.8	4	13.44	0.48	28	21	1000	20	0.10
39BYGX002A			8.4	0.7	12	11	1200	20	0.10
39BYGX100A			12	0.4	30	20	1300	22	0.12
39BYGX200A			14.4	0.4	36	33	1700	25	0.14

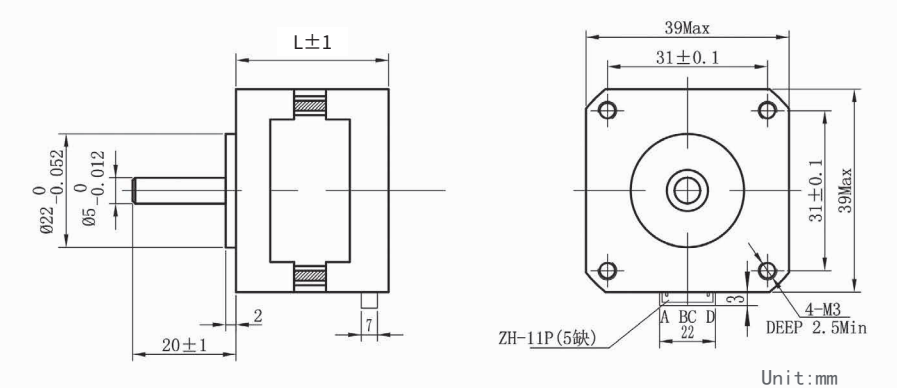
*以上仅为代表产品，派生产品可按客户需求定制。
*Products can be customized by special request.

*该产品可适配36 减速箱。
*Products can match gearbox 36.

接线图 Wiring Diagram



外型图 Mechanical Dimension



42BYGH

混合式步进电机

HYBRID STEPPING MOTOR



详细说明 General Specifications

步距角精度	Step Accuracy	± 5%
温升	Temperature Rise	80 °C Max
绝缘电阻	Insulation Resistance	100MΩ Min.500 VDC
环境温度	Ambient Temperature	-20°C~+50°C
绝缘强度	Dielectric Strength	500VAC 1 minute
最大径向负荷	Max Radial Force	28N (20mm from front flange)
最大轴向负荷	Max Axial Force	10N

技术数据 Technical Specifications

电机型号 Model	步距角 Step Angle (°/Step)	引线数 Lead Wire (NO.)	电压 Voltage (V)	电流 Current (A/Phase)	电阻 Resistance (Ω/Phase)	电感 Inductance (mH/Phase)	保持力矩 Holding Torque (g.cm)	机身高度 Motor Height L (mm)	重量 Motor Weight (Kg)
42BYGH208-52A	1.8	4	12	0.4	30	42	2500	34	0.20
42BYGH243-03		4	2.6	1.0	2.6	3.2	1800	34	0.20
42BYGH622-28A		4	4.8	1.0	4.8	6.0	2900	40	0.24
42BYGH613-68A		4	2.5	1.7	1.5	2.5	3500	40	0.24
42BYGH705-07		4	12	0.3	40	80	4000	44	0.30
42BYGH721A		6	10	0.25	40	36	2000	44	0.30
42BYGH801-36		6	12	0.4	30	22	3800	48	0.34
42BYGH872A		4	2.8	1.7	1.65	2.8	4500	48	0.34
42BYGH910-06		4	5.1	1.5	3.4	8.0	8500	60	0.49
42BYGH905-13		4	3.15	1.5	2.1	5.0	6800	60	0.49

*以上仅为代表产品,派生产品可按客户需求定制。

*Products can be customized by special request.

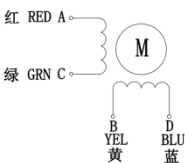
*该产品可适配36, 42减速箱。

*Products can match gearbox 36, 42.

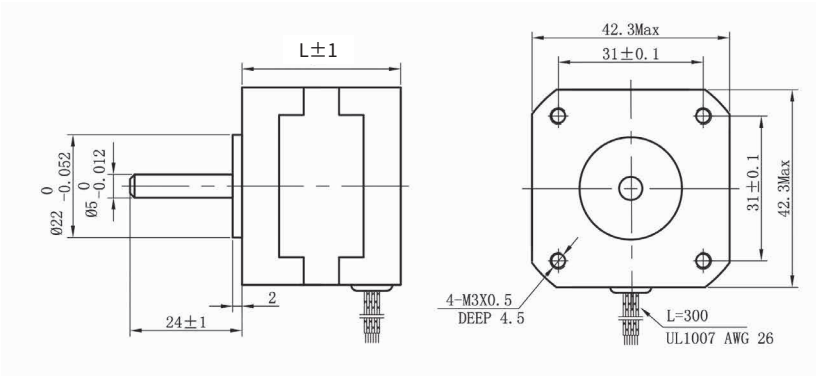
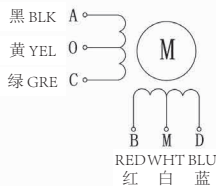
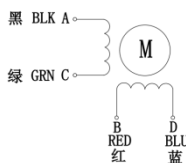
接线图 Wiring Diagram

外型图 Mechanical Dimension

A.



B.



Unit:mm



详细说明 General Specifications

步距角精度	Step Accuracy	± 5%
温升	Temperature Rise	80 °C Max
绝缘电阻	Insulation Resistance	100MΩ Min.500 VDC
环境温度	Ambient Temperature	-20°C~+50°C
绝缘强度	Dielectric Strength	500VAC 1 minute
最大径向负荷	Max Radial Force	28N (20mm from front flange)
最大轴向负荷	Max Axial Force	10N

技术数据 Technical Specifications

电机型号 Model	步距角 Step Angle (°/Step)	引线数 Lead Wire (NO.)	电压 Voltage (V)	电流 Current (A/Phase)	电阻 Resistance (Ω/Phase)	电感 Inductance (mH/Phase)	保持力矩 Holding Torque (g.cm)	机身高度 Motor Height L (mm)	重量 Motor Weight (Kg)
42BYGHM203	0.9	4	10	0.5	20	40	2100	34	0.20
42BYGHM213-07A			8	1.0	8.0	13	2200	34	0.20
42BYGHM607-16			2.6	1.7	1.5	3.2	3200	40	0.24
42BYGHM619-08			11.2	0.4	28	60	2800	40	0.24
42BYGHM805			3.5	1.0	3.5	7.6	3700	48	0.34
42BYGHM810			2.4	2.4	1.0	1.8	4800	48	0.34

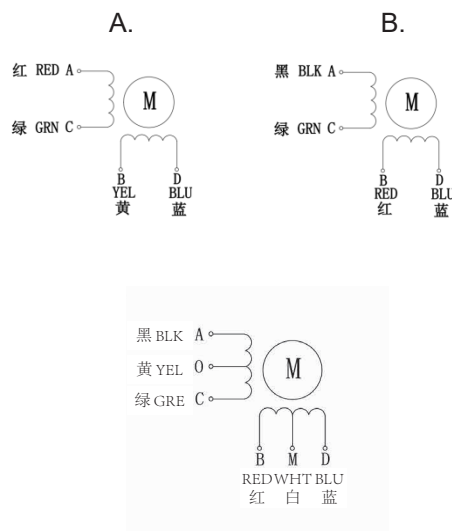
*以上仅为代表产品, 派生产品可按客户需求定制。

*Products can be customized by special request.

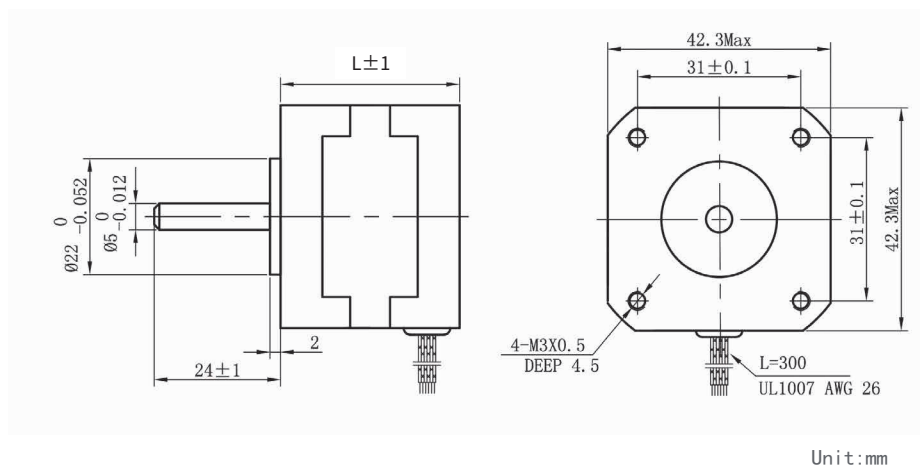
*该产品可适配36, 42减速箱。

*Products can match gearbox 36, 42.

接线图 Wiring Diagram



外型图 Mechanical Dimension





详细说明 General Specifications

步距角精度	Step Accuracy	± 5%
温升	Temperature Rise	80 °C Max
绝缘电阻	Insulation Resistance	100MΩ Min.500 VDC
环境温度	Ambient Temperature	-20°C~+50°C
绝缘强度	Dielectric Strength	500VAC 1 minute
最大径向负荷	Max Radial Force	28N (20mm from front flange)
最大轴向负荷	Max Axial Force	10N

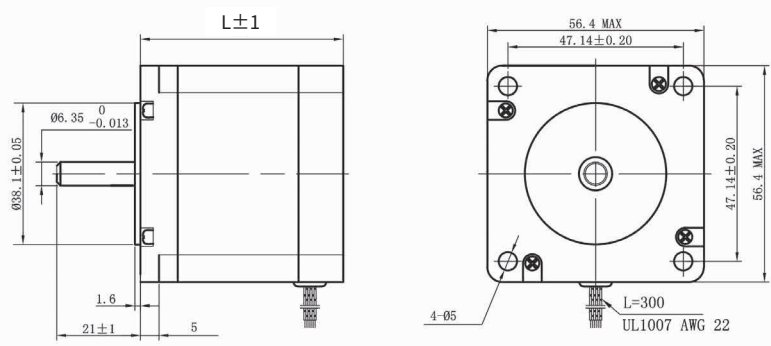
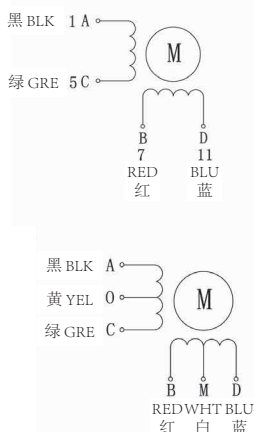
技术数据 Technical Specifications

电机型号 Model	步距角 Step Angle (°/Step)	引线数 Lead Wire (NO.)	电压 Voltage (V)	电流 Current (A/Phase)	电阻 Resistance (Ω/Phase)	电感 Inductance (mH/Phase)	保持力矩 Holding Torque (Kg.cm)	机身高度 Motor Height L (mm)	重量 Motor Weight (Kg)
57BYGH001A	1.8	4	6.0	0.5	12	20	3.5	41	0.45
57BYGH048-11		4	4.4	2.0	2.2	5.0	6.0	41	0.45
57BYGH201-22A		4	6.6	0.6	11	25	7.0	51	0.65
57BYGH218-45		4	2.6	2.0	1.3	4.0	8.0	51	0.65
57BYGH420-77		6	3.8	2.0	1.9	3.5	9.0	56	0.70
57BYGH432-63A		6	2.4	3.0	0.8	1.2	9.0	56	0.70
57BYGH633-131		6	3.0	3.0	1.0	1.8	13.5	78	1.00
57BYGH639-10E		4	2.1	4.2	0.5	1.6	18	78	1.00
57BYGH801-01		6	3.3	3.0	1.1	2.5	16	84	1.13
57BYGH815		4	7.36	1.6	4.6	16	20	84	1.13
57BYGH906-02AE		4	5.88	2.8	2.1	9.5	26.5	99	
57BYGH115-022		4	6.3	4.2	1.5	4.8	30	115	

*以上仅为代表产品，派生产品可按客户需求定制。
*Products can be customized by special request.
*该产品可适配42, 52, 56减速箱。
*Products can match gearbox 42, 52, 56.

接线图 Wiring Diagram

外型图 Mechanical Dimension



Unit:mm



详细说明 General Specifications

步距角精度	Step Accuracy	± 5%
温升	Temperature Rise	80 °C Max
绝缘电阻	Insulation Resistance	100MΩ Min.500 VDC
环境温度	Ambient Temperature	-20°C~+50°C
绝缘强度	Dielectric Strength	500VAC 1 minute
最大径向负荷	Max Radial Force	28N (20mm from front flange)
最大轴向负荷	Max Axial Force	10N

技术数据 Technical Specifications

电机型号 Model	步距角 Step Angle (°/Step)	引线数 Lead Wire (NO.)	电压 Voltage (V)	电流 Current (A/Phase)	电阻 Resistance (Ω/Phase)	电感 Inductance (mH/Phase)	保持力矩 Holding Torque (Kg.cm)	机身高度 Motor Height L (mm)	重量 Motor Weight (Kg)
57BYGHM002-01	0.9	6	2.8	2.0	1.4	2.0	3.5	41	0.45
57BYGHM200-03A		4	3.4	1.0	3.4	12	7.0	51	0.56
57BYGHM203-04		6	12	0.38	32	38	5.5	51	0.56
57BYGHM401-09		6	7.4	1.0	7.4	17	9.0	56	0.70
57BYGHM414		4	1.7	4.2	0.4	1.0	11	56	0.70
57BYGHM604-17		4	3.2	2.8	1.13	6.4	15	78	1.00
57BYGHM601-05		6	8.6	1.0	8.6	20	13	78	1.00

*以上仅为代表产品，派生产品可按客户需求定制。

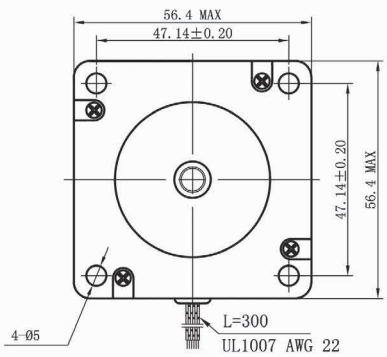
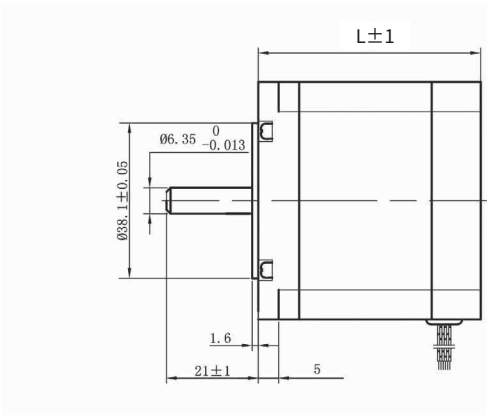
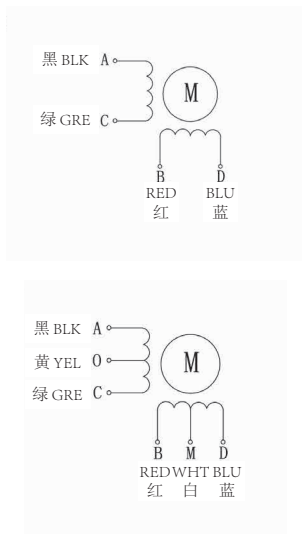
*Products can be customized by special request.

*该产品可适配42, 52, 56减速机。

*Products can match gearbox 42, 52, 56.

接线图 Wiring Diagram

外型图 Mechanical Dimension



Unit:mm

57BYGH350

混合式步进电机

HYBRID STEPPING MOTOR

详细说明 General Specifications



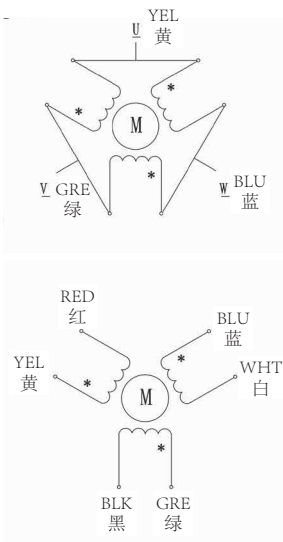
步距角精度	Step Accuracy	± 5%
温升	Temperature Rise	80 °C Max
绝缘电阻	Insulation Resistance	100MΩ Min.500 VDC
环境温度	Ambient Temperature	-20°C~+50°C
绝缘强度	Dielectric Strength	500VAC 1 minute
最大径向负荷	Max Radial Force	75N (20mm from front flange)
最大轴向负荷	Max Axial Force	15N

技术数据 Technical Specifications

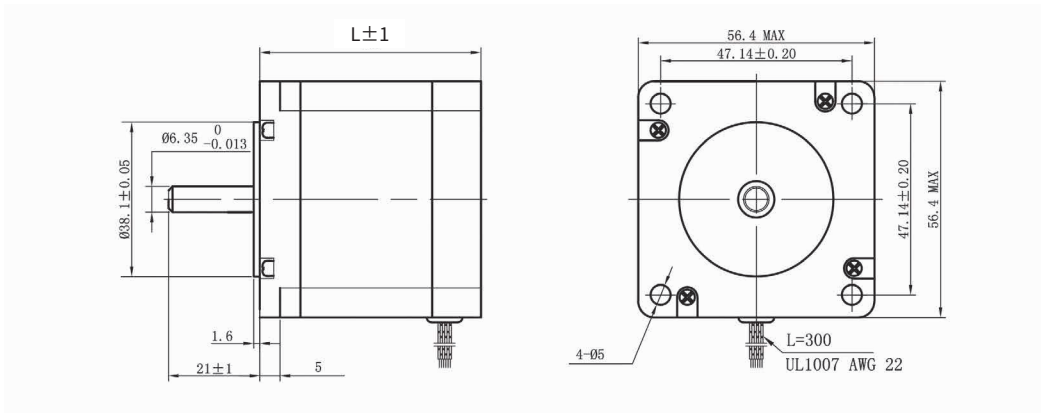
电机型号 Model	步距角 Step Angle (°/Step)	引线数 Lead Wire (NO.)	电压 Voltage (V)	电流 Current (A/Phase)	电阻 Resistance (Ω/Phase)	电感 Inductance (mH/Phase)	保持力矩 Holding Torque (Kg.cm)	机身高度 Motor Height L (mm)	重量 Motor Weight (Kg)
57BYGH350A-001	1.2	6	3.12	2.4	3.4	4.0	4.0	41	0.45
57BYGH350A-002		3	5.0	0.5	10	16	2.0	41	0.45
57BYGH350B-001		3	2.52	5.6	0.45	1.1	9.0	56	0.69
57BYGH350B-002		6	5.28	2.4	2.2	2.0	7.0	56	0.75
57BYGH350C-001-09		3	2.6	5.2	0.5	1.4	12	76	1.05
57BYGH350C-005-01		3	9.0	1.0	9.0	21	9.0	76	1.10

*以上仅为代表产品,派生产品可按客户需求定制。
*Products can be customized by special request.
*该产品可适配42, 52, 56减速箱。
*Products can match gearbox 42, 52, 56.

接线图 Wiring Diagram



外型图 Mechanical Dimension



Unit:mm

详细说明 General Specifications



步距角精度	Step Accuracy	± 5%
温升	Temperature Rise	80 °C Max
绝缘电阻	Insulation Resistance	100MΩ Min.500 VDC
环境温度	Ambient Temperature	-20°C~+50°C
绝缘强度	Dielectric Strength	500VAC 1 minute
最大径向负荷	Max Radial Force	75N (20mm from front flange)
最大轴向负荷	Max Axial Force	15N

技术数据 Technical Specifications

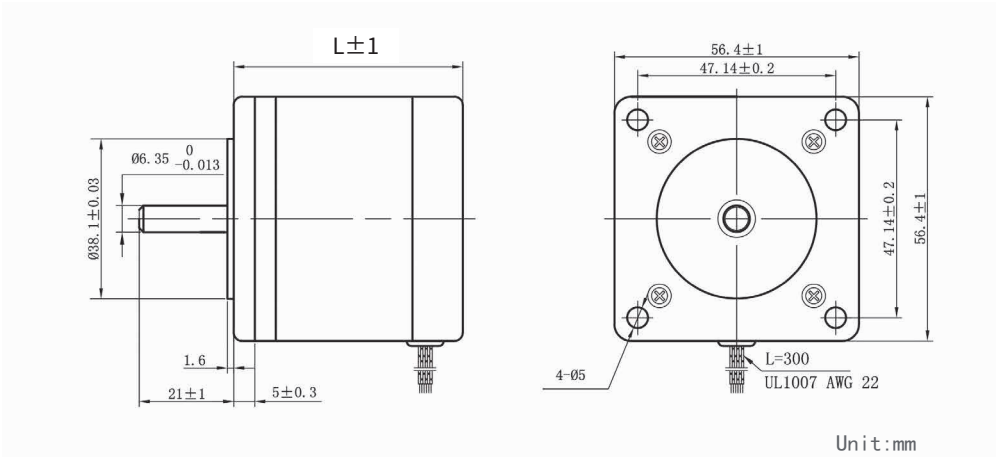
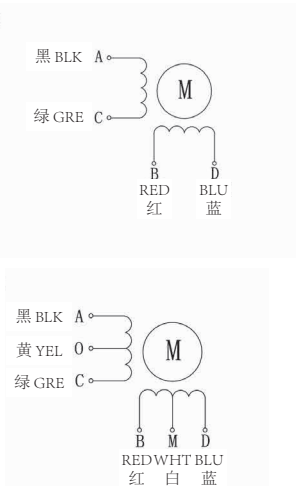
电机型号 Model	步距角 Step Angle (°/Step)	引线数 Lead Wire (NO.)	电压 Voltage (V)	电流 Current (A/Phase)	电阻 Resistance (Ω/Phase)	电感 Inductance (mH/Phase)	保持力矩 Holding Torque (Kg.cm)	机身高度 Motor Height L (mm)	重量 Motor Weight (Kg)
57BYGN001	1.8	6	12	0.38	32	25	3.0	41	0.45
57BYGN027		4	2.8	1.4	2.1	3.5	3.9	41	0.45
57BYGN200-19A		4	5.0	1.0	5.0	11.5	5.8	51	0.65
57BYGN204		6	11.2	0.4	28	30	3.8	51	0.65
57BYGN400-11A		4	5.5	1.1	5.0	12	7.8	56	0.70
57BYGN412		4	4.4	2.0	2.2	6.3	9.0	56	0.70

*以上仅为代表产品，派生产品可按客户需求定制。
*Products can be customized by special request.

*该产品可适配42, 52, 56减速箱。
*Products can match gearbox 42, 52, 56.

接线图 Wiring Diagram

外型图 Mechanical Dimension



57HN

混合式步进电机
HYBRID STEPPING MOTOR



详细说明 General Specifications

步距角精度	Step Accuracy	± 5%
温升	Temperature Rise	80 °C Max
绝缘电阻	Insulation Resistance	100MΩ Min.500 VDC
环境温度	Ambient Temperature	-20°C~+50°C
绝缘强度	Dielectric Strength	500VAC 1 minute
最大径向负荷	Max Radial Force	28N (20mm from front flange)
最大轴向负荷	Max Axial Force	10N

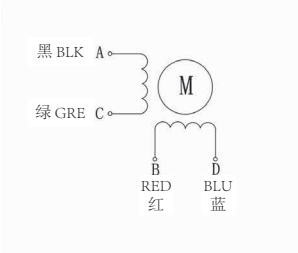
技术数据 Technical Specifications

电机型号 Model	步距角 Step Angle (°/Step)	引线数 Lead Wire (NO.)	电压 Voltage (V)	电流 Current (A/Phase)	电阻 Resistance (Ω/Phase)	电感 Inductance (mH/Phase)	保持力矩 Holding Torque (Kg.cm)	机身高度 Motor Height L (mm)	重量 Motor Weight (Kg)
57HN41-001-01	1.8	4	2.1	4.2	0.5	1.4	9.5	41	0.43
57HN41-003-04			7.0	1.0	7.0	14.7	9.0	41	0.43
57HN46-005A			2.3	4.2	0.55	1.5	10.6	46	0.54
57HN46-003A			8.2	1.0	8.2	18	10.5	46	0.54
57HN51-003A			1.5	3.0	0.5	1.4	9.5	51	0.63
57HN51-005			4.0	2.0	2.0	6.5	12	51	0.63
57HN56-002			9.0	2.5	3.6	11	15	56	0.68
57HN56-005-02			6.8	1.0	6.8	24	12	56	0.68
57HN67-001-15			5.76	1.6	3.6	12	19	67	0.70
57HN67-004-07			1.5	3.0	0.5	1.8	14	67	0.70

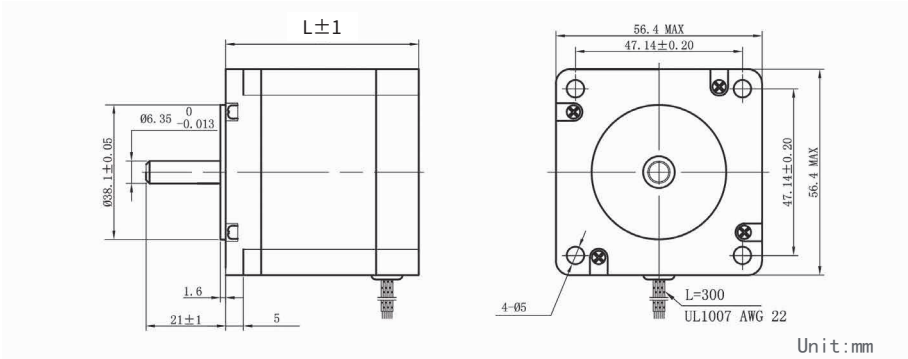
*以上仅为代表产品,派生产品可按客户需求定制。
*Products can be customized by special request.

*该产品可适配42, 52, 56减速箱。
*Products can match gearbox 42, 52, 56.

接线图 Wiring Diagram



外型图 Mechanical Dimension



60BYGH

混合式步进电机

HYBRID STEPPING MOTOR



详细说明 General Specifications

步距角精度	Step Accuracy	± 5%
温升	Temperature Rise	80 °C Max
绝缘电阻	Insulation Resistance	100MΩ Min.500 VDC
环境温度	Ambient Temperature	-20°C~+50°C
绝缘强度	Dielectric Strength	500VAC 1 minute
最大径向负荷	Max Radial Force	28N (20mm from front flange)
最大轴向负荷	Max Axial Force	10N

技术数据 Technical Specifications

电机型号 Model	步距角 Step Angle (°/Step)	引线数 Lead Wire (NO.)	电压 Voltage (V)	电流 Current (A/Phase)	电阻 Resistance (Ω/Phase)	电感 Inductance (mH/Phase)	保持力矩 Holding Torque (Kg.cm)	机身高度 Motor Height L (mm)	重量 Motor Weight (Kg)
60BYGH402-13A	1.8	6	2.4	3.0	0.8	1.6	10	56	0.77
60BYGH410-05A		4	6.0	1.0	6.0	16	12.5	56	0.77
60BYGH502-03A		4	5.32	1.4	3.8	10	12.5	64	1.00
60BYGH500		6	3.6	1.5	8.4	8.0	12.5	64	1.00
60BYGH805-56		4	2.8	4.0	0.8	3.5	23.5	87	1.34
60BYGH808A		4	4.5	3.0	1.5	5.0	26	87	1.34

*以上仅为代表产品,派生产品可按客

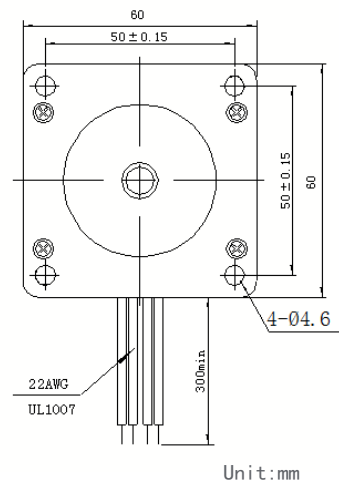
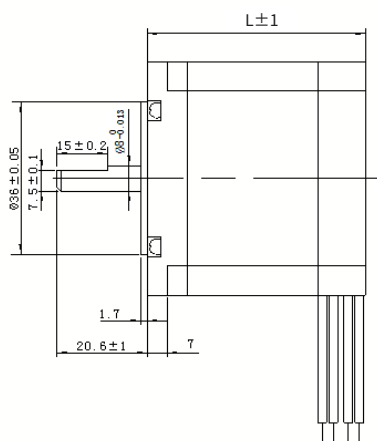
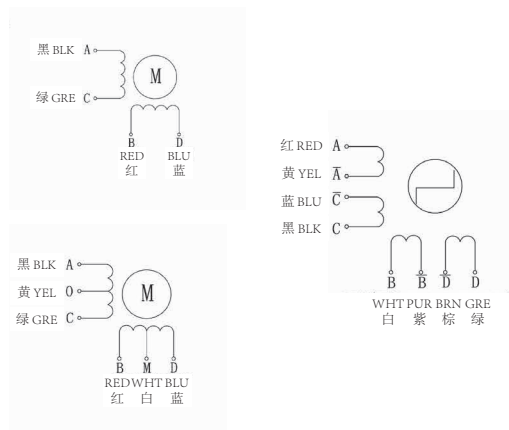
*Products can be customized by special request.

*该产品可适配52,56减速箱。

* Products can match gearbox 52, 56.

接线图 Wiring Diagram

外型图 Mechanical Dimension



Unit:mm

60HS

混合式步进电机

HYBRID STEPPING MOTOR



详细说明 General Specifications

步距角精度	Step Accuracy	± 5%
温升	Temperature Rise	80 °C Max
绝缘电阻	Insulation Resistance	100MΩ Min.500 VDC
环境温度	Ambient Temperature	-20°C~+50°C
绝缘强度	Dielectric Strength	500VAC 1 minute
最大径向负荷	Max Radial Force	28N (20mm from front flange)
最大轴向负荷	Max Axial Force	10N

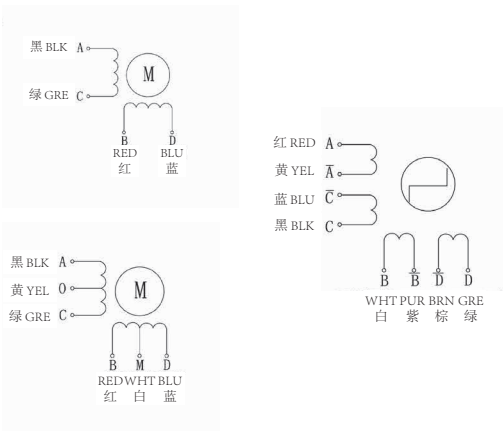
技术数据 Technical Specifications

电机型号 Model	步距角 Step Angle (°/Step)	引线数 Lead Wire (NO.)	电压 Voltage (V)	电流 Current (A/Phase)	电阻 Resistance (Ω/Phase)	电感 Inductance (mH/Phase)	保持力矩 Holding Torque (Kg.cm)	机身高度 Motor Height L (mm)	重量 Motor Weight (Kg)
60HS63-1506-01	1.8	6	14.7	1.5	9.8	10.6	14	63	1.0
60HS67-1804-003A		4	4.68	1.8	2.6	7.8	16	67	1.1
60HS67-2204-001		4	3.96	2.2	1.8	5.0	16	67	1.1
60HS87-3504-001		4	4.0	3.5	1.15	4.5	27	87	1.4
60HS87-3008-003		8	3.9	3.0	1.3	3.2	21	87	1.4
60HS101-3008-001		8	6.0	3.0	2.0	4.0	25	101	1.6
60HS101-4204-002		4	4.2	4.2	1.0	4.0	33	101	1.6

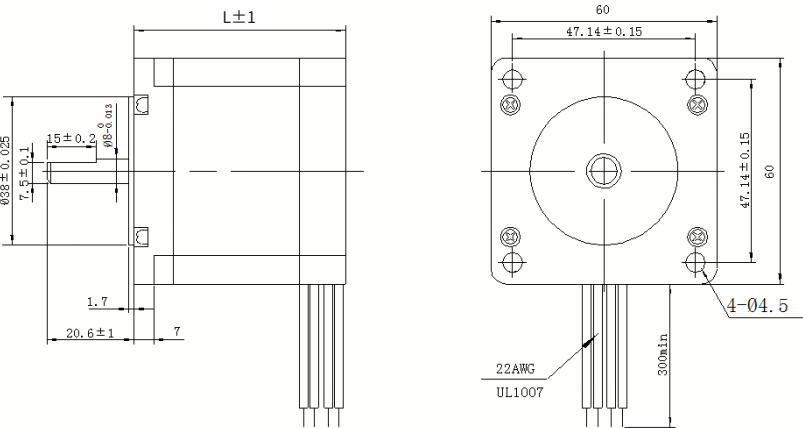
*以上仅为代表产品, 派生产品可按客户需求定制。
*Products can be customized by special request.

*该产品可适配52, 56减速箱。
*Products can match gearbox 52, 56.

接线图 Wiring Diagram



外型图 Mechanical Dimension



Unit:mm

85BYGH350

混合式步进电机

HYBRID STEPPING MOTOR



详细说明 General Specifications

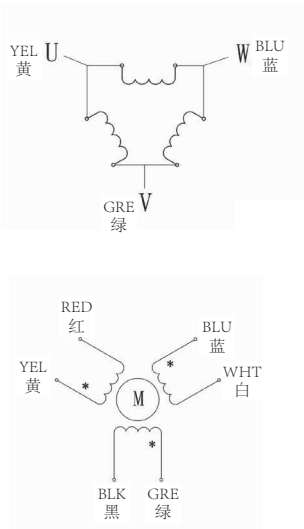
步距角精度	Step Accuracy	± 5%
温升	Temperature Rise	80 °C Max
绝缘电阻	Insulation Resistance	100MΩ Min.500 VDC
环境温度	Ambient Temperature	-20°C~+50°C
绝缘强度	Dielectric Strength	500VAC 1 minute
最大径向负荷	Max Radial Force	28N (20mm from front flange)
最大轴向负荷	Max Axial Force	10N

技术数据 Technical Specifications

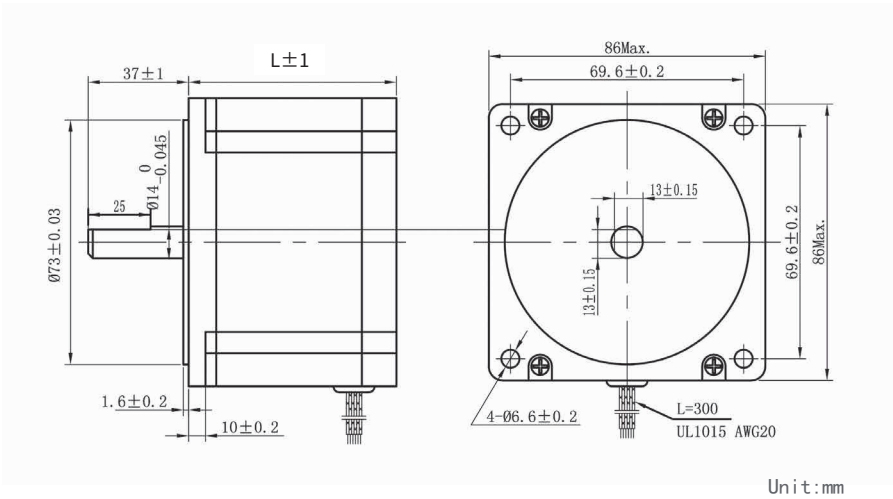
电机型号 Model	步距角 Step Angle (°/Step)	引线数 Lead Wire (NO.)	电压 Voltage (V)	电流 Current (A/Phase)	电阻 Resistance (Ω/Phase)	电感 Inductance (mH/Phase)	保持力矩 Holding Torque (N.M)	机身高度 Motor Height L (mm)	重量 Motor Weight (Kg)
85BYGH350A-001	1.2	3	3.1	3.1	1.0	4.1	2.0	68	1.7
85BYGH350A-002			7.4	1.75	4.25	12.3	2.3	68	1.7
85BYGH350B-001-17			3.1	5.8	0.53	2.5	3.2	97	2.9
85BYGH350B-002-02			10.8	2.0	5.4	23.0	4.5	97	2.9
85BYGH350C-001-02			3.7	7.0	0.53	2.5	5.6	127	4.0
85BYGH350C-003			21.0	3.5	6.0	25.0	6.8	127	4.0

*以上仅为代表产品,派生产品可按客户需求定制。
*Products can be customized by special request.

接线图 Wiring Diagram



外型图 Mechanical Dimension



Unit:mm

85HS

混合式步进电机

HYBRID STEPPING MOTOR



详细说明 General Specifications

步距角精度	Step Accuracy	± 5%
温升	Temperature Rise	80 °C Max
绝缘电阻	Insulation Resistance	100MΩ Min.500 VDC
环境温度	Ambient Temperature	-20°C~+50°C
绝缘强度	Dielectric Strength	500VAC 1 minute
最大径向负荷	Max Radial Force	28N (20mm from front flange)
最大轴向负荷	Max Axial Force	10N

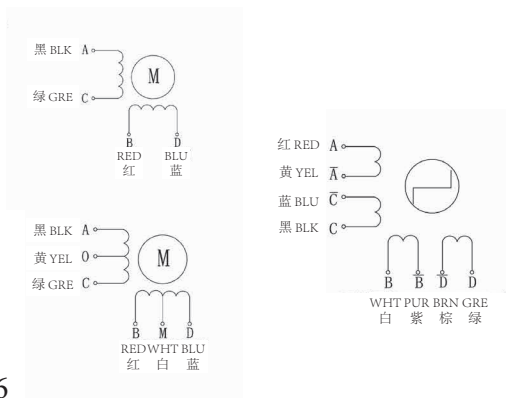
技术数据 Technical Specifications

电机型号 Model	步距角 Step Angle (°/Step)	引线数 Lead Wire (NO.)	电压 Voltage (V)	电流 Current (A/Phase)	电阻 Resistance (Ω/Phase)	电感 Inductance (mH/Phase)	保持力矩 Holding Torque (N.M)	机身高度 Motor Height L (mm)	重量 Motor Weight (Kg)
85HS68-1404-001	1.8	4	5.6	1.4	4.0	24.0	2.8	68	1.8
85HS68-4004-001		4	2.4	4.0	0.6	2.8	2.8	68	1.8
85HS80-4208-001-02		8	4.6	2.97	1.55	6.76	3.2	80	2.3
85HS80-5504-001-06		4	1.6	4.0	0.4	3.5	3.0	80	2.3
85HS97-3008-001		8	4.8	3.0	1.6	8.0	5.0	97	2.8
85HS97-4006-001		6	3.4	4.0	1.0	5.0	4.4	97	2.8
85HS116-4208-001		8	5.0	4.2	1.2	6.5	6.0	116	3.6
85HS116-5004-001		4	4.5	5.0	0.9	11.0	8.5	116	3.6
85HS126-4008-001		8	6.0	4.0	1.5	8.0	6.8	126	3.8
85HS126-6408-001		8	1.53	6.4	0.536	2.86	6.2	126	3.8
85HS131-3004-001		4	5.1	3.0	1.7	18.0	9.0	131	4.2
85HS131-7004-001		4	2.8	7.0	0.4	4.0	9.0	131	4.2
85HS155-5004-001		4	4.0	5.0	0.8	10.0	11.0	155	5.0
85HS155-6504-001		4	3.9	6.5	0.6	7.0	10.0	155	5.0

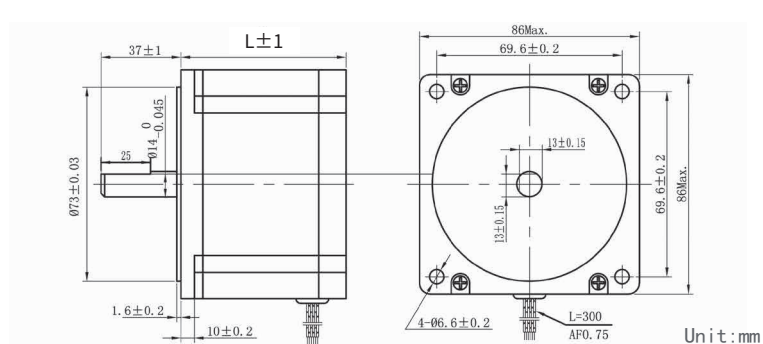
*以上仅为代表产品,派生产品可按客户需求定制。

*Products can be customized by special request.

接线图 Wiring Diagram



外型图 Mechanical Dimension



110BYGH

混合式步进电机

HYBRID STEPPING MOTOR



详细说明 General Specifications

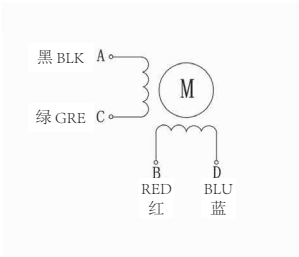
步距角精度	Step Accuracy	± 5%
温升	Temperature Rise	80 °C Max
绝缘电阻	Insulation Resistance	100MΩ Min.500 VDC
环境温度	Ambient Temperature	-20°C~+50°C
绝缘强度	Dielectric Strength	500VAC 1 minute
最大径向负荷	Max Radial Force	28N (20mm from front flange)
最大轴向负荷	Max Axial Force	10N

技术数据 Technical Specifications

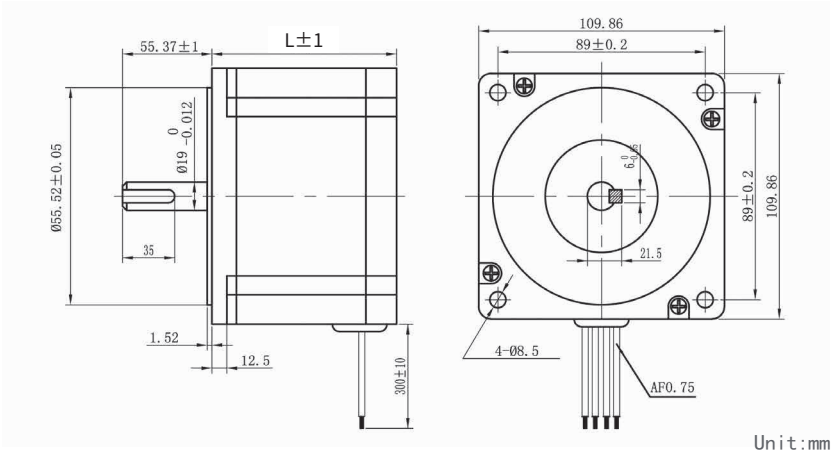
电机型号 Model	步距角 Step Angle (°/Step)	引线数 Lead Wire (NO.)	电压 Voltage (V)	电流 Current (A/Phase)	电阻 Resistance (Ω/Phase)	电感 Inductance (mH/Phase)	保持力矩 Holding Torque (N.M)	机身高度 Motor Height L (mm)	重量 Motor Weight (Kg)
110BYGH80-001AG	1.8	4	9.0	6.0	1.5	14.0	8.5	80	5.0
110BYGH99-001-10			4.95	5.5	0.9	12.0	11.2	99	5.0
110BYGH150-001			5.44	6.8	0.8	12.0	21	150	8.4
110BYGH165-001-03			4.80	6.0	0.8	14.0	24	165	9.5
110BYGH201-001			5.36	8.0	0.76	16.0	30	201	12.0

*以上仅为代表产品，派生产品可按客户需求定制。
*Products can be customized by special request.

接线图 Wiring Diagram



外型图 Mechanical Dimension



110BYGH350

混合式步进电机

HYBRID STEPPING MOTOR



详细说明 General Specifications

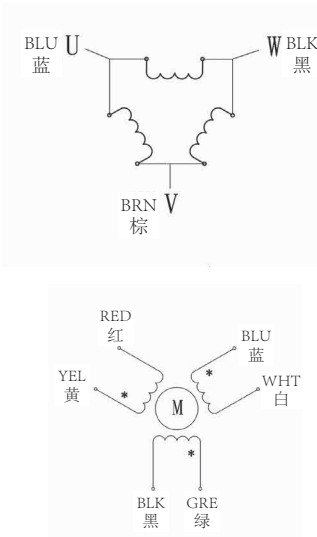
步距角精度	Step Accuracy	± 5%
温升	Temperature Rise	80 °C Max
绝缘电阻	Insulation Resistance	100MΩ Min.500 VDC
环境温度	Ambient Temperature	-20°C~+50°C
绝缘强度	Dielectric Strength	500VAC 1 minute
最大径向负荷	Max Radial Force	28N (20mm from front flange)
最大轴向负荷	Max Axial Force	10N

技术数据 Technical Specifications

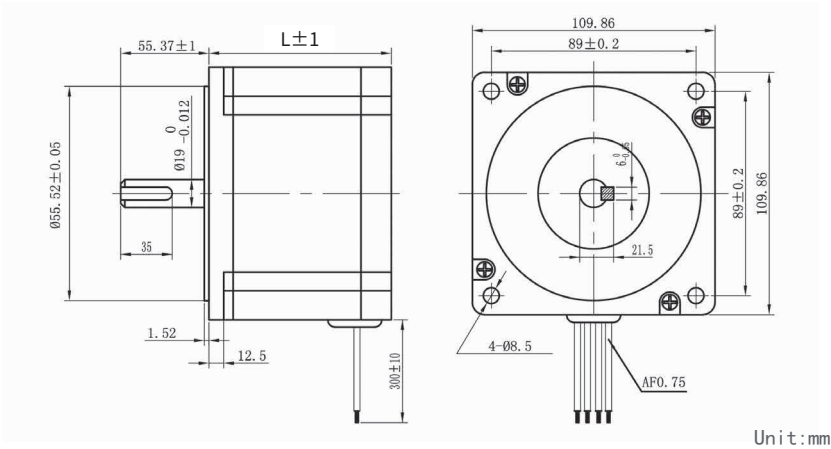
电机型号 Model	步距角 Step Angle (°/Step)	引线数 Lead Wire (NO.)	电压 Voltage (V)	电流 Current (A/Phase)	电阻 Resistance (Ω/Phase)	电感 Inductance (mH/Phase)	保持力矩 Holding Torque (N.M)	机身高度 Motor Height L (mm)	重量 Motor Weight (Kg)
110BYGH350A-001	1.2	3	6.0	4.3	1.4	9.2	10	120	6.5
110BYGH350B-001			10.2	6.0	1.7	12.0	15	148	7.4
110BYGH350C-001			13.4	6.4	2.1	14.8	19	182	9.8
110BYGH350D-001			20.0	6.9	2.9	22.0	20	216	11.7

*以上仅为代表产品,派生产品可按客户需求定制。
*Products can be customized by special request.

接线图 Wiring Diagram



外型图 Mechanical Dimension



混合式步进电机
HYBRID STEPPING MOTOR



详细说明 General Specifications

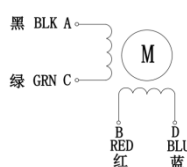
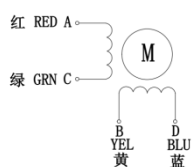
步距角精度	Step Accuracy	± 5%
温升	Temperature Rise	80 °C Max
绝缘电阻	Insulation Resistance	100MΩ Min.500 VDC
环境温度	Ambient Temperature	-20°C~+50°C
绝缘强度	Dielectric Strength	500VAC 1 minute
最大径向负荷	Max Radial Force	28N (20mm from front flange)
最大轴向负荷	Max Axial Force	10N

技术数据 Technical Specifications

电机型号 Model	步距角 Step Angle (°/Step)	引线数 Lead Wire (NO.)	电压 Voltage (V)	电流 Current (A/Phase)	电阻 Resistance (Ω/Phase)	电感 Inductance (mH/Phase)	保持力矩 Holding Torque (Kg.cm)	机身高度 Motor Height L (mm)	重量 Motor Weight (Kg)
42BYGHL208-12A	1.8	4	12.0	0.4	30.0	42.0	2.6	34	0.20
42BYGHL613-03A			2.3	1.7	1.35	3.0	3.5	40	0.26
42BYGHL810-09			3.8	1.2	3.2	6.0	4.5	48	0.36

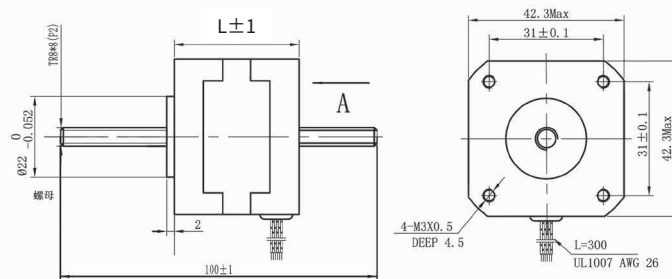
*以上仅为代表产品, 派生产品可按客户需求定制。
*Products can be customized by special request.

接线图 Wiring Diagram

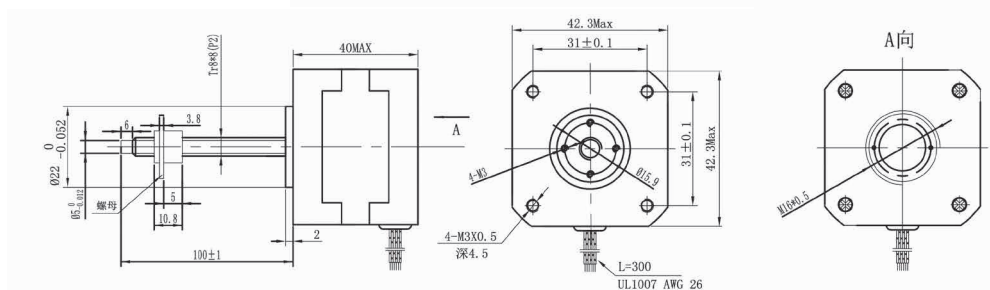


贯通式

外型图 Mechanical Dimension



外部驱动式



Unit: mm

混合式步进电机
HYBRID STEPPING MOTOR



详细说明 General Specifications

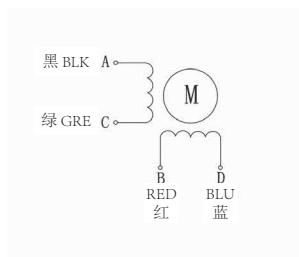
步距角精度	Step Accuracy	± 5%
温升	Temperature Rise	80 °C Max
绝缘电阻	Insulation Resistance	100MΩ Min.500 VDC
环境温度	Ambient Temperature	-20°C~+50°C
绝缘强度	Dielectric Strength	500VAC 1 minute
最大径向负荷	Max Radial Force	28N (20mm from front flange)
最大轴向负荷	Max Axial Force	10N

技术数据 Technical Specifications

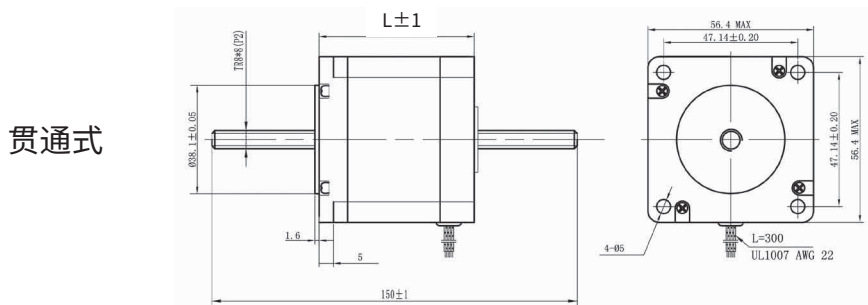
电机型号 Model	步距角 Step Angle (°/Step)	引线数 Lead Wire (NO.)	电压 Voltage (V)	电流 Current (A/Phase)	电阻 Resistance (Ω/Phase)	电感 Inductance (mH/Phase)	保持力矩 Holding Torque (Kg.cm)	机身高度 Motor Height L (mm)	重量 Motor Weight (Kg)
57BYGHL013-15	1.8	4	2.7	1.5	1.8	4.0	4.0	41	0.45
57BYGHL216-10			3.3	1.7	1.95	6.0	10.0	51	0.65
57BYGHL401-03			6.0	0.6	10.0	32.0	9.0	56	0.70
57BYGHL602-07			10.4	0.8	13.0	42.0	19.8	78	1.00
57BYGHL815-01			7.36	1.6	4.6	16.0	20.0	84	1.13

*以上仅为代表产品,派生产品可按客户需求定制。
*Products can be customized by special request.

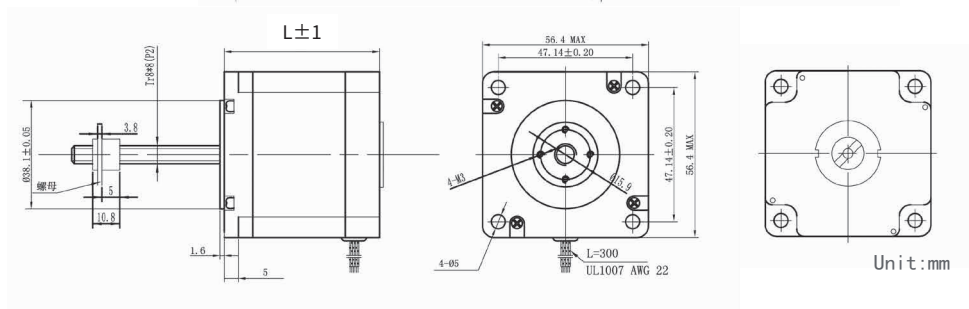
接线图 Wiring Diagram



外型图 Mechanical Dimension



外部驱动式



» 数字式二相步进驱动器

DIGITAL TWO-PHASE STEPPER MOTOR DRIVER



技术参数 Technical Specifications

型号 Model	相数 Phase	电压 Voltage (VDC)	最大电流 Maximum current (Amps)	重量 Weight (kg)	适用电机 Applicable Motors (mm)	控制结构 Control Structure	说明 Instructions
HTD525	二相	50	2.5	0.273	28,35,29	Open Loop	/
HTD542		50	4.2	0.273	35,42,57	Open Loop	
HTD872A		DC110V/AC80V	7.2	0.614	86, 110	Open Loop	
SS86		80	8.0	0.920	85,86	Closed Loop	
42BYJ915-XX		4.4	2.5	0.526	42	Open Loop	一体机式 Integrated drive
57BYJH636-XX		2.0	5.0	1.107	57	Open Loop	
IG42915-XX		4.4	2.5	0.526	42	Closed Loop	
IG57635-XXE		2.0	5.0	1.107	57	Closed Loop	

» 数字式三相步进驱动器

DIGITAL THREE-PHASE STEPPER MOTOR DRIVER



技术参数 Technical Specifications

型号 Model	相数 Phase	电压 Voltage (VDC)	最大电流 Maximum current (Amps)	重量 Weight (kg)	适用电机 Applicable Motors (mm)	控制结构 Control Structure	说明 Instructions
3HTD228A	三相	220	7.8	1.680	86,110,130	Open Loop	/
3HTD872A		DC110V/AC80V	7.2	0.610	85,86	Open Loop	

合泰足迹Places

HeTai Has Been



合泰致力于为用户提供专业的机电一体化系统解决方案。

Hetai motors, Dedicated in providing professional automation strategies for customers.

单位转换 Unit Coverion

长度 Length

A \ B	mm	cm	m	Inch	Feet
mm	1	0.1	0.001	0.03937	0.003281
cm	10	1	0.01	0.3937	0.03281
m	1000	100	1	39.37	3.281
Inch	25.4	2.54	0.0254	1	0.08333
Feet	304.8	30.48	0.3048	12	1

力 Force

A \ B	g	kgf	oz	lb	Newton
g	1	0.001	0.03527	0.002205	0.0098
kgf	1000	1	35.27	2.205	9.807
oz	28.35	0.02835	1	39.37	0.278
lb	453.6	0.4536	16	1	4.448
Newton	102	0.102	3.597	0.2248	1

转矩 Torque

A \ B	Nm	Ncm	mNm	kgm*	kgcm*	gcm*	oz-in	lb-ft	lb-in
Nm	1	100	1000	0.102	10.2	10200	141.6	0.7376	8.851
Ncm	0.01	1	10	0.00102	0.102	102	1.416	0.007376	0.08851
mNm	0.001	0.1	1	0.000102	0.0102	10.2	0.1416	0.000738	0.008851
kgm*	9.807	980.7	9807	1	100	100000	1389	7.233	86.8
kgcm*	0.09807	9.807	98.07	0.01	1	1000	13.89	0.07233	0.868
gcm*	0.0009807	0.009807	0.009807	0.00001	0.001	1	0.01389	7.23E-05	0.000868
oz-in	0.007062	0.7062	7.062	0.0007201	0.07201	72.01	1	0.00521	0.0625
lb-ft	1.356	135.6	1356	0.1383	13.83	13830	192	1	12
lb-in	0.113	11.3	113	0.01152	1.152	1152	16	0.0833	1

惯量 Intertia

A \ B	kgm²	kgcm²	gcm²	oz-in²	oz-in-sec²	lb-in²	lb-in-sec²	lb-ft²	“lb-ft-sec² (slug ft²)”
kgm²	1	10000	10000000	54,700	142	3420	8.85	23.7	0.738
kgcm²	0.0001	1	1,000	5.47	0.0142	0.342	0.000885	0.00237	7.38E-05
gcm²	0.0000001	0.001	1	0.00547	1.42E-05	0.000342	8.85E-07	2.37E-06	7.38E-08
oz-in²	0.00001829	0.1829	183	1	0.00259	0.0625	0.000162	0.000434	1.35E-05
oz-in-sec²	0.00706	70.62	70,600	386	1	24.1	0.0625	0.168	0.00521
lb-in²	0.0002926	2.926	2,930	16	0.0414	1	0.00259	0.00694	0.000216
lb-in-sec²	0.113	1,130	1130000	6,180	16	386	1	2.68	0.0833
lb-ft²	0.0421	421.4	421,000	2,300	5.97	144	0.373	1	0.0318
“lb-ft-sec² (slug	1.36	13,600	13600000	74,100	192	4,630	12	32.2	1



常州合泰电机电器股份有限公司

CHANGZHOU HETAI ELECTRIC MOTORS & APPLIANCE CO., LTD.

电话/Telephone: 0519-88369920

邮箱/Email: info@ht-motor.com

网址/Website: <http://www.ht-motor.com>

EN: <http://www.hetaimotor.com>

地址/Address: 江苏省常州市武进区遥观镇勤新村工业集中区

Qinxin Industrial Zone, Yaoguan Town, Wujin District,
Changzhou, Jiangsu, China.



官方网站
Official Account



选型小程序
Selection Applet