



企业简介 COMPANY PROFILE

公司已获相关部门认定为高新技术企业，拥有完善的质量管理体系，获得了ISO9001、CE、RoHs等相关认证，并持有多项电气类专利证书。

The company has been recognized as a high-tech enterprise by the relevant departments. It has obtained ISO9001, CE, RoHs and other related certifications under the complete quality management system, as well as holds a number of electrical patent certificates.



关于我们 ABOUT US

重庆优摩特科技有限公司专业致力于研发、销售步进电机、直线模组及相关运动控制产品，面向全球有专项需求的用户订制、设计高品质电机产品，提供运动控制系统整体解决方案，产品远销美、德、法、意大利、俄罗斯、瑞士等30多个国家和地区。公司主打产品和系统设计目前已广泛应用于自动化控制、精密仪器、医疗设备、智能家居、3D打印等诸多领域。

Chongqing UMot Technology Co., Ltd, which is dedicated to R&D and sales of stepper motor, linear module and related motion control products. It provides customized and designed high-quality mot or for customers all over the world, and provides full solutions for motion control systems. Our products are exported to more than 30 countries and regions, such as The United States, Germany, France, Italy, Russia, and Switzerland. Our main product and solution has been widely applied to many industry, such as automation control, precision instruments, medical equipment, smart home, 3D printing and so on.



“专心、专业、专注”于电机研发、系统控制方案的自动化领域是公司的经营宗旨。“做您最信赖的伙伴”是公司的服务理念。我们一直以“用专业的技术做一流的产品”为目标，与时俱进、不断创新，为更多的用户提供更好的产品和服务。

"Concentrate, professional, focus" in the motor and motion control solution for automation industry is the company's business objectives. "Be your most trusted partner" is the company's persistent pursuit. We have been aiming at "making best quality products with professional technology". Developing with the advance of the times and making unceasing innovation., and providing better products and services to more customers.

证书展示 CERTIFICATE DISPLAY

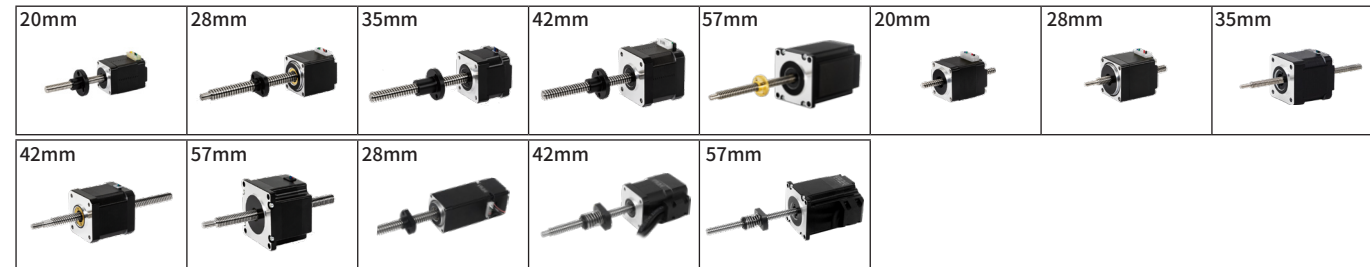


专利展示 PATENT DISPLAY



步进电机种类 STEPPER MOTOR TYPE

丝杆步进电机 / Linear Stepper Motor



行星减速步进电机 / Geared Stepper Motor



蜗轮蜗杆减速步进电机 / Worm Geared Stepper Motor



旋转步进电机 / Stepper Motor



一体式步进电机 / Integrated Stepper Motor

28mm

类型可选
脉冲型 / RS485 型 /
CANopen 型



35mm

类型可选
脉冲型 / RS485 型 /
CANopen 型



42mm

类型可选
脉冲型 / RS485 型 /
CANopen 型



57mm

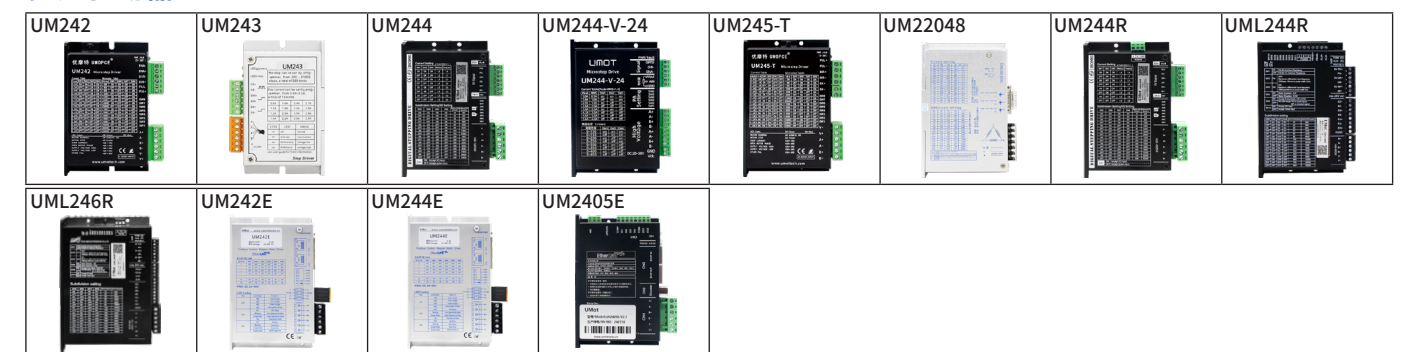
类型可选
脉冲型 / RS485 型 /
CANopen 型



模组 / Linear Stage



步进驱动器 / Stepper Motor Driver



目录 CONTENTS

丝杆步进电机 / Linear Stepper Motor

丝杆步进电机命名规则	002
丝杆导程选配表	003
20 丝杆步进电机	005
28 丝杆步进电机	007
35 丝杆步进电机	009
42 丝杆步进电机	011
57 丝杆步进电机	013
28 闭环丝杆步进电机	015
42 闭环丝杆步进电机	016
57 闭环丝杆步进电机	017

行星减速步进电机 / Geared Stepper Motor

行星减速步进电机命名规则	020
20 高精度行星减速步进电机	021
28 高精度行星减速步进电机	023
35 高精度行星减速步进电机	025
42 高精度圆形法兰减速步进电机	027
42 高精度方形法兰减速步进电机	028
57 高精度行星减速步进电机	029
60 高精度行星减速步进电机	030
42 精密行星减速步进电机	031
57 精密行星减速步进电机	033
20 传动行星减速步进电机	035
28 传动行星减速步进电机	037
35 传动行星减速步进电机	039
42 传动行星减速步进电机	040
57 传动行星减速步进电机	041
60 传动行星减速步进电机	042

蜗轮蜗杆减速步进电机 / Worm Geared Stepper Motor

蜗轮蜗杆减速步进电机命名规则	044
28 传动型蜗轮蜗杆减速步进电机	045

35 传动型蜗轮蜗杆减速步进电机	046
42 传动型蜗轮蜗杆减速步进电机	047
57 传动型蜗轮蜗杆减速步进电机	048
42 精密型方形蜗轮蜗杆减速步进电机	049
57 精密型蜗轮蜗杆减速步进电机	051
86 精密型蜗轮蜗杆减速步进电机	053
86 精密型蜗轮蜗杆减速步进电机(重载)	055

旋转步进电机 / Stepper Motor

旋转步进电机命名规则	058
20 旋转步进电机	059
28 旋转步进电机	060
35 旋转步进电机	061
36 旋转步进电机	063
39 旋转步进电机	064
42 旋转步进电机	065
57 旋转步进电机	067
60 旋转步进电机	068
86 旋转步进电机	069
28 旋转闭环步进电机	070
42 旋转闭环步进电机	071
57 旋转闭环步进电机	072
60 旋转闭环步进电机	073
86 旋转闭环步进电机	074
20 中空轴步进电机	075
28 中空轴步进电机	076
35 中空轴步进电机	077
42 中空轴步进电机	078
57 中空轴步进电机	079

一体式步进电机 / Integrated Stepper Motor

一体式驱动器命名规则	081
28 一体式步进电机(脉冲/RS485/CANopen)	083
35 一体式步进电机(脉冲/RS485/CANopen)	085
42 一体式步进电机(脉冲/RS485/CANopen)	087
57 一体式步进电机(脉冲/RS485/CANopen)	089

特殊电机 / Specialized Stepper Motor

刹车式步进电机	092
防水步进电机	093

模组 / Linear Stage

20 梯形丝杆模组	096
30 梯形丝杆模组	097
30 滚珠丝杆模组	099
30 减速电机模组	100
30 折叠电机模组	101
40 滚珠丝杆模组	103
60 皮带模组	104
80 滚珠丝杆模组	105
80 皮带模组	106
120 滚珠丝杆模组	107
KK 模组	108

步进驱动器 / Stepper Motor Driver

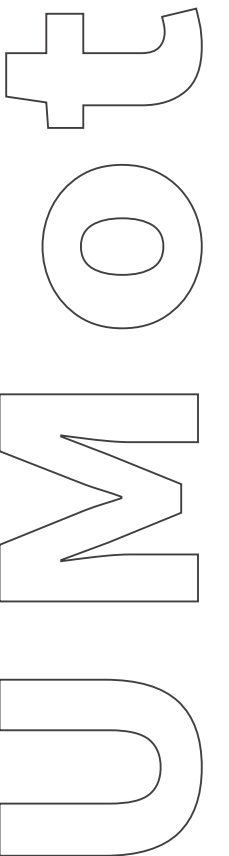
UM242	110
UM243	111
UM244	112
UM244-V-24	113
UM245-T	114
UM22048	115
UM244R	116
UML244R	117
UML246R	118
UM242E	119
UM244E	120
UM2405E	121

控制器及配件 / Controllers & Accessories

UMC-1B 控制器	124
UMC-B2 控制器	124
接近 / 槽型光电开关	125
电源	125

直线丝杆电机推力一览表

127



LINEAR STEPPER MOTOR

丝杆步进电机



UMot

丝杆步进电机命名规则

NAMEPLATE DEFINITION OF THE LINEAR STEPPER MOTOR

42H-S-C-6-6-XX/XXX-65-NE-2-400

机座号

表示电机尺寸规格。
如: 20 28 35 42 57

步距角

K步距角 0.9°
E步距角 1.2°
S步距角 1.8°

电机结构外形

C或无记号: 方形
Y: 圆形
SH: 35 39 普通型端盖

电机机身高度

20 电机: 0:24.5/1:30/2:28/5:38/6:41
28 电机: 1:28/2:32/4:40/5:45/7:52
35 电机: 2:25.5/3:32.5/5:37.5/6:48/7:51
42 电机: 1:34/4:40/6:48/8:60.5
57 电机: 1:45/5:55/6:65/7:76

电机引线数

3: 3根线、4: 4根线、5: 5根线、6: 6根线

出线长度

无记号: 插拔式
数字: 电机引出线长度 (mm)

丝杆导程

1.2.3.4.6.8.10.12.20 (mm)

丝杆类型

NE: 贯穿式步进
N: 直线步进

电机丝杆长度 (mm)

工厂电参数管理号

丝杆电机通用技术规格 / Questions And Answers

- 丝杆精度: 0.18mm/300mm
- 丝杆效率: 50%-80% 之间, 取决于不同的螺母材质
- 工作温度: -40° C~80° C
- 背隙: 一般 0.02mm 左右
- 螺母材料: POM POM改性 PEEK IGUS 铜螺母
- 丝杆/螺母寿命: 取决于负载, 速度和环境, 一般是 10000 小时
- 丝杆材料: 所有丝杆采用精密冷轧不锈钢
- 重复定位精度: 重复精度 ±0.03mm

注意: 优摩特的丝杆电机由于在每个应用的环境不同 具体的使用寿命需要工程实验验证

计算公式 / Calculation Formula

$$T = \frac{F * t}{2 * \pi * \eta}$$

F 代表推力 (单位 :N)

η 代表效率 (η 取值范围 0.7~0.75, 建议取值为 0.7)

t 代表导程 (单位 :M)

T 代表扭矩 (单位 :N.M)

π 约等于 3.14

水平推力计算方法 $F = \mu mg + ma$ (丝杆电机水摆放使用采用此计算公式)
(μ 取值范围为 0.02~0.03 建议取值为 0.03 g 取值为 10m/s² μmg 代表摩擦力 ma 代表加速度) 水平推力需要克服摩擦力与加速度

垂直推力计算方法 $F = ma + mg$ (丝杆电机竖直摆放使用采用此计算公式)
(g 取值为 10m/s² ma 向上代表加速度 mg 为重力) 垂直推力需要克服自身重力与加速度

通过计算得出的扭矩为负载实际需要电机扭矩, T 负载。我们建议可放大 2 倍的安全系数选择电机扭矩,
即: 电机的保持扭矩取负载扭矩的 2 倍。如下: T 电机 = T 负载 * 2

丝杆步进

行星减速步进

蜗轮蜗杆减速

旋转步进

一体式步进

特殊电机

模组

步进驱动器

控制器及配件

丝杆导程选配表

Screw Lead Options

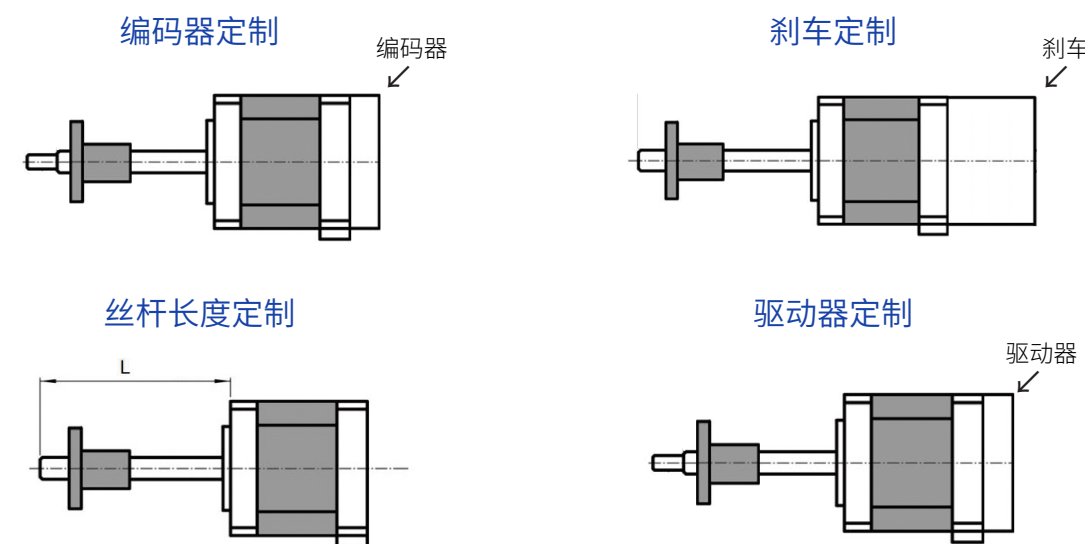
丝杆类型		20 电机		28 电机		35 电机		42 电机		57/60 电机	
直径 * 导程	整体步长	贯穿式	外驱式	贯穿式	外驱式	贯穿式	外驱式	贯穿式	外驱式	贯穿式	外驱式
3.5*0.61	0.00305	*	*								
3.5*1.22	0.0061	*	*	*	*						
3.5*2.44	0.0122	*	*	*	*						
3.5*4	0.02	*	*	*	*						
5*1	0.005		*	*	*						
5*2	0.01		*	*	*	*	*	*	*		
5*4	0.02		*	*	*	*	*	*	*		
5*8	0.04			*	*	*	*	*	*		
5.56*4.8768	0.024384			*	*	*	*	*	*		
5.56*9.7536	0.048768			*	*	*	*	*	*		
6.35*0.61	0.00305			*	*	*	*	*	*		
6.35*1.27	0.00635			*	*	*	*	*	*		
6.35*1.5875	0.0079375			*	*	*	*	*	*		
6.35*3.175	0.015875			*	*	*	*	*	*		
6.35*4.8768	0.024384			*	*	*	*	*	*		
6.35*6.35	0.03175			*	*	*	*	*	*		
6.35*9.7536	0.048768			*	*	*	*	*	*		
8*1	0.005				*	*	*	*	*		
8*2	0.01				*	*	*	*	*	*	*
8*4	0.02				*	*	*	*	*	*	*
8*8	0.04				*	*	*	*	*	*	*
8*12	0.06				*	*	*	*	*	*	*
8*20	0.1							*	*	*	*
9.525*1.5875	0.0079375								*	*	
9.525*3.175	0.015875								*	*	
10*4	0.02								*	*	
10*10	0.05								*	*	
12*2	0.01									*	
12*4	0.02									*	

定制产品 / Customized Product

为了满足客户应用需求，UMot 提供产品定制化服务。典型的产品定制包括：

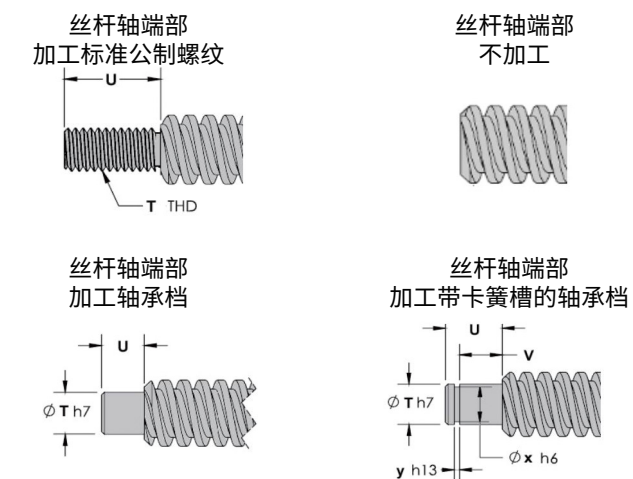
- 丝 杆：丝杆轴长度、轴端部加工、客制化导程等
- 螺 母：结构类型、材料、长度、安装孔等
- 电 机：绕组、引出线、接插件、轴承等
- 特殊定制：高低温、耐腐蚀
- 其 他：反馈原件、IP 密封、一体式驱动器

常见定制案例 / Screw Length



丝杆轴端部加工 / Screw Shaft End Processing

基座尺寸	螺杆外径	尺寸	
		T THD	U mm
20/28	3.5	M2x0.4	6
20/28	5	M2x0.4	6
28/35	5	M3x0.5	6
35/42	6.35	M4x0.7	7
28/35/42	8	M4x0.7	7
57/60	8/9.5/10	M6x1.0	13



丝杆步进电机 Linear Stepper Motor

Size 20 / Nema 8

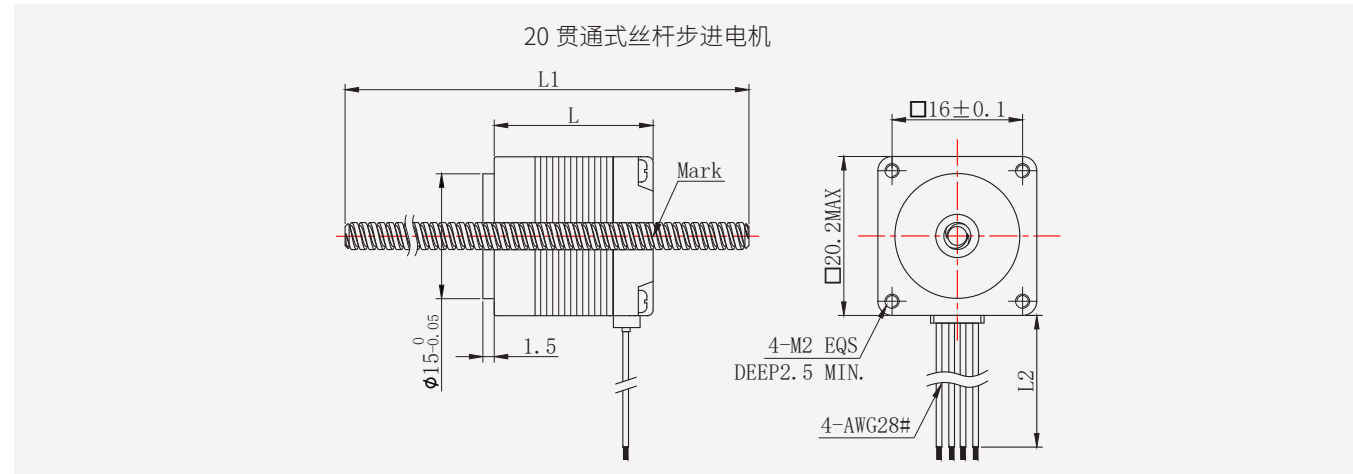
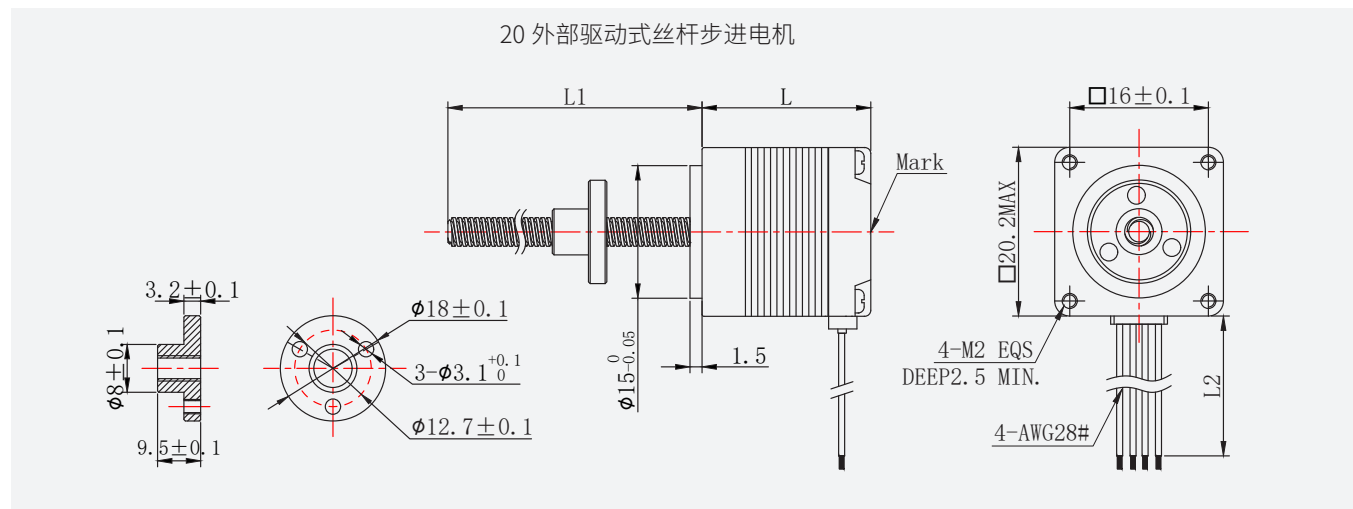
选件 / Options



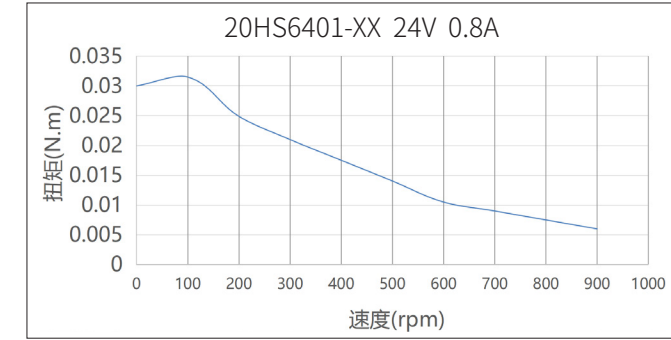
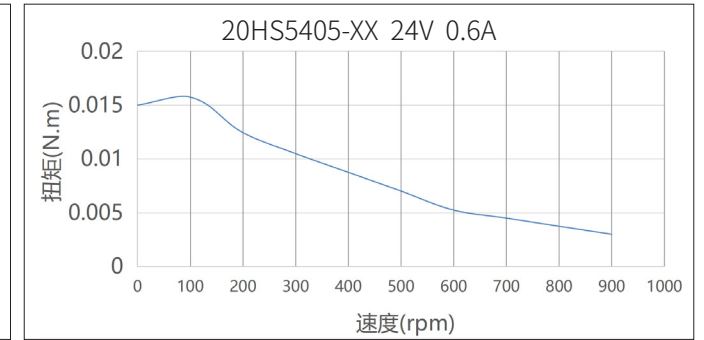
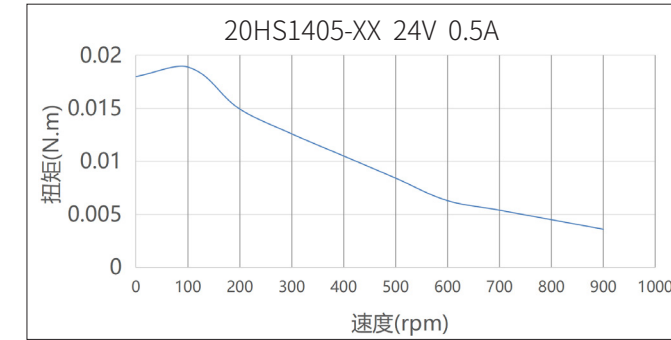
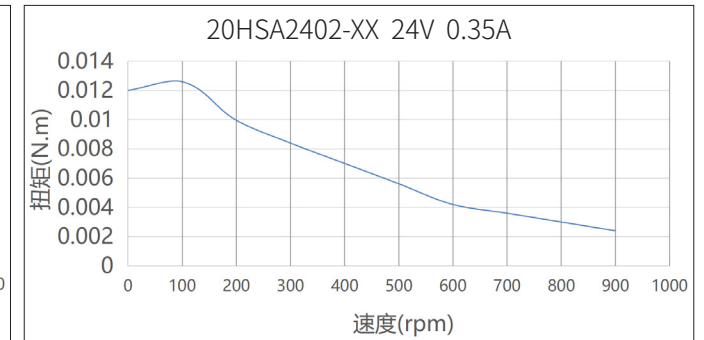
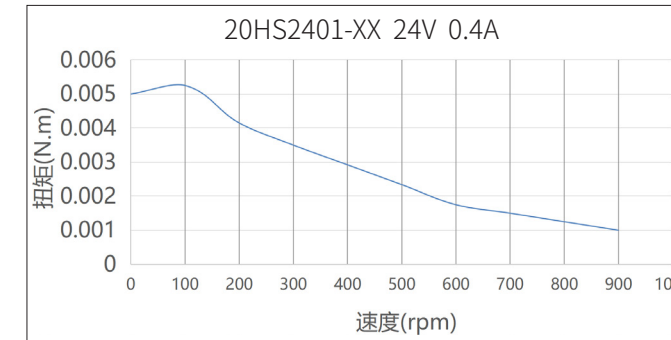
性能规格书 / Technical Data

Model No.	保持转矩 (mN.m)	额定电流 (A)	相电阻 (Ω)	额定电压 (V)	转动惯量 (g·cm ²)	出线数 (No.)	重量 (kg)	机身长度 (L) (mm)
20HS0401	5	0.4	6	2.4	2	4	0.06	25
20HSA2402	12	0.35	6	2.1	3	4	0.06	28.5
20HS1405	18	0.5	6.5	3.9	2	4	0.06	30
20HS5405	15	0.6	4.5	2.7	3	4	0.1	38
20HS6401	30	0.8	5.5	4.4	3	4	0.12	41

尺寸图 / Dimensions



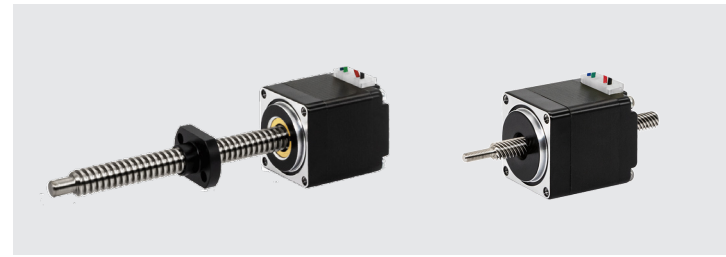
力矩曲线 / Torque Curve



丝杆步进电机 Linear Stepper Motor

Size 28 / Nema 11

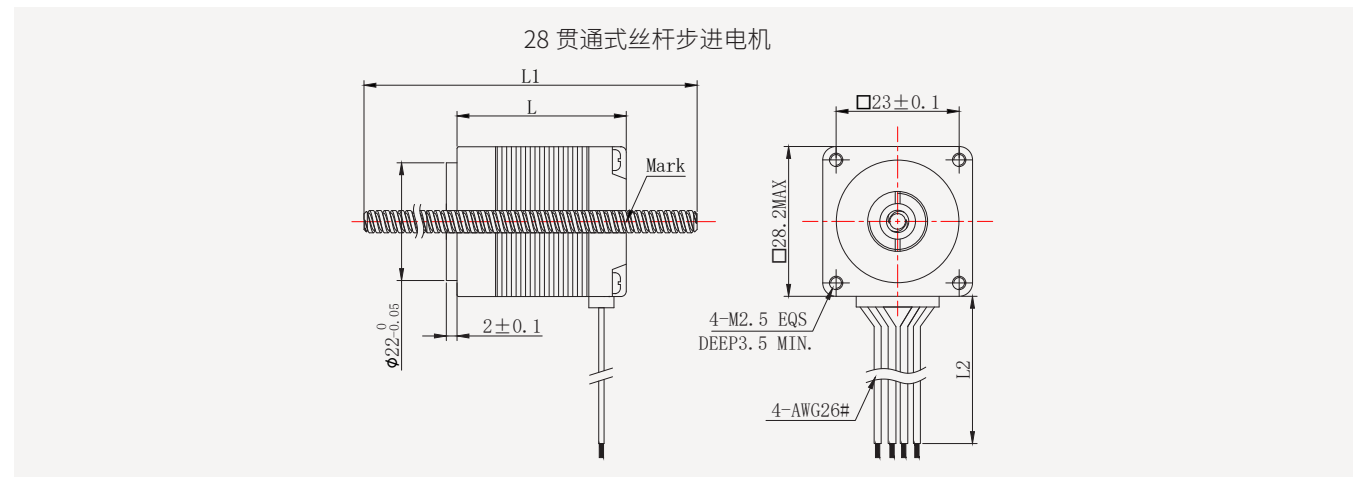
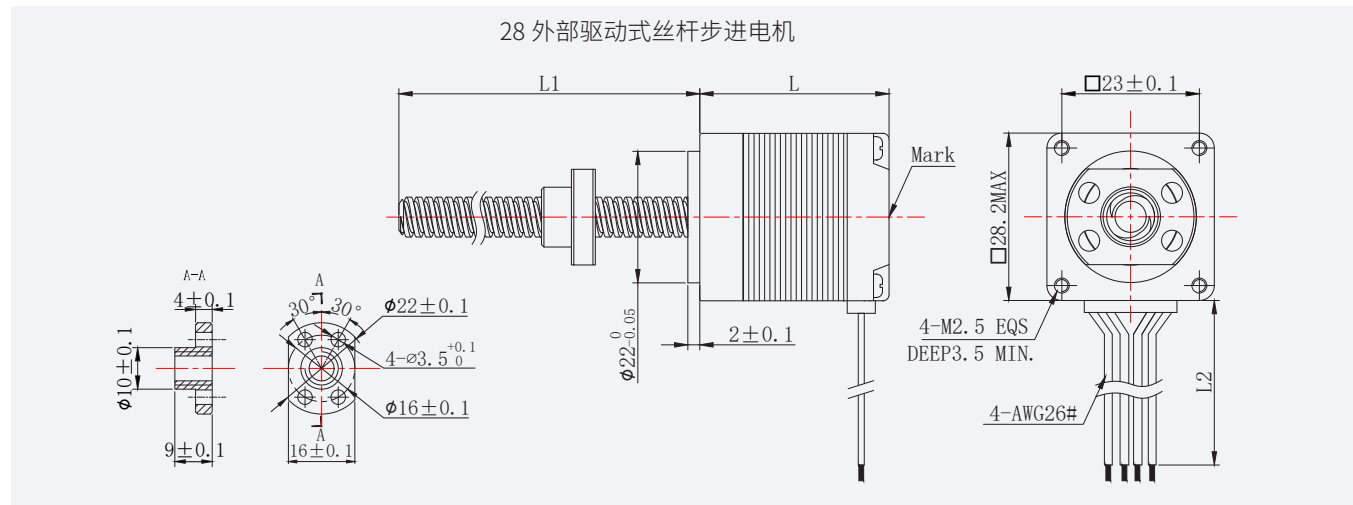
选件 / Options



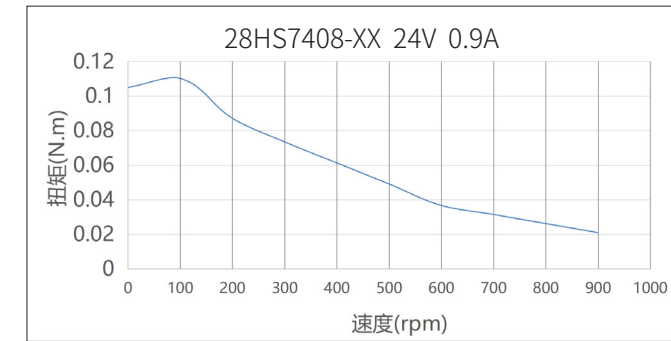
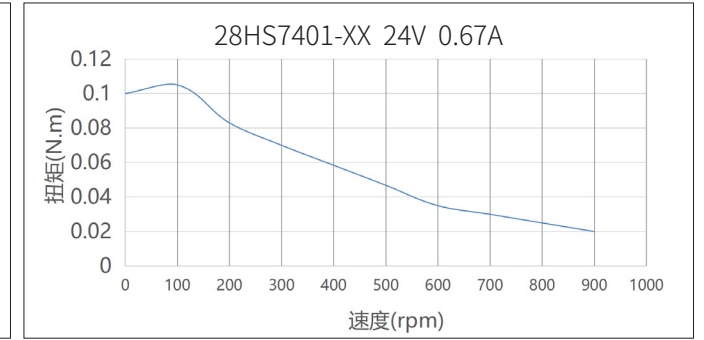
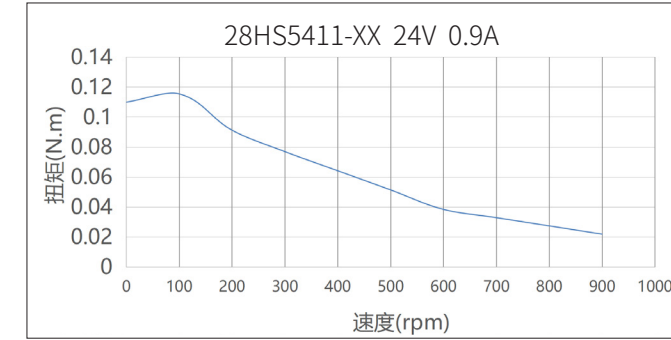
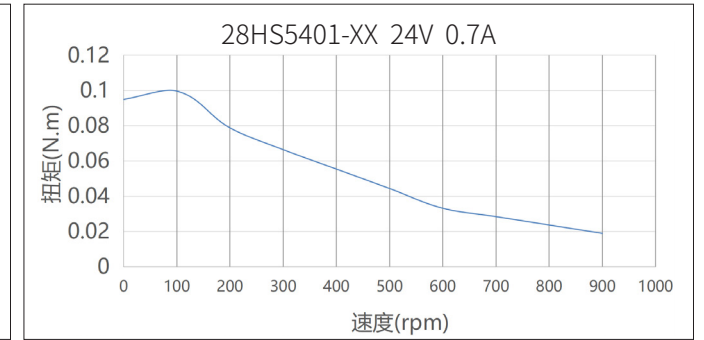
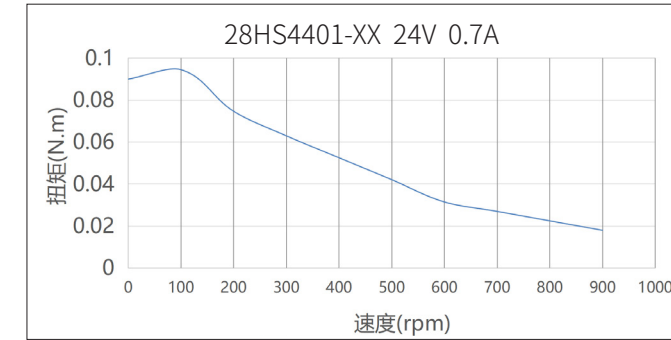
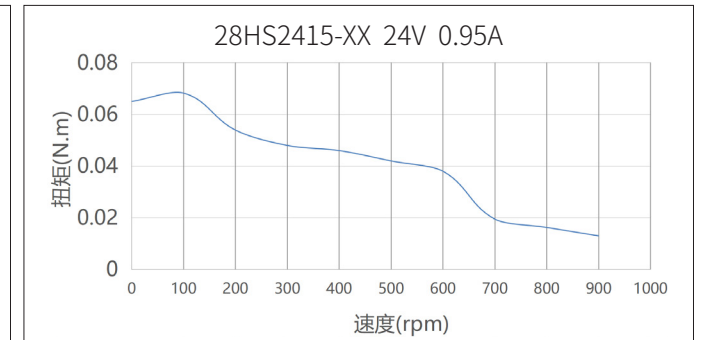
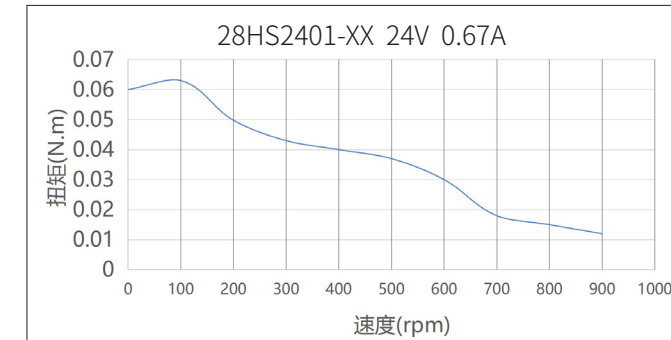
性能规格书 / Technical Data

Model No.	保持转矩 (mN.m)	额定电流 (A)	相电阻 (Ω)	额定电压 (V)	转动惯量 (g-cm ²)	出线数 (No.)	重量 (kg)	机身长度 (L) (mm)
28HS2401	60	0.67	5.8	3.88	15	4	0.15	32
28HS2415	65	0.95	3.2	3.04	15	4	0.15	32
28HS4401	90	0.7	6.5	4.9	25	4	0.16	40
28HS5401	95	0.7	7	4.9	28	4	0.2	45
28HS5411	110	0.9	1.4	2.66	36	4	0.2	45
28HS7401	100	0.67	9	6.03	45	4	0.25	52
28HS7408	105	0.9	6	4.5	45	4	0.25	52

尺寸图 / Dimensions



力矩曲线 / Torque Curve

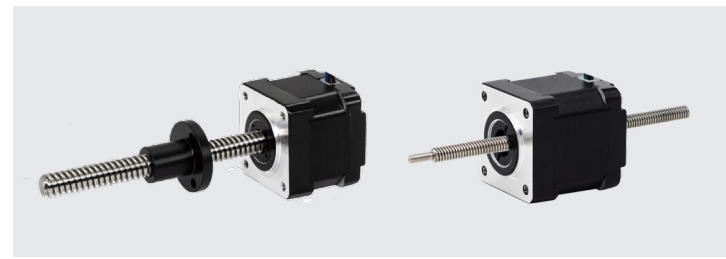


丝杆步进
行星减速步进
蜗轮蜗杆减速
旋转步进
一体式步进
特殊电机
模组
步进驱动器
控制器及配件

丝杆步进电机 Linear Stepper Motor

Size 35 / Nema 14

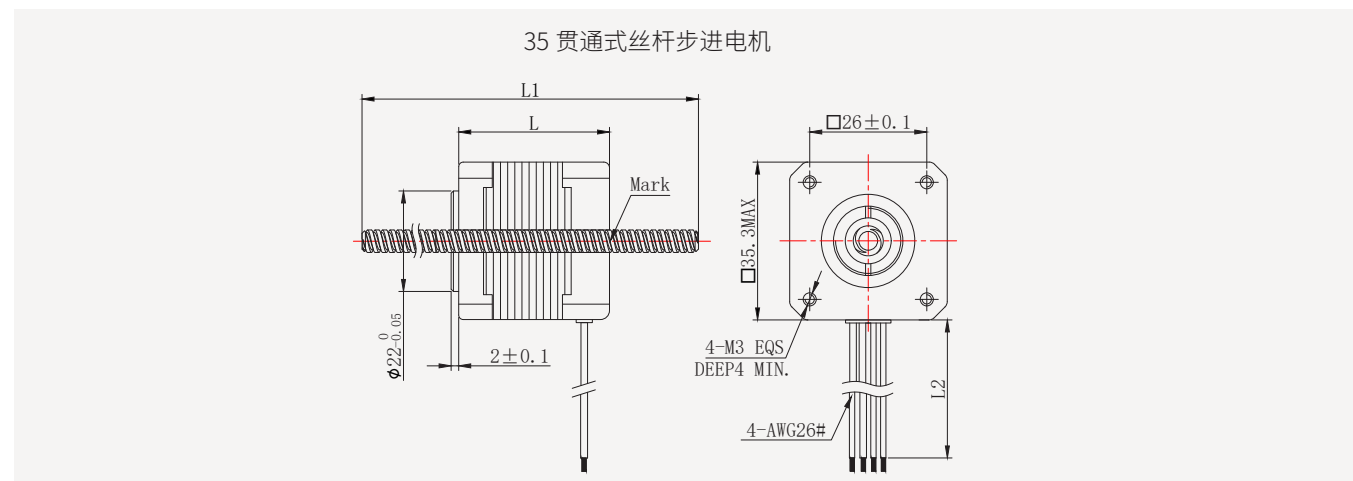
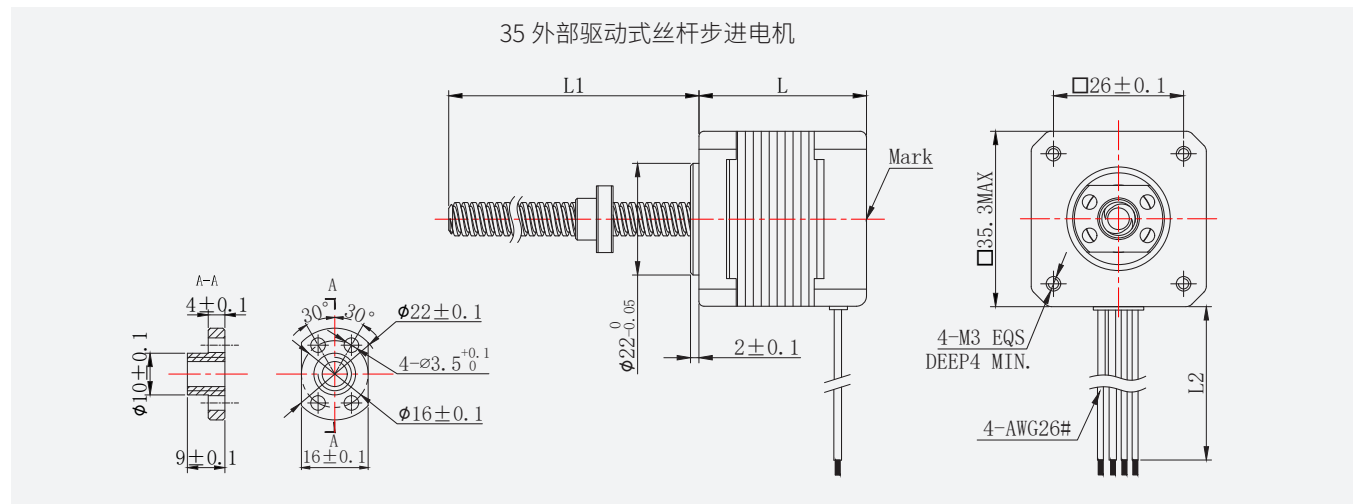
选件 / Options



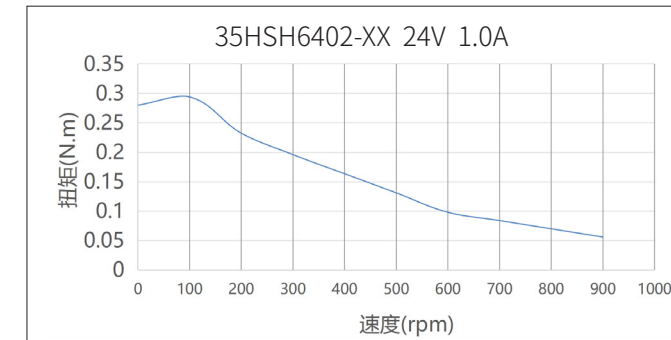
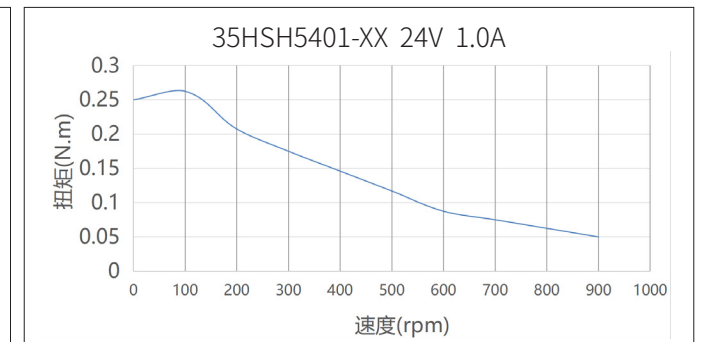
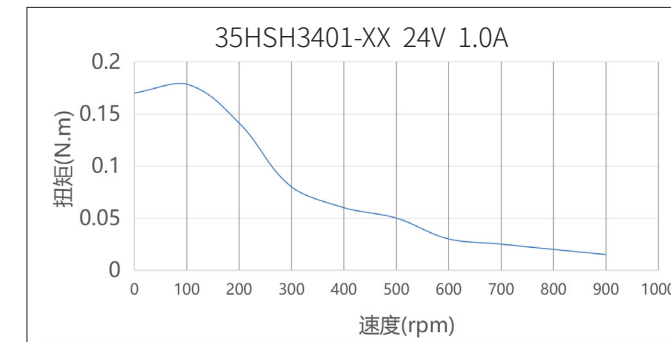
性能规格书 / Technical Data

Model No.	保持转矩 (mN.m)	额定电流 (A)	相电阻 (Ω)	额定电压 (V)	转动惯量 (g-cm ²)	出线数 (No.)	重量 (kg)	机身长度 (L) (mm)
35HSH3401	170	1	2.7	2.7	45	4	0.3	32.5
35HSH5401	250	1	4.5	4.5	30	4	0.35	38.5
35HSH6402	280	1	6	2.5	45	4	0.4	45.5

尺寸图 / Dimensions



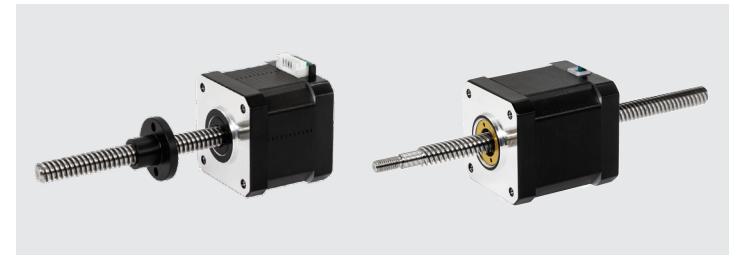
力矩曲线 / Torque Curve



丝杆步进
行星减速步进
蜗轮蜗杆减速
旋转步进
一体式步进
特殊电机
模组
步进驱动器
控制器及配件

丝杆步进电机 Linear Stepper Motor

Size 42 / Nema 17



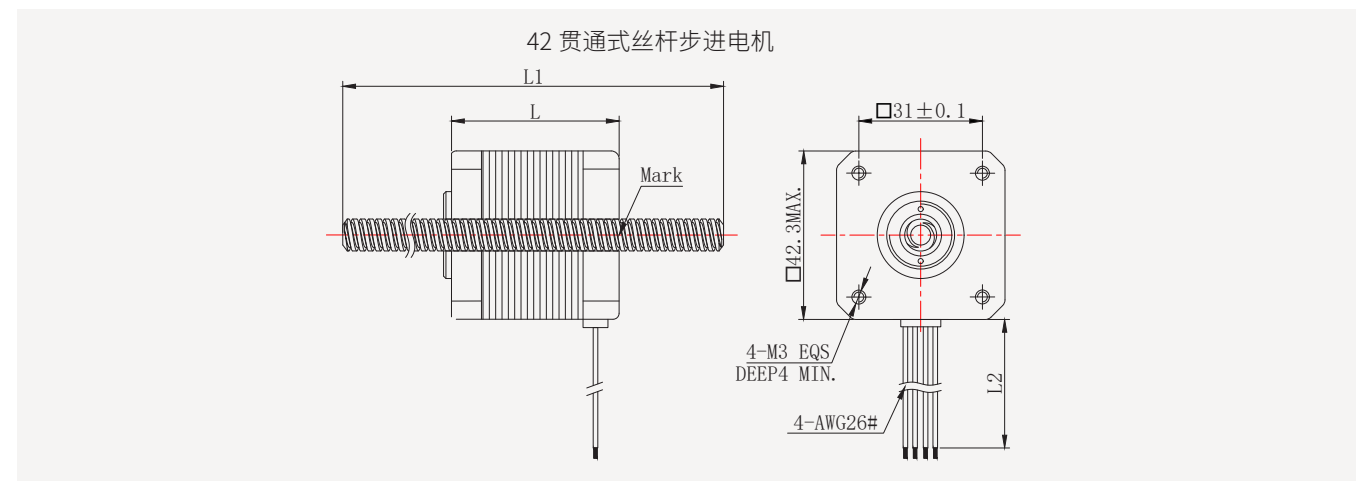
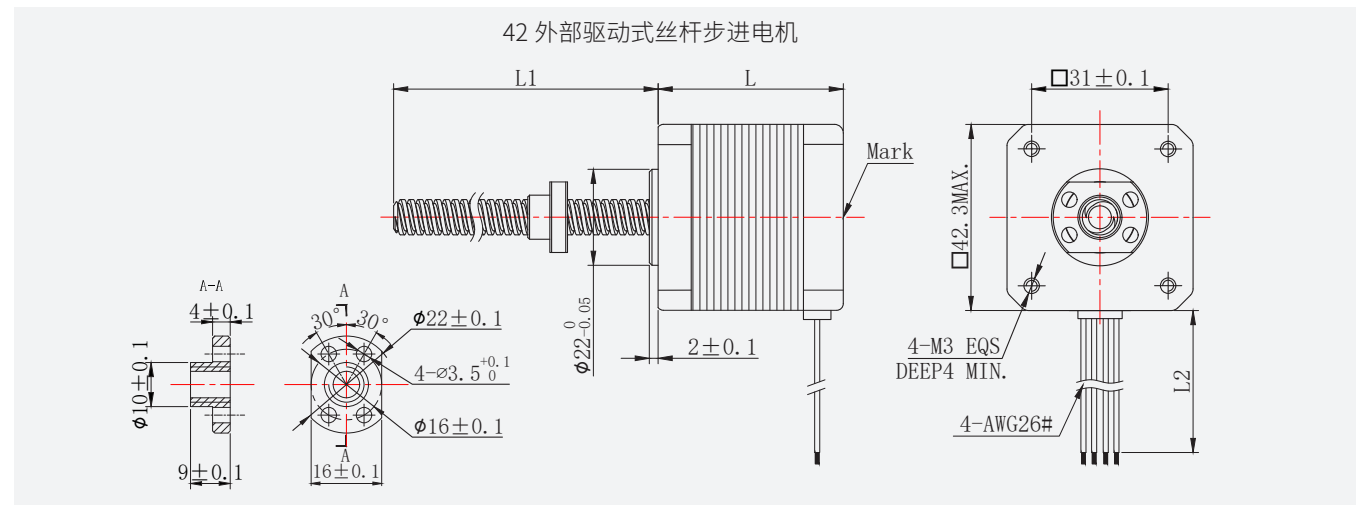
选件 / Options



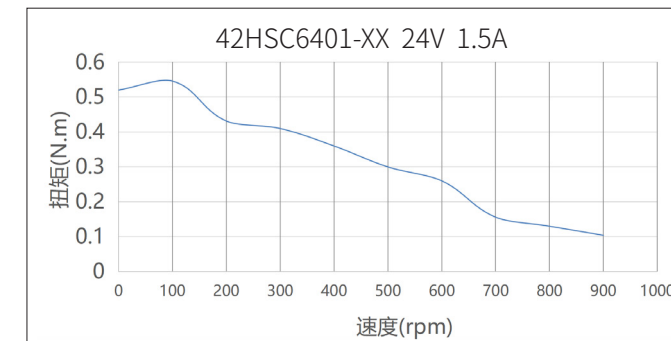
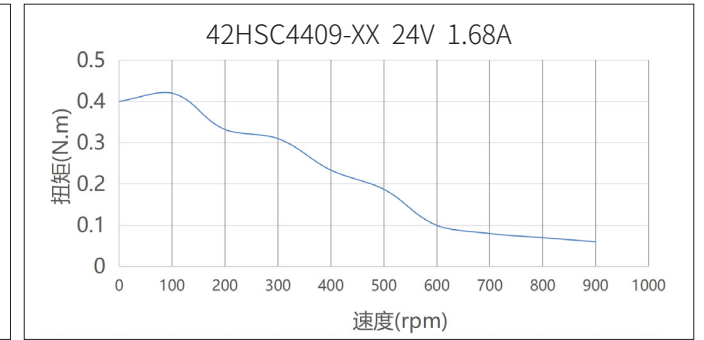
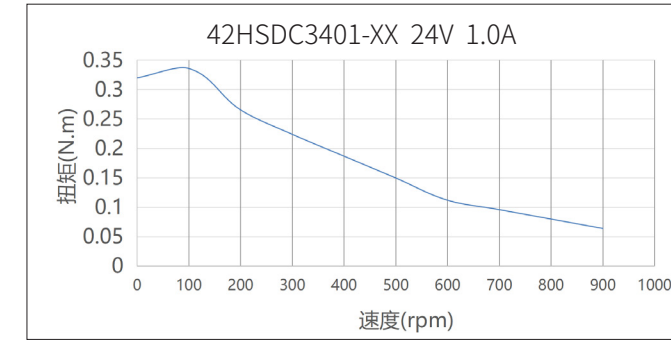
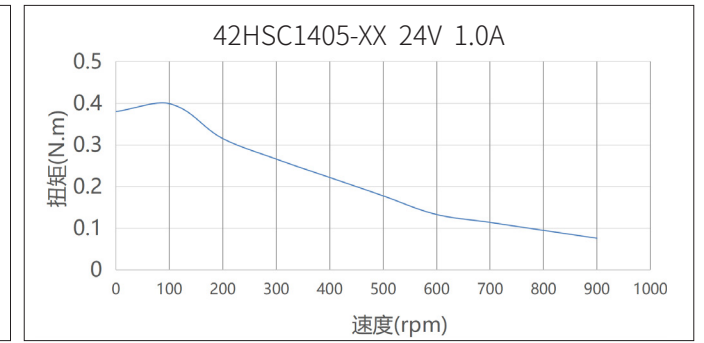
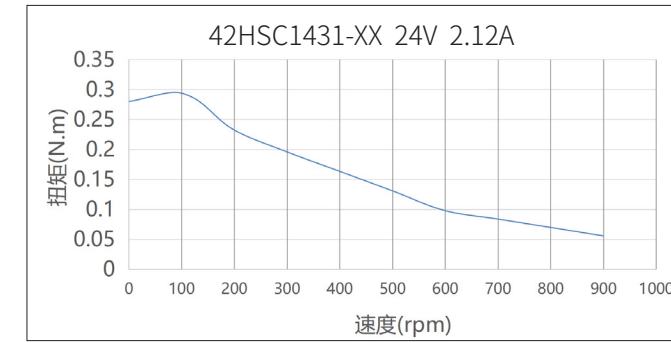
性能规格书 / Technical Data

Model No.	保持转矩 (mN.m)	额定电流 (A)	相电阻 (Ω)	额定电压 (V)	转动惯量 (g·cm ²)	出线数 (No.)	重量 (kg)	机身长度 (L) (mm)
42HSC1431	280	2.12	1.1	2.33	35	4	0.3	34
42HSC1405	380	1	7	7	35	4	0.3	34.5
42HSDC3401	320	1	2.2	2.2	35	4	0.4	38
42HSC4409	400	1.68	1.65	3.3	55	4	0.42	40
42HSC6401	520	1.5	3.2	4.8	150	4	0.45	48

尺寸图 / Dimensions



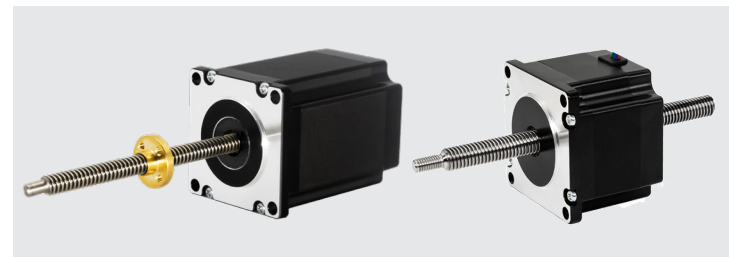
力矩曲线 / Torque Curve



丝杆步进电机 Linear Stepper Motor

Size 57 / Nema 23

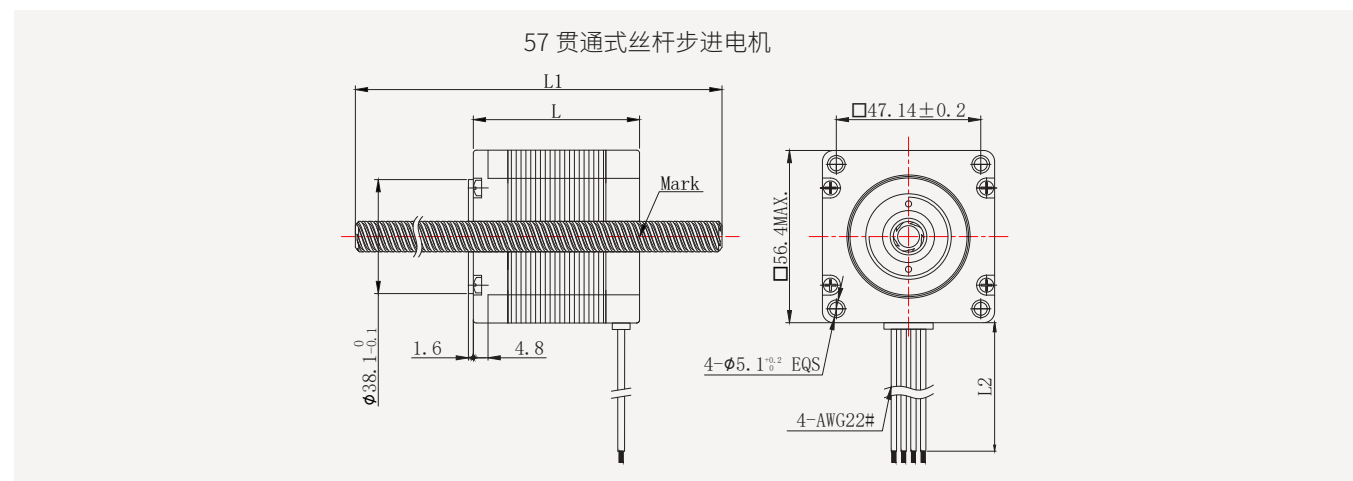
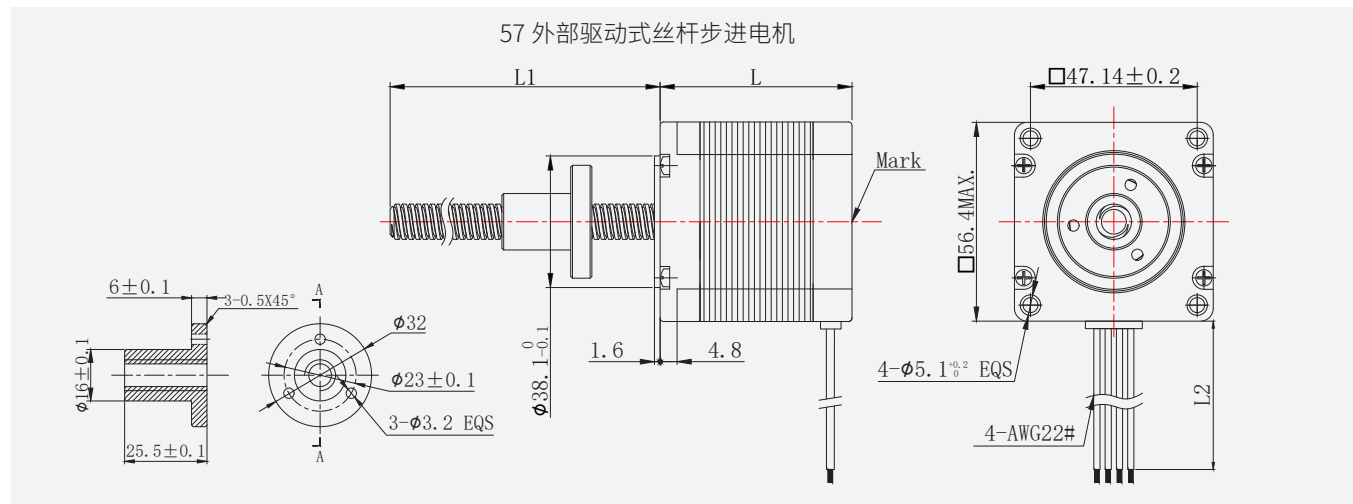
选件 / Options



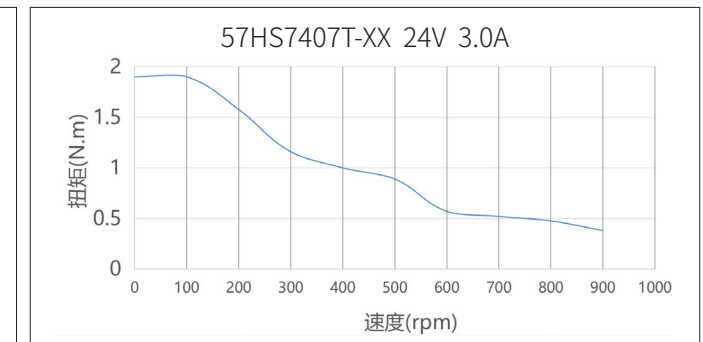
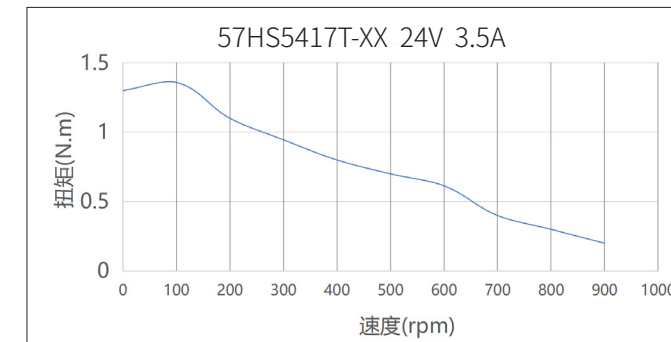
性能规格书 / Technical Data

Model No.	保持转矩 (mN.m)	额定电流 (A)	相电阻 (Ω)	额定电压 (V)	转动惯量 (g·cm ²)	出线数 (No.)	重量 (kg)	机身长度 (L) (mm)
57HS5417T	1300	3.5	0.85	2.98	200	4	0.7	55
57HS7407T	1900	3	0.7	2.1	230	4	1.1	76

尺寸图 / Dimensions



力矩曲线 / Torque Curve



丝杆步进
行星减速步进
蜗轮蜗杆减速
旋转步进
一体式步进
特殊电机
模组
步进驱动器
控制器及配件

Size 28 / Nema 11



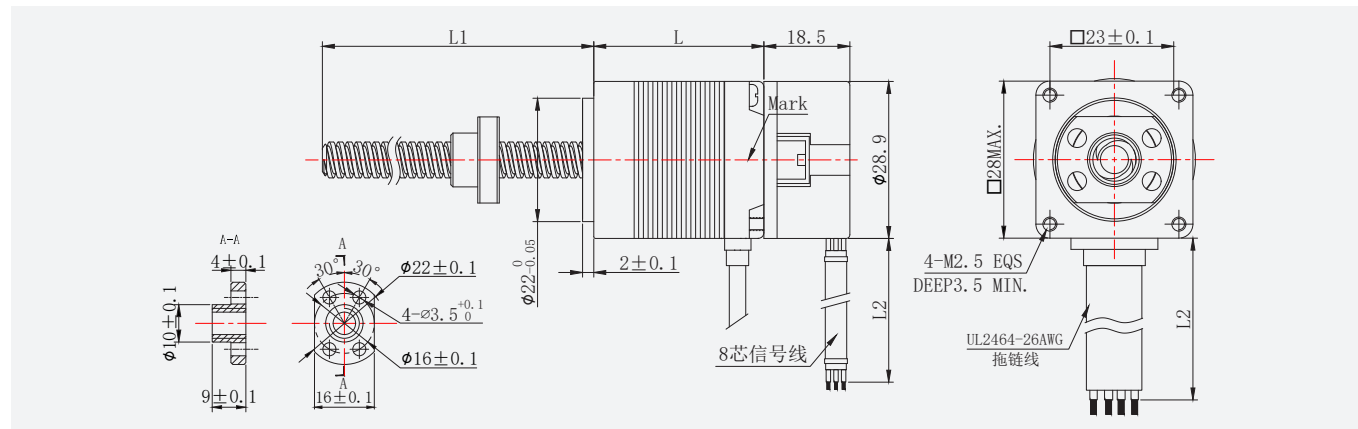
选件 / Options



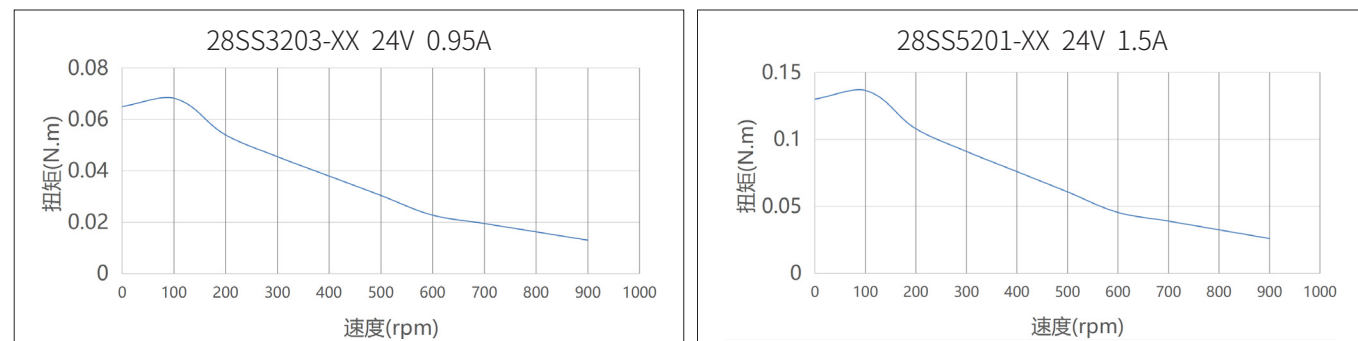
性能规格书 / Technical Data

Model No.	保持转矩 (mN.m)	额定电流 (A)	相电阻 (Ω)	额定电压 (V)	转动惯量 (g·cm ²)	出线数 (No.)	重量 (kg)	编码器高度 (mm)	机身长度 (L) (mm)
28SS3203	65	0.95	3.2	3.04	15	4	0.2	18	32.5
28SS5201	130	1.5	2.8	4.2	35	4	0.28	18	52

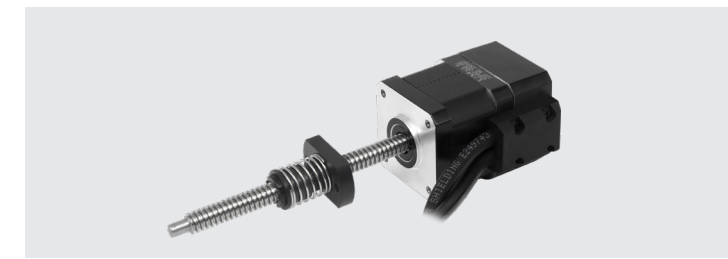
尺寸图 / Dimensions



力矩曲线 / Torque Curve



Size 42 / Nema 17



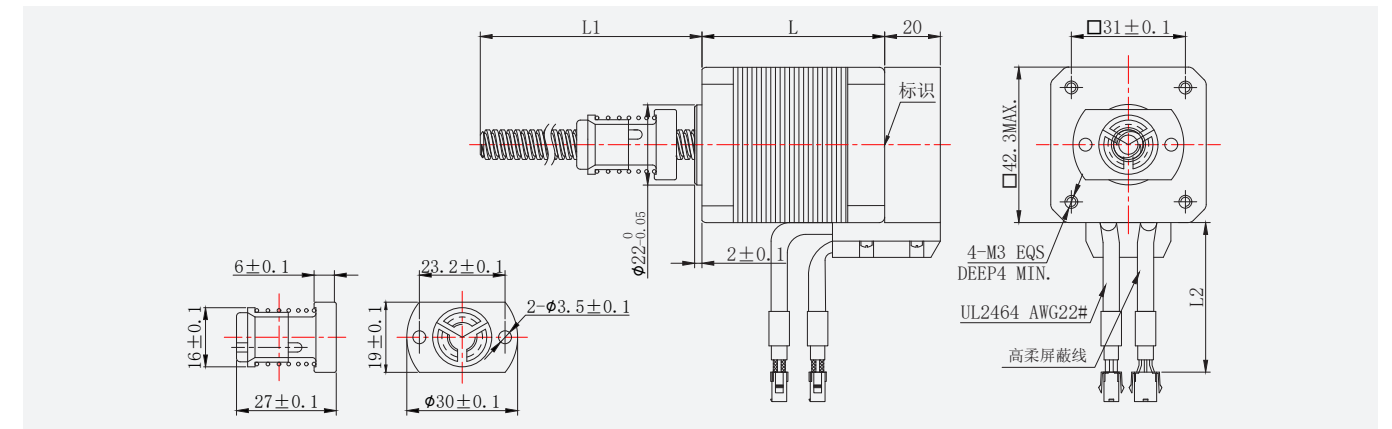
选件 / Options



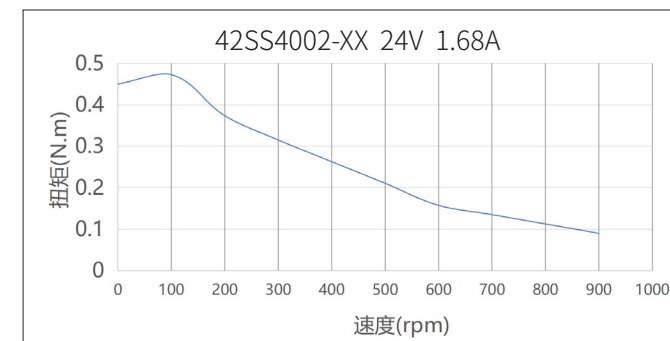
性能规格书 / Technical Data

Model No.	保持转矩 (mN.m)	额定电流 (A)	相电阻 (Ω)	额定电压 (V)	转动惯量 (g·cm ²)	出线数 (No.)	重量 (kg)	编码器高度 (mm)	机身长度 (L) (mm)
42SS4002	450	1.68	1.65	2.8	40	4	0.35	20	40

尺寸图 / Dimensions

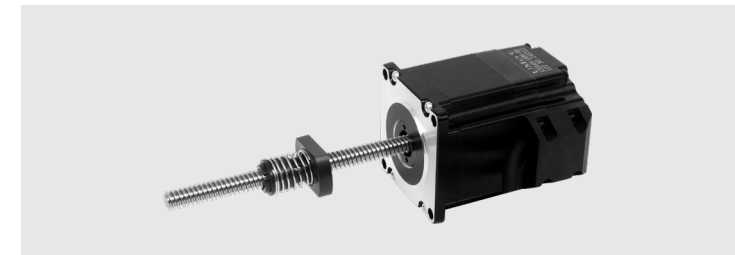


力矩曲线 / Torque Curve



闭环丝杆步进电机 Closed Loop Linear Stepper Motor

Size 57 / Nema 23



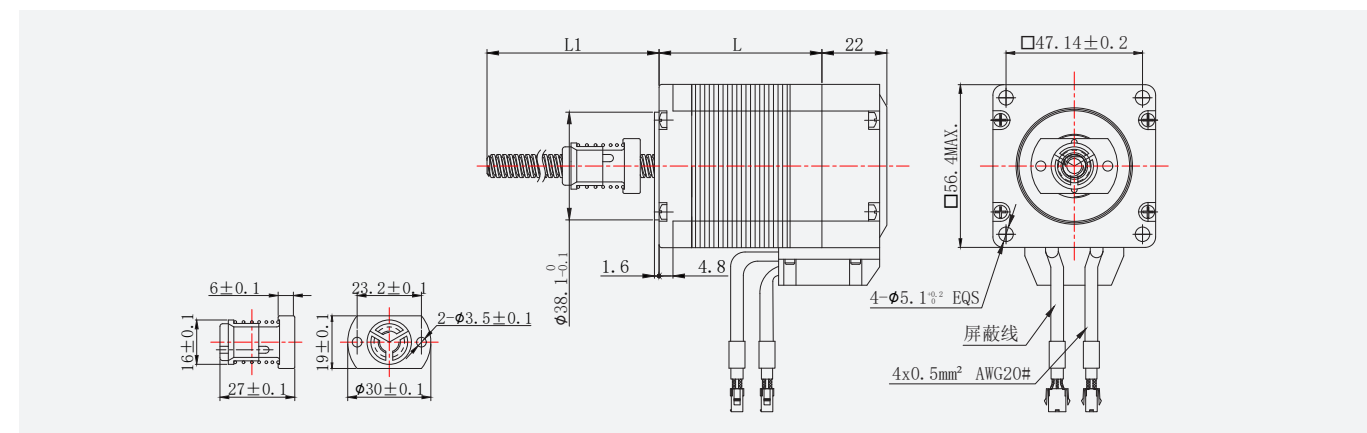
选件 / Options



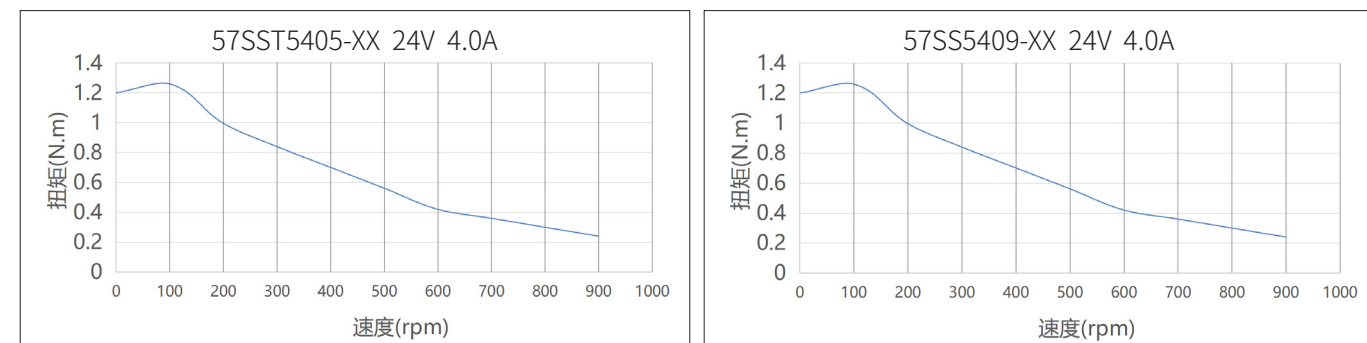
性能规格书 / Technical Data

Model No.	保持转矩 (mN.m)	额定电流 (A)	相电阻 (Ω)	额定电压 (V)	转动惯量 (g·cm ²)	出线数 (No.)	重量 (kg)	编码器高度 (mm)	机身长度 (L) (mm)
57SST5405	1200	4.0	0.5	2.0	200	4	1.0	22	55
57SS5409	1200	4.0	0.5	2.0	200	4	1.0	22	55

尺寸图 / Dimensions



力矩曲线 / Torque Curve



丝杆步进
行星减速步进
蜗轮蜗杆减速
旋转步进
一体式步进
特殊电机
模组
步进驱动器
控制器及配件

PLANRTARY GEARED STEPPER MOTOR

行星减速步进电机



UMot

行星减速步进电机命名规则

NAMEPLATE DEFINITION OF THE PLANETARY GEARED STEPPER MOTOR

28HS - 7401 - T15 - 20 - PG - 051 - JM - SC - 300

机座号

表示电机尺寸规格。
如：20 28 35 42 57 60

电机机身高度

20 电机：30 40
28 电机：25 32 45 52
35 电机：28 39 48
42 电机：34 40 48
57 电机：55 76
60 电机：55

尾部出轴类型

T15：电机底部出轴 15mm
无记号：电机底部不出轴

减速机尺寸 (mm)

20 28 35 42 57 60

出线长度

数字：电机引出线长度 (mm)

选配件

SC：带刹车
E：带编码器

回程间隙

J：行星减速步进电机背隙 $\leq 1.8^\circ$
JZ：行星减速步进电机 (粉末冶金) 背隙 $\leq 1.5^\circ$
PM：精密行星减速步进电机背隙 $\leq 30 \text{ arc}$
JM：高精度行星减速步进电机背隙 $\leq 15 \text{ arc}$

减速比

传动：3.7 5.2 14 19 27 51 71 100 139 189 254 369
高精度：4 5 7 10 16 20 25 28 35 40 50 70 100

行星齿轮减速器

丝杆步进

行星减速步进

蜗轮蜗杆减速

旋转步进

一体式步进

特殊电机

模组

步进驱动器

控制器及配件

高精度行星减速步进电机 Planetary Geared Stepper Motor (Backlash ≤ 15 arcmin)

Size 20 / Nema 8

选件 / Options



步进电机技术参数 / Technical Data

Model No.	额定电压 (V)	相电流 (A)	相电阻 (Ω)	相电感 (mH)	保持转矩 (mN.m)	引出线数 (No.)	转动惯量 (g·cm ²)	重量 (kg)	机身长度 (L) (mm)	适配 减速比
20HS1405	3.25	0.5	6.5	1.5	15	4	2	0.06	30	≤ 1: 70
20HS6401	4.4	0.8	5.50	1.5	30	4	3	0.1	41	≤ 1: 70

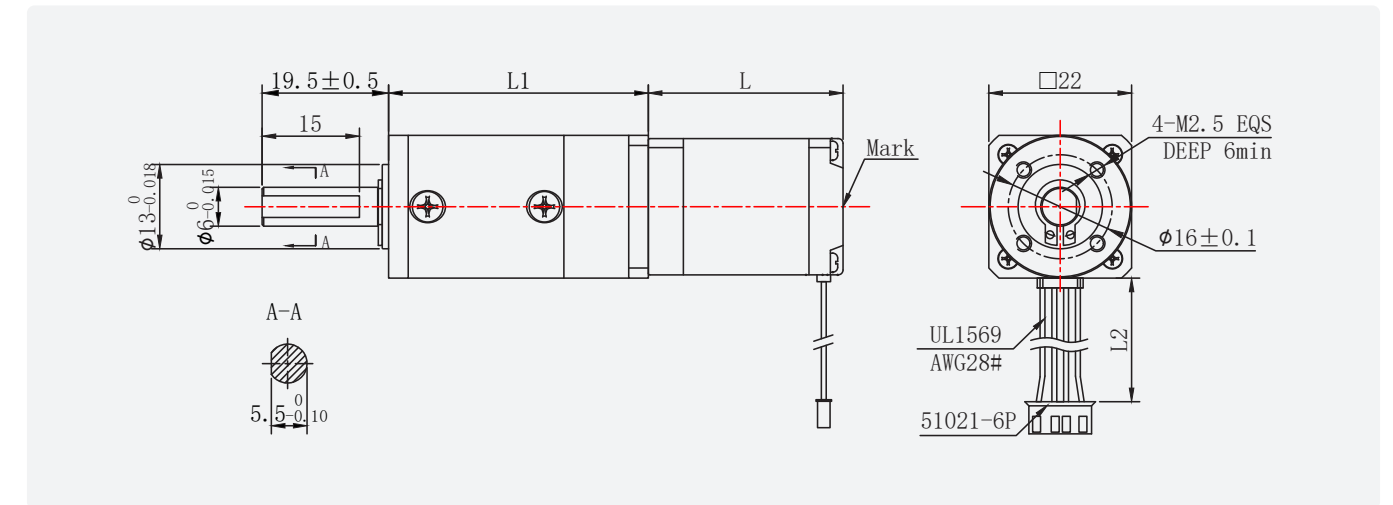
减速电机性能参数 (20HS1405) / Geared Stepper Motor Specifications

减速比	4	5	7	10	16	20	25	28	35	40	50	70
减速电机输出扭矩 (mN.m)	57.6	72	100.8	144	225.6	282	352.5	394.8	493.5	564	705	987
减速电机总高度 (L+L1)	70.0					78.0						
减速电机总重量 (g)	156					176						
减速级数	1					2						
减速器长度 (L1)	40					48						
背隙 (无负载时)	15arc~20arc											
效率	96%					94%						

减速电机性能参数 (20HS6401) / Geared Stepper Motor Specifications

减速比	4	5	7	10	16	20	25	28	35	40	50	70
减速电机输出扭矩 (mN.m)	115	144	202	288	451	564	705	790	987	1128	1410	1974
减速电机总高度 (L+L1)	81.0					89.0						
减速电机总重量 (g)	196					216						
减速级数	1					2						
减速器长度 (L1)	40					48						
背隙 (无负载时)	15arc~20arc											
效率	96%					94%						

尺寸图 / Dimensions



高精度行星减速步进电机 Round Flange Planetary Geared Stepper Motor (Backlash ≤ 15 arcmin)

Size 28 / Nema 11

选件 / Options



步进电机技术参数 / Technical Data

Model No.	额定电压 (V)	相电流 (A)	相电阻 (Ω)	相电感 (mH)	保持转矩 (mN.m)	引出线数 (No.)	转动惯量 (g·cm ²)	重量 (kg)	机身长度 (L) (mm)	适配 减速比
28HS0405	2.8	0.8	3.5	1.5	25	4	6	0.08	25.5	≤ 1: 200
28HS2401	3.88	0.67	5.8	4.2	70	4	15	0.13	32.5	≤ 1: 200
28HS5401	4.9	0.7	7	5	95	4	28	0.2	45	≤ 1: 200
28HS7401	6.03	0.67	9	7	110	4	45	0.25	52	≤ 1: 200

减速电机性能参数 (28HS0405) / Geared Stepper Motor Specifications

减速比	4	5	7	10	16	20	25	28	35	40	50	70	64	80	100	125	140	175	200	
减速电机输出扭矩 (mN.m)	96	120	168	240	376	470	587.5	658	822.5	940	1175	1306	1440	1800	2550	2812.5	3150	3938	4500	
减速电机总高度 (L+L1)	58.5			67									74.5							
减速电机总重量 (g)	180			210									240							
减速级数	1			2									3							
减速器长度 (L1)	33.0			41.5									49.0							
背隙 (无负载时)	≤ 15'			≤ 20'									≤ 25'							
效率	96%			94%									90%							

减速电机性能参数 (28HS2401) / Geared Stepper Motor Specifications

减速比	4	5	7	10	16	20	25	28	35	40	50	70	64	80	100	125	140	175	200	
减速电机输出扭矩 (mN.m)	268.8	336	470.4	672	1052.8	1316	1645	1842.4	2303	2632	3000	3000	4032	5040	6000	6000	6000	6000	6000	
减速电机总高度 (L+L1)	65.5			74									81.5							
减速电机总重量 (g)	230			260									290							
减速级数	1			2									3							
减速器长度 (L1)	33.0			41.5									49.0							
背隙 (无负载时)	≤ 15'			≤ 20'									≤ 25'							
效率	96%			94%									90%							

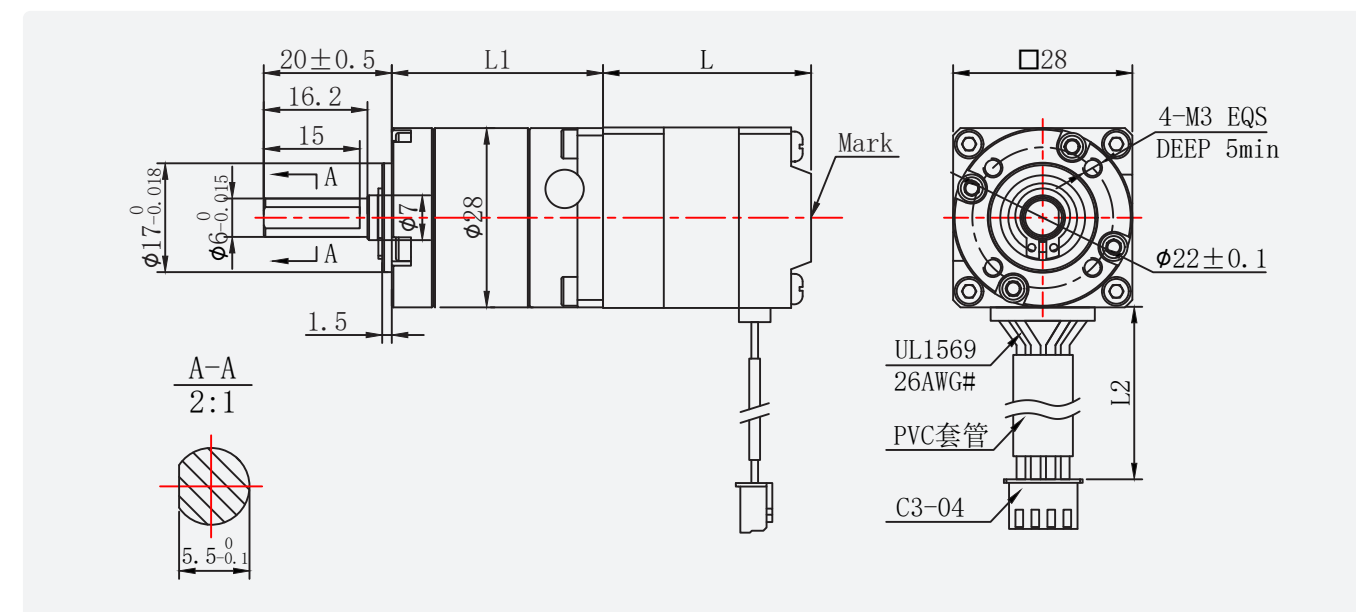
减速电机性能参数 (28HS5401) / Geared Stepper Motor Specifications

减速比	4	5	7	10	16	20	25	28	35	40	50	70	64	80	100	125	140	175	200	
减速电机输出扭矩 (mN.m)	364.8	456	638.4	912	1422.8	1786	2232.5	2500.4	3125.5	3000	3000	3000	5472	6000	6000	6000	6000	6000	6000	
减速电机总高度 (L+L1)	78			86.5									94							
减速电机总重量 (g)	300			330									360							
减速级数	1			2									3							
减速器长度 (L1)	33.0			41.5									49.0							
背隙 (无负载时)	≤ 15'			≤ 20'									≤ 25'							
效率	96%			94%									90%							

减速电机性能参数 (28HS7401) / Geared Stepper Motor Specifications

减速比	4	5	7	10	16	20	25	28	35	40	50	70	64	80	100	125	140	175	200	
减速电机输出扭矩 (mN.m)	422.4	528	739.2	1000	1654.4	2068	2585	2895.2	3619	3000	3000	3000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	
减速电机总高度 (L+L1)	85			93.5									101							
减速电机总重量 (g)	350			380									410							
减速级数	1			2									3							
减速器长度 (L1)	33.0			41.5									49.0							
背隙 (无负载时)	≤ 15'			≤ 20'									≤ 25'							
效率	96%			94%									90%							

尺寸图 / Dimensions



高精度行星减速步进电机 Planetary Geared Stepper Motor (Backlash ≤ 15 arcmin)

Size 35 / Nema 14

选件 / Options



超低温 刹车 编码器
驱动器 接插件 调节手轮

步进电机技术参数 / Technical Data

Model No.	额定电压 (V)	相电流 (A)	相电阻 (Ω)	相电感 (mH)	保持转矩 (mN.m)	引出线数 (No.)	转动惯量 (g·cm ²)	重量 (kg)	机身长度 (L) (mm)	适配 减速比
35HSH2408	4.5	1.0	4.5	5.5	200	4	25	0.15	28	≤ 1: 210
35HSH5401	4.5	1.0	4.5	7	250	4	35	0.25	38.5	≤ 1: 210
35HSH6403	2.77	1.68	1.65	2.5	320	4	40	0.28	48	≤ 1: 210

减速电机性能参数 (35HSH2408) / Geared Stepper Motor Specifications

减速比	3	4	5	6	7	9	15	20	25	30	35	42	45	100	120	140	150	175	210
减速电机输出扭矩 (mN.m)	576	768	960	1152	1344	1692	2820	3760	4700	5640	6580	7000	8100	9000	9000	9000	8500	8500	8500
减速电机总高度 (L+L1)	68			77.5									87						
减速电机总重量 (g)	320			370									430						
减速级数	1			2									3						
减速器长度 (L1)	40.0			49.5									59.0						
背隙 (无负载时)	≤ 15'			≤ 20'									≤ 25'						
效率	96%			94%									90%						

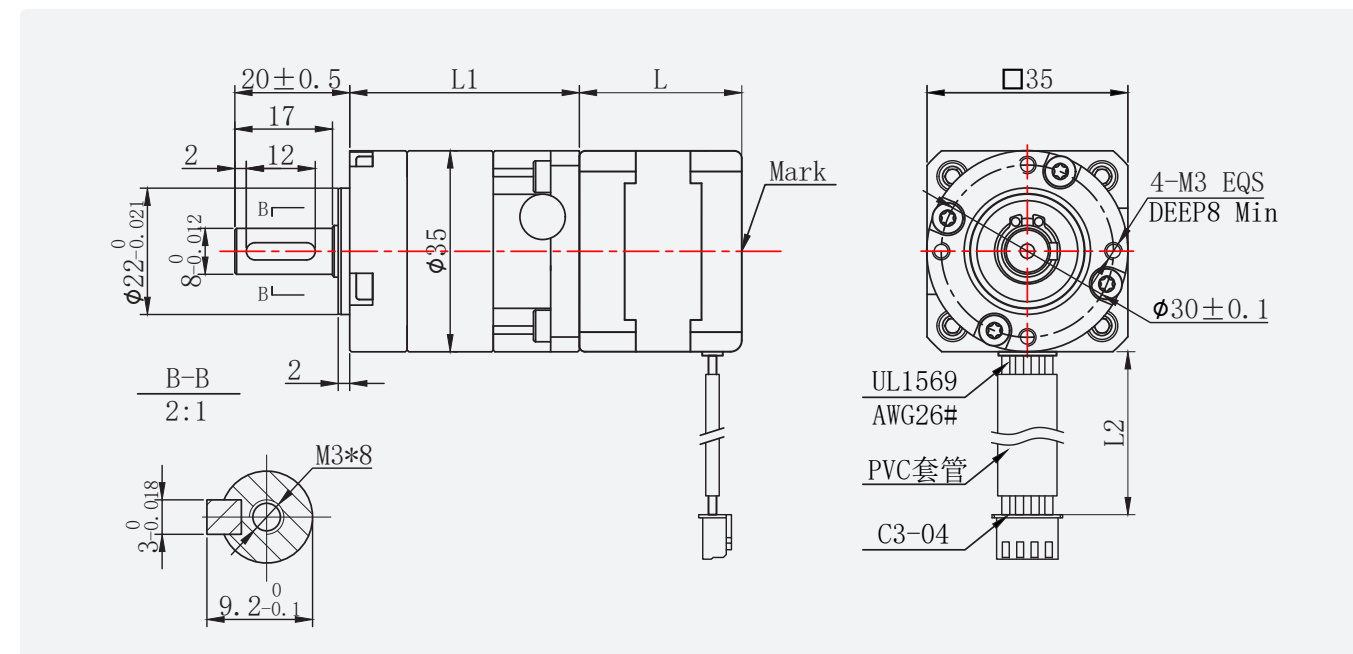
减速电机性能参数 (35HSH5401) / Geared Stepper Motor Specifications

减速比	3	4	5	6	7	9	15	20	25	30	35	42	45	100	120	140	150	175	210
减速电机输出扭矩 (mN.m)	720	960	1200	1440	1680	2115	3525	4700	5875	7000	7000	7000	10000	9000	9000	9000	8500	8500	8500
减速电机总高度 (L+L1)	78.5			88									97.5						
减速电机总重量 (g)	420			470									530						
减速级数	1			2									3						
减速器长度 (L1)	40.0			49.5									59.0						
背隙 (无负载时)	≤ 15'			≤ 20'									≤ 25'						
效率	96%			94%									90%						

减速电机性能参数 (35HSH6403) / Geared Stepper Motor Specifications

减速比	3	4	5	6	7	9	15	20	25	30	35	42	45	100	120	140	150	175	210
减速电机输出扭矩 (mN.m)	921.6	1228.8	1536	1843.2	2000	2707.2	4512	6016	7520	7000	7000	7000	10000	9000	9000	9000	8500	8500	8500
减速电机总高度 (L+L1)	88			97.5									107						
减速电机总重量 (g)	450			500									560						
减速级数	1			2									3						
减速器长度 (L1)	40.0			49.5									59.0						
背隙 (无负载时)	≤ 15'			≤ 20'									≤ 25'						
效率	96%			94%									90%						

尺寸图 / Dimensions



Size 42 / Nema 17



选件 / Options



步进电机技术参数 / Technical Data

Model No.	额定电压 (V)	相电流 (A)	相电阻 (Ω)	相电感 (mH)	保持转矩 (mN.m)	引出线数 (No.)	转动惯量 (g·cm ²)	重量 (kg)	机身长度 (L) (mm)	适配 减速比
42HSC1409	2.93	1.33	2.2	3.5	270	4	30	0.22	34	≤ 1: 100
42HSC4409	2.5	1.5	1.65	3.3	380	4	40	0.3	40	≤ 1: 100

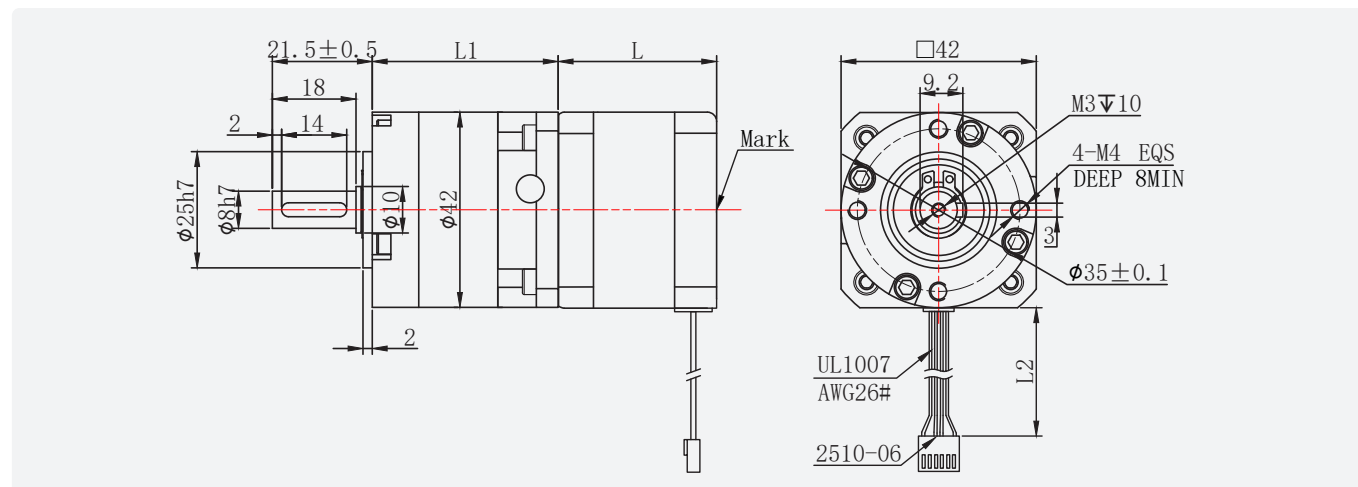
减速电机性能参数 (42HSC1409) / Geared Stepper Motor Specifications

减速比	3	4	5	7	10	12	15	16	20	25	28	35	40	50	70	100
减速电机输出扭矩 (mN.m)	777	1036	1296	1814	2592	3045	3807	4060	5076	6345	7106	8883	10000	10000	10000	10000
减速电机总高度 (L+L1)	74											85				
减速电机总重量 (g)	470											570				
减速级数	1											2				
减速器长度 (L1)	40.0											51.0				
背隙 (无负载时)	≤ 15'											≤ 20'				
效率	96%											94%				

减速电机性能参数 (42HSC4409) / Geared Stepper Motor Specifications

减速比	3	4	5	7	10	12	15	16	20	25	28	35	40	50	70	100
减速电机输出扭矩 (mN.m)	1094	1459	1824	2553	3648	4286	5358	5715	7144	8930	10000	10000	10000	10000	10000	10000
减速电机总高度 (L+L1)	80											91				
减速电机总重量 (g)	550											650				
减速级数	1											2				
减速器长度 (L1)	40.0											51.0				
背隙 (无负载时)	≤ 15'											≤ 20'				
效率	96%											94%				

尺寸图 / Dimensions



Size 42 / Nema 17



选件 / Options



步进电机技术参数 / Technical Data

Model No.	额定电压 (V)	相电流 (A)	相电阻 (Ω)	相电感 (mH)	保持转矩 (mN.m)	引出线数 (No.)	转动惯量 (g·cm ²)	重量 (kg)	机身长度 (L) (mm)	适配 减速比
42HSC1409	2.93	1.33	2.2	3.5	270	4	30	0.22	34	≤ 1: 100
42HSC4409	2.5	1.5	1.65	3.3	380	4	40	0.3	40	≤ 1: 100

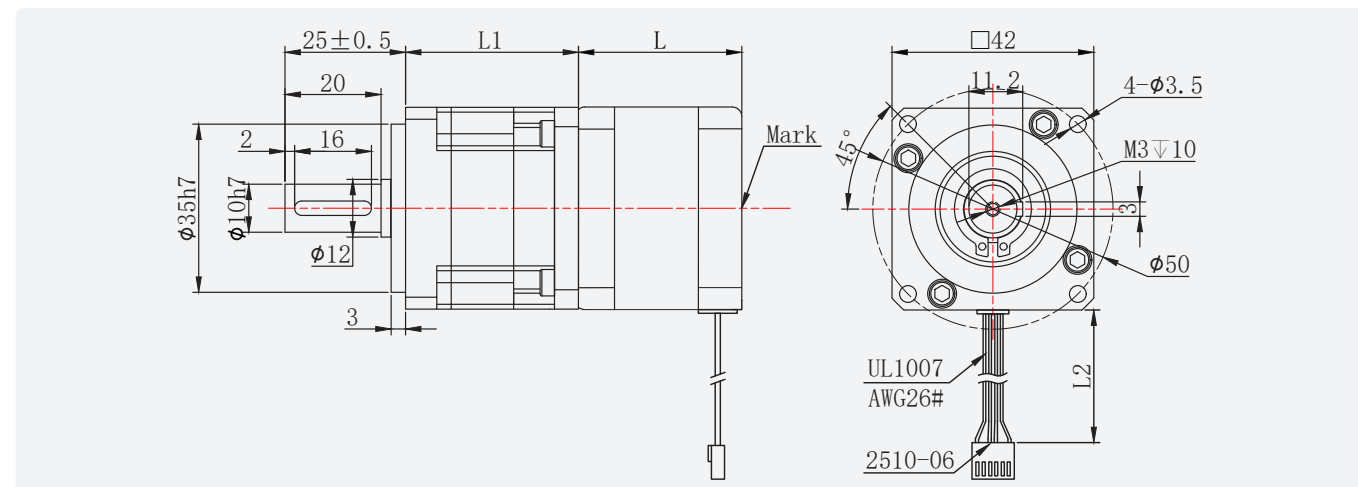
减速电机性能参数 (42HSC1409) / Geared Stepper Motor Specifications

减速比	4	5	7	10	16	20	25	28	35	40	50	70	100	
减速电机输出扭矩 (mN.m)	1036	1296	1817	2592	4060	5076	6345	7106	8883	10000	10000	10000	10000	
减速电机总高度 (L+L1)	69							80						
减速电机总重量 (g)	470							570						
减速级数	1							2						
减速器长度 (L1)	35.0							46.0						
背隙 (无负载时)	≤ 15'							≤ 20'						
效率	96%							94%						

减速电机性能参数 (42HSC4409) / Geared Stepper Motor Specifications

减速比	4	5	7	10	16	20	25	28	35	40	50	70	100	
减速电机输出扭矩 (mN.m)	1459	1824	3553	3648	5715	7144	8930	10000	10000	10000	10000	10000	10000	
减速电机总高度 (L+L1)	75							86						
减速电机总重量 (g)	550							650						
减速级数	1							2						
减速器长度 (L1)	35.0							46.0						
背隙 (无负载时)	≤ 15'							≤ 20'						
效率	96%							94%						

尺寸图 / Dimensions



丝杆步进

行星减速步进

蜗轮蜗杆减速

旋转步进

一体式步进

特殊电机

模组

步进驱动器

控制器及配件

丝杆步进

行星减速步进

蜗轮蜗杆减速

旋转步进

一体式步进

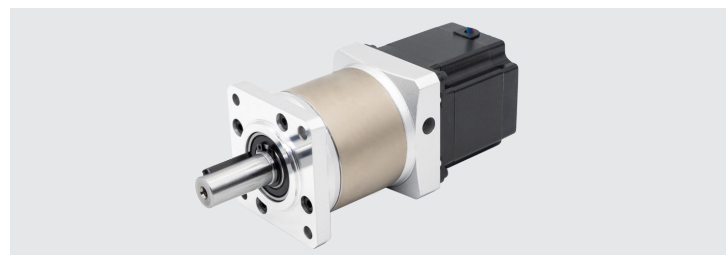
特殊电机

模组

步进驱动器

控制器及配件

Size 57 / Nema 23



选件 / Options



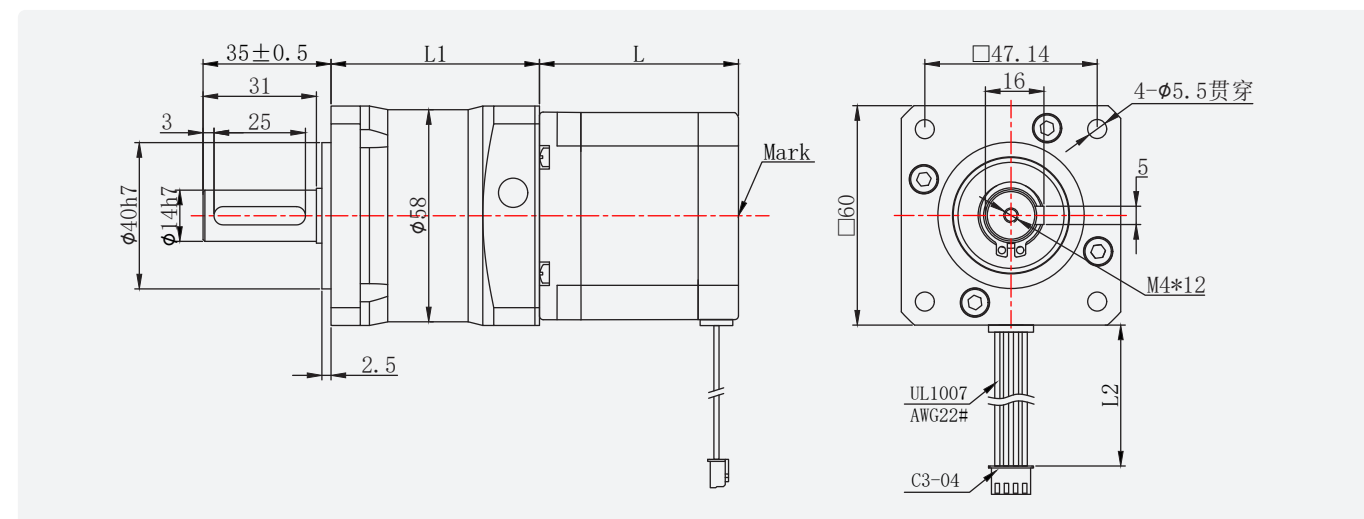
步进电机技术参数 / Technical Data

Model No.	额定电压 (V)	相电流 (A)	相电阻 (Ω)	相电感 (mH)	保持转矩 (mN.m)	引出线数 (No.)	转动惯量 (g·cm ²)	重量 (kg)	机身长度 (L) (mm)	适配 减速比
57HS5417	1.7	2.0	0.85	2.5	950	4	200	0.64	55	≤ 1: 70

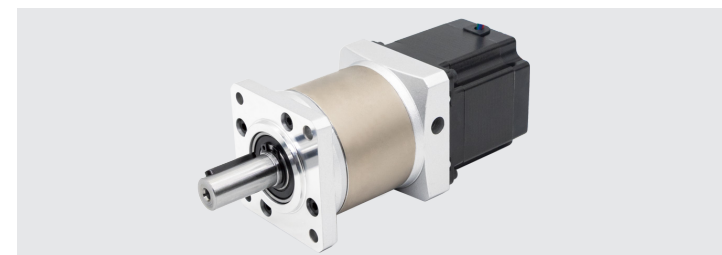
减速电机性能参数 (57HS5417) / Geared Stepper Motor Specifications

减速比	4	5	7	10	16	20	25	28	35	40	50	70
减速电机输出扭矩 (mN.m)	3648	4560	6384	9120	14288	17860	22325	25004	30000	25000	25000	20000
减速电机总高度 (L+L1)	112				128							
减速电机总重量 (g)	1360				1590							
减速级数	1				2							
减速器长度 (L1)	57.0				73.0							
背隙 (无负载时)	≤ 15'				≤ 20'							
效率	96%				94%							

尺寸图 / Dimensions



Size 60 / Nema 24



选件 / Options



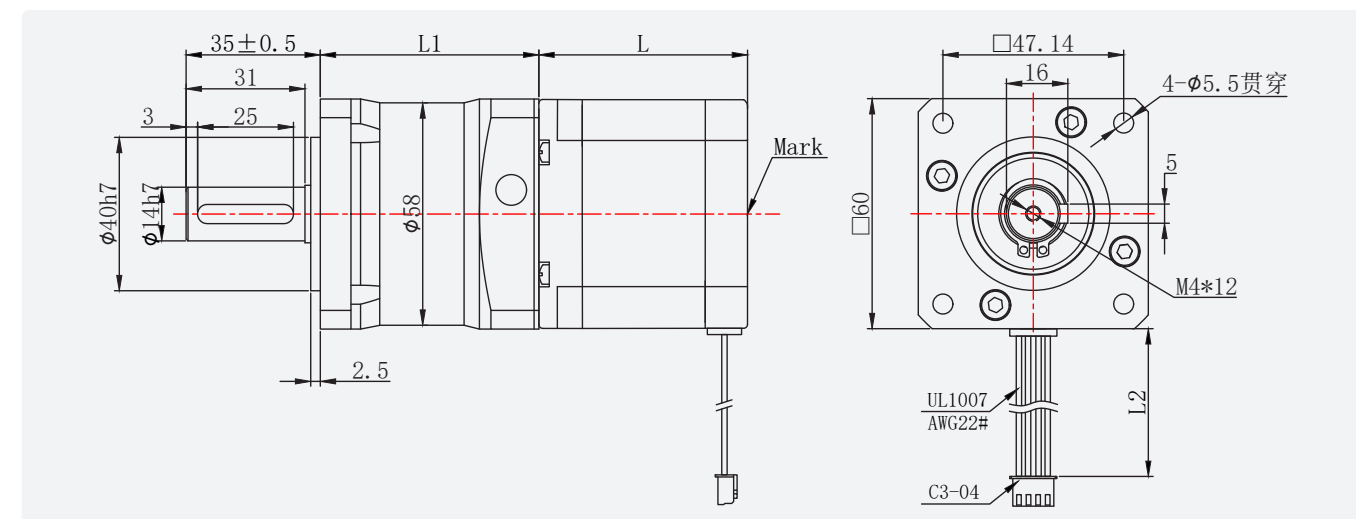
步进电机技术参数 / Technical Data

Model No.	额定电压 (V)	相电流 (A)	相电阻 (Ω)	相电感 (mH)	保持转矩 (mN.m)	引出线数 (No.)	转动惯量 (g·cm ²)	重量 (kg)	机身长度 (L) (mm)	适配 减速比
60HS5405	2.98	3.5	0.85	3	1900	4	300	0.7	55	≤ 1: 70

减速电机性能参数 (60HS5405) / Geared Stepper Motor Specifications

减速比	4	5	7	10	16	20	25	28	35	40	50	70
减速电机输出扭矩 (mN.m)	7296	9120	12768	10000	28576	30000	32000	30000	30000	25000	25000	20000
减速电机总高度 (L+L1)	112				128							
减速电机总重量 (g)	1420				1650							
减速级数	1				2							
减速器长度 (L1)	57.0				73.0							
背隙 (无负载时)	≤ 15'				≤ 20'							
效率	96%				94%							

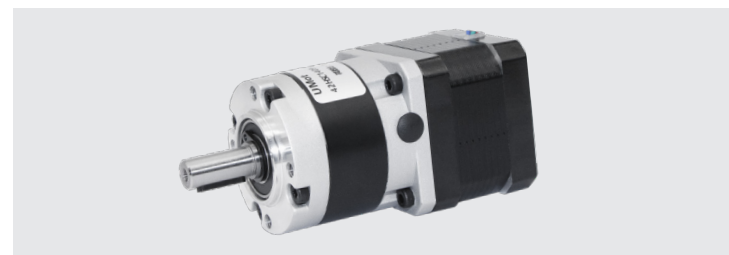
尺寸图 / Dimensions



精密行星减速步进电机 Planetary Geared Stepper Motor (Backlash ≤ 30arcmin)

Size 42 / Nema 17

选件 / Options



超低温 刹车 编码器
驱动器 接插件 调节手轮

步进电机技术参数 / Technical Data

Model No.	额定电压 (V)	相电流 (A)	相电阻 (Ω)	相电感 (mH)	保持转矩 (mN.m)	引出线数 (No.)	转动惯量 (g-cm ²)	重量 (kg)	机身长度 (L) (mm)	适配 减速比
42HSC1409	2.93	1.33	2.2	3.5	270	4	30	0.22	34	≤ 1: 100
42HSC4409	2.5	1.5	1.65	3.3	380	4	40	0.3	40	≤ 1: 100
42HSC6413	3.75	1.5	2.5	3.5	480	4	68	0.35	48	≤ 1: 100

减速电机性能参数 (42HSC1409) / Geared Stepper Motor Specifications

减速比	4	5	10	20	25	50	100
减速电机输出扭矩 (mN.m)	972	1215	2430	4320	5400	10000	5000
减速电机总高度 (L+L1)	74			85			
减速电机总重量 (g)	470			570			
减速级数	1			2			
减速器长度 (L1)	40.0			51.0			
背隙 (无负载时)	≤ 30'			≤ 45'			
效率	90%			80%			

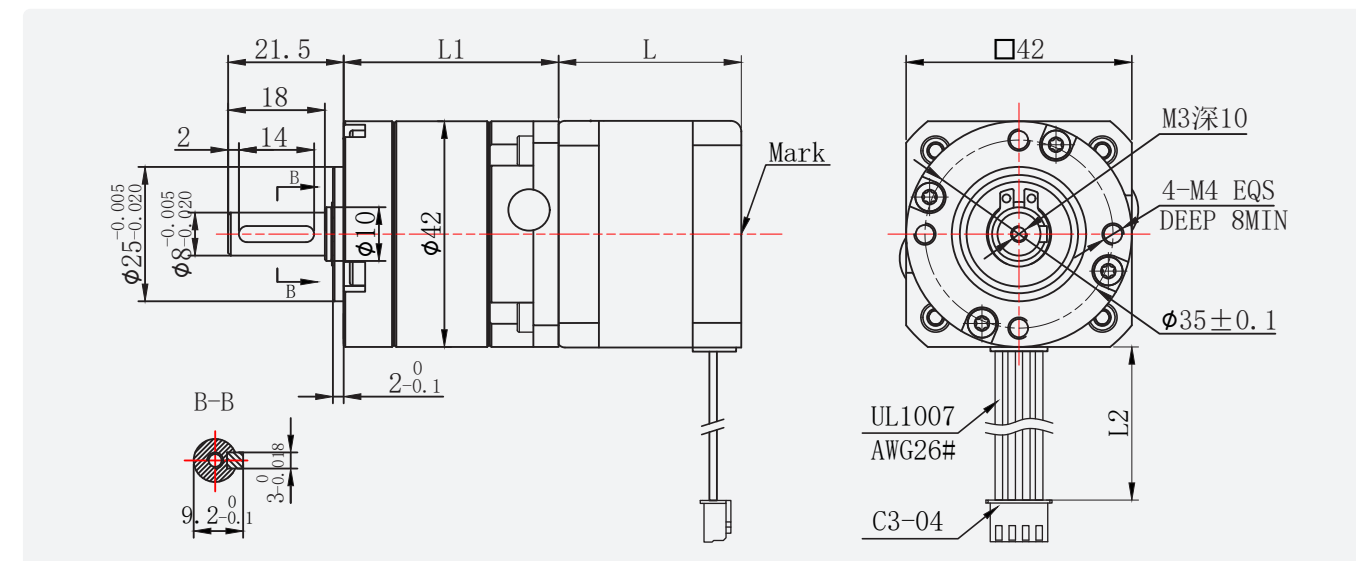
减速电机性能参数 (42HSC4409) / Geared Stepper Motor Specifications

减速比	4	5	10	20	25	50	100
减速电机输出扭矩 (mN.m)	1368	1710	3420	6080	7600	10000	5000
减速电机总高度 (L+L1)	80			91			
减速电机总重量 (g)	550			650			
减速级数	1			2			
减速器长度 (L1)	40.0			51.0			
背隙 (无负载时)	≤ 30'			≤ 45'			
效率	90%			80%			

减速电机性能参数 (42HSC6413) / Geared Stepper Motor Specifications

减速比	4	5	10	20	25	50	100
减速电机输出扭矩 (mN.m)	1728	2160	4320	8640	9600	10000	5000
减速电机总高度 (L+L1)	88			99			
减速电机总重量 (g)	650			750			
减速级数	1			2			
减速器长度 (L1)	40.0			51.0			
背隙 (无负载时)	≤ 30'			≤ 45'			
效率	90%			80%			

尺寸图 / Dimensions



丝杆步进

行星减速步进

蜗轮蜗杆减速

旋转步进

一体式步进

特殊电机

模组

步进驱动器

控制器及配件

丝杆步进

行星减速步进

蜗轮蜗杆减速

旋转步进

一体式步进

特殊电机

模组

步进驱动器

控制器及配件

精密行星减速步进电机 Planetary Geared Stepper Motor (Backlash ≤ 30arcmin)

Size 57 / Nema 23

选件 / Options



超低温 刹车 编码器
驱动器 接插件 调节手轮

步进电机技术参数 / Technical Data

Model No.	额定电压 (V)	相电流 (A)	相电阻 (Ω)	相电感 (mH)	保持转矩 (mN.m)	引出线数 (No.)	转动惯量 (g·cm ²)	重量 (kg)	机身长度 (L) (mm)	适配 减速比
57HSC5417	1.7	2.0	0.85	2.5	950	4	200	0.64	55	≤ 1: 50
57HS7407	2.8	4	0.7	2	1900	4	230	1.1	76	≤ 1: 50
57HS11402	3.2	4	0.8	3.5	2800	4	800	1.7	113.5	≤ 1: 50

减速电机性能参数 (57HS5417) / Geared Stepper Motor Specifications

减速比	4	5	10	20	25	50
减速电机输出扭矩 (mN.m)	3420	4275	8550	15200	19000	20000
减速电机总高度 (L+L1)	110.5			123		
减速电机总重量 (g)	1290			1440		
减速级数	1			2		
减速器长度 (L1)	55.5			68.0		
背隙 (无负载时)	≤ 30'			≤ 45'		
效率	90%			80%		

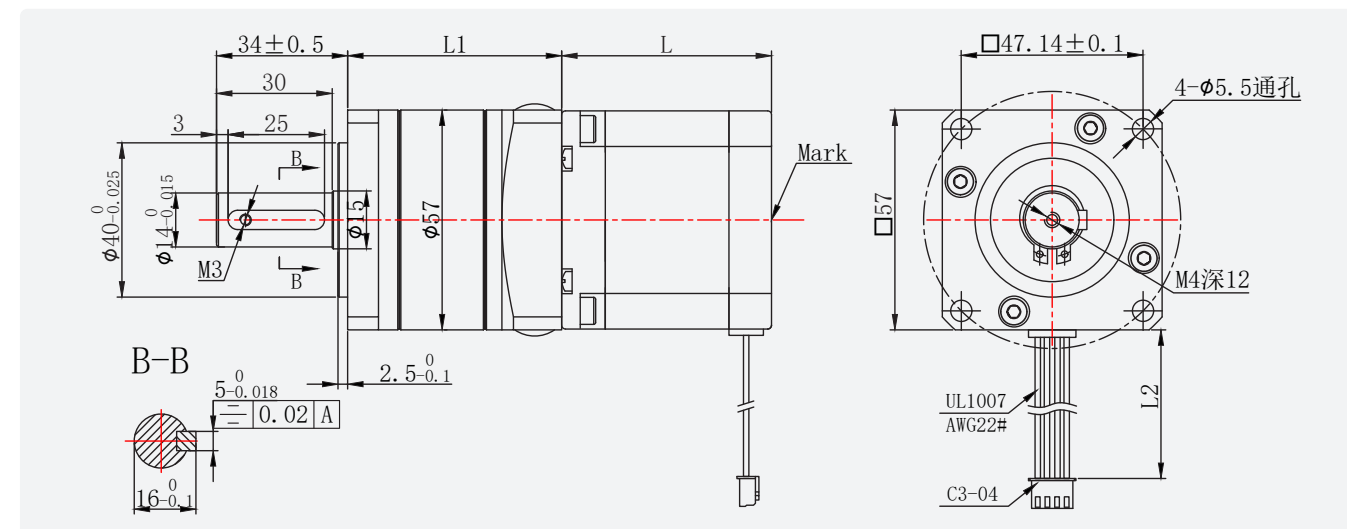
减速电机性能参数 (57HS7407) / Geared Stepper Motor Specifications

减速比	4	5	10	20	25	50
减速电机输出扭矩 (mN.m)	6840	8550	10000	25000	25000	25000
减速电机总高度 (L+L1)	131.5			144		
减速电机总重量 (g)	1650			1800		
减速级数	1			2		
减速器长度 (L1)	55.5			68.0		
背隙 (无负载时)	≤ 30'			≤ 45'		
效率	90%			80%		

减速电机性能参数 (57HS11402) / Geared Stepper Motor Specifications

减速比	4	5	10	20	25	50
减速电机输出扭矩 (mN.m)	10080	12600	10000	25000	25000	25000
减速电机总高度 (L+L1)	169			181.5		
减速电机总重量 (g)	2350			2500		
减速级数	1			2		
减速器长度 (L1)	55.5			68.0		
背隙 (无负载时)	≤ 30'			≤ 45'		
效率	90%			80%		

尺寸图 / Dimensions



传动行星减速步进电机 Planetary Geared Stepper Motor (Backlash ≤ 1.8°)

Size 20 / Nema 8

选件 / Options



步进电机技术参数 / Technical Data

Model No.	额定电压 (V)	相电流 (A)	相电阻 (Ω)	相电感 (mH)	保持转矩 (mN.m)	引出线数 (No.)	转动惯量 (g·cm ²)	重量 (kg)	机身长度 (L) (mm)	适配 减速比
20HS1405	3.25	0.5	6.5	1.5	15	4	2	0.06	30	≤ 1: 369
20HS6401	4.40	0.8	5.5	1.5	30	4	3	0.10	41	≤ 1: 369

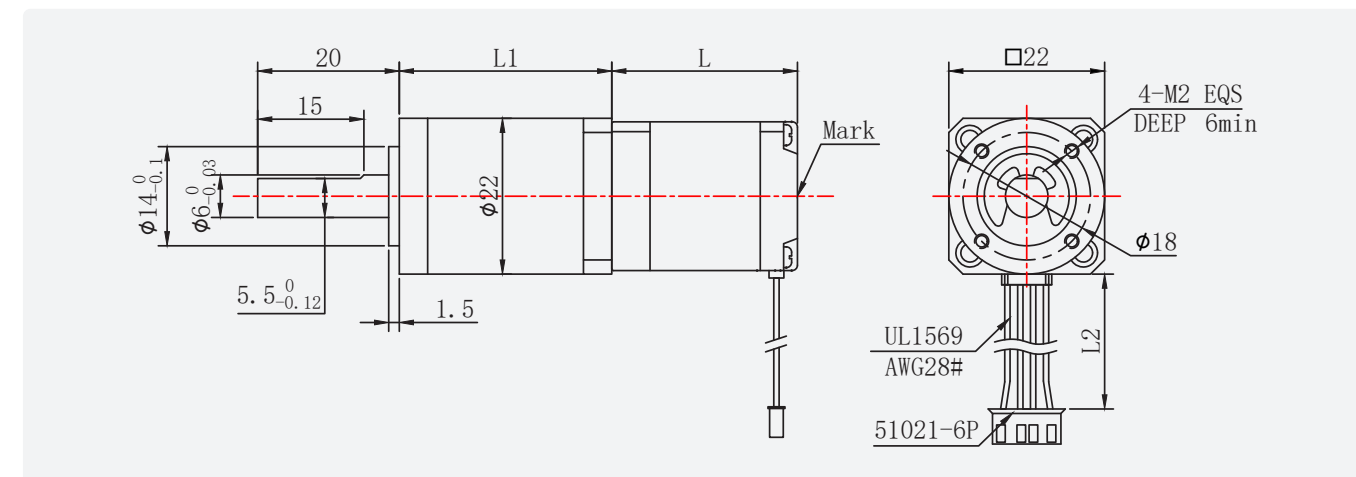
减速电机性能参数 (20HS1405) / Geared Stepper Motor Specifications

减速比	3.7	5.2	14	19	27	51	71	100	139	189	254	369
减速电机输出扭矩 (mN.m)	50	70	170	231	328	558	777	1095	1522	1871	2000	2000
减速电机总高度 (L+L1)	53.4		60				66.4				72.8	
减速电机总重量 (g)	100		110				120				130	
减速级数	1		2				3				4	
减速器长度 (L1)	23.4		30.0				36.4				42.8	
背隙 (无负载时)	≤ 1°		≤ 1.2°				≤ 1.5°				≤ 1.8°	
效率	90%		81%				73%				66%	

减速电机性能参数 (20HS6401) / Geared Stepper Motor Specifications

减速比	3.7	5.2	14	19	27	51	71	100	139	189	254	369
减速电机输出扭矩 (mN.m)	100	140	340	462	656	1117	1555	2000	2000	2000	2000	2000
减速电机总高度 (L+L1)	64.4		71				77.4				83.8	
减速电机总重量 (g)	140		150				160				170	
减速级数	1		2				3				4	
减速器长度 (L1)	23.4		30.0				36.4				42.8	
背隙 (无负载时)	≤ 1°		≤ 1.2°				≤ 1.5°				≤ 1.8°	
效率	90%		81%				73%				66%	

尺寸图 / Dimensions



传动行星减速步进电机 Planetary Geared Stepper Motor (Backlash ≤ 1.8°)

Size 28 / Nema 11

选件 / Options



步进电机技术参数 / Technical Data

Model No.	额定电压 (V)	相电流 (A)	相电阻 (Ω)	相电感 (mH)	保持转矩 (mN.m)	引出线数 (No.)	转动惯量 (g·cm ²)	重量 (kg)	机身长度 (L) (mm)	适配 减速比
28HS0405	2.8	0.8	3.5	1.5	25	4	6	0.08	25.5	≤ 1: 369
28HS2401	3.88	0.67	5.8	4.2	70	4	15	0.13	32.5	≤ 1: 369
28HS5401	4.9	0.7	7	5	95	4	28	0.2	45	≤ 1: 369
28HS7401	6.03	0.67	9	7	110	4	45	0.25	52	≤ 1: 369

减速电机性能参数 (28HS0405) / Geared Stepper Motor Specifications

减速比	3.7	5.2	14	19	27	51	71	100	139	189	254	369
减速电机输出扭矩 (mN.m)	83	117	284	385	547	931	1296	1825	2537	3119	4000	4000
减速电机总高度 (L+L1)	54.5		61.6				68.5			75.4		
减速电机总重量 (g)	160		180				200			220		
减速级数	1		2				3			4		
减速器长度 (L1)	29.0		36.1				43.0			49.9		
背隙 (无负载时)	≤ 1°		≤ 1.2°				≤ 1.5°			≤ 1.8°		
效率	90%		81%				73%			66%		

减速电机性能参数 (28HS2401) / Geared Stepper Motor Specifications

减速比	3.7	5.2	14	19	27	51	71	100	139	189	254	369
减速电机输出扭矩 (mN.m)	234	327.5	794	1077	1531	2606	3628	4000	4000	4000	4000	4000
减速电机总高度 (L+L1)	61.5		68.6				75.5			82.4		
减速电机总重量 (g)	210		230				250			270		
减速级数	1		2				3			4		
减速器长度 (L1)	29.0		36.1				43.0			49.9		
背隙 (无负载时)	≤ 1°		≤ 1.2°				≤ 1.5°			≤ 1.8°		
效率	90%		81%				73%			66%		

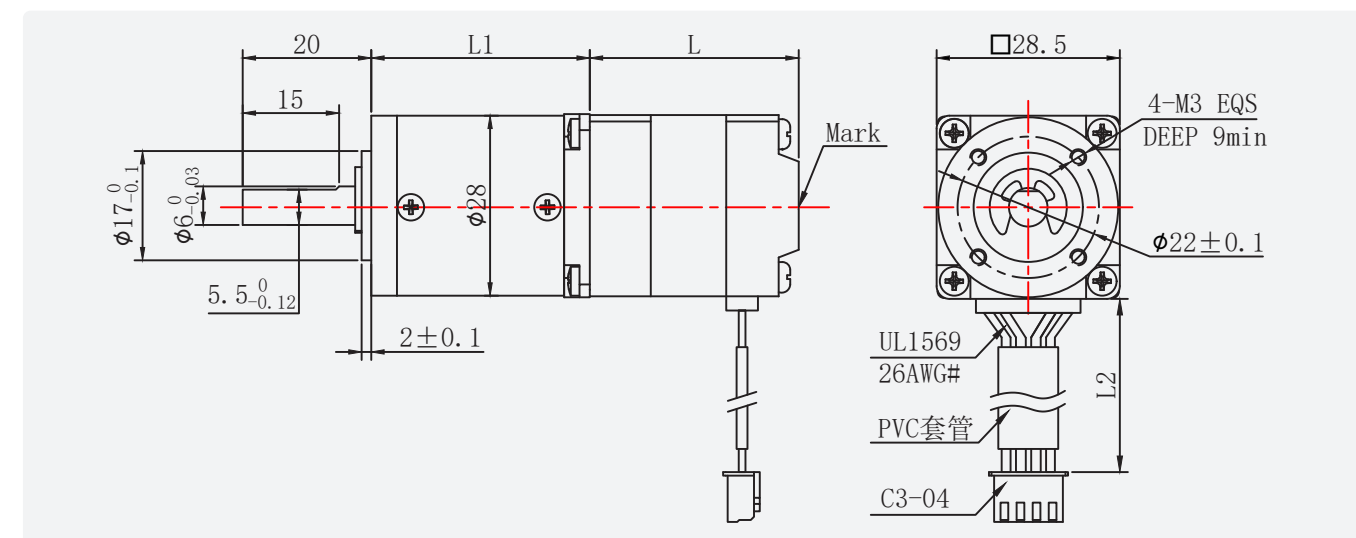
减速电机性能参数 (28HS5401) / Geared Stepper Motor Specifications

减速比	3.7	5.2	14	19	27	51	71	100	139	189	254	369
减速电机输出扭矩 (mN.m)	317	443	1077	1462	2000	3537	4000	4000	4000	4000	4000	4000
减速电机总高度 (L+L1)	74		81.1				88			94.9		
减速电机总重量 (g)	280		300				320			340		
减速级数	1		2				3			4		
减速器长度 (L1)	29.0		36.1				43.0			49.9		
背隙 (无负载时)	≤ 1°		≤ 1.2°				≤ 1.5°			≤ 1.8°		
效率	90%		81%				73%			66%		

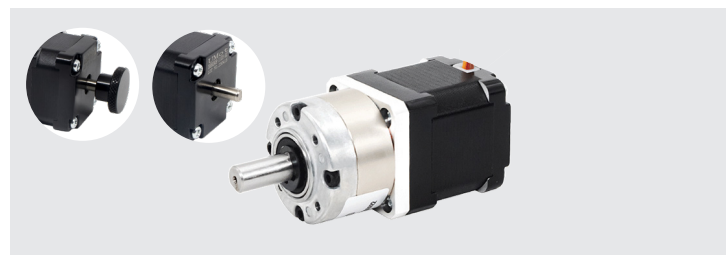
减速电机性能参数 (28HS7401) / Geared Stepper Motor Specifications

减速比	3.7	5.2	14	19	27	51	71	100	139	189	254	369
减速电机输出扭矩 (mN.m)	367	513	1247	1693	2000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
减速电机总高度 (L+L1)	81		88.1				95			101.9		
减速电机总重量 (g)	330		350				370			390		
减速级数	1		2				3			4		
减速器长度 (L1)	29.0		36.1				43.0			49.9		
背隙 (无负载时)	≤ 1°		≤ 1.2°				≤ 1.5°			≤ 1.8°		
效率	90%		81%				73%			66%		

尺寸图 / Dimensions



Size 35 / Nema 14



选件 / Options



步进电机技术参数 / Technical Data

Model No.	额定电压 (V)	相电流 (A)	相电阻 (Ω)	相电感 (mH)	保持转矩 (mN.m)	引出线数 (No.)	转动惯量 (g-cm ²)	重量 (kg)	机身长度 (L) (mm)	适配 减速比
35HS2408	4.5	1.0	4.5	5.5	200	4	25	0.15	28	≤ 1: 139
35HS5401	4.5	1.0	4.5	7	250	4	35	0.25	38.5	≤ 1: 139

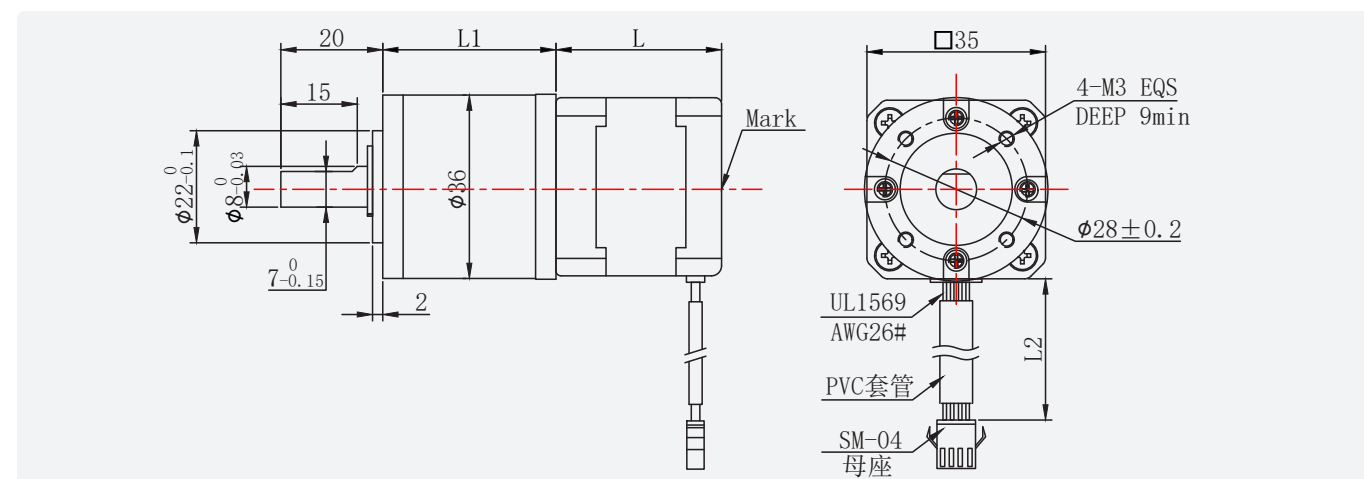
减速电机性能参数 (35HS2408) / Geared Stepper Motor Specifications

减速比	3.7	5.2	14	19	27	51	71	100	139	
减速电机输出扭矩 (mN.m)	668	932	2268	3000	3000	6000	6000	6000	6000	
减速电机总高度 (L+L1)	55		62.2				69.1			
减速电机总重量 (g)	290		330				370			
减速级数	1		2				3			
减速器长度 (L1)	27.0		34.2				41.1			
背隙 (无负载时)	≤ 1°		≤ 1.2°				≤ 1.5°			
效率	90%		81%				73%			

减速电机性能参数 (35HS5401) / Geared Stepper Motor Specifications

减速比	3.7	5.2	14	19	27	51	71	100	139	
减速电机输出扭矩 (mN.m)	835	1166	2835	3000	3000	6000	6000	6000	6000	
减速电机总高度 (L+L1)	65.5		72.7				79.6			
减速电机总重量 (g)	390		430				470			
减速级数	1		2				3			
减速器长度 (L1)	27.0		34.2				41.1			
背隙 (无负载时)	≤ 1°		≤ 1.2°				≤ 1.5°			
效率	90%		81%				73%			

尺寸图 / Dimensions



Size 42 / Nema 17



选件 / Options



步进电机技术参数 / Technical Data

Model No.	额定电压 (V)	相电流 (A)	相电阻 (Ω)	相电感 (mH)	保持转矩 (mN.m)	引出线数 (No.)	转动惯量 (g-cm ²)	重量 (kg)	机身长度 (L) (mm)	适配 减速比
42HSC1409	2.93	1.33	2.2	3.5	270	4	30	0.22	34	≤ 1: 369
42HSC4409	2.5	1.5	1.65	3.3	380	4	40	0.3	40	≤ 1: 369

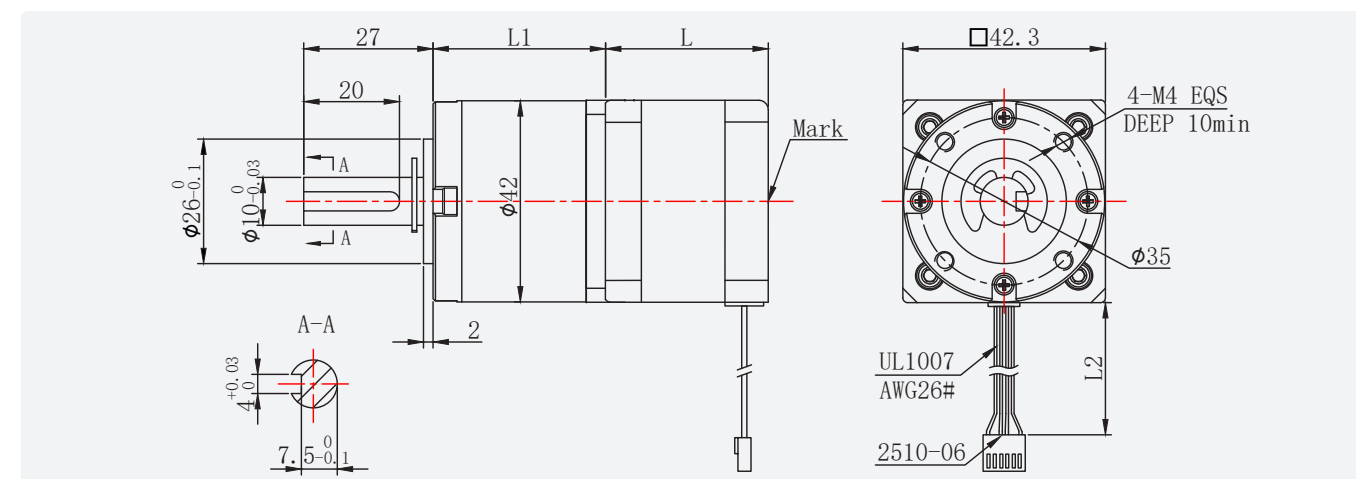
减速电机性能参数 (42HSC1409) / Geared Stepper Motor Specifications

减速比	3.7	5.2	14	19	27	51	71	100	139	189	264	369
减速电机输出扭矩 (mN.m)	902	1259	3062	4155	5000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
减速电机总高度 (L+L1)	65.5		76.1				86.5				96.9	
减速电机总重量 (g)	430		510				590				670	
减速级数	1		2				3				4	
减速器长度 (L1)	31.5		42.1				52.5				62.9	
背隙 (无负载时)	≤ 1°		≤ 1.2°				≤ 1.5°				≤ 1.8°	
效率	90%		81%				73%				66%	

减速电机性能参数 (42HSC4409) / Geared Stepper Motor Specifications

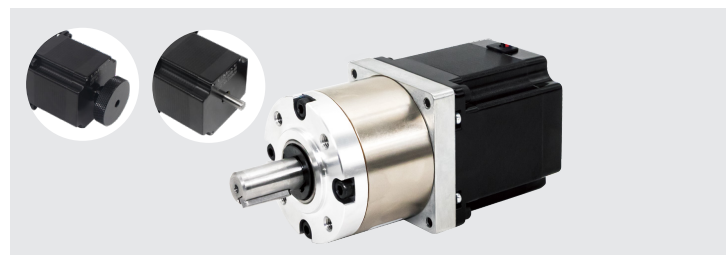
减速比	3.7	5.2	14	19	27	51	71	100	139	189	264	369
减速电机输出扭矩 (mN.m)	1269	1772	4309	5000	5000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
减速电机总高度 (L+L1)	71.5		82.1				92.5				102.9	
减速电机总重量 (g)	510		590				670				760	
减速级数	1		2				3				4	
减速器长度 (L1)	31.5		42.1				52.5				62.9	
背隙 (无负载时)	≤ 1°		≤ 1.2°				≤ 1.5°				≤ 1.8°	
效率	90%		81%				73%				66%	

尺寸图 / Dimensions



传动行星减速步进电机 Planetary Geared Stepper Motor (Backlash ≤ 1.8°)

Size 57 / Nema 23



选件 / Options



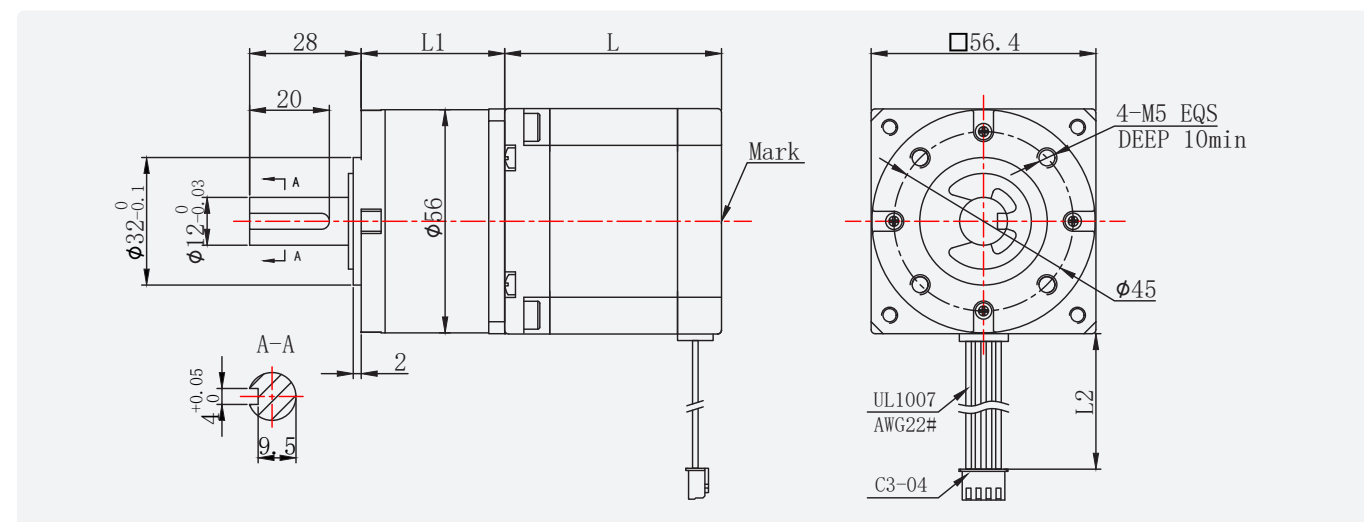
步进电机技术参数 / Technical Data

Model No.	额定电压 (V)	相电流 (A)	相电阻 (Ω)	相电感 (mH)	保持转矩 (mN.m)	引出线数 (No.)	转动惯量 (g·cm ²)	重量 (kg)	机身长度 (L) (mm)	适配 减速比
57HS5417	1.7	2.0	0.85	2.5	950	4	200	0.64	55	≤ 1: 187

减速电机性能参数 (57HS5417) / Geared Stepper Motor Specifications

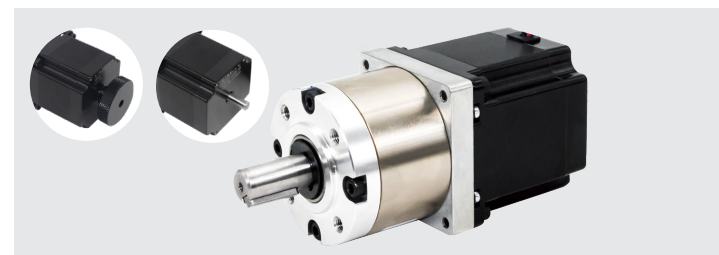
减速比	3.6	4.3	13	15	18	23	47	55	65	77	96	121	153	187
减速电机输出扭矩 (mN.m)	3078	3634	10004	11543	13851	15000	30000	30000	30000	30000	30000	30000	30000	30000
减速电机总高度 (L+L1)	92.8		104.4				115.8				126.9			
减速电机总重量 (g)	1100		1250				1400				1560			
减速级数	1		2				3				4			
减速器长度 (L1)	37.8		49.4				60.8				71.9			
背隙 (无负载时)	≤ 1°		≤ 1.2°				≤ 1.5°				≤ 1.8°			
效率	90%		81%				73%				66%			

尺寸图 / Dimensions



传动行星减速步进电机 Planetary Geared Stepper Motor (Backlash ≤ 1.8°)

Size 60 / Nema 24



选件 / Options



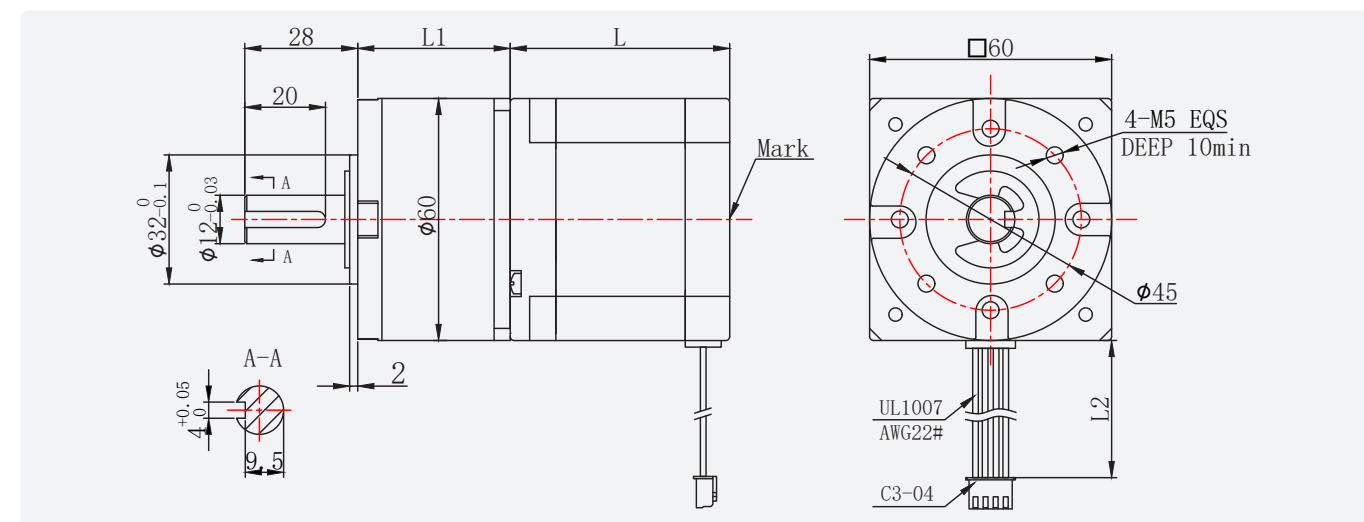
步进电机技术参数 / Technical Data

Model No.	额定电压 (V)	相电流 (A)	相电阻 (Ω)	相电感 (mH)	保持转矩 (mN.m)	引出线数 (No.)	转动惯量 (g·cm ²)	重量 (kg)	机身长度 (L) (mm)	适配 减速比
60HS5405	2.98	3.5	0.85	3	1900	4	300	0.7	55	≤ 1: 187

减速电机性能参数 (60HS5405) / Geared Stepper Motor Specifications

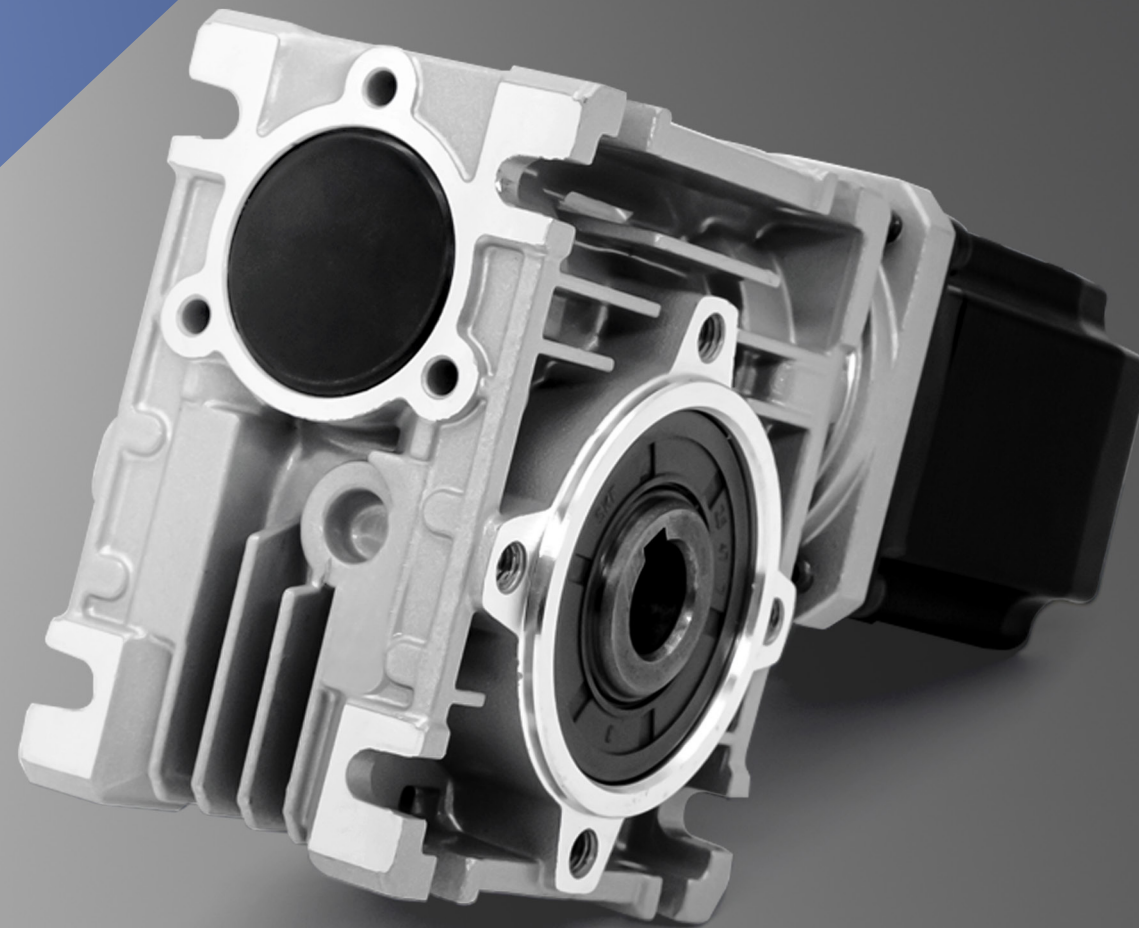
减速比	3.6	4.3	13	15	18	23	47	55	65	77	96	121	153	187
减速电机输出扭矩 (mN.m)	6156	7268	15000	15000	15000	30000	30000	30000	30000	30000	30000	30000	30000	30000
减速电机总高度 (L+L1)	92.8		104.4				115.8				126.9			
减速电机总重量 (g)	1200		1390				1580				1620			
减速级数	1		2				3				4			
减速器长度 (L1)	37.8		49.4				60.8				71.9			
背隙 (无负载时)	≤ 1°		≤ 1.2°				≤ 1.5°				≤ 1.8°			
效率	90%		81%				73%				66%			

尺寸图 / Dimensions



WORM GEARED STEPPER MOTOR

蜗轮蜗杆减速 步进电机



UMot

蜗轮蜗杆减速步进电机命名规则

NAMEPLATE DEFINITION OF THE WORM GEARED STEPPER MOTOR

42HSC-4409-88-TS-051-JM-1-SC-300

机座号

表示电机尺寸规格。
如: 28 35 42 57 86

电机机身高度

28 电机: 32.5 45
35 电机: 28 38.5
42 电机: 40 48
57 电机: 55 76
86 电机: 78

蜗轮蜗杆高度尺寸 (mm)

46 58 88 95 122

TS: 蜗轮蜗杆减速器

出线长度

数字: 电机引出线长度 (mm)
无记号: 插拔式

选配件

SC: 带刹车
E: 带编码器

出轴类型

无: 孔输出
1: 单出轴
2: 双出轴

回程间隙

J: 传动型蜗轮蜗杆减速步进电机 Backlash ≤ 1.5°
JM: 精密型蜗轮蜗杆减速步进电机 Backlash ≤ 15 arcmin

减速比

传动 28/35: 37.3 62 84 149 192 252 324 576 970
传动 42: 17 31 50 100 290 505
传动 57: 15 31.5 50.8 70 176 245.5 545
精密 42: 5 7.5 10 15 20 25 30 40 50 60
精密 57: 5 7.5 10 15 20 25 30 40 50 60 80
精密 86: 5 7.5 10 15 20 25 30 40 50 60 80 100

丝杆步进

行星减速步进

蜗轮蜗杆减速

旋转步进

一体式步进

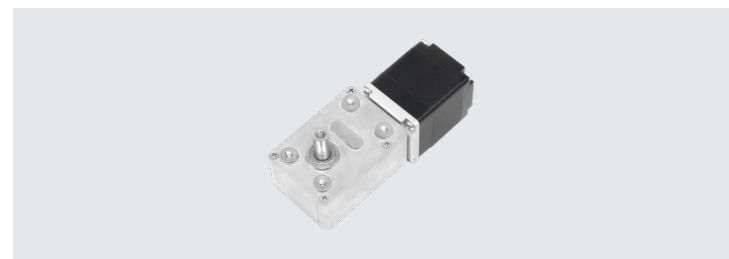
特殊电机

模组

步进驱动器

控制器及配件

Size 28 / Nema 11



选件 / Options



步进电机技术参数 / Technical Data

Model No.	额定电压 (V)	相电流 (A)	相电阻 (Ω)	相电感 (mH)	保持转矩 (mN.m)	引出线数 (No.)	转动惯量 (g·cm ²)	重量 (kg)	机身长度 (L) (mm)	适配 减速比
28HS2401	3.88	0.67	5.8	4.2	70	4	15	0.13	32.5	≤ 1: 970
28HS5401	4.9	0.7	7	5	95	4	28	0.20	45	≤ 1: 970

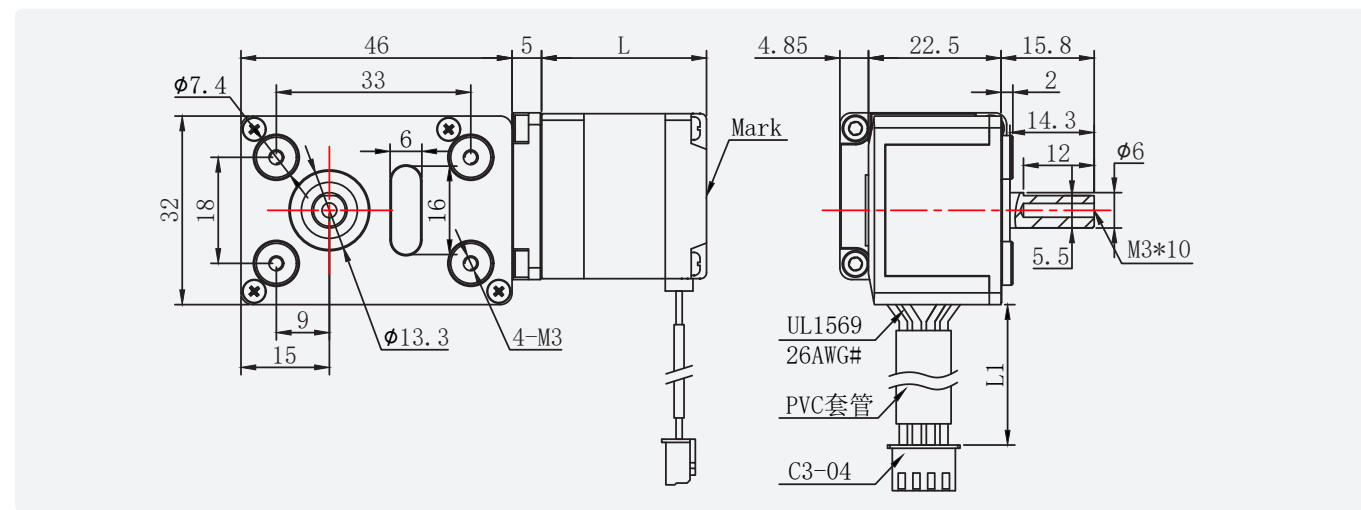
减速电机性能参数 (28HS2401) / Geared Stepper Motor Specifications

减速比	37.3	62	87	149	192	252	324	576	970
减速电机输出扭矩 (mN.m)	1900	1900	2300	2300	2800	2800	3200	3200	3200
减速电机总高度 (mm)	83.5								
减速电机总重量 (g)	222								
减速器长度 (mm)	46								
减速后速度	24.13	14.52	10.34	6.04	4.69	3.57	2.78	1.56	0.93
背隙 (无负载时)	1°~15°								
效率	73%	73%	70%	67%	65%	63%	61%	45%	25%

减速电机性能参数 (28HS5401) / Geared Stepper Motor Specifications

减速比	37.3	62	87	149	192	252	324	576	970
减速电机输出扭矩 (mN.m)	2200	2200	2600	2600	3100	3100	3400	3400	3400
减速电机总高度 (mm)	96								
减速电机总重量 (g)	292								
减速器长度 (mm)	46								
减速后速度	24.13	14.52	10.34	6.04	4.69	3.57	2.78	1.56	0.93
背隙 (无负载时)	1°~15°								
效率	73%	73%	70%	67%	65%	63%	61%	45%	25%

尺寸图 / Dimensions



Size 35 / Nema 14



选件 / Options



步进电机技术参数 / Technical Data

Model No.	额定电压 (V)	相电流 (A)	相电阻 (Ω)	相电感 (mH)	保持转矩 (mN.m)	引出线数 (No.)	转动惯量 (g·cm ²)	重量 (kg)	机身长度 (L) (mm)	适配 减速比
35HS2408	4.5	1.0	4.5	5.5	200	4	25	0.15	28	≤ 1: 970
35HS5401	4.5	1.0	4.5	7	250	4	35	0.25	38.5	≤ 1: 970

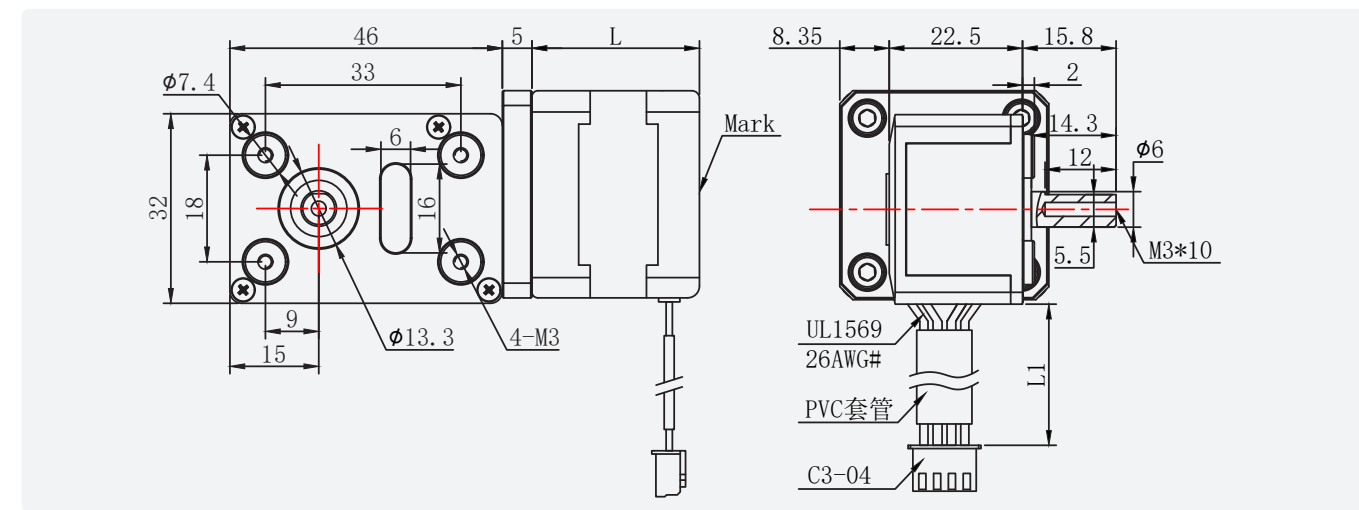
减速电机性能参数 (35HS2408) / Geared Stepper Motor Specifications

减速比	37.3	62	87	149	192	252	324	576	970
减速电机输出扭矩 (mN.m)	2200	2200	2600	2600	3100	3100	3400	3400	3400
减速电机总高度 (mm)	79								
减速电机总重量 (g)	253								
减速器长度 (mm)	46								
减速后速度	24.13	14.52	10.34	6.04	4.69	3.57	2.78	1.56	0.93
背隙 (无负载时)	1°~15°								
效率	73%	73%	70%	67%	65%	63%	61%	45%	25%

减速电机性能参数 (35HS5401) / Geared Stepper Motor Specifications

减速比	37.3	62	87	149	192	252	324	576	970
减速电机输出扭矩 (mN.m)	2500	2500	2900	2900	3200	3200	3500	3500	3500
减速电机总高度 (mm)	89.5								
减速电机总重量 (g)	353								
减速器长度 (mm)	46								
减速后速度	24.13	14.52	10.34	6.04	4.69	3.57	2.78	1.56	0.93
背隙 (无负载时)	1°~15°								
效率	73%	73%	70%	67%	65%	63%	61%	45%	25%

尺寸图 / Dimensions



传动型蜗轮蜗杆减速步进电机 Worm Geared Stepper Motor (Backlash ≤ 1.5°)

Size 42 / Nema 17



选件 / Options



步进电机技术参数 / Technical Data

Model No.	额定电压 (V)	相电流 (A)	相电阻 (Ω)	相电感 (mH)	保持转矩 (mN.m)	引出线数 (No.)	转动惯量 (g·cm ²)	重量 (kg)	机身长度 (L) (mm)	适配 减速比
42HSC1409	2.93	1.33	2.2	3.5	270	4	30	0.22	34	≤ 1: 505
42HSC4409	2.5	1.5	1.65	3.3	380	4	40	0.30	40	≤ 1: 505

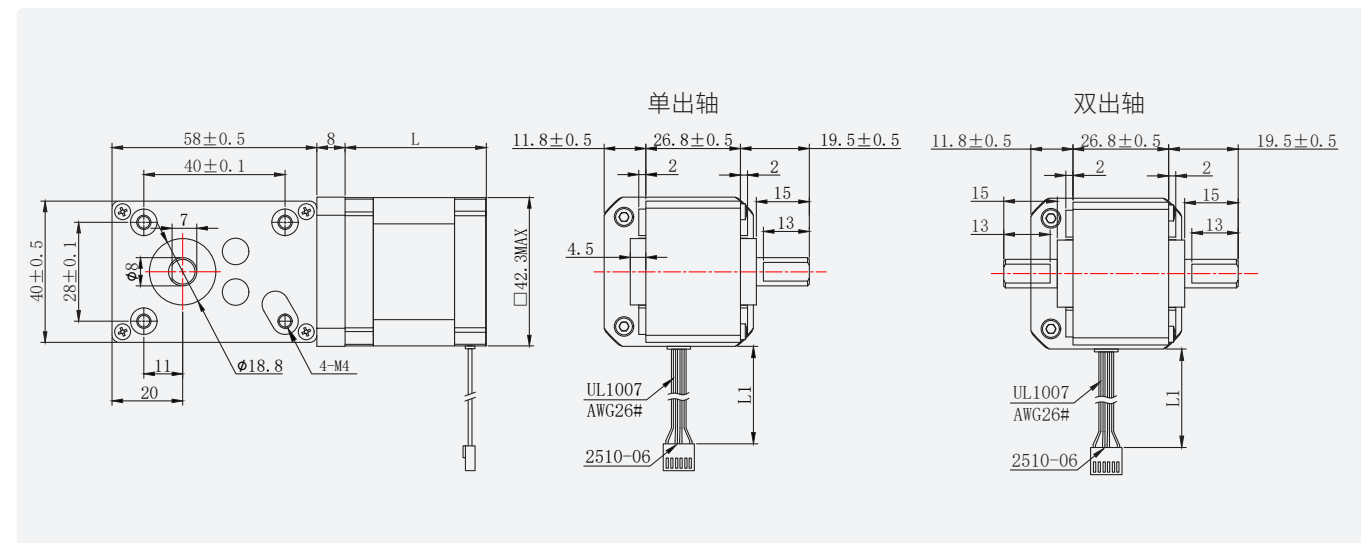
减速电机性能参数 (42HSC1409) / Geared Stepper Motor Specifications

减速比	17	31	50	100	290	505
减速电机输出扭矩 (mN.m)	900	1700	2400	4000	4000	4000
减速电机总高度 (mm)	100					
减速电机总重量 (g)	600					
减速器长度 (mm)	66					
减速后速度	52.94	29.03	18.00	9.00	3.10	1.78
背隙 (无负载时)	1°~15°					
效率	81%	81%	73%	73%	66%	50%

减速电机性能参数 (42HSC4409) / Geared Stepper Motor Specifications

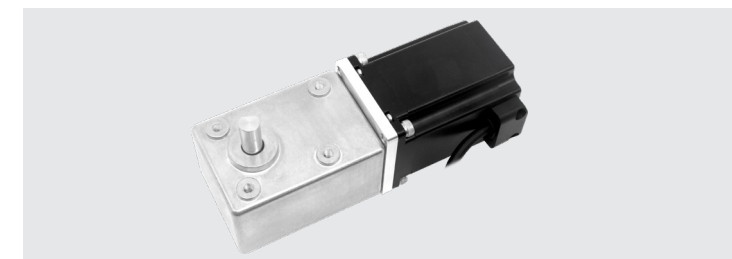
减速比	17	31	50	100	290	505
减速电机输出扭矩 (mN.m)	1100	2200	3000	5000	5000	5000
减速电机总高度 (mm)	106					
减速电机总重量 (g)	680					
减速器长度 (mm)	66					
减速后速度	52.94	29.03	18.00	9.00	3.10	1.78
背隙 (无负载时)	1°~15°					
效率	81%	81%	73%	73%	66%	50%

尺寸图 / Dimensions



传动型蜗轮蜗杆减速步进电机 Worm Geared Stepper Motor (Backlash ≤ 1.5°)

Size 57 / Nema 23



选件 / Options



步进电机技术参数 / Technical Data

Model No.	额定电压 (V)	相电流 (A)	相电阻 (Ω)	相电感 (mH)	保持转矩 (mN.m)	引出线数 (No.)	转动惯量 (g·cm ²)	重量 (kg)	机身长度 (L) (mm)	适配 减速比
57HS5417	1.7	2.0	0.85	2.5	950	4	200	0.7	55	≤ 545: 1
57HS7407	2.1	3.0	0.7	2.0	1900	4	230	1.1	76	≤ 545: 1

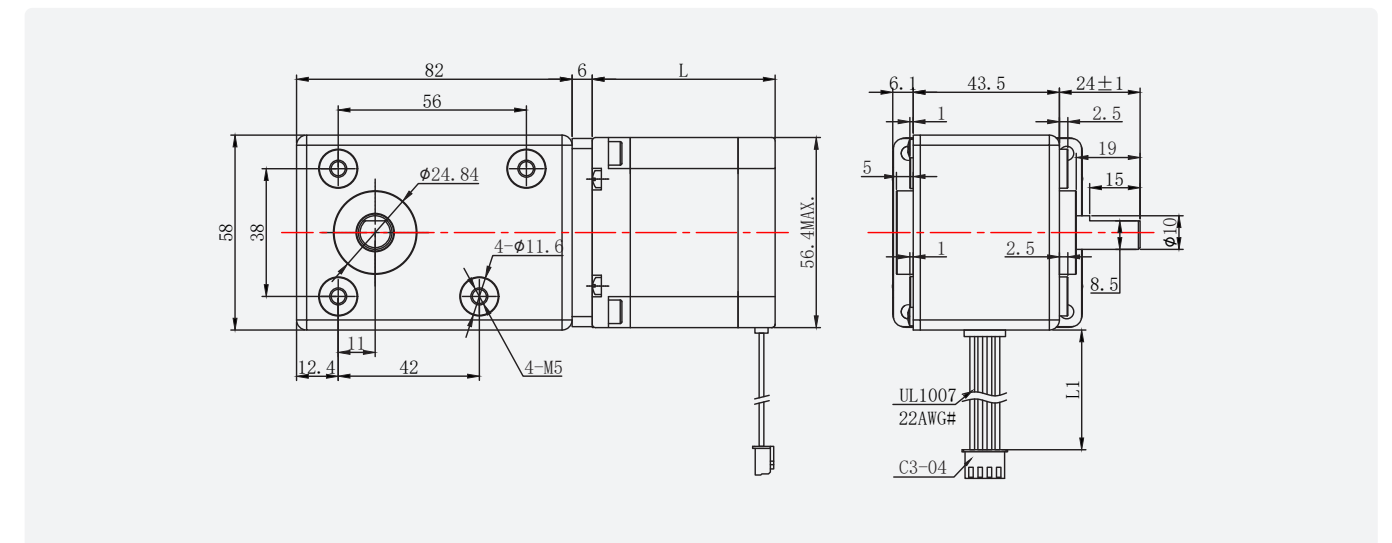
减速电机性能参数 (57HS5417) / Geared Stepper Motor Specifications

减速比	15	31.5	50.8	70	176	245.5	545
减速电机输出扭矩 (mN.m)	6000	9600	14400	14400	16000	20000	20000
减速电机总高度 (mm)	143						
减速电机总重量 (g)	1300						
减速器长度 (mm)	82						
减速后速度	60	28.57	17.72	12.86	5.11	3.67	1.65
背隙 (无负载时)	1°~15°						
效率	78%	77%	75%	73%	67%	63%	48%

减速电机性能参数 (57HS7407) / Geared Stepper Motor Specifications

减速比	15	31.5	50.8	70	176	245.5	545
减速电机输出扭矩 (mN.m)	7500	12000	18000	18000	20000	25000	25000
减速电机总高度 (mm)	164						
减速电机总重量 (g)	1700						
减速器长度 (mm)	82						
减速后速度	60	28.57	17.72	12.86	5.11	3.67	1.65
背隙 (无负载时)	1°~15°						
效率	78%	77%	75%	73%	67%	63%	48%

尺寸图 / Dimensions



精密方形型蜗轮蜗杆减速步进电机 Square Flange Worm Geared Stepper Motor (Backlash ≤ 15 arcmin)

Size 42 / Nema 17

选件 / Options



步进电机技术参数 / Technical Data

Model No.	额定电压 (V)	相电流 (A)	相电阻 (Ω)	相电感 (mH)	保持转矩 (mN.m)	引出线数 (No.)	转动惯量 (g·cm ²)	重量 (kg)	机身长度 (L) (mm)	适配减速比
42HSC4409	2.75	1.5	1.65	3.3	380	4	40	0.30	40	≤ 1: 60
42HSC6411	2.77	1.68	1.65	2.8	500	4	68	0.35	48	≤ 1: 60

减速电机性能参数 (42HSC4409) / Geared Stepper Motor Specifications

减速比	5	7.5	10	15	20	30	40	50	60
减速电机输出扭矩 (mN.m)	817	1197	1558	2223	2531	3762	4636	5415	6156
减速电机总高度 (mm)	127.5								
减速电机总重量 (g)	1000								
减速器长度 (mm)	87.5								
减速后速度	180	120	90	60	45	30	22.5	18	15
背隙 (无负载时)	15'~18'								
效率	86%	84%	82%	78%	74%	66%	61%	57%	54%

减速电机性能参数 (42HSC6411) / Geared Stepper Motor Specifications

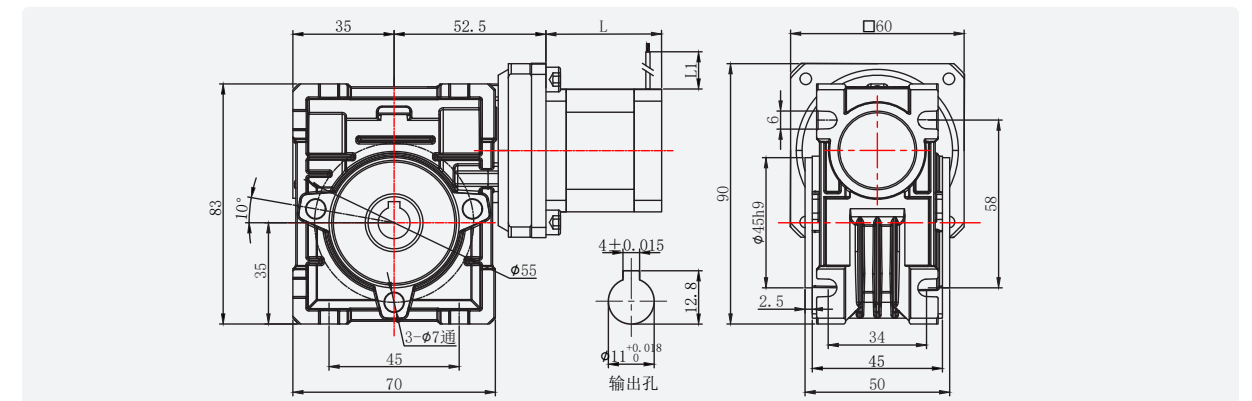
减速比	5	7.5	10	15	20	30	40	50	60
减速电机输出扭矩 (mN.m)	1075	1575	2050	2925	3330	3960	5000	6000	7000
减速电机总高度 (mm)	135.5								
减速电机总重量 (g)	1100								
减速器长度 (mm)	87.5								
减速后速度	180	120	90	60	45	30	22.5	18	15
背隙 (无负载时)	15'~18'								
效率	86%	84%	82%	78%	74%	66%	61%	57%	54%

出轴选择 / Gearbox Shaft Options

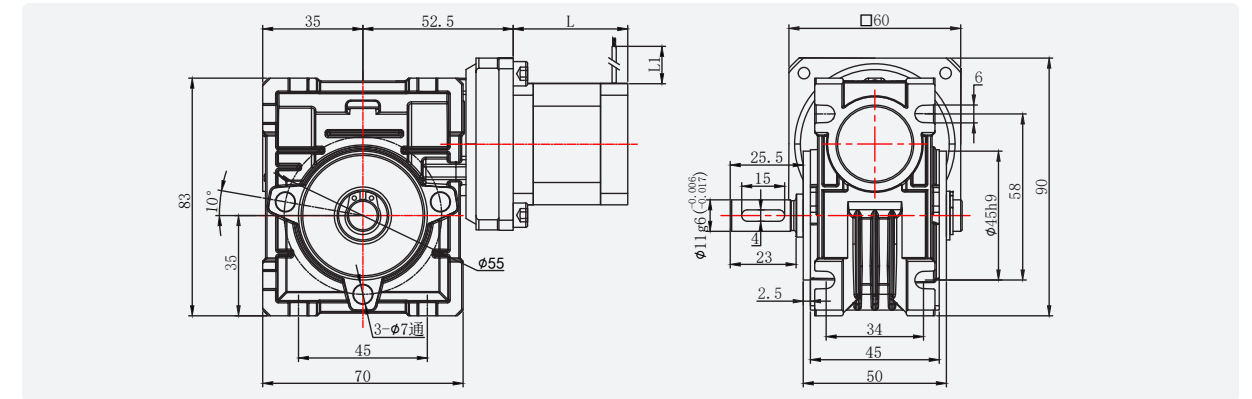


尺寸图 / Dimensions

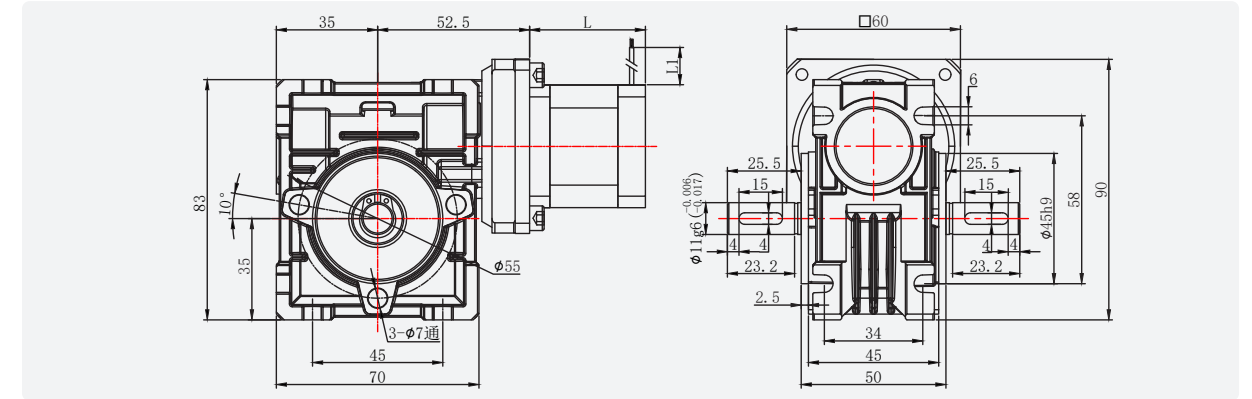
孔输出



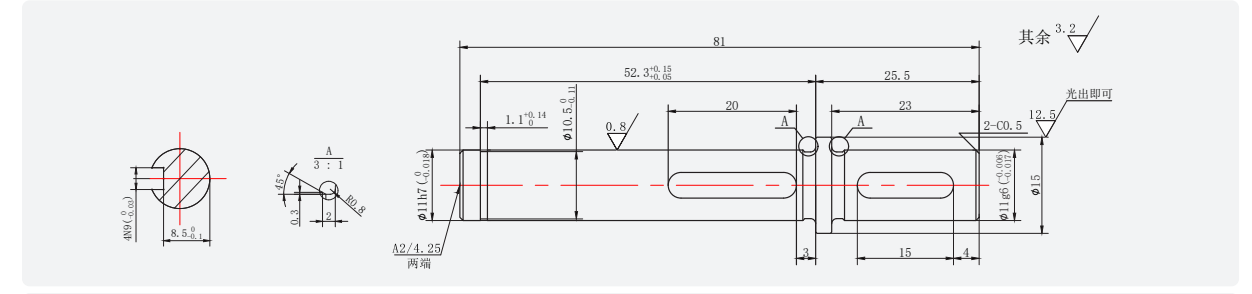
单出轴



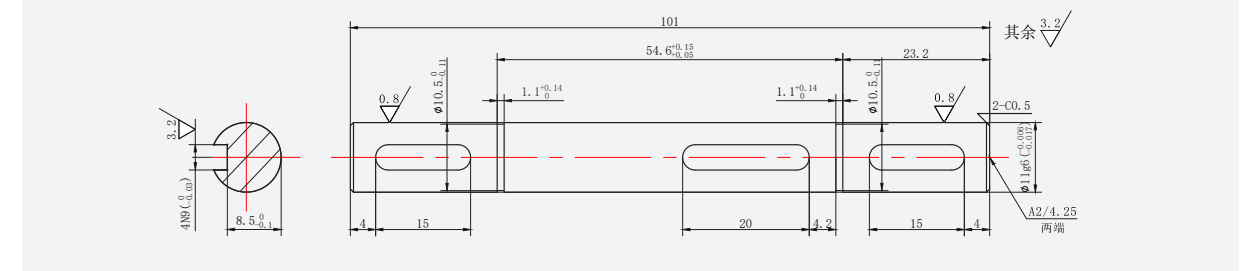
双出轴



单轴轴图纸



双轴轴图纸



丝杆步进

行星减速步进

蜗轮蜗杆减速

旋转步进

一体式步进

特殊电机

模组

步进驱动器

控制器及配件

丝杆步进

行星减速步进

蜗轮蜗杆减速

旋转步进

一体式步进

特殊电机

模组

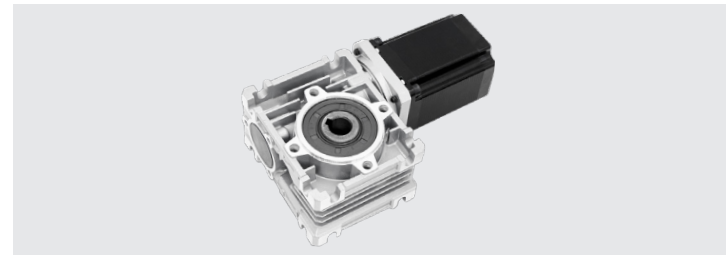
步进驱动器

控制器及配件

精密型蜗轮蜗杆减速步进电机 Worm Geared Stepper Motor (Backlash ≤ 15 arcmin)

Size 57 / Nema 23

选件 / Options



超低温 刹车 编码器 驱动器 接插件 调节手轮

步进电机技术参数 / Technical Data

Model No.	额定电压 (V)	相电流 (A)	相电阻 (Ω)	相电感 (mH)	保持转矩 (mN.m)	引出线数 (No.)	转动惯量 (g·cm ²)	重量 (kg)	机身长度 (L) (mm)	适配 减速比
57HS5417	1.7	2.0	0.85	2.5	950	4	200	0.64	55	≤ 1: 80
57HS7407	2.1	3.0	0.7	2.0	1900	4	230	1.1	76	≤ 1: 80

减速电机性能参数 (57HS5417) / Geared Stepper Motor Specifications

减速比	5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	80
减速电机输出扭矩 (mN.m)	3268	5087	6926	10830	13680	15913	18240	20000	18000	17000	15000
减速电机总高度 (mm)	150										
减速电机总重量 (g)	1860										
减速器长度 (mm)	95										
减速后速度	180	120	90	60	45	36	30	22.5	18	15	11.25
背隙 (无负载时)	15'~18'										
效率	86%	84%	81%	76%	72%	67%	64%	58%	54%	50%	44%

减速电机性能参数 (57HS7407) / Geared Stepper Motor Specifications

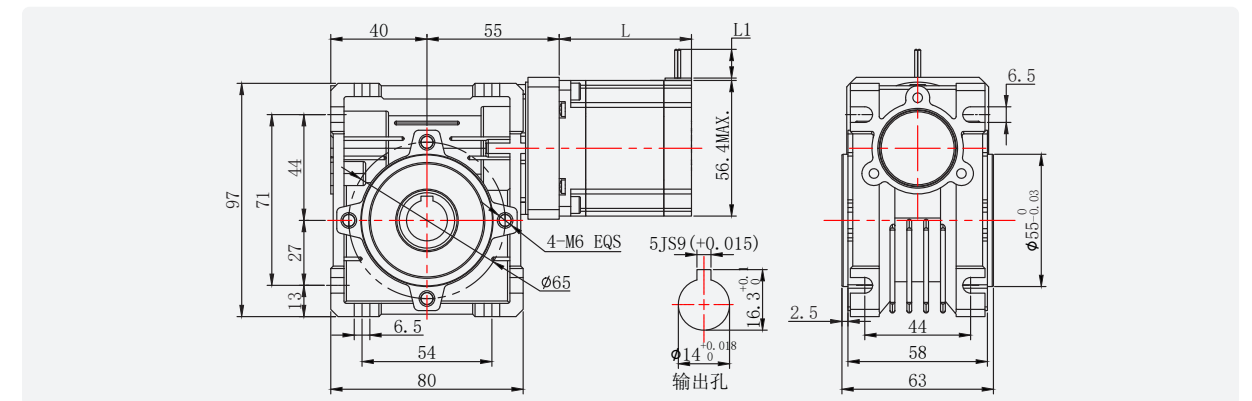
减速比	5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	80
减速电机输出扭矩 (mN.m)	6536	10174.5	13851	20000	20000	23000	21000	17000	18000	17000	15000
减速电机总高度 (mm)	171										
减速电机总重量 (g)	2320										
减速器长度 (mm)	95										
减速后速度	180	120	90	60	45	36	30	22.5	18	15	11.25
背隙 (无负载时)	15'~18'										
效率	86%	84%	81%	76%	72%	67%	64%	58%	54%	50%	44%

出轴选择 / Gearbox Shaft Options

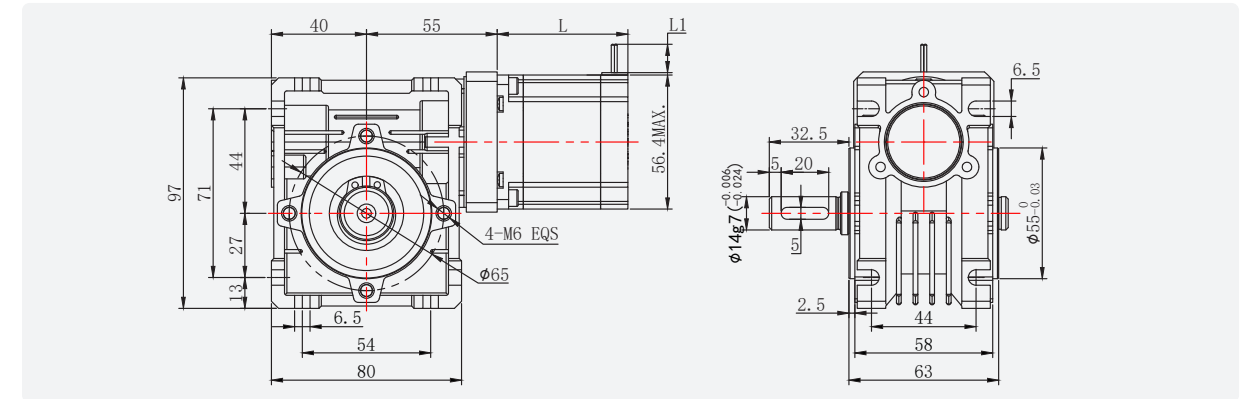


尺寸图 / Dimensions

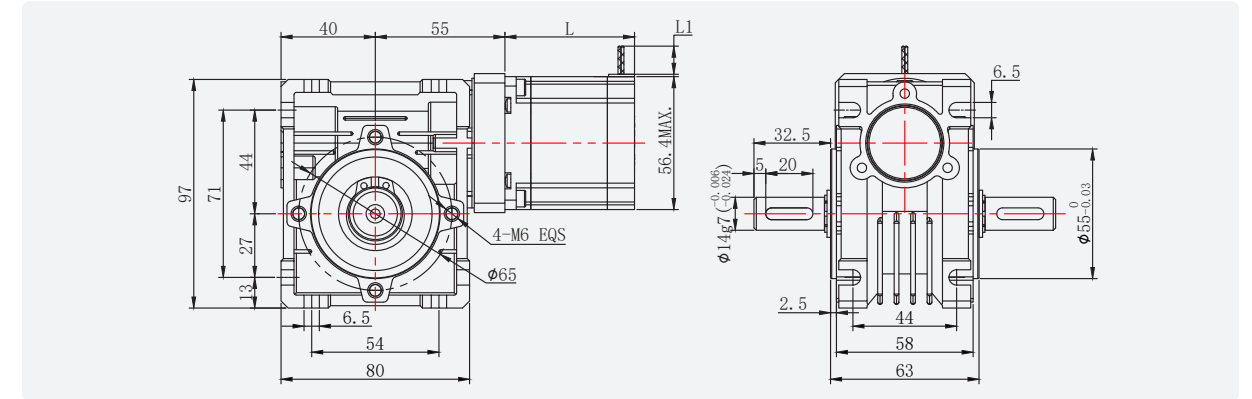
孔输出



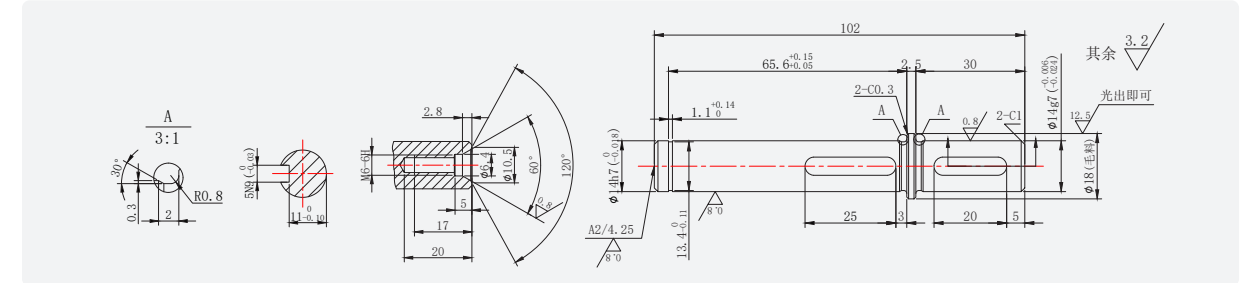
单出轴



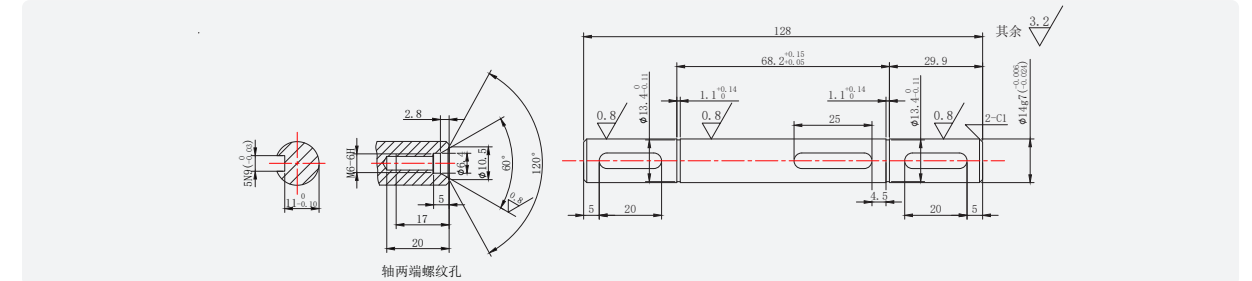
双出轴



单轴轴图



双轴轴图



精密型蜗轮蜗杆减速步进电机 Worm Geared Stepper Motor (Backlash ≤ 15 arcmin)

Size 86 / Nema 34

选件 / Options



步进电机技术参数 / Technical Data

Model No.	额定电压 (V)	相电流 (A)	相电阻 (Ω)	相电感 (mH)	保持转矩 (mN.m)	引出线数 (No.)	转动惯量 (g·cm ²)	重量 (kg)	机身长度 (L) (mm)	适配 减速比
86HS2401	1.76	4.4	0.40	3.2	4500	4	1400	2.35	80	≤ 1: 100

减速电机性能参数 (86HS2401) / Geared Stepper Motor Specifications

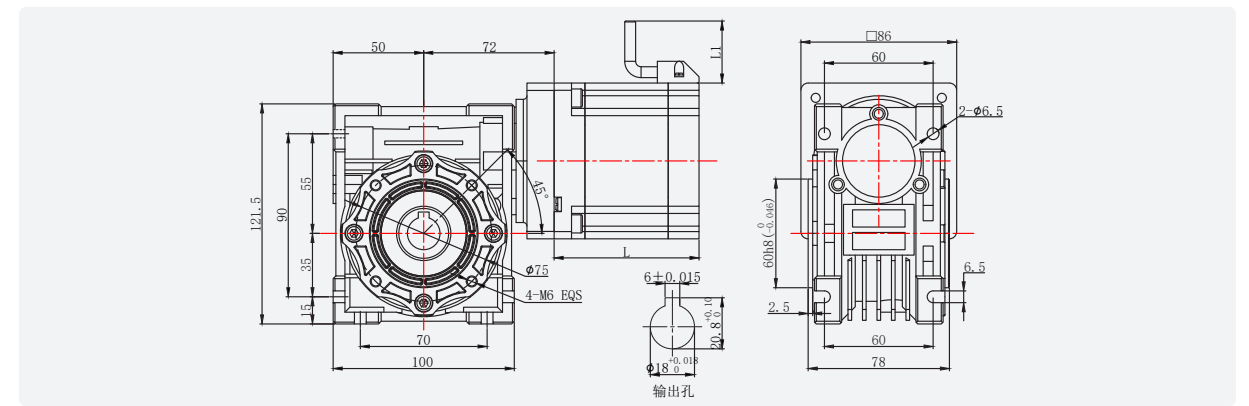
减速比	5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100
减速电机输出扭矩 (mN.m)	15840	24671	34425	45000	44000	43000	49000	45000	42000	39000	35000	32000
减速电机总高度 (mm)	202											
减速电机总重量 (g)	4900											
减速器长度 (mm)	122											
减速后速度	180	120	90	60	45	36	30	22.5	18	15	11.25	9
背隙 (无负载时)	15'~18'											
效率	88%	86%	85%	81%	77%	74%	69%	64%	61%	57%	51%	47%

出轴选择 / Gearbox Shaft Options

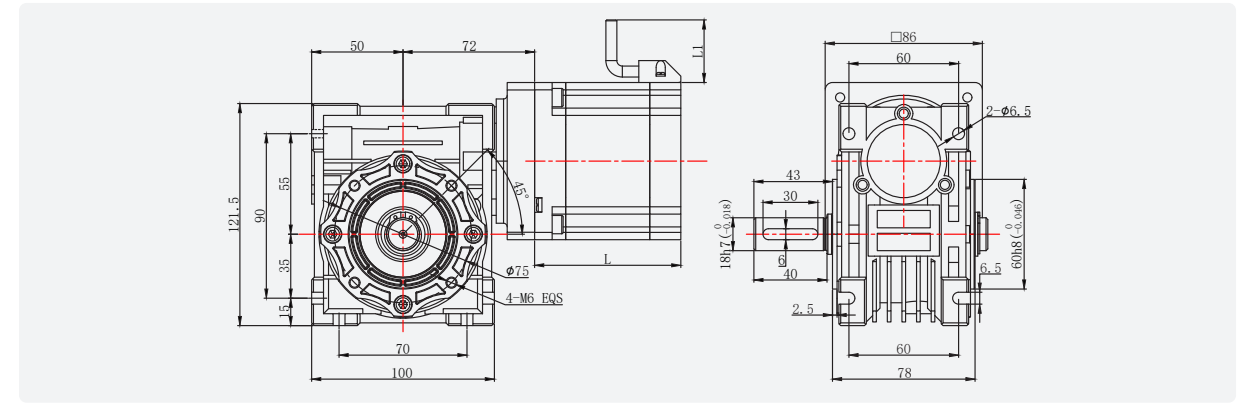


尺寸图 / Dimensions

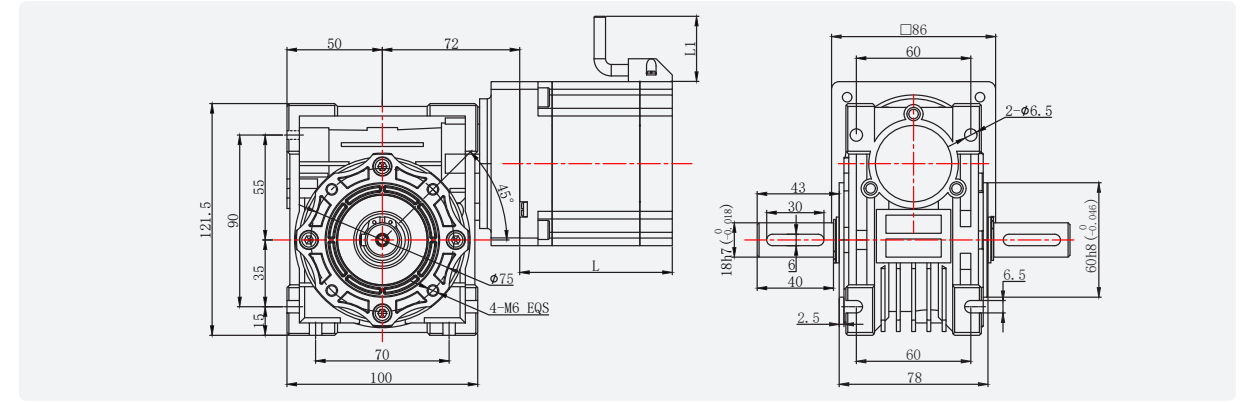
孔输出



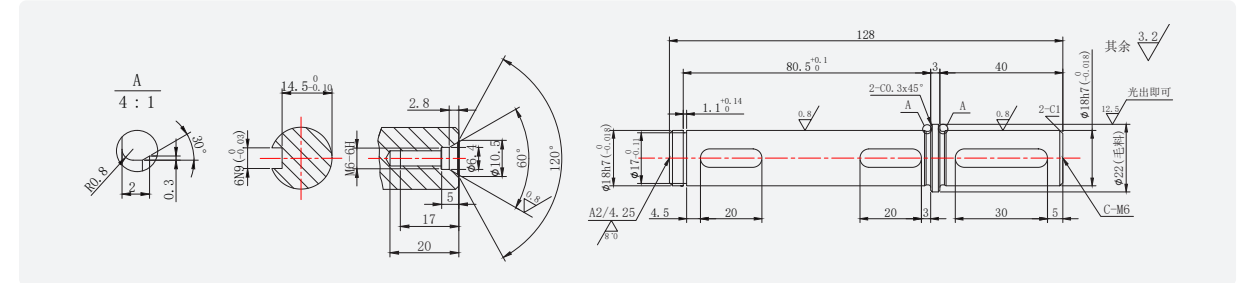
单出轴



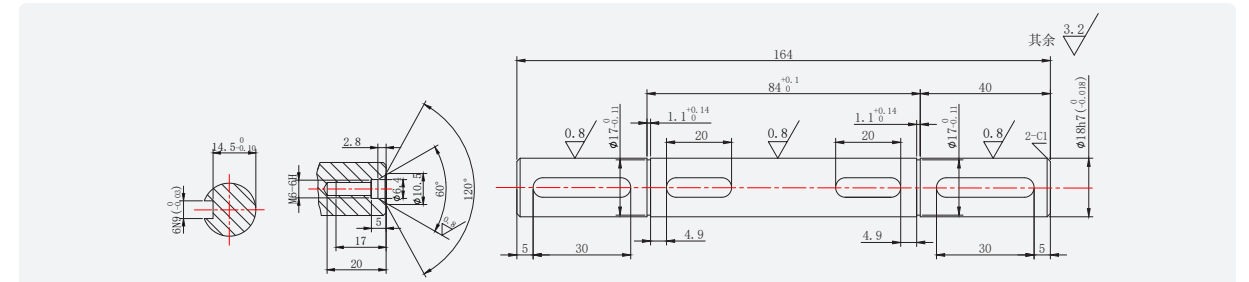
双出轴



单轴轴图



双轴轴图



精密型蜗轮蜗杆减速步进电机 (重载) Worm Geared Stepper Motor (Backlash ≤ 15 arcmin)

Size 86 / Nema 34 (重载)

选件 / Options



步进电机技术参数 / Technical Data

Model No.	额定电压 (V)	相电流 (A)	相电阻 (Ω)	相电感 (mH)	保持转矩 (mN.m)	引出线数 (No.)	转动惯量 (g·cm ²)	重量 (kg)	机身长度 (L) (mm)	适配 减速比
86HS2401	1.76	4.4	0.40	3.2	4500	4	1400	2.35	80	≤ 1: 100

减速电机性能参数 (86HS2401) / Geared Stepper Motor Specifications

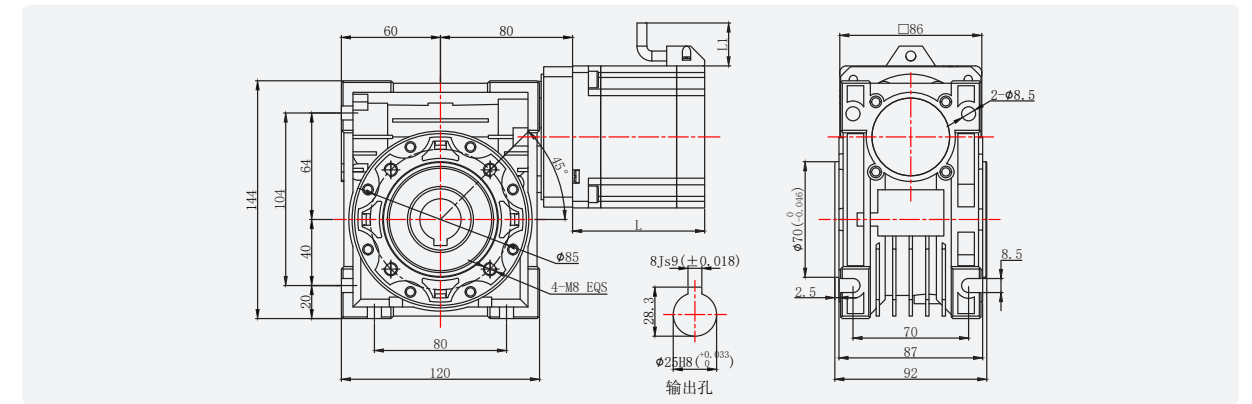
减速比	5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100
减速电机输出扭矩 (mN.m)	15660	24671	34020	54000	69300	75000	90000	82000	77000	72000	68000	56000
减速电机总高度 (mm)	220											
减速电机总重量 (g)	6750											
减速器长度 (mm)	140											
减速后速度	180	120	90	60	45	36	30	22.5	18	15	11.25	9
背隙 (无负载时)	15'~18'											
效率	87%	86%	84%	80%	77%	74%	70%	65%	61%	57%	51%	49%

出轴选择 / Gearbox Shaft Options

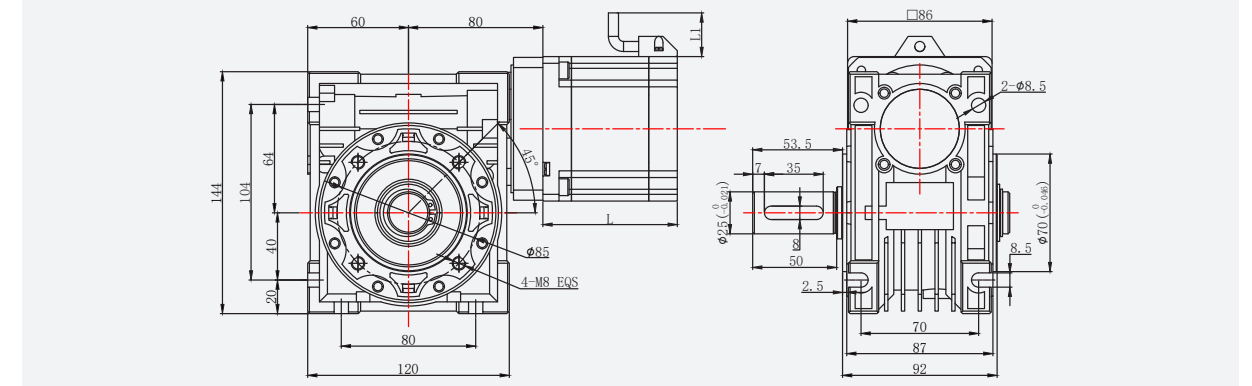


尺寸图 / Dimensions

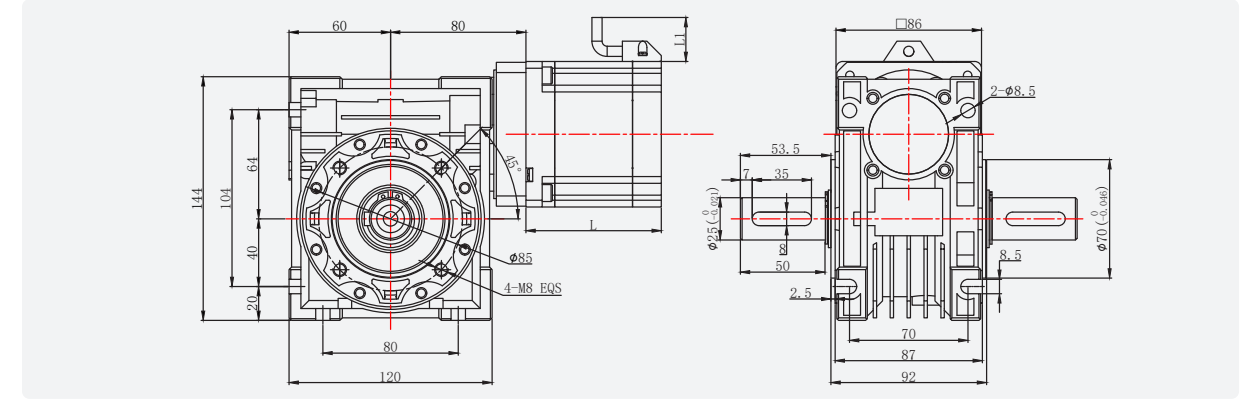
孔输出



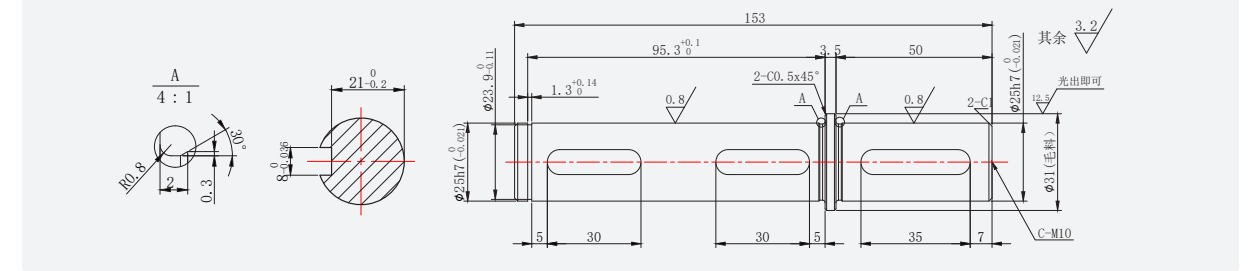
单出轴



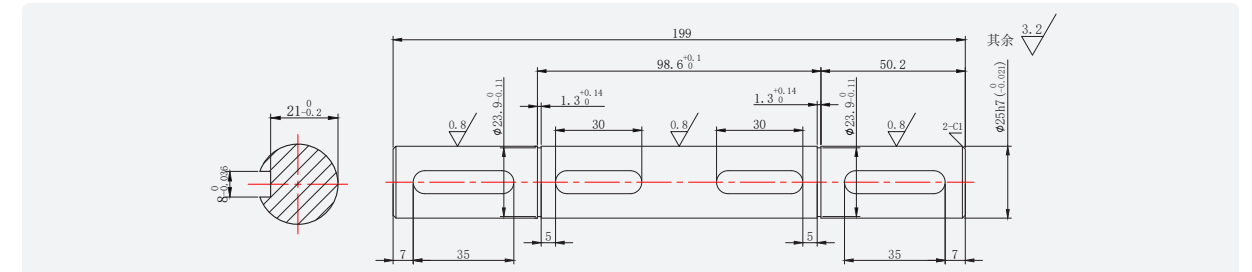
双出轴



单轴出轴图



双轴出轴图



丝杆步进

行星减速步进

蜗轮蜗杆减速

旋转步进

一体式步进

特殊电机

模组

步进驱动器

控制器及配件

丝杆步进

行星减速步进

蜗轮蜗杆减速

旋转步进

一体式步进

特殊电机

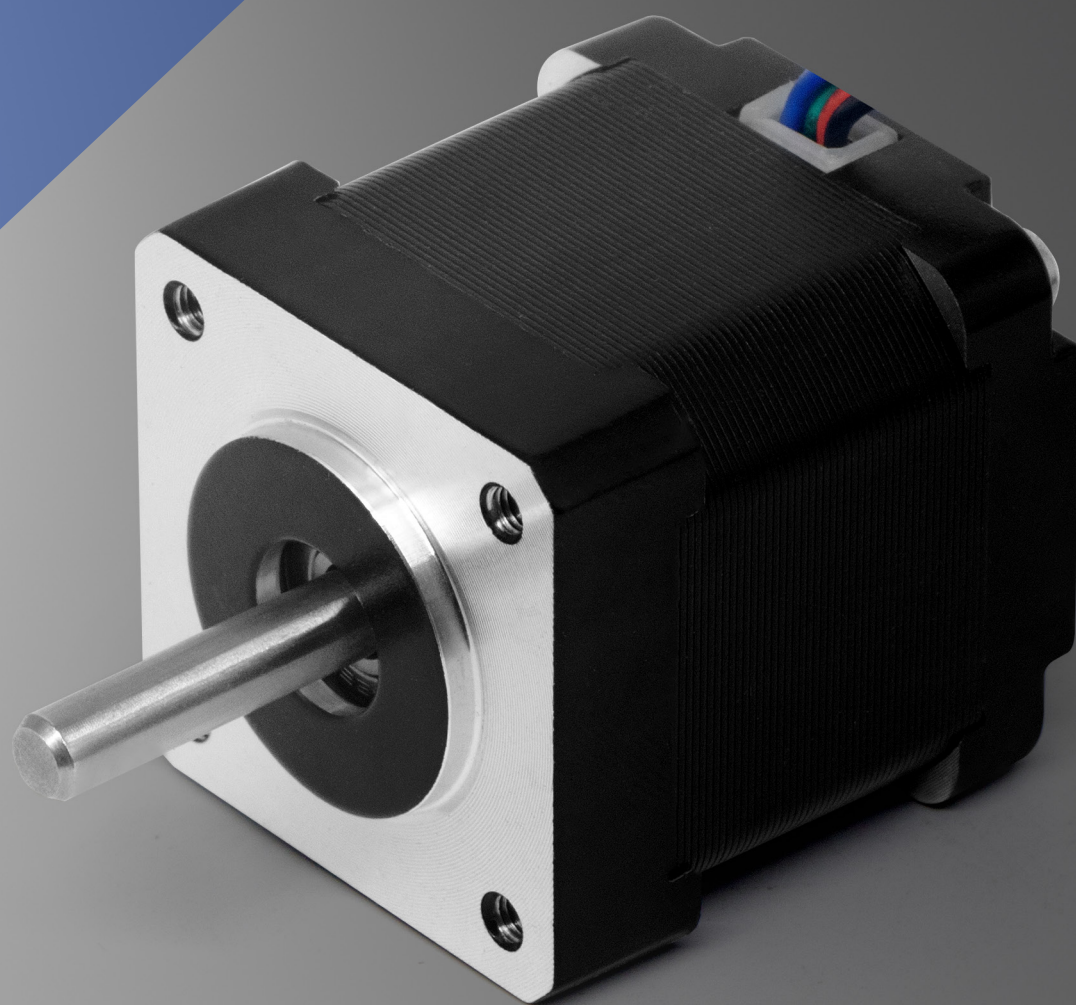
模组

步进驱动器

控制器及配件

STEPPER MOTOR

旋转步进电机



UMot

旋转步进电机命名规则

NAMEPLATE DEFINITION OF THE HYBRID STEPPER MOTOR

42H-S-C-6-6-XX/XXX-24-B-2-400

机座号

表示电机尺寸规格。
如：20 28 35 39 42 57 60 86

步距角

K 步距角 0.9°
E 步距角 1.2°
S 步距角 1.8°

电机结构外形

C 或无记号：方形
Y：圆形
SH：35 39 普通型端盖

电机机身高度

20 电机：0:24.5 6:41
28 电机：0:25.5 2:32 4:40 5:45 7:52
35 电机：0:20.5 2:25.5 3:32.5 5:37.5 6:48 7:51
36 电机：0:13 3:18
39 电机：0:20.5 1:22.5 2:30 3:28.8 4:34
42 电机：0:26 1:34 3:38 4:40 6:48 8:60.5 11:81
57 电机：1:45 3:51 5:55 6:65 7:76 10:100 11:113.5
60 电机：6:55
86 电机：2:78 5:55 9:128

出线长度

数字：电机引出线长度 (mm)
无记号：插拔式

扁位类型

有数字：铣扁长度
无数字：无扁位

出轴类型

A 或无记号：光轴
B：扁位
J：键槽

电机轴长度 (mm)

工厂电参数管理号

电机引线数

3：3 根线、4：4 根线、5：5 根线、6：6 根线

丝杆步进

行星减速步进

蜗轮蜗杆减速

旋转步进

一体式步进

特殊电机

模组

步进驱动器

控制器及配件

旋转步进电机 Stepper Motor

Size 20 / Nema 8

通用参数 / General Specifications

选件 / Options



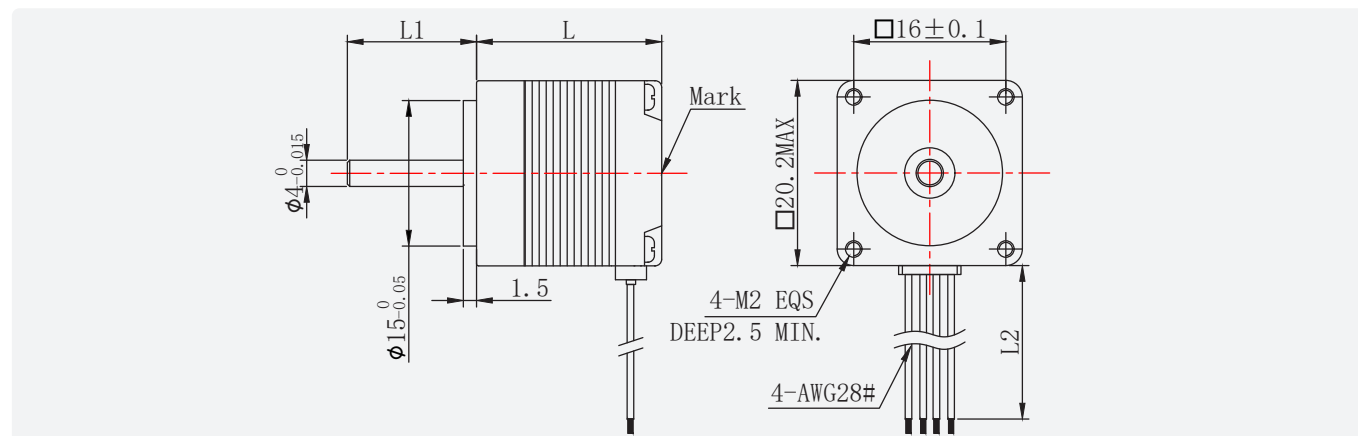
步距角	1.8°
温升	80° C Max(Rated Current, 2 phase power)
工作环境温度	-20° C ~ 80° C
绝缘电阻	100MQMin, 500VDC
径向跳动	0.02 Max.(450g load)
轴向跳动	0.08 Max.(450g load)
径向负载	20N(20mm from Flange)
轴向负载	2N

超低温 驱动器 接插件 调节手轮

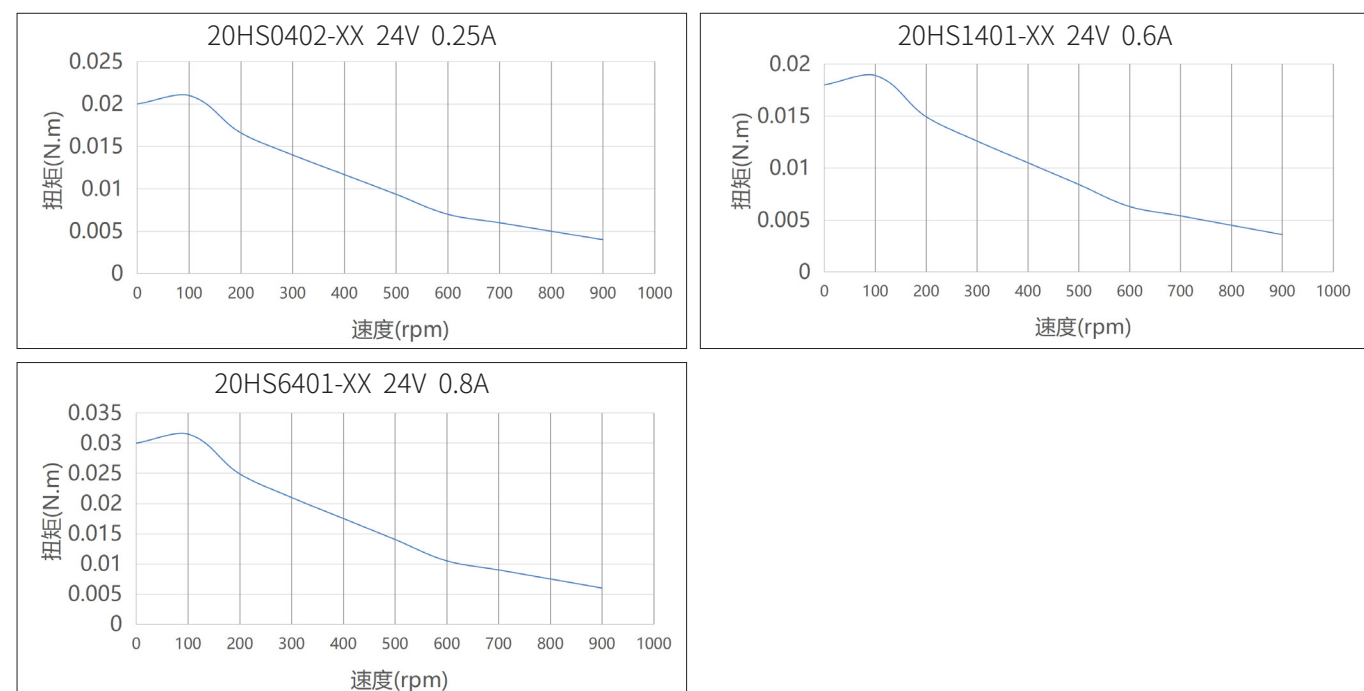
性能规格书 / Technical Data

Model No.	保持转矩 (mN.m)	额定电流 (A)	相电阻 (Ω)	额定电压 (V)	转动惯量 (g·cm ²)	出线数 (No.)	重量 (kg)	机身长度 (L) (mm)
20HS0402	20	0.25	19	4.75	2	4	0.05	24.5
20HS1401	18	0.6	6.5	3.9	2	4	0.05	30
20HS6401	30	0.8	5.5	4.4	3	4	0.1	41

尺寸图 / Dimensions



力矩曲线 / Torque Curve



旋转步进电机 Stepper Motor

Size 28 / Nema 11

通用参数 / General Specifications

选件 / Options



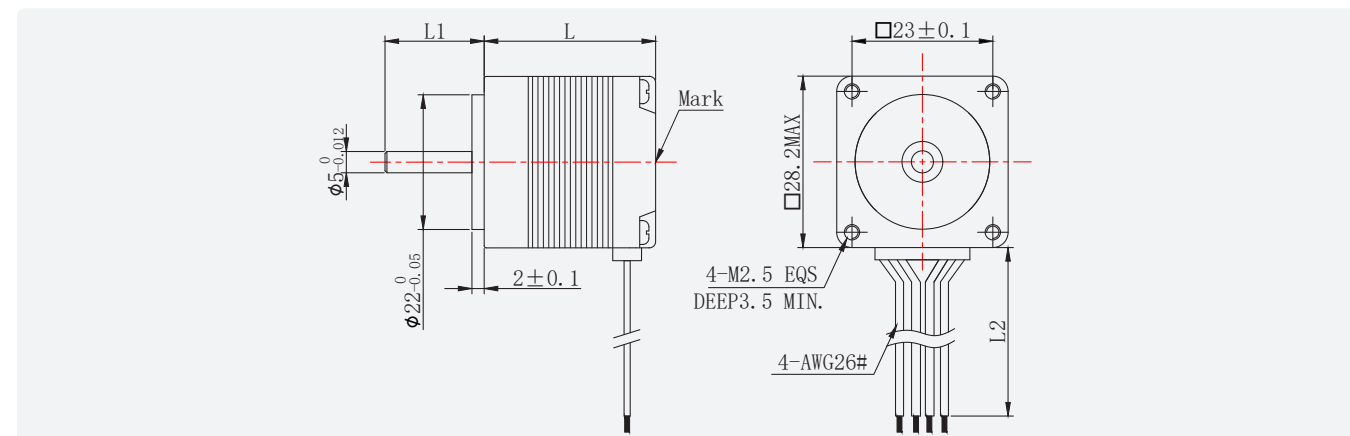
步距角	1.8°
温升	80° C Max(Rated Current, 2 phase power)
工作环境温度	-20° C ~ 80° C
绝缘电阻	100MQMin, 500VDC
径向跳动	0.02 Max.(450g load)
轴向跳动	0.08 Max.(450g load)
径向负载	28N(20mm from Flange)
轴向负载	10N

超低温 刹车 编码器 驱动器 接插件 调节手轮

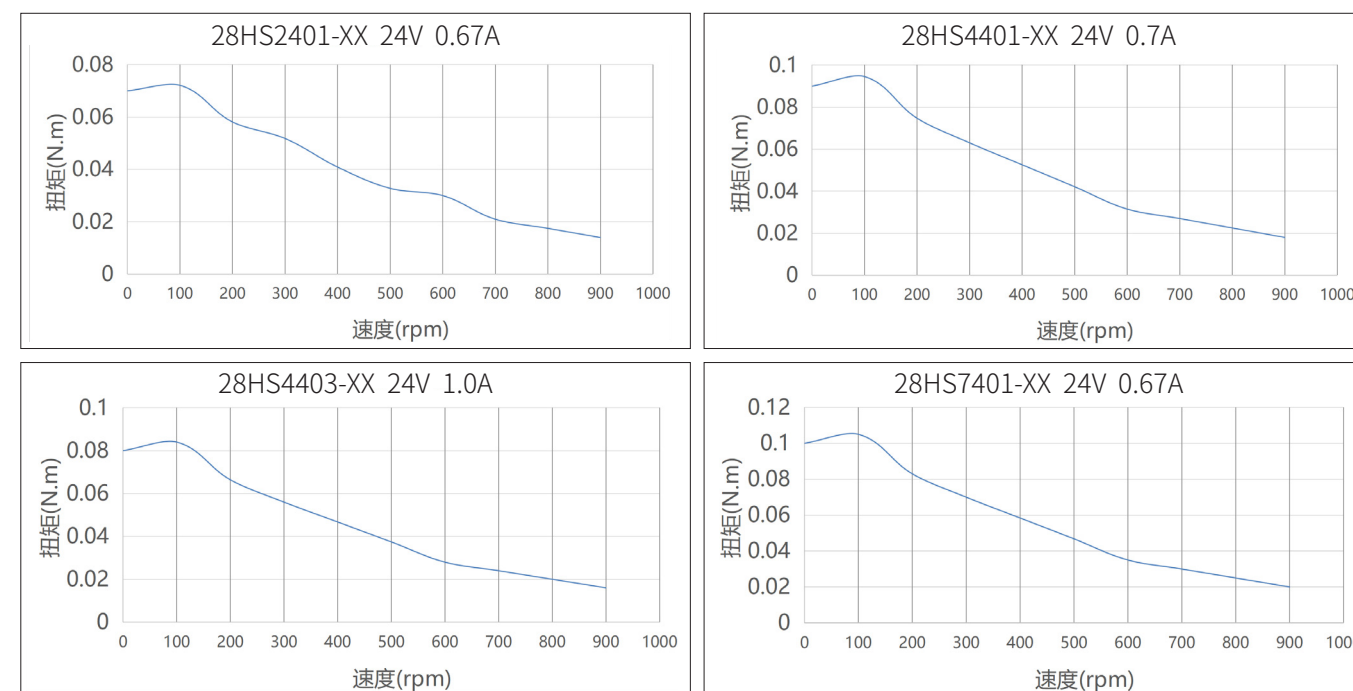
性能规格书 / Technical Data

Model No.	保持转矩 (mN.m)	额定电流 (A)	相电阻 (Ω)	额定电压 (V)	转动惯量 (g·cm ²)	出线数 (No.)	重量 (kg)	机身长度 (L) (mm)
28HS2401	70	0.67	5.8	3.88	15	4	0.13	33
28HS4401	90	0.7	6.5	4.5	25	4	0.16	40
28HS4403	80	1	4	4	25	4	0.2	40
28HS7401	100	0.67	9	6.03	50	4	0.3	52

尺寸图 / Dimensions



力矩曲线 / Torque Curve



丝杆步进

行星减速步进

蜗轮蜗杆减速

旋转步进

一体式步进

特殊电机

模组

步进驱动器

控制器及配件

丝杆步进

行星减速步进

蜗轮蜗杆减速

旋转步进

一体式步进

特殊电机

模组

步进驱动器

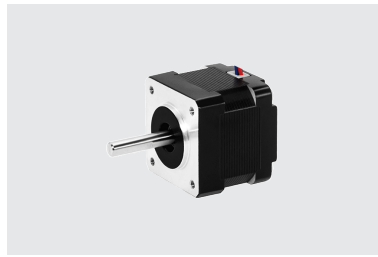
控制器及配件

旋转步进电机 Stepper Motor

Size 35 / Nema 14

通用参数 / General Specifications

选件 / Options



步距角	1.8° / 0.9°
温升	80° C Max(Rated Current, 2 phase power)
工作环境温度	-20° C ~ 80° C
绝缘电阻	100MQMin, 500VDC
径向跳动	0.02 Max.(450g load)
轴向跳动	0.08 Max.(450g load)
径向负载	28N(20mm from Flange)
轴向负载	10N

❄️
超低温

🛑
刹车

🕒
编码器

🚗
驱动器

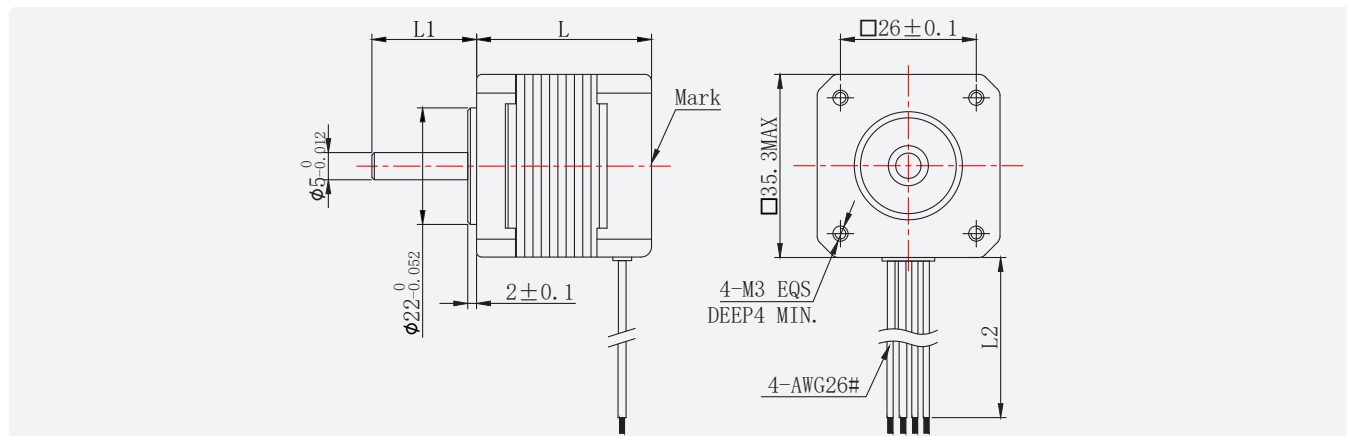
🔌
接插件

🖱️
调节手轮

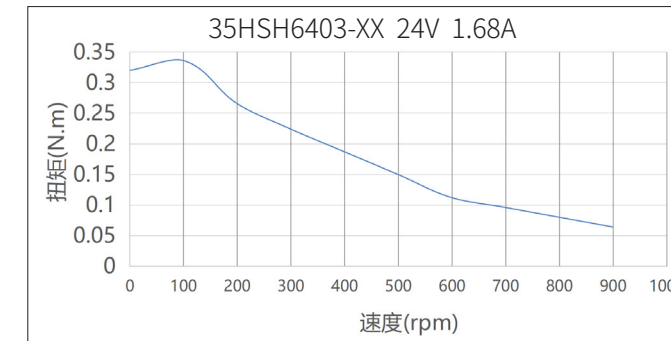
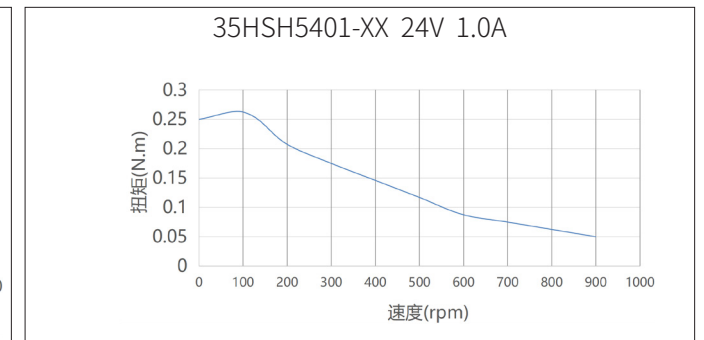
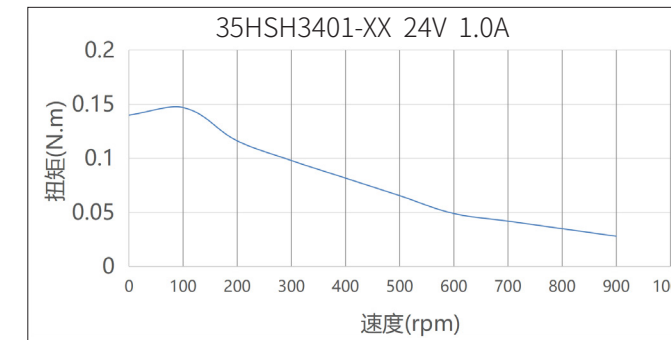
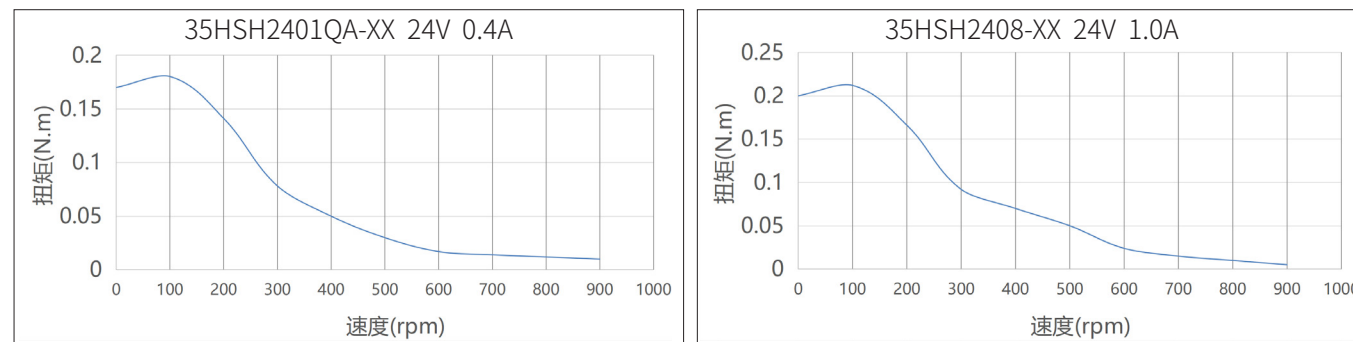
性能规格书 / Technical Data

Model No.	保持转矩 (mN.m)	额定电流 (A)	相电阻 (Ω)	额定电压 (V)	转动惯量 (g·cm ²)	出线数 (No.)	重量 (kg)	机身长度 (L) (mm)
35HSH2401QA	170	0.4	23	9.2	15	4	0.12	25.5
35HSH2408	200	1	4.5	4.5	30	4	0.2	28.5
35HSH3401	140	1	2.7	2.7	45	4	0.25	32.5
35HSH5401	250	1	4.5	4.5	35	4	0.3	37.5
35HSH6403	320	1.68	1.65	2.77	40	4	0.38	48

尺寸图 / Dimensions



力矩曲线 / Torque Curve



丝杆步进

行星减速步进

蜗轮蜗杆减速

旋转步进

一体式步进

特殊电机

模组

步进驱动器

控制器及配件

丝杆步进

行星减速步进

蜗轮蜗杆减速

旋转步进

一体式步进

特殊电机

模组

步进驱动器

控制器及配件

旋转步进电机 Stepper Motor

Size 36 / Nema 15

通用参数 / General Specifications

选件 / Options



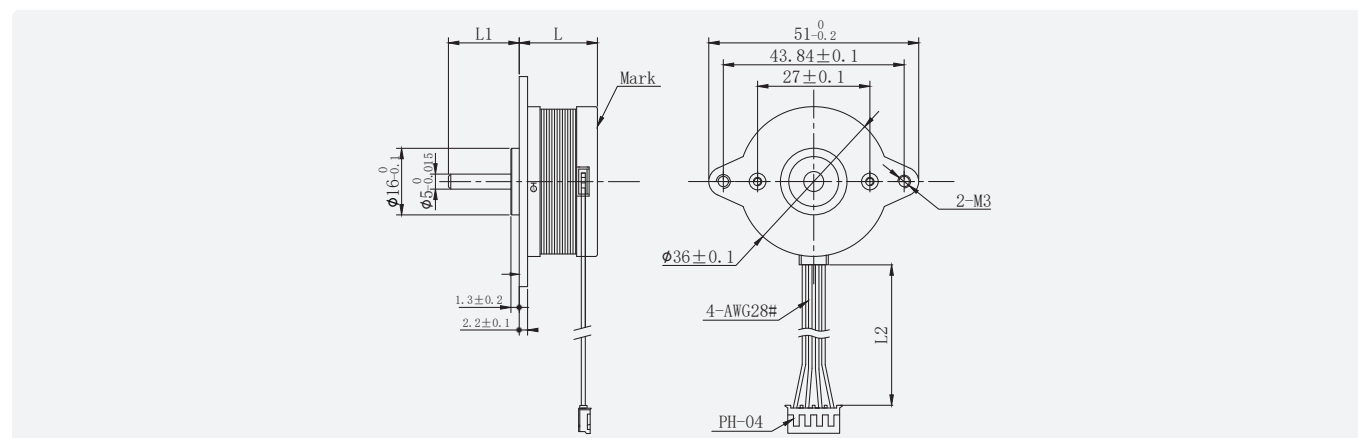
步距角	1.8°/0.9°
温升	80° C Max(Rated Current, 2 phase power)
工作环境温度	-20° C ~ 80° C
绝缘电阻	100MQMin, 500VDC
径向跳动	0.02 Max.(450g load)
轴向跳动	0.08 Max.(450g load)
径向负载	28N(20mm from Flange)
轴向负载	10N



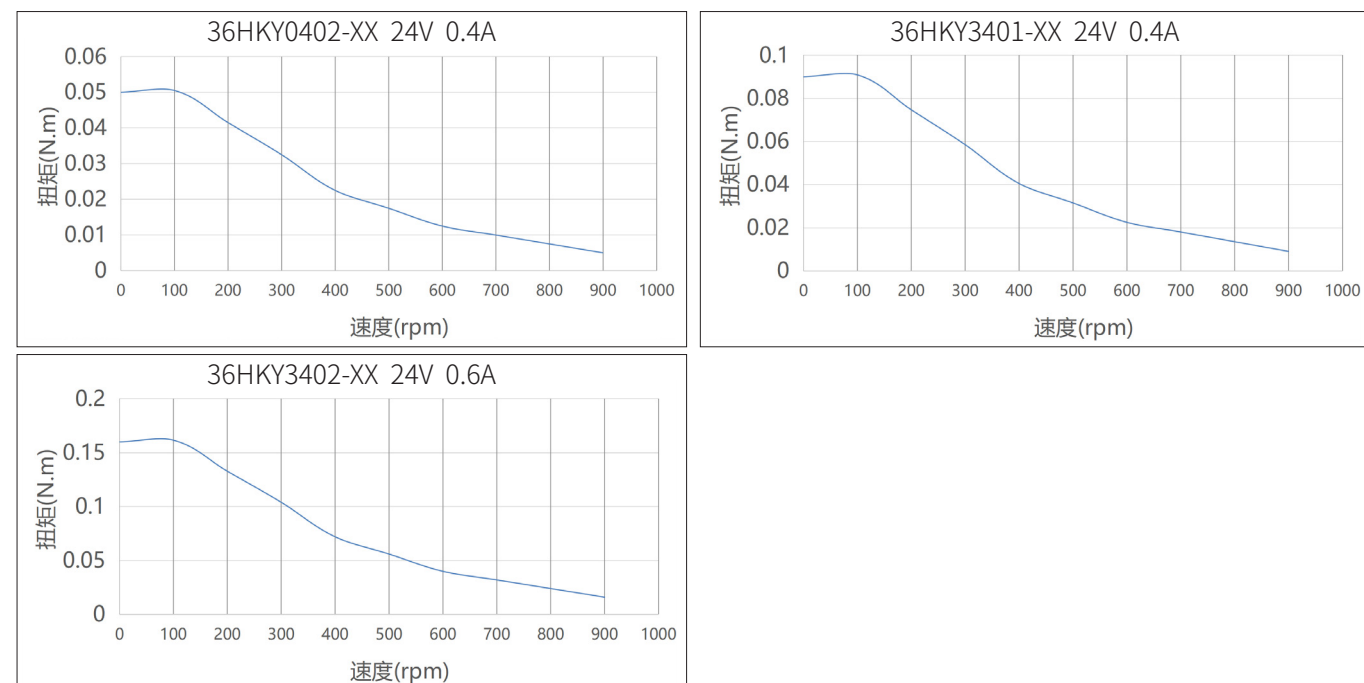
性能规格书 / Technical Data

Model No.	保持转矩 (mN.m)	额定电流 (A)	相电阻 (Ω)	额定电压 (V)	转动惯量 (g·cm ²)	出线数 (No.)	重量 (kg)	机身长度 (L) (mm)
36HKY0402	50	0.4	14	5.6	20	4	0.11	13
36HKY3401	90	0.4	29	11.6	15	4	0.13	18
36HSY3402	160	0.6	26	15.6	15	4	0.14	20

尺寸图 / Dimensions



力矩曲线 / Torque Curve



旋转步进电机 Stepper Motor

Size 39 / Nema 16

通用参数 / General Specifications

选件 / Options



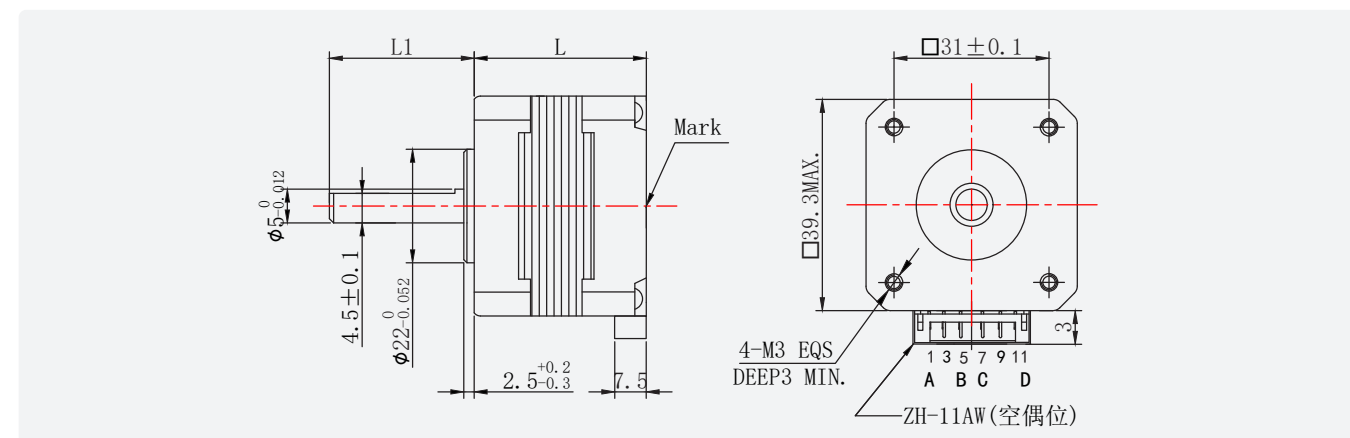
步距角	1.8°
温升	80° C Max(Rated Current, 2 phase power)
工作环境温度	-20° C ~ 80° C
绝缘电阻	100MQMin, 500VDC
径向跳动	0.02 Max.(450g load)
轴向跳动	0.08 Max.(450g load)
径向负载	28N(20mm from Flange)
轴向负载	10N



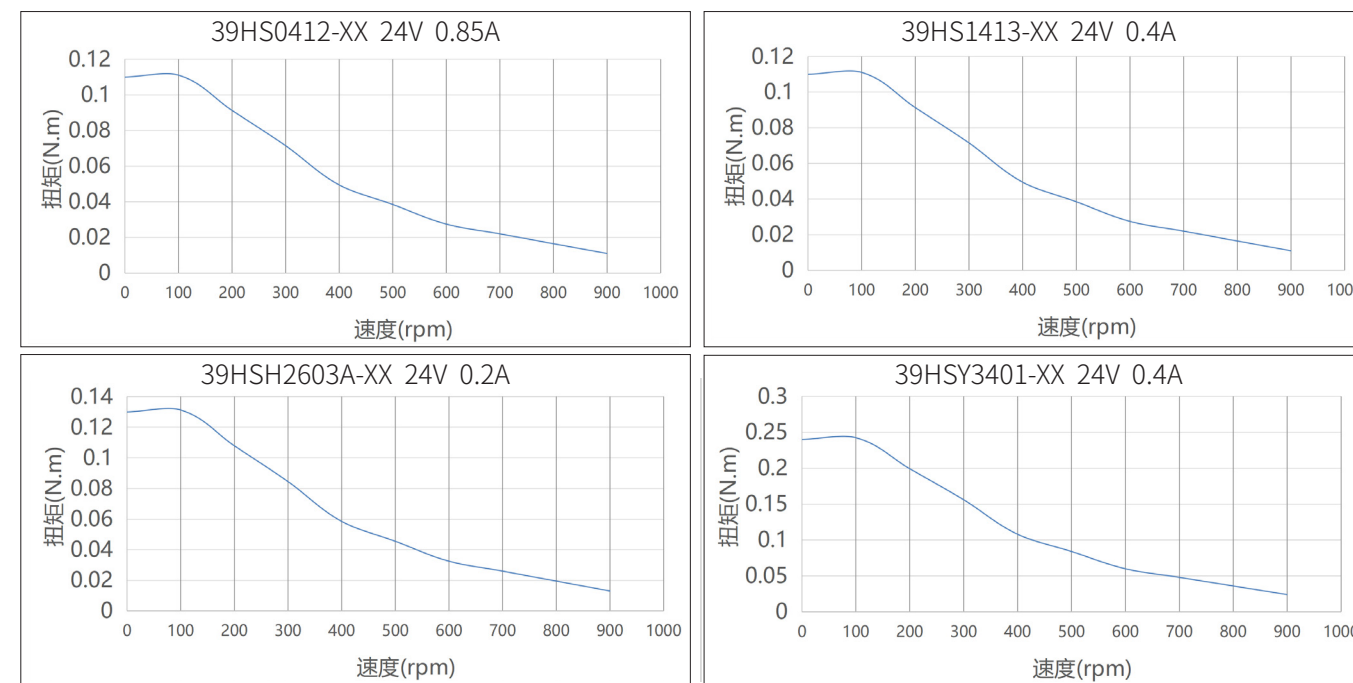
性能规格书 / Technical Data

Model No.	保持转矩 (mN.m)	额定电流 (A)	相电阻 (Ω)	额定电压 (V)	转动惯量 (g·cm ²)	出线数 (No.)	重量 (kg)	机身长度 (L) (mm)
39HS0412	110	0.85	5.5	4.675	35	4	0.11	20.5
39HS1413	110	0.4	7	2.8	15	4	0.15	22.5
39HSH2603A	130	0.2	50	10	35	4	0.2	30
39HSY3401	240	0.4	23	9.2	18	4	0.2	28.8

尺寸图 / Dimensions



力矩曲线 / Torque Curve



旋转步进电机 Stepper Motor

Size 42 / Nema 17

通用参数 / General Specifications

选件 / Options



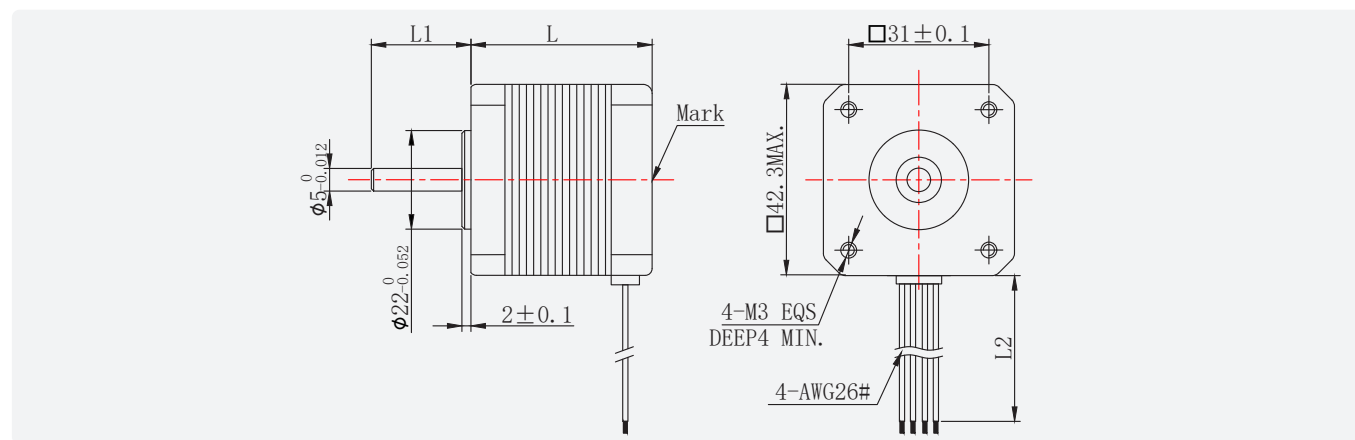
步距角	1.8°
温升	80° C Max(Rated Current, 2 phase power)
工作环境温度	-20° C ~ 80° C
绝缘电阻	100MQMin, 500VDC
径向跳动	0.02 Max.(450g load)
轴向跳动	0.08 Max.(450g load)
径向负载	28N(20mm from Flange)
轴向负载	10N

超低温 刹车 编码器 驱动器 接插件 调节手轮

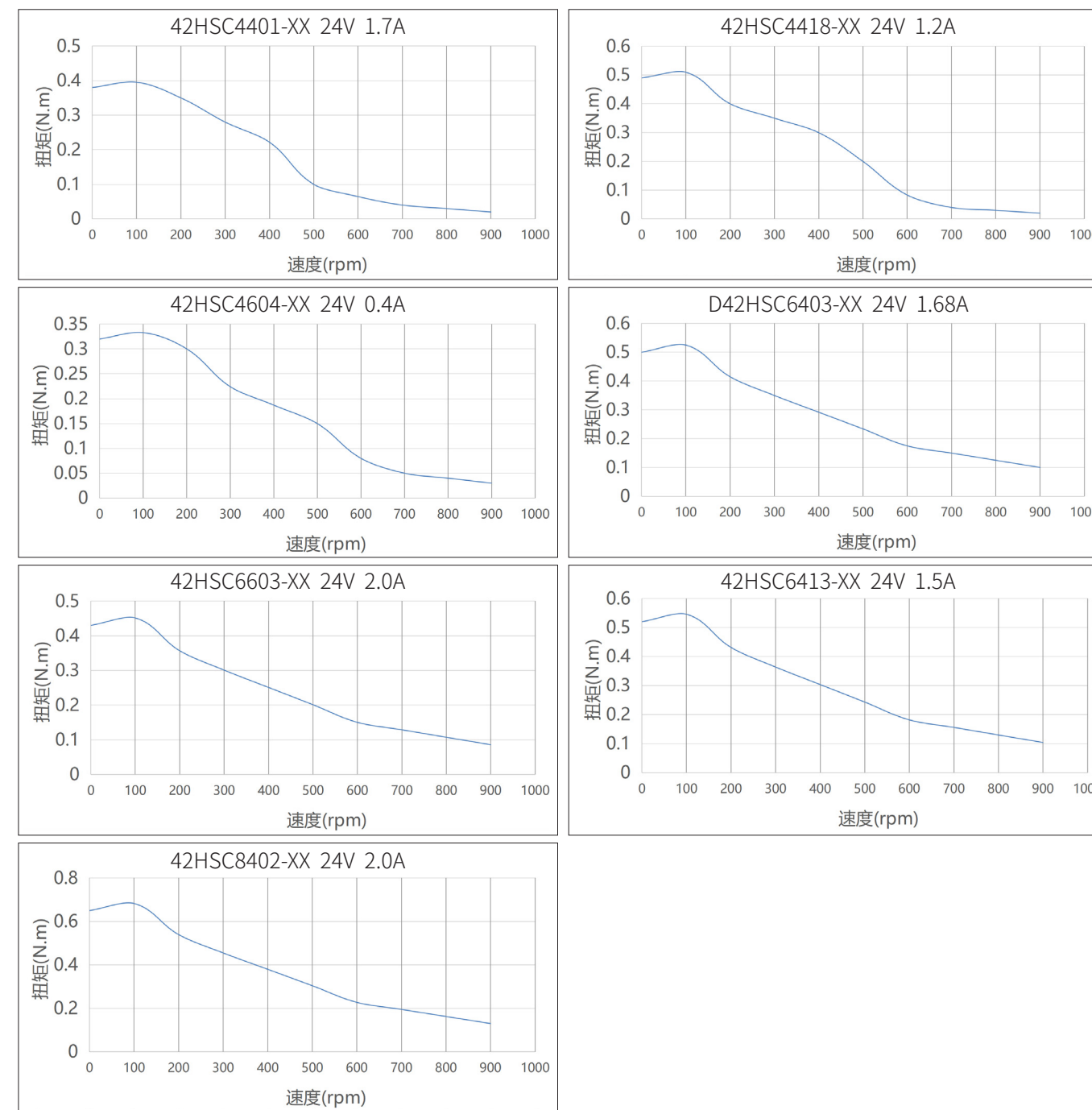
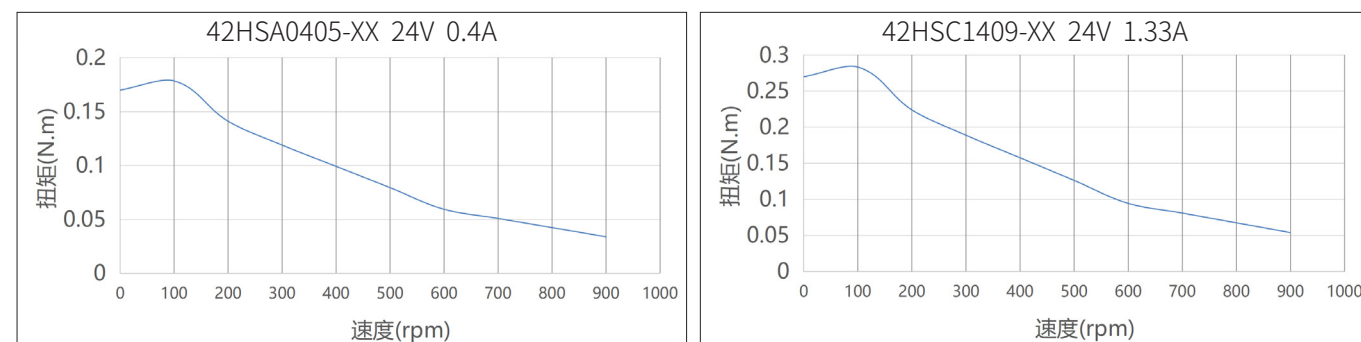
性能规格书 / Technical Data

Model No.	保持转矩 (mN.m)	额定电流 (A)	相电阻 (Ω)	额定电压 (V)	转动惯量 (g·cm ²)	出线数 (No.)	重量 (kg)	机身长度 (L) (mm)
42HSA0405	170	0.4	24	9.6	20	4	0.15	26
42HSC1409	270	1.33	2.2	2.93	40	4	0.22	34
42HSC4401	380	1.7	1.4	2.38	45	4	0.3	40
42HSC4418	490	1.2	5	6	40	4	0.35	40
42HSC4604	320	0.4	30	12	90	4	0.35	40
D42HS6403	500	1.68	1.65	2.77	68	4	0.35	48
42HSC6603	430	2	1.5	3	120	4	0.4	48
42HSC6413	520	1.5	2	3	68	4	0.4	48
42HSC8402	650	2	2	4	75	4	0.5	60.5

尺寸图 / Dimensions



力矩曲线 / Torque Curve



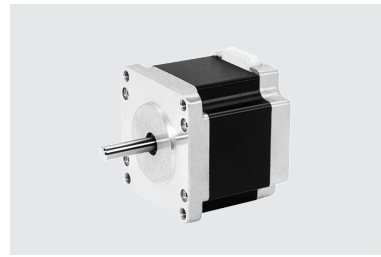
丝杆步进 行星减速步进 蜗轮蜗杆减速 旋转步进 一体式步进 特殊电机 模组 步进驱动器 控制器及配件

旋转步进电机 Stepper Motor

Size 57 / Nema 23

通用参数 / General Specifications

选件 / Options



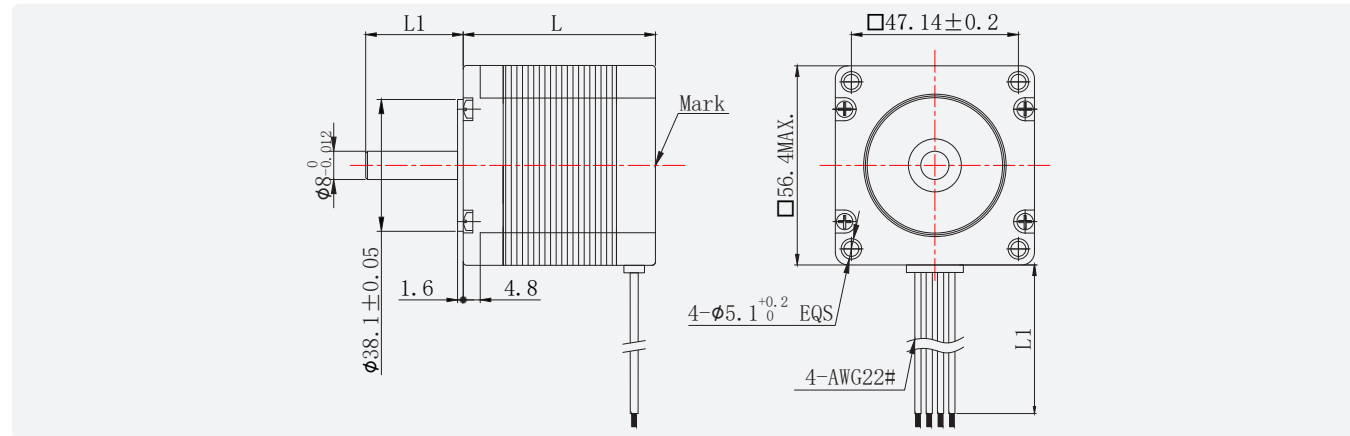
步距角	1.8° / 0.9°
温升	80° C Max(Rated Current, 2 phase power)
工作环境温度	-20° C ~ 80° C
绝缘电阻	100MQMin, 500VDC
径向跳动	0.02 Max.(450g load)
轴向跳动	0.08 Max.(450g load)
径向负载	75N(20mm from Flange)
轴向负载	15N



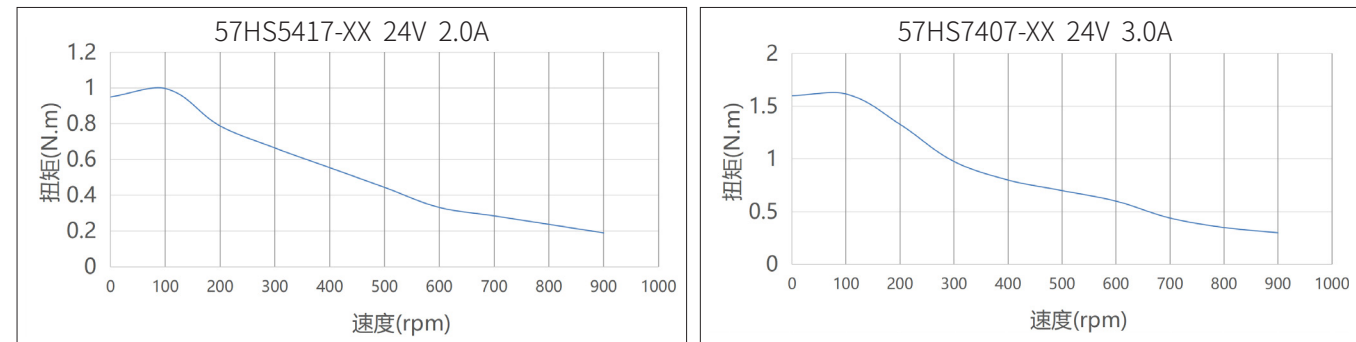
性能规格书 / Technical Data

Model No.	保持转矩 (mN.m)	额定电流 (A)	相电阻 (Ω)	额定电压 (V)	转动惯量 (g·cm²)	出线数 (No.)	重量 (kg)	机身长度 (L) (mm)
57HS5417	950	2	0.8	1.6	200	4	0.5	55
57HS7407	1600	3	0.55	1.65	230	4	0.6	77

尺寸图 / Dimensions



力矩曲线 / Torque Curve



旋转步进电机 Stepper Motor

Size 60 / Nema 24

通用参数 / General Specifications

选件 / Options



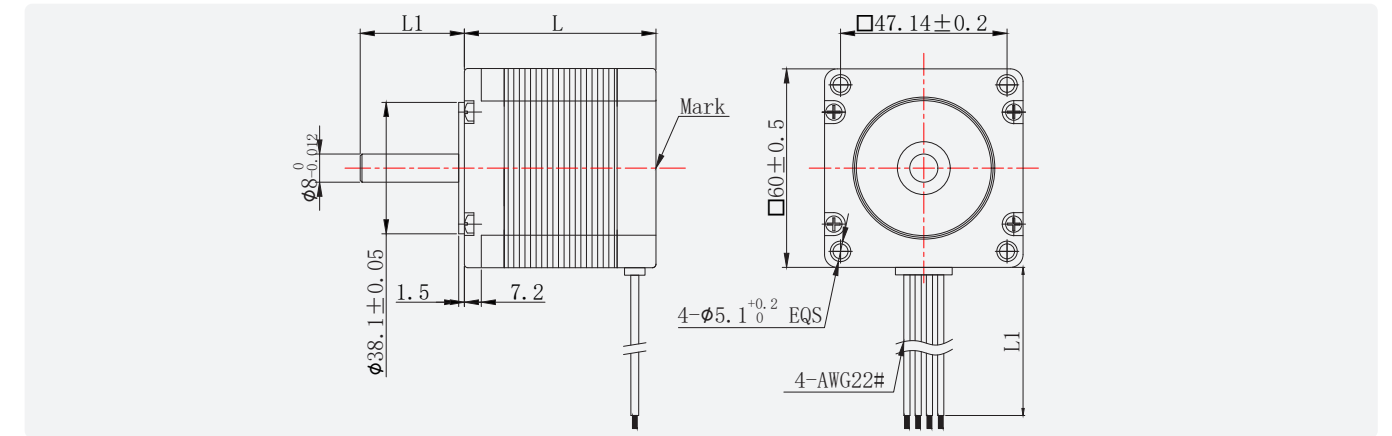
步距角	1.8° / 0.9°
温升	80° C Max(Rated Current, 2 phase power)
工作环境温度	-20° C ~ 80° C
绝缘电阻	100MQMin, 500VDC
径向跳动	0.02 Max.(450g load)
轴向跳动	0.08 Max.(450g load)
径向负载	75N(20mm from Flange)
轴向负载	15N



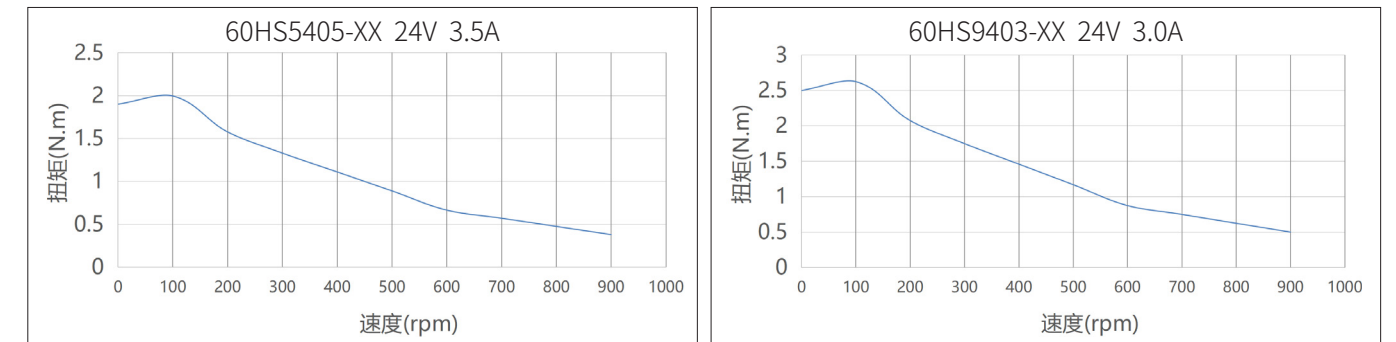
性能规格书 / Technical Data

Model No.	保持转矩 (mN.m)	额定电流 (A)	相电阻 (Ω)	额定电压 (V)	转动惯量 (g·cm²)	出线数 (No.)	重量 (kg)	机身长度 (L) (mm)
60HS5405-14	1900	3.5	0.85	2.98	300	4	0.7	55
60HS9403-21B	2500	3.0	0.7	2.1	400	4	1.0	86.5

尺寸图 / Dimensions



力矩曲线 / Torque Curve

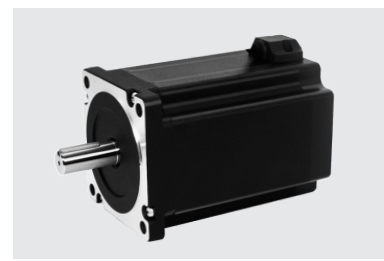


旋转步进电机 Stepper Motor

Size 86 / Nema 34

通用参数 / General Specifications

选件 / Options



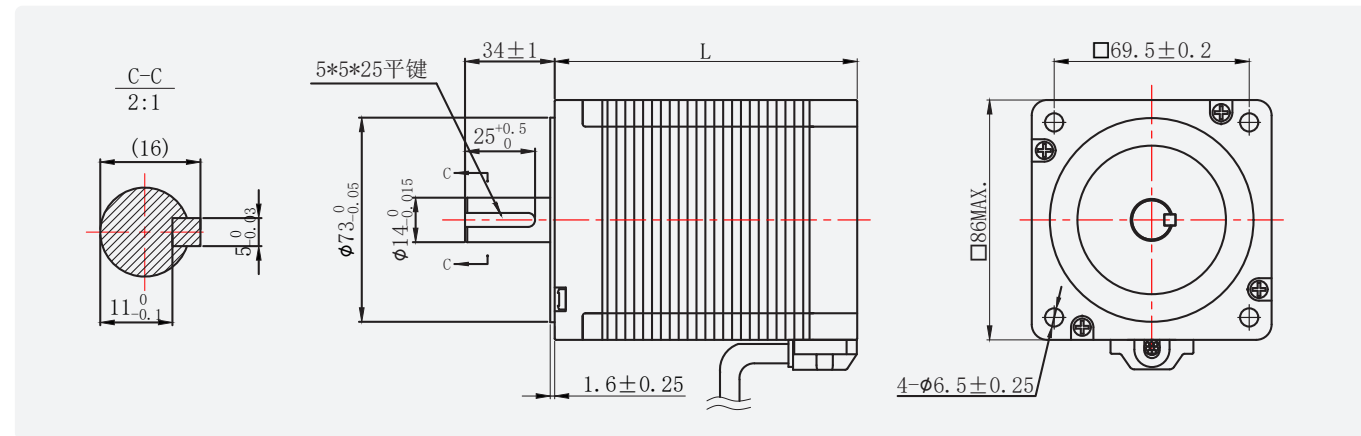
步距角	1.8° / 0.9°
温升	80° C Max(Rated Current, 2 phase power)
工作环境温度	-20° C ~ 80° C
绝缘电阻	100MQMin, 500VDC
径向跳动	0.02 Max.(450g load)
轴向跳动	0.08 Max.(450g load)
径向负载	75N(20mm from Flange)
轴向负载	75N

超低温 刹车 编码器 驱动器 接插件 调节手轮

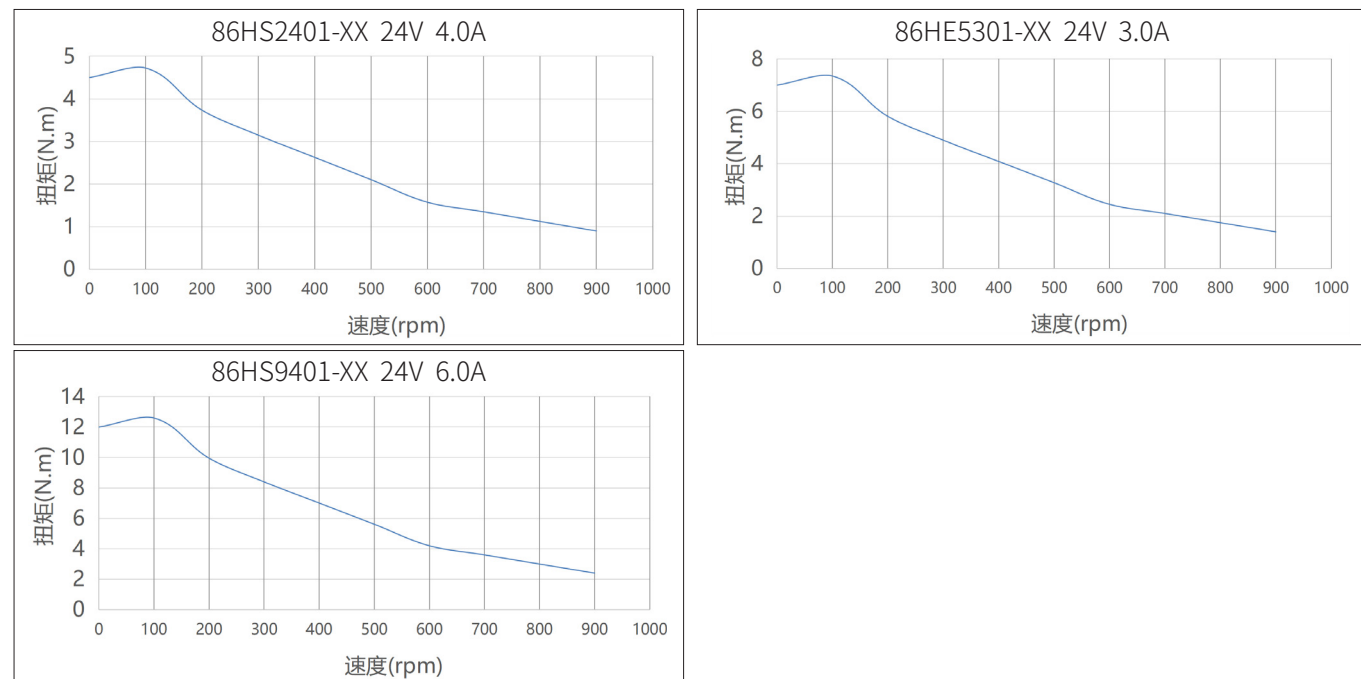
性能规格书 / Technical Data

Model No.	保持转矩 (mN.m)	额定电流 (A)	相电阻 (Ω)	额定电压 (V)	转动惯量 (g·cm ²)	出线数 (No.)	重量 (kg)	机身长度 (L) (mm)
86HS2401(二相)	4500	4	0.34	1.36	1400	4	2.2	78
86HE5301(三相)	7000	3	2.48	7.44	3300	3	4	128
86HS9401(二相)	12000	6	0.83	4.98	1600	4	4.5	150

尺寸图 / Dimensions



力矩曲线 / Torque Curve



旋转闭环步进电机 Closed Loop Stepper Motor

Size 28 / Nema 11

选件 / Options

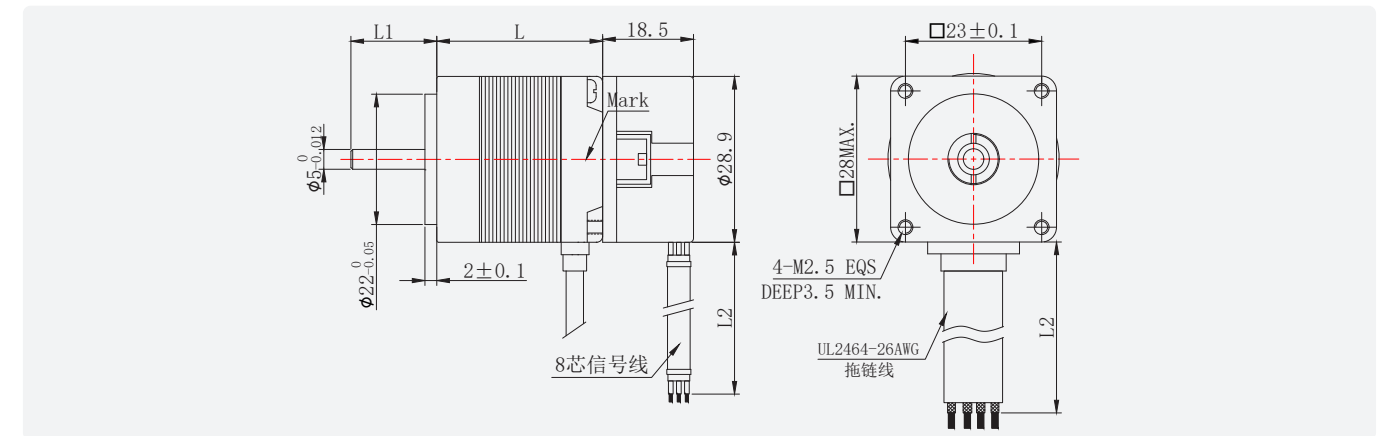


超低温 刹车 编码器 驱动器 接插件

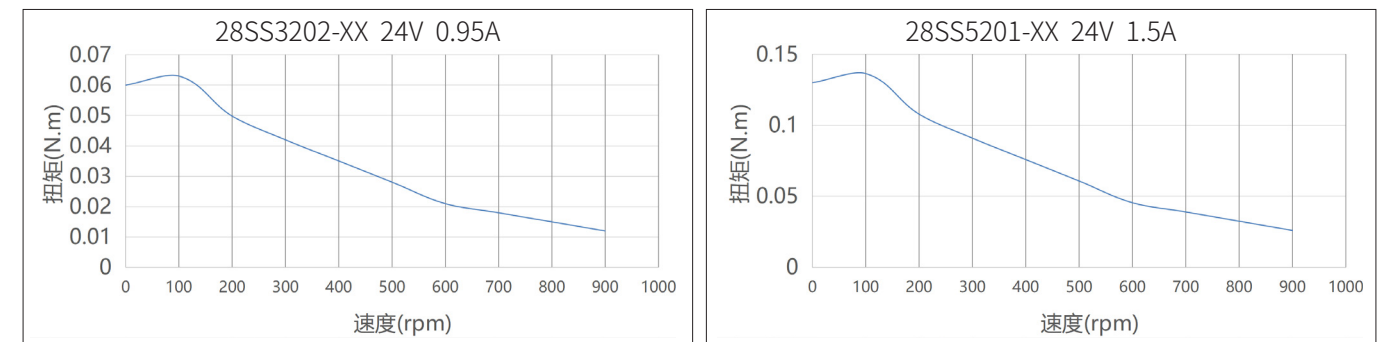
性能规格书 / Technical Data

Model No.	保持转矩 (mN.m)	额定电流 (A)	相电阻 (Ω)	额定电压 (V)	转动惯量 (g·cm ²)	出线数 (No.)	重量 (kg)	编码器高度 (mm)	机身长度 (L) (mm)
28SS3202	60	0.95	2.5	2.38	15	4	0.18	18	32.5
28SS5201	130	1.5	2.8	4.2	35	4	0.28	18	52

尺寸图 / Dimensions



力矩曲线 / Torque Curve



旋转闭环步进电机 Closed Loop Stepper Motor

Size 42 / Nema 17

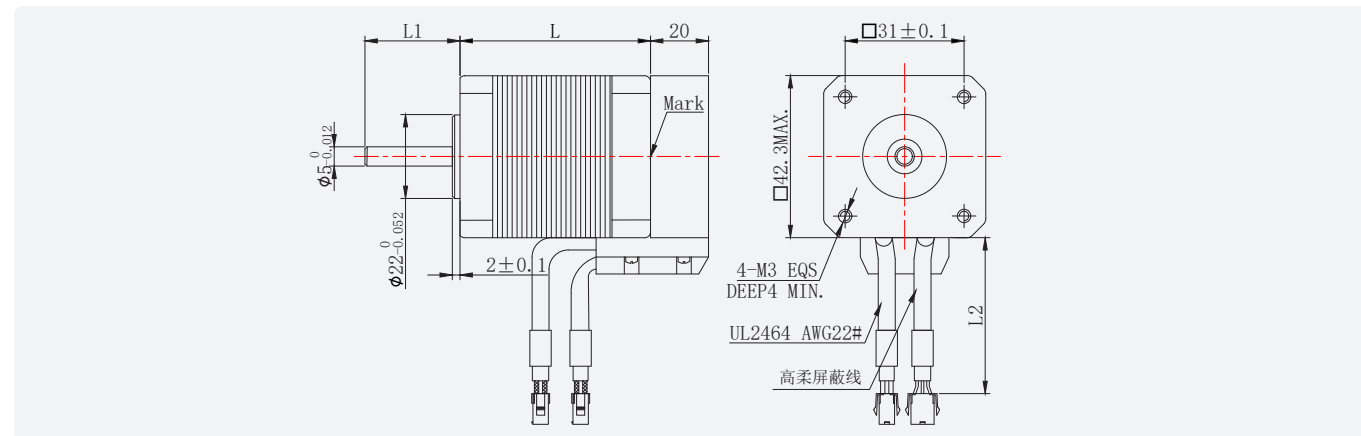
选件 / Options



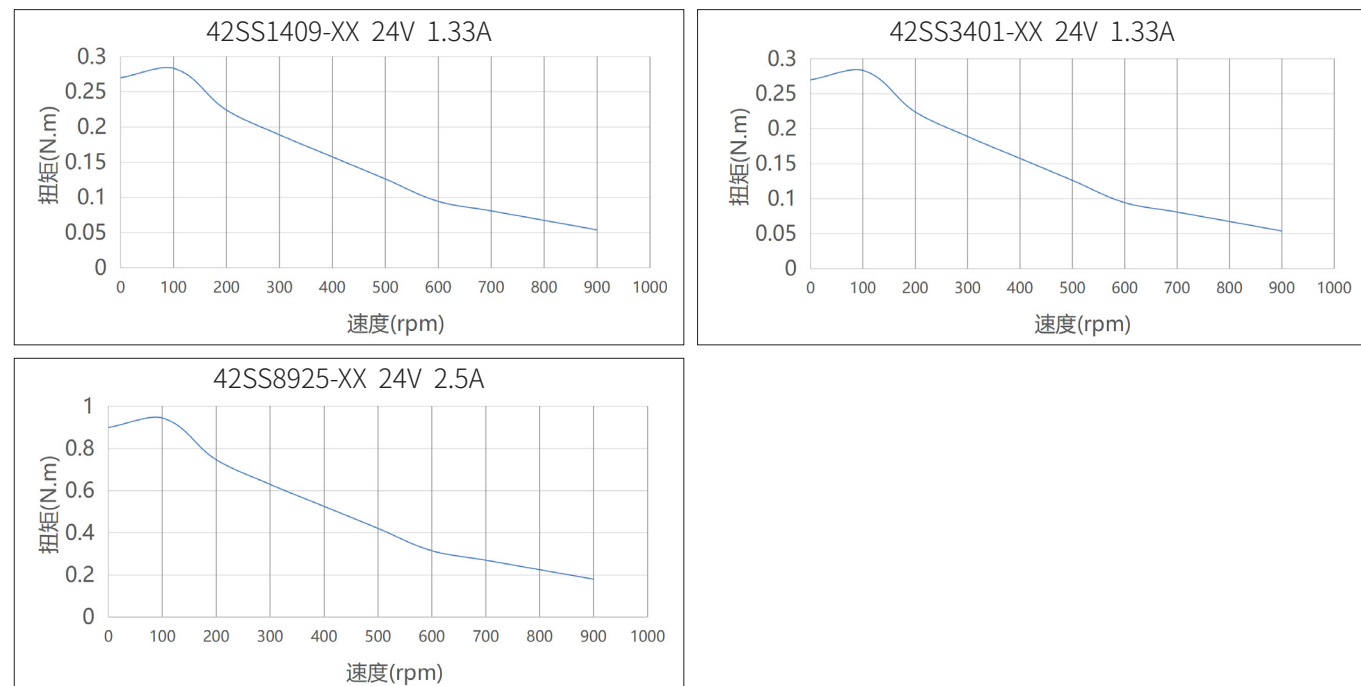
性能规格书 / Technical Data

Model No.	保持转矩 (mN.m)	额定电流 (A)	相电阻 (Ω)	额定电压 (V)	转动惯量 (g·cm ²)	出线数 (No.)	重量 (kg)	编码器高度 (mm)	机身长度 (L) (mm)
42SS1409	270	1.33	2.2	2.93	35	4	0.22	20	34
42SS3401	270	1.33	2.2	2.93	30	4	0.3	20	34
42SS8925	900	2.5	1.3	3.25	110	4	0.65	25	64

尺寸图 / Dimensions



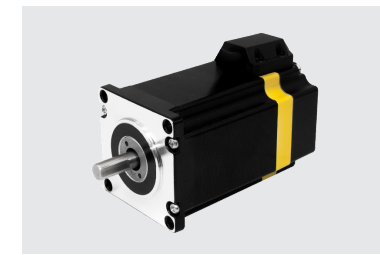
力矩曲线 / Torque Curve



旋转闭环步进电机 Closed Loop Stepper Motor

Size 57 / Nema 23

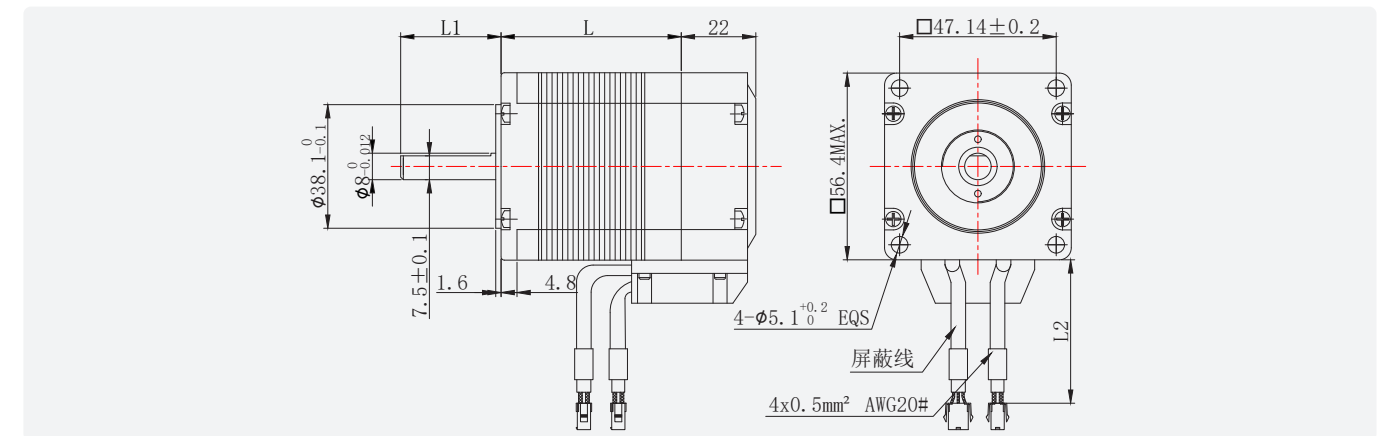
选件 / Options



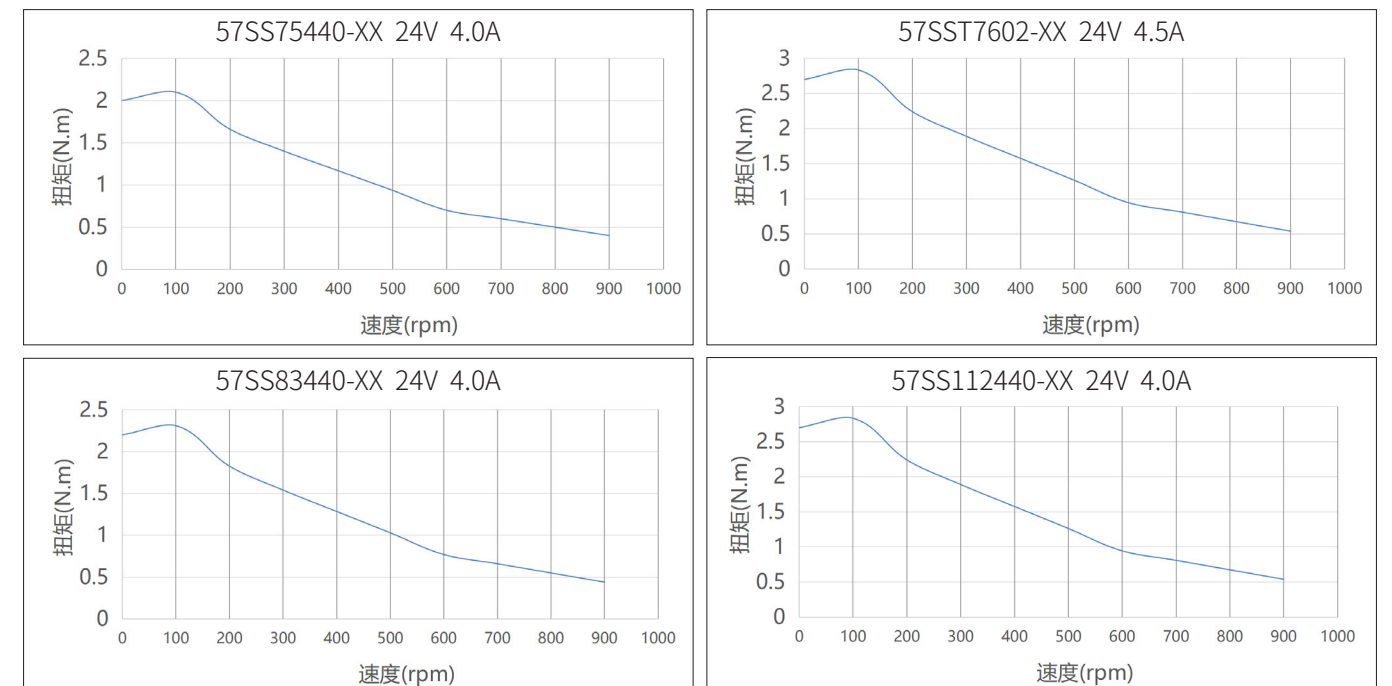
性能规格书 / Technical Data

Model No.	保持转矩 (mN.m)	额定电流 (A)	相电阻 (Ω)	额定电压 (V)	转动惯量 (g·cm ²)	出线数 (No.)	重量 (kg)	编码器高度 (mm)	机身长度 (L) (mm)
57SS75440	2000	4.0	0.42	2.0	480	4	1.1	21	75.5
57SS7602	2700	4.5	0.7	3.15	230	4	1.2	22	76
57SS83440	2200	4.0	0.57	2.28	530	4	1.2	21	83.5
57SS112440	2700	4.0	0.65	2.6	700	4	1.57	21	112

尺寸图 / Dimensions



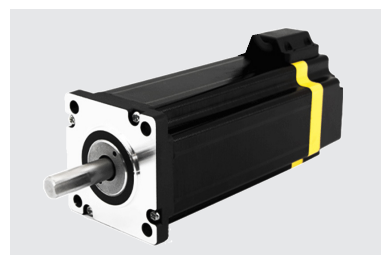
力矩曲线 / Torque Curve



旋转闭环步进电机 Closed Loop Stepper Motor

Size 60 / Nema 24

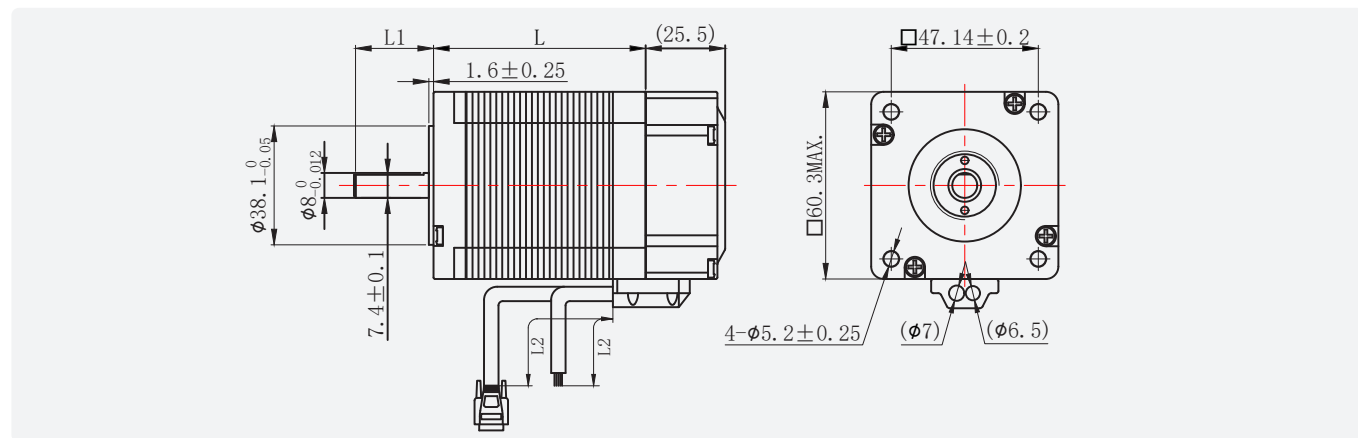
选件 / Options



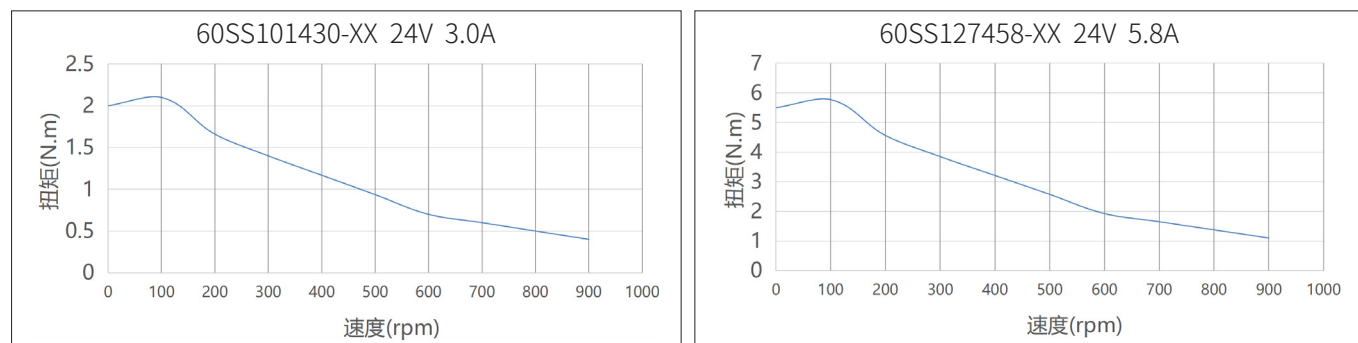
性能规格书 / Technical Data

Model No.	保持转矩 (mN.m)	额定电流 (A)	相电阻 (Ω)	额定电压 (V)	转动惯量 (g·cm ²)	出线数 (No.)	重量 (kg)	编码器高度 (mm)	机身长度 (L) (mm)
60SS101430	2000	3.0	0.66	2.0	1000	4	1.65	25.5	101.5
60SS127458	5500	5.8	1.5	8.7	1370	4	2.5	25.5	127

尺寸图 / Dimensions



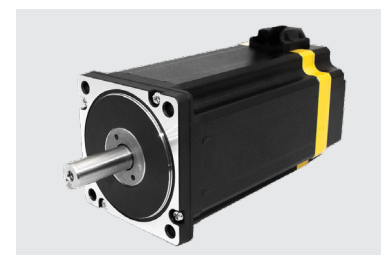
力矩曲线 / Torque Curve



旋转闭环步进电机 Closed Loop Stepper Motor

Size 86 / Nema 34

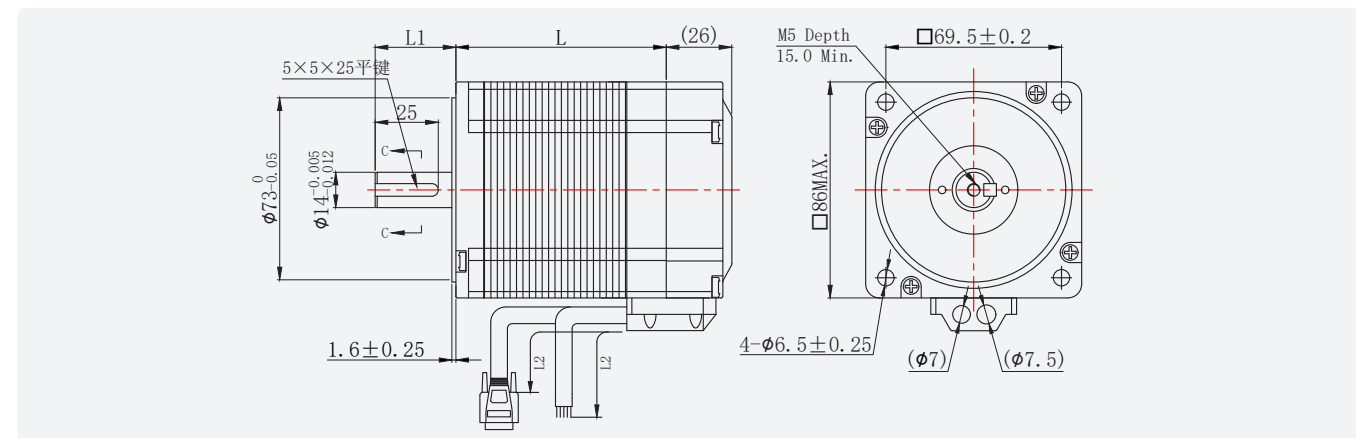
选件 / Options



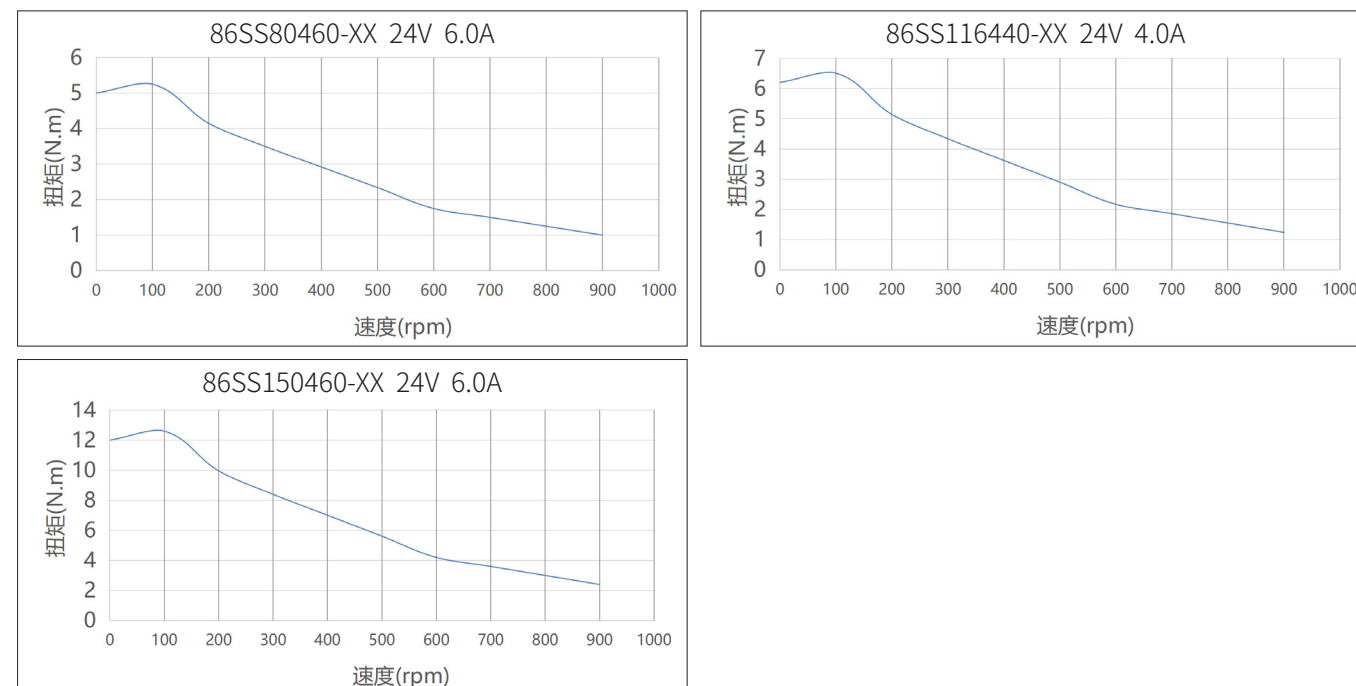
性能规格书 / Technical Data

Model No.	保持转矩 (mN.m)	额定电流 (A)	相电阻 (Ω)	额定电压 (V)	转动惯量 (g·cm ²)	出线数 (No.)	重量 (kg)	编码器高度 (mm)	机身长度 (L) (mm)
86SS80460	5000	6.0	0.6	2.43	1400	4	2.8	26	79.5
86SS116440	6200	4.0	0.5	12.0	2100	4	4.5	26	116.5
86SS150460	12000	6.0	0.69	3.0	5400	4	6	26	150

尺寸图 / Dimensions



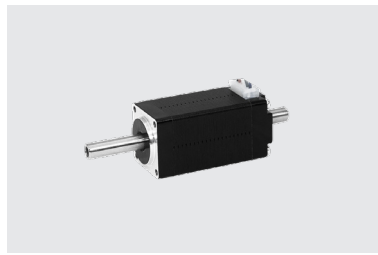
力矩曲线 / Torque Curve



中空轴步进电机 Hollow Shaft Stepper Motor

Size 20 / Nema 8

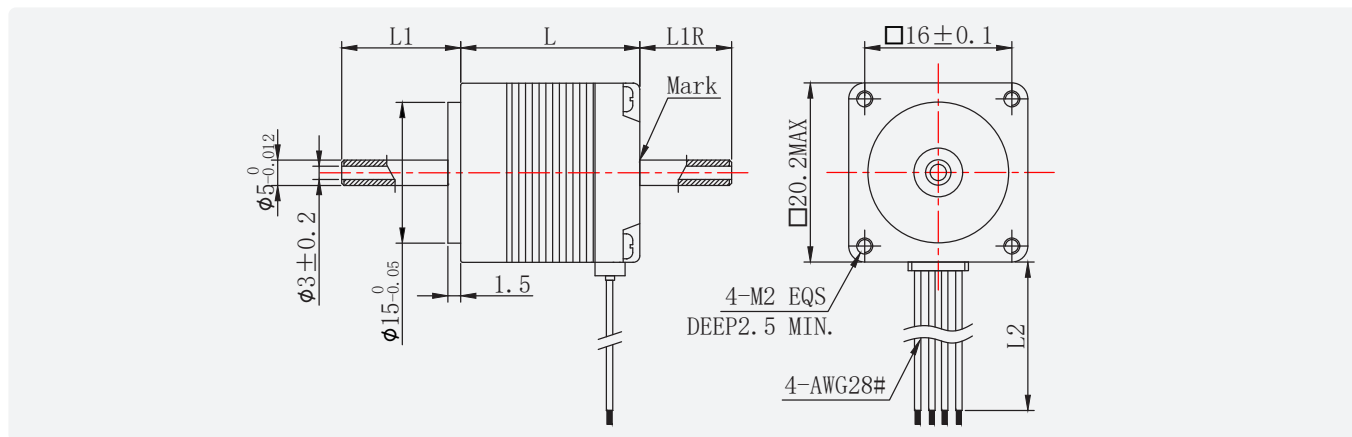
选件 / Options



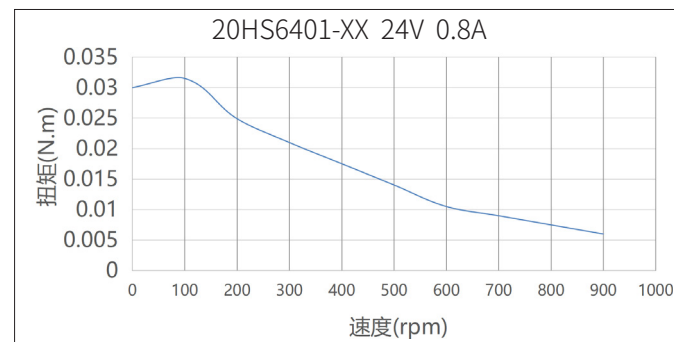
性能规格书 / Technical Data

Model No.	保持转矩 (mNm)	额定电流 (A)	前出轴 (mm)	后出轴 (mm)	轴径 (mm)	孔径 (mm)	重量 (kg)	机身长度 (L) (mm)
20HS6401	30	0.8	20	10	5	3	0.1	41

尺寸图 / Dimensions



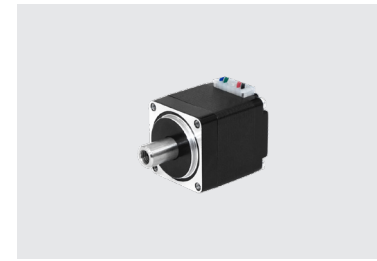
力矩曲线 / Torque Curve



中空轴步进电机 Hollow Shaft Stepper Motor

Size 28 / Nema 11

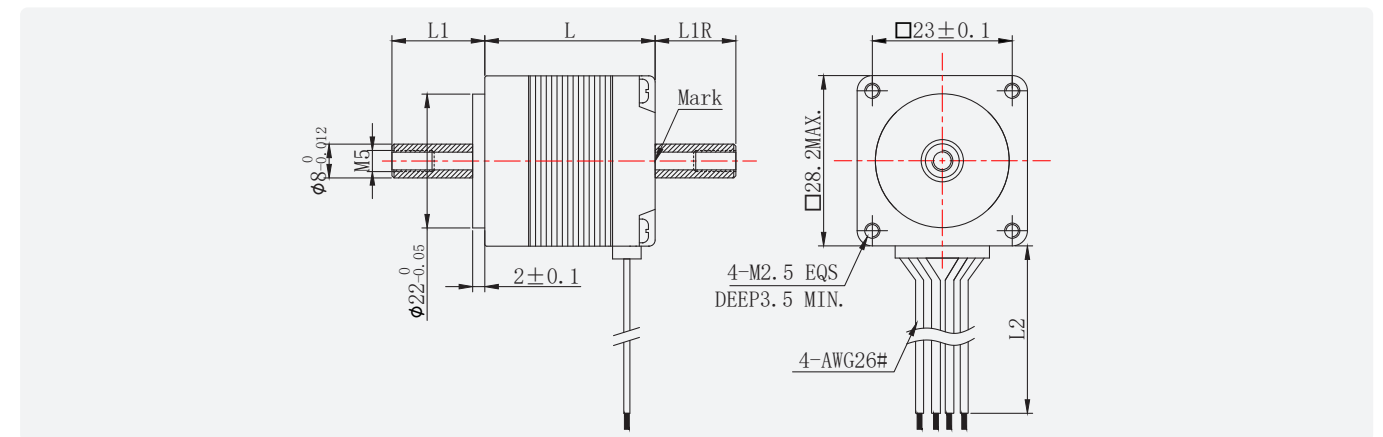
选件 / Options



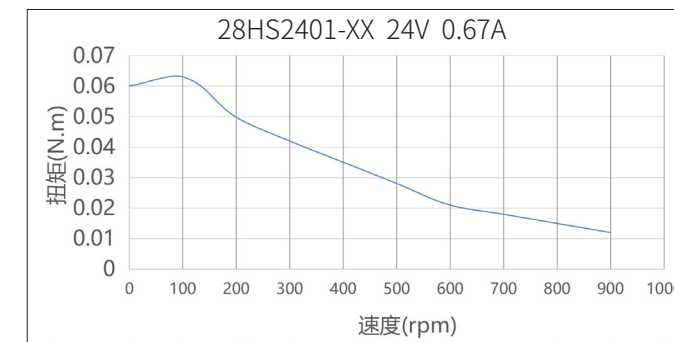
性能规格书 / Technical Data

Model No.	保持转矩 (mNm)	额定电流 (A)	前出轴 (mm)	后出轴 (mm)	轴径 (mm)	孔径 (mm)	重量 (kg)	机身长度 (L) (mm)
28HS2401	60	0.67	14	10	8	4.2	0.14	32.5

尺寸图 / Dimensions

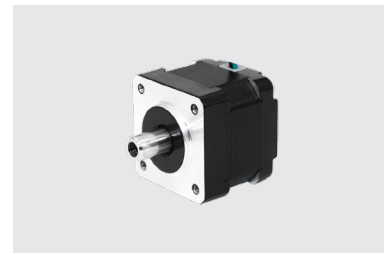


力矩曲线 / Torque Curve



Size 35 / Nema 14

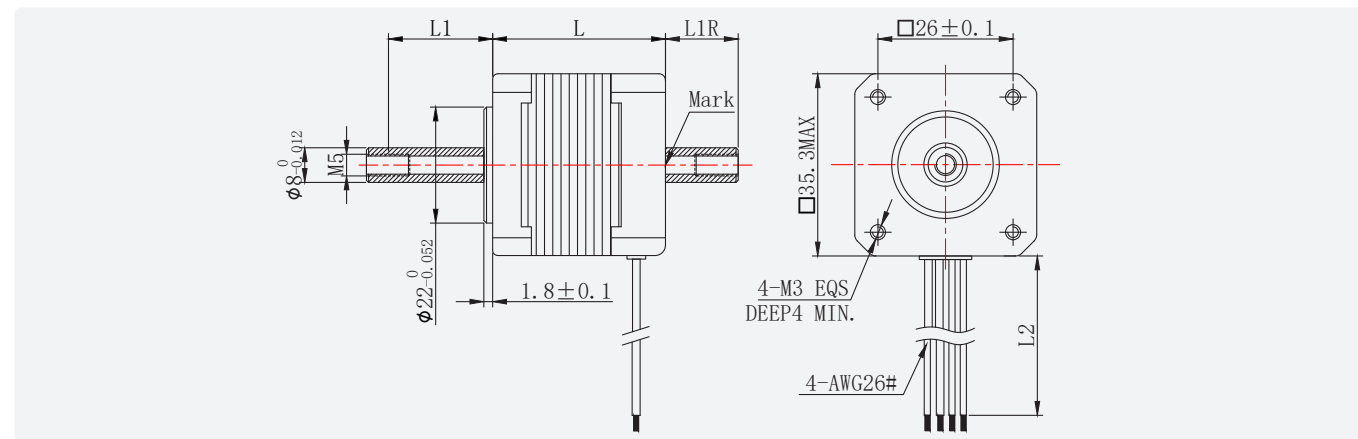
选件 / Options



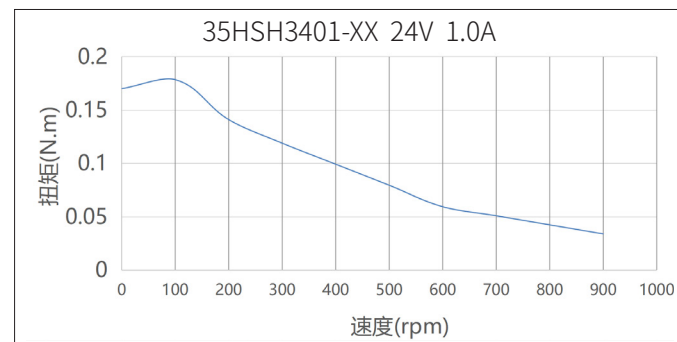
性能规格书 / Technical Data

Model No.	保持转矩 (mNm)	额定电流 (A)	前出轴 (mm)	后出轴 (mm)	轴径 (mm)	孔径 (mm)	重量 (kg)	机身长度 (L) (mm)
35HSH3401	170	1.0	14	7	8	4.2	0.15	32.5

尺寸图 / Dimensions

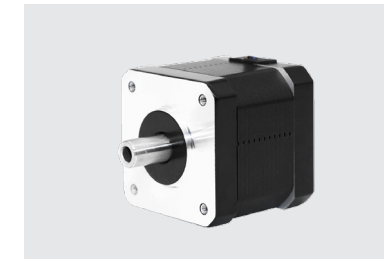


力矩曲线 / Torque Curve



Size 42 / Nema 17

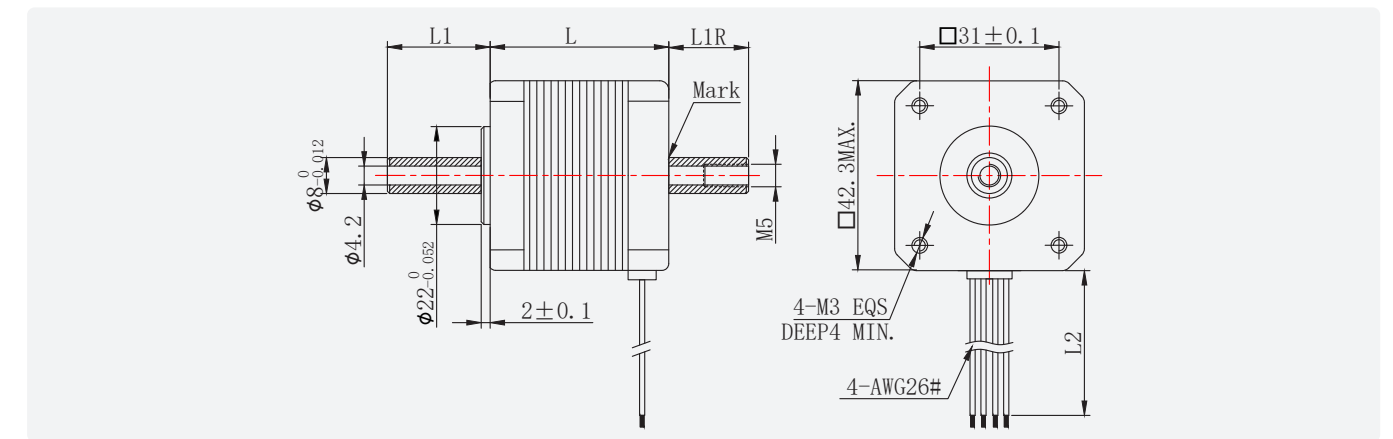
选件 / Options



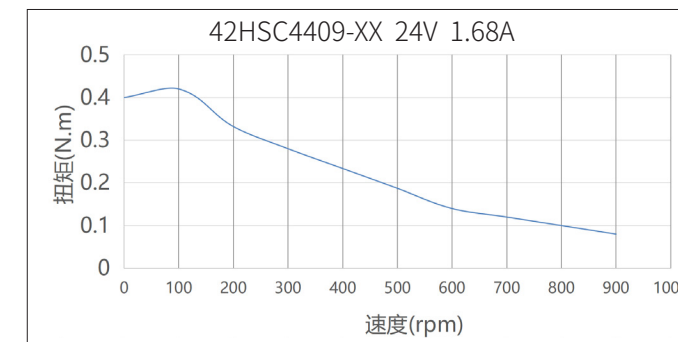
性能规格书 / Technical Data

Model No.	保持转矩 (mNm)	额定电流 (A)	前出轴 (mm)	后出轴 (mm)	轴径 (mm)	孔径 (mm)	重量 (kg)	机身长度 (L) (mm)
42HSC4409	400	1.68	15	10	8	4.2	0.3	40

尺寸图 / Dimensions



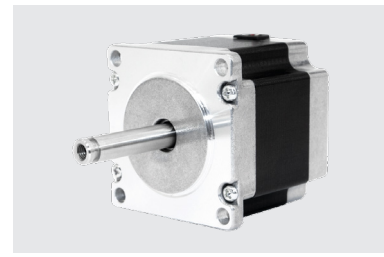
力矩曲线 / Torque Curve



中空轴步进电机 Hollow Shaft Stepper Motor

Size 57 / Nema 23

选件 / Options

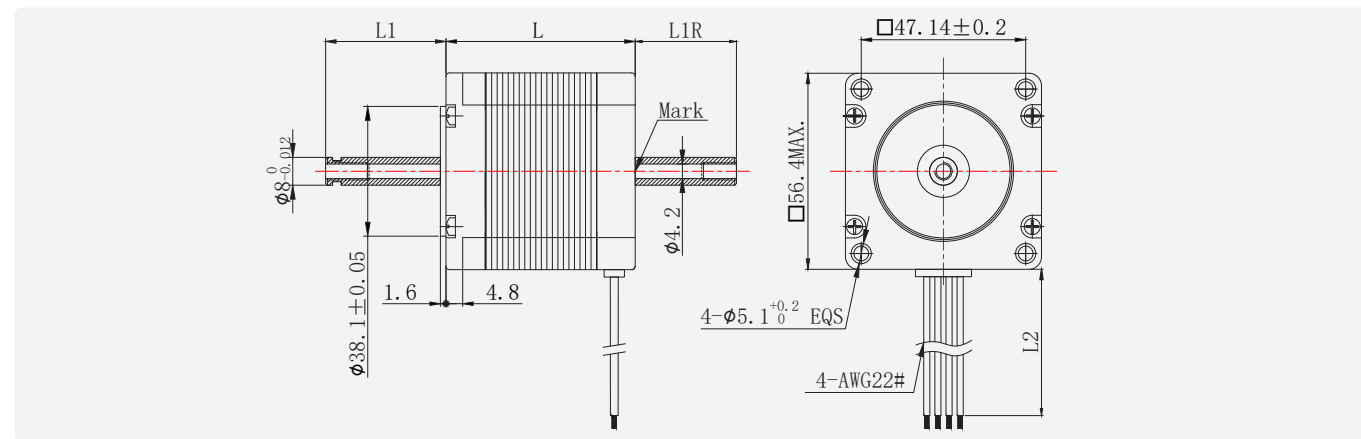


超低温 驱动器 接插件 调节手轮

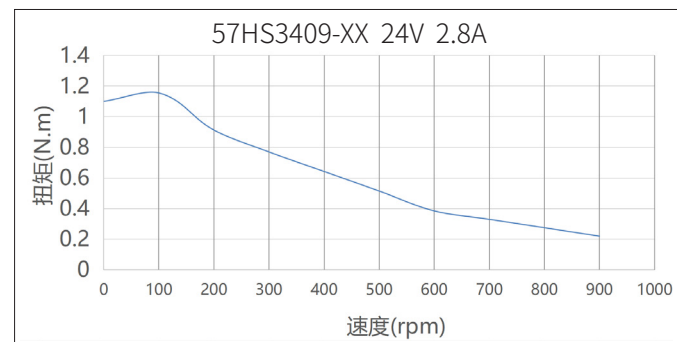
性能规格书 / Technical Data

Model No.	保持转矩 (mN.m)	额定电流 (A)	前出轴 (mm)	后出轴 (mm)	轴径 (mm)	孔径 (mm)	重量 (kg)	机身长度 (L) (mm)
57HS3409	1100	2.8	37	20	8	4.2	0.64	51

尺寸图 / Dimensions



力矩曲线 / Torque Curve



丝杆步进

行星减速步进

蜗轮蜗杆减速

旋转步进

一体式步进

特殊电机

模组

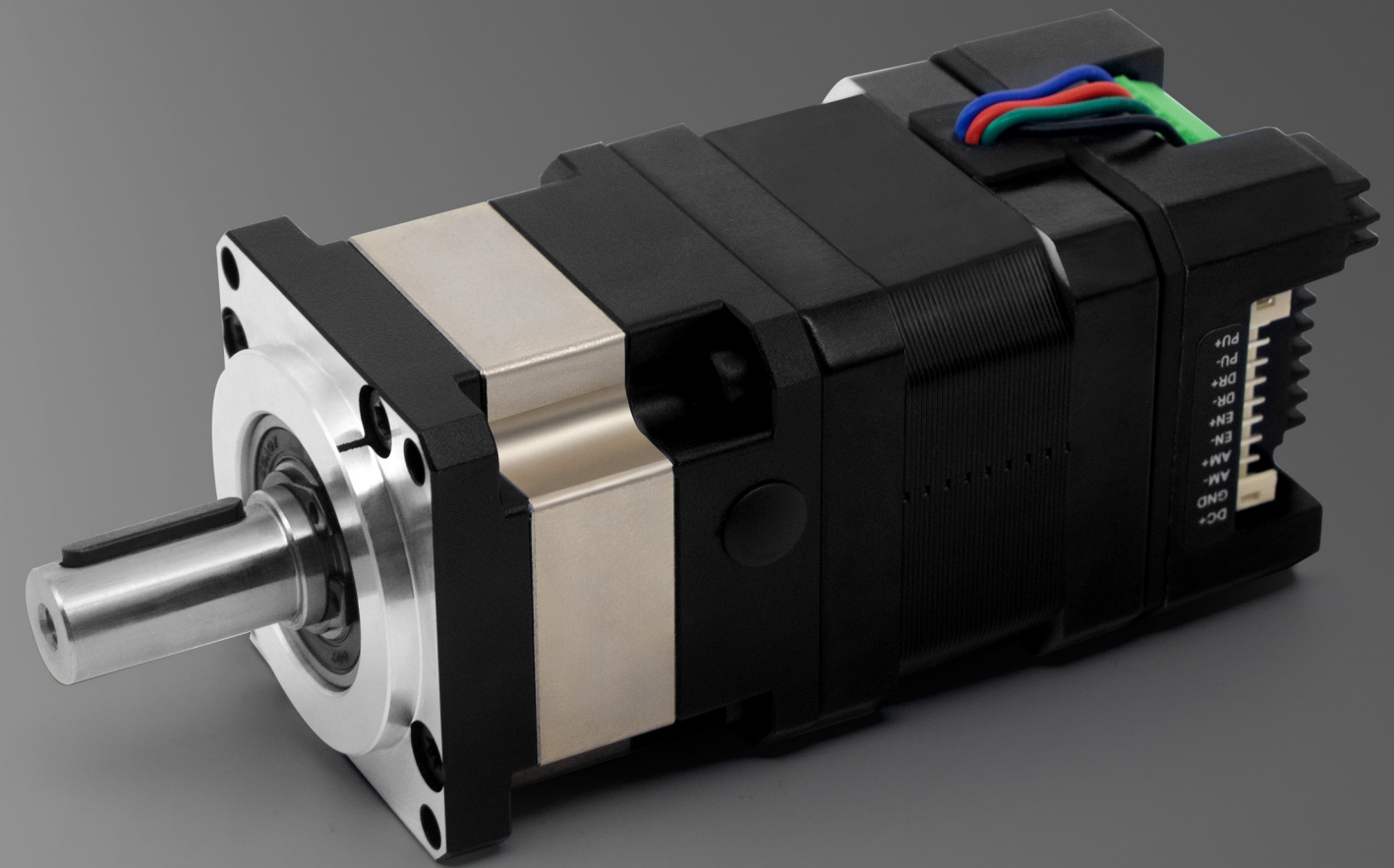
步进驱动器

控制器及配件

INTEGRATED STEPPER MOTOR

一体式 步进电机

UMot



一体式驱动器命名规则

NAMEPLATE DEFINITION OF THE INTEGRATED STEPPER MOTOR DRIVER

UM-I-P-42

公司 Logo

代表 UMot

驱动器种类

I: 开环一体式驱动器 L: 闭环一体式驱动器

驱动器尺寸

28: 适配 28 步进电机 35: 适配 35 步进电机
42: 适配 42 步进电机 57: 适配 57 步进电机

信号类型

P: 脉冲型 R: RS485 C: CANopen

一体式步进电机 Integrated Stepper Motor

Size 28 / Nema 11

选件 / Options

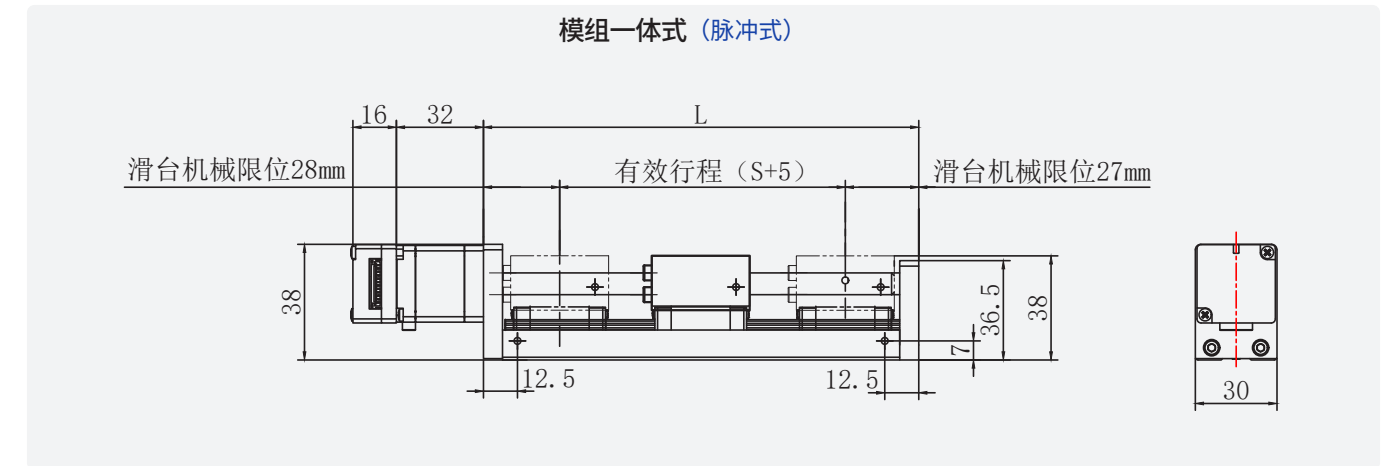
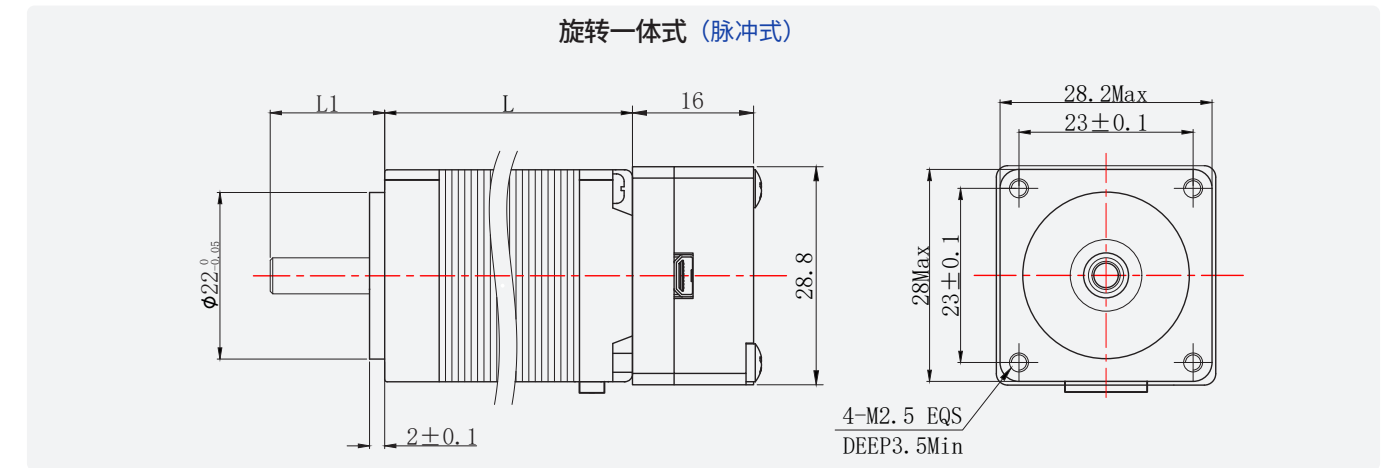
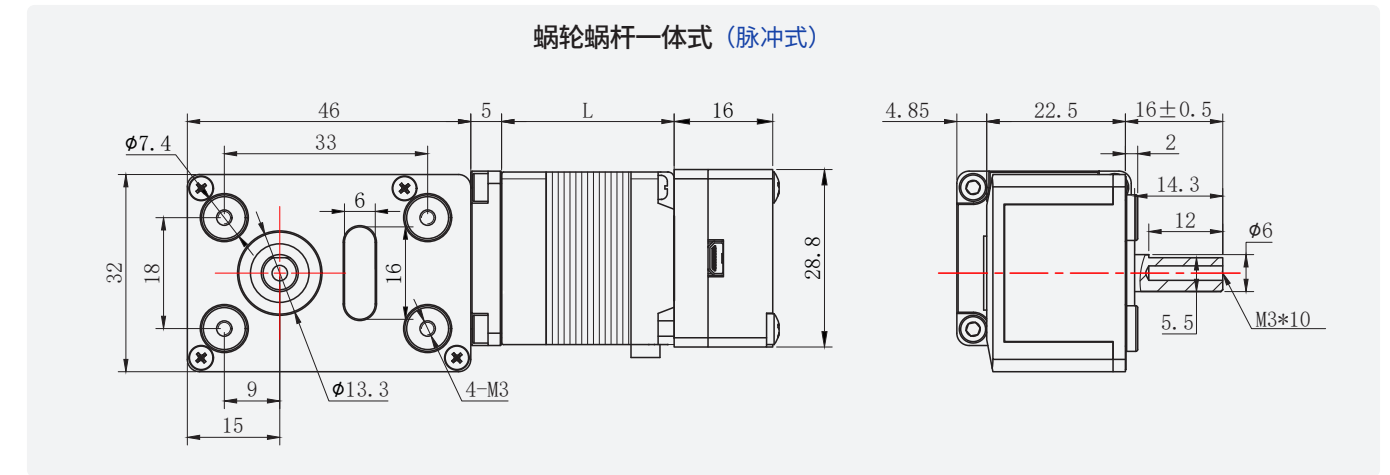
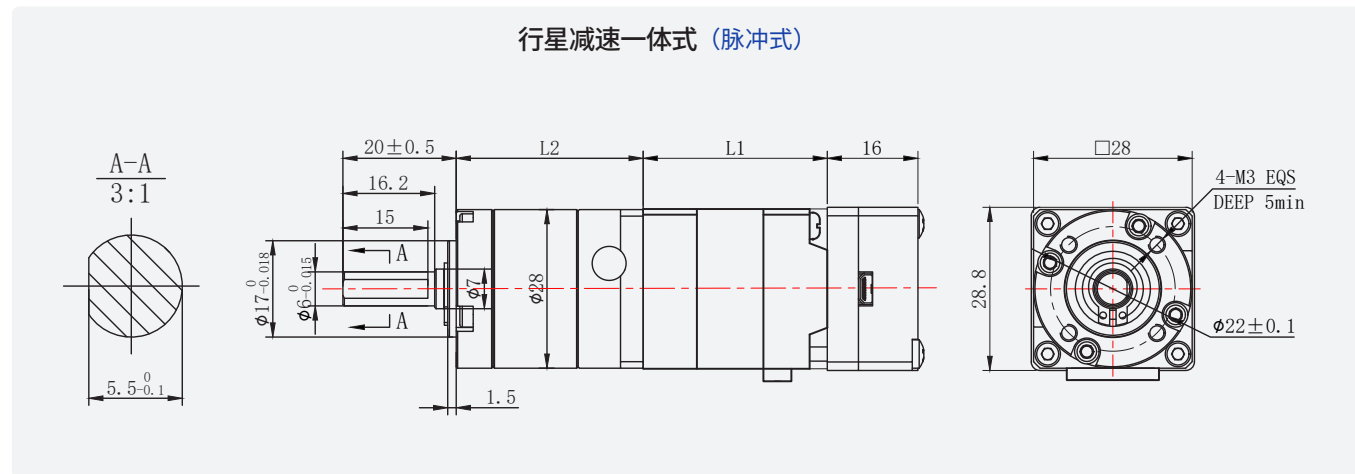
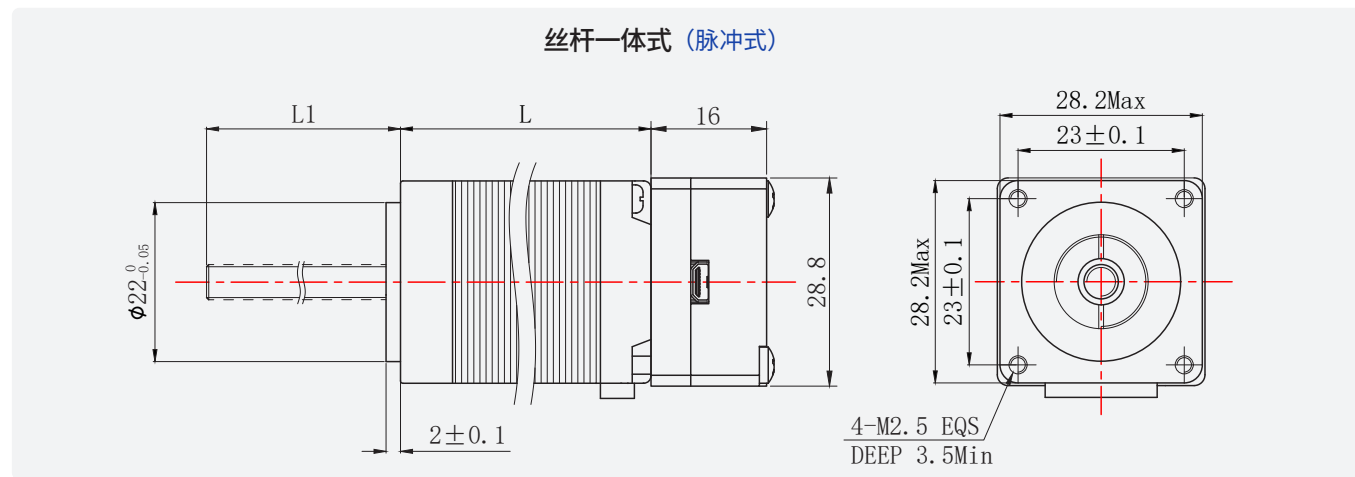
通用参数 / General Specifications



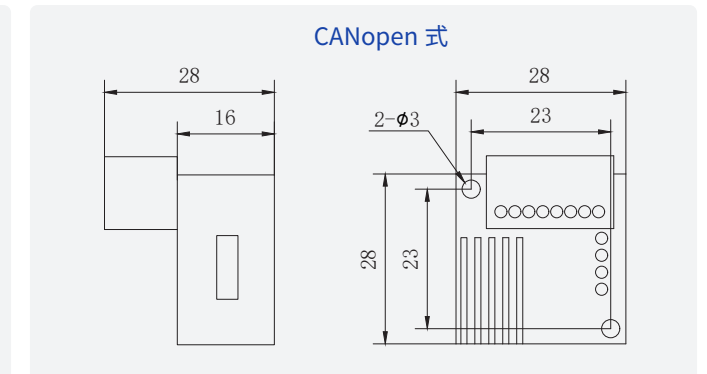
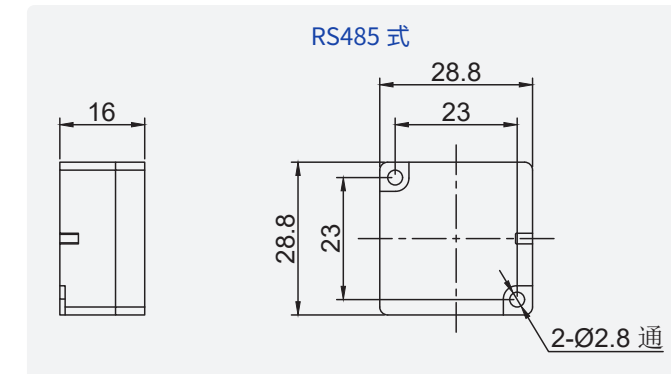
驱动类型	2相混合式
电压范围	DC 12-40V
电流范围	DC 0.1-1.5A
输入控制信号电平	5V/24V
控制方式	脉冲+方向、双脉冲
响应频率	200Kpps
尺寸	28*28*20mm
重量	18.2g
适用电机	28步电机



尺寸图 / Dimensions



驱动可选 (脉冲式 / RS485 式 / CANopen 式) :



丝杆步进
行星减速步进
蜗轮蜗杆减速
旋转步进
一体式步进
特殊电机
模组
步进驱动器
控制器及配件

一体式步进电机 Integrated Stepper Motor

Size 35 / Nema 14

选件 / Options

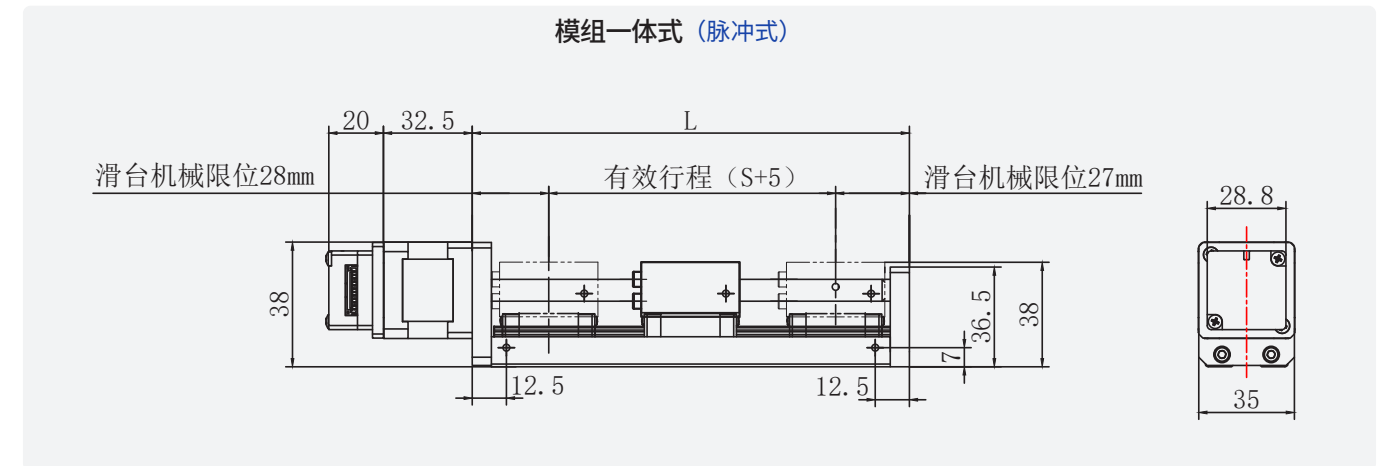
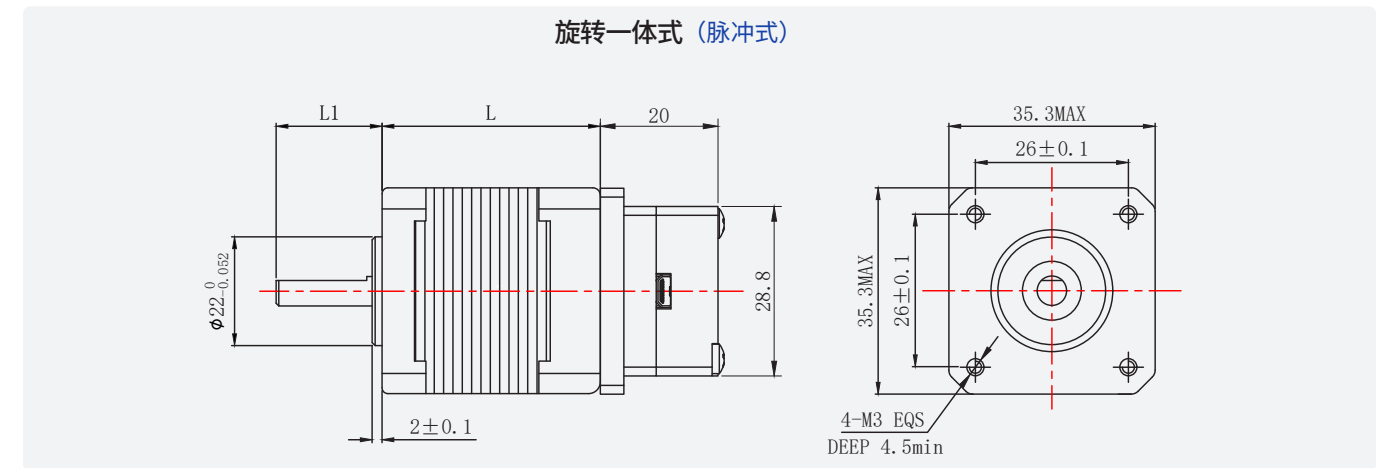
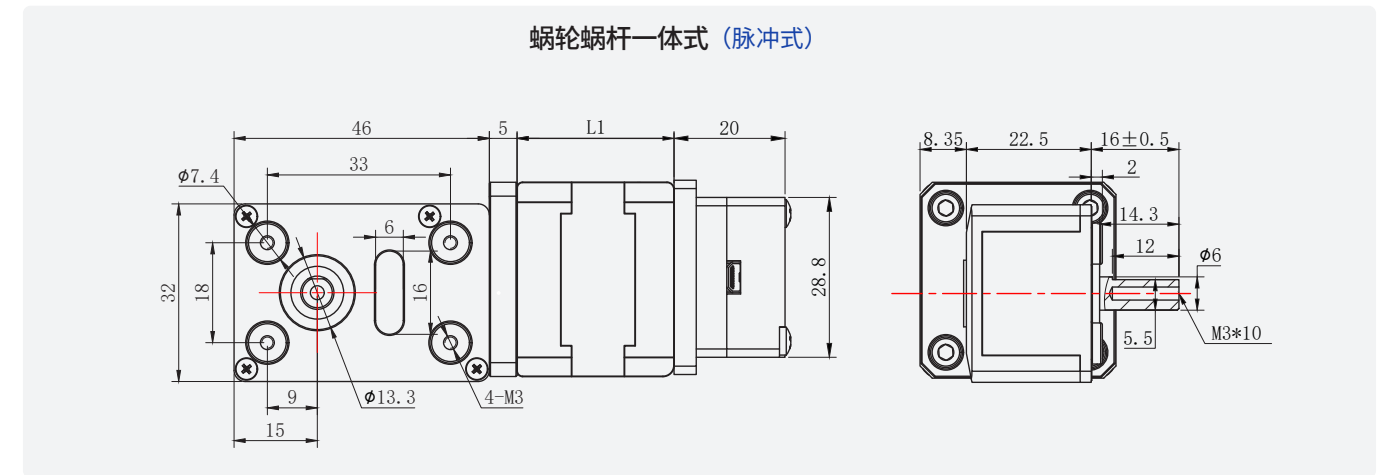
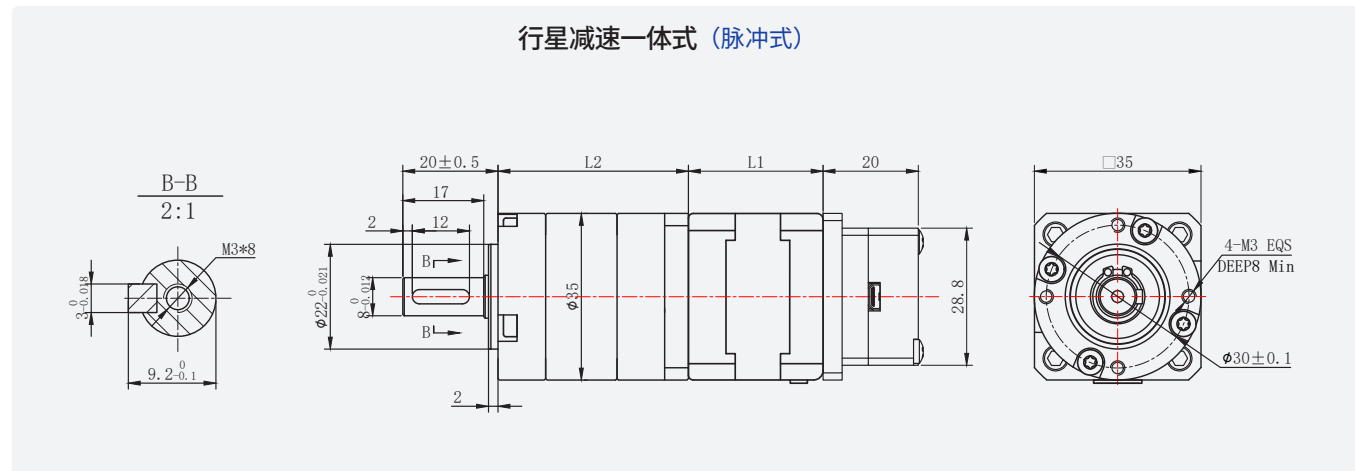
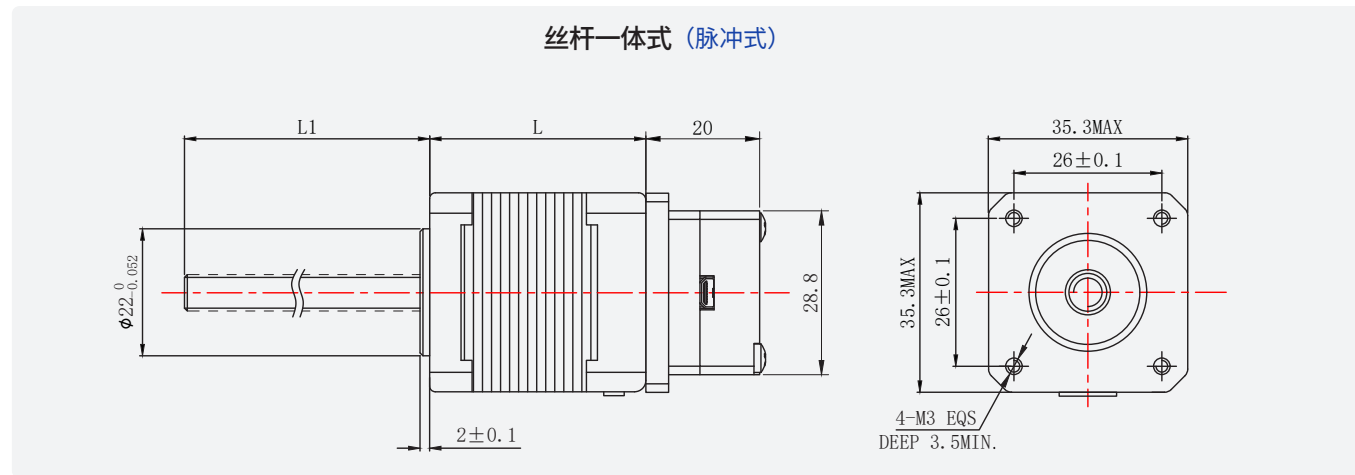
通用参数 / General Specifications



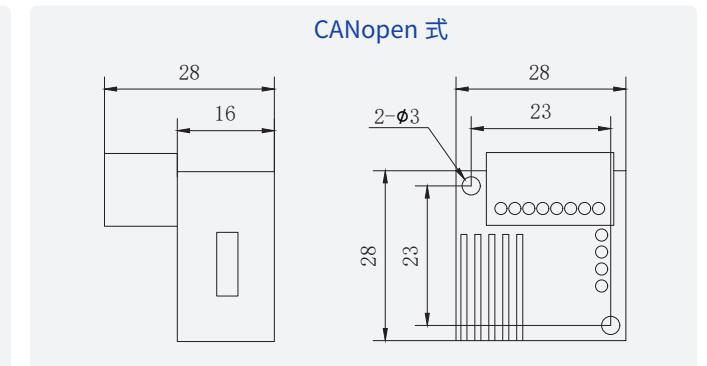
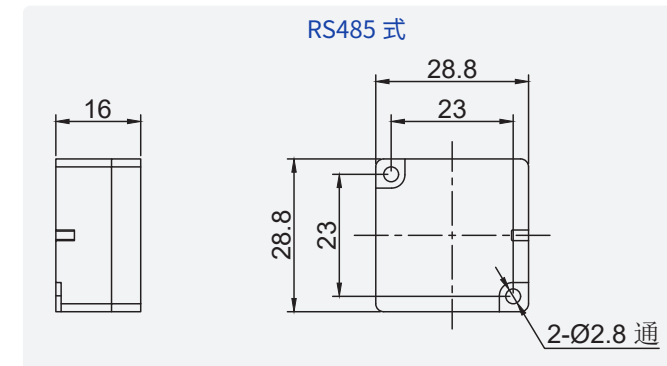
驱动类型	2相混合式
电压范围	DC 12-40V
电流范围	DC 0.1-1.5A
输入控制信号电平	5V/24V
控制方式	脉冲+方向、双脉冲
响应频率	200Kpps
尺寸	35*35*20mm
重量	29g
适用电机	35步进电机



尺寸图 / Dimensions



驱动可选 (脉冲式 / RS485 式 / CANopen 式) :



丝杆步进
行星减速步进
蜗轮蜗杆减速
旋转步进
一体式步进
特殊电机
模组
步进驱动器
控制器及配件

一体式步进电机 Integrated Stepper Motor

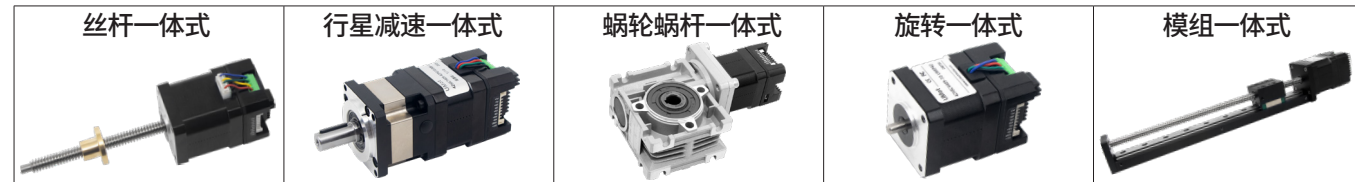
Size 42 / Nema 17

选件 / Options

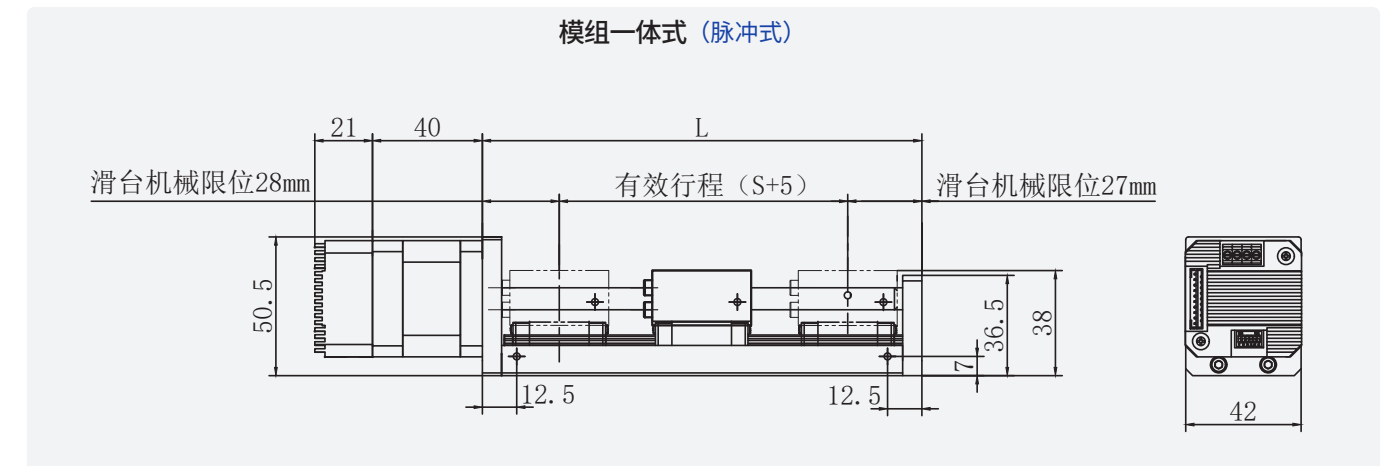
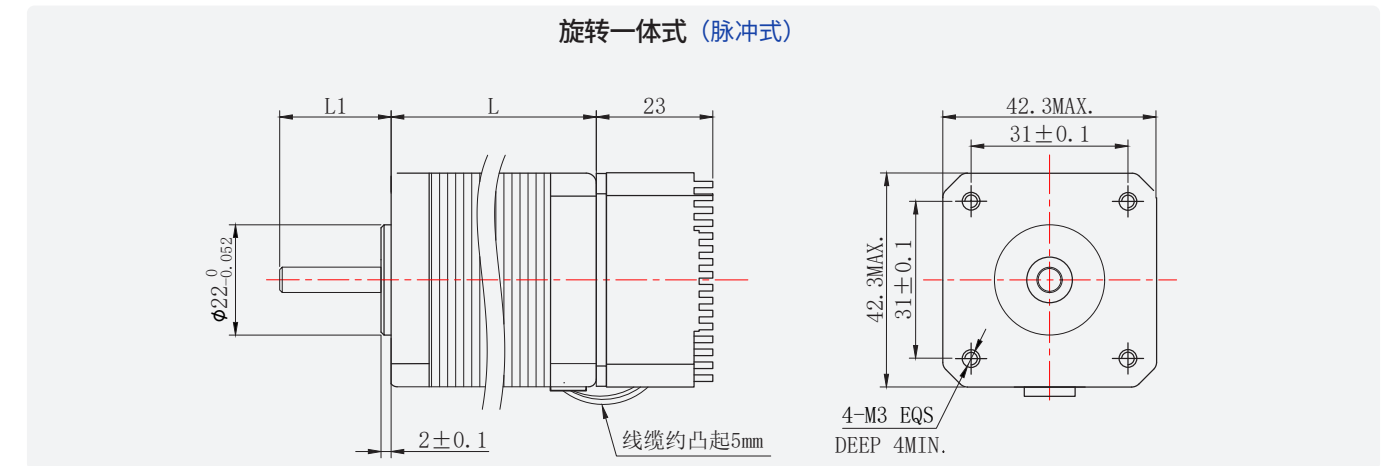
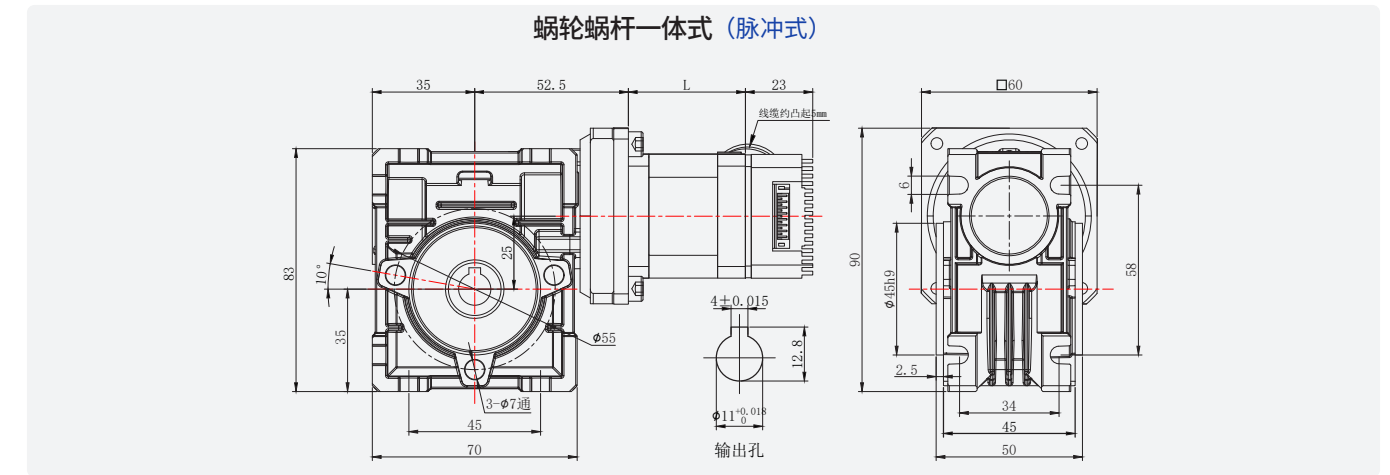
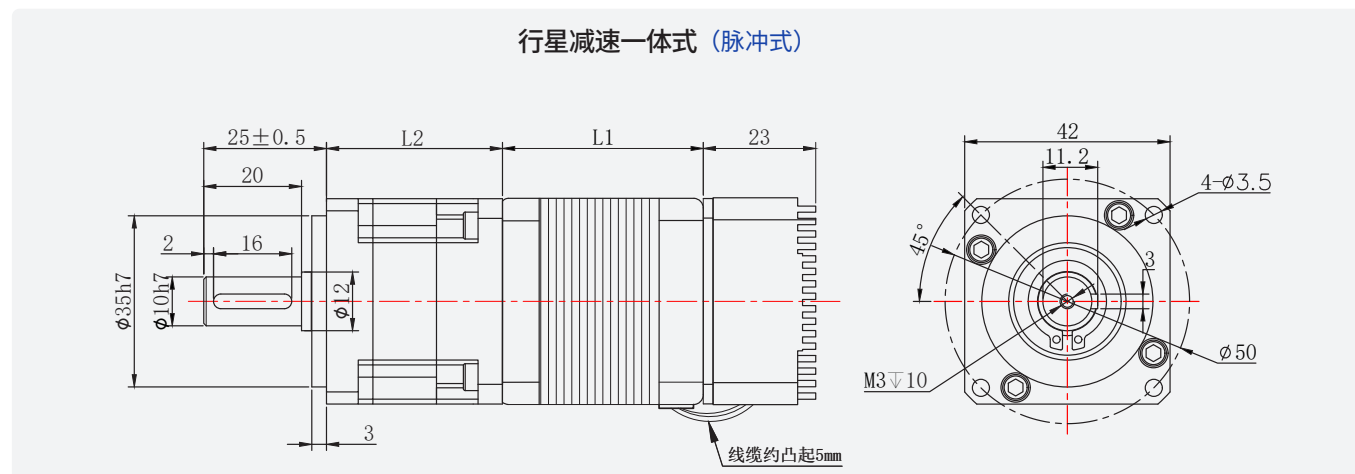
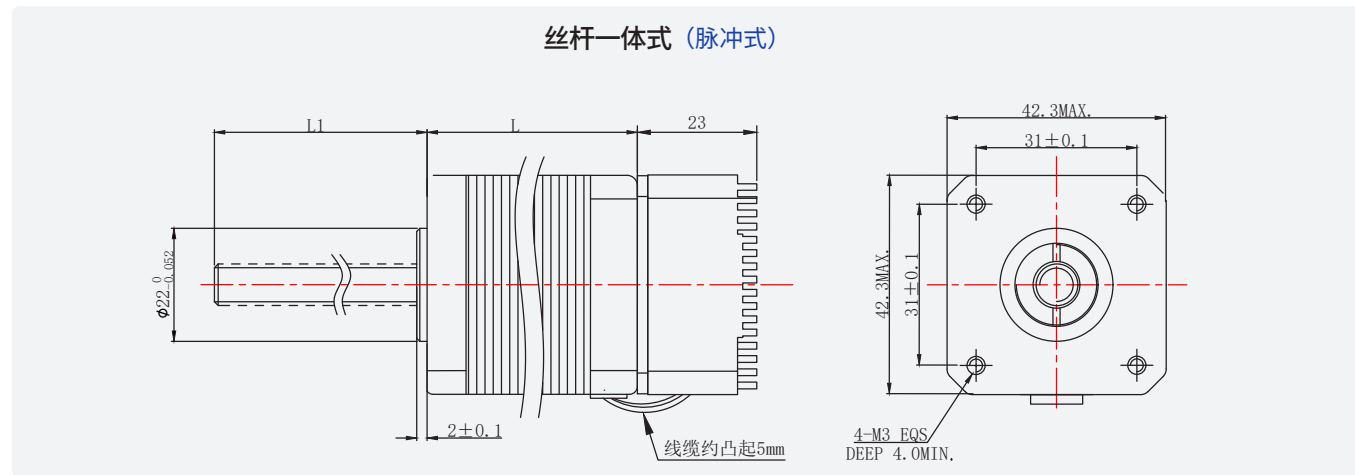
通用参数 / General Specifications



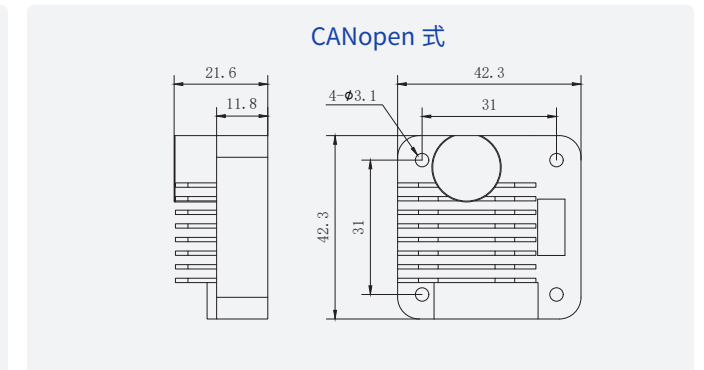
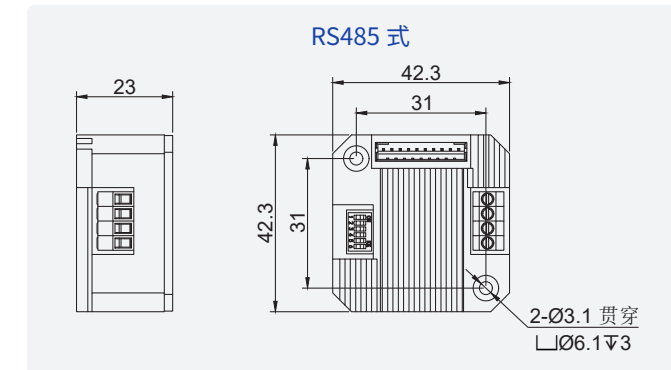
驱动类型	2相混合式
电压范围	DC 12-40V
电流范围	DC 0.1-2A
输入控制信号电平	5V/24V
控制方式	脉冲+方向、双脉冲
响应频率	200Kpps
尺寸	42*42*20mm
重量	37g
适用电机	42步进电机



尺寸图 / Dimensions



驱动可选 (脉冲式 / RS485 式 / CANopen 式) :



丝杆步进
行星减速步进
蜗轮蜗杆减速
旋转步进
一体式步进
特殊电机
模组
步进驱动器
控制器及配件

一体式步进电机 Integrated Stepper Motor

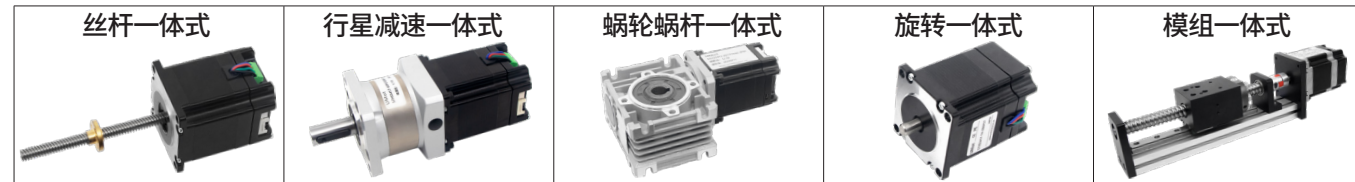
Size 57 / Nema 23

选件 / Options

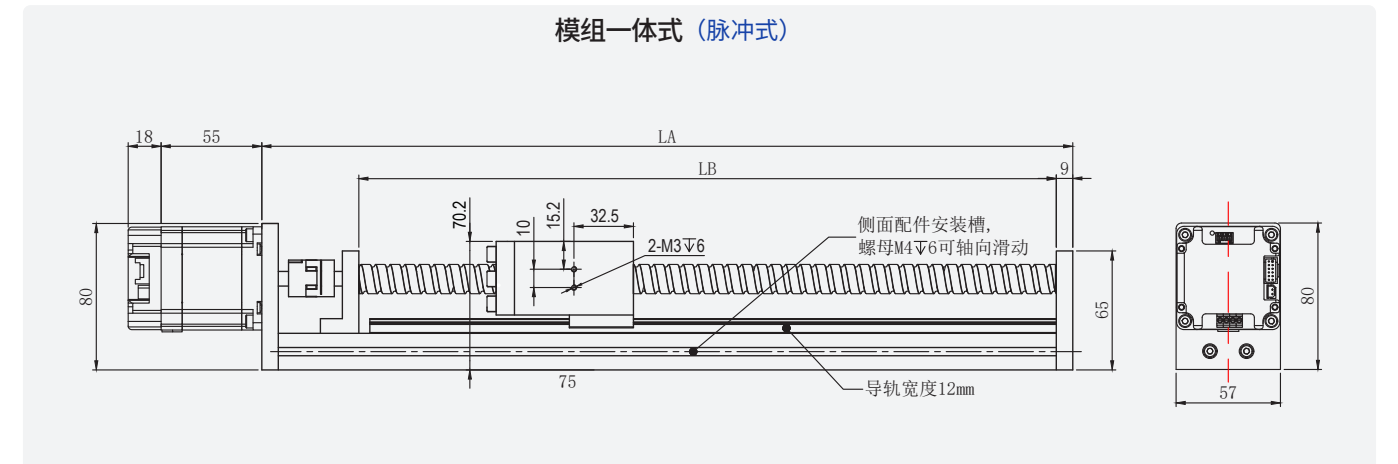
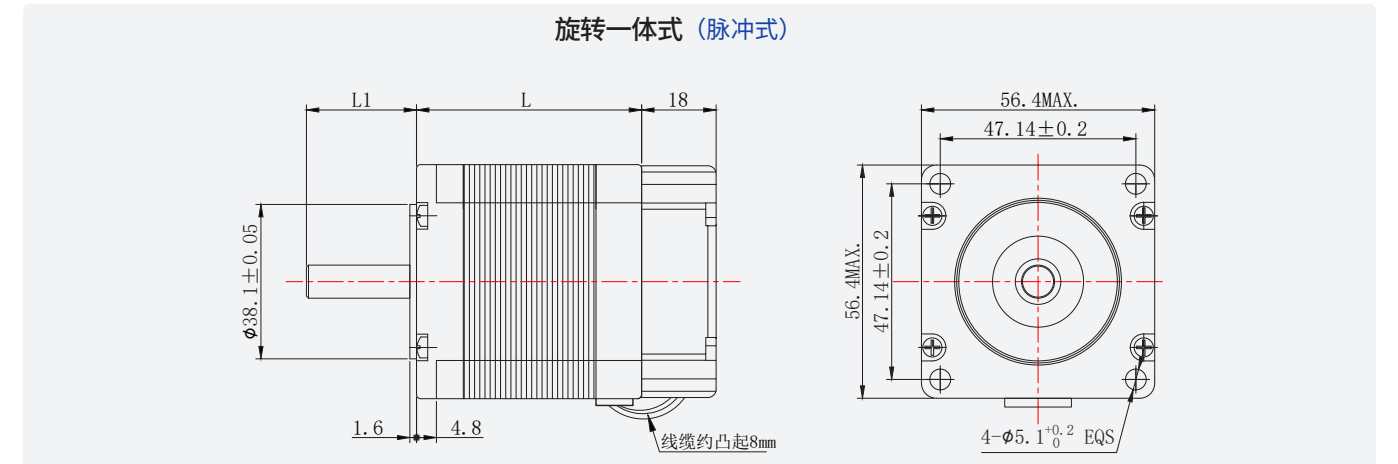
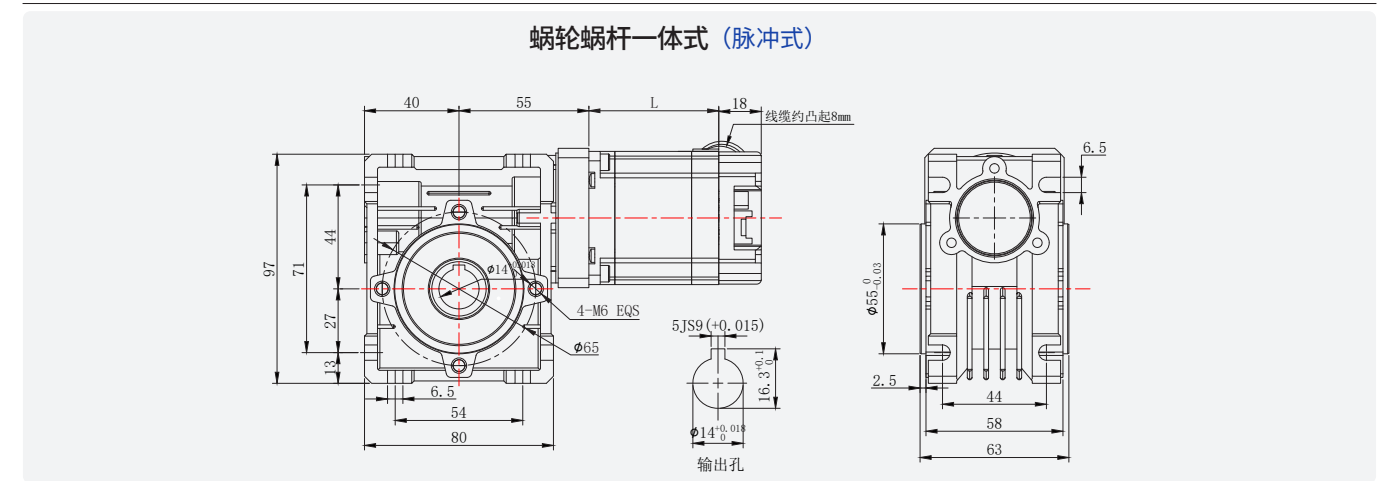
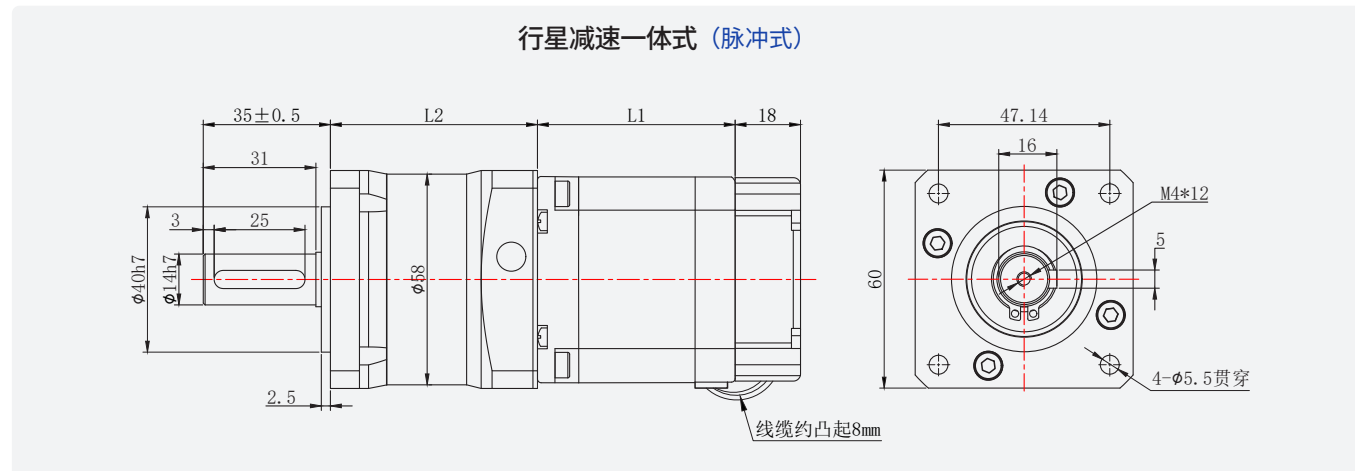
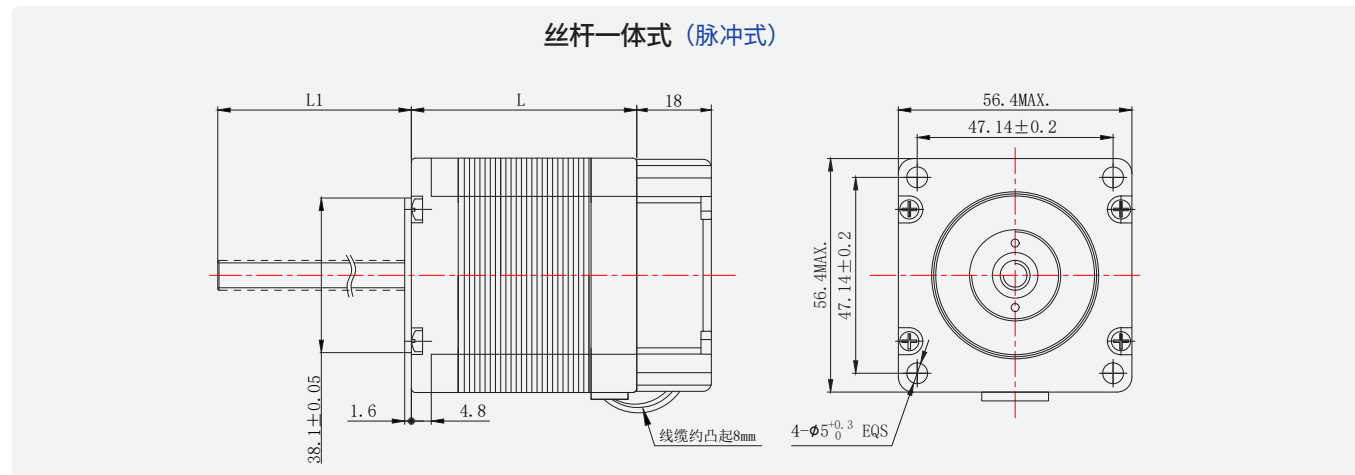
通用参数 / General Specifications



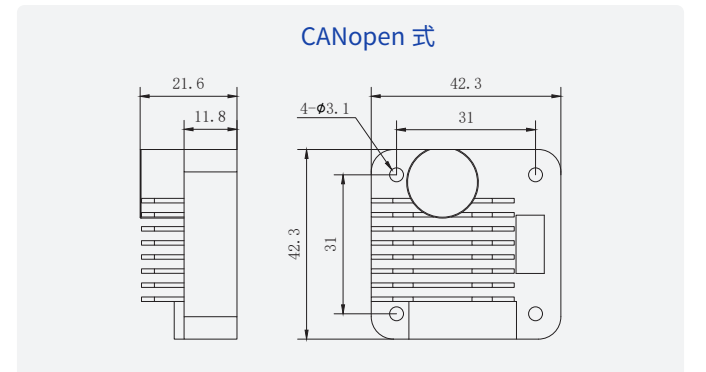
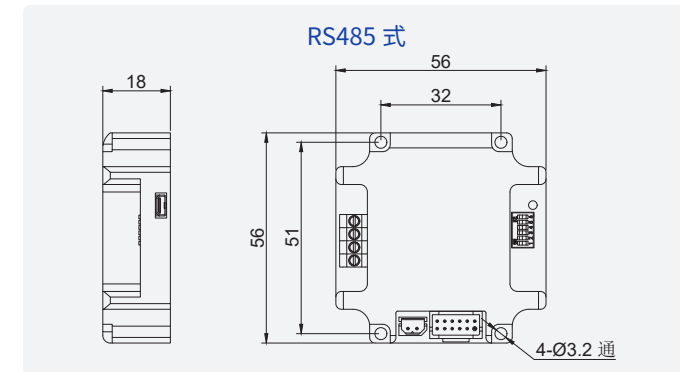
驱动类型	2相混合式
电压范围	DC 12-50V
电流范围	DC 0.1-3.5A
输入控制信号电平	5V/24V
控制方式	脉冲+方向、双脉冲
响应频率	200Kpps
尺寸	57*57*20mm
重量	50g
适用电机	57 步进电机



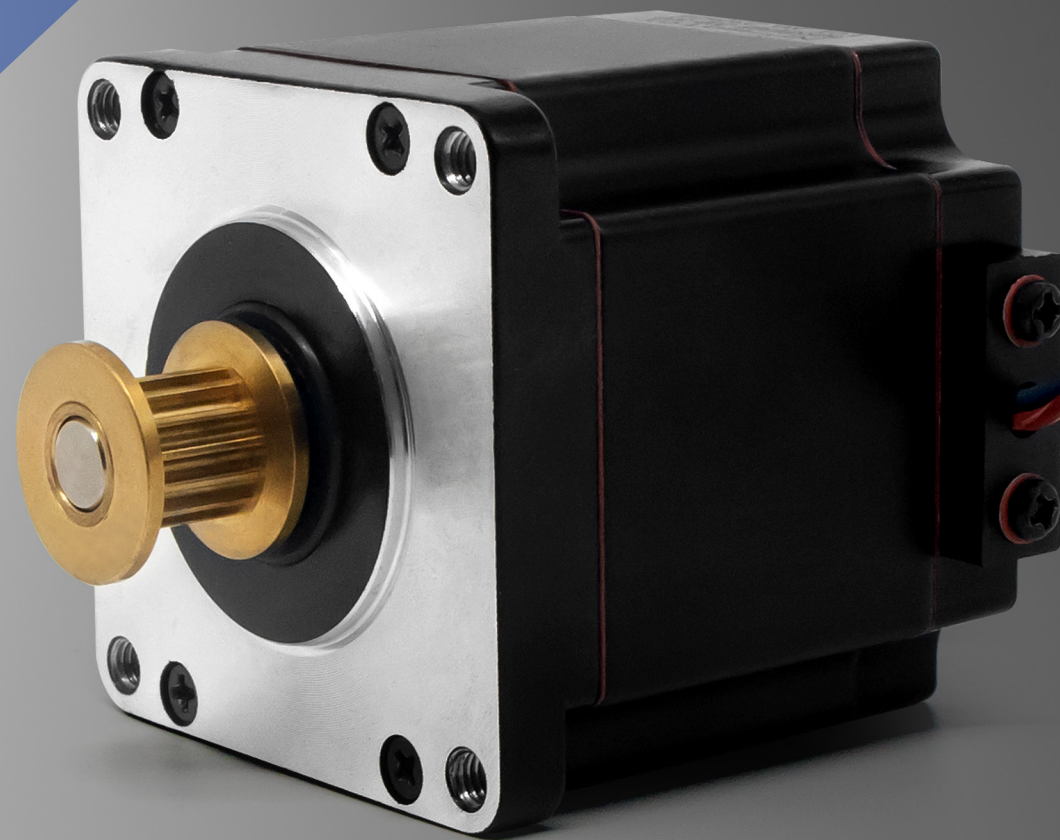
尺寸图 / Dimensions



驱动可选 (脉冲式 / RS485 式 / CANopen 式) :



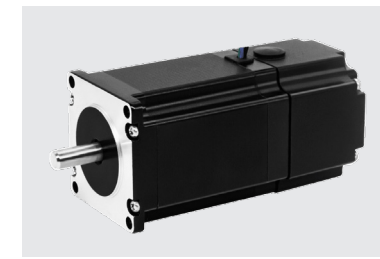
SPECIALIZED STEPPER MOTOR 特殊电机



UMot

特殊电机 Specialized Stepper Motor

刹车式步进电机



什么是刹车式步进电机? / What is a brake stepper motor?

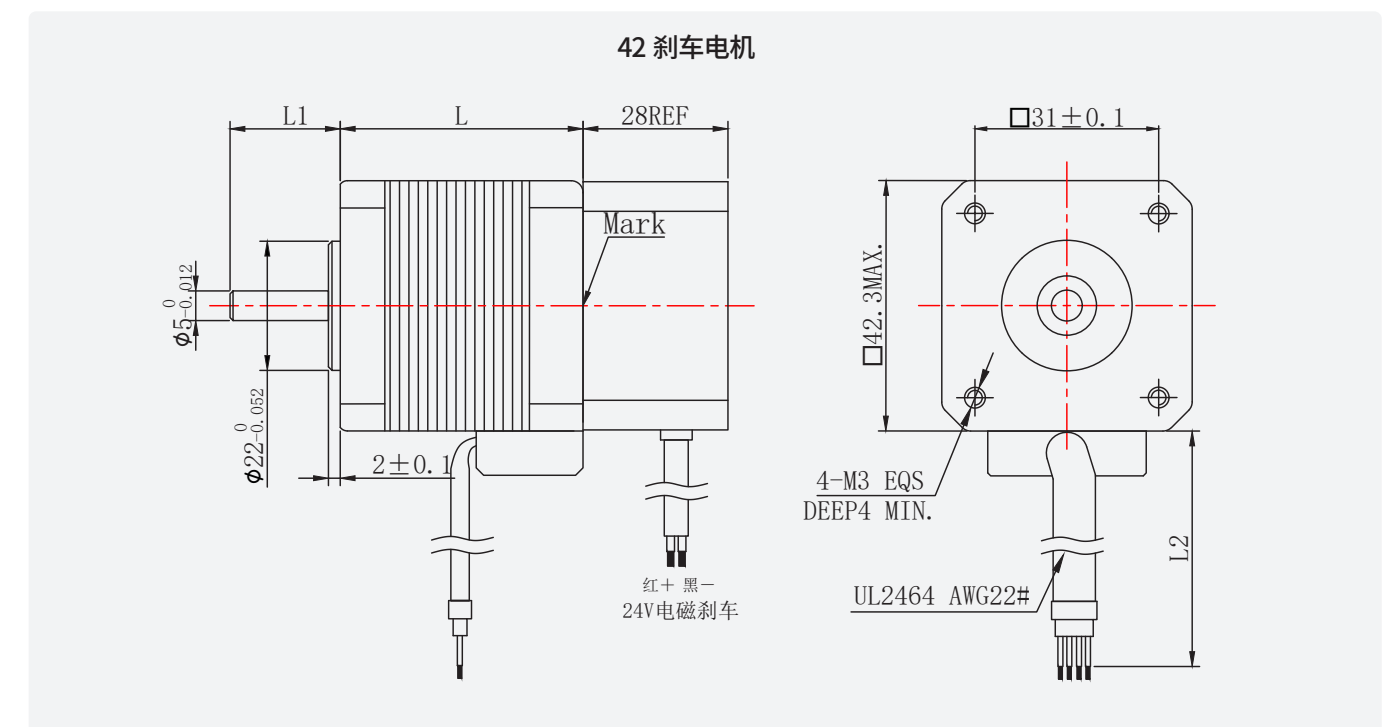
刹车式步进电机主要适合垂直、水平运动的传动机构，断电后固定维持原位，通电时不影响电机正常工作。

性能规格书 / Technical Data

Model No.	保持转矩 (mN.m)	额定电流 (A)	相电阻 (Ω)	相电感 (mH)	额定电压 (V)	转动惯量 (g·cm ²)	出线数 (No.)	重量 (kg)	机身长度 (L) (mm)
42HSC8402-SC	600	1.5	2	4.5	3	100	4	0.62	60.5
57HS5417-SC	950	2	0.8	2.5	1.6	200	4	1	55
57HS7407-SC	1900	3	0.7	2	2.1	230	4	1.5	76

刹车型号	SC				客户需要表格范围以外的高度与扭矩需要定制，需与本公司工程师联系。
力矩	1	4	1.5	3.5	
电压	12V	24V	12V	24V	
高压	27	40	33	33	

尺寸图 / Dimensions



丝杆步进

行星减速步进

蜗轮蜗杆减速

旋转步进

一体式步进

特殊电机

模组

步进驱动器

控制器及配件

丝杆步进

行星减速步进

蜗轮蜗杆减速

旋转步进

一体式步进

特殊电机

模组

步进驱动器

控制器及配件

丝杆步进

行星减速步进

蜗轮蜗杆减速

旋转步进

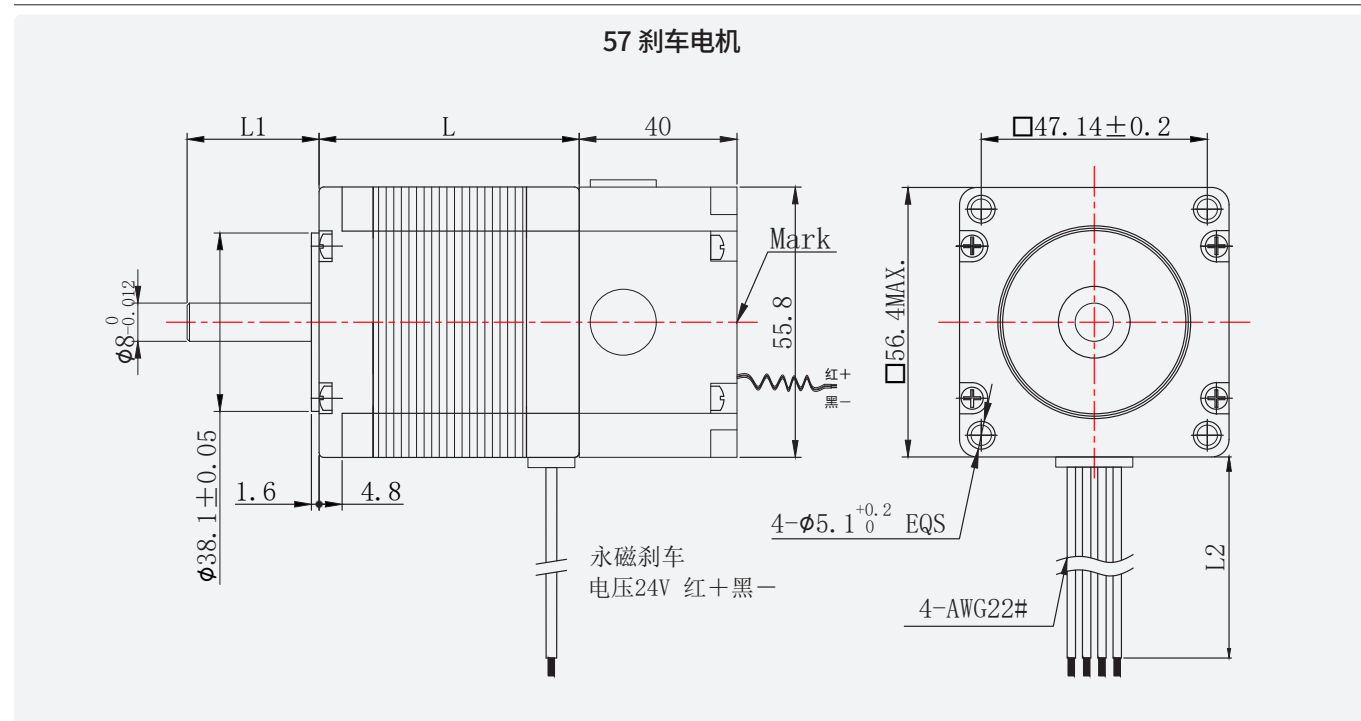
一体式步进

特殊电机

模组

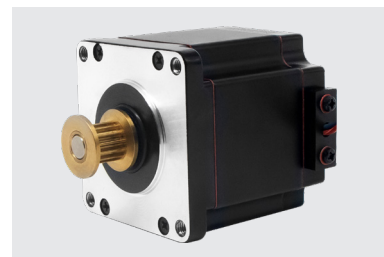
步进驱动器

控制器及配件



防水步进电机

什么是防水步进电机? / What is a waterproof stepper motor?

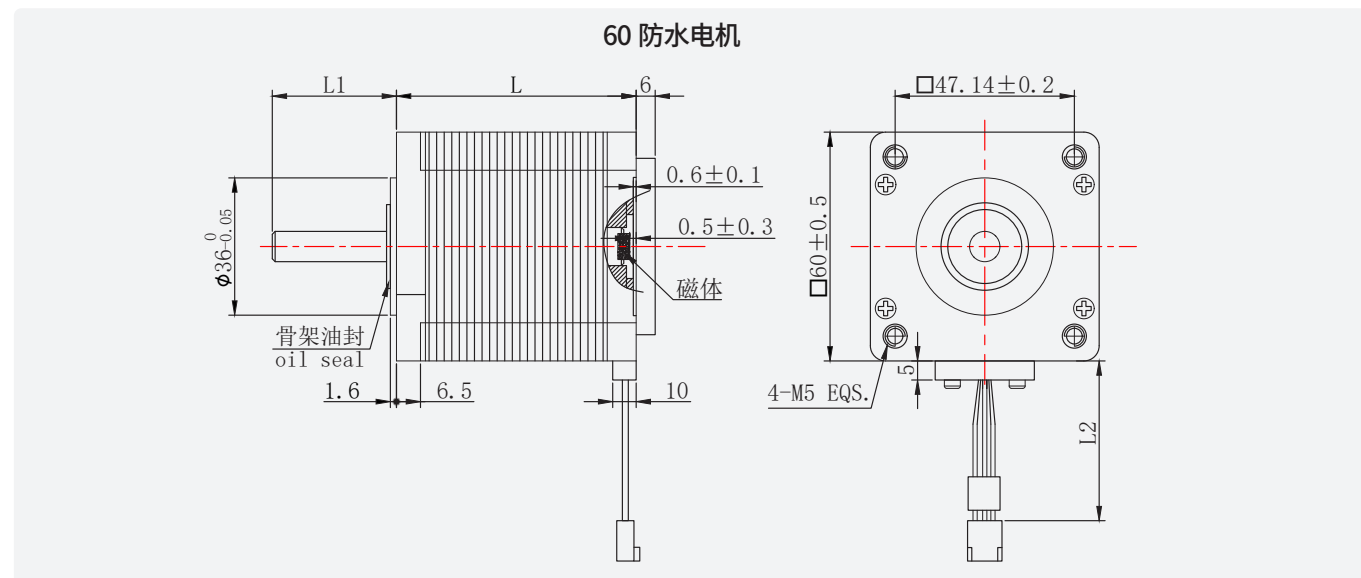


防水步进电机就是在前端盖和后端盖以及出线位置采用密封的方式、完全防止外界水浸入。目前防护等级最高可以达到IP68、可以在水下1米深度中长时间浸入、仍然可以正常工作。

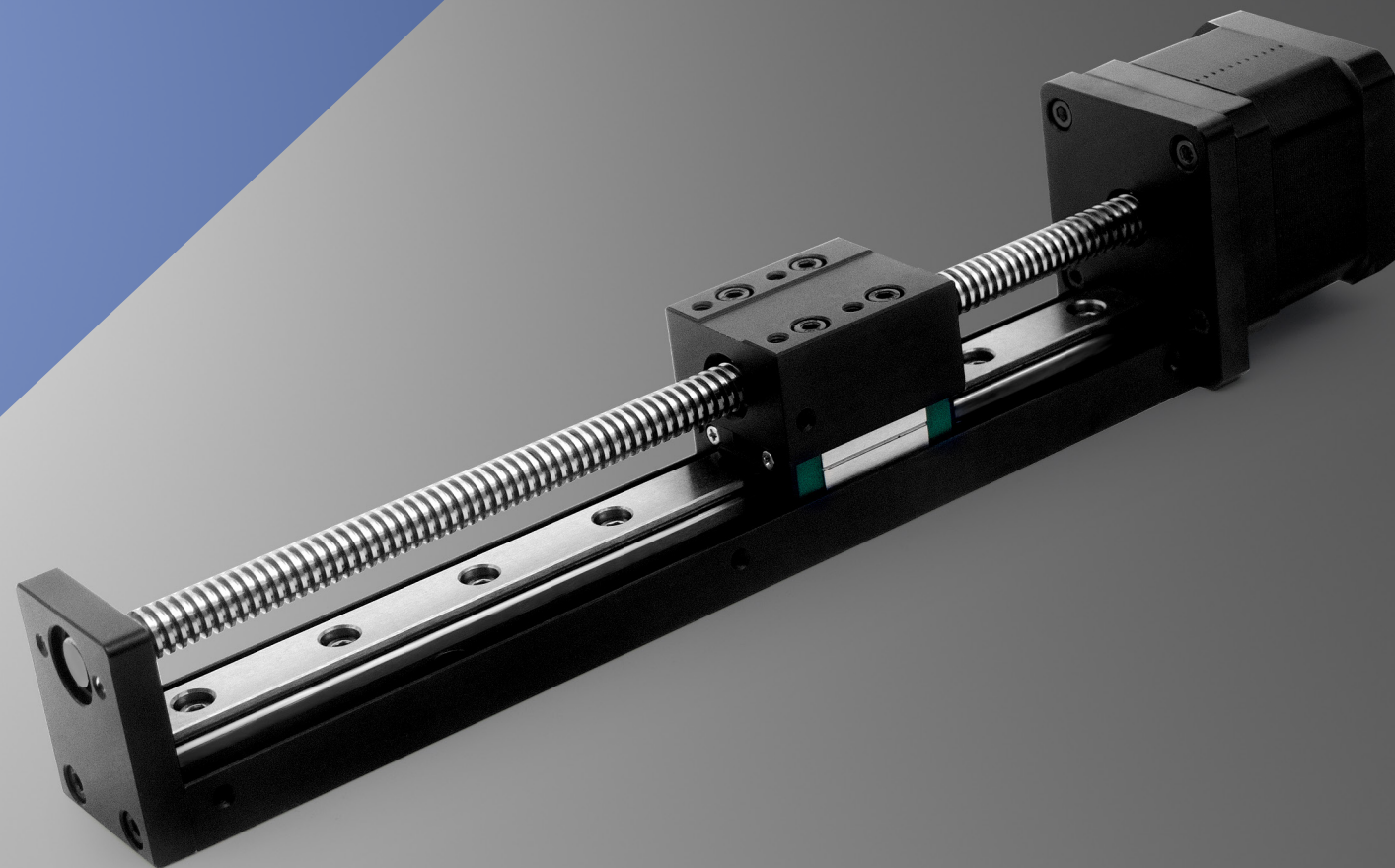
性能规格书 / Technical Data

Model No.	保持转矩 (mN.m)	额定电流 (A)	相电阻 (Ω)	相电感 (mH)	额定电压 (V)	转动惯量 (g·cm ²)	出线数 (No.)	重量 (kg)	机身长度 (L) (mm)
60SSF6305-20D	820	1.5	4	6.5	6	260	4	0.8	58

尺寸图 / Dimensions



Linear Stage 模组



UMot

梯形丝杆模组 Linear Stage with T-screw

Size 20mm



选件 / Options



命名规则 / Nameplate Definition Of The Linear Stage

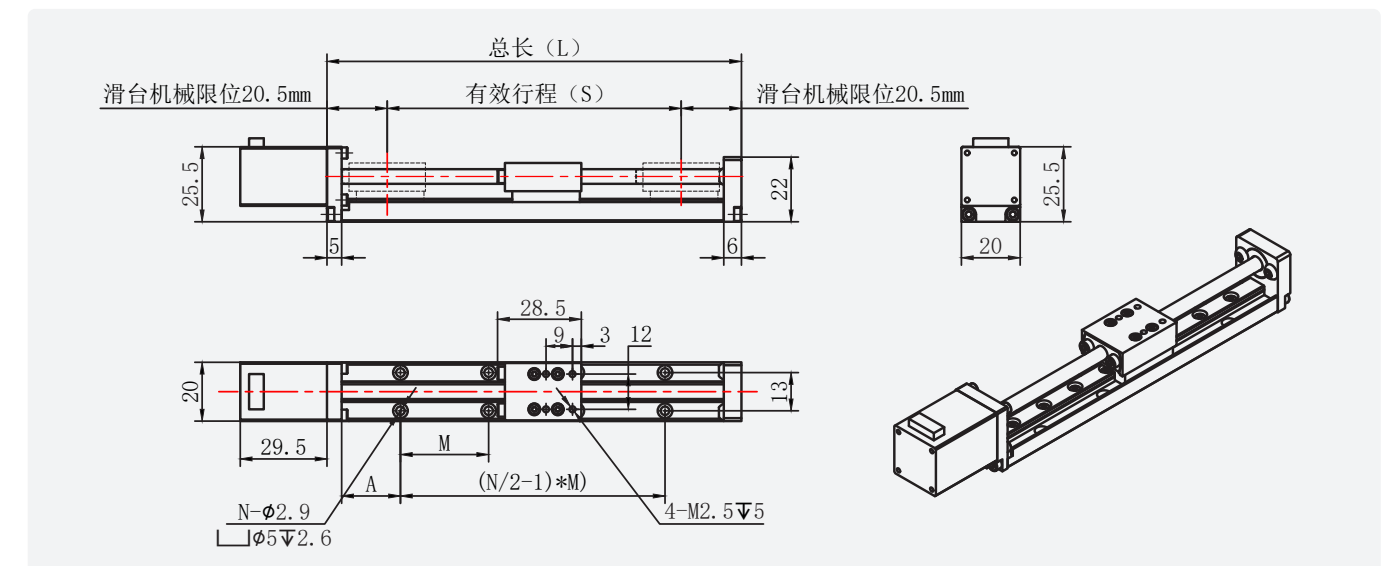
SW - 20 - L35 - T02 - 20

SW: 丝杆式模组 滑台宽度:20mm 有效行程: 35mm (依客户要求定制) T: 丝杆导程 2mm 匹配电机 :20mm 步进电机

技术参数 / Technical Data

电机型号 (mm)	T 型丝杆直径 (mm)	重复定位精度 (mm)	保持力矩 (mN.m)	额定加速度 (mm/s ²)	T 型丝杆导程 (mm)	水平满载 (kg)	垂直满载 (kg)	满载速度 (mm/s)	空载速度 (mm/s)
20	Φ5	±0.03	18	100	2	2	0.5	20	30
					4	1.5	0.25	40	60

尺寸图 / Dimensions



S	20	30	40	50	60	70	80	90	100
L	61	71	81	91	101	111	121	131	141
重量	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2
有效行程	20	30	40	50	60	70	80	90	100
A	10	15	20	10	15	20	10	15	20
M	30	30	30	30	30	30	30	30	30
N	4	4	4	6	6	6	8	8	8

丝杆步进

行星减速步进

蜗轮蜗杆减速

旋转步进

一体式步进

特殊电机

模组

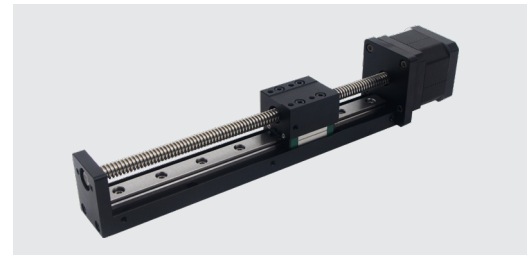
步进驱动器

控制器及配件

梯形丝杆模组 Linear Stage with T-screw

Size 30mm

选件 / Options



命名规则 / Nameplate Definition Of The Linear Stage

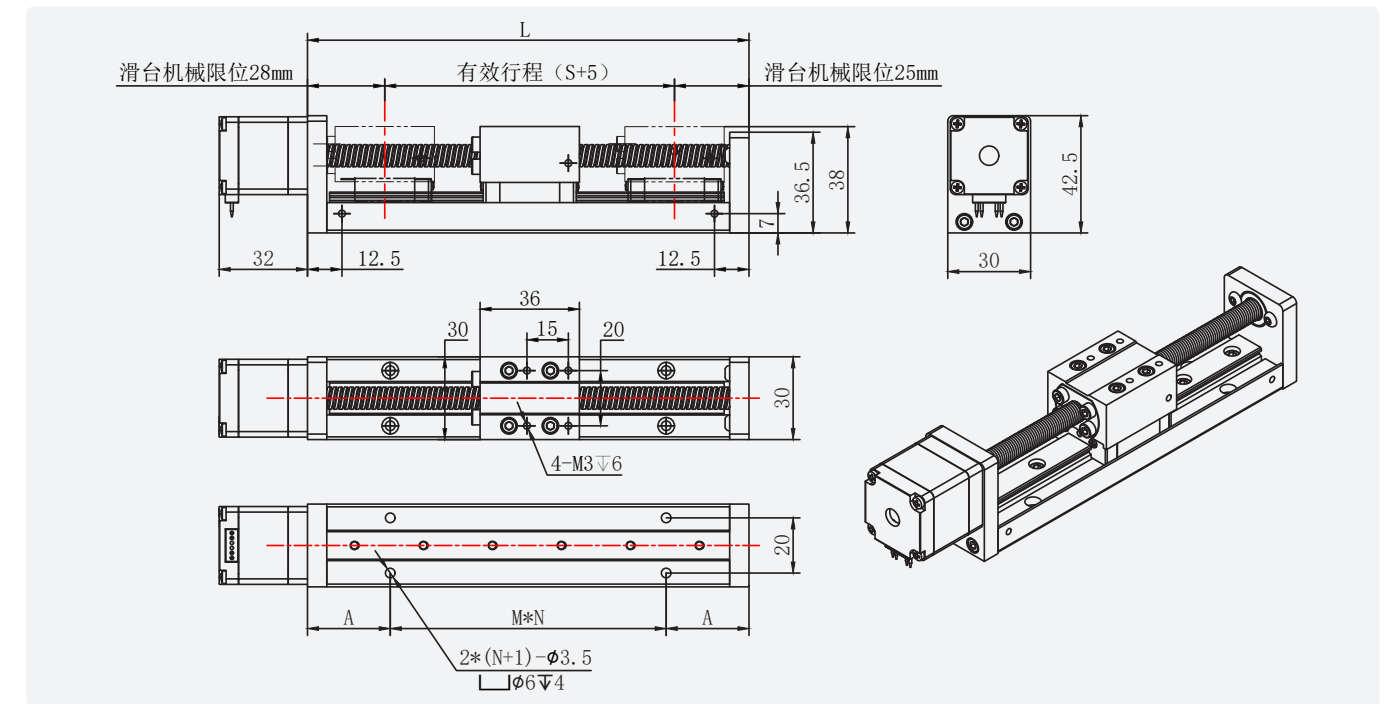
SW - 30 - L50 - T02 - 28/35/42

SW: 丝杆式模组 滑台宽度:30mm 有效行程: 50mm (依客户要求定制) T: 丝杆导程 2mm 匹配电机 :28/35/42mm 步进电机

技术参数 / Technical Data

电机型号 (mm)	T 型丝杆直径 (mm)	重复定位精度 (mm)	保持力矩 (mN.m)	额定加速度 (mm/s ²)	T 型丝杆导程 (mm)	水平满载 (kg)	垂直满载 (kg)	满载速度 (mm/s)	空载速度 (mm/s)
28	Φ8	±0.03	65	100	2	6	1.5	20	30
					4	5.2	1.3	40	60
					8	4	0.8	80	120
					12	3	0.4	120	180
35*32.5	Φ8	±0.03	170	100	2	9.5	5	20	30
					4	8	4	40	60
					8	5	2	80	120
					12	4	1	120	180
35*38.5	Φ8	±0.03	250	100	2	12	5	20	30
					4	8.5	4	40	60
					8	6	2.5	80	120
42*40	Φ8	±0.03	400	100	2	20	10	20	30
					4	16	8	40	60
					8	12	5	80	120
42*48	Φ8	±0.03	520	100	1	30	18	10	15
					2	25	13	20	30
					4	20	10	40	60
					8	18	8	80	120
					12	15	5	120	180
					20	9	2.5	200	300

尺寸图 / Dimensions



S	50	100	150	200	250	300	350	400
L	110	160	210	260	310	360	410	460
重量	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4

有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400
A	30	30	55	30	55	30	55	30
M	50	100	100	100	100	100	100	100
N	1	1	1	2	2	3	3	4

丝杆步进

行星减速步进

蜗轮蜗杆减速

旋转步进

一体式步进

特殊电机

模组

步进驱动器

控制器及配件

丝杆步进

行星减速步进

蜗轮蜗杆减速

旋转步进

一体式步进

特殊电机

模组

步进驱动器

控制器及配件

滚珠丝杆模组 Linear Stage with Ball Screw

Size 30mm



选件 / Options



命名规则 / Nameplate Definition Of The Linear Stage

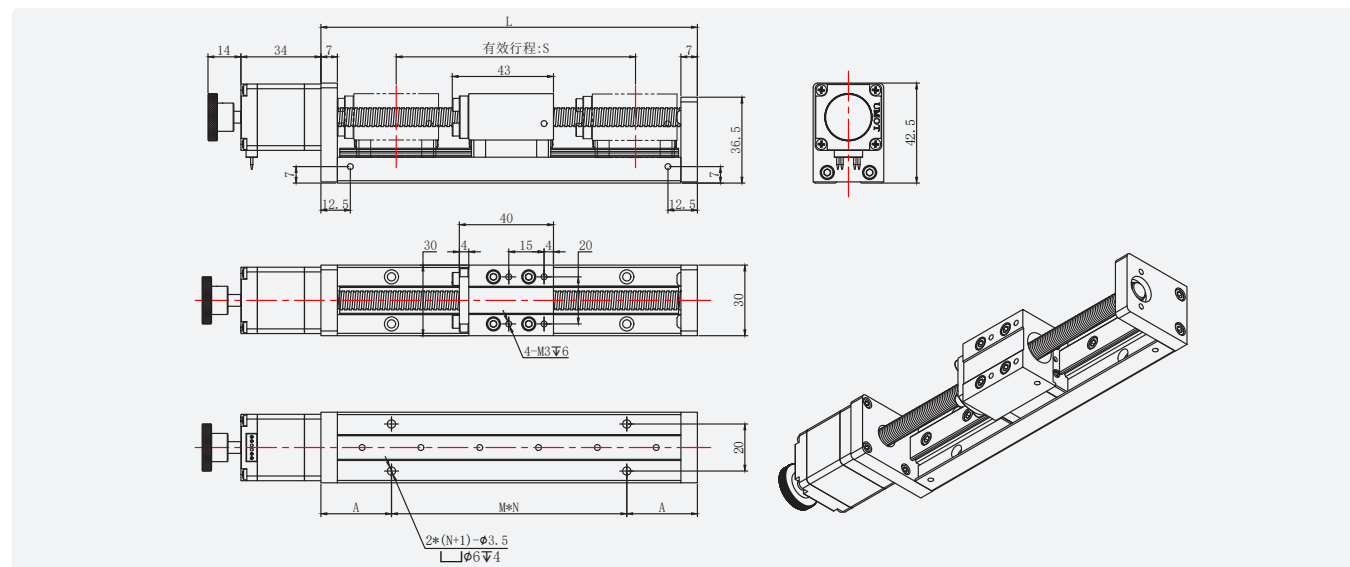
SW - H - 30 - L100 - G02 - 28G - 10

SW: 丝杆式模组 外观发黑工艺 滑台宽度:30mm 有效行程: 50mm (依客户要求定制) 滚珠丝杆导程:2mm 28 滚珠丝杆电机 工厂管理号

技术参数 / Technical Data

电机型号 (mm)	T 型丝杆直径 (mm)	重复定位精度 (mm)	保持力矩 (mN.m)	额定加速度 (mm/s ²)	T 型丝杆导程 (mm)	水平满载 (kg)	垂直满载 (kg)	满载速度 (mm/s)	空载速度 (mm/s)
28	Φ8	±0.01	60	100	2	5	1.5	20	30

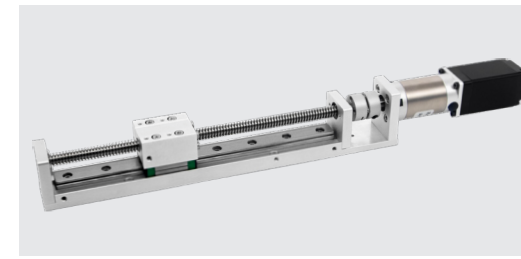
尺寸图 / Dimensions



S	50	100	150	200
L	110	160	210	260
有效行程	50	100	150	200
A	30	30	55	30
M	50	100	100	100
N	1	1	1	2

减速电机模组 Linear Stage with Geared Motor

Size 30mm



选件 / Options



命名规则 / Nameplate Definition Of The Linear Stage

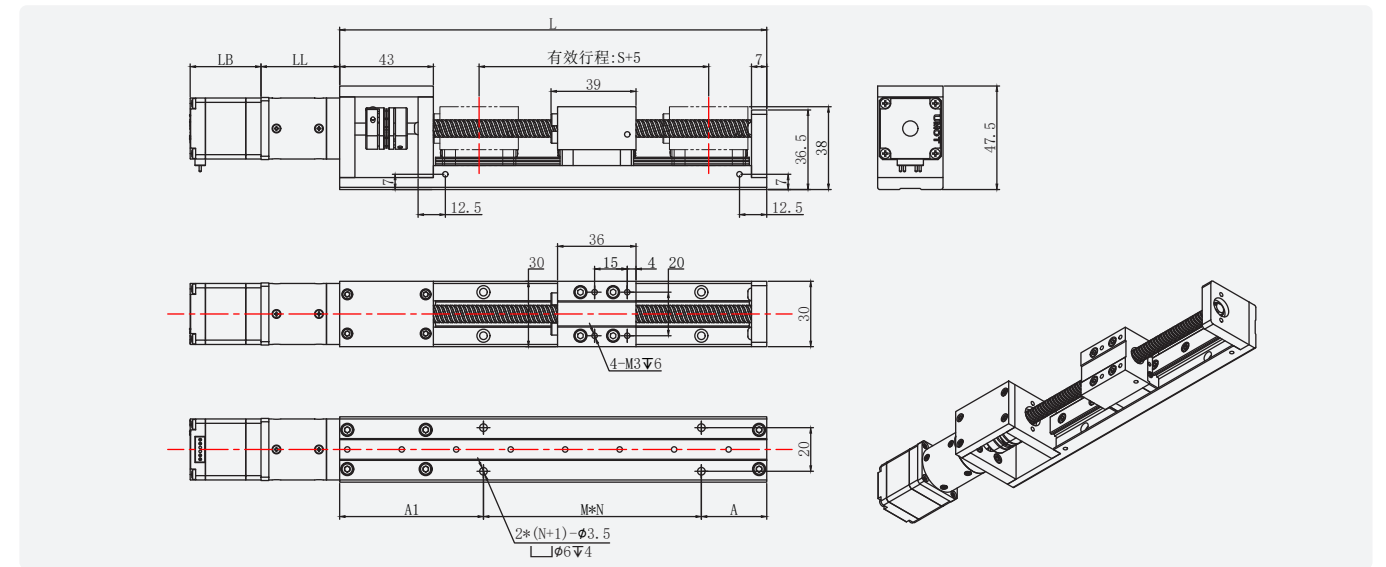
SW - 30 - L100 - T02 - 28J - 20 - 10

SW: 丝杆式模组 滑台宽度:30mm 有效行程: 50mm (依客户要求定制) T: 丝杆导程 2mm 28 传动行星减速电机 减速比 工厂管理号

技术参数 / Technical Data

电机型号 (mm)	T 型丝杆直径 (mm)	重复定位精度 (mm)	保持力矩 (mN.m)	额定加速度 (mm/s ²)	T 型丝杆导程 (mm)	水平满载 (kg)	垂直满载 (kg)	满载速度 (mm/s)	空载速度 (mm/s)
28	Φ8	±0.05	60	100	2	8	3	5	10

尺寸图 / Dimensions



S	50	100	150	200	250	300	350
L	146	196	246	296	346	396	446
有效行程	50	100	150	200	250	300	350
A	30	30	55	30	55	30	55
A1	66	66	91	66	91	66	91
M	50	100	100	100	100	100	100
N	1	1	1	2	2	3	3

折叠电机模组 Linear Stage with Side Installed Motor

Size 30mm

选件 / Options



命名规则 / Nameplate Definition Of The Linear Stage

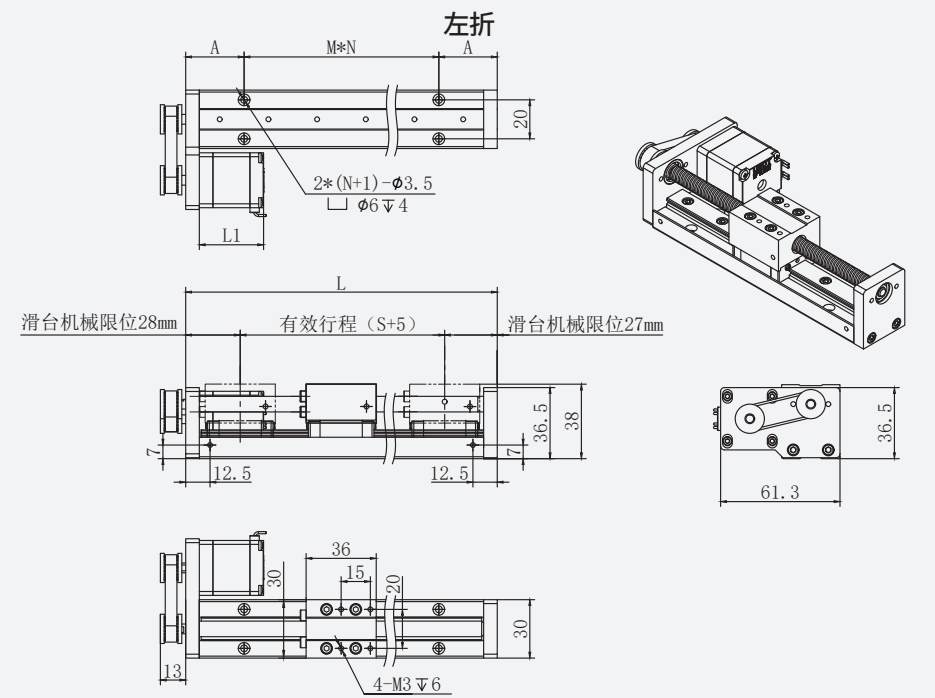
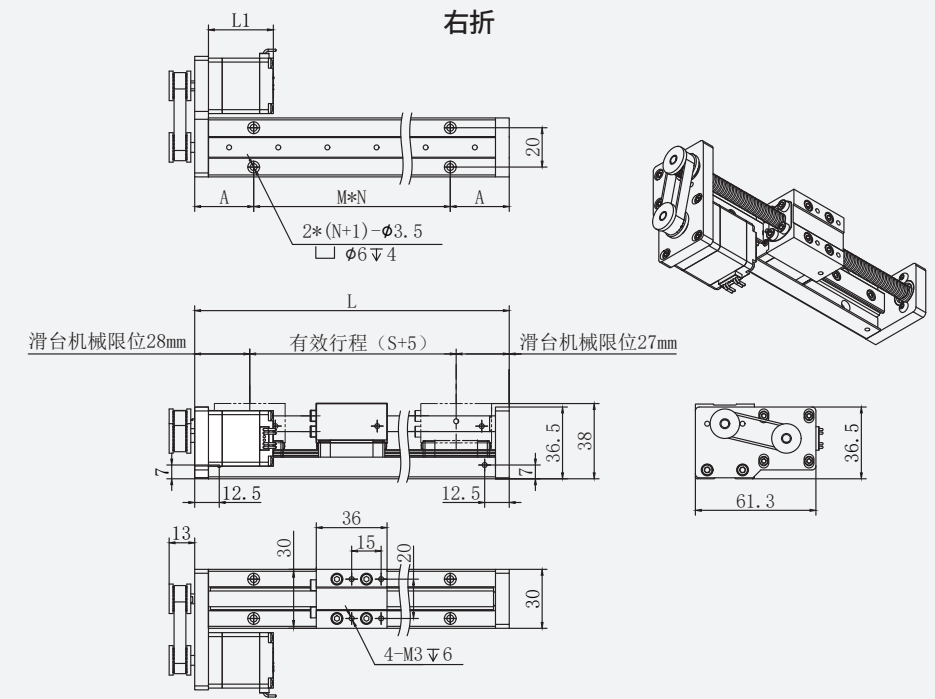
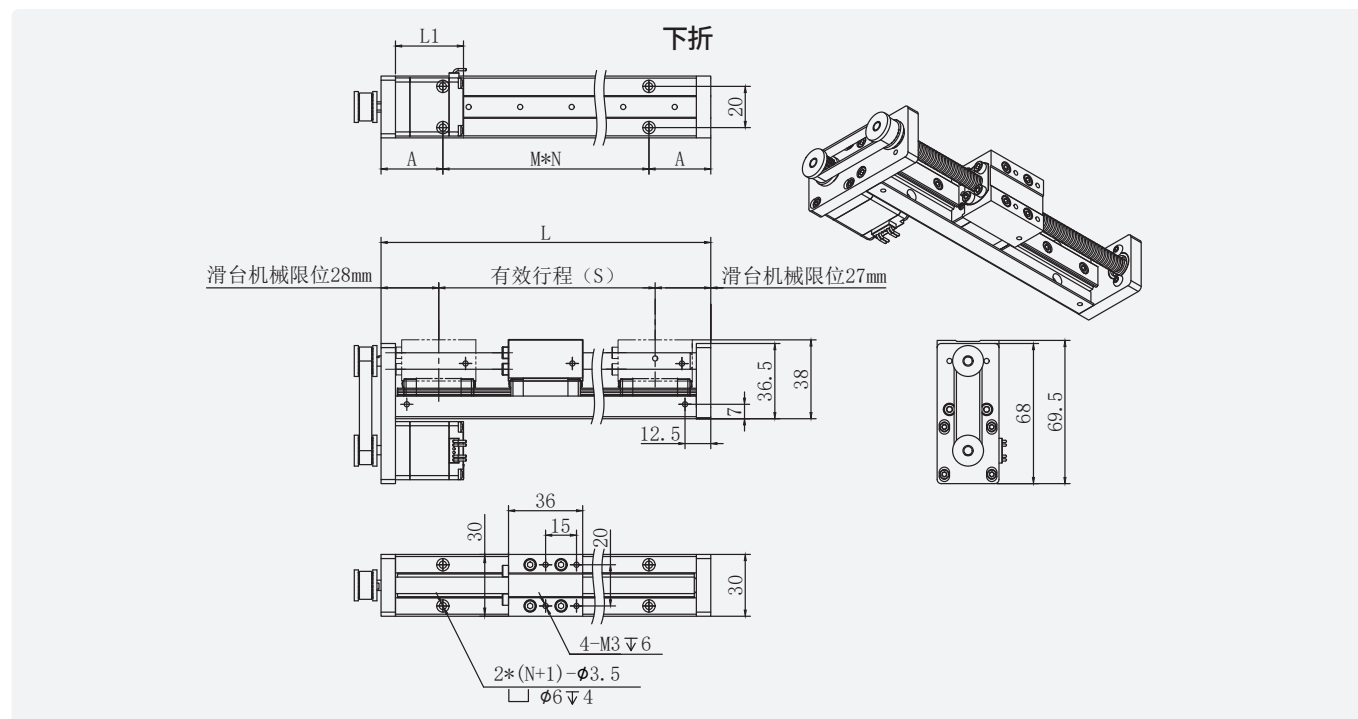
SW - H - 30 - L100 - T02 - 28 - 10 - BL

SW: 丝杆式模组 外观发黑工艺 滑台宽度: 30mm 有效行程: 100mm (依客户要求定制) T: 梯形丝杆导程 2mm 28 步进电机 工厂管理号 折叠形式: BL: 左折 BR: 右折 BD: 下折

技术参数 / Technical Data

电机型号 (mm)	T 型丝杆直径 (mm)	重复定位精度 (mm)	保持力矩 (mN.m)	额定加速度 (mm/s ²)	T 型丝杆导程 (mm)	水平满载 (kg)	垂直满载 (kg)	满载速度 (mm/s)	空载速度 (mm/s)
28	Φ8	±0.03	65	100	2	6	1.5	20	30
					4	5.2	1.3	40	60
					8	4	0.8	80	120

尺寸图 / Dimensions



S	50	100	150	200
L	110	160	210	260
量重	0.7	0.8	0.9	1.0

有效行程	50	100	150	200
A	30	30	55	30
M	50	100	100	100
N	1	1	1	2

丝杆步进

行星减速步进

蜗轮蜗杆减速

旋转步进

一体式步进

特殊电机

模组

步进驱动器

控制器及配件

丝杆步进

行星减速步进

蜗轮蜗杆减速

旋转步进

一体式步进

特殊电机

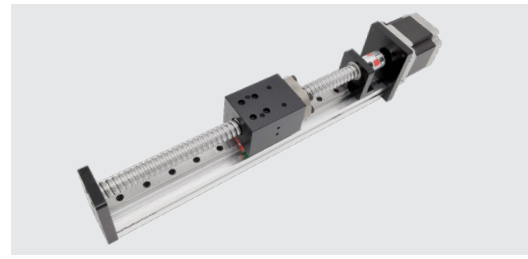
模组

步进驱动器

控制器及配件

滚珠丝杆模组 Linear Stage with Ball Screw

Size 40mm



选件 / Options



命名规则 / Nameplate Definition Of The Linear Stage

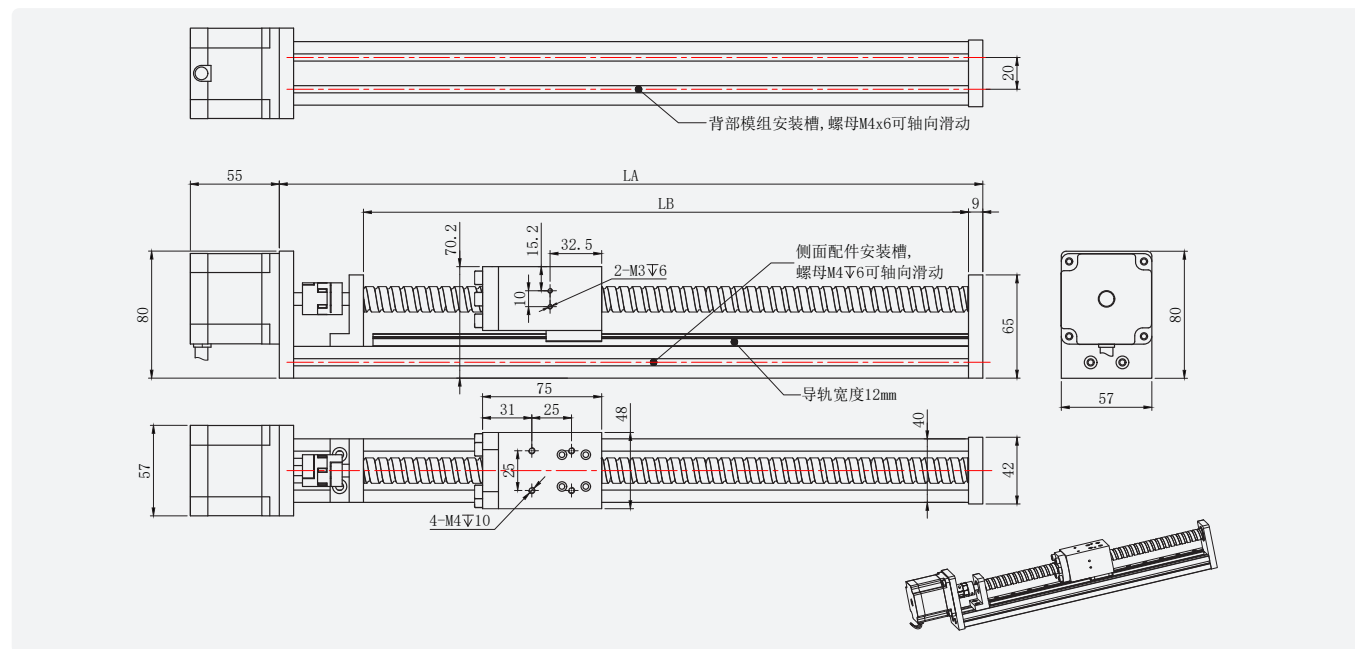
SW - 40 - L50 - T10 - 42/57

SW: 丝杆式模组 滑台宽度:40mm 有效行程: 50mm (依客户要求定制) T: 丝杆导程 10mm 匹配电机 :42/57mm 步进电机

技术参数 / Technical Data

电机型号 (mm)	滚珠丝杆直径 (mm)	重复定位精度 (mm)	保持力矩 (mN.m)	额定加速度 (mm/s ²)	滚珠丝杆导程 (mm)	水平满载 (kg)	垂直满载 (kg)	满载速度 (mm/s)	空载速度 (mm/s)
42	Φ12	±0.03	268	100	5	25	8	75	150
	Φ16		134		10	18	5	75	150
57	Φ12	±0.03	376	100	5	35	10	75	150
	Φ16		188		10	20	6	75	150

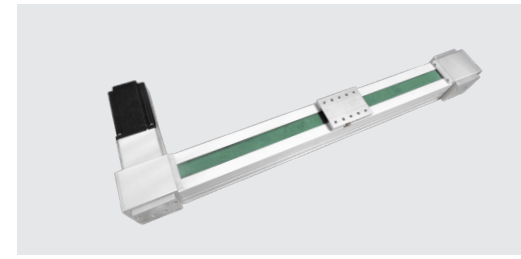
尺寸图 / Dimensions



S	50	100	150	200
L	110	160	210	260
重量	0.7	0.8	0.9	1.0

皮带模组 Width Belt Driven Linear Stage

Size 60mm



选件 / Options



命名规则 / Nameplate Definition Of The Linear Stage

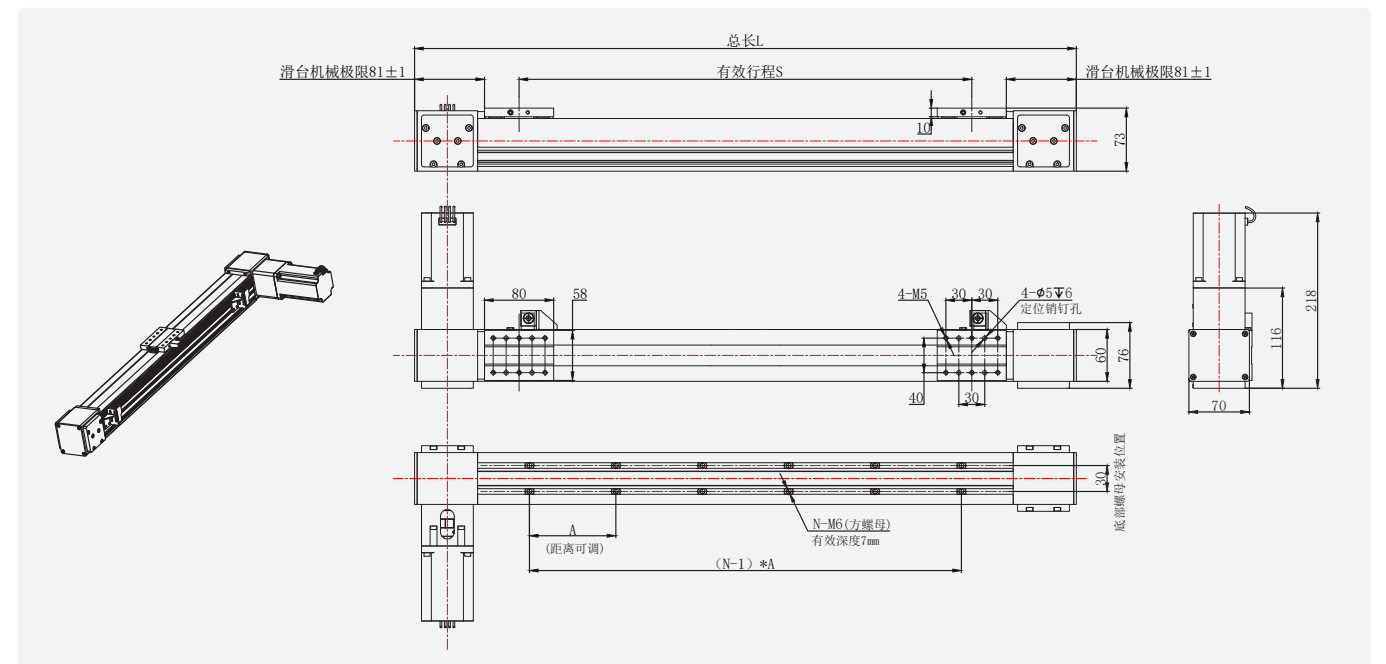
BW - 60 - L500 - P139.9 - 60

BW: 皮带式模组 滑台宽度:60mm 有效行程: 500mm (依客户要求定制) P: 皮带轮周长 139.9mm 匹配电机 :60mm 步进电机

技术参数 / Technical Data

电机型号 (mm)	重复定位精度 (mm)	运行寿命 (h)	皮带轮周长 (mm)	保持力矩 (mN.m)	额定加速度 (mm/s ²)	水平满载 (kg)	垂直满载 (kg)	满载速度 (mm/s)	空载速度 (mm/s)
60	±0.05	10000	139.9	60	100	25	不建议	2100	2100

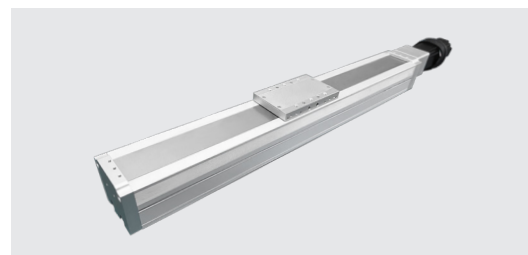
尺寸图 / Dimensions



S	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100
L	766	866	966	1066	1166	1266	1366	1466	1566	1666	1766	1866	1966	2066	2166	2266	2366
N	4*2	4*2	4*2	4*2	6*2	6*2	6*2	6*2	6*2	6*2	6*2	6*2	6*2	6*2	6*2	8*2	8*2
S	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800
L	2466	2566	2666	2766	2866	2966	3066	3166	3266	3366	3466	3566	3666	3766	3866	3966	4066
N	8*2	8*2	8*2	8*2	8*2	8*2	8*2	8*2	12*2	12*2	12*2	12*2	12*2	12*2	12*2	12*2	12*2

滚珠丝杆模组 Linear Stage with Ball Screw

Size 80mm



选件 / Options



命名规则 / Nameplate Definition Of The Linear Stage

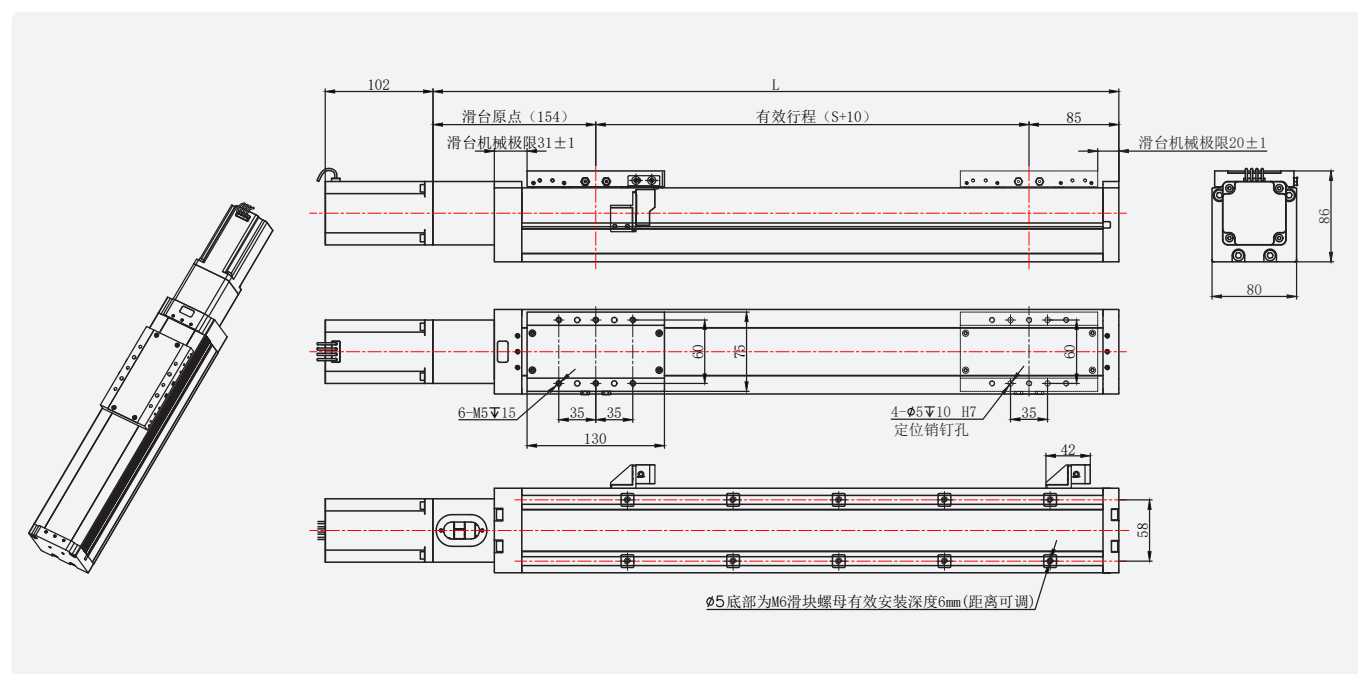
SW - 80 - L100 - T10 - 60

SW: 丝杆式模组 滑台宽度80mm 有效行程: 100mm (依客户要求定制) T: 丝杆导程 10mm 匹配电机: 60mm 步进电机

技术参数 / Technical Data

电机型号 (mm)	滚珠丝杆直径 (mm)	重复定位精度 (mm)	保持力矩 (mN.m)	额定加速度 (mm/s ²)	滚珠丝杆导程 (mm)	水平满载 (kg)	垂直满载 (kg)	满载速度 (mm/s)	空载速度 (mm/s)
60	Φ16	±0.03	452	100	10	40	20	150	150

尺寸图 / Dimensions



S	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	299	349	399	449	499	549	599	649	699	749	799	849	899	949	999	1049	1099	1149	1199	1249	1299
数量	4*2	4*2	4*2	4*2	6*2	6*2	6*2	6*2	6*2	6*2	8*2	8*2	8*2	8*2	8*2	8*2	8*2	10*2	10*2	10*2	10*2

底部 M6 滑块螺母安装数量 (底部两边对称)

可选电机	重量 (KG)	D
步进 60	1.6	60
步进 86	4.2	82
伺服 400W	1.6	70
伺服 750W	3.0	82

皮带模组 Width Belt Driven Linear Stage

Size 80mm



选件 / Options



命名规则 / Nameplate Definition Of The Linear Stage

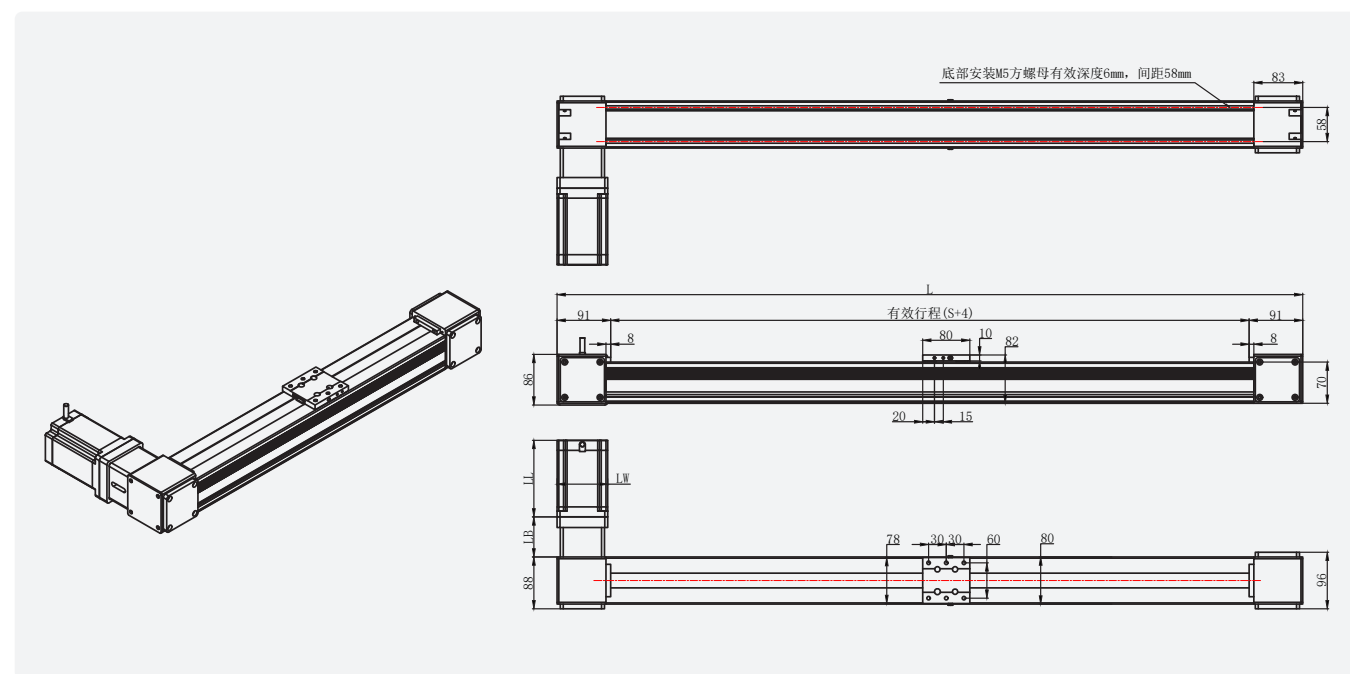
BW - 80 - L500 - P165 - 86

BW: 皮带式模组 滑台宽度:80mm 有效行程: 500mm (依客户要求定制) P: 皮带轮周长 165mm 匹配电机: 86mm 步进电机

技术参数 / Technical Data

电机型号 (mm)	重复定位精度 (mm)	运行寿命 (h)	皮带轮周长 (mm)	保持力矩 (mN.m)	额定加速度 (mm/s ²)	水平满载 (kg)	垂直满载 (kg)	满载速度 (mm/s)	空载速度 (mm/s)
86	±0.1	10000	165	65	100	30	5	3000	3000

尺寸图 / Dimensions



S	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200
L	766	866	966	1066	1166	1266	1366	1466	1566	1666	1766	1866	1966	2066	2166	2266	2366	2466
S	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3800	3900
L	2566	2666	2766	2866	2966	3066	3166	3266	3366	3466	3566	3666	3766	3866	3966	4066	4066	4166

电机	LB	LL	LW
86	68	130	86
750w	76	138	80
60	50	102	无

可选电机	重量 (KG)	D
步进 60	1.6	60
步进 86	4.2	82
伺服 400W	1.6	70
伺服 750W	3.0	82

滚珠丝杆模组 Linear Stage with Ball Screw

Size 120mm



选件 / Options



命名规则 / Nameplate Definition Of The Linear Stage

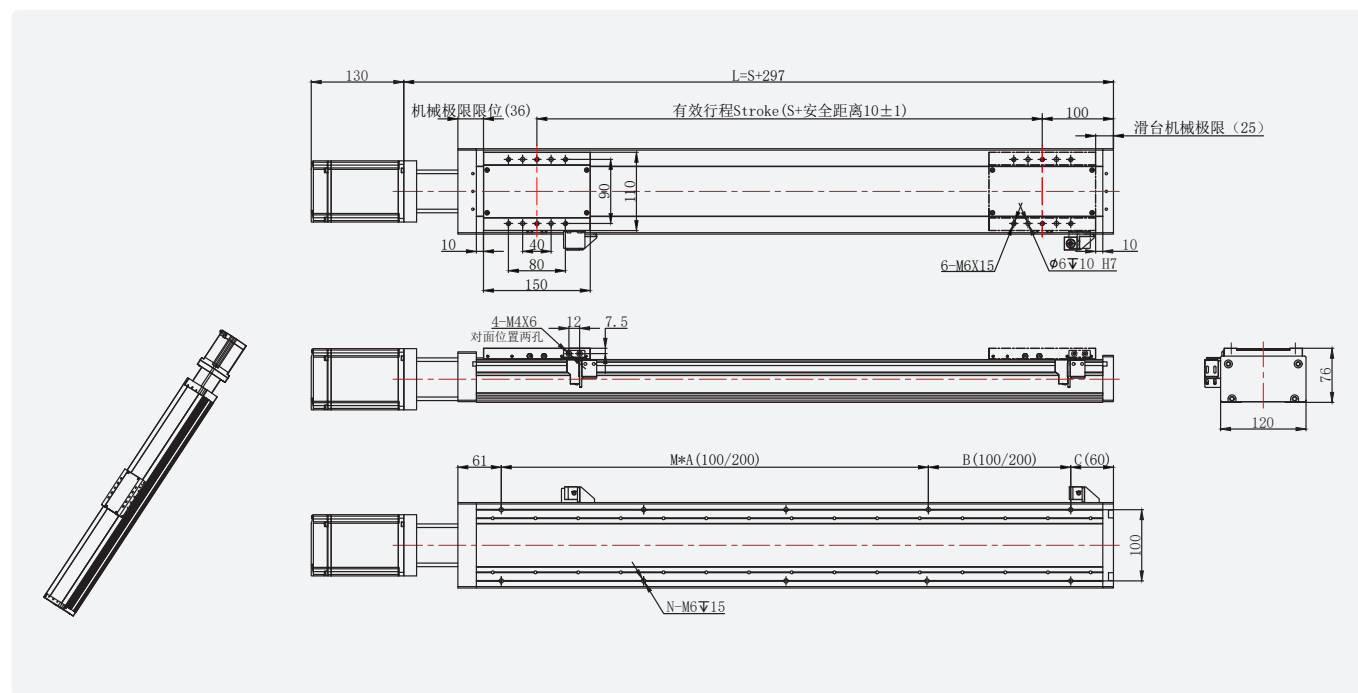
SW - 120 - L200 - T10 - 86

SW: 丝杆式模组 滑台宽度 120mm 有效行程: 200mm (依客户要求定制) T: 丝杆导程 10mm 匹配电机 :86mm 步进电机

技术参数 / Technical Data

电机型号 (mm)	滚珠丝杆直径 (mm)	重复定位精度 (mm)	保持力矩 (mN.m)	额定加速度 (mm/s ²)	滚珠丝杆导程 (mm)	水平满载 (kg)	垂直满载 (kg)	满载速度 (mm/s)	空载速度 (mm/s)
86	Φ20	±0.03	2050	100	10	100	50	150	150

尺寸图 / Dimensions



	S	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300
L	397	497	597	697	797	898	997	1097	1197	1297	1397	1497	1597	
A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	200	200	200	200	200
B	100	100	100	100	100	100	100	100	100	200	200	200	200	200
C	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
M	1	2	3	4	5	6	7	8	4	5	5	6	6	6
N	6	8	10	12	14	16	18	20	12	14	14	16	16	16

KK 模组 KK Linear Stage

KK



选件 / Options



命名规则 / Nameplate Definition Of The Linear Stage

UMKK 60 10 P E - 400 E A 2 E - F0 C S0 M

UMKK 系列 尺寸: 60 滚珠丝杆: UMKK60:5.10 精度等级: P: 精密级 C: 一般级 E: 滚珠丝杆特殊加工 无记号: 滚珠丝杆标准型 导轨长度 (mm): UMKK60:150、200、300、400、500、600 E: 轨道特殊加工 无记号: 轨道标准型 滑座型式: A: 标准型 S: 轻载型 滑座数量: 1、2 E: 滑座特殊加工 无记号: 滑座标准型 电机连接法兰: FE: 特殊加工

M: 附电机 无记号: 无 包含极限开关 S0: 只有极限轨道 S1: Omron EE-SX671 S2: Omron EE-SX674 S3: Panasonic GX-F12A S4: Panasonic GX-F12A-P 无记号: 无 C: 铝护盖 B: 伸缩护套 无记号: 无护盖

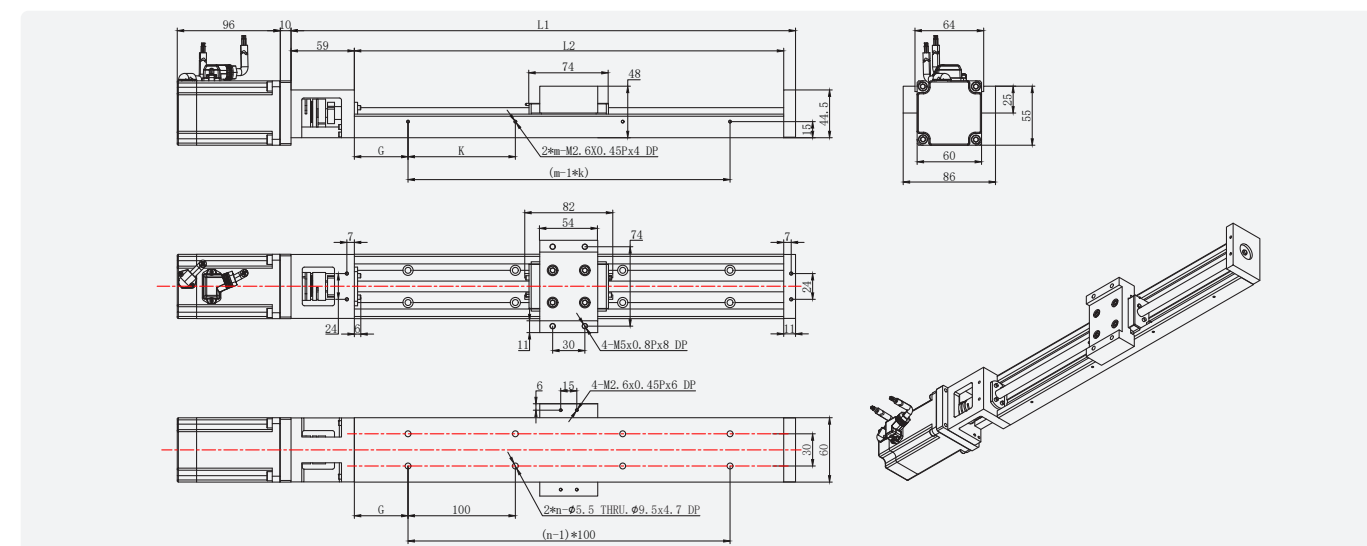
技术参数 / Technical Data

导轨长度 L2 (mm)	全长 L1 (mm)	最大行程 (mm)		G(mm)	K(mm)	n	m
		A1 滑座	A2 滑座				
150	220	60	-	25	100	2	2
200	270	110	-	50	100	2	2
300	370	210	135	50	200	3	2
400	470	310	235	50	100	4	4
500	570	410	335	50	200	5	3
600	670	510	435	50	100	6	6

型号	导轨长度	精度等级							
		定位重现性		定位精度		行走平行度		最大启动扭力 (N-cm)	
KK60	150	精密级	一般级	精密级	一般级	精密级	一般级	精密级	一般级
	200								
	300	±0.003	±0.005	0.020	-	0.010	-	15	7
	400								
	500	±0.003	±0.005	0.025	-	0.015	-	15	7
	600								

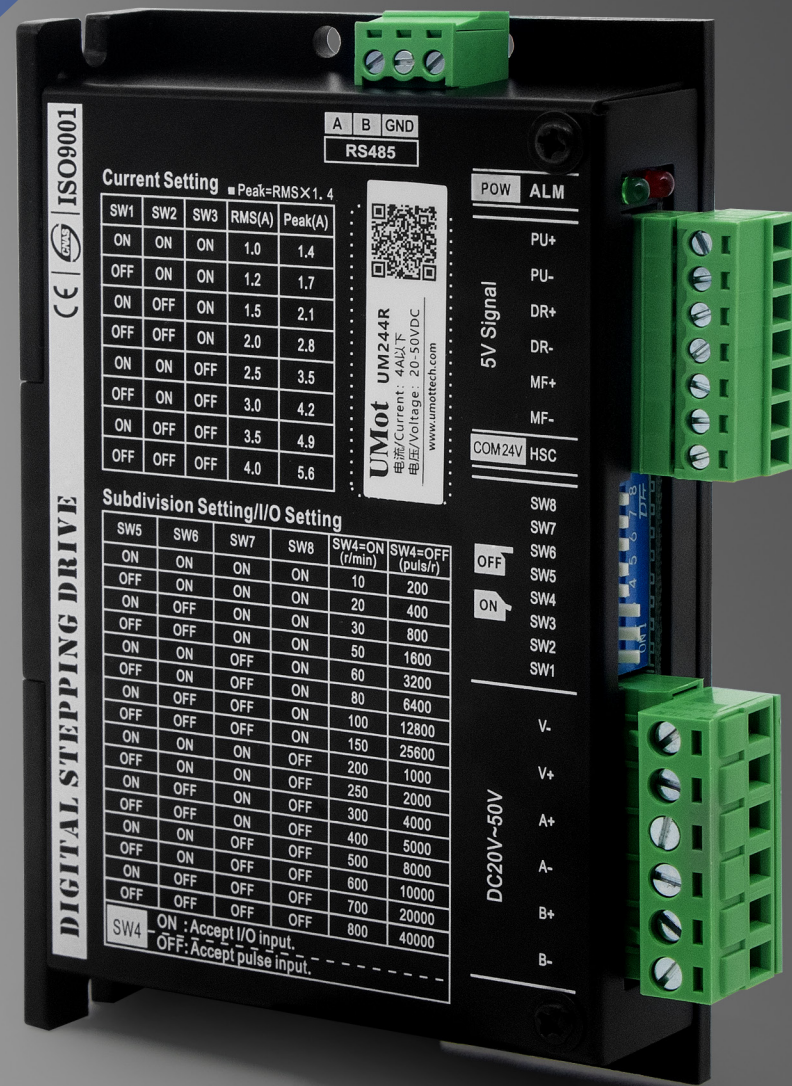
型号	滚珠丝杆导程 (mm)	最大速度	
		导轨长度 L2 (mm)	速度 (mm/ses)
KK60	05	150	550 390
		200	550 390
		300	550 390
		400	550 390
		500	550 390
		600	340 340
	10	150	1100 790
		200	1100 790
		300	1100 790
		400	1100 790
		500	1100 790
		600	670 670

尺寸图 / Dimensions



Stepper Motor Driver

步进驱动器



UMOT

步进驱动器 Stepper Motor Driver

UM242

通用参数 / General Specifications

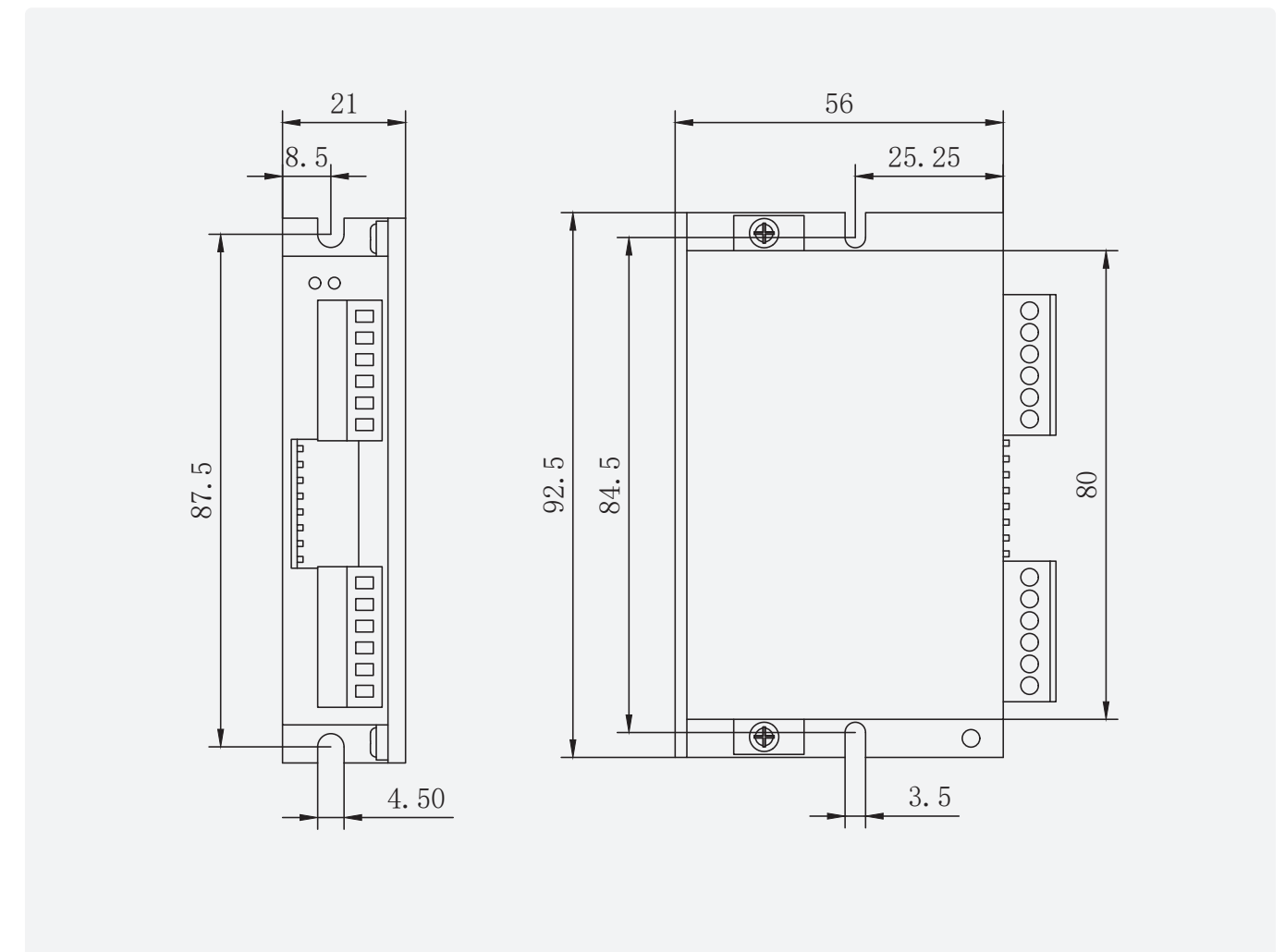


驱动类型	2相混合式
供电电压	DC8-36V 供电
电流范围	0.2-2.2A
输入控制信号电平	5V/24V
控制方式	脉冲 + 方向 A / B 正交脉冲输入
控制信号接线方式	共阴、共阳、差分输入
最高分辨率	25000PPR
响应频率	200kpps
细分档设置	16档
电流设置	16档
尺寸	92.5*56*21mm
重量	0.1kg
适用电机	20、28、35、42mm

特点 / Features

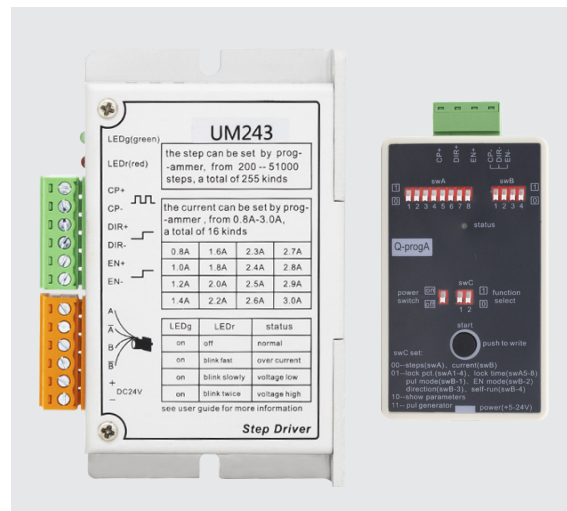
- 有 16 种细分、16 种电流选择，具有过压，欠压，过电流保护
- 检测功能：自动检测电机缺相与脉冲信号是否缺失
- 空闲电流：在电机停止运行后电流自动减半

尺寸图 / Dimensions



UM243

通用参数 / General Specifications

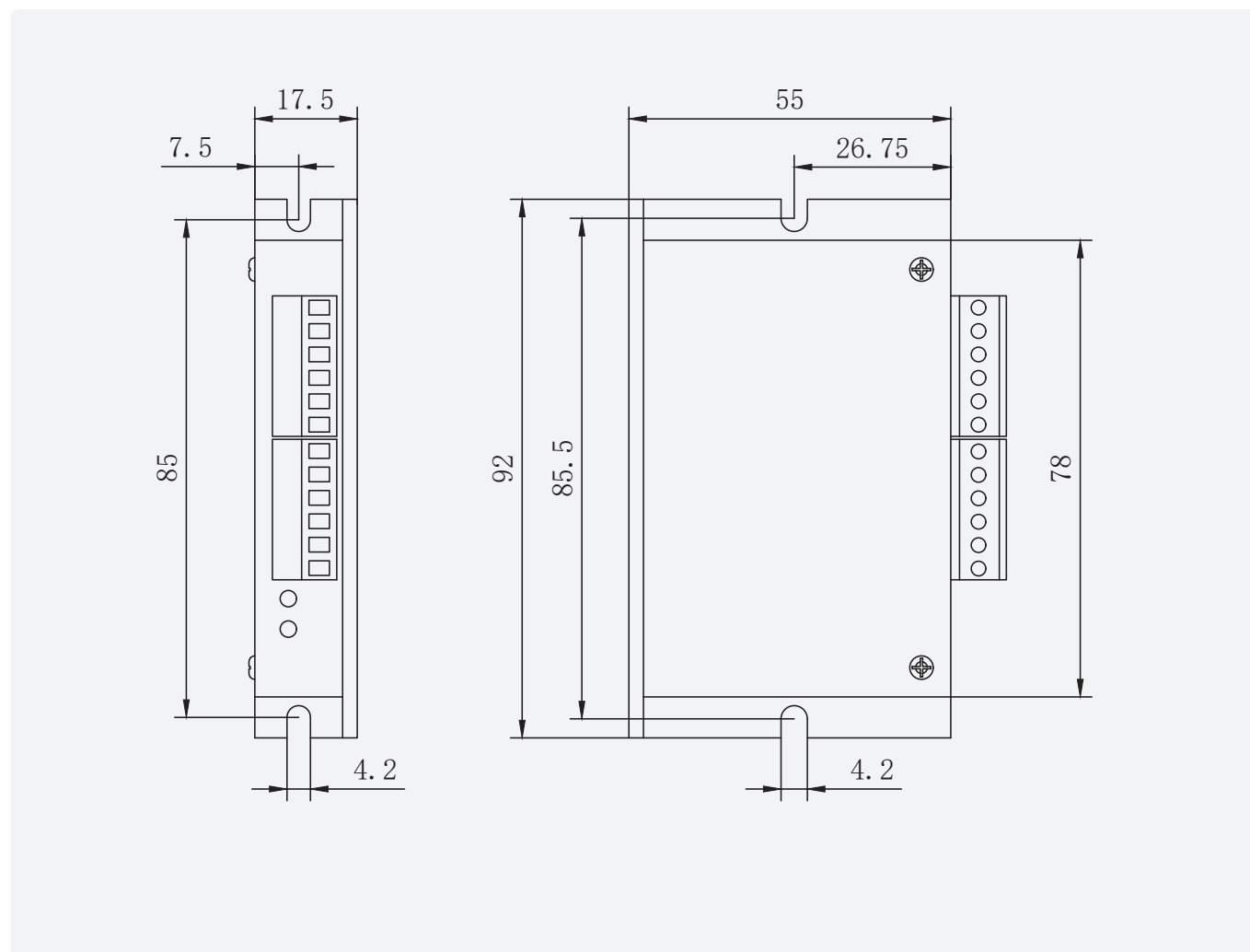


驱动类型	2 相混合式
供电电压	DC24V 供电
电流范围	0.8-3.0A
输入控制信号电平	5V/24V
控制方式	脉冲 + 方向
控制信号接线方式	共阴、共阳、差分输入
最高分辨率	50800PPR
响应频率	200kpps
细分档设置	255 档
电流设置	12 档
尺寸	92*55*17.5mm
重量	0.1kg
适用电机	28、35、39、42、57mm

特点 / Features

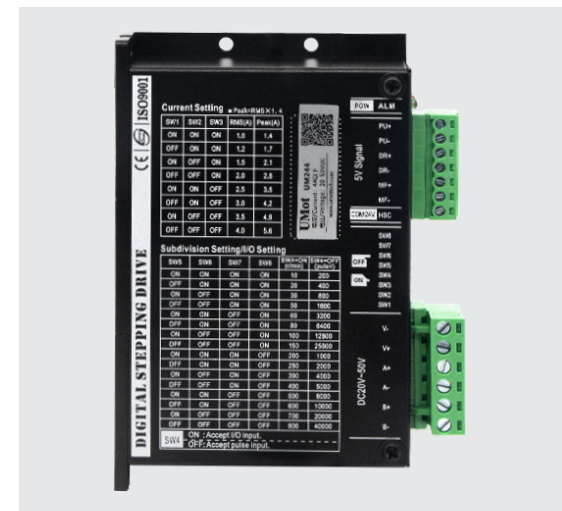
- 255 档可选择细分，单、双脉冲两种信号输入方式，适应多样控制器
- 0.8A-3.0A 电流细分更加精确，适配更多可能的步进电机
- 输入信号 3-24V 自适应设计，不必外界限流电阻，使用更方便
- 低噪音、低震动、低发热，电机整体运行更加平稳

尺寸图 / Dimensions



UM244

通用参数 / General Specifications

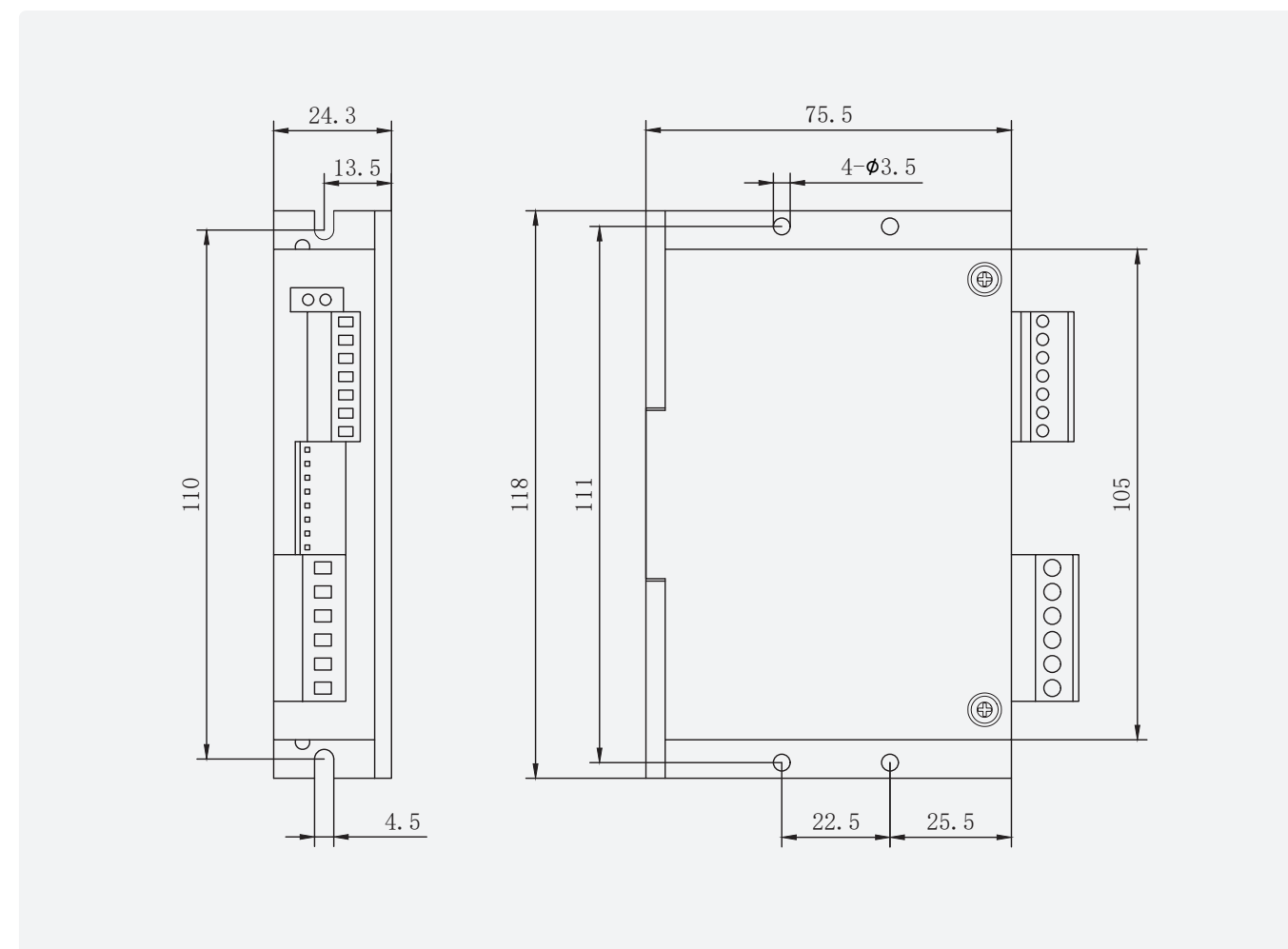


驱动类型	2 相混合式
供电电压	DC20-50V 供电
电流范围	1.0-4.0A
输入控制信号电平	5V/24V
控制方式	脉冲 + 方向
控制信号接线方式	共阴、共阳、差分输入
最高分辨率	40000PPR
响应频率	200kpps
细分档设置	16 档
电流设置	8 档
尺寸	118*75.5*24.3mm
重量	0.2kg
适用电机	35、42、57、60mm

特点 / Features

- 运动模式：位置模式和 I/O 速度模式，由 SW4 拨码开关控制切换使用
- 设有 16 档等角度恒力矩细分，最高分辨率 40000 步 / 转
- 步进脉冲停止超过 1.5s 时，线圈电流自动减到设定电流的一半
- 驱动电流 1.0A/ 相到 4.0A/ 相分 8 档可调
- 直流电源输入，电压范围：DC20V~50V

尺寸图 / Dimensions



丝杆步进

行星减速步进

蜗轮蜗杆减速

旋转步进

一体式步进

特殊电机

模组

步进驱动器

控制器及配件

丝杆步进

行星减速步进

蜗轮蜗杆减速

旋转步进

一体式步进

特殊电机

模组

步进驱动器

控制器及配件

UM244-V-24

通用参数 / General Specifications

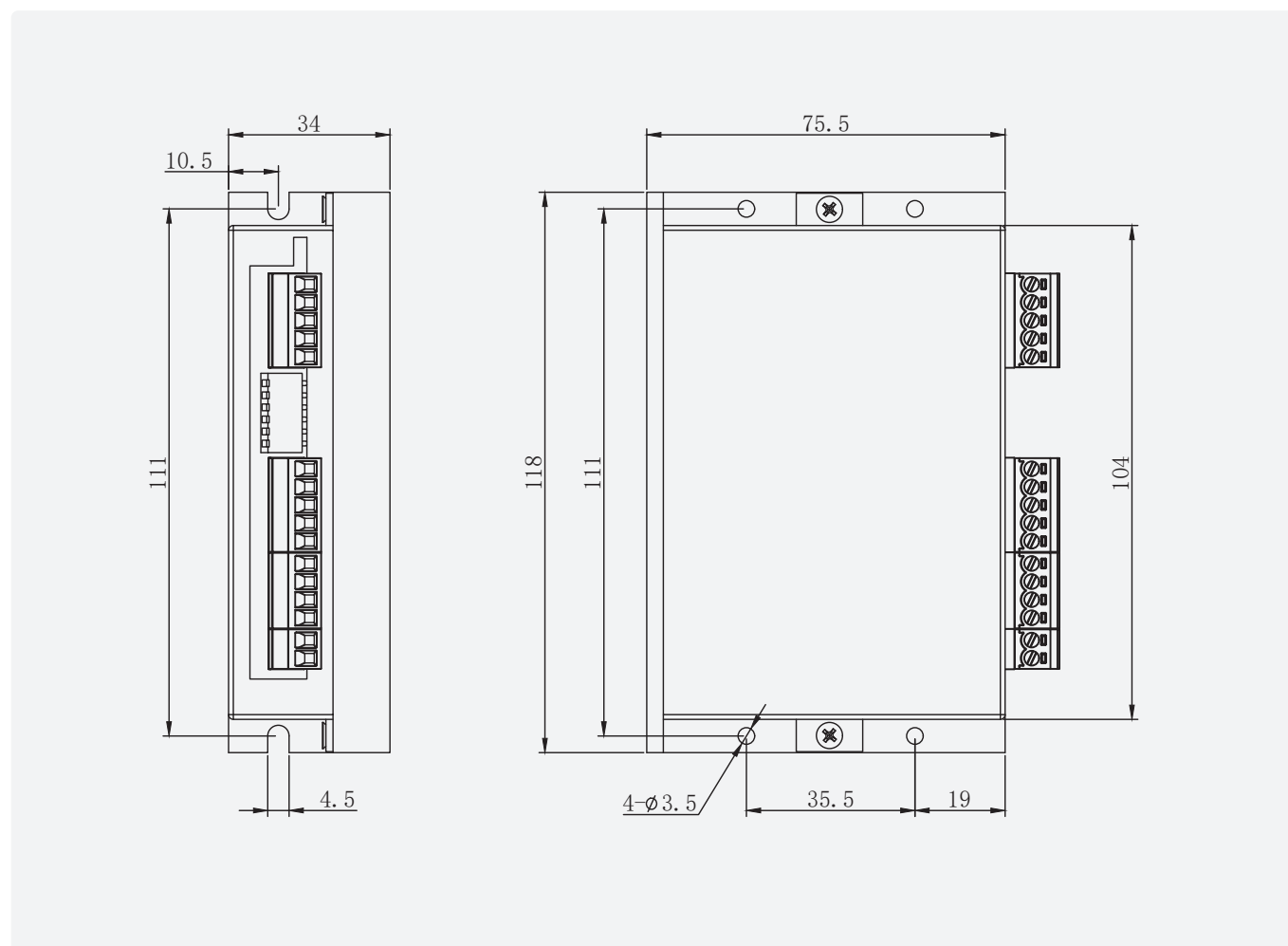


驱动类型	2 相混合式
供电电压	DC24-50V 供电
电流范围	1.0-5.6A
速度范围	0-450r/min
控制方式	IO/ 电位器控制
速度档设置	8 档
电流设置	8 档
尺寸	118*75.5*34mm
重量	0.2kg
适用电机	42、57、60、86mm

特点 / Features

- 可以实现无上位机控制，外接电位器方便调速控制
- 实现 IO 控制启动与停止功能
- 低振动低噪声，静止时电流自动减半

尺寸图 / Dimensions



UM245-T

通用参数 / General Specifications

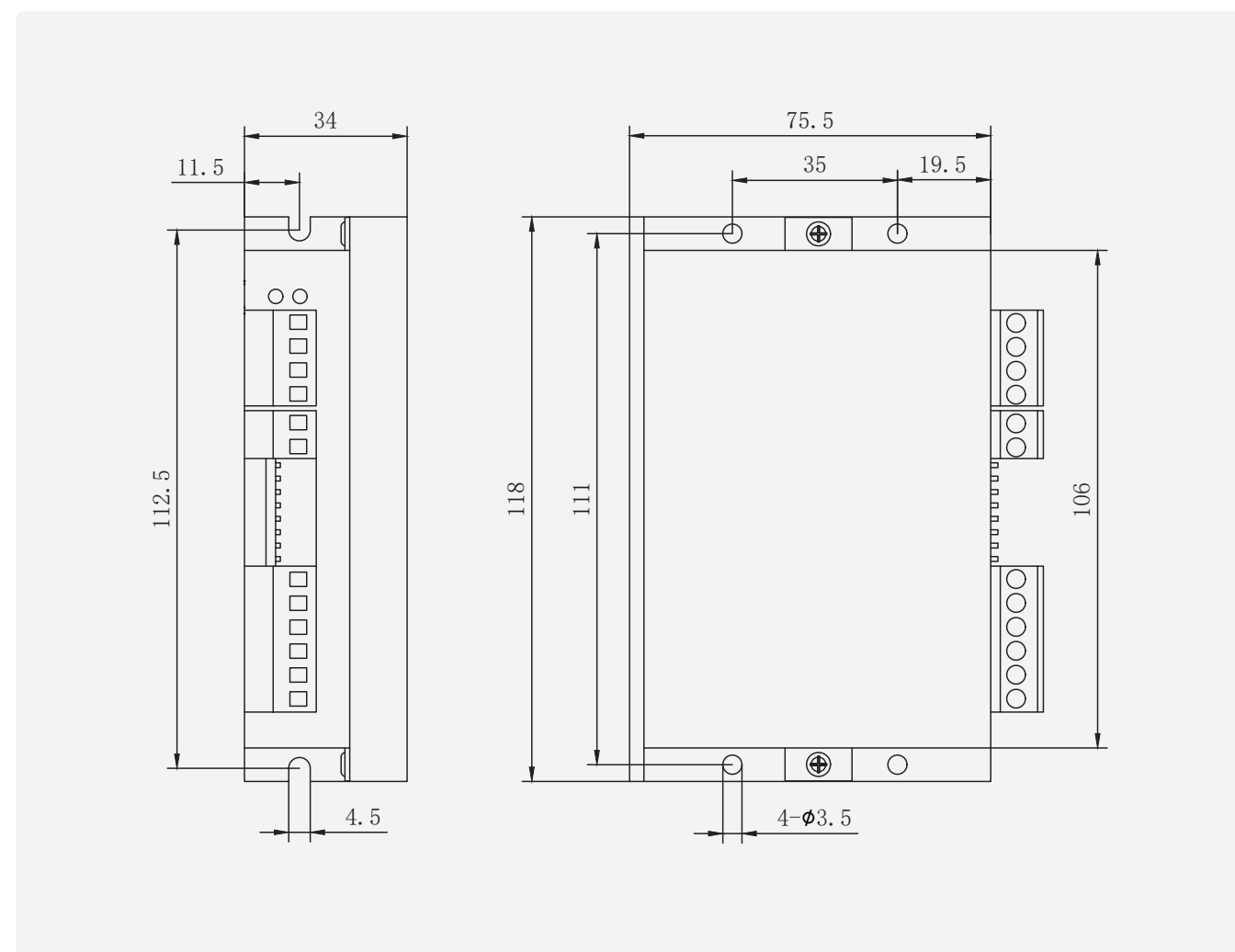


驱动类型	2 相混合式
供电电压	DC24-90V 供电
电流范围	2.0-5.0A
输入控制信号电平	5V/24V
控制方式	脉冲 + 方向
控制信号接线方式	共阴、共阳、差分输入
最高分辨率	25000PPR
响应频率	200kpps
细分档设置	16 档
电流设置	8 档
尺寸	118*75.5*34mm
重量	0.3kg
适用电机	57、60、86mm

特点 / Features

- 输出电流采用拨码开关设定，8 种选择，最大 7.0 安培 (峰值)
- 细分设置采用拨码开关设定，多达 16 种选择
- 空闲电流在电机停止运行后电流自动减半

尺寸图 / Dimensions



丝杆步进

行星减速步进

蜗轮蜗杆减速

旋转步进

一体式步进

特殊电机

模组

步进驱动器

控制器及配件

丝杆步进

行星减速步进

蜗轮蜗杆减速

旋转步进

一体式步进

特殊电机

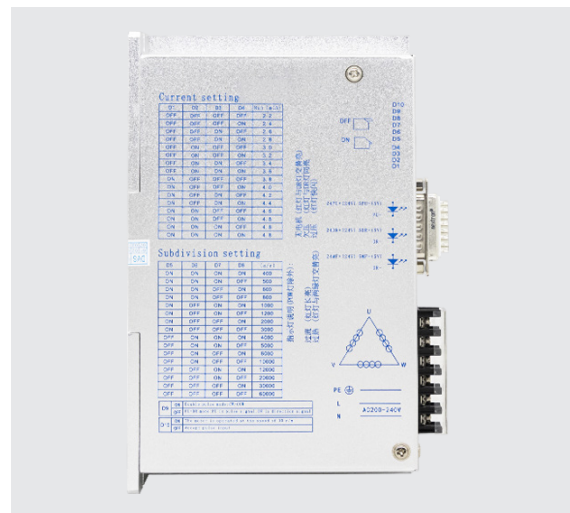
模组

步进驱动器

控制器及配件

UM22048

通用参数 / General Specifications

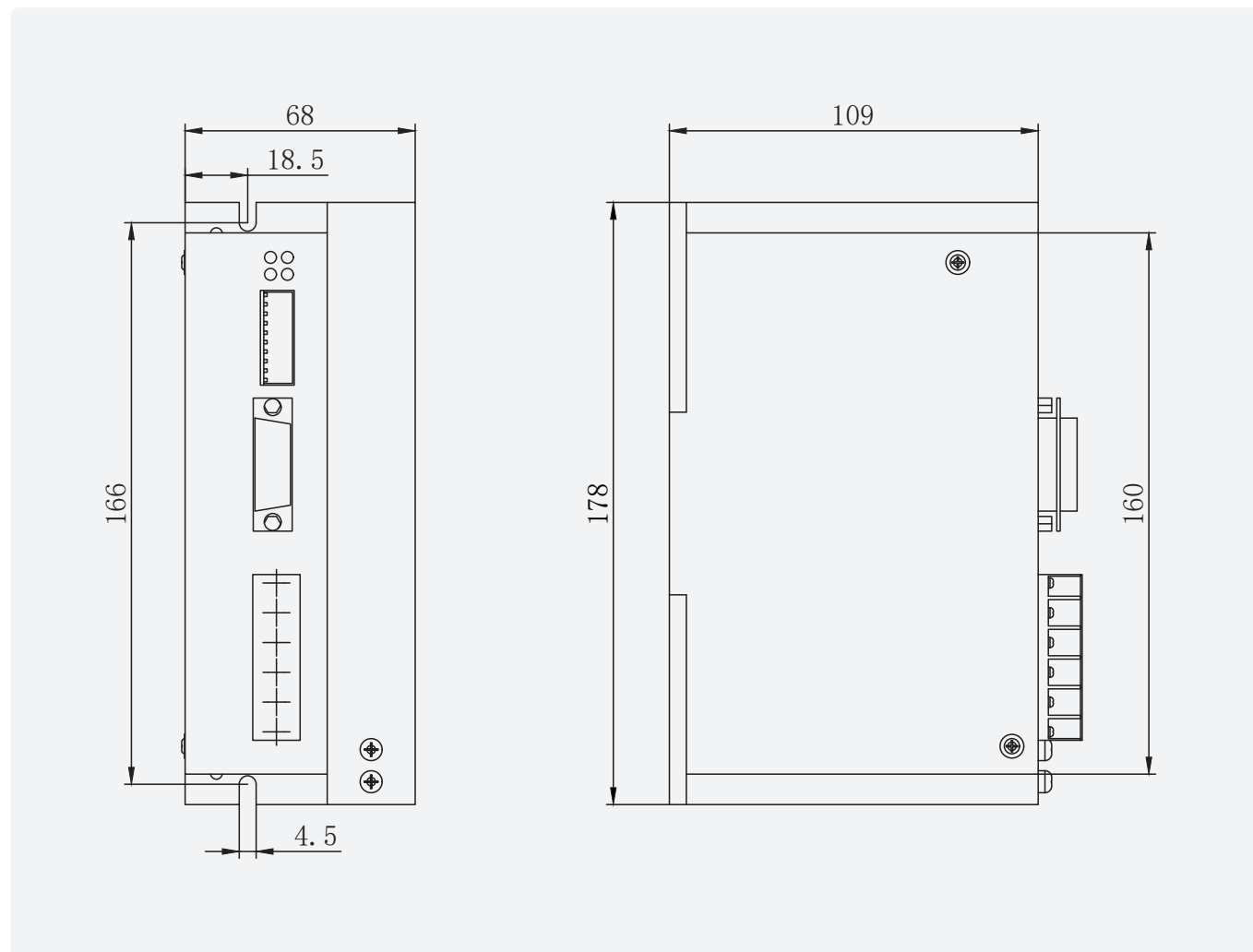


驱动类型	3 相混合式
供电电压	DC200-240V AC
电流范围	2.2-4.8A
输入控制信号电平	5V/24V
控制方式	脉冲 + 方向
控制信号接线方式	共阴、共阳、差分输入
最高分辨率	60000PPR
响应频率	200kpps
细分档设置	16 档
电流设置	16 档
尺寸	178*109*68mm
重量	1kg
适用电机	86mm 三相步进电机

特点 / Features

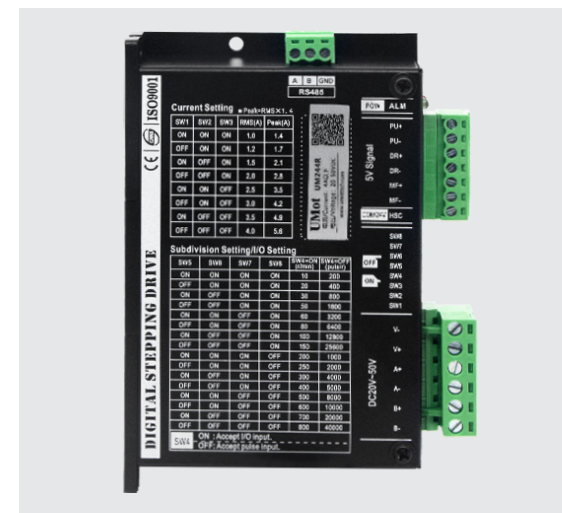
- 设有 16 档等角度恒力矩细分，最高分辨率 60000 步 / 转
- 驱动电流 2.2A-4.8A，16 档可调
- 电压范围：AC200-240V

尺寸图 / Dimensions



UM244R

通用参数 / General Specifications

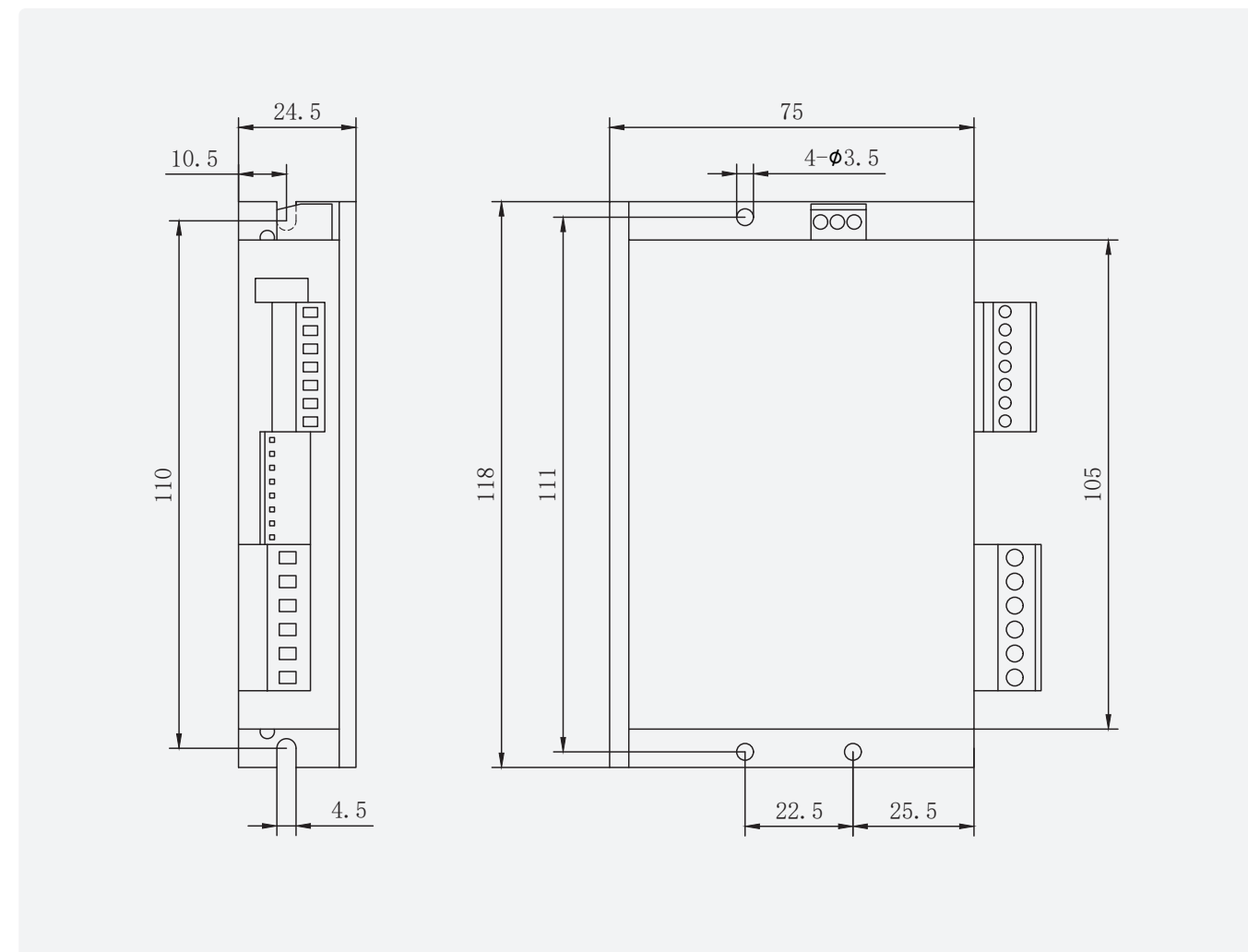


驱动类型	2 相混合式
供电电压	DC20-50V 供电
电流范围	0.1-4.0A
输入控制信号电平	5V/24V
控制方式	脉冲 + 方向、RS485
控制信号接线方式	共阴、共阳、差分输入
最高分辨率	40000PPR
响应频率	200kpps
细分档设置	16 档
电流设置	8 档
尺寸	118*75*24.5mm
重量	0.3kg
适用电机	20、28、35、42、57、60mm

特点 / Features

- 新的 32 位电机控制专用 DSP 芯片
- 可驱动 60 系列及以下系列的步进电机
- IO 输入支持 DC5-24V 光电隔离信号输入 / 输出
- 接受 485 控制运行

尺寸图 / Dimensions



丝杆步进

行星减速步进

蜗轮蜗杆减速

旋转步进

一体式步进

特殊电机

模组

步进驱动器

控制器及配件

丝杆步进

行星减速步进

蜗轮蜗杆减速

旋转步进

一体式步进

特殊电机

模组

步进驱动器

控制器及配件

UML244R

通用参数 / General Specifications

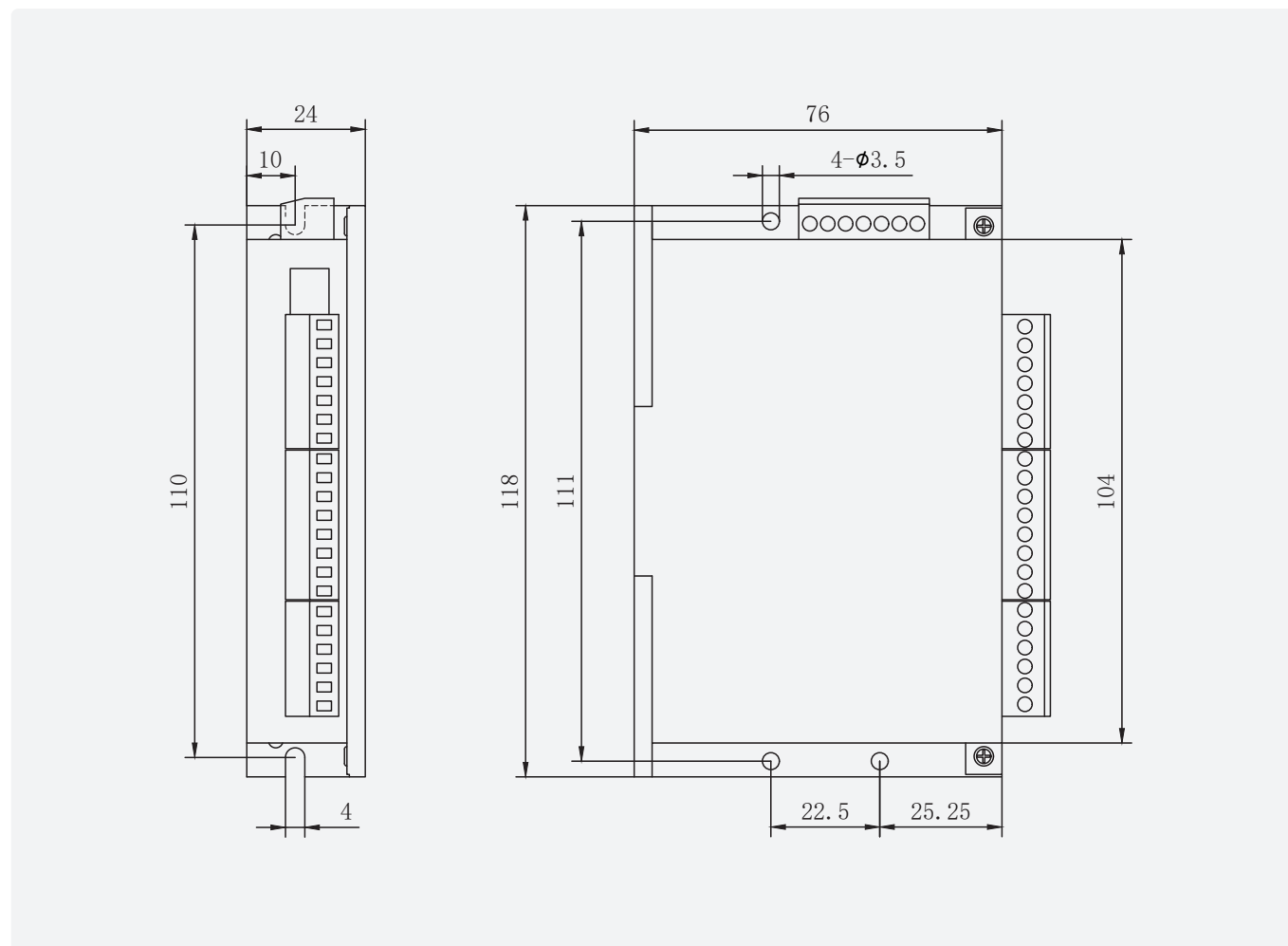


驱动类型	2相混合式
供电电压	DC20-50V AC
电流范围	0.1-4.0A
输入控制信号电平	5V/24V
控制方式	脉冲 + 方向、RS485
控制信号接线方式	共阴、共阳、差分输入
最高分辨率	40000PPR
响应频率	200kpps
细分档设置	16档
电流设置	50档
尺寸	118*76*24.5mm
重量	0.2kg
适用电机	20、28、35、39、42、57、60mm

特点 / Features

- 相比开环步进电机，运行平稳，振动小，噪音低
- 具有过流，过压和跟踪误差超差等保护
- 外置4位数数码显示管，可通过显示面板调节参数

尺寸图 / Dimensions



UML246R

通用参数 / General Specifications

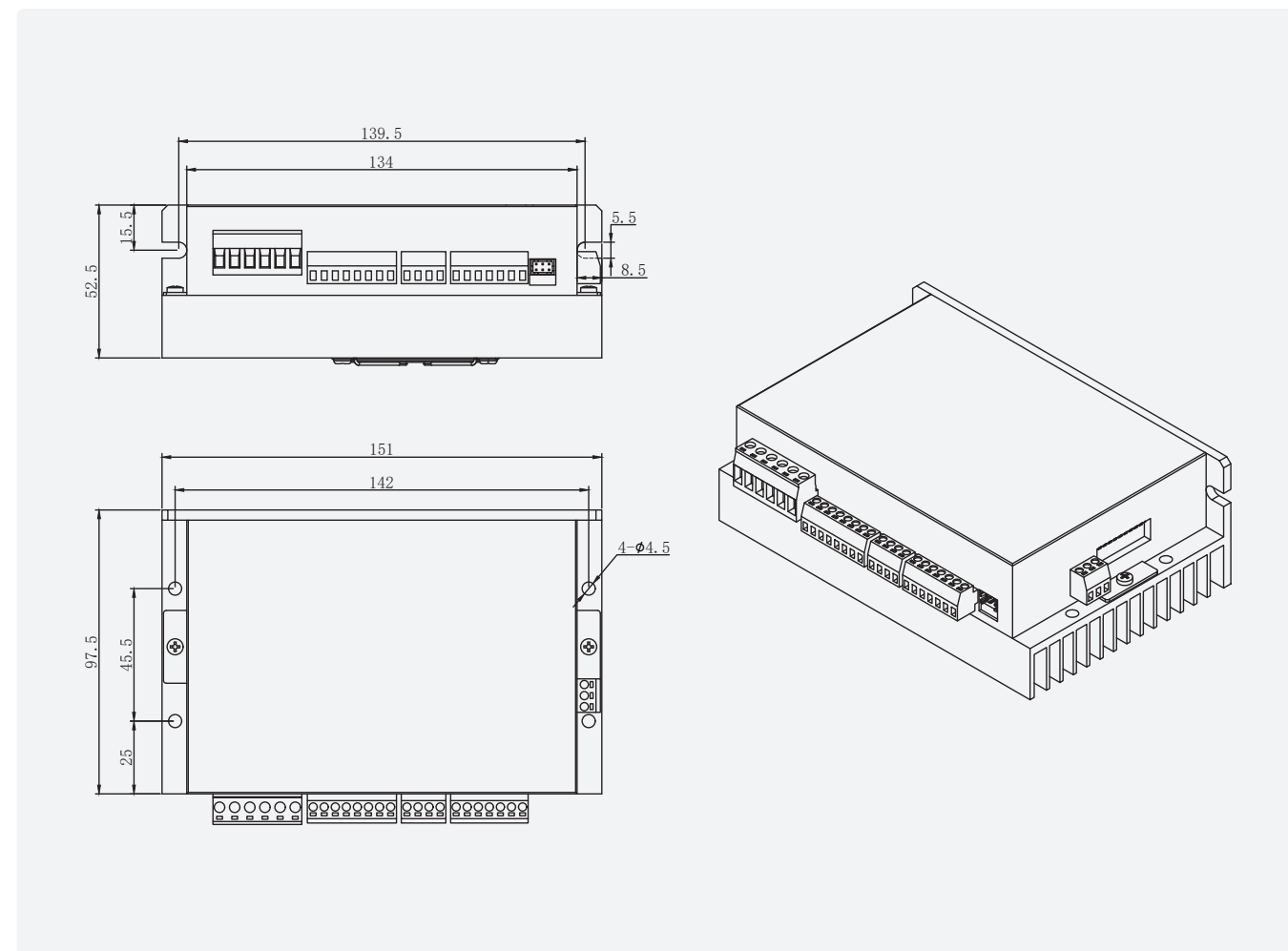


驱动类型	2相混合式
供电电压	DC24-110V 供电
电流范围	0.1-6.0A
输入控制信号电平	5V/24V
控制方式	脉冲 + 方向、RS485
控制信号接线方式	共阴、共阳、差分输入
最高分辨率	40000PPR
响应频率	200kpps
细分档设置	16档
电流设置	60档
尺寸	151*97.5*52.5mm
重量	0.6kg
适用电机	20、28、35、42、57、60、86mm

特点 / Features

- 根据负载运行情况，实时控制电流输出，将电机发热量降至最低
- 具有过流，过压和跟踪误差超差等保护
- 可驱动57系列及86系列的步进电机
- 外置4位数数码显示管，可通过显示面板调节参数、电子齿轮比、指令滤波等参数

尺寸图 / Dimensions



UM242E

通用参数 / General Specifications

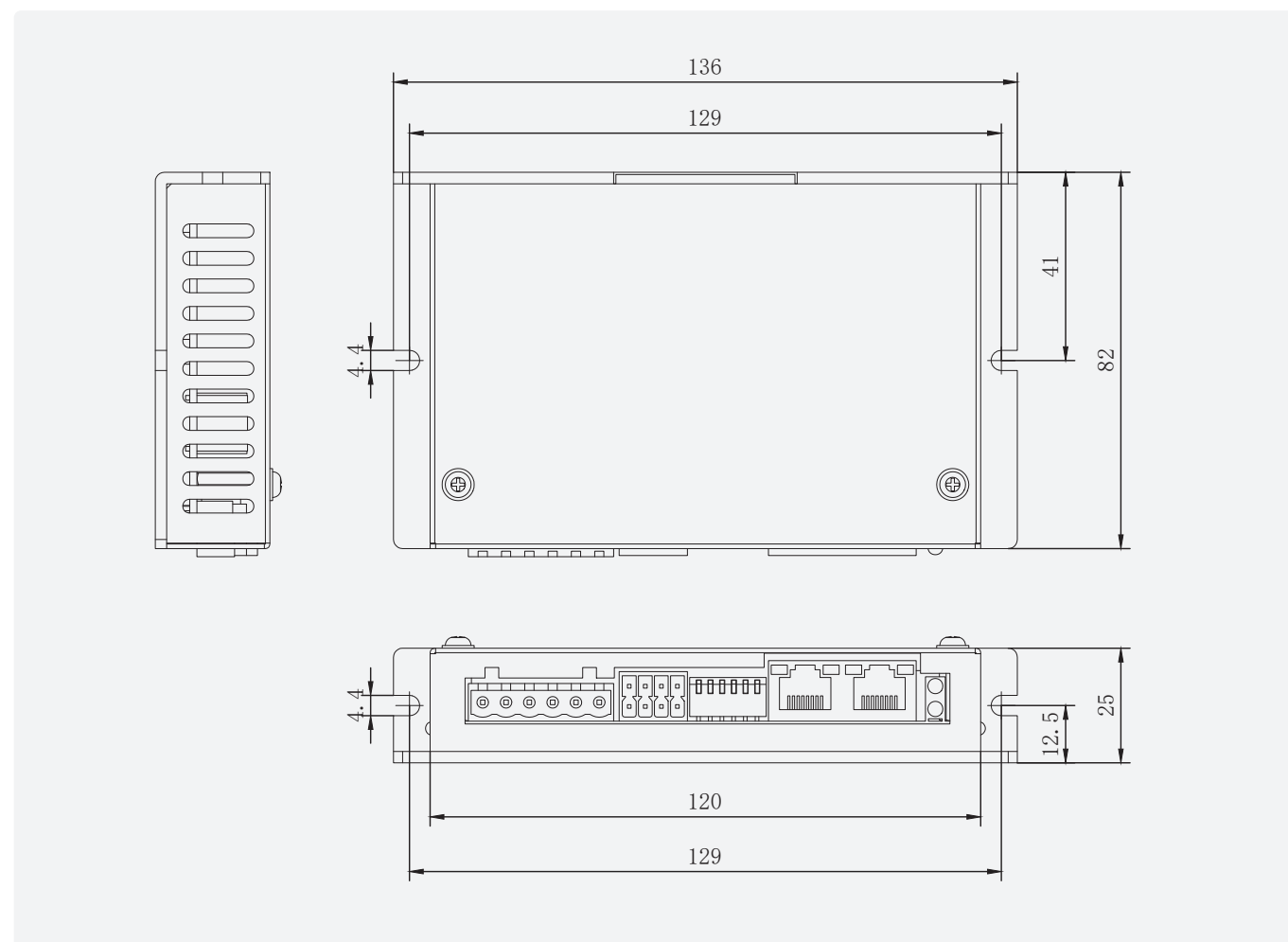


驱动类型	2 相混合式
供电电压	DC24-50V AC
电流范围	0.0-2.0A
输入控制信号电平	5V/24V
控制方式	EtherCAT
控制信号接线方式	工业级以太网线
最高分辨率	51200PPR
响应频率	200kpps
细分档设置	8 档
电流设置	20 档
尺寸	136*82*25mm
重量	0.35kg
适用电机	20、28、35、42mm

特点 / Features

- 新一代 32 位 DSP 技术，高性价比、平稳性佳、低噪声、低振动
- 支持 CoE(CANopen over EtherCAT)，符合 CiA 402 标准
- 双口 RJ45 连接器用于 EtherCAT 通讯
- 电流控制平滑、精准、电机发热小
- 具有过压、欠压、过流等保护功能

尺寸图 / Dimensions



UM244E

通用参数 / General Specifications

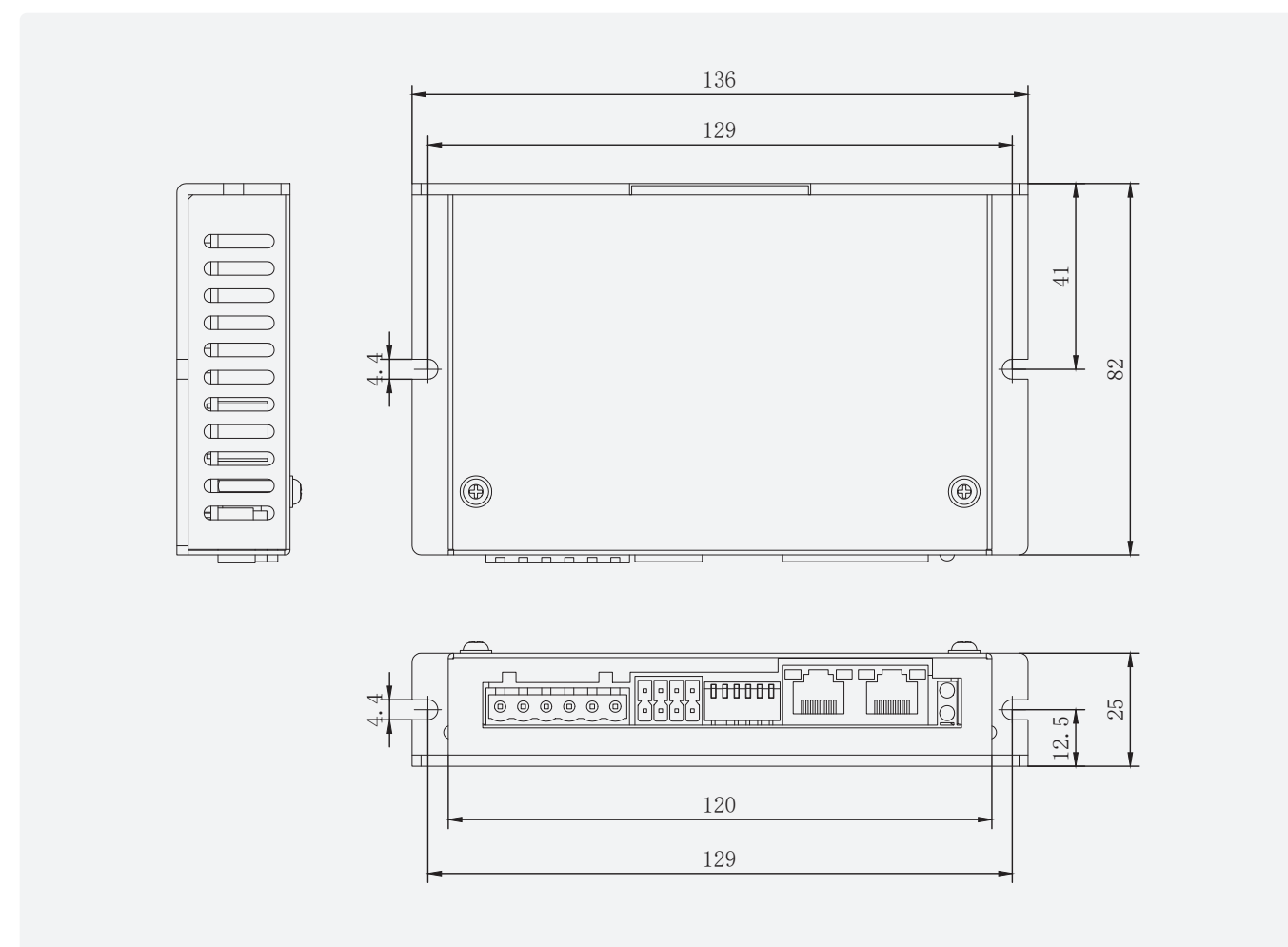


驱动类型	2 相混合式
供电电压	DC24-50V 供电
电流范围	0.0-4.0A
输入控制信号电平	5V/24V
控制方式	EtherCAT
控制信号接线方式	工业级以太网线
最高分辨率	51200PPR
响应频率	200kpps
细分档设置	8 档
电流设置	40 档
尺寸	136*82*25mm
重量	0.35kg
适用电机	20、28、35、42、57、60、86mm

特点 / Features

- 新一代 32 位 DSP 技术，高性价比、平稳性佳、低噪声、低振动
- 双口 RJ45 连接器用于 EtherCAT 通讯
- 电流控制平滑、精准、电机发热小
- 具有过压、欠压、过流等保护功能

尺寸图 / Dimensions



丝杆步进

行星减速步进

蜗轮蜗杆减速

旋转步进

一体式步进

特殊电机

模组

步进驱动器

控制器及配件

丝杆步进

行星减速步进

蜗轮蜗杆减速

旋转步进

一体式步进

特殊电机

模组

步进驱动器

控制器及配件

UM2405E

通用参数 / General Specifications

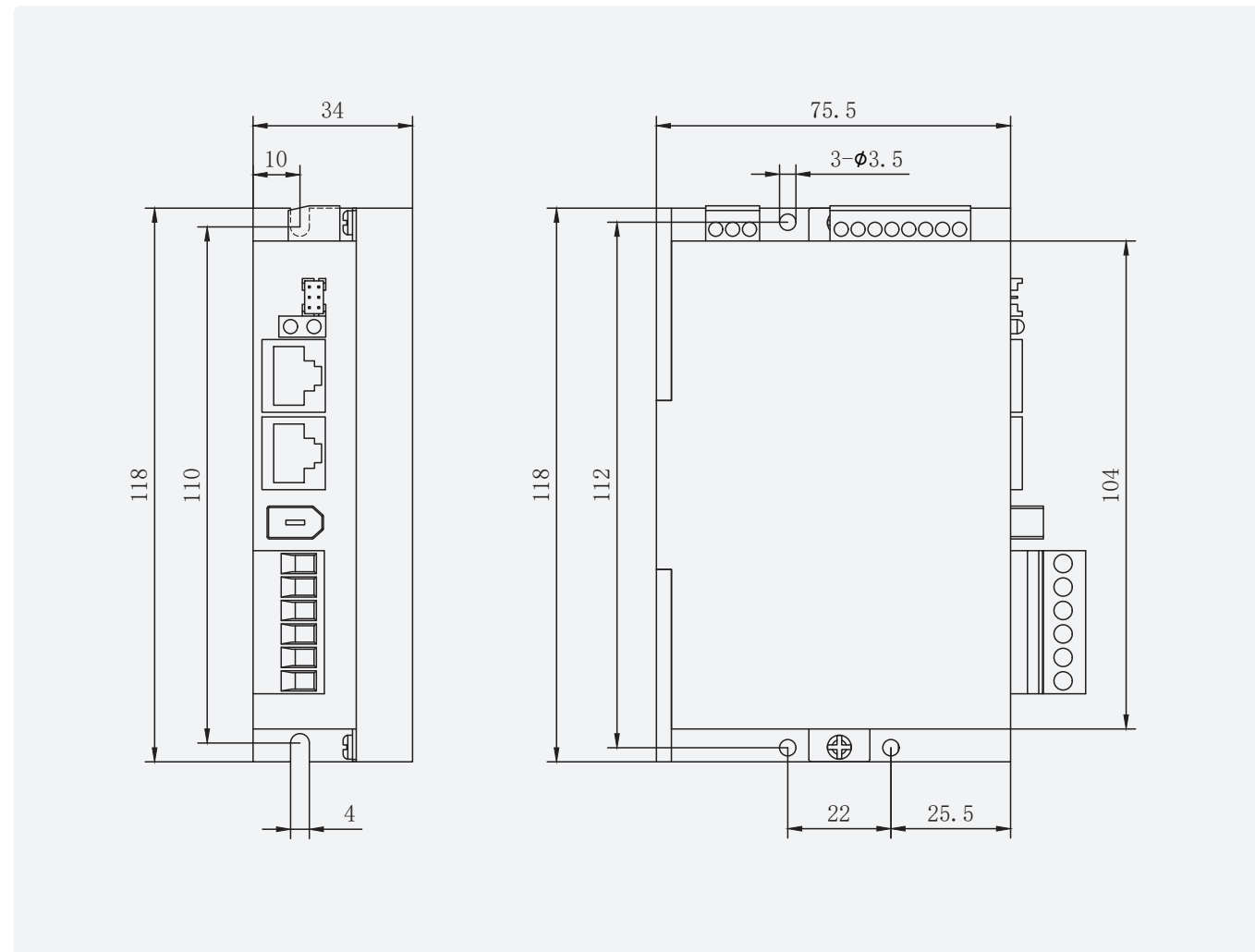


驱动类型	总线式步进闭环驱动器系统
供电电压	DC20-50V AC
电流范围	1.0-4.0A
输入控制信号电平	5V
控制方式	EtherCAT
控制信号接线方式	工业级以太网线
最高分辨率	60000PPR
响应频率	200kpps
细分档设置	10000 档
电流设置	80 档
尺寸	118*75.5*34mm
重量	0.3kg
适用电机	35、39、42、57mm

特点 / Features

- 支持 EtherCAT 通讯协议，地址通过主站自动分配
- 4 路单端共阳隔离输入功能，输入频率最大为 10KHz，输入电压 5V
- 2 路光耦隔离输出，输出能力最大 50mA，最大耐压 30VDC

尺寸图 / Dimensions



丝杆步进
行星减速步进
蜗轮蜗杆减速
旋转步进
一体式步进
特殊电机
模组
步进驱动器
控制器及配件

Controllers & Accessories 配件及控制器



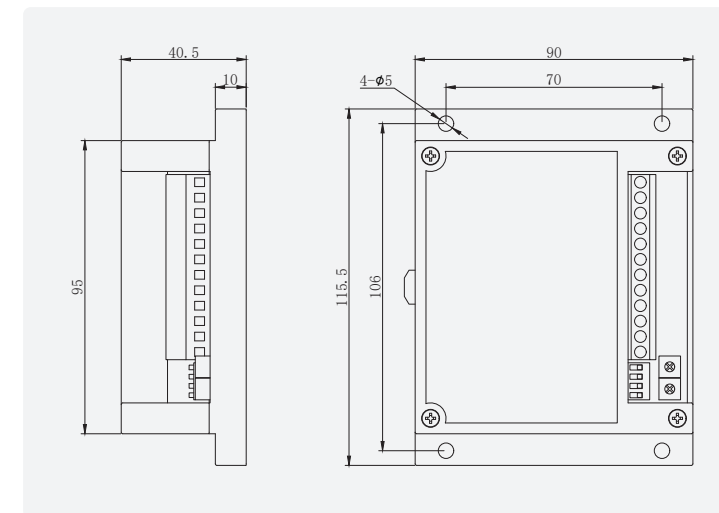
UMot

配件及控制器 Controllers & Accessories

UMC-1B 控制器



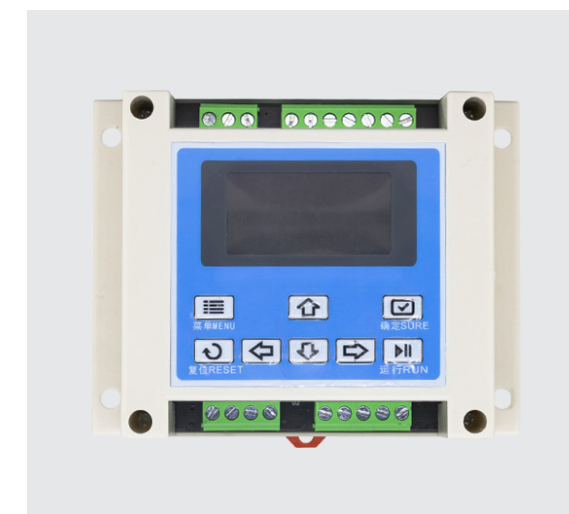
尺寸图 / Dimensions



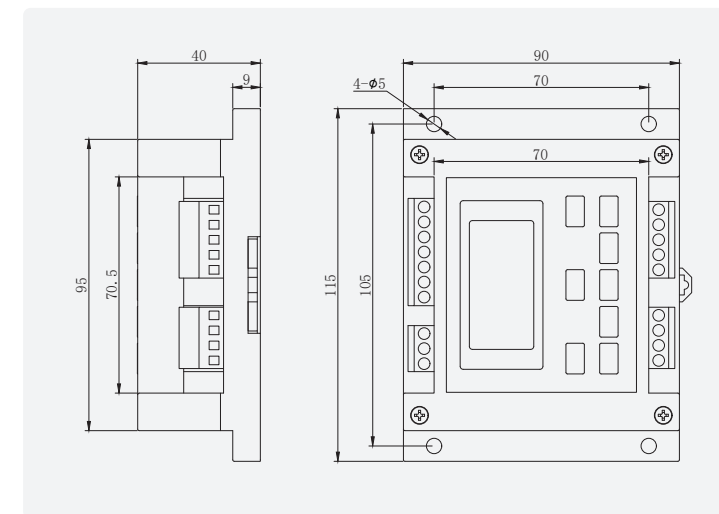
特点 / Features

- 供电: DC5 ~ 32V
- S型加速, 可切换立即停止和减速停止
- 延时停顿可调: 0.2 ~ 6S
- 最高 20K Hz 脉冲输出, 共阳接线 (源型)
- 全光耦隔离, 输入信号低电平有效
- 可切换单双速控制, 双速控制需外接电位器调节另一方向的速度

UMC-B2 控制器



尺寸图 / Dimensions



特点 / Features

- 供电: DC12 ~ 36V
- 指令特点: 精简优化的 12 条指令 (好记易学可实现各种复杂动作)
- 加减速: 1-100 级加减速设置, 使得电机启动更加平稳快速, 停止更加精准
- 输出频率: 1HZ-50000Hz 能适合各种对超低频, 高频的应用场合
- 多重保护功能: 有反接保护, 过压保护, 过流保护

丝杆步进
行星减速步进
蜗轮蜗杆减速
旋转步进
一体式步进
特殊电机
模组
步进驱动器

控制器及配件

接近光电开关



通用参数 / General Specifications

品名	接近光电开关
输出方式	NPN/PNP NO 常开
外形	18*18*36mm
线长	1.5M(直流三线)
检测距离	4mm ± 10%
检测物体	金属 (铜铁铝等)
输出电压	10-30VDC
输出电流	300MA

槽型光电开关



通用参数 / General Specifications

品名	槽型光电开关
输出方式	NPN/PNP NO/NC 常开 常闭
外形	25.5*13.4*15.5mm
线长	2M PVC
检测距离	5mm (卡槽)
检测物体	不透光材质
输出电压	5-24VDC
输出电流	50MA

电源



特点 / Features

- 待机低功耗、高效率。
- 4000V AC 高隔离电压
- 输出短路、过流、过压保护
- 可承受 300V AC 输入浪涌电压 5S
- 满足 5000m 海拔应用 高效率、高可靠性
- 过电压等级 III 电源启动 LED 指示灯

直线丝杆电机推力一览表 / Thrust Details for Linear Stepper Motor


法兰	型号	保持扭矩 mN.m	额定电流 (A)	机身高度 (mm)	丝杆长度 (mm)	丝杆直径 (mm)	导程 (mm)		实测水平最大负载 (kg)	实测垂直最大负载 (kg)	水平空载最大速度 (mm/s)	垂直空载最大速度 (mm/s)	工作速度 (450RPM) (mm/s)	寿命 (h)	额定功率 (W)
20	20HS1405-60N2-150	18	0.5	30	60	Tr5	2		2	0.5	30	30	15	10000	3
	20HS1405-110N4-150	18	0.5	30	110	Tr3.5	4		1.5	0.4	60	60	30		3
28	20HS1405-60N2-150	90	0.7	40	65	Tr5	2		8	2	30	30	15	10000	5
	28HS2401-150N2-300	60	0.67	32	150	Tr8	2		6	1.6	30	30	15		4
	28HS2415-360N2-500	65	0.95	32	360	Tr8	2		6	1.6	30	30	15		4
	28HS2415-360N4-500	65	0.95	32	360	Tr8	4		5.5	1.4	60	60	30		4
	28HS2415-117N8-500	65	0.95	32	117	Tr8	8		4	0.8	120	120	60		4
	28HS2415-360N8-500	65	0.95	32	360	Tr8	8		4	0.8	120	120	60		4
	28HS2415-360N12-500	65	0.95	32	360	Tr8	12		3	0.4	180	180	90		4
	28HS7408-150N4-2500	105	0.95	52	150	Tr8	4		7	1.8	60	60	30		6
35	35HSH3403-55N6D-500	150	0.57	34	55	Tr6.35	6.35		7	2.5	90	90	45	10000	5.8
	35HSH3401-150N2-300	170	1	32	150	Tr8	2		9.5	5	30	30	15		5.5
	35HSH5401-300N2-500	250	1	38.5	300	Tr8	2		12	6	30	30	15		6
	35HSH5401-300N4-500	250	1	38.5	300	Tr8	4		8.5	4.5	60	60	30		6
	35HSH5401-300N8-500	250	1	38.5	300	Tr8	8		6	2.5	120	120	60		6
	35HSH5401-110N8-500	250	1	38.5	110	Tr8	8		6	2.5	120	120	60		6
	35HSH3401-100N4-500	170	1	32	100	Tr8	4		8	3	60	60	30		5.5
42	42HSC1405-162N8	380	1	34.5	162	Tr8	8		12	4	120	120	60	10000	7
	42HSDC3401-210N2-150	230	1	38	210	Tr8	2		18	10	30	30	15		9
	42HSC6401-100N2	520	1.5	48	100	Tr8	2		33	13	30	30	15		13
	42HSC6401-360N8	520	1.5	48	360	Tr8	8		22	8	120	120	60		13
	42HSC4409-350N2-500	400	1.68	40	350	Tr8	2		28	15	30	30	15		9.5
	42HSC4409-350N4-500	400	1.68	40	350	Tr8	4		20	10	60	60	30		9.5
	42HSC4409-350N8-500	400	1.68	40	350	Tr8	8		16	6	120	120	60		9.5
57	57HS7407T-300N2-500	1900	3	76	300	Tr8	2		54	45	30	30	15	10000	27
	57HS5417T-300N2-500	1300	3.5	55	300	Tr8	2		46	36	30	30	15		20
	57HS7407T-300N1-500	1900	3	76	300	Tr9.52	1.58		57	50	23	23	16.5		27
	57HS5417T-300N1-500	1300	3.5	55	300	Tr9.52	1.58		52	45	23	23	16.5		20
	57HS7407-300N4-500	1900	3	76	300	Tr10	4		48	35	60	60	30		27
	57HS5417T-200N10-500	1300	3.5	55	200	Tr8	10		30	21	150	150	75		20
	57HS5417T-200N4D10-500	1300	3.5	55	200	Tr8	10		40	30	60	60	30		20
	57HS5417T-200N1-500	1300	3.5	55	200	Tr8	1		52	45	15	15	7.5		20
	57HS5417T-300N10-500	1300	3.5	55	300	Tr8	10		30	21	150	150	75		20

注意：


- 1、以上丝杠电机实测数据是在特定驱动器和特定电流电压参数下测得，可作为工程师选型的参考依据，实际选型需要考虑机械结构及相关变量因素；
- 2、相关变量因素：加减速时间及条件 / 驱动器的性能与带载能力 / 负载的安装形式 / 传动机构的效率和摩擦系数。

专
心
·
专
业
·
专
注



 微信搜一搜

 umot优摩特

 +86-023-86132606

 www.umotmotor.cn

 info@umottech.com

 重庆市九龙坡区火炬大道101号2110号