

## STEPPER MOTOR PRODUCT CATALOG

### 步进电机选型手册 2026V1.0



# 关于我们 ABOUT US

重庆优摩特科技有限公司专业致力于研发、生产、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。

# 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、UL 等相关认证，并持有多项电气类专利证书。“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。



# 证书展示 CERTIFICATE DISPLAY

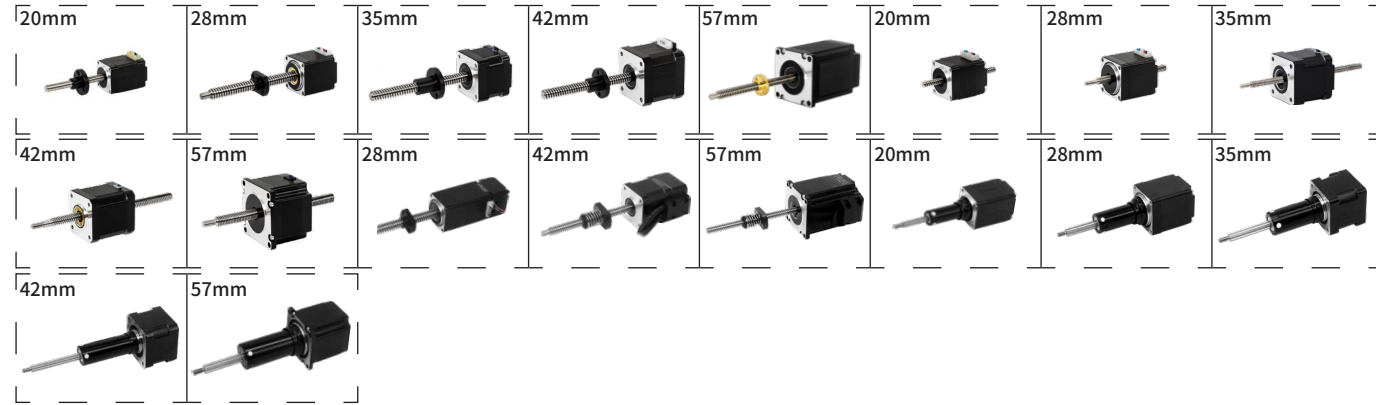


# 专利展示 PATENT DISPLAY



# 步进电机种类 STEPPER MOTOR TYPE

## 丝杆步进电机 / Linear Stepper Motor



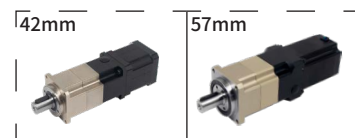
## 行星减速步进电机 / Geared Stepper Motor



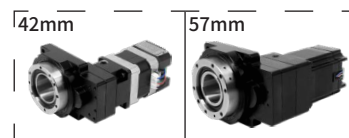
## 蜗轮蜗杆减速步进电机 / Worm Geared Stepper Motor



## 斜齿行星减速步进电机 / Stepper Motor with Helical Planetary Gearbox



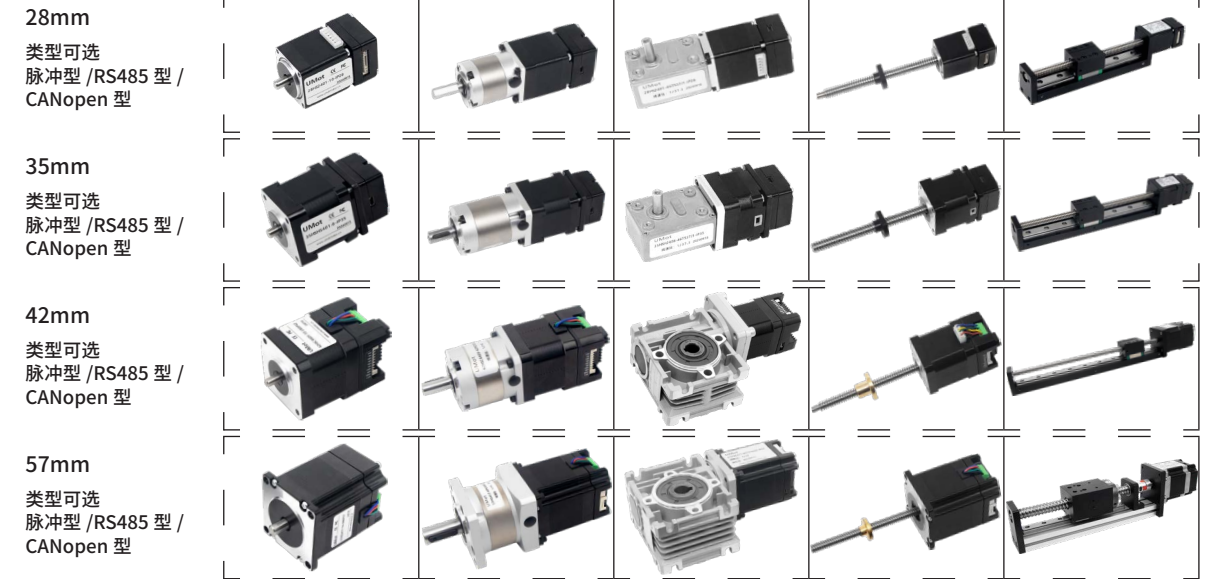
## 中空旋转平台步进电机 / Stepper Motor with Hollow Rotary Platform



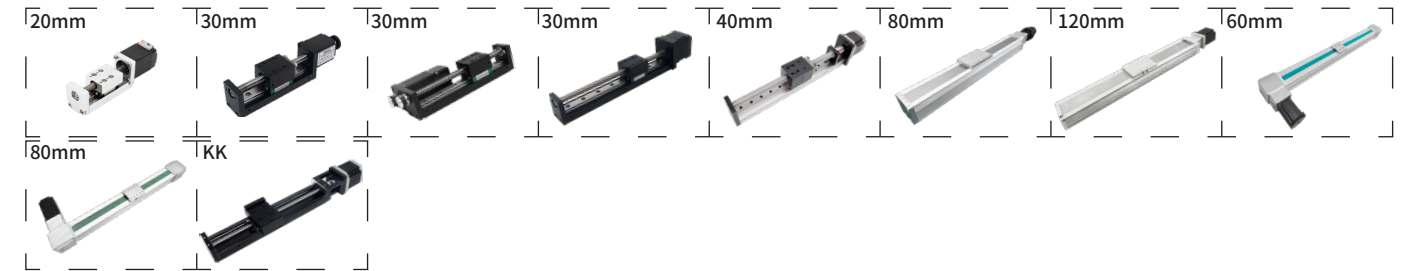
## 旋转步进电机 / Stepper Motor



## 一体式步进电机 / Integrated Stepper Motor



## 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
20 固定轴步进电机 .....	018
28 固定轴步进电机 .....	019
35 固定轴步进电机 .....	020
42 固定轴步进电机 .....	021
57 固定轴步进电机 .....	022

## 行星减速步进电机 / Geared Stepper Motor

行星减速步进电机命名规则 .....	024
20 高精度行星减速步进电机 .....	025
28 高精度行星减速步进电机 .....	027
35 高精度行星减速步进电机 .....	029
42 高精度圆形法兰减速步进电机 .....	031
42 高精度方形法兰减速步进电机 .....	033
57 高精度行星减速步进电机 .....	035
60 高精度行星减速步进电机 .....	036
42 精密行星减速步进电机 .....	037
57 精密行星减速步进电机 .....	039
20 传动行星减速步进电机 .....	041
28 传动行星减速步进电机 .....	043
35 传动行星减速步进电机 .....	045
42 传动行星减速步进电机 .....	046
57 传动行星减速步进电机 .....	047
60 传动行星减速步进电机 .....	048

## 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 .....	050
28 传动型蜗轮蜗杆减速步进电机 .....	051
35 传动型蜗轮蜗杆减速步进电机 .....	052
42 传动型蜗轮蜗杆减速步进电机 .....	053
42 精密型蜗轮蜗杆减速步进电机 .....	054
57 精密型蜗轮蜗杆减速步进电机 .....	056
86 精密型蜗轮蜗杆减速步进电机 .....	058
86 精密型蜗轮蜗杆减速步进电机 (重载) .....	060

## 斜齿行星减速步进电机 / Stepper Motor with Helical Planetary Gearbox

斜齿行星减速步进电机命名规则 .....	064
42 斜齿行星减速步进电机 .....	065
57 斜齿行星减速步进电机 .....	066

## 中空旋转平台步进电机 / Stepper Motor with Hollow Rotary Platform

中空旋转平台步进电机命名规则 .....	068
42 中空旋转平台步进电机 .....	069
57 中空旋转平台步进电机 .....	070

## 旋转步进电机 / Stepper Motor

旋转步进电机命名规则 .....	072
20 旋转步进电机 .....	073
28 旋转步进电机 .....	074
35 旋转步进电机 .....	075
36 旋转步进电机 .....	077
39 旋转步进电机 .....	078
42 旋转步进电机 .....	079
57 旋转步进电机 .....	081
60 旋转步进电机 .....	082
86 旋转步进电机 .....	083
20 旋转闭环步进电机 .....	084
28 旋转闭环步进电机 .....	085
35 旋转闭环步进电机 .....	086
42 旋转闭环步进电机 .....	087
57 旋转闭环步进电机 .....	088
60 旋转闭环步进电机 .....	089

86 旋转闭环步进电机 .....	090
20 中空轴步进电机 .....	091
28 中空轴步进电机 .....	092
35 中空轴步进电机 .....	093
42 中空轴步进电机 .....	094
57 中空轴步进电机 .....	095

## 一体式步进电机 / Integrated Stepper Motor

一体式驱动器命名规则 .....	097
28 一体式步进电机 (脉冲/RS485/CANopen) .....	099
35 一体式步进电机 (脉冲/RS485/CANopen) .....	101
42 一体式步进电机 (脉冲/RS485/CANopen) .....	103
57 一体式步进电机 (脉冲/RS485/CANopen) .....	105

## 模组 / Linear Stage

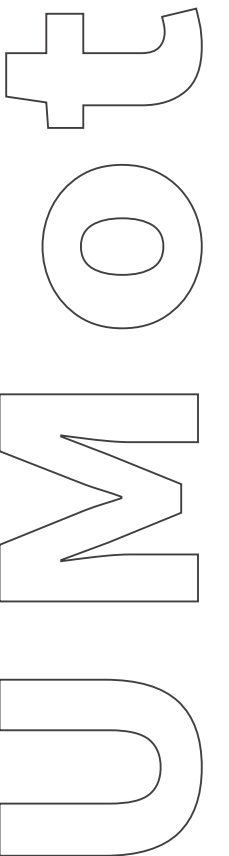
模组命名规则 .....	108
20 梯形丝杆模组 .....	109
30 梯形丝杆模组 .....	110
30 滚珠丝杆模组 .....	112
30 折叠丝杆模组 .....	113
40 滚珠丝杆模组 .....	115
80 滚珠丝杆模组 .....	116
120 滚珠丝杆模组 .....	117
60 皮带模组 .....	118
80 皮带模组 .....	119
KK 模组 .....	120

## 步进驱动器 / Stepper Motor Driver

UM242 .....	122
UM243 .....	123
UM244 .....	124
UM245-T .....	125
UM246 .....	126
UM22048 .....	127
UM335 .....	128
UM244R .....	129
UML244R .....	130

UML245R .....	131
UML246R .....	132
UM243E .....	133
UM247E .....	134
UML243E .....	135
UML247E .....	136

## 直线丝杆电机推力一览表 .....



# 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

#### 电机类型

H: 混合式

#### 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

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

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/s<sup>2</sup> 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/s<sup>2</sup> 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

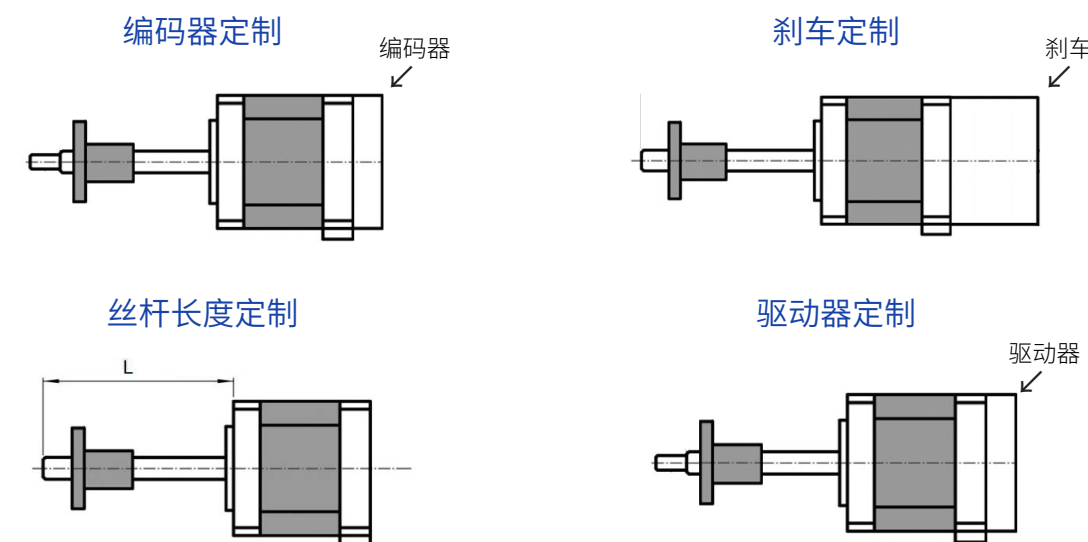
丝杆类型					20 电机		28 电机		35 电机		42 电机		57/60 电机	
直径 (mm)	丝杆直径 (inch)	导程 (mm)	导程 (inch)	整体步长	贯穿式	外驱式	贯穿式	外驱式	贯穿式	外驱式	贯穿式	外驱式	贯穿式	外驱式
3.5	0.1378	0.61	0.024	0.00305	*	*								
3.5	0.1378	1.22	0.048	0.0061	*	*	*	*						
3.5	0.1378	2.44	0.0961	0.0122	*	*	*	*						
3.5	0.1378	4	0.1575	0.02	*	*	*	*						
5	0.1969	1	0.0394	0.005		*	*	*						
5	0.1969	2	0.0787	0.01		*	*	*	*	*	*	*		
5	0.1969	4	0.1575	0.02		*	*	*	*	*	*	*		
5	0.1969	8	0.315	0.04			*	*	*	*	*	*		
5.56	0.2189	4.8768	0.192	0.024384			*	*	*	*	*	*		
5.56	0.2189	9.7536	0.384	0.048768			*	*	*	*	*	*		
6.35	0.25	0.61	0.024	0.00305			*	*	*	*	*	*		
6.35	0.25	1.27	0.05	0.00635			*	*	*	*	*	*		
6.35	0.25	1.5875	0.0625	0.0079375			*	*	*	*	*	*		
6.35	0.25	3.175	0.125	0.015875			*	*	*	*	*	*		
6.35	0.25	4.8768	0.192	0.024384			*	*	*	*	*	*		
6.35	0.25	6.35	0.25	0.03175			*	*	*	*	*	*		
6.35	0.25	9.7536	0.384	0.048768			*	*	*	*	*	*		
8	0.315	1	0.0394	0.005				*	*	*	*	*		
8	0.315	2	0.3937	0.01				*	*	*	*	*	*	*
8	0.315	4	0.3937	0.02				*	*	*	*	*	*	*
8	0.315	8	0.315	0.04				*	*	*	*	*	*	*
8	0.315	12	0.4724	0.06				*	*	*	*	*	*	*
8	0.315	20	0.7874	0.1					*	*	*	*	*	*
9.525	0.375	1.5875	0.0625	0.0079375									*	*
9.525	0.375	3.175	0.125	0.015875									*	*
10	0.3937	4	0.1575	0.02									*	*
10	0.3937	10	0.3937	0.05									*	*
12	0.4724	2	0.3937	0.01										*
12	0.4724	4	0.3937	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：

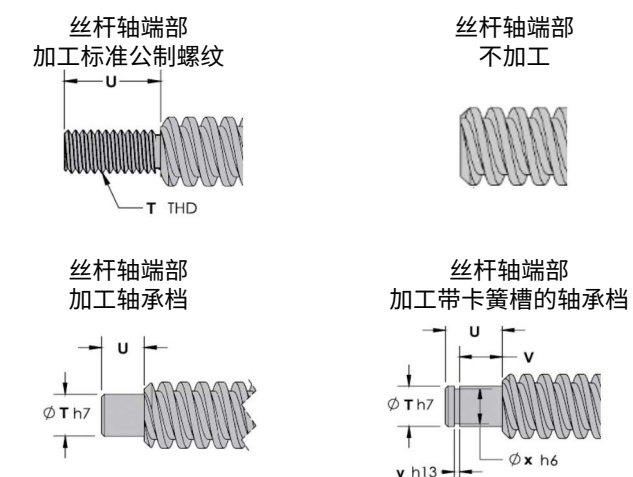
- 丝 杆：丝杆轴长度、轴端部加工、客制化导程等
- 螺 母：结构类型、材料、长度、安装孔等
- 电 机：绕组、引出线、接插件、轴承等
- 特殊定制：高温、耐腐蚀
- 其 他：反馈原件、IP 密封、一体式驱动器

### 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	13



丝杆步进电机 Linear Stepper Motor

Size 20 / Nema 8

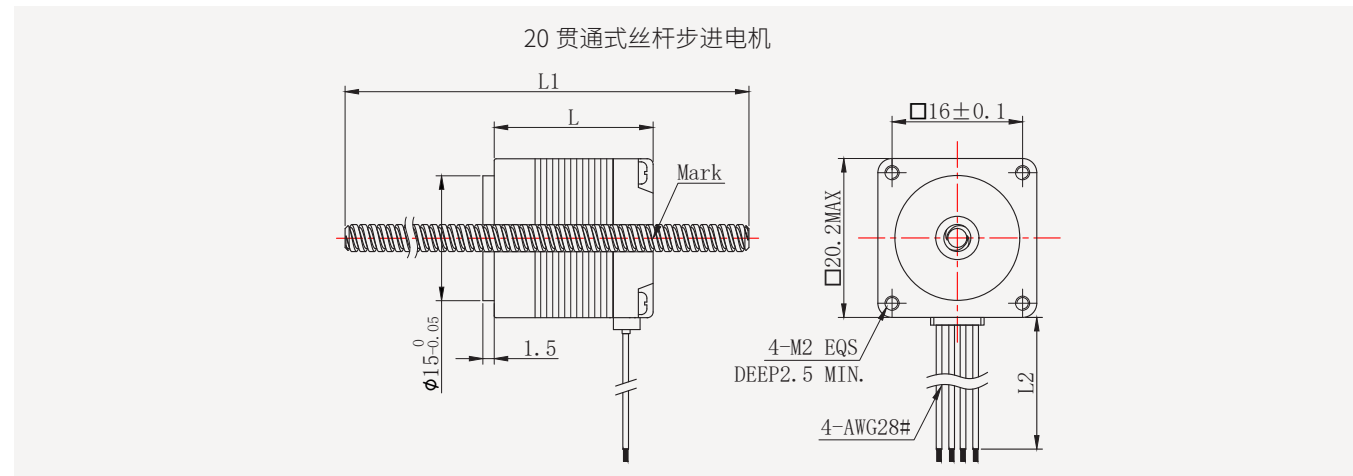
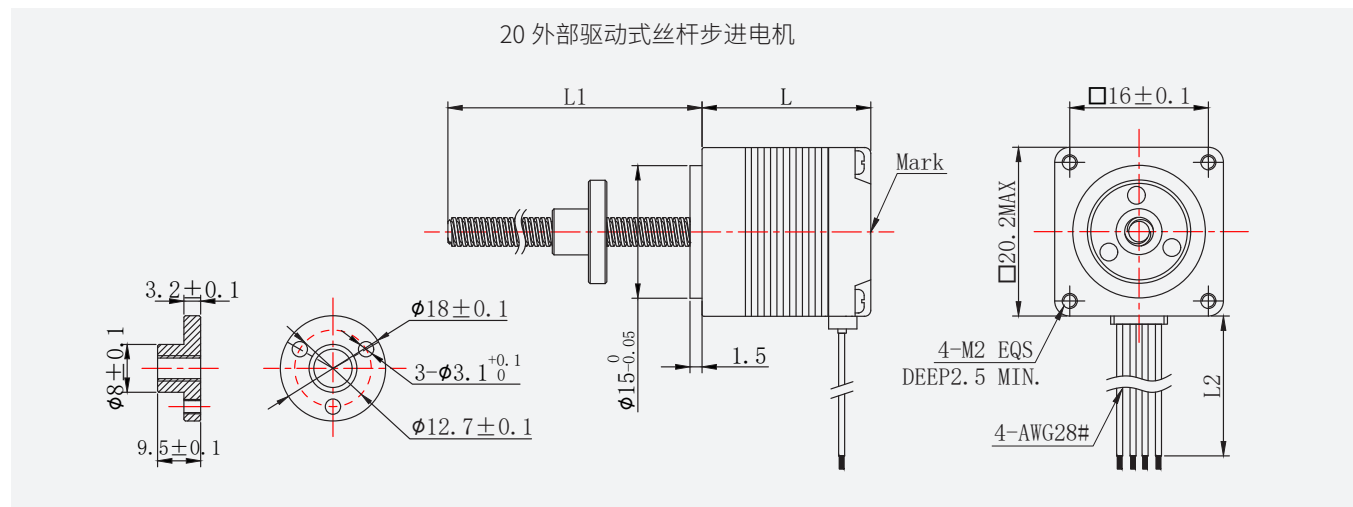
选件 / Options



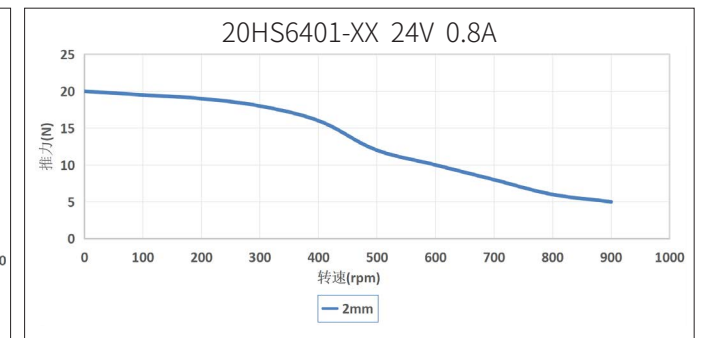
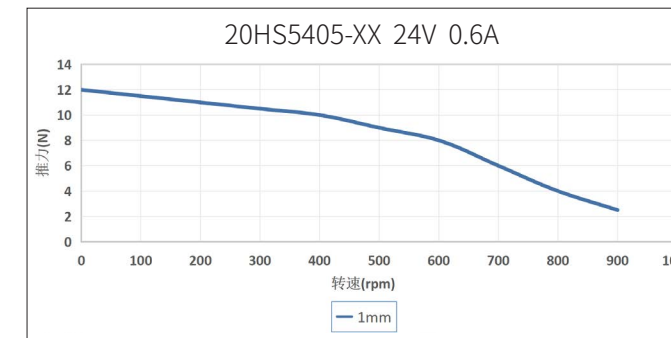
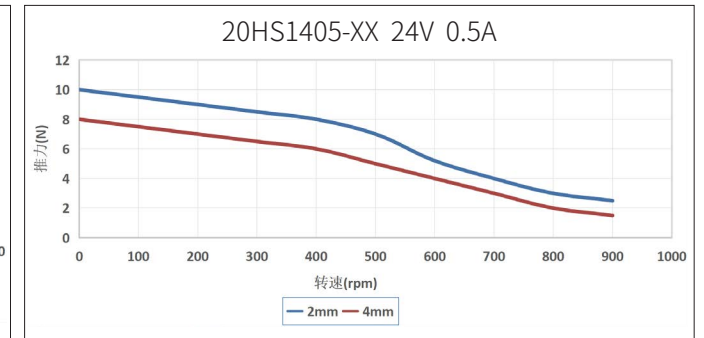
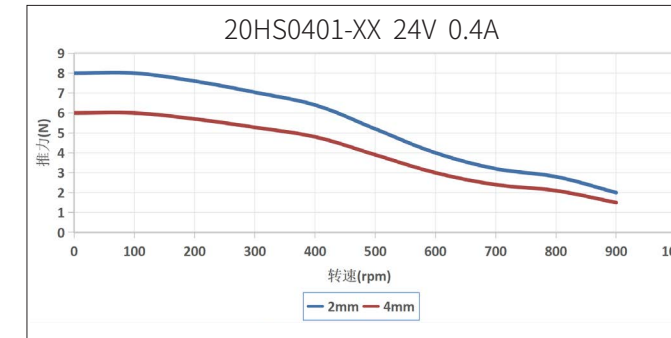
性能规格书 / Technical Data

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 <sup>2</sup> )	出线数 (No.)	重量 (kg)	机身长度 (L) (mm)
20HS0401	8	0.4	6	2.4	2	4	0.05	25
20HS1405	18	0.5	6.5	3.25	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



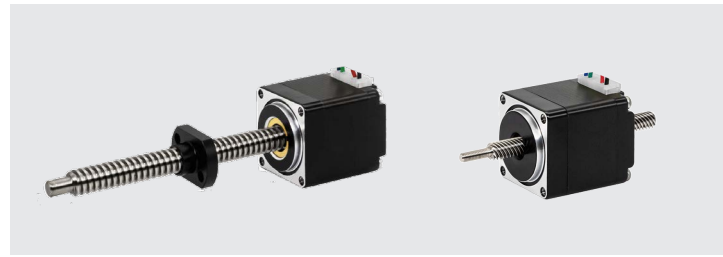
推力曲线 / Thrust Curve



丝杆步进电机 Linear Stepper Motor

Size 28 / Nema 11

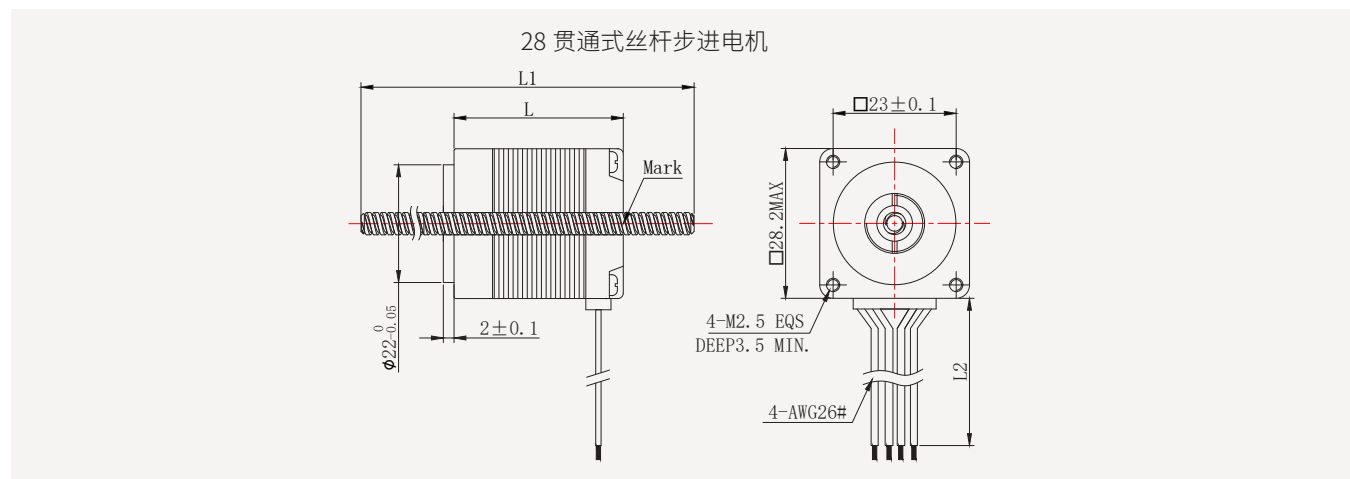
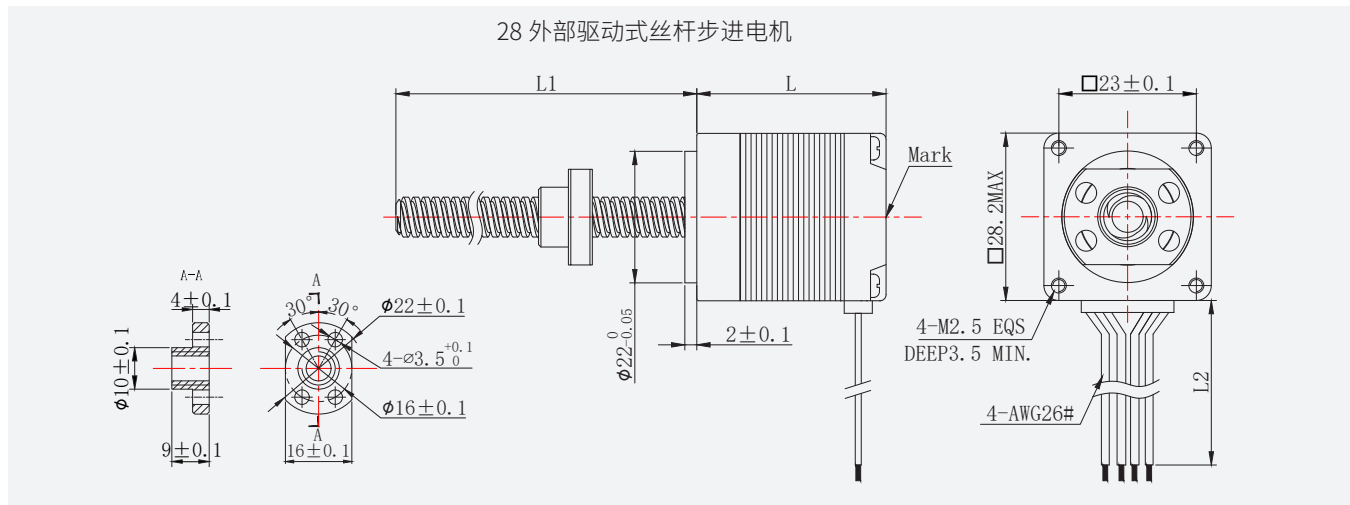
选件 / Options



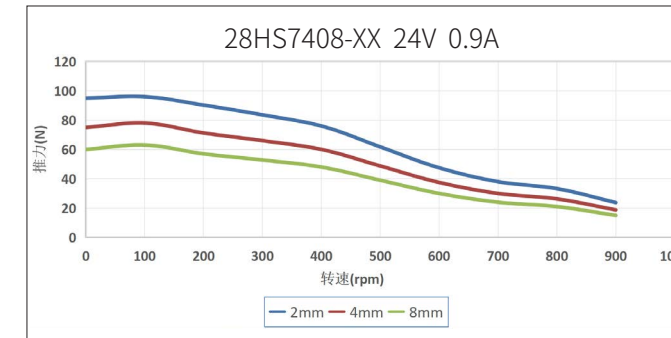
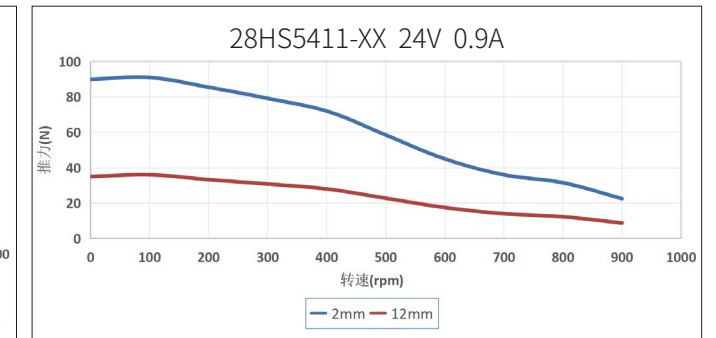
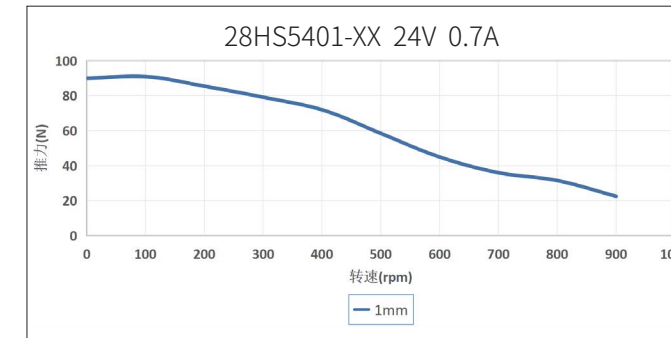
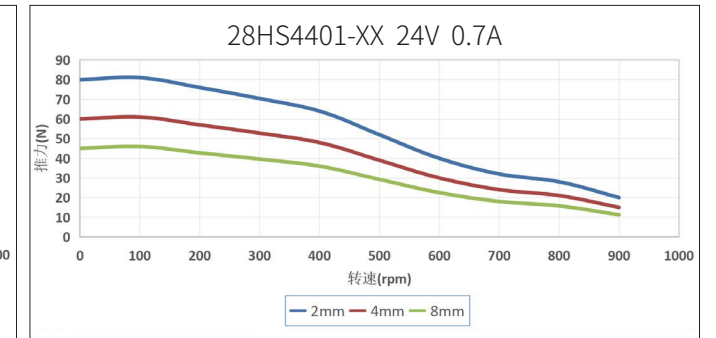
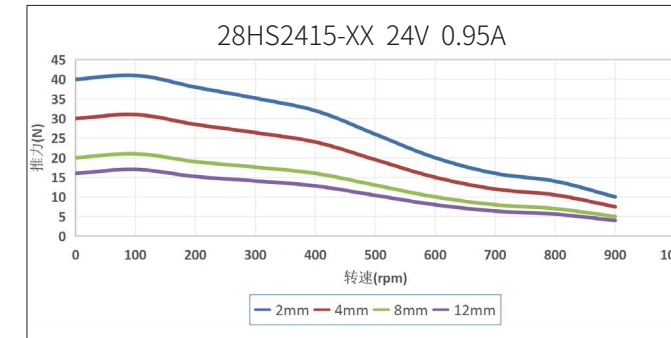
性能规格书 / Technical Data

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 <sup>2</sup> )	出线数 (No.)	重量 (kg)	机身长度 (L) (mm)
28HS2415	65	0.95	3.2	3.04	15	4	0.15	32.5
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
28HS7408	105	0.9	6	4.5	45	4	0.25	52

尺寸图 / Dimensions



推力曲线 / Thrust Curve



丝杆步进电机 Linear Stepper Motor

Size 35 / Nema 14

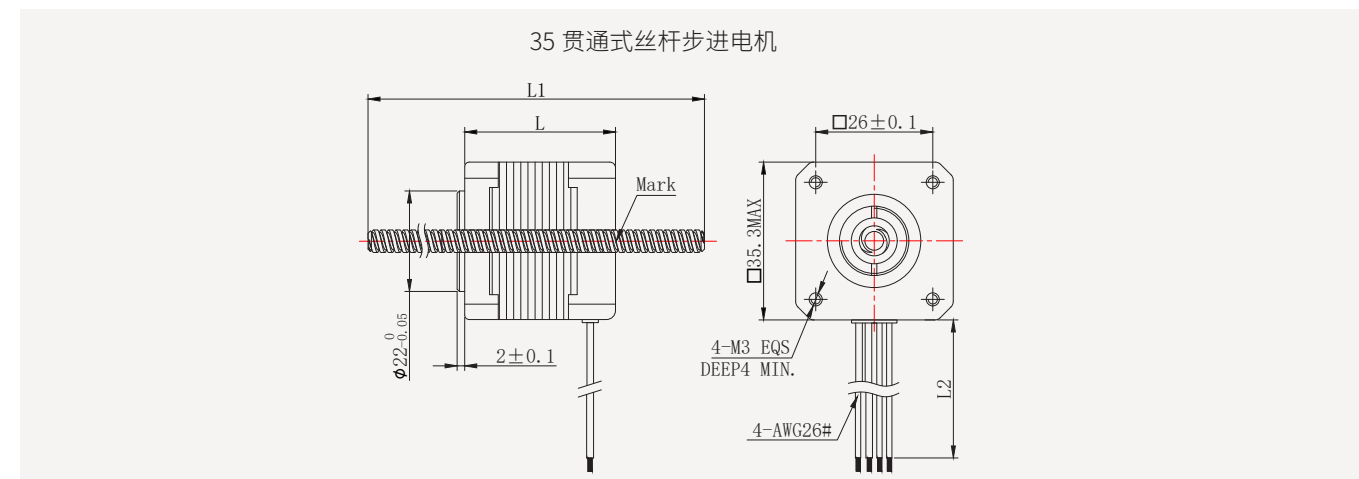
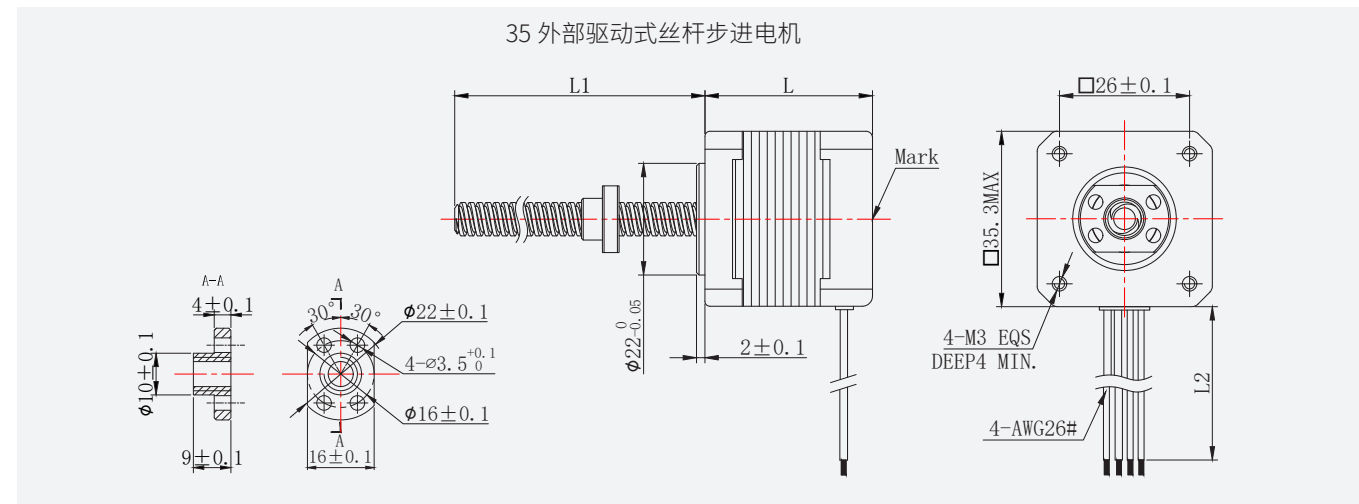
选件 / Options



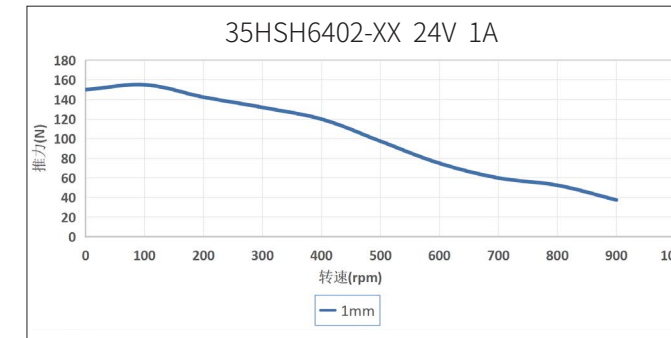
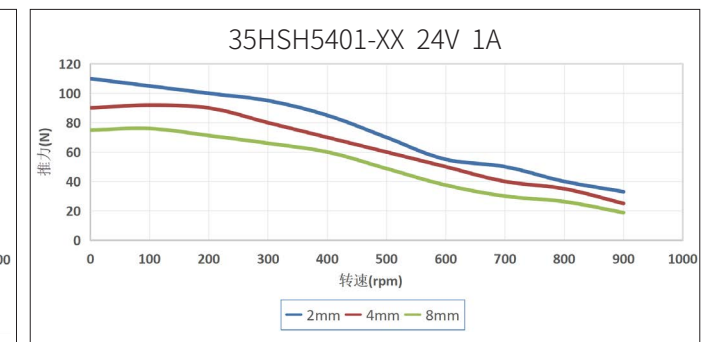
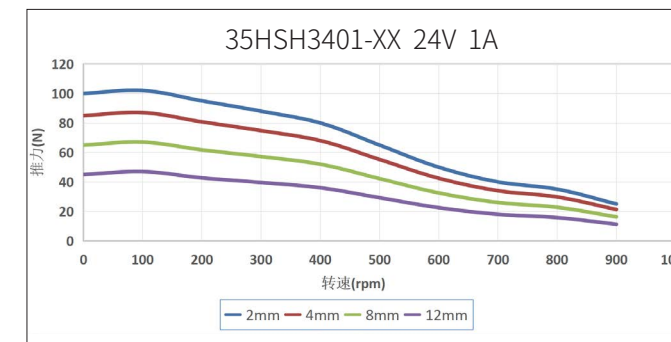
性能规格书 / Technical Data

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 <sup>2</sup> )	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

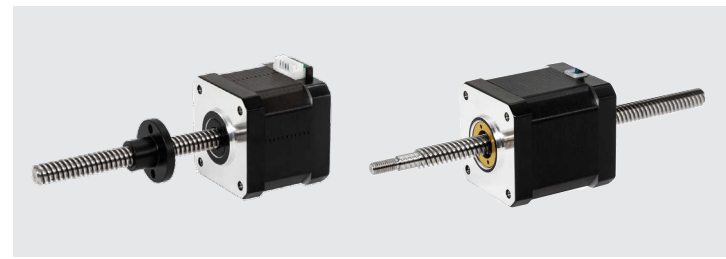


推力曲线 / Thrust Curve



丝杆步进电机 Linear Stepper Motor

Size 42 / Nema 17



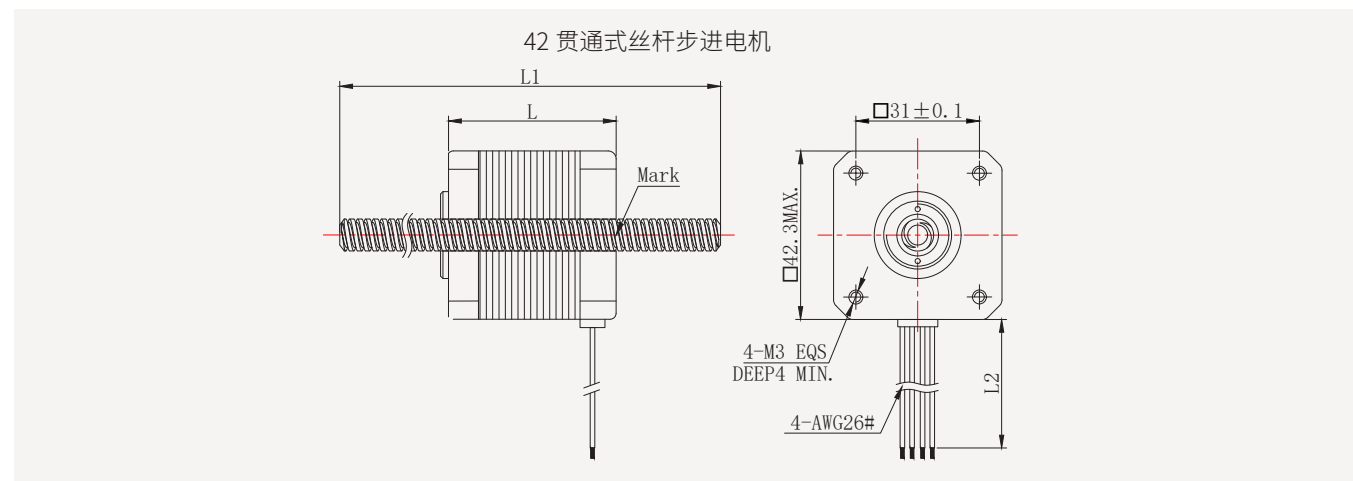
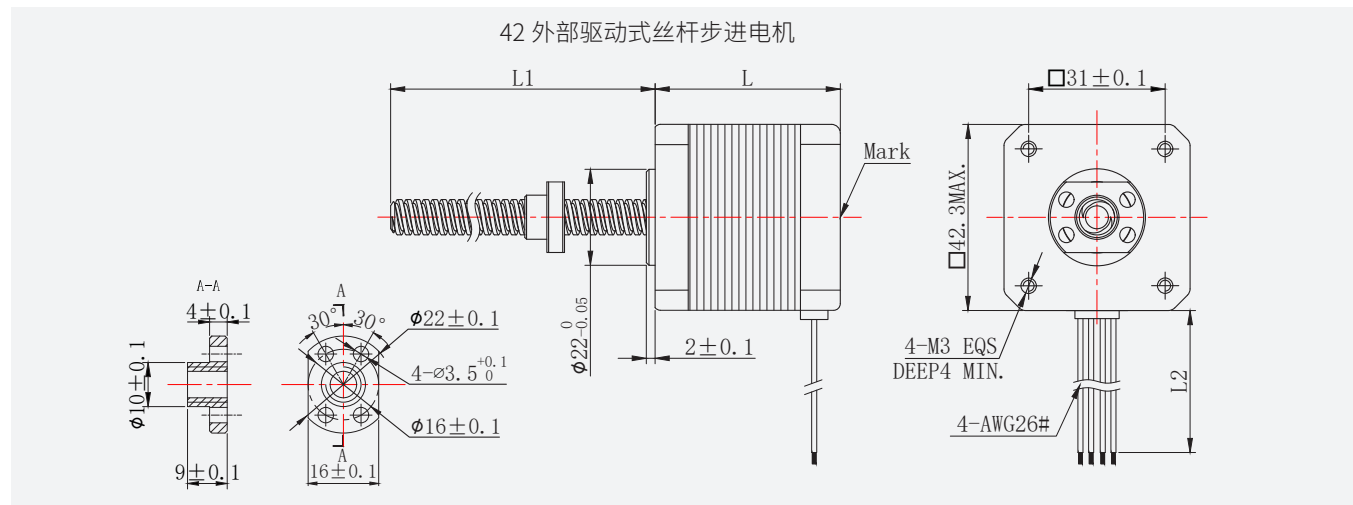
选件 / Options



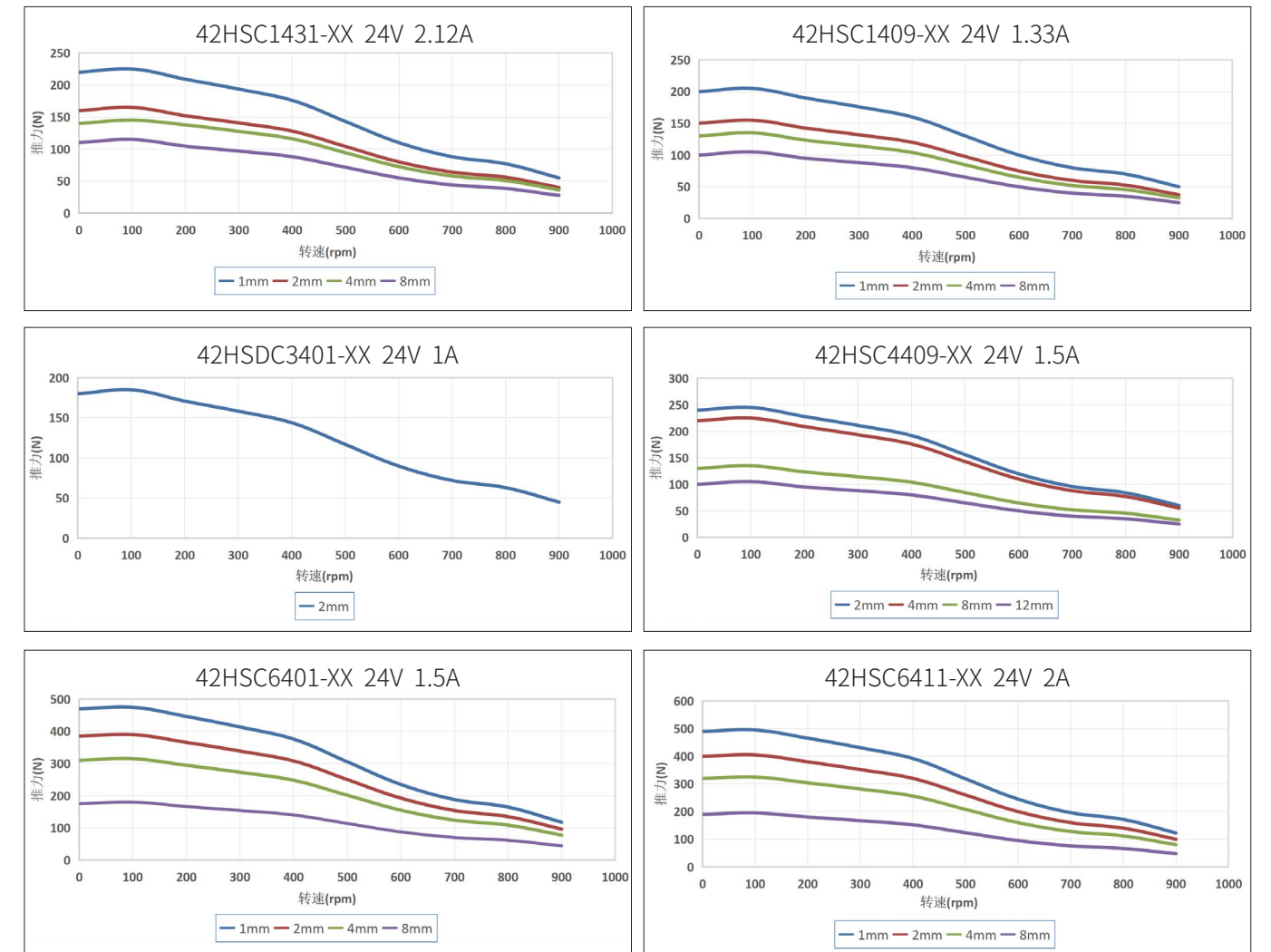
性能规格书 / Technical Data

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 <sup>2</sup> )	出线数 (No.)	重量 (kg)	机身长度 (L) (mm)
42HSC1431	380	2.12	1.1	2.33	35	4	0.3	34
42HSC1409	270	1.33	3.2	2.93	35	4	0.3	34.5
42HSDC3401	320	1	2.2	2.2	35	4	0.4	38
42HSC4409	380	1.5	1.65	2.5	40	4	0.3	40
42HSC6401	520	1.5	3.2	4.8	75	4	0.35	48
42HSC6411	550	2	1.65	3.3	68	4	0.35	48

尺寸图 / Dimensions



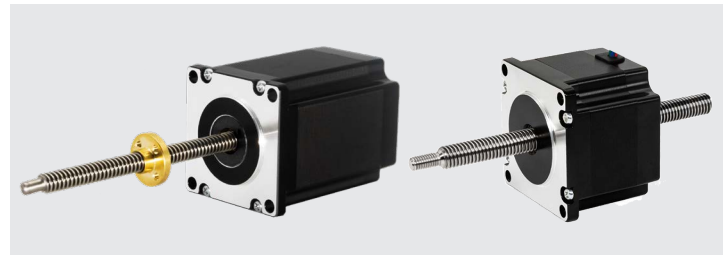
推力曲线 / Thrust Curve



丝杆步进电机 Linear Stepper Motor

Size 57 / Nema 23

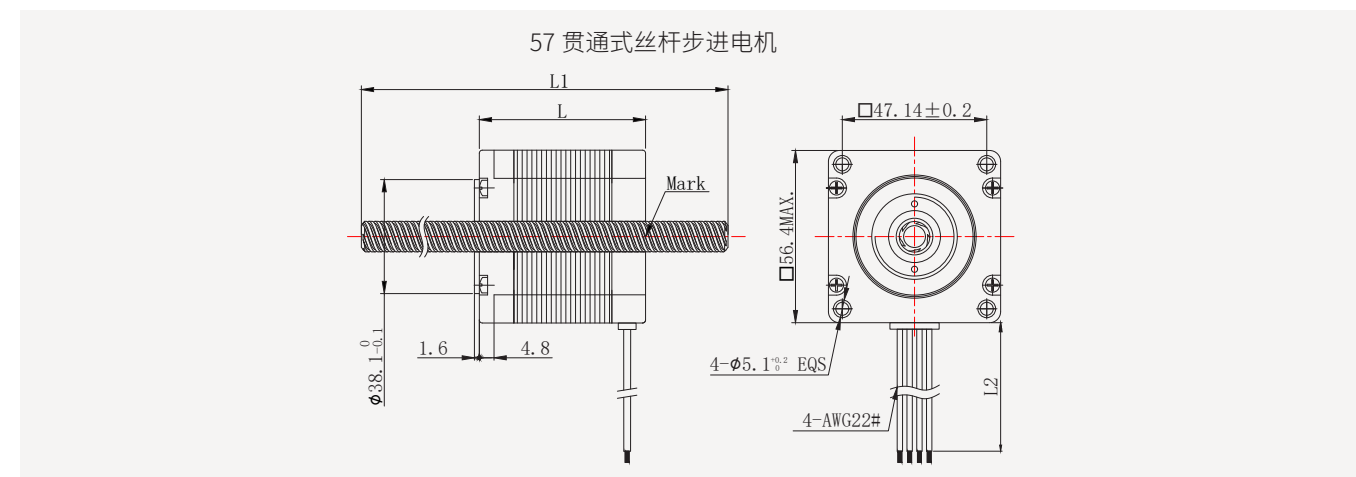
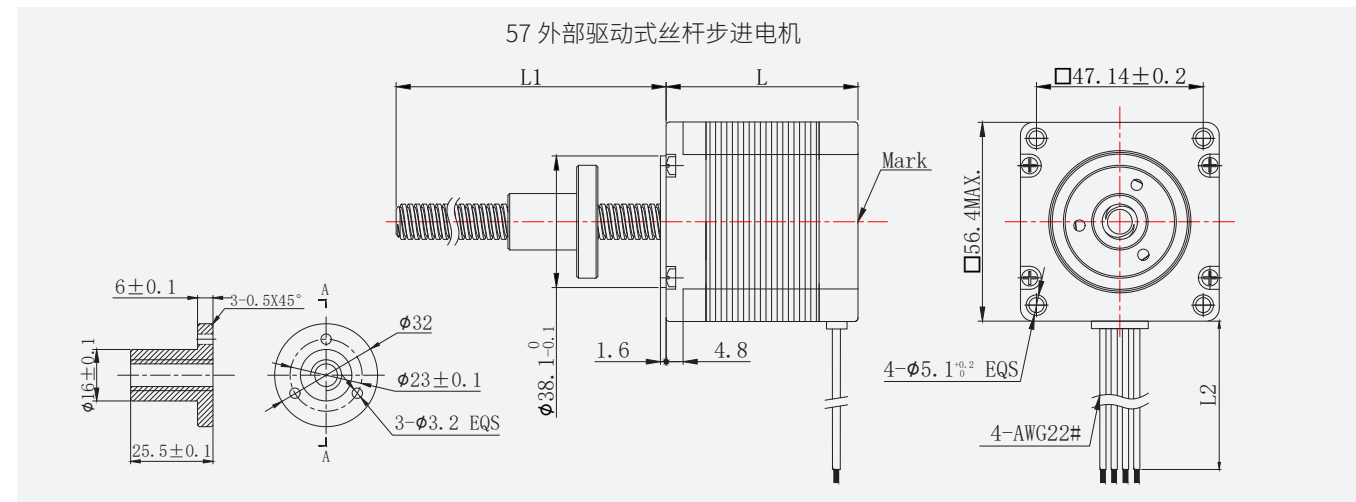
选件 / Options



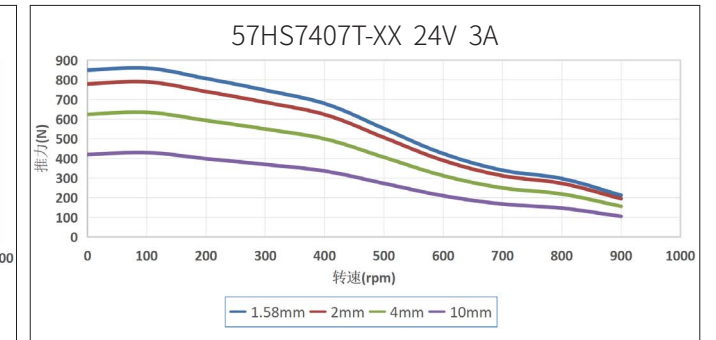
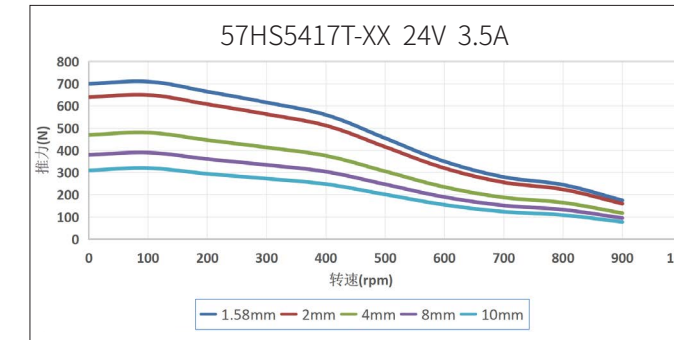
性能规格书 / Technical Data

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 <sup>2</sup> )	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



推力曲线 / Thrust Curve



Size 28 / Nema 11



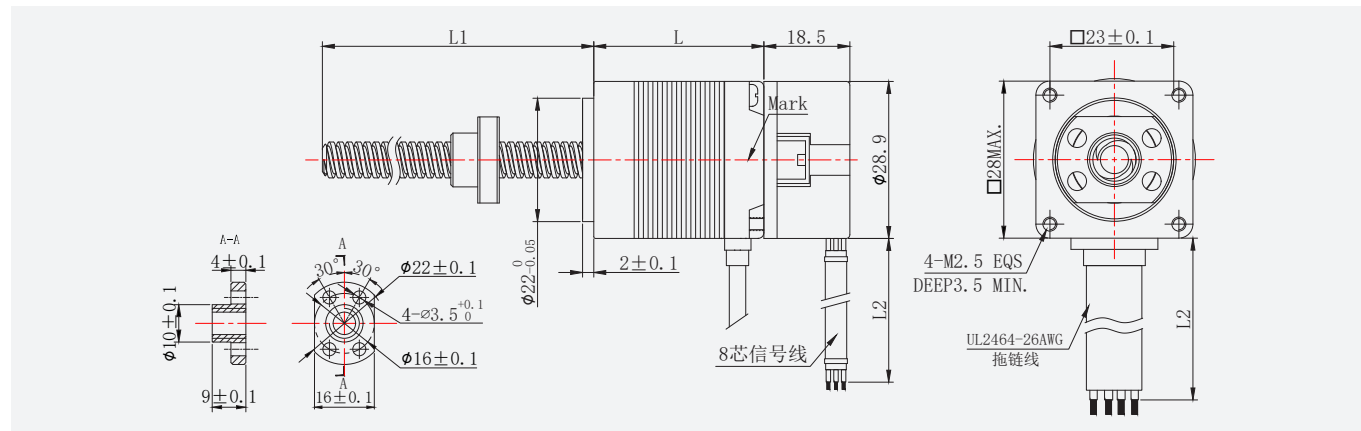
选件 / Options



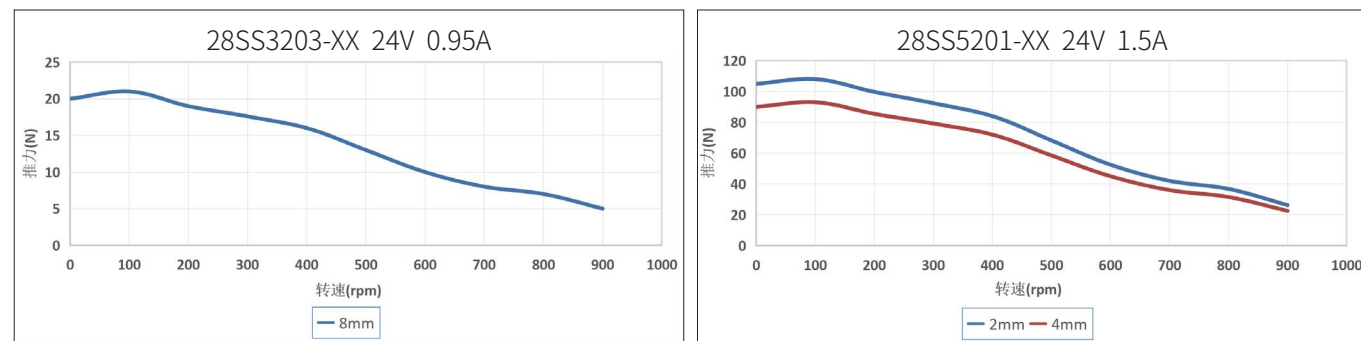
性能规格书 / Technical Data

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 <sup>2</sup> )	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

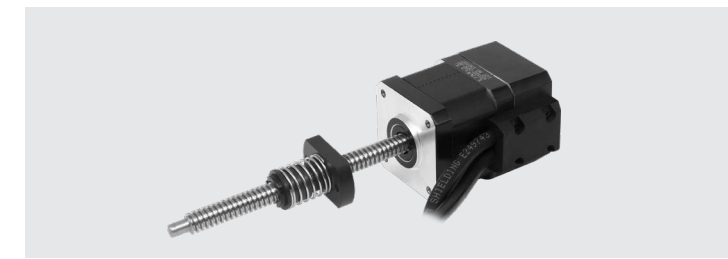
尺寸图 / Dimensions



推力曲线 / Thrust Curve



Size 42 / Nema 17



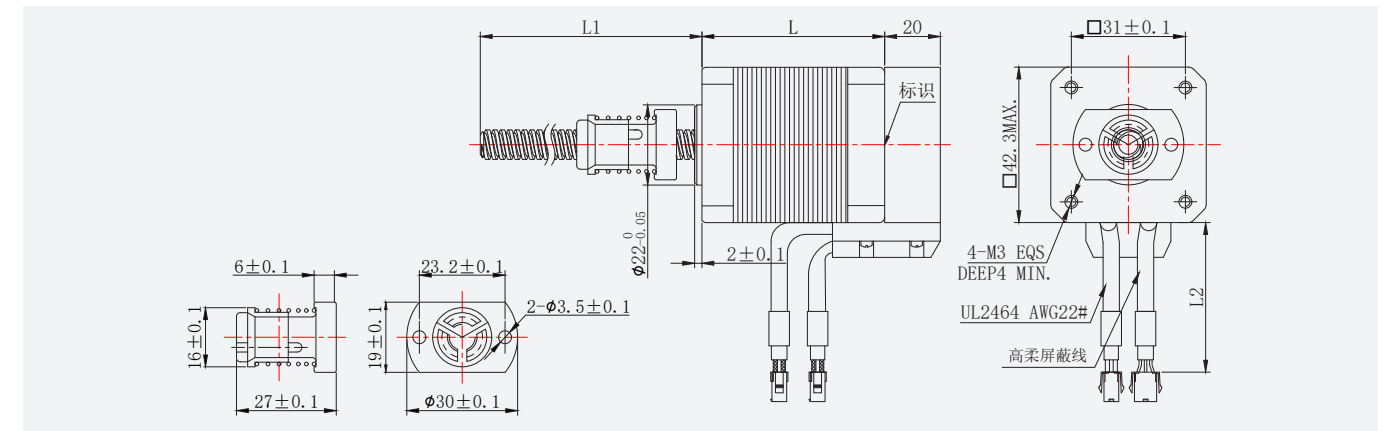
选件 / Options



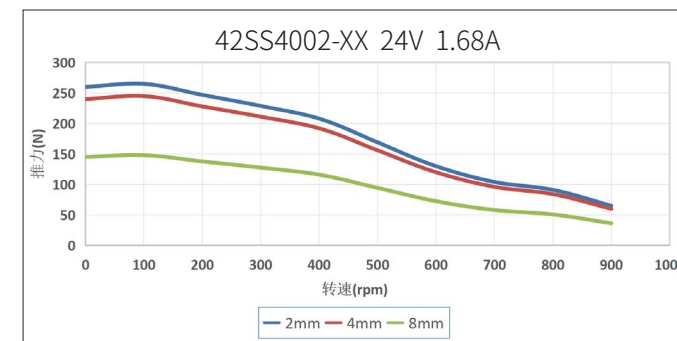
性能规格书 / Technical Data

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 <sup>2</sup> )	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

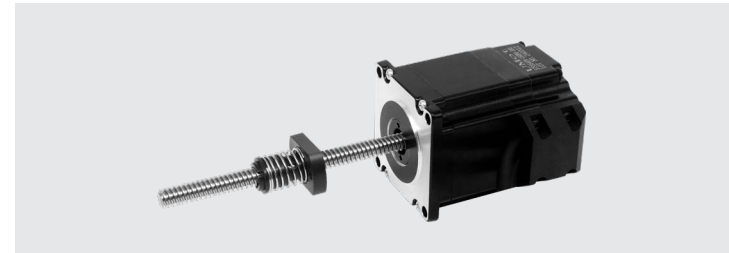
尺寸图 / Dimensions



推力曲线 / Thrust Curve



Size 57 / Nema 23



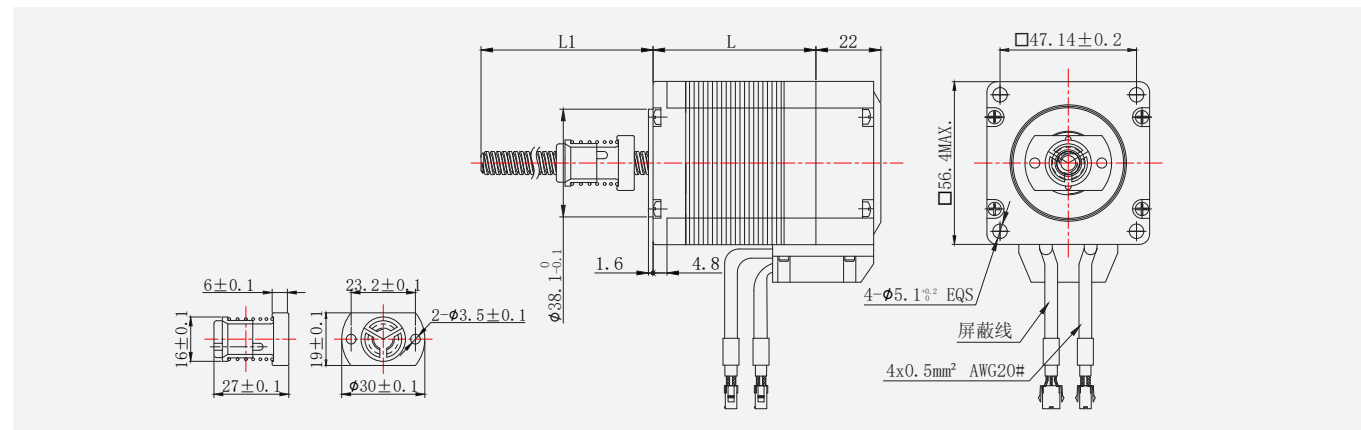
选件 / Options



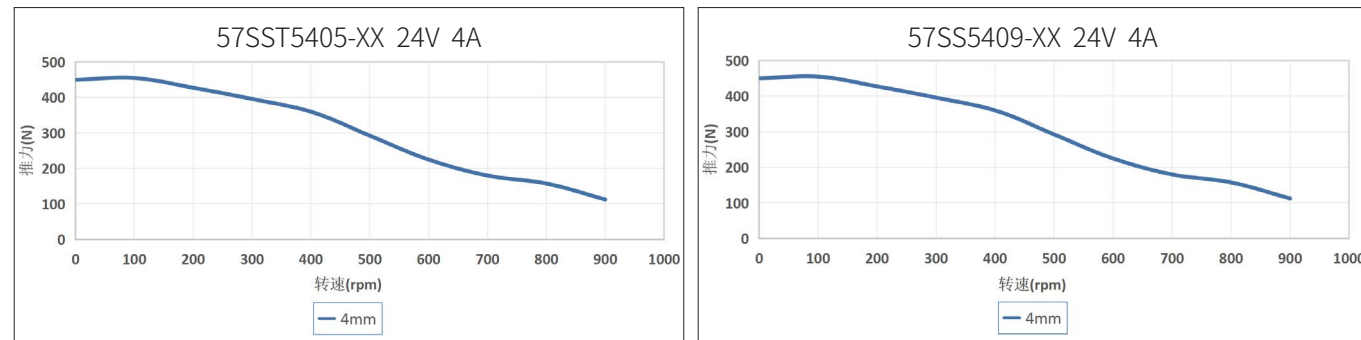
性能规格书 / Technical Data

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 <sup>2</sup> )	出线数 (No.)	重量 (kg)	编码器高度 (mm)	机身长度 (L) (mm)
57SST5405	1200	4	0.5	2	200	4	1	22	55
57SS5409	1200	4	0.5	2	200	4	1	22	55

尺寸图 / Dimensions



推力曲线 / Thrust Curve



Size 20 / Nema 8



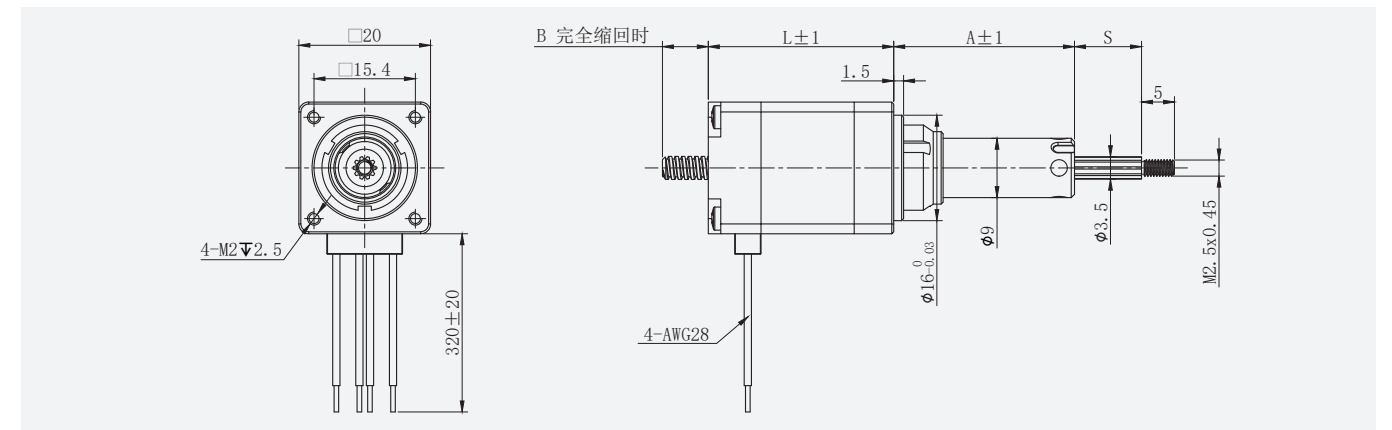
选件 / Options



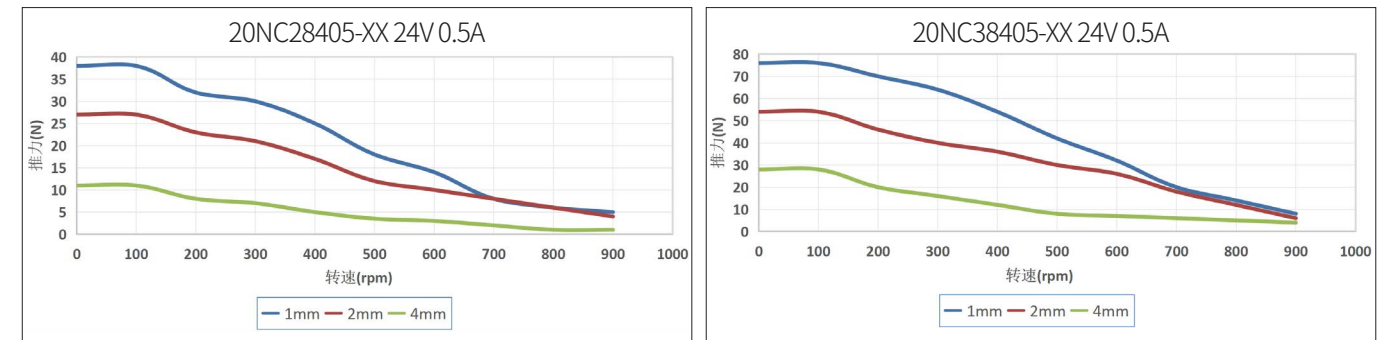
性能规格书 / Technical Data

Model No.	保持转矩 (mN.m)	额定电流 (A)	相电阻 (Ω)	额定电压 (V)	出线数 (No.)	重量 (kg)	机身长度 (L) (mm)
20NC28405	15	0.5	4.9	2.45	4	0.055	28
20NC38405	20	0.5	11.2	5.56	4	0.075	38

尺寸图 / Dimensions



推力曲线 / Thrust Curve



Size 28 / Nema 11



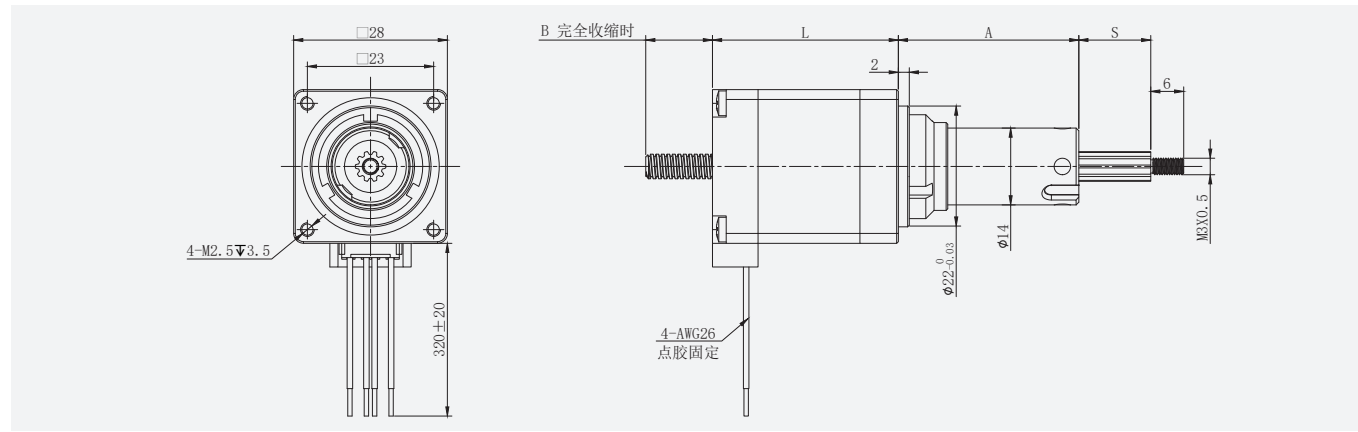
选件 / Options



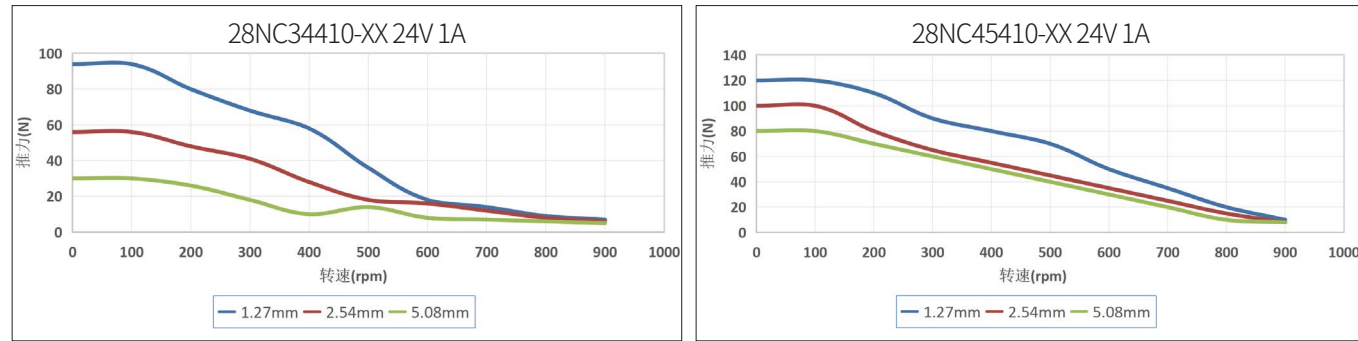
性能规格书 / Technical Data

Model No.	保持转矩 (mN.m)	额定电流 (A)	相电阻 (Ω)	额定电压 (V)	出线数 (No.)	重量 (kg)	机身长度 (L) (mm)
28NC34410	60	1	2.66	2.66	4	0.13	34
28NC45410	120	1	3.6	3.6	4	0.15	45

尺寸图 / Dimensions



推力曲线 / Thrust Curve



Size 35 / Nema 14



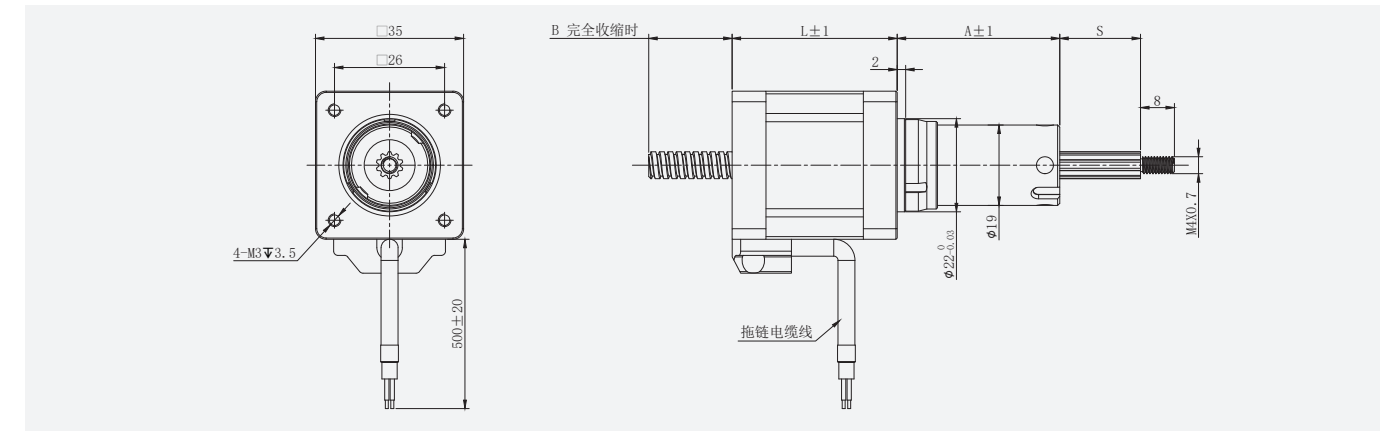
选件 / Options



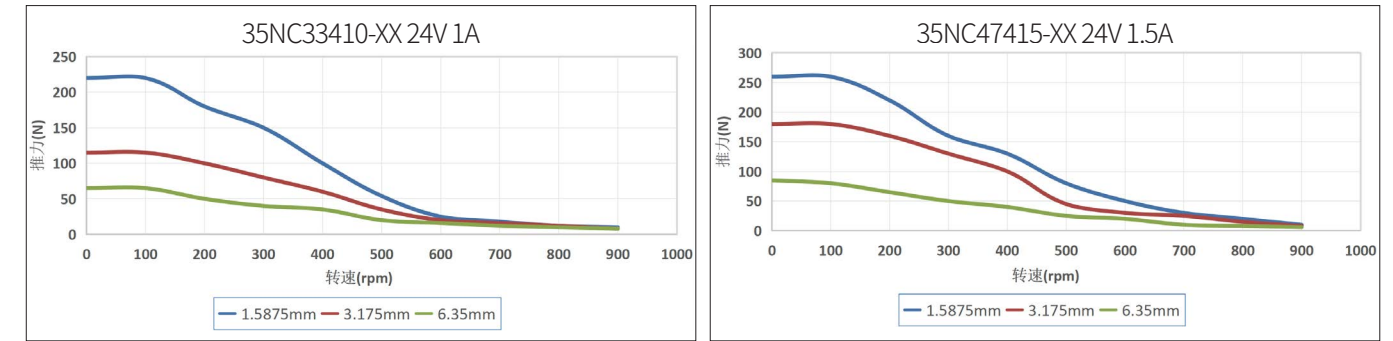
性能规格书 / Technical Data

Model No.	保持转矩 (mN.m)	额定电流 (A)	相电阻 (Ω)	额定电压 (V)	出线数 (No.)	重量 (kg)	机身长度 (L) (mm)
35NC33410	140	1	2.3	2.3	4	0.2	33
35NC47415	350	1.5	1.35	2	4	0.3	47

尺寸图 / Dimensions



推力曲线 / Thrust Curve



Size 42/ Nema 17



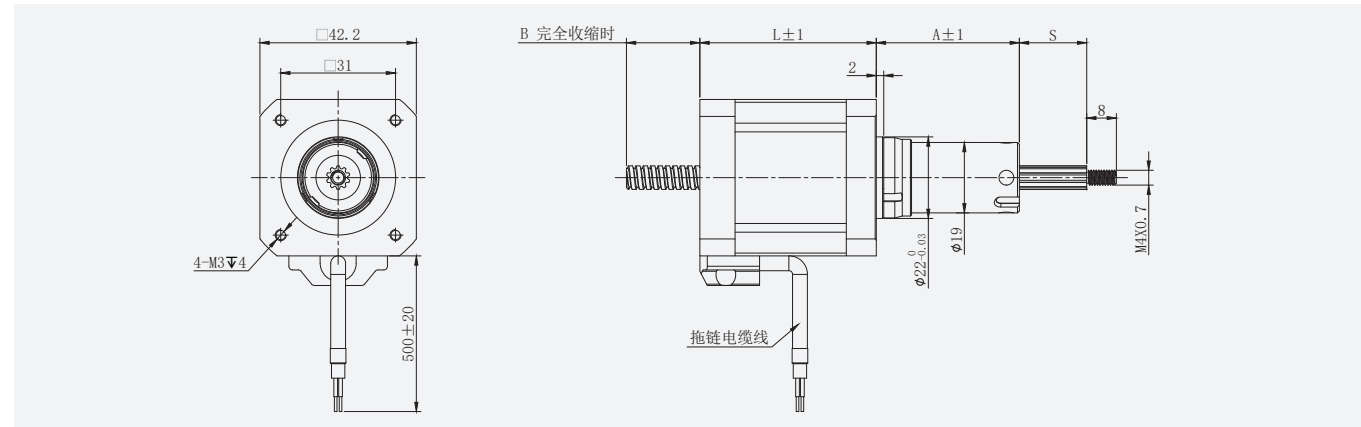
选件 / Options



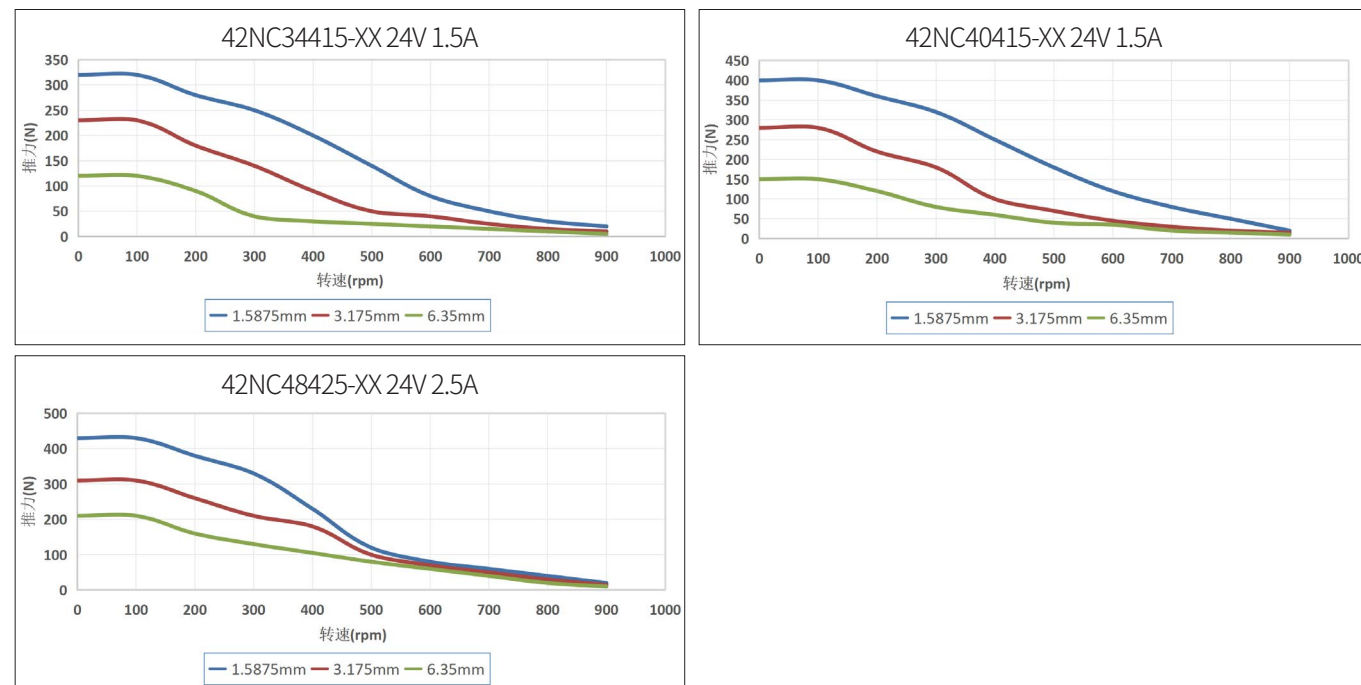
性能规格书 / Technical Data

Model No.	保持转矩 (mN.m)	额定电流 (A)	相电阻 (Ω)	额定电压 (V)	出线数 (No.)	重量 (kg)	机身长度 (L) (mm)
42NC34415	250	1.5	1.7	2.55	4	0.28	34
42NC40415	400	1.5	2	3	4	0.38	40
42NC48425	500	2.5	0.7	1.75	4	0.48	48

尺寸图 / Dimensions



推力曲线 / Thrust Curve



Size 57 / Nema 23



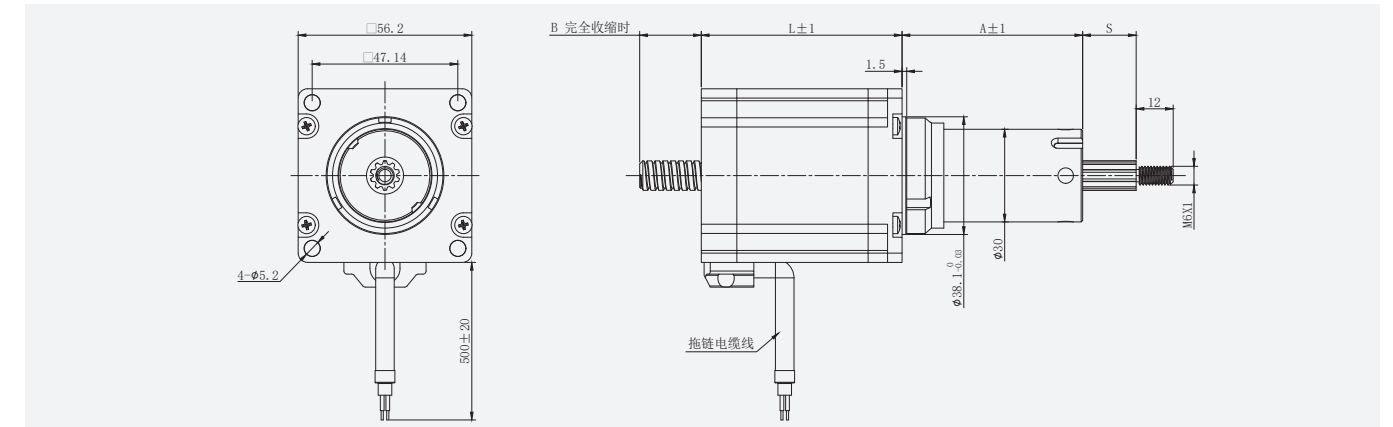
选件 / Options



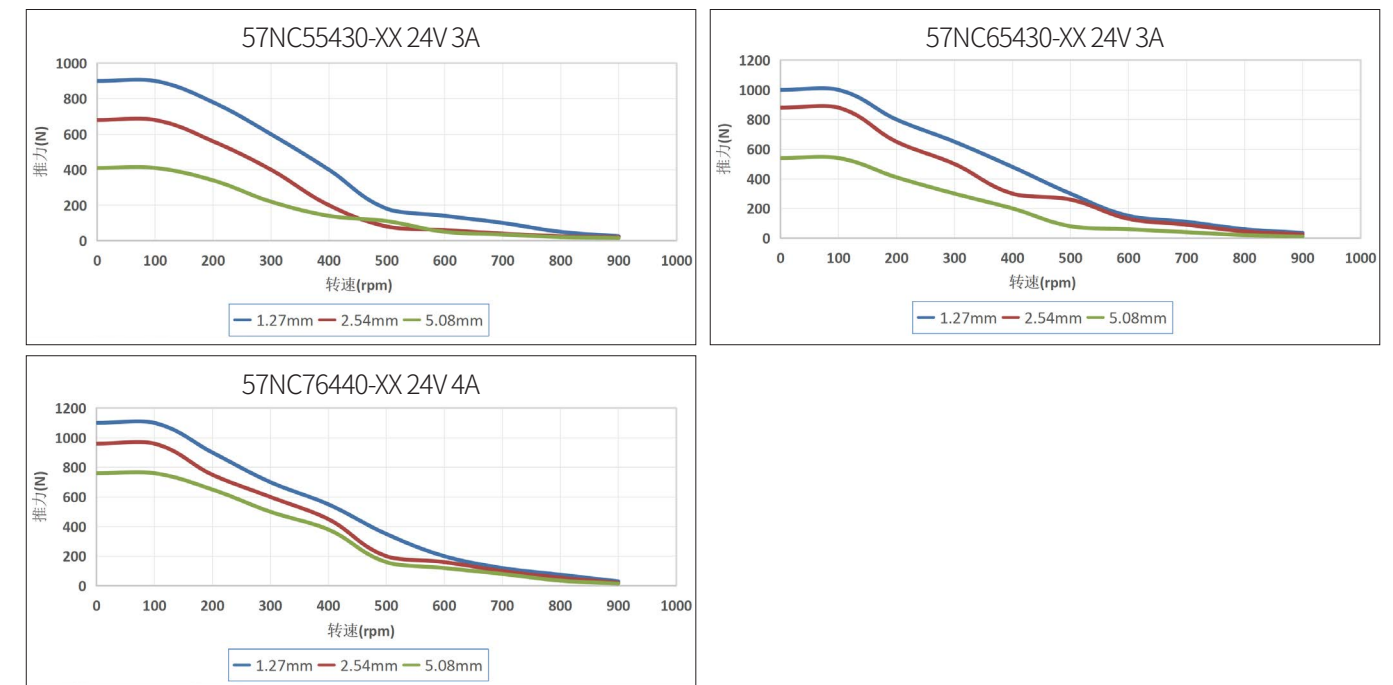
性能规格书 / Technical Data

Model No.	保持转矩 (mN.m)	额定电流 (A)	相电阻 (Ω)	额定电压 (V)	出线数 (No.)	重量 (kg)	机身长度 (L) (mm)
57NC55430	1000	3	1.1	3.3	4	0.8	55
57NC65430	1500	3	0.78	3.12	4	1	65
57NC76440	1800	4	0.9	3.6	4	1.2	76

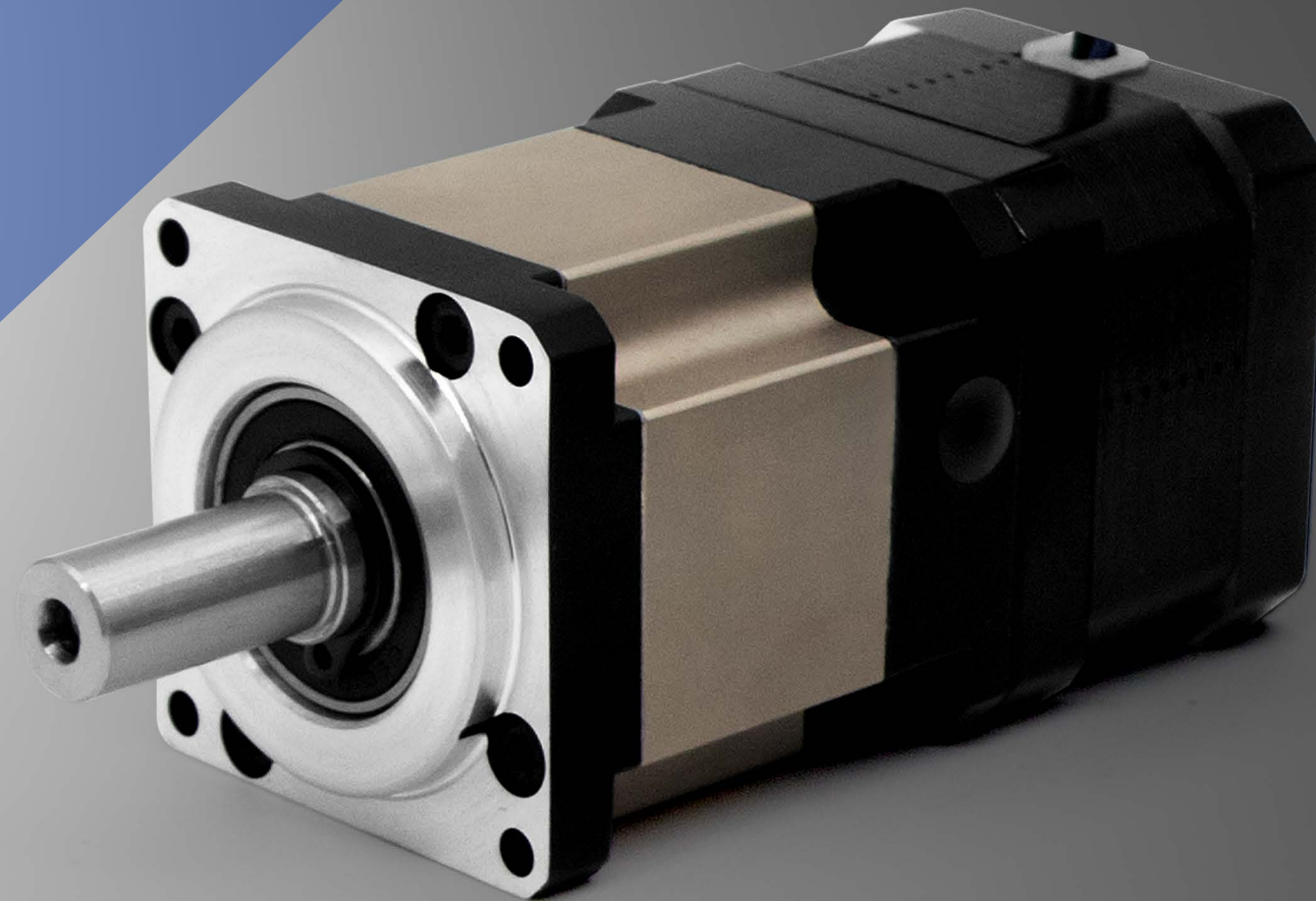
尺寸图 / Dimensions



推力曲线 / Thrust Curve



# 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

#### 减速机直径尺寸 (mm)

20 22 28 35 36 42 56 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: 传动行星减速步进电机背隙  $\leq 1.8^\circ$   
PM: 精密行星减速步进电机背隙  $\leq 30$  arcmin  
JM: 高精度行星减速步进电机背隙  $\leq 15$  arcmin

#### 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  
精密: 4 5 10 20 25 50

#### 行星齿轮减速器

丝杆步进

行星减速步进

蜗轮蜗杆减速

斜齿行星减速

中空旋转平台

旋转步进

一体式步进

模组

步进驱动器

高精度行星减速步进电机 Planetary Geared Stepper Motor (Backlash  $\leq 15$  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 ( $\Omega$ )	相电感 (mH)	保持转矩 (mN.m)	引出线数 (No.)	转动惯量 ( $g \cdot cm^2$ )	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	$\leq 1: 70$
20HS6401	4.4	0.8	5.50	1.5	30	4	3	0.1	41	$\leq 1: 70$

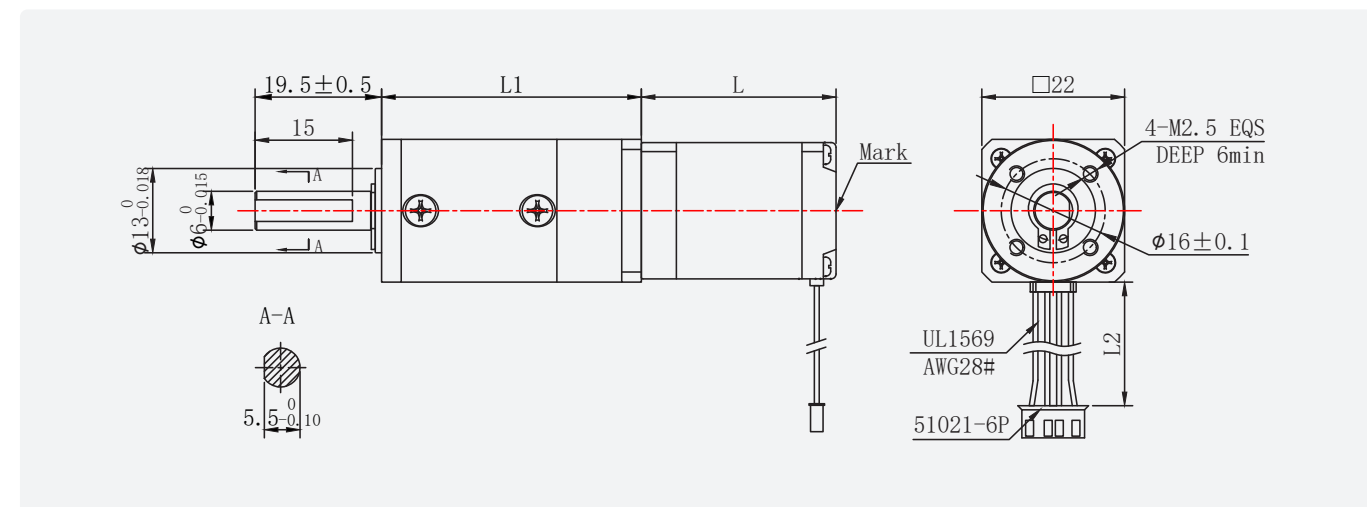
减速电机性能参数 (20HS1405) / Geared Stepper Motor Specifications

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	72	100	144	225	282	352	394	493	564	705	987
减速电机总高度 (L+L1)	70					78						
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)	15arcmin~20arcmin											
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					89						
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)	15arcmin~20arcmin											
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 <sup>2</sup> )	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
28HS4401	4.55	0.7	6.5	6	90	4	25	0.16	40	≤ 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	658	822	940	1175	1306	1440	1800	2550	2812	3150	3938	4500		
减速电机总高度 (L+L1)	58.5			67			74.5			81.5			89			94			101		
减速电机总重量 (g)	180			210			240			290			320			360			410		
减速级数	1			2			3			3			3			3			3		
减速器长度 (L1)	33			41.5			49			49			49			49			49		
背隙 (无负载时)	≤ 15arcmin			≤ 20arcmin			≤ 25arcmin			≤ 25arcmin			≤ 25arcmin			≤ 25arcmin			≤ 25arcmin		
效率	96%			94%			94%			94%			94%			94%			94%		

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	336	470	672	1052	1316	1645	1842	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			89			94			101			101		
减速电机总重量 (g)	230			260			290			290			290			290			290		
减速级数	1			2			3			3			3			3			3		
减速器长度 (L1)	33			41.5			49			49			49			49			49		
背隙 (无负载时)	≤ 15arcmin			≤ 20arcmin			≤ 25arcmin			≤ 25arcmin			≤ 25arcmin			≤ 25arcmin			≤ 25arcmin		
效率	96%			94%			94%			94%			94%			94%			94%		

减速电机性能参数 (28HS4401) / 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)	346	432	605	864	1354	1692	2115	2369	2961	3000	3000	3000	5184	6000	6000	6000	6000	6000	6000		
减速电机总高度 (L+L1)	73			81.5			89			94			101			101			101		
减速电机总重量 (g)	260			290			290			290			290			290			290		
减速级数	1			2			3			3			3			3			3		
减速器长度 (L1)	33			41.5			49			49			49			49			49		
背隙 (无负载时)	≤ 15arcmin			≤ 20arcmin			≤ 25arcmin			≤ 25arcmin			≤ 25arcmin			≤ 25arcmin			≤ 25arcmin		
效率	96%			94%			94%			94%			94%			94%			94%		

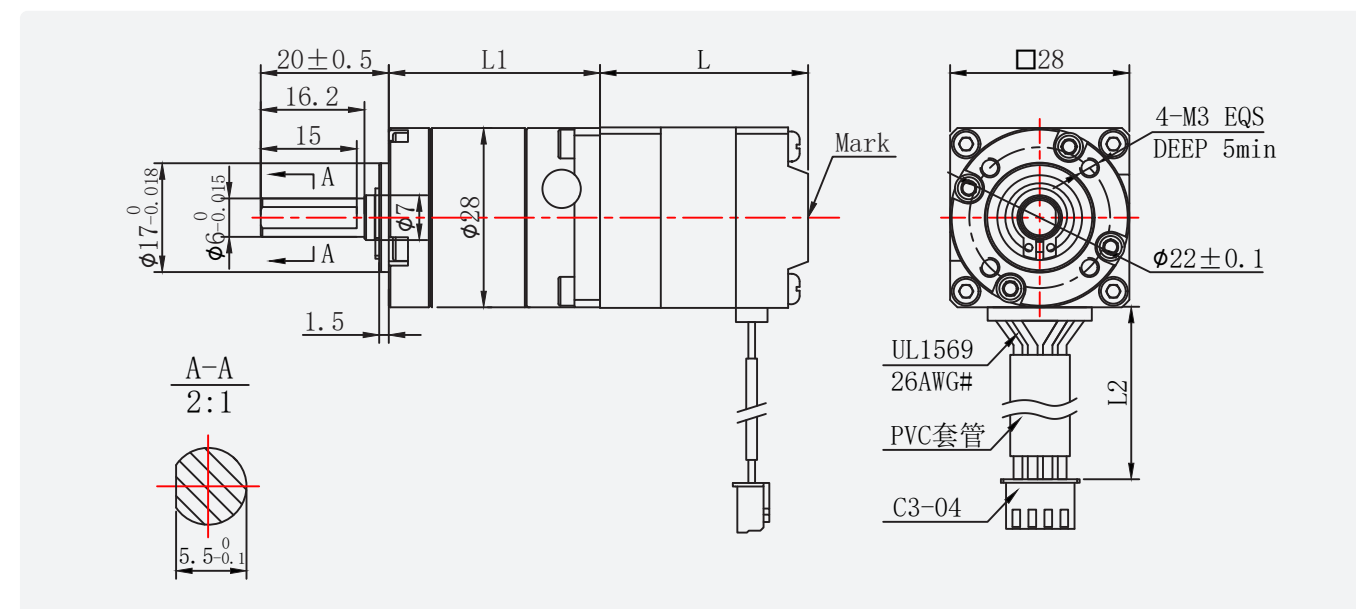
减速电机性能参数 (28HS5401) / Geared Stepper Motor Specifications

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	456	638	912	1422	1786	2232	2500	3125	3000	3000	3000	5472	6000	6000	6000	6000	6000	6000		
减速电机总高度 (L+L1)	78			86.5			94			94			94			94			94		
减速电机总重量 (g)	300			330			360			360			360			360			360		
减速级数	1			2			3			3			3			3			3		
减速器长度 (L1)	33			41.5			49			49			49			49			49		
背隙 (无负载时)	≤ 15arcmin			≤ 20arcmin			≤ 25arcmin			≤ 25arcmin			≤ 25arcmin			≤ 25arcmin			≤ 25arcmin		
效率	96%			94%			94%			94%			94%			94%			94%		

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	528	739	1000	1654	2068	2585	2895	3619	3000	3000	3000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000		
减速电机总高度 (L+L1)	85			93.5			101			101			101			101			101		
减速电机总重量 (g)	350			380			410			410			410			410			410		
减速级数	1			2			3			3			3			3			3		
减速器长度 (L1)	33			41.5			49			49			49			49			49		
背隙 (无负载时)	≤ 15arcmin			≤ 20arcmin			≤ 25arcmin			≤ 25arcmin			≤ 25arcmin			≤ 25arcmin			≤ 25arcmin		
效率	96%			94%			94%			94%			94%			94%			94%		

尺寸图 / Dimensions



高精度行星减速步进电机 Planetary Geared Stepper Motor (Backlash  $\leq 15$  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 ( $\Omega$ )	相电感 (mH)	保持转矩 (mN.m)	引出线数 (No.)	转动惯量 ( $g\cdot cm^2$ )	重量 (kg)	机身长度 (L) (mm)	适配 减速比
35HSH2408	4.5	1	4.5	5.5	200	4	25	0.15	28	$\leq 1: 210$
35HSH5401	4.5	1	4.5	7	250	4	35	0.25	38.5	$\leq 1: 210$
35HSH6403	2.77	1.68	1.65	2.5	320	4	40	0.28	48	$\leq 1: 210$

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			49.5									59						
背隙 (无负载时)	$\leq 15$ arcmin			$\leq 20$ arcmin									$\leq 25$ arcmin						
效率	96%			94%									90%						

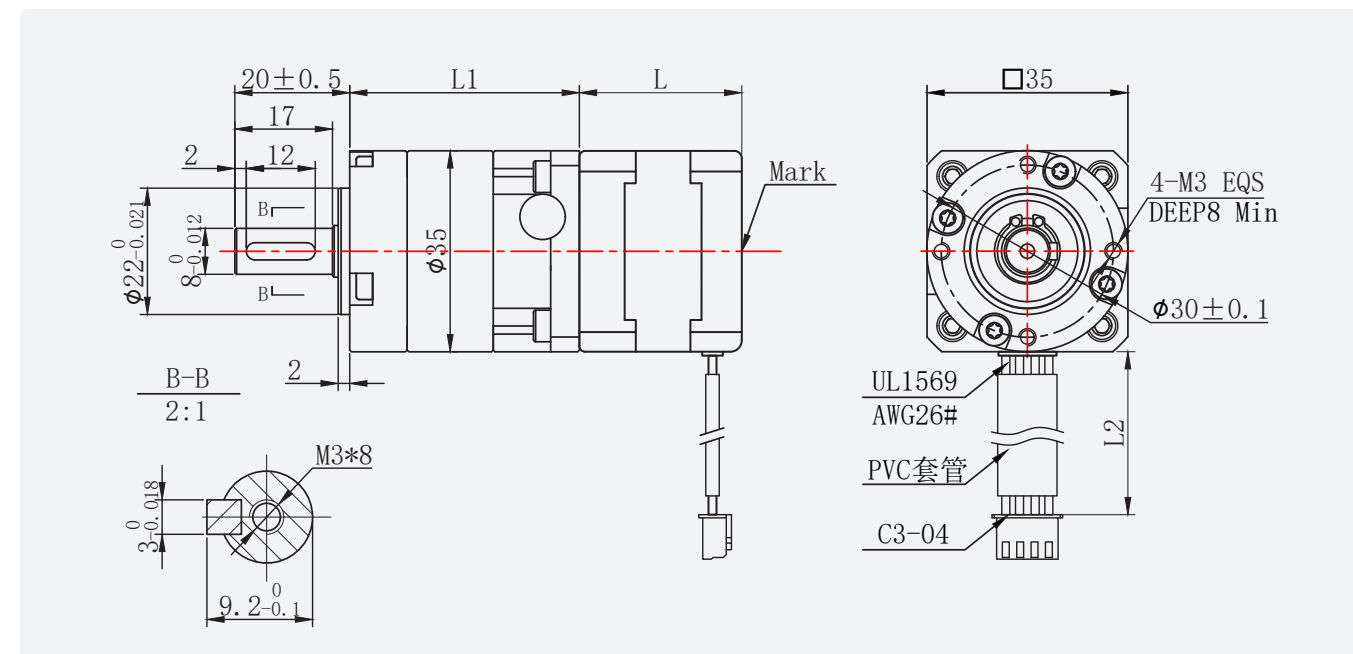
减速电机性能参数 (35HSH5401) / Geared Stepper Motor Specifications

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			49.5									59						
背隙 (无负载时)	$\leq 15$ arcmin			$\leq 20$ arcmin									$\leq 25$ arcmin						
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	1228	1536	1843	2000	2707	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			49.5									59						
背隙 (无负载时)	$\leq 15$ arcmin			$\leq 20$ arcmin									$\leq 25$ arcmin						
效率	96%			94%									90%						

尺寸图 / Dimensions



高精度圆形行星减速步进电机 Round Flange Planetary Geared Stepper Motor (Backlash  $\leq 15$  arcmin)

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 ( $\Omega$ )	相电感 (mH)	保持转矩 (mN.m)	引出线数 (No.)	转动惯量 ( $g\cdot cm^2$ )	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	$\leq 1: 100$
42HSC4409	2.5	1.5	1.65	3.3	380	4	40	0.3	40	$\leq 1: 100$
42HSC8416	3.3	2	1.65	4	800	4	100	0.5	60.5	$\leq 1: 100$

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

减速比	3	4	5	7	10	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	3807	4060	5076	6345	7106	8883	10000	10000	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					51									
背隙 (无负载时)	$\leq 15$ arcmin					$\leq 20$ arcmin									
效率	96%					94%									

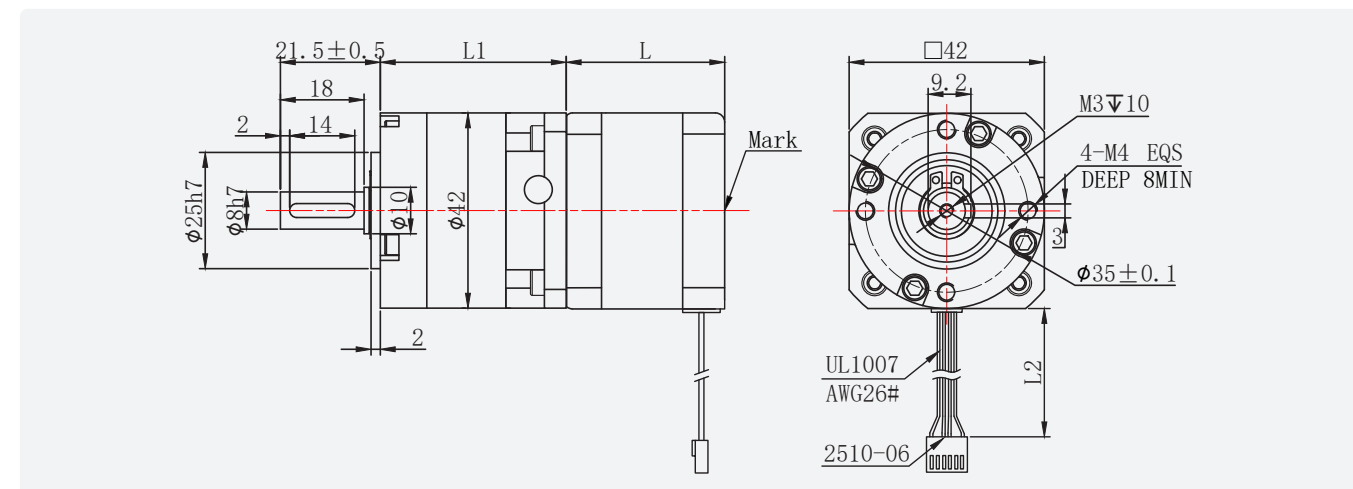
减速电机性能参数 (42HSC4409) / Geared Stepper Motor Specifications

减速比	3	4	5	7	10	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	5358	5715	7144	8930	10000	10000	10000	10000	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					51									
背隙 (无负载时)	$\leq 15$ arcmin					$\leq 20$ arcmin									
效率	96%					94%									

减速电机性能参数 (42HSC8416) / Geared Stepper Motor Specifications

减速比	3	4	5	7	10	15	16	20	25	28	35	40	50	70	100
减速电机输出扭矩 (mN.m)	2304	3072	3840	5000	5000	10000	12000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	5000
减速电机总高度 (L+L1)	100.5					111.5									
减速电机总重量 (g)	750					850									
减速级数	1					2									
减速器长度 (L1)	40					51									
背隙 (无负载时)	$\leq 15$ arcmin					$\leq 20$ arcmin									
效率	96%					94%									

尺寸图 / Dimensions



高精度方形行星减速步进电机 Square Flange Planetary 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 <sup>2</sup> )	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
42HSC8416	3.3	2	1.65	4	800	4	100	0.5	60.5	≤ 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	5000
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						46						
背隙 (无负载时)	≤ 15arcmin						≤ 20arcmin						
效率	96%						94%						

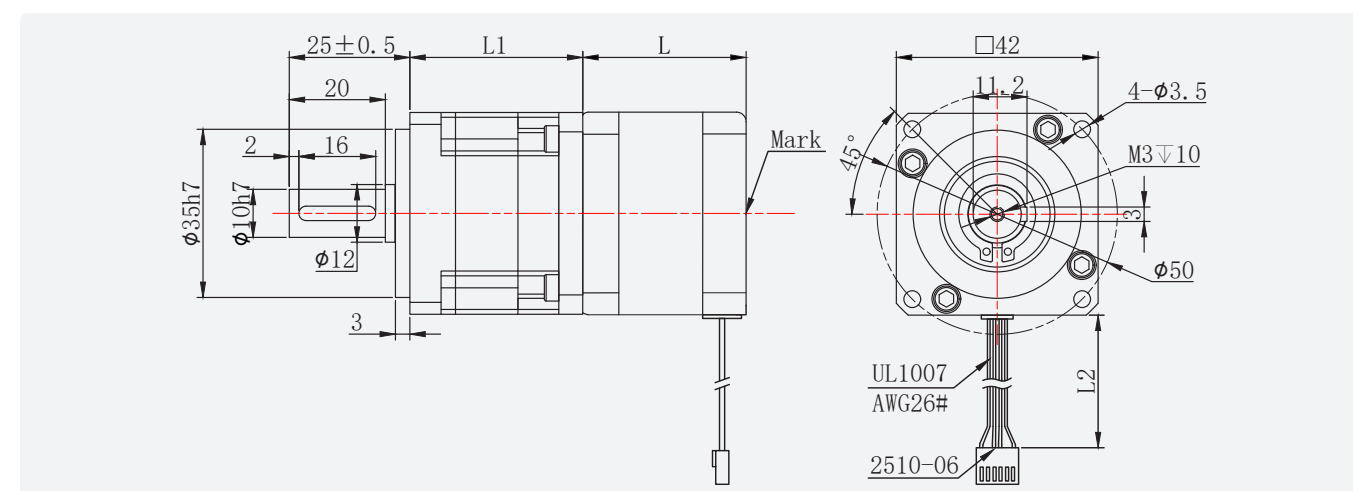
减速电机性能参数 (42HSC4409) / Geared Stepper Motor Specifications

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	5000
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						46						
背隙 (无负载时)	≤ 15arcmin						≤ 20arcmin						
效率	96%						94%						

减速电机性能参数 (42HSC8416) / Geared Stepper Motor Specifications

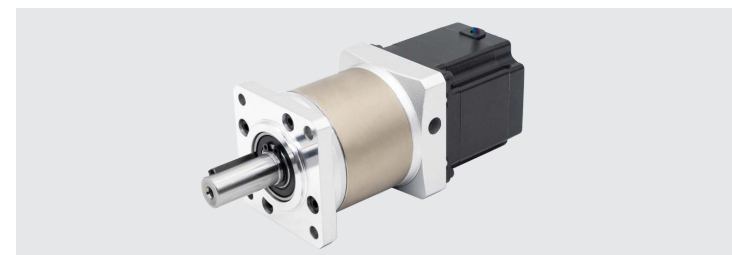
减速比	4	5	7	10	16	20	25	28	35	40	50	70	100
减速电机输出扭矩 (mN.m)	3072	3840	5000	5000	12000	12000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	5000
减速电机总高度 (L+L1)	95.5						106.5						
减速电机总重量 (g)	750						850						
减速级数	1						2						
减速器长度 (L1)	35						46						
背隙 (无负载时)	≤ 15arcmin						≤ 20arcmin						
效率	96%						94%						

尺寸图 / Dimensions



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

Size 57 / Nema 23



选件 / Options



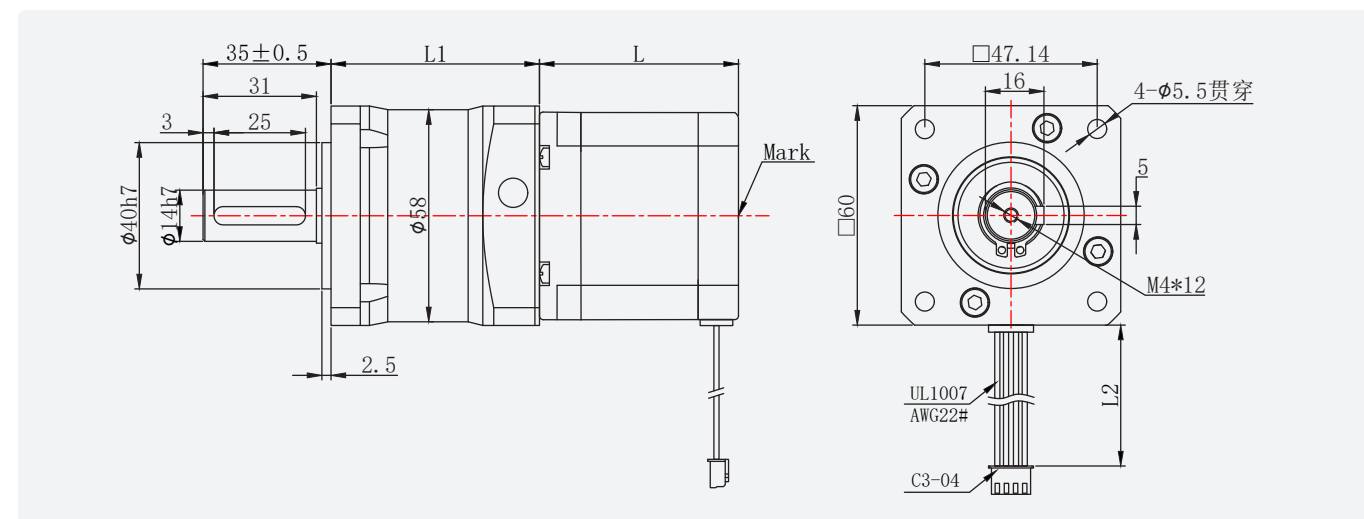
步进电机技术参数 / Technical Data

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 <sup>2</sup> )	重量 (kg)	机身长度 (L) (mm)	适配 减速比
57HS5417	1.7	2	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				73							
背隙 (无负载时)	≤ 15arcmin				≤ 20arcmin							
效率	96%				94%							

尺寸图 / Dimensions



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

Size 60 / Nema 24



选件 / Options



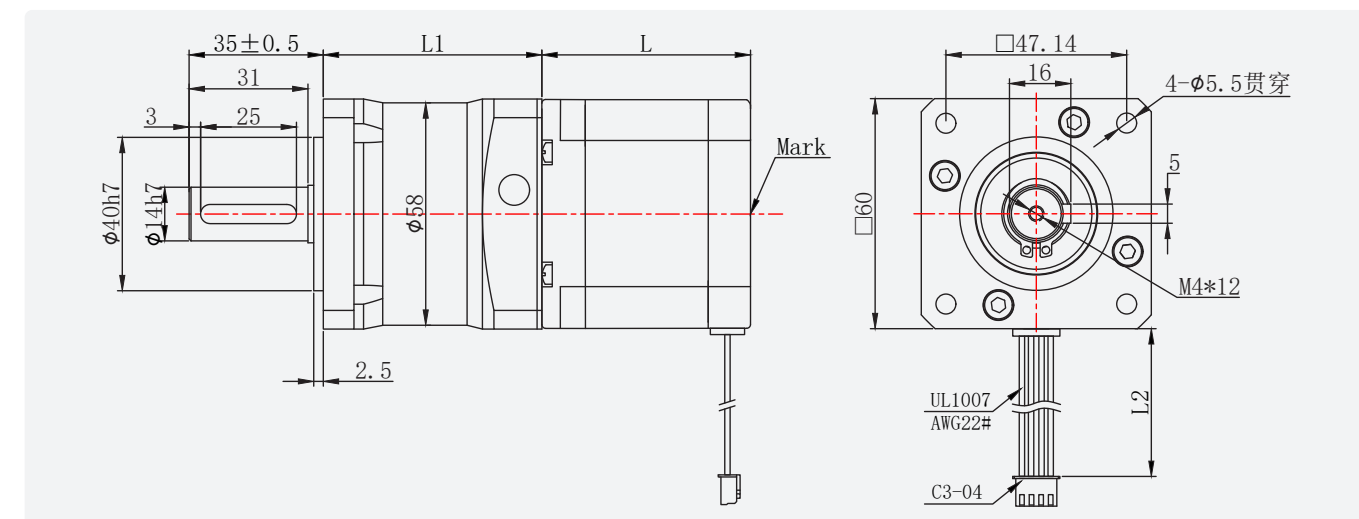
步进电机技术参数 / Technical Data

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 <sup>2</sup> )	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				73							
背隙 (无负载时)	≤ 15arcmin				≤ 20arcmin							
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 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 <sup>2</sup> )	重量 (kg)	机身长度 (L) (mm)	适配 减速比
57HSC5417	1.7	2	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		
背隙 (无负载时)	≤ 30arcmin			≤ 45arcmin		
效率	90%			80%		

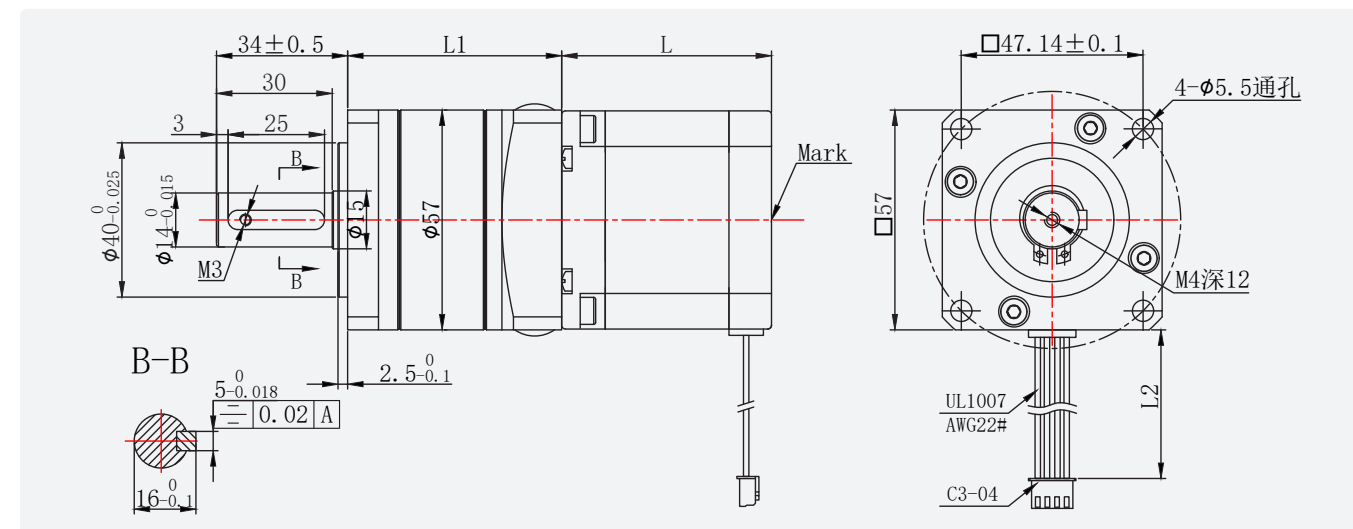
减速电机性能参数 (57HS7407) / Geared Stepper Motor Specifications

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		
背隙 (无负载时)	≤ 30arcmin			≤ 45arcmin		
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		
背隙 (无负载时)	≤ 30arcmin			≤ 45arcmin		
效率	90%			80%		

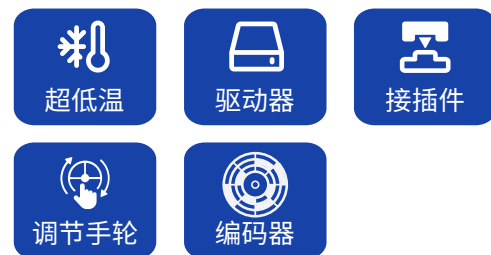
尺寸图 / Dimensions



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 <sup>2</sup> )	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	0.1	41	≤ 1: 369

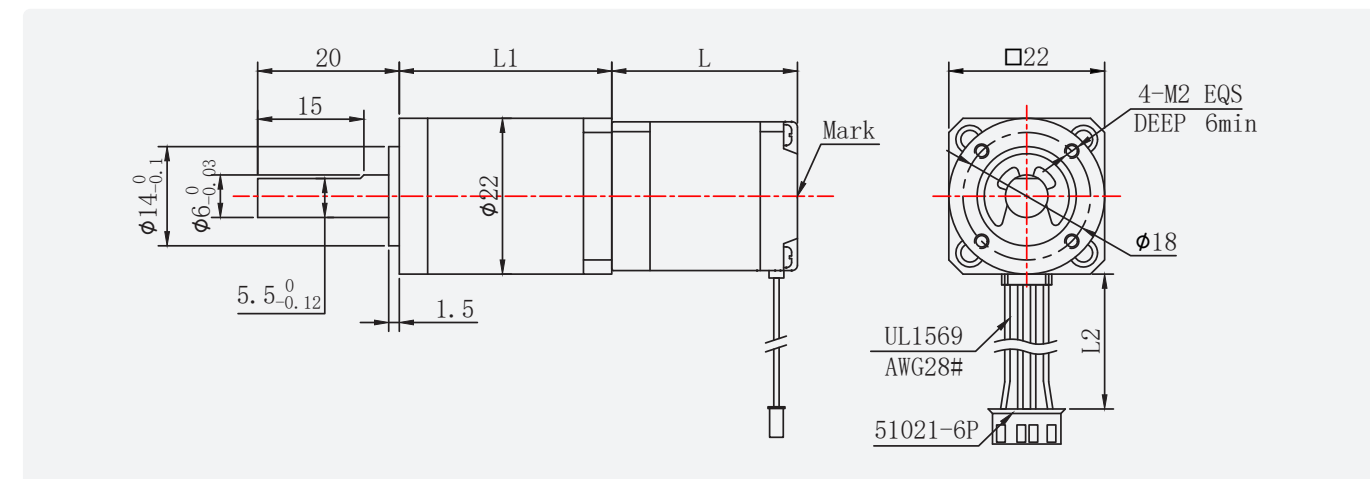
减速电机性能参数 (20HS1405) / Geared Stepper Motor Specifications

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				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				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 <sup>2</sup> )	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
28HS4401	4.55	0.7	6.5	6	90	4	25	0.16	40	≤ 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		36.1				43				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	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		36.1				43				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 (28HS4401) / 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)	300	421	1021	1385	1968	3351	4000	4000	4000	4000	4000	4000
减速电机总高度 (L+L1)	69		76.1				83				89.9	
减速电机总重量 (g)	240		260				280				300	
减速级数	1		2				3				4	
减速器长度 (L1)	29		36.1				43				49.9	
背隙 (无负载时)	≤ 1°		≤ 1.2°				≤ 1.5°				≤ 1.8°	
效率	90%		81%				73%				66%	

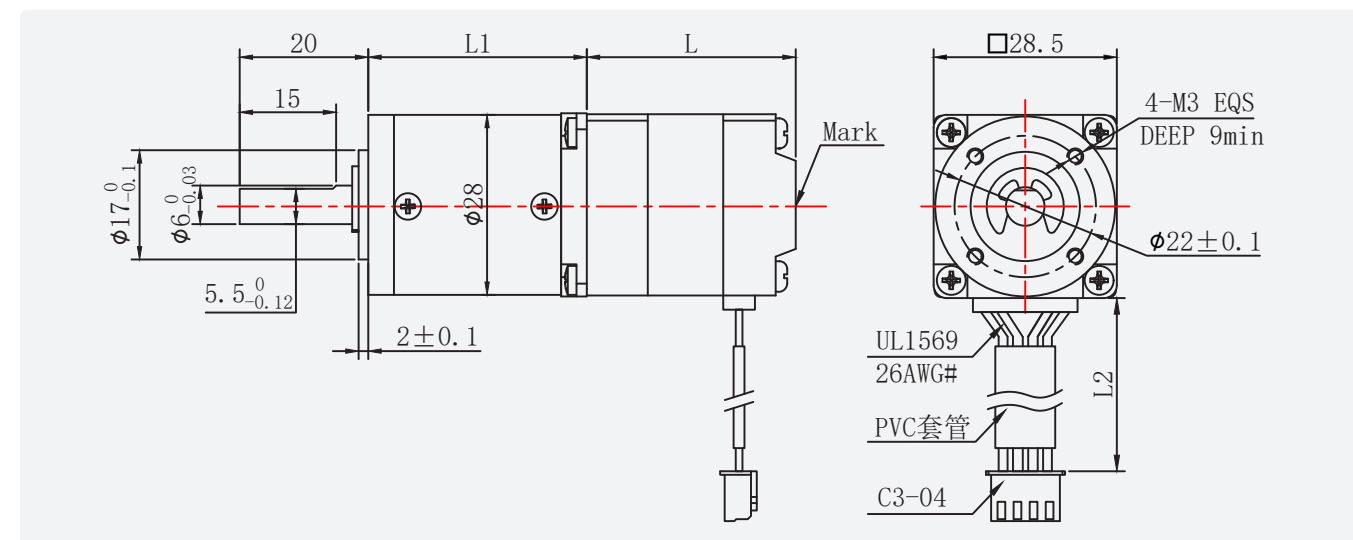
减速电机性能参数 (28HS5401) / Geared Stepper Motor Specifications

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		36.1				43				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		36.1				43				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



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

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 <sup>2</sup> )	重量 (kg)	机身长度 (L) (mm)	适配 减速比
35HS2408	4.5	1	4.5	5.5	200	4	25	0.15	28	≤ 1: 139
35HS5401	4.5	1	4.5	7	250	4	35	0.25	38.5	≤ 1: 139

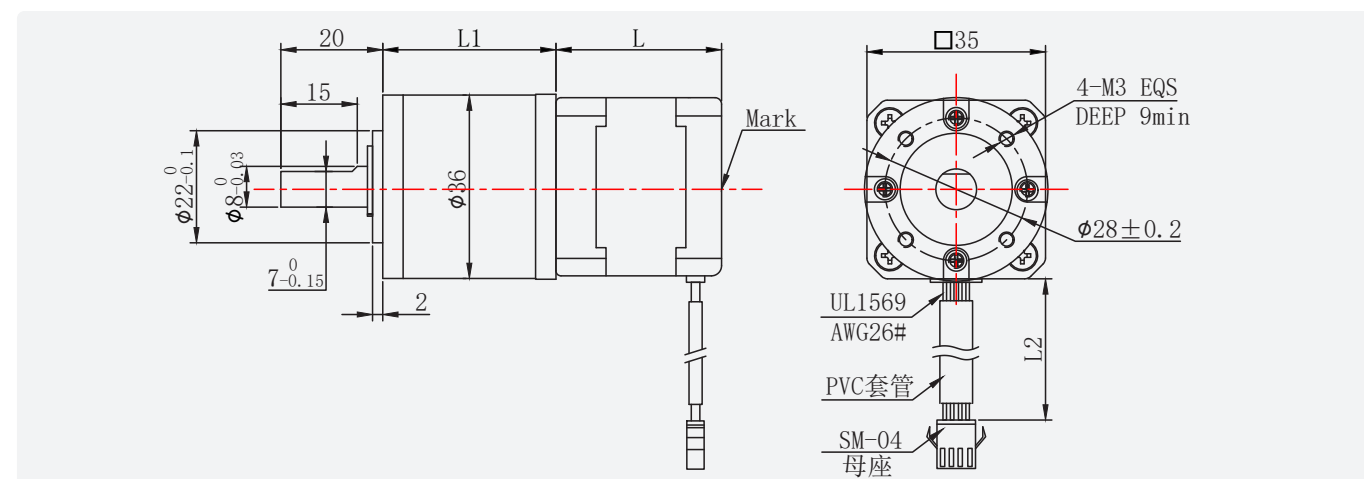
减速电机性能参数 (35HS2408) / Geared Stepper Motor Specifications

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		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		34.2				41.1			
背隙 (无负载时)	≤ 1°		≤ 1.2°				≤ 1.5°			
效率	90%		81%				73%			

尺寸图 / Dimensions



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

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 <sup>2</sup> )	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

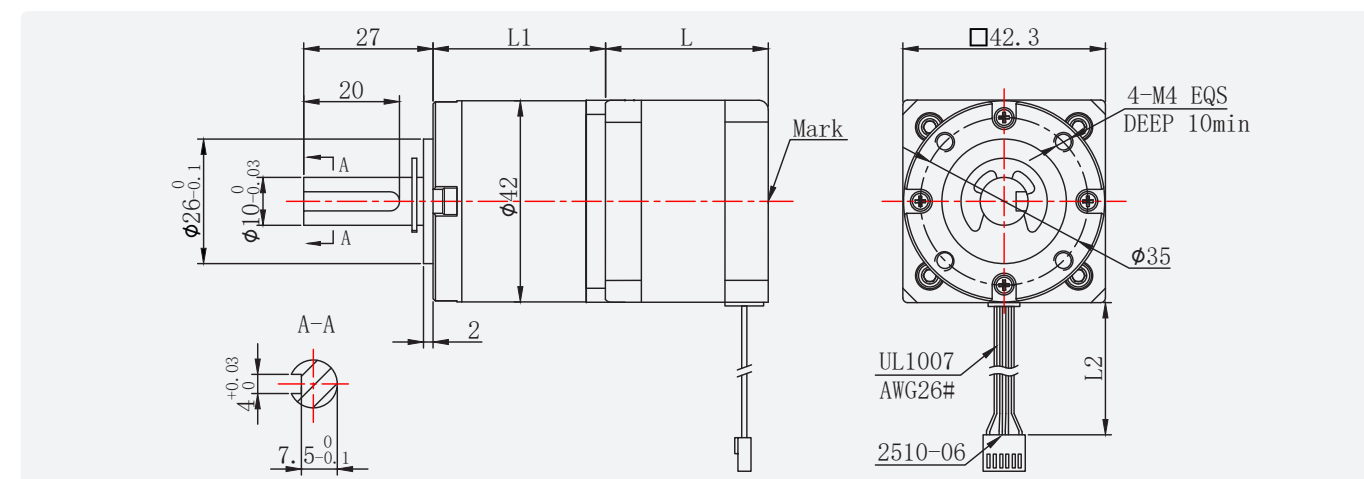
减速电机性能参数 (42HSC1409) / Geared Stepper Motor Specifications

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

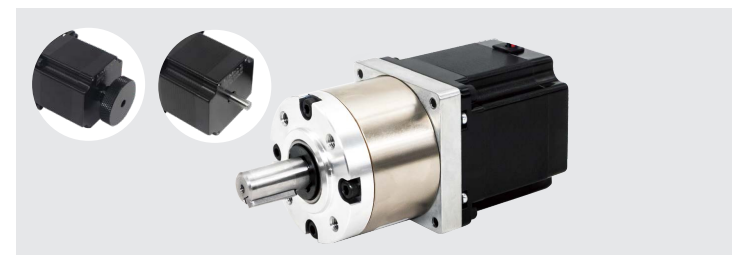
减速比	3.7	5.2	14	19	27	51	71	100	139	189	264	369
减速电机输出扭矩 (mN.m)	1269	1772	4309	5000	5000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
减速电机总高度 (L+L1)	71.5		82.1				92.5				102.9	
减速电机总重量 (g)	510		590				670				760	
减速级数	1		2				3				4	
减速器长度 (L1)	31.5		42.1				52.5				62.9	
背隙 (无负载时)	≤ 1°		≤ 1.2°				≤ 1.5°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



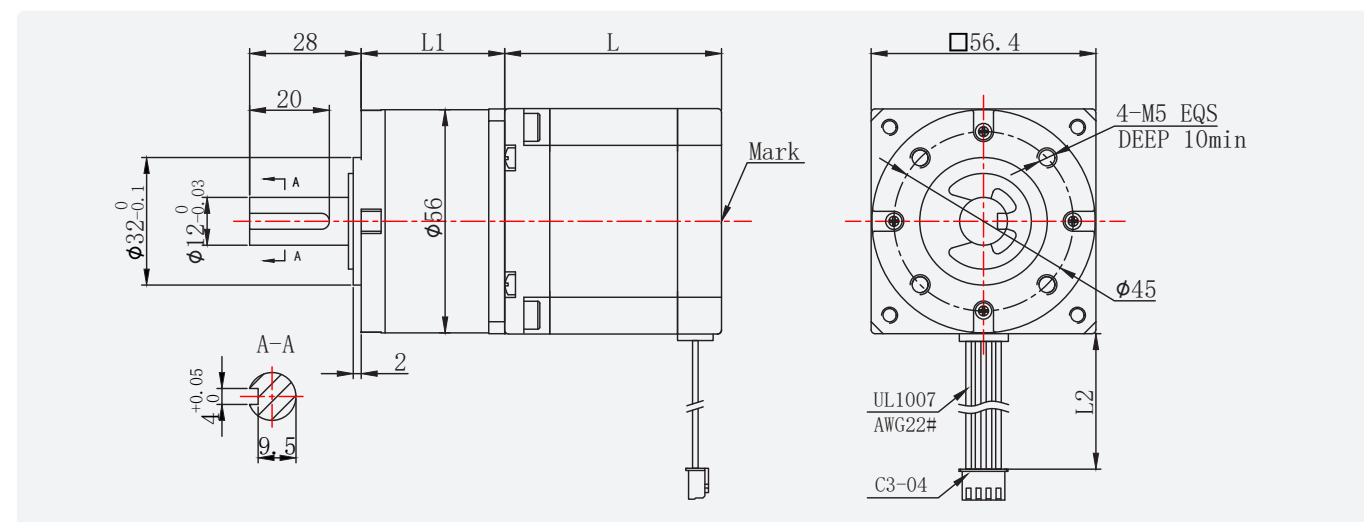
步进电机技术参数 / Technical Data

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 <sup>2</sup> )	重量 (kg)	机身长度 (L) (mm)	适配 减速比
57HS5417	1.7	2	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

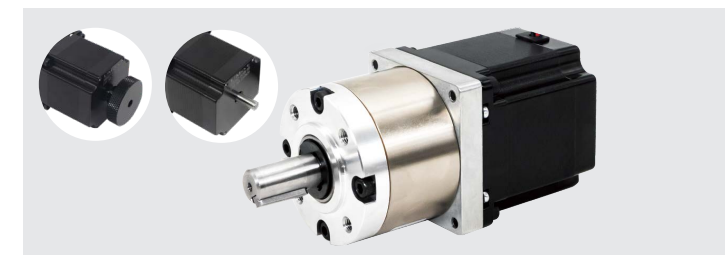
减速比	3.6	4.3	13	15	18	23	47	55	65	77	96	121	153	187
减速电机输出扭矩 (mN.m)	3078	3634	10004	11543	13851	15000	30000	30000	30000	30000	30000	30000	30000	30000
减速电机总高度 (L+L1)	92.8			104.4			115.8			126.9				
减速电机总重量 (g)	1100			1250			1400			1560				
减速级数	1			2			3			4				
减速器长度 (L1)	37.8			49.4			60.8			71.9		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



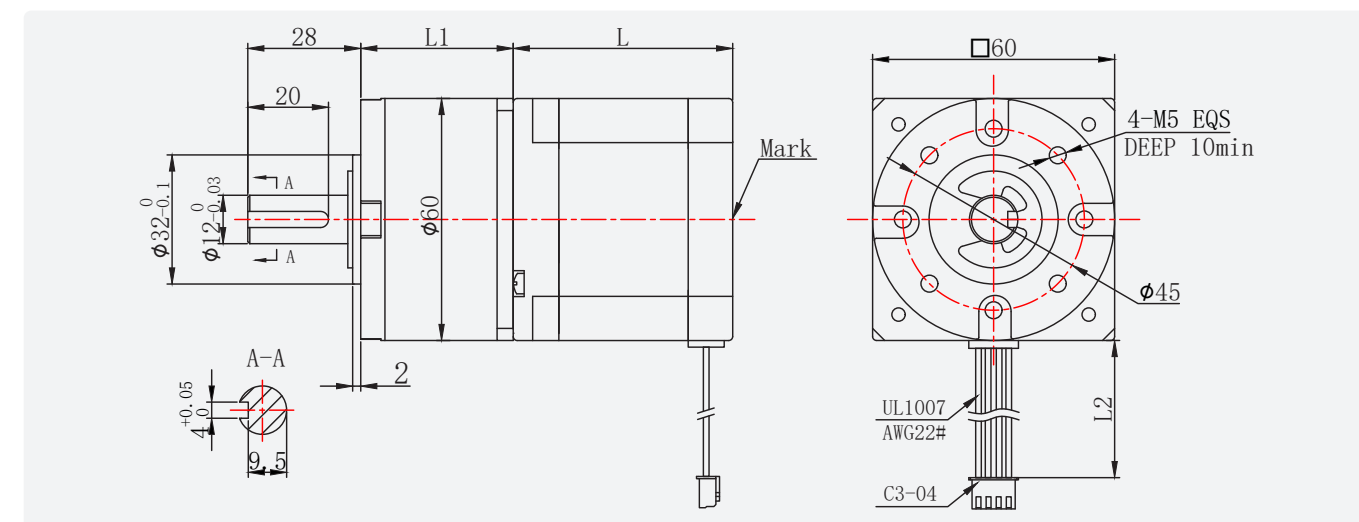
步进电机技术参数 / Technical Data

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 <sup>2</sup> )	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

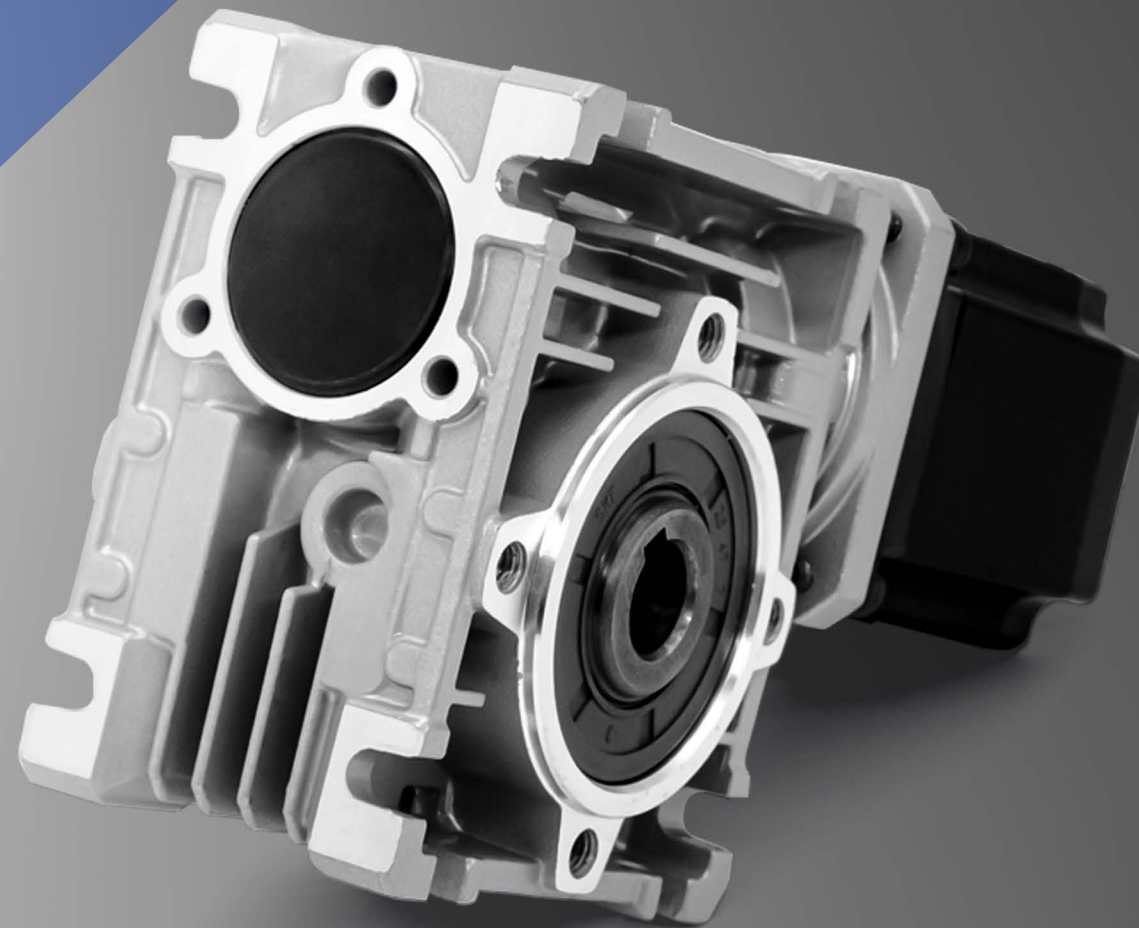
减速比	3.6	4.3	13	15	18	23	47	55	65	77	96	121	153	187
减速电机输出扭矩 (mN.m)	6156	7268	15000	15000	15000	30000	30000	30000	30000	30000	30000	30000	30000	30000
减速电机总高度 (L+L1)	92.8			104.4			115.8			126.9				
减速电机总重量 (g)	1200			1390			1580			1620				
减速级数	1			2			3			4				
减速器长度 (L1)	37.8			49.4			60.8			71.9				
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 88 95 122 140

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  $\leq 1.5^\circ$   
JM: 精密型蜗轮蜗杆减速步进电机 Backlash  $\leq 15$  arcmin

### 减速比

传动 28/35: 37.3 62 87 149 192 252 324 576 970  
传动 42: 17 31 50 100 290 505  
精密 42: 5 7.5 10 15 20 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

斜齿行星减速

中空旋转平台

旋转步进

一体式步进

模组

步进驱动器

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 ( $\Omega$ )	相电感 (mH)	保持转矩 (mN.m)	引出线数 (No.)	转动惯量 ( $g\cdot cm^2$ )	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	$\leq 1: 970$
28HS5401	4.9	0.7	7	5	95	4	28	0.2	45	$\leq 1: 970$

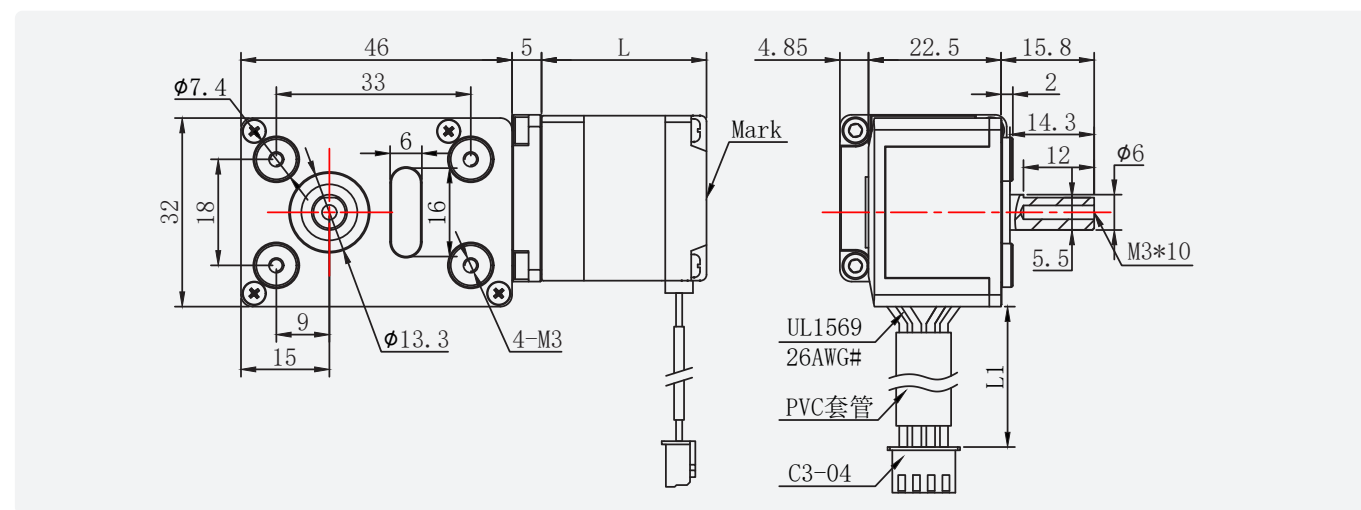
减速电机性能参数 (28HS2401) / Geared Stepper Motor Specifications

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)	$1^\circ \sim 15^\circ$								
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)	$1^\circ \sim 15^\circ$								
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 ( $\Omega$ )	相电感 (mH)	保持转矩 (mN.m)	引出线数 (No.)	转动惯量 ( $g\cdot cm^2$ )	重量 (kg)	机身长度 (L) (mm)	适配 减速比
35HS2408	4.5	1	4.5	5.5	200	4	25	0.15	28	$\leq 1: 970$
35HS5401	4.5	1	4.5	7	250	4	35	0.25	38.5	$\leq 1: 970$

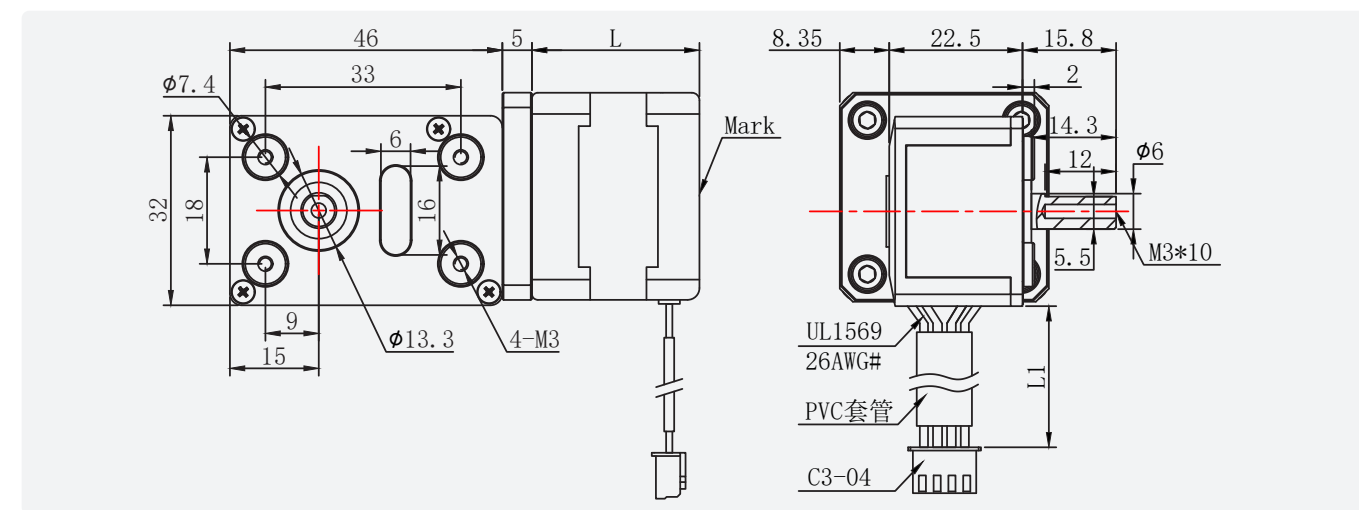
减速电机性能参数 (35HS2408) / Geared Stepper Motor Specifications

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)	$1^\circ \sim 15^\circ$								
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)	$1^\circ \sim 15^\circ$								
效率	73%	73%	70%	67%	65%	63%	61%	45%	25%

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 <sup>2</sup> )	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	0.3	40	≤ 1: 505

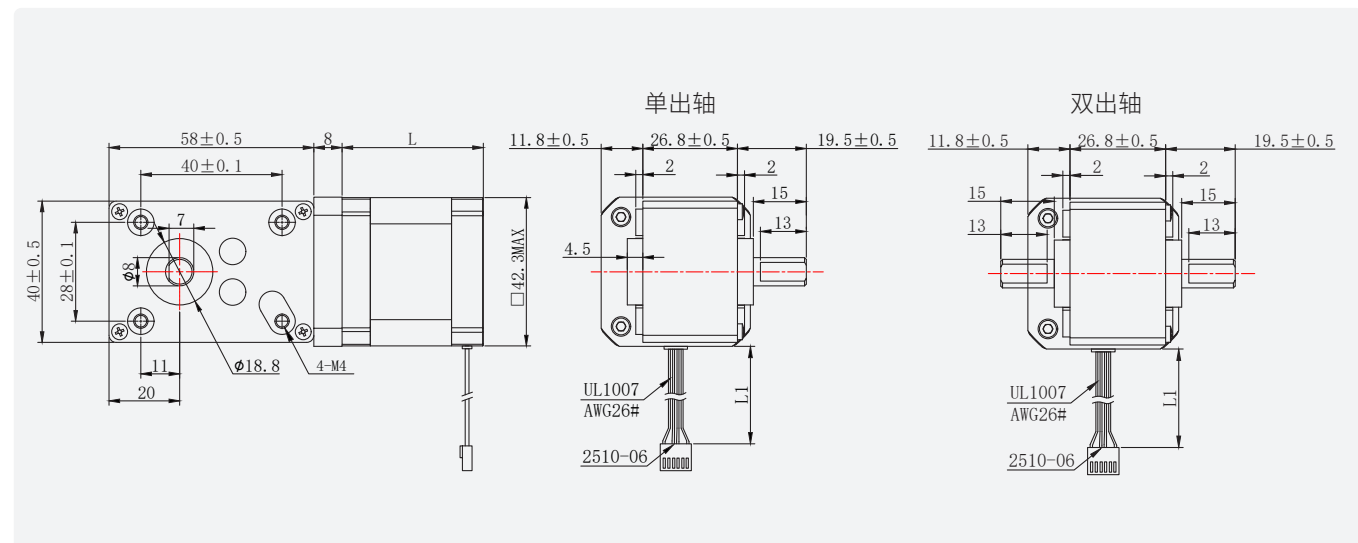
减速电机性能参数 (42HSC1409) / Geared Stepper Motor Specifications

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



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 <sup>2</sup> )	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	0.3	40	≤ 1: 60
42HSC6411	2.77	1.68	1.65	2.8	500	4	68	0.35	48	≤ 1: 60
42HSC8416	3.3	2	1.65	4	800	4	100	0.5	60.5	≤ 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)	15arcmin~18arcmin								
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)	15arcmin~18arcmin								
效率	86%	84%	82%	78%	74%	66%	61%	57%	54%

减速电机性能参数 (42HSC8416) / 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)	1800	2500	3400	4500	5400	6100	7100	8200	9000
减速电机总高度 (mm)	148								
减速电机总重量 (g)	1250								
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)	15arcmin~18arcmin								
效率	86%	84%	82%	78%	74%	66%	61%	57%	54%

出轴选择 / Gearbox Shaft Options



丝杆步进

行星减速步进

蜗轮蜗杆减速

斜齿行星减速

中空旋转平台

旋转步进

一体式步进

模组

步进驱动器

丝杆步进

行星减速步进

蜗轮蜗杆减速

斜齿行星减速

中空旋转平台

旋转步进

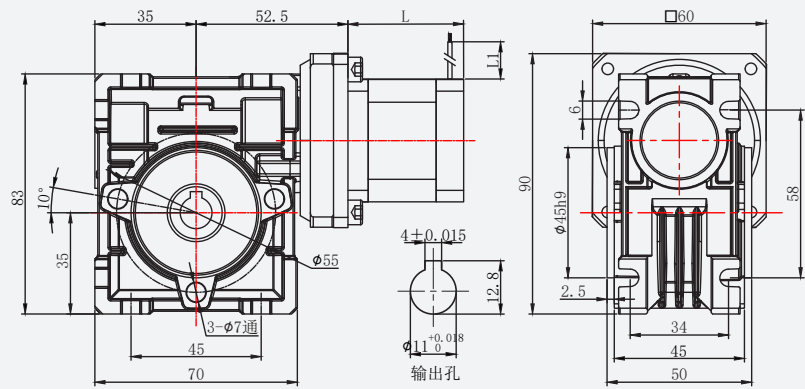
一体式步进

模组

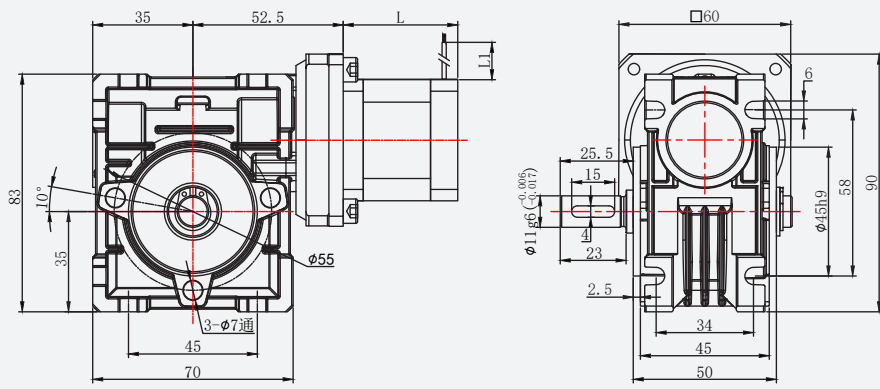
步进驱动器

尺寸图 / Dimensions

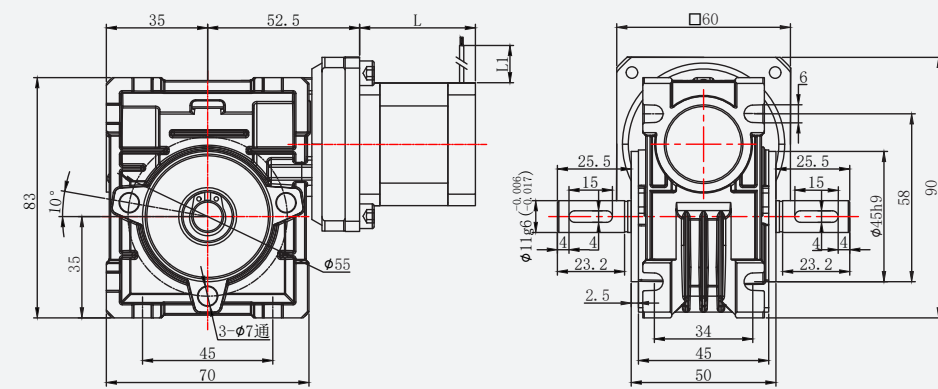
孔输出



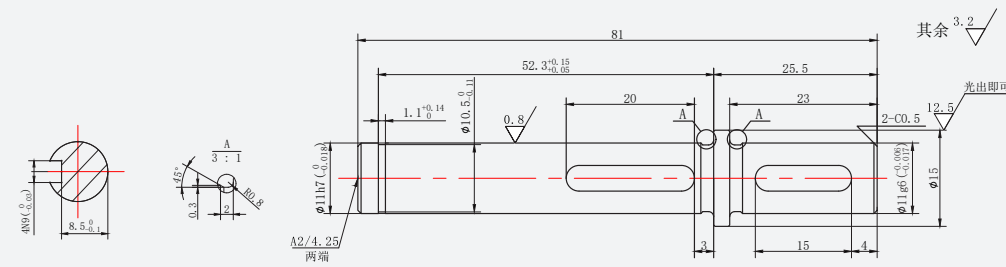
单出轴



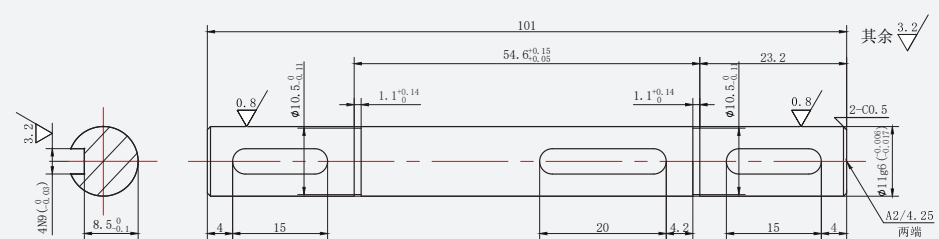
双出轴



单轴图纸



双轴图纸



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



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 <sup>2</sup> )	重量 (kg)	机身长度 (L) (mm)	适配 减速比
57HS5417	1.7	2	0.85	2.5	950	4	200	0.64	55	≤ 1: 80
57HS7407	2.1	3	0.7	2	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)	15arcmin~18arcmin										
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

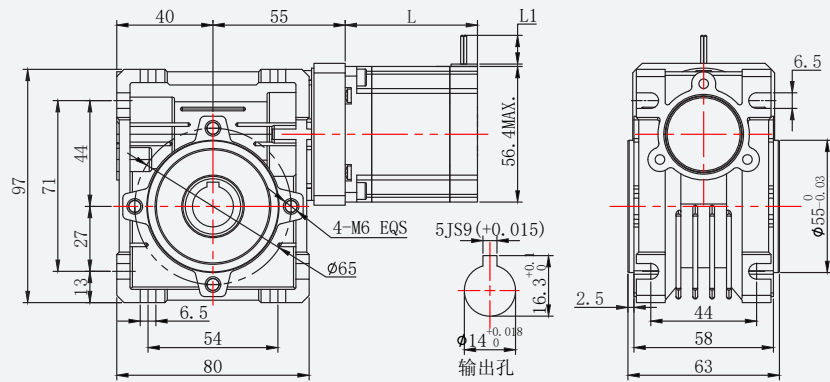
减速比	5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	80
减速电机输出扭矩 (mN.m)	6536	10174.5	13851	20000	20000	23000	21000	17000	18000	17000	15000
减速电机总高度 (mm)	171										
减速电机总重量 (g)	2320										
减速器长度 (mm)	95										
减速后速度	180	120	90	60	45	36	30	22.5	18	15	11.25
背隙 (无负载时)	15arcmin~18arcmin										
效率	86%	84%	81%	76%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

出轴选择 / Gearbox Shaft Options

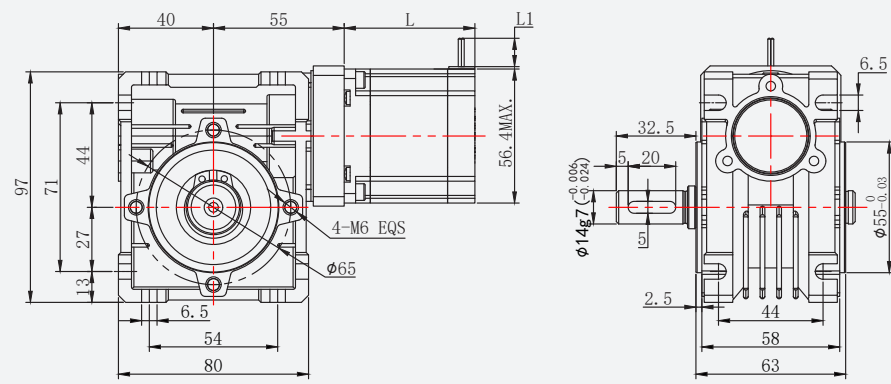


尺寸图 / Dimensions

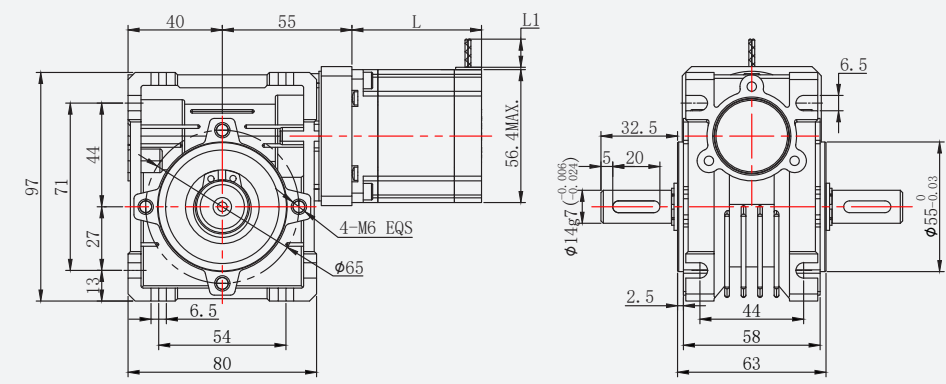
孔输出



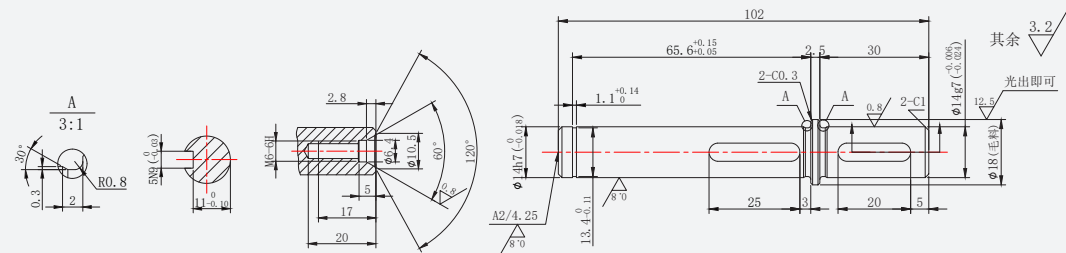
单出轴



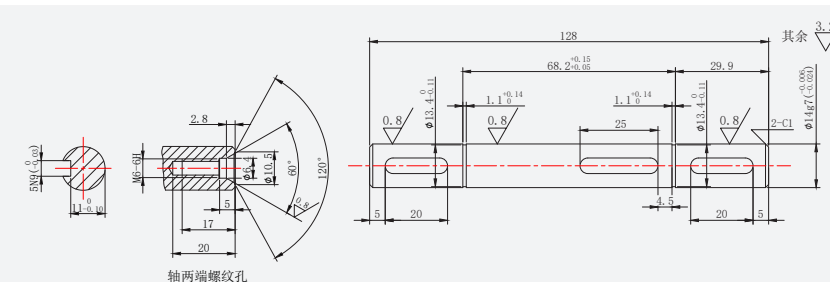
双出轴



单轴图纸



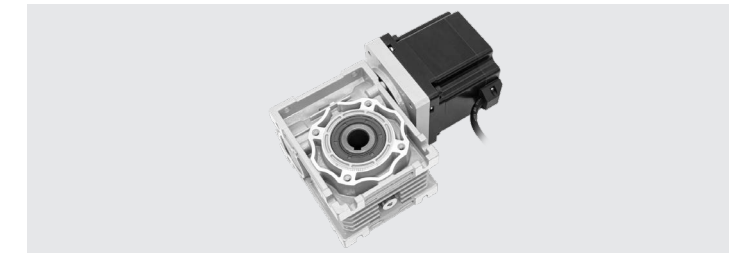
双轴图纸



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 <sup>2</sup> )	重量 (kg)	机身长度 (L) (mm)	适配 减速比
86HS2401	1.76	4.4	0.4	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)	15arcmin~18arcmin											
效率	88%	86%	85%	81%	77%	74%	69%	64%	61%	57%	51%	47%

出轴选择 / Gearbox Shaft Options



丝杆步进

行星减速步进

蜗轮蜗杆减速

斜齿行星减速

中空旋转平台

旋转步进

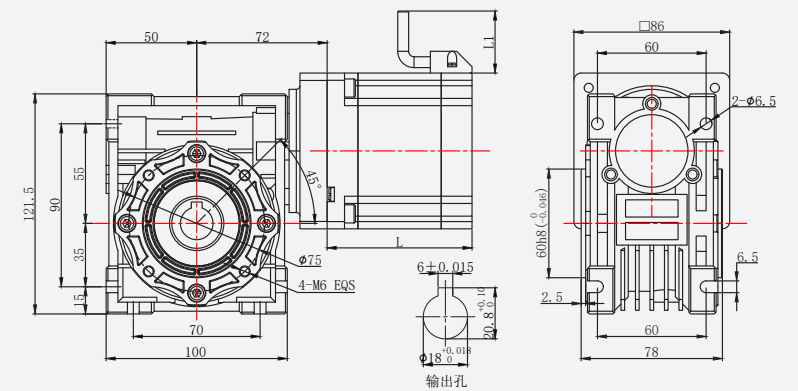
一体式步进

模组

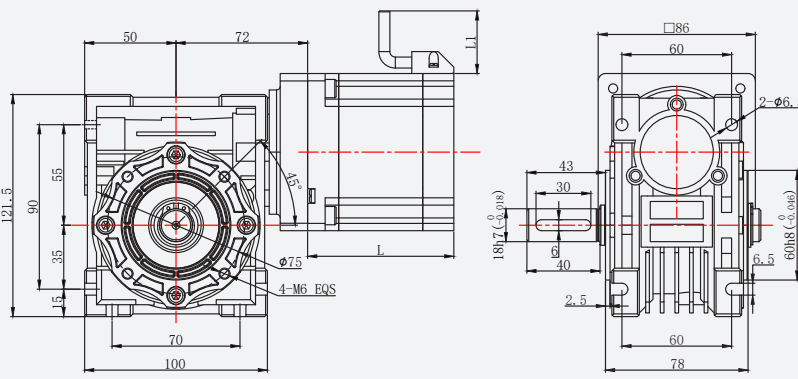
步进驱动器

尺寸图 / Dimensions

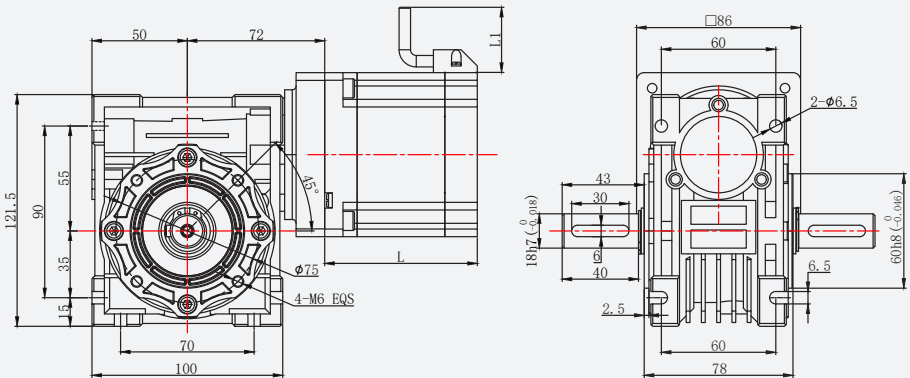
孔输出



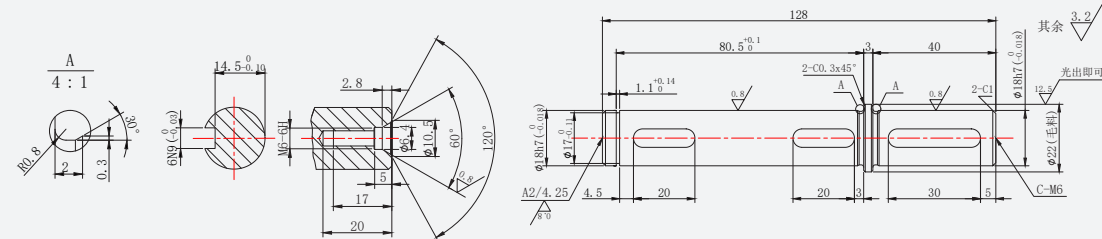
单出轴



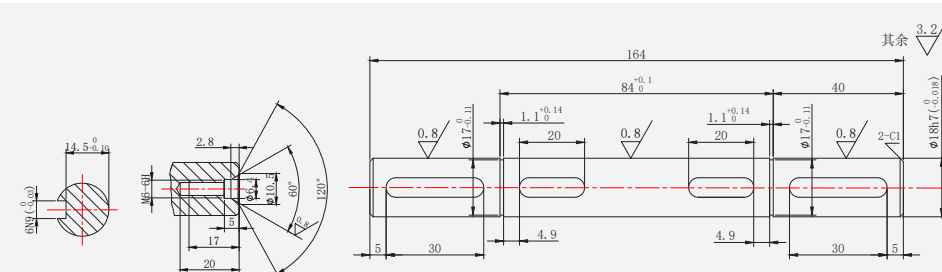
双出轴



单轴图纸



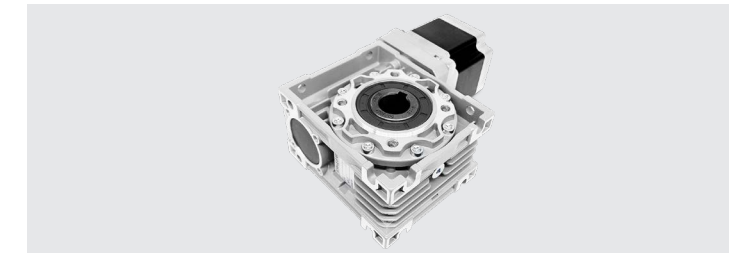
双轴图纸



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 <sup>2</sup> )	重量 (kg)	机身长度 (L) (mm)	适配减速比
86HS2401	1.76	4.4	0.4	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)	15arcmin~18arcmin											
效率	87%	86%	84%	80%	77%	74%	70%	65%	61%	57%	51%	49%

出轴选择 / Gearbox Shaft Options



丝杆步进

行星减速步进

蜗轮蜗杆减速

斜齿行星减速

中空旋转平台

旋转步进

一体式步进

模组

步进驱动器

丝杆步进

行星减速步进

蜗轮蜗杆减速

斜齿行星减速

中空旋转平台

旋转步进

一体式步进

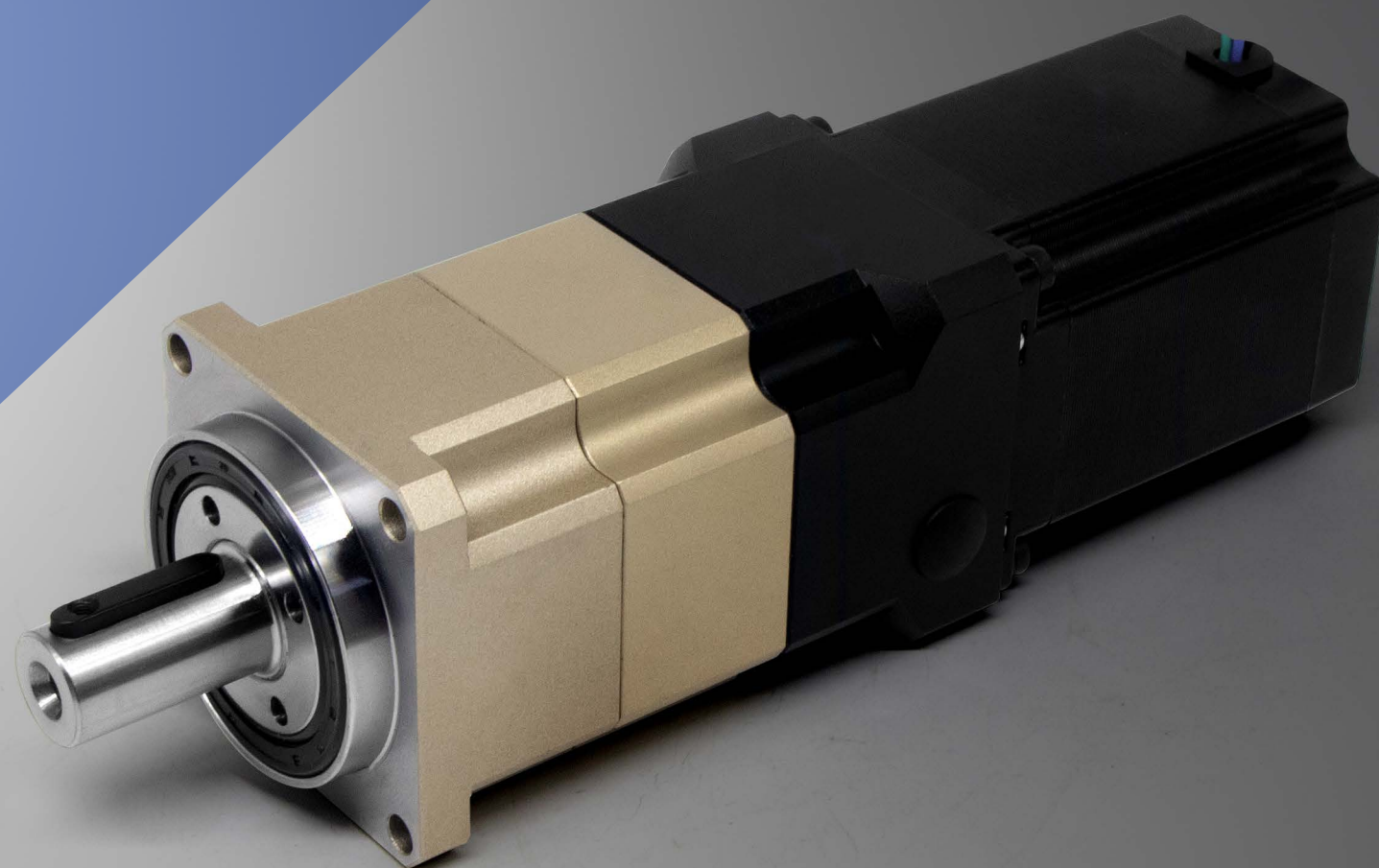
模组

步进驱动器



# STEPPER MOTOR WITH HELICAL PLANETARY GEARBOX

## 斜齿行星减速 步进电机



# UMot

## 斜齿行星减速步进电机命名规则

NAMEPLATE DEFINITION OF THE STEPPER MOTOR WITH HELICAL PLANETARY GEARBOX

### 42HS-6413-T15-42-PX-051-JM-SC-400

#### 机座号

表示电机尺寸规格。  
如：42 57

#### 电机机身高度

42 电机：48 60.5  
57 电机：76 113.5

#### 尾部出轴类型

T15：电机底部出轴 15mm  
无记号：电机底部不出轴

#### 减速箱宽度尺寸 (mm)

42 57

无记号：插拔式  
数字：电机引线长 (mm)

#### 选配件

SC：带刹车  
E：带编码器

#### 回程间隙

JM：高精密型减速步进电机背隙  $\leq 5$  arcmin

#### 减速比

42 减速：4 5 7 10 16 20 25 28 35 40 50 70  
57 减速：3 4 5 7 10 12 16 20 25 28 30 35 40 50 70 100

#### 斜齿行星减速

丝杆步进

行星减速步进

蜗轮蜗杆减速

斜齿行星减速

中空旋转平台

旋转步进

一体式步进

模组

步进驱动器

斜齿行星减速步进电机 Stepper Motor with Helical Planetary Gearbox

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 <sup>2</sup> )	重量 (kg)	机身长度 (L) (mm)	适配 减速比
42HSC6413	3.75	1.5	2.5	3.5	480	4	68	0.35	48	≤ 1: 70
42HSC8416	3.3	2	1.65	4	800	4	100	0.5	60.5	≤ 1: 70

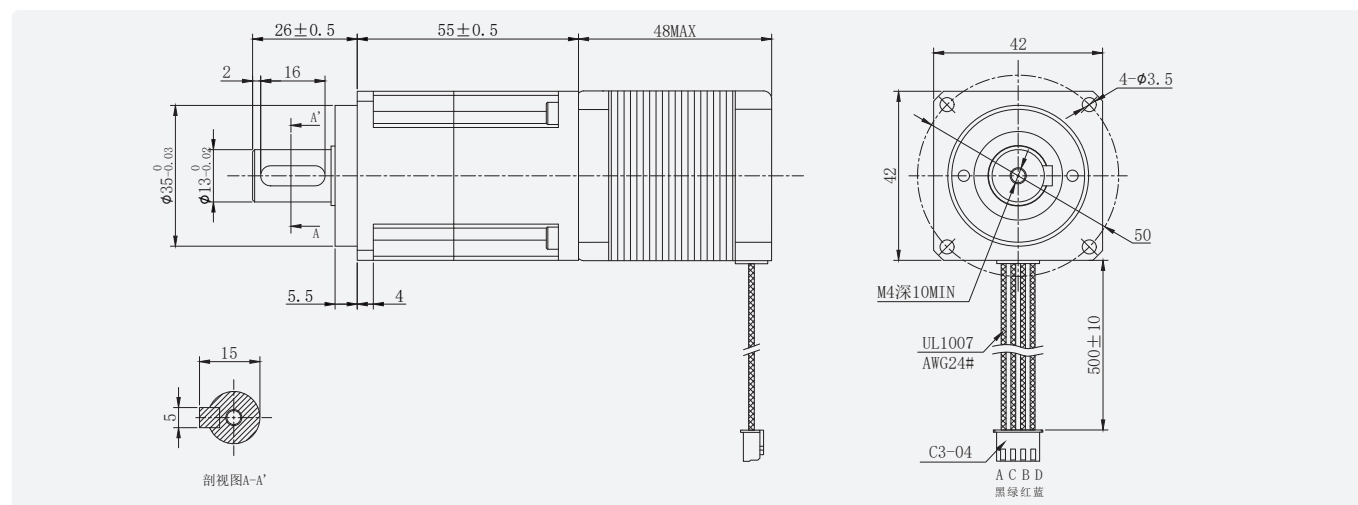
减速电机性能参数 (42HSC6413) / Geared Stepper Motor Specifications

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)	1583	1979	2770	3958	6136	7670	9588	10738	13423	15000	15000	10000
减速电机总高度 (L+L1)	103				124							
减速电机总重量 (g)	800				1000							
减速级数	1				2							
减速器长度 (L1)	55				76							
背隙 (无负载时)	5arcmin~8arcmin											
效率	97%						94%					

减速电机性能参数 (42HSC8416) / 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)	2638	3298	4617	6596	10227	12784	15980	15000	15000	15000	15000	10000
减速电机总高度 (L+L1)	115.5				136.5							
减速电机总重量 (g)	950				1150							
减速级数	1				2							
减速器长度 (L1)	55				76							
背隙 (无负载时)	5arcmin~8arcmin											
效率	97%						94%					

尺寸图 / Dimensions



斜齿行星减速步进电机 Stepper Motor with Helical Planetary Gearbox

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 <sup>2</sup> )	重量 (kg)	机身长度 (L) (mm)	适配 减速比
57HS7407	2.8	4	0.7	2	1900	4	230	1.1	76	≤ 1: 100
57HS11402	3.2	4	0.8	3.5	2800	4	800	1.7	113.5	≤ 1: 100

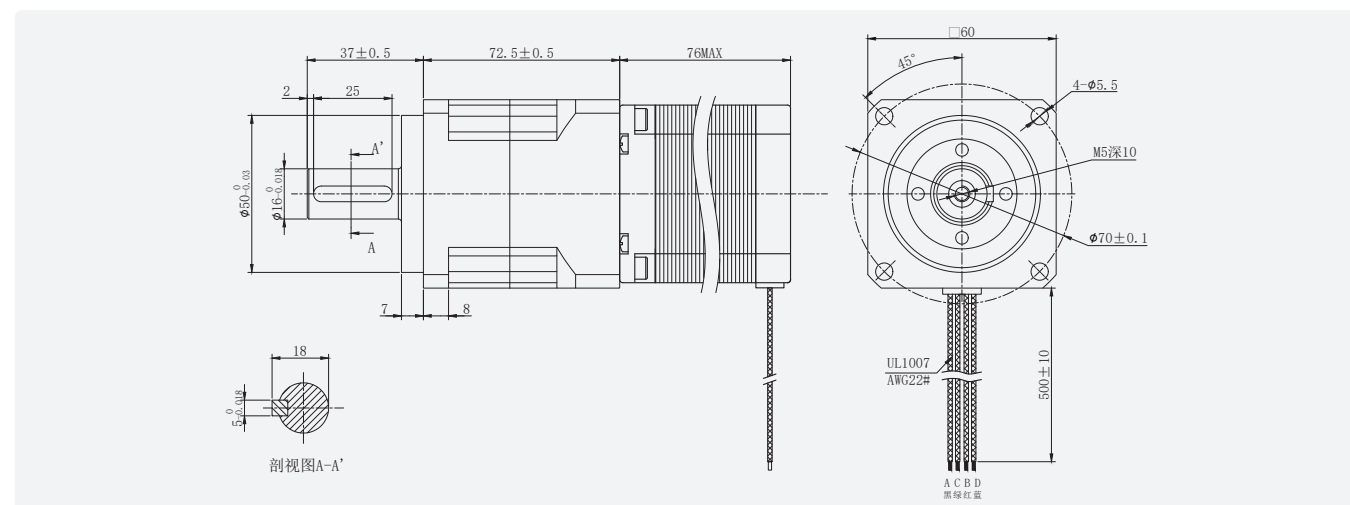
减速电机性能参数 (57HS7407) / Geared Stepper Motor Specifications

减速比	3	4	5	7	10	12	16	20	25	28	30	35	40	50	70	100
减速电机输出扭矩 (mN.m)	4700	6266	7833	10966	15666	18217	24290	30362	37953	42507	35000	45000	45000	45000	40000	22000
减速电机总高度 (L+L1)	148.5				177.5											
减速电机总重量 (g)	2200				2500											
减速级数	1				2											
减速器长度 (L1)	72.5				101.5											
背隙 (无负载时)	5arcmin~7arcmin															
效率	97%								94%							

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

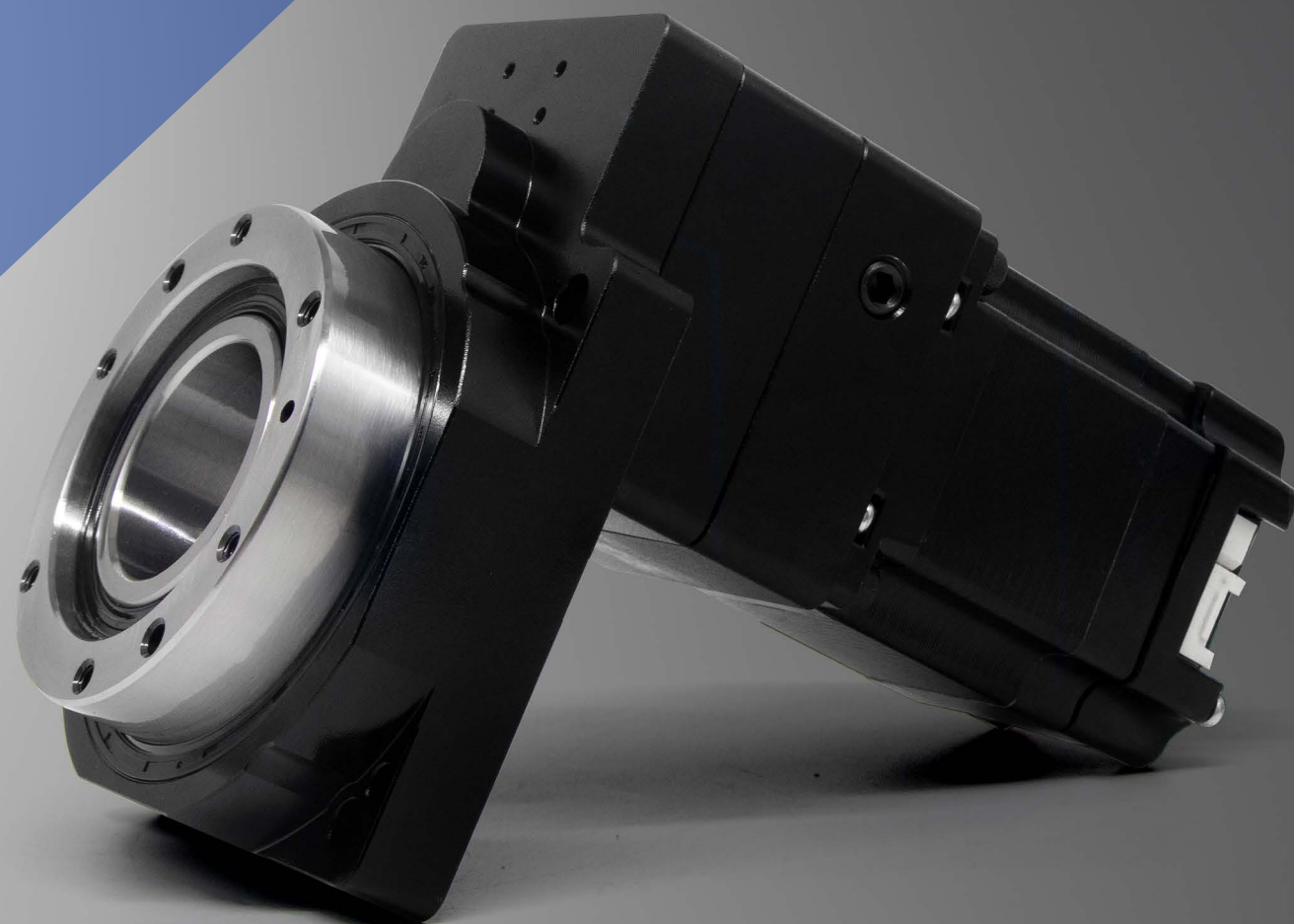
减速比	3	4	5	7	10	12	16	20	25	28	30	35	40	50	70	100
减速电机输出扭矩 (mN.m)	6926	9234	11543	16160	22000	26846	35795	44744	45000	45000	35000	45000	45000	45000	40000	22000
减速电机总高度 (L+L1)	186				215											
减速电机总重量 (g)	2800				3100											
减速级数	1				2											
减速器长度 (L1)	72.5				101.5											
背隙 (无负载时)	5arcmin~7arcmin															
效率	97%								94%							

尺寸图 / Dimensions



# STEPPER MOTOR WITH HOLLOW ROTARY PLATFORM

## 中空旋转平台 步进电机



# UMot

## 中空旋转平台步进电机命名规则

NAMEPLATE DEFINITION OF THE STEPPER MOTOR WITH HOLLOW ROTARY PLATFORM

### 42HS-3418-T15-42-PK-051-JM-SC-400

#### 机座号

表示电机尺寸规格。  
如：42 57

#### 电机机身高度

42 电机：40 48  
57 电机：55 76

#### 尾部出轴类型

T15：电机底部出轴 15mm  
无记号：电机底部不出轴

#### 减速箱宽度尺寸 (mm)

60 85

无记号：插拔式  
数字：电机引线长 (mm)

#### 选配件

SC：带刹车  
E：带编码器

#### 回程间隙

JM：高精密型减速步进电机背隙  $\leq 0.5$  arcmin

#### 减速比

5 10

中空旋转平台减速

丝杆步进

行星减速步进

蜗轮蜗杆减速

斜齿行星减速

中空旋转平台

旋转步进

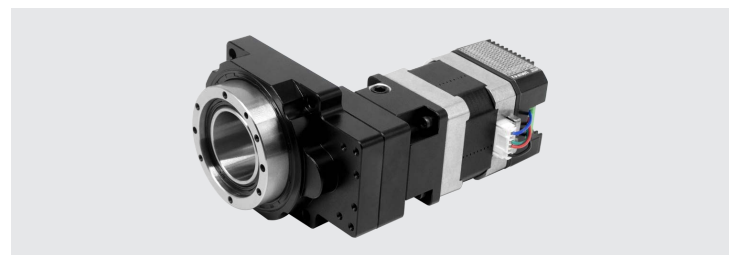
一体式步进

模组

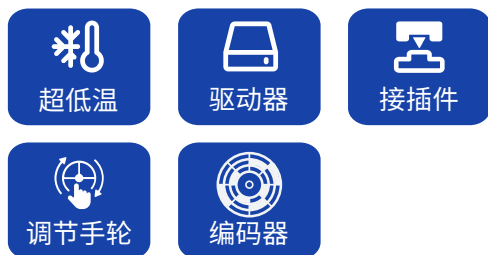
步进驱动器

中空旋转平台步进电机 Stepper Motor with Hollow Rotary Platform

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 <sup>2</sup> )	重量 (kg)	机身长度 (L) (mm)	适配 减速比
D42HS3418-24B22	2.8	1.68	1.65	3.2	380	4	50	0.3	40	≤ 1: 10
D42HS6403-24B15	2.77	1.68	1.65	2.8	500	4	68	0.35	48	≤ 1: 10

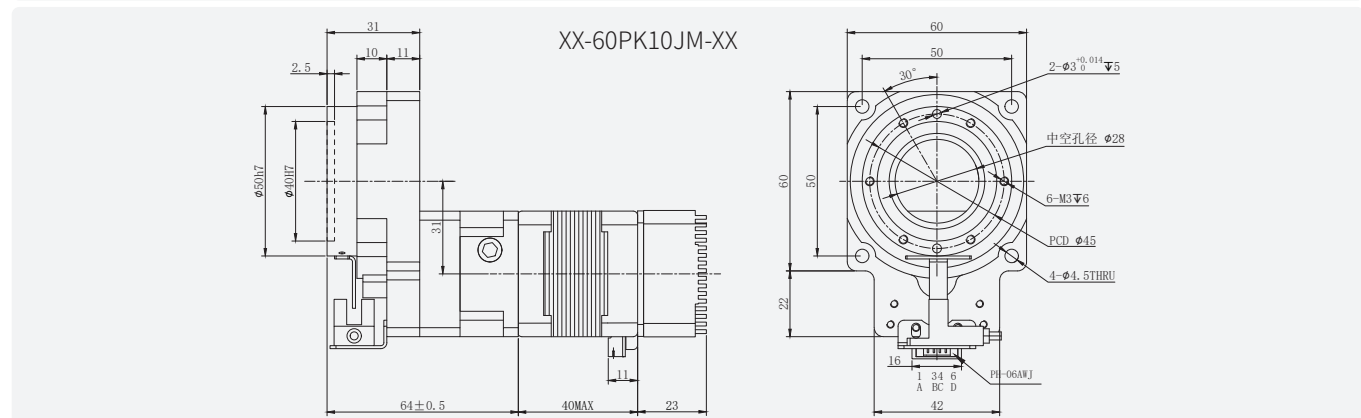
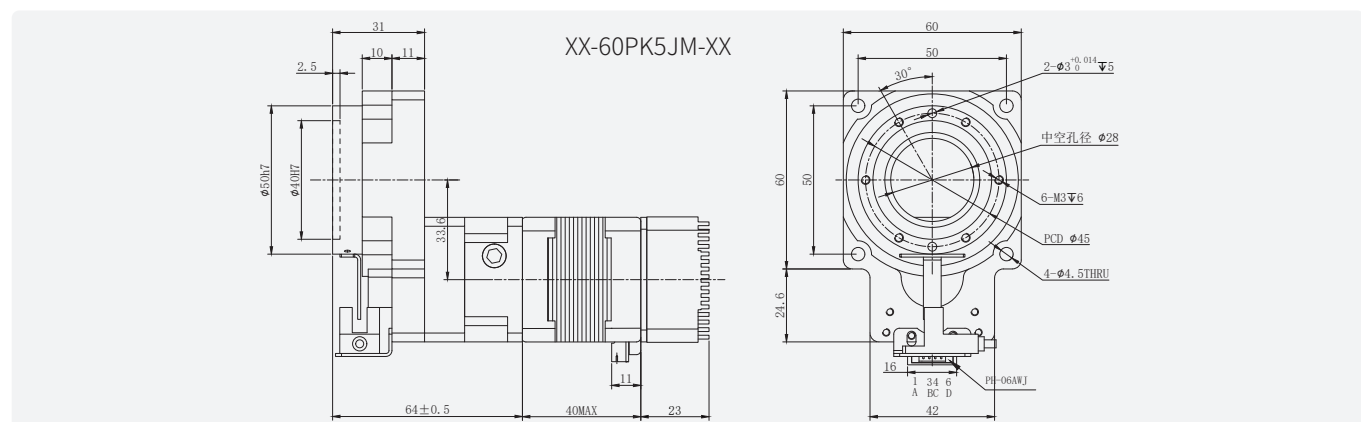
减速电机性能参数 (D42HS3418) / Geared Stepper Motor Specifications

减速比	5	10
减速电机输出扭矩 (mN.m)	1444	2888
减速电机总高度 (L+L1+23)	127	
减速电机总重量 (g)	850	
减速级数	1	
减速器长度 (L1)	64	
背隙 (无负载时)	≤ 0.5arcmin	
效率	95%	

减速电机性能参数 (D42HS6403) / Geared Stepper Motor Specifications

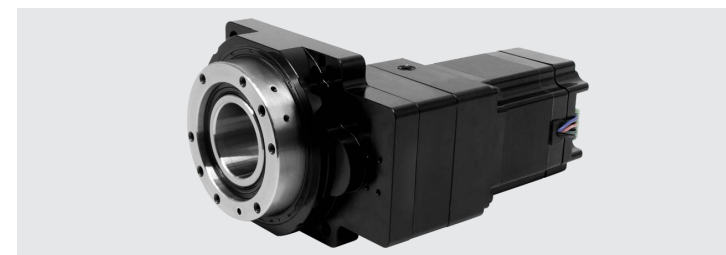
减速比	5	10
减速电机输出扭矩 (mN.m)	1900	3800
减速电机总高度 (L+L1+23)	135	
减速电机总重量 (g)	900	
减速级数	1	
减速器长度 (L1)	64	
背隙 (无负载时)	≤ 0.5arcmin	
效率	95%	

尺寸图 / Dimensions



中空旋转平台步进电机 Stepper Motor with Hollow Rotary Platform

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 <sup>2</sup> )	重量 (kg)	机身长度 (L) (mm)	适配 减速比
57HS5417-21-500	1.7	2	0.85	2.5	950	4	200	0.7	55	≤ 1: 10
57HS7407-21B18-500A	2.8	4	0.7	2.0	1900	4	230	1.1	76	≤ 1: 10

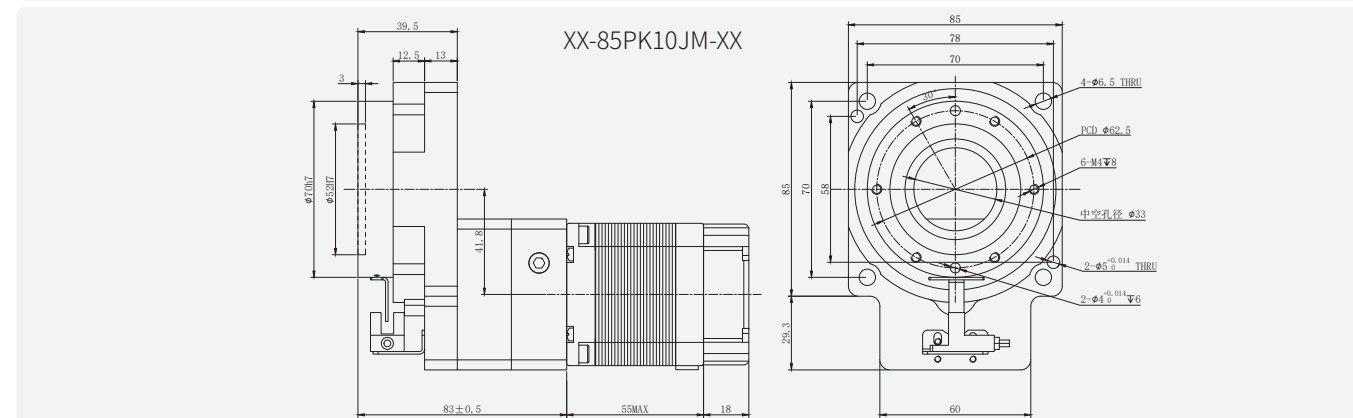
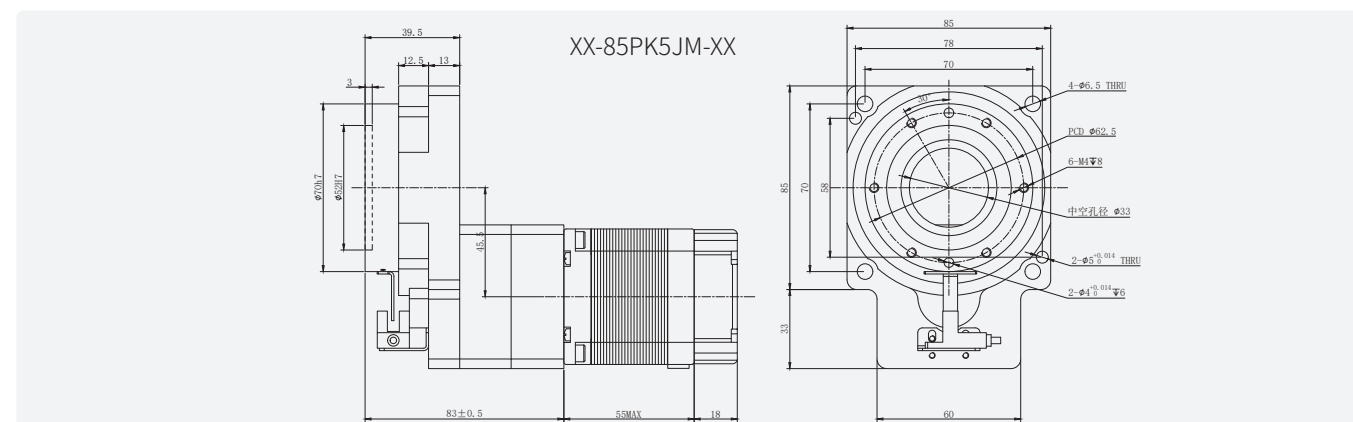
减速电机性能参数 (57HS5417) / Geared Stepper Motor Specifications

减速比	5	10
减速电机输出扭矩 (mN.m)	3610	7220
减速电机总高度 (L+L1+18)	156	
减速电机总重量 (g)	2100	
减速级数	1	
减速器长度 (L1)	83	
背隙 (无负载时)	≤ 0.5arcmin	
效率	95%	

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

减速比	5	10
减速电机输出扭矩 (mN.m)	7220	14440
减速电机总高度 (L+L1+18)	177	
减速电机总重量 (g)	2500	
减速级数	1	
减速器长度 (L1)	83	
背隙 (无负载时)	≤ 0.5arcmin	
效率	95%	

尺寸图 / Dimensions



丝杆步进

行星减速步进

蜗轮蜗杆减速

斜齿行星减速

中空旋转平台

旋转步进

一体式步进

模组

步进驱动器

丝杆步进

行星减速步进

蜗轮蜗杆减速

斜齿行星减速

中空旋转平台

旋转步进

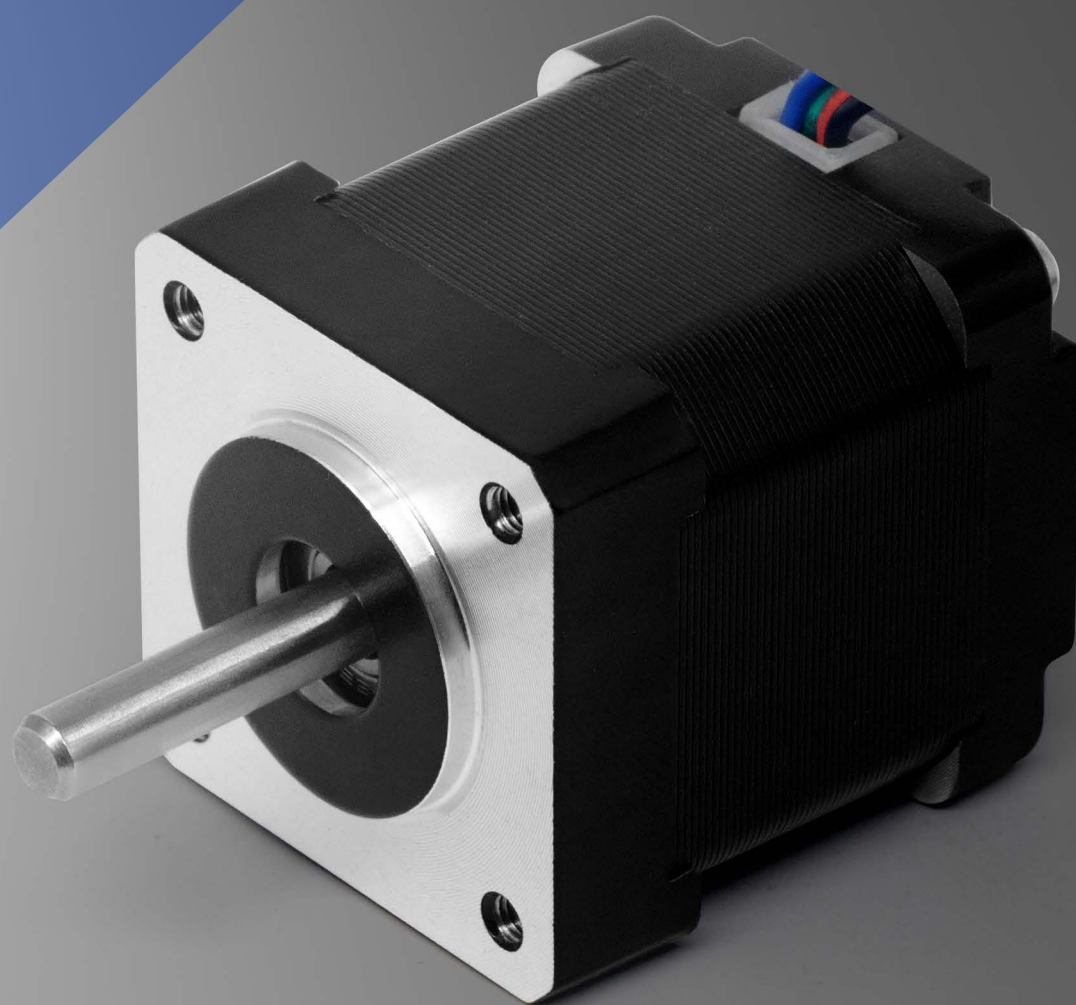
一体式步进

模组

步进驱动器

# 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 36 39 42  
57 60 86

#### 电机类型

H 混合式

#### 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、6：6根线

丝杆步进

行星减速步进

蜗轮蜗杆减速

斜齿行星减速

中空旋转平台

旋转步进

一体式步进

模组

步进驱动器

旋转步进电机 Stepper Motor

Size 20 / Nema 8

通用参数 / General Specifications

选件 / Options



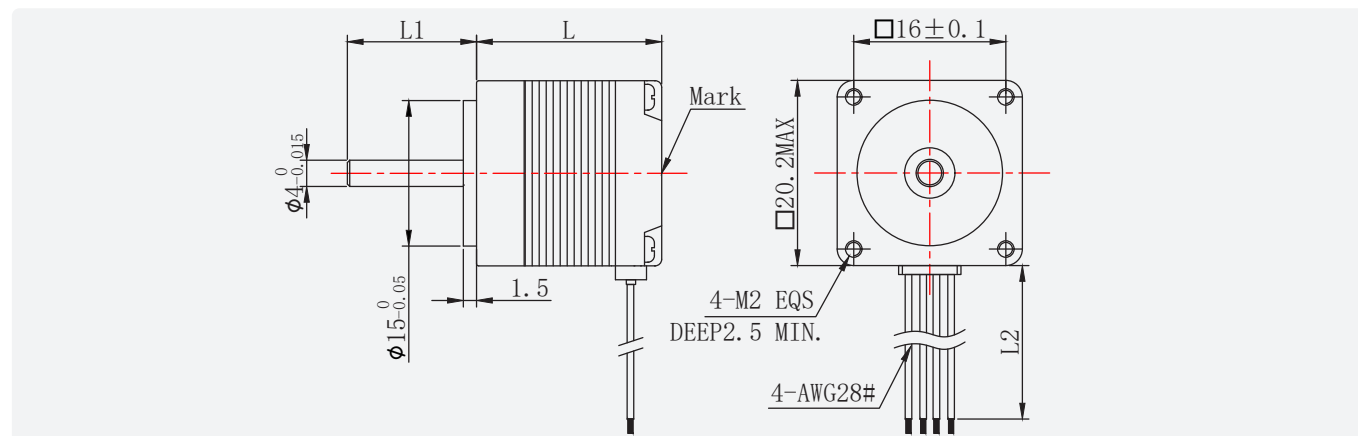
步距角	1.8°
温升	80° C Max(Rated Current, 2 phase power)
工作环境温度	-20° C ~ 80° C
绝缘电阻	100MQMin, 500VDC
径向跳动	0.02 Max.(450g load)
轴向跳动	0.08 Max.(450g load)
径向负载	20N(20mm from Flange)
轴向负载	2N

超低温 驱动器 接插件 调节手轮 编码器

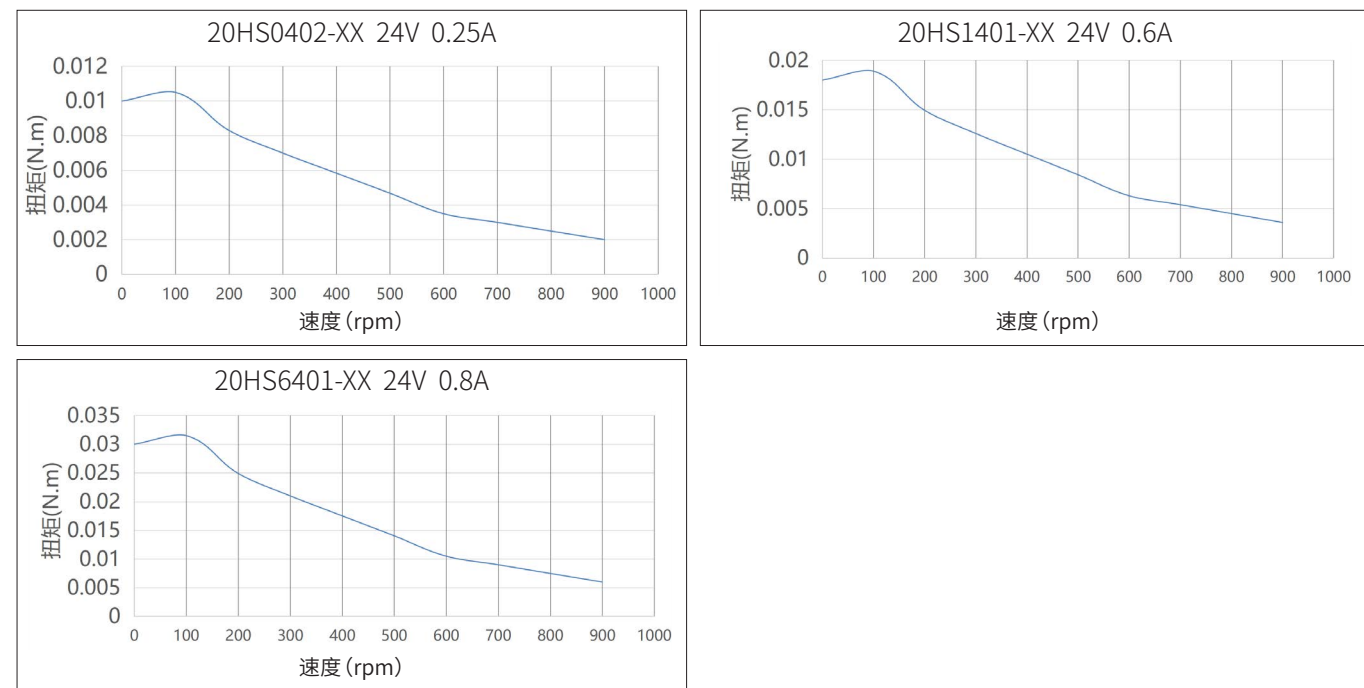
性能规格书 / Technical Data

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 <sup>2</sup> )	出线数 (No.)	重量 (kg)	机身长度 (L) (mm)
20HS0402	10	0.25	19	4.75	1	4	0.04	25
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



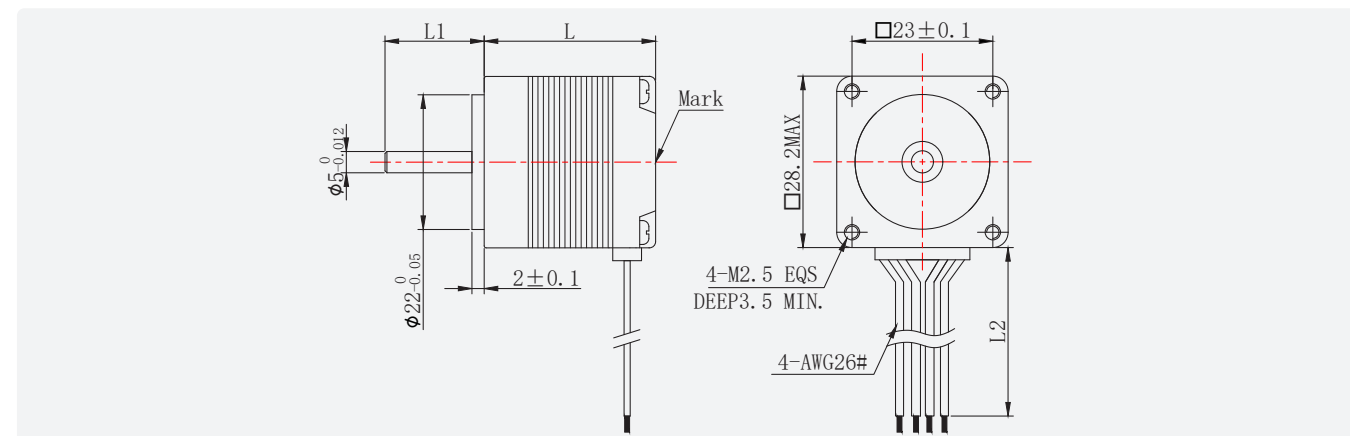
步距角	1.8°
温升	80° C Max(Rated Current, 2 phase power)
工作环境温度	-20° C ~ 80° C
绝缘电阻	100MQMin, 500VDC
径向跳动	0.02 Max.(450g load)
轴向跳动	0.08 Max.(450g load)
径向负载	28N(20mm from Flange)
轴向负载	10N

超低温 刹车 编码器 驱动器 接插件 调节手轮

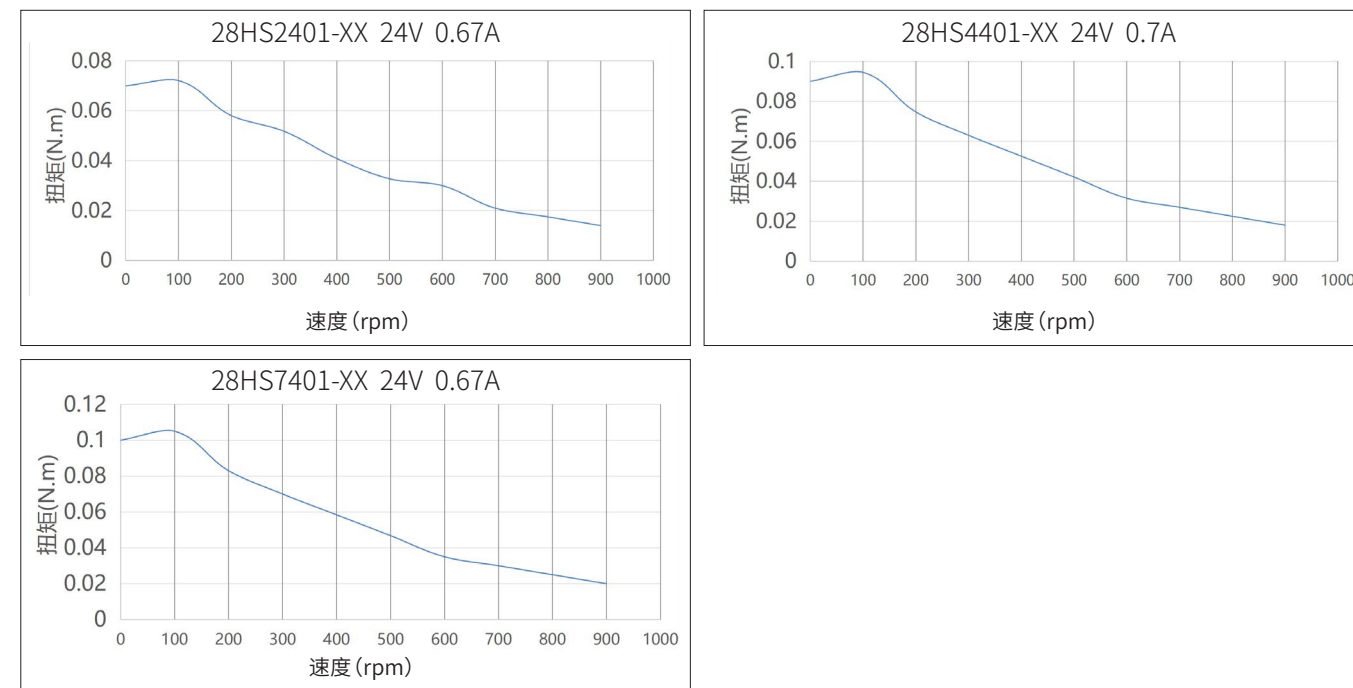
性能规格书 / Technical Data

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 <sup>2</sup> )	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	32.5
28HS4401	90	0.7	6.5	4.5	25	4	0.16	40
28HS7401	100	0.67	9	6.03	30	4	0.2	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

斜齿行星减速

中空旋转平台

旋转步进

一体式步进

模组

步进驱动器

丝杆步进

行星减速步进

蜗轮蜗杆减速

斜齿行星减速

中空旋转平台

旋转步进

一体式步进

模组

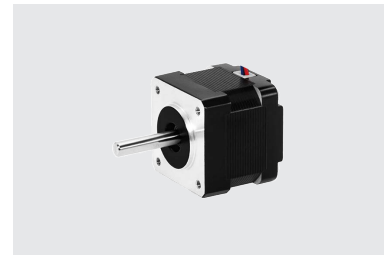
步进驱动器

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

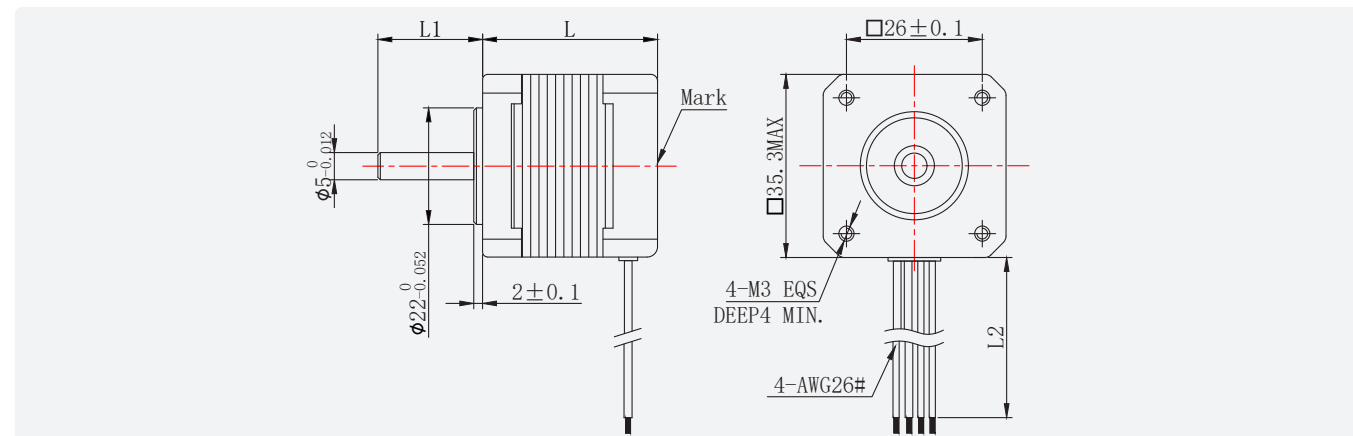
🔌  
接插件

🖱️  
调节手轮

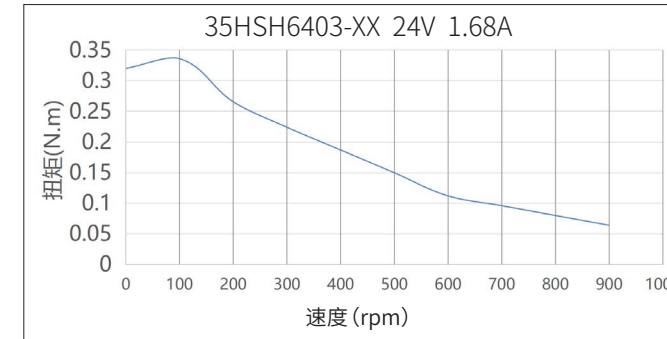
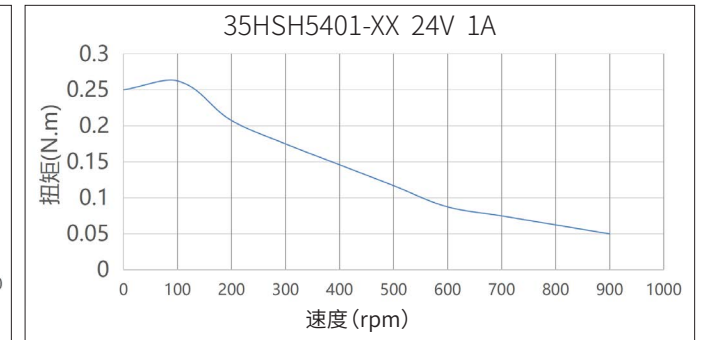
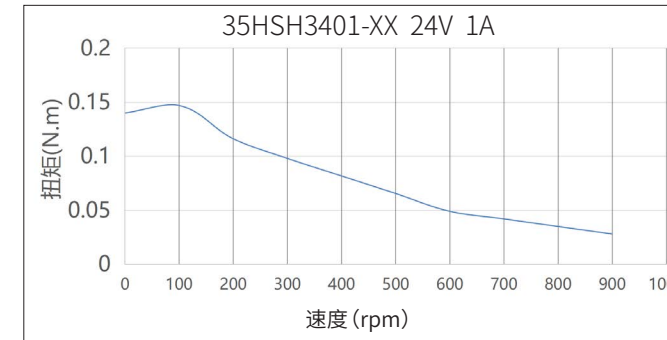
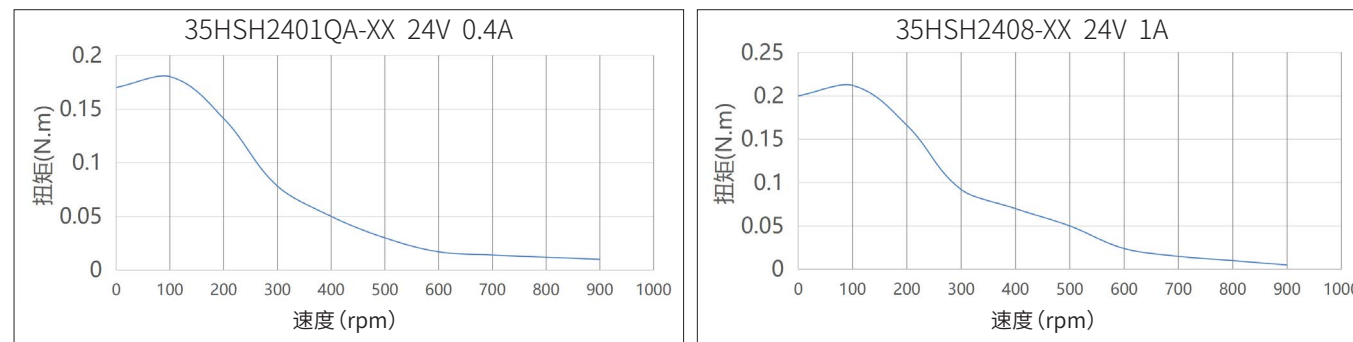
性能规格书 / Technical Data

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 <sup>2</sup> )	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	25	4	0.15	28
35HSH3401	140	1	2.7	2.7	20	4	0.16	32.5
35HSH5401	250	1	4.5	4.5	35	4	0.25	38.5
35HSH6403	320	1.68	1.65	2.77	40	4	0.28	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

斜齿行星减速

中空旋转平台

旋转步进

一体式步进

模组

步进驱动器

丝杆步进

行星减速步进

蜗轮蜗杆减速

斜齿行星减速

中空旋转平台

旋转步进

一体式步进

模组

步进驱动器

旋转步进电机 Stepper Motor

Size 36 / Nema 15

通用参数 / General Specifications

选件 / Options



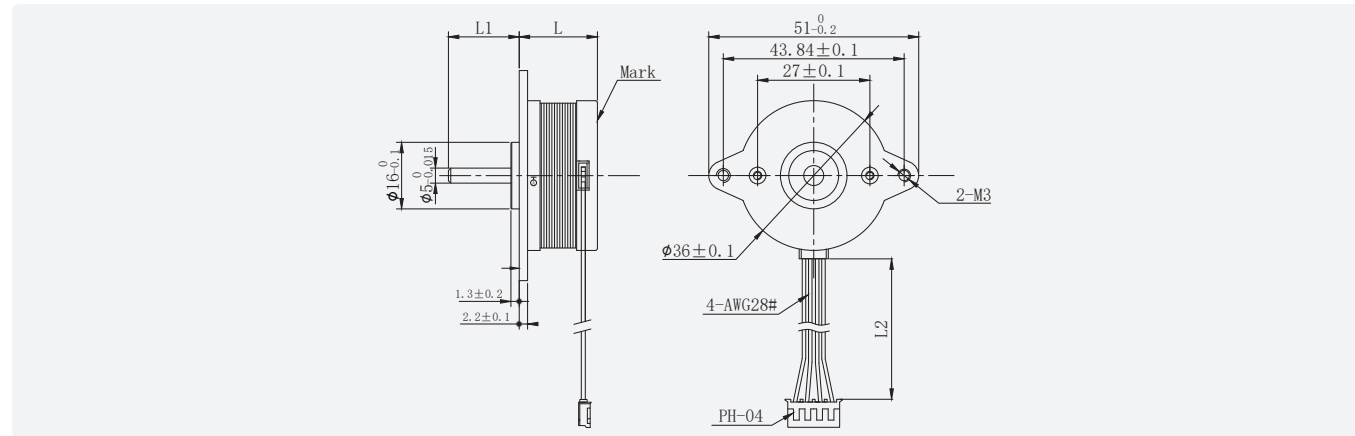
步距角	1.8°/0.9°
温升	80° C Max(Rated Current, 2 phase power)
工作环境温度	-20° C ~ 80° C
绝缘电阻	100MQMin, 500VDC
径向跳动	0.02 Max.(450g load)
轴向跳动	0.08 Max.(450g load)
径向负载	28N(20mm from Flange)
轴向负载	10N

超低温 刹车 编码器  
驱动器 接插件 调节手轮

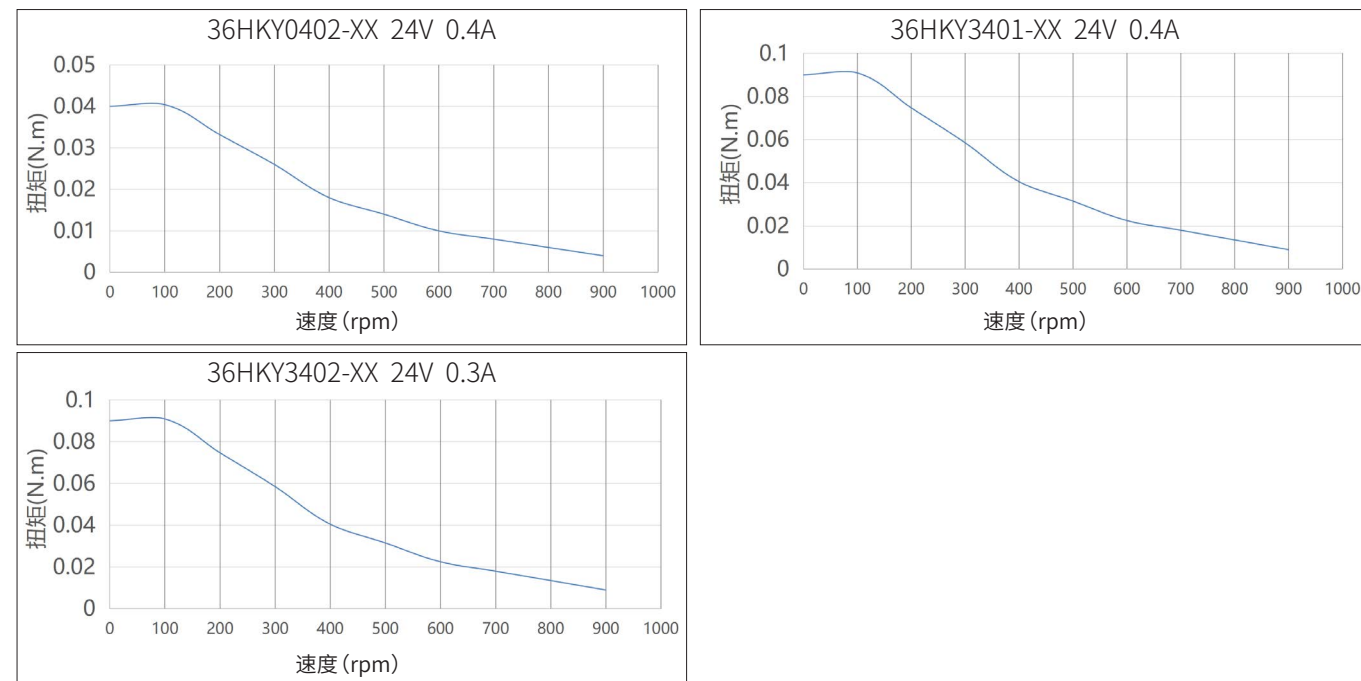
性能规格书 / Technical Data

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·cm²)	出线数 (No.)	重量 (kg)	机身长度 (L) (mm)
36HKY0402	40	0.4	14	5.6	6	4	0.06	13
36HKY3401	90	0.4	29	11.6	15	4	0.1	18
36HSY3402	90	0.3	26	7.8	15	4	0.1	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



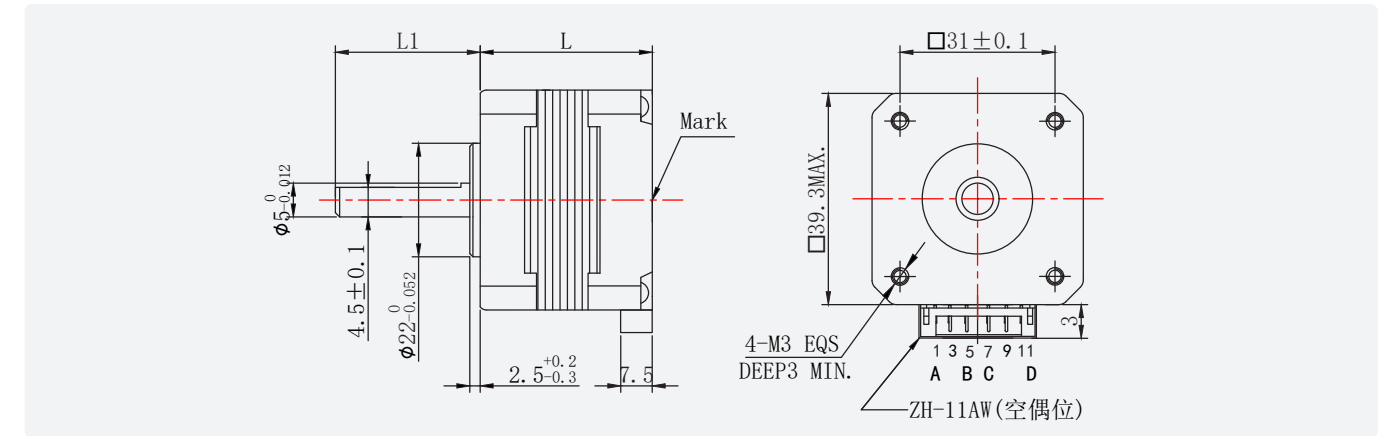
步距角	1.8°
温升	80° C Max(Rated Current, 2 phase power)
工作环境温度	-20° C ~ 80° C
绝缘电阻	100MQMin, 500VDC
径向跳动	0.02 Max.(450g load)
轴向跳动	0.08 Max.(450g load)
径向负载	28N(20mm from Flange)
轴向负载	10N

超低温 刹车 编码器  
驱动器 接插件 调节手轮

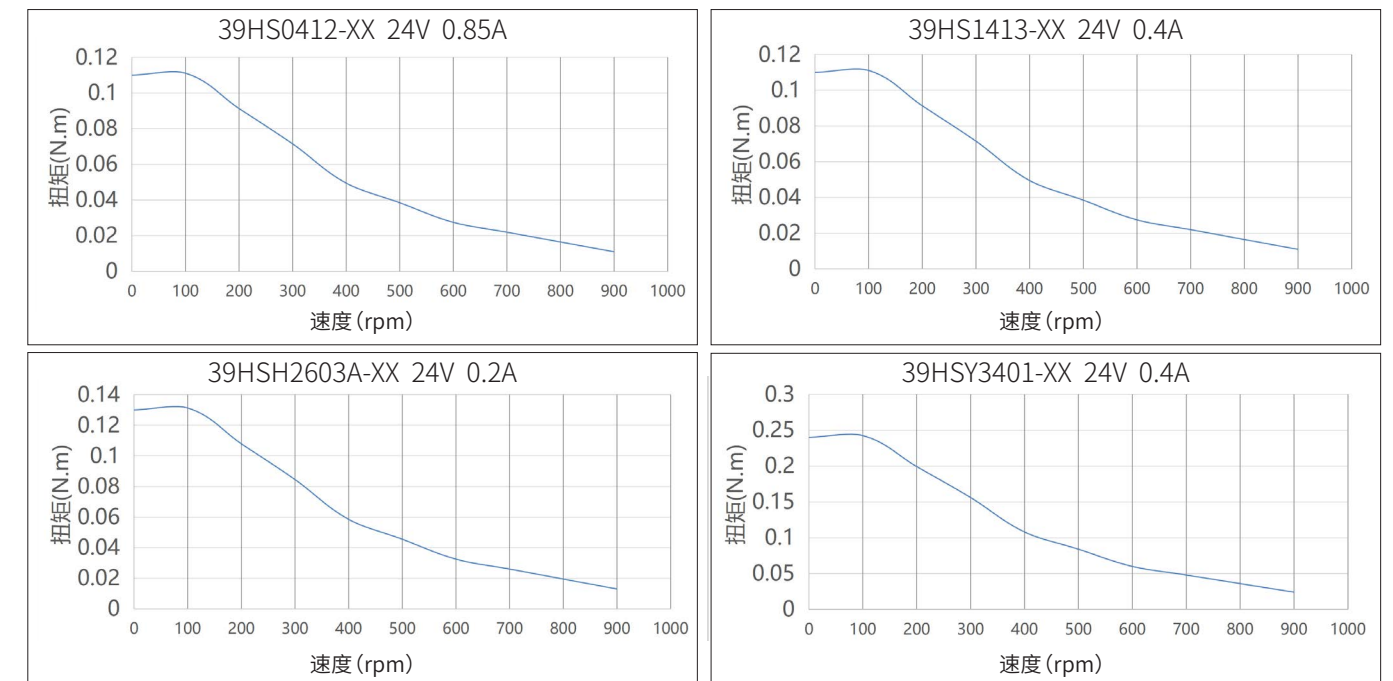
性能规格书 / Technical Data

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·cm²)	出线数 (No.)	重量 (kg)	机身长度 (L) (mm)
39HS0412	110	0.85	5.5	4.675	10	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

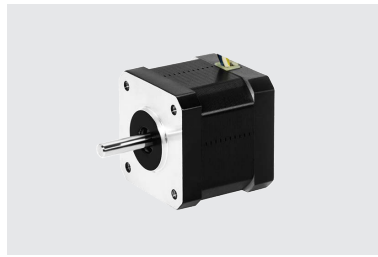


旋转步进电机 Stepper Motor

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

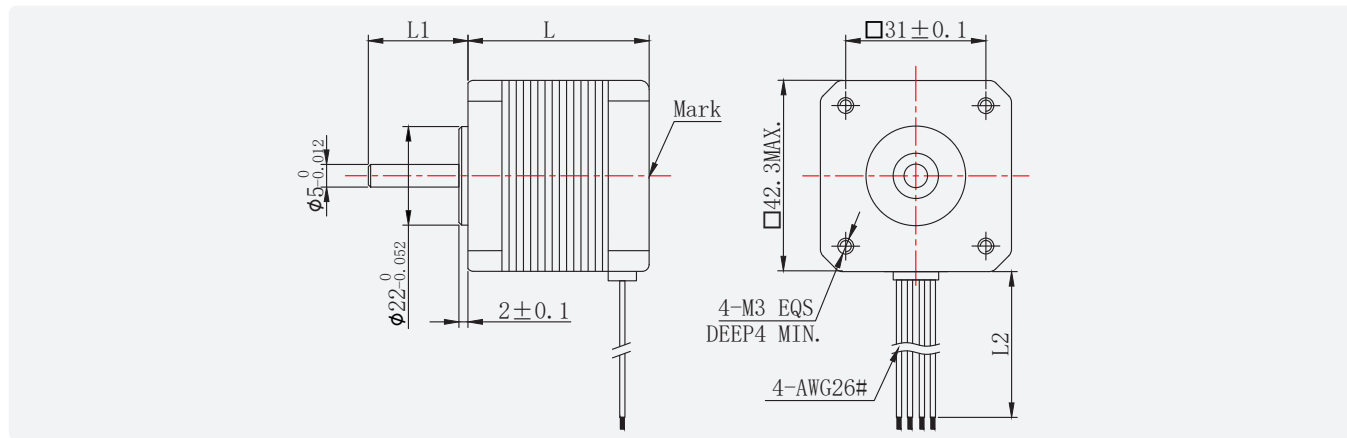
🔌  
接插件

🖱️  
调节手轮

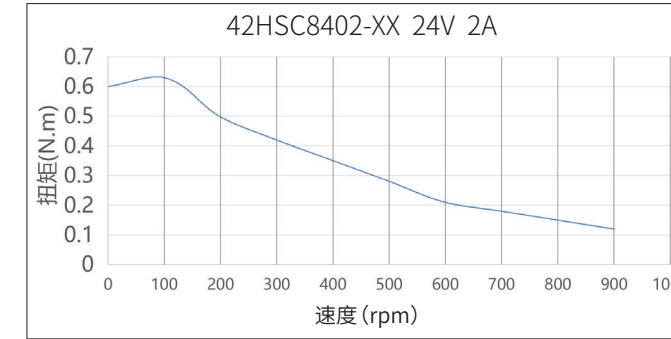
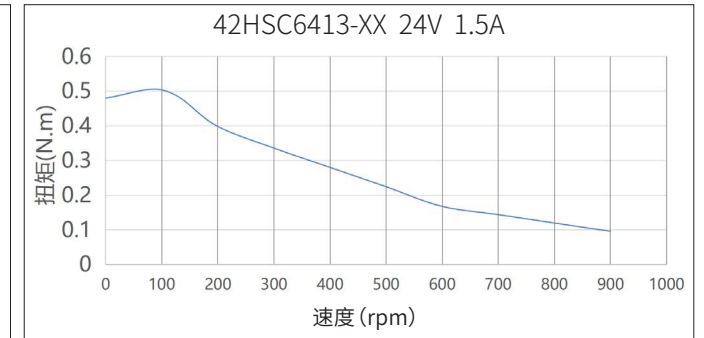
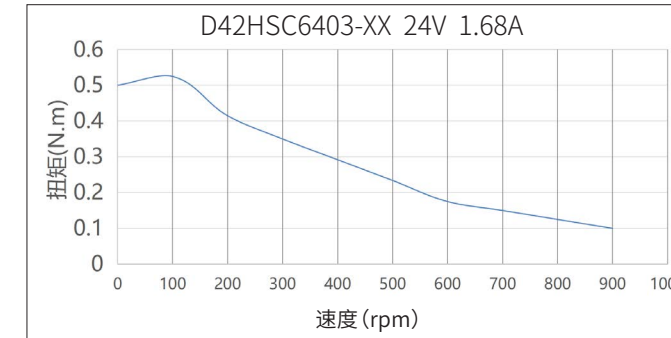
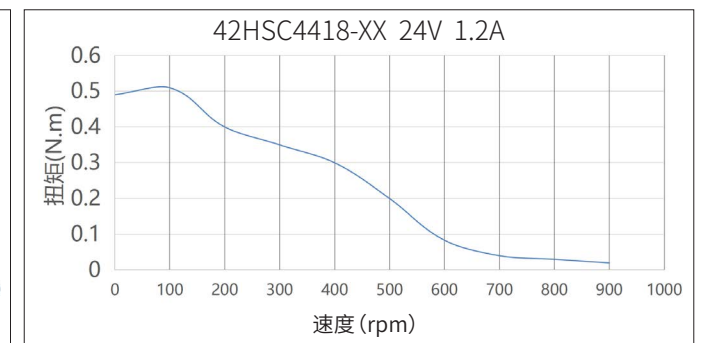
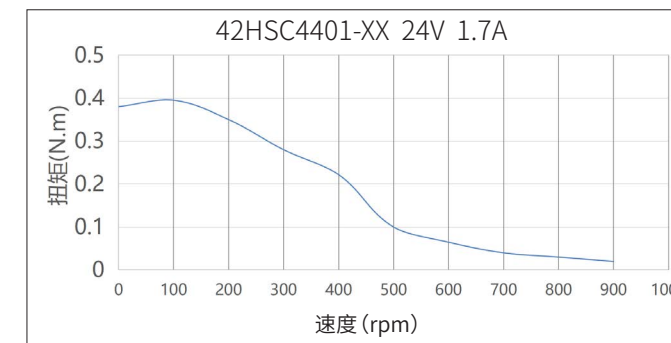
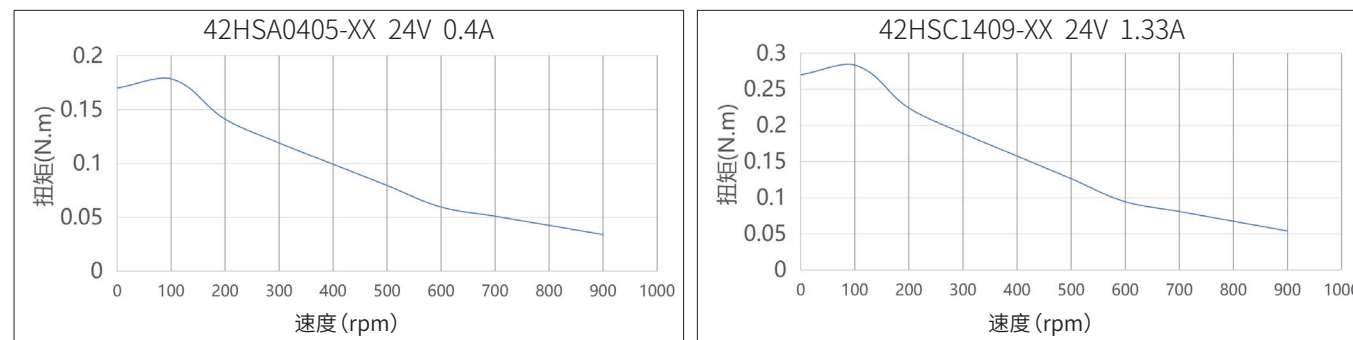
性能规格书 / Technical Data

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 <sup>2</sup> )	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
D42HS6403	500	1.68	1.65	2.77	68	4	0.35	48
42HSC6413	480	1.5	2.5	3	68	4	0.35	48
42HSC8402	600	2	2	4	100	4	0.5	60.5

尺寸图 / Dimensions



力矩曲线 / Torque Curve

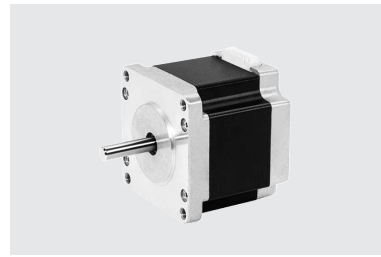


旋转步进电机 Stepper Motor

Size 57 / Nema 23

通用参数 / General Specifications

选件 / Options



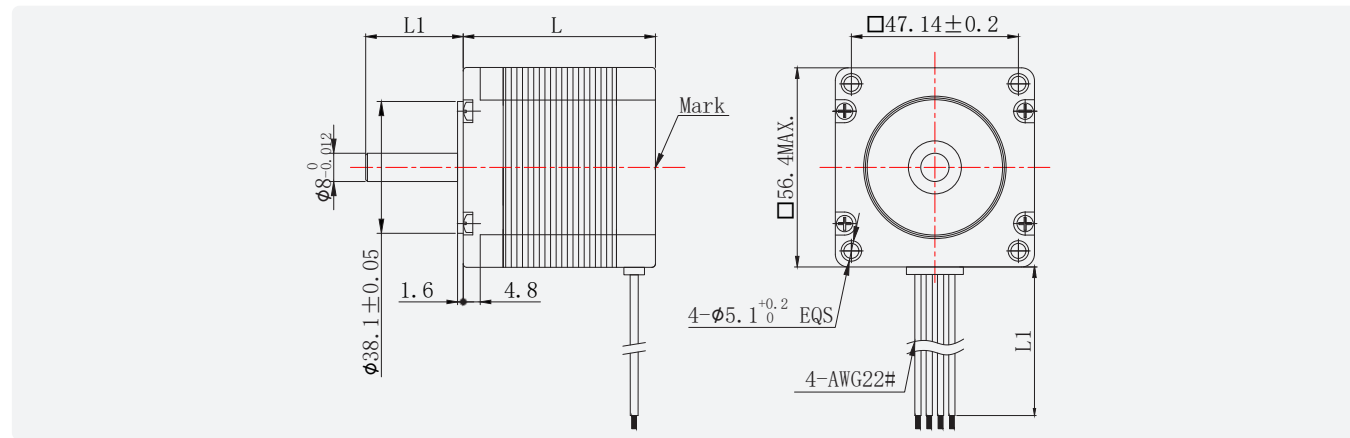
步距角	1.8° / 0.9°
温升	80° C Max(Rated Current, 2 phase power)
工作环境温度	-20° C ~ 80° C
绝缘电阻	100MQMin, 500VDC
径向跳动	0.02 Max.(450g load)
轴向跳动	0.08 Max.(450g load)
径向负载	75N(20mm from Flange)
轴向负载	15N

超低温 刹车 编码器 驱动器 接插件 调节手轮

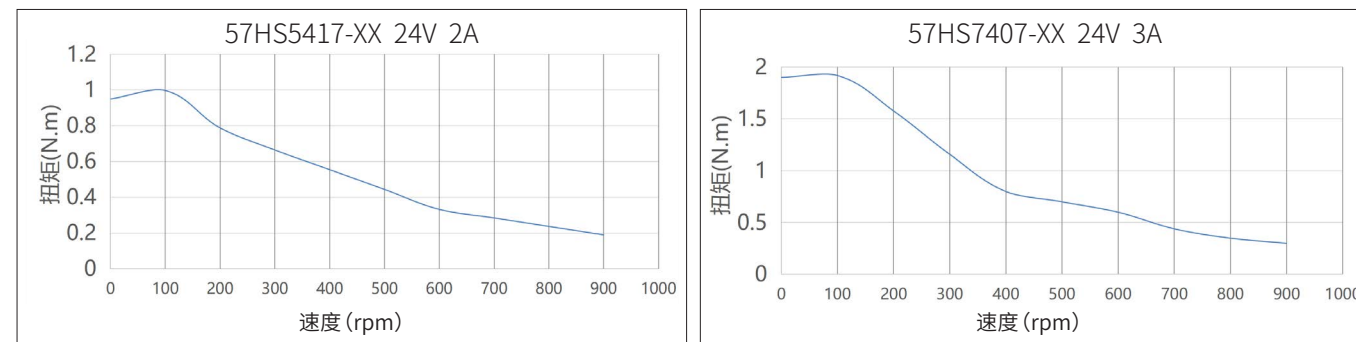
性能规格书 / Technical Data

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 <sup>2</sup> )	出线数 (No.)	重量 (kg)	机身长度 (L) (mm)
57HS5417	950	2	0.85	1.7	200	4	0.7	55
57HS7407	1900	4	0.55	2.2	460	4	1.1	76

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



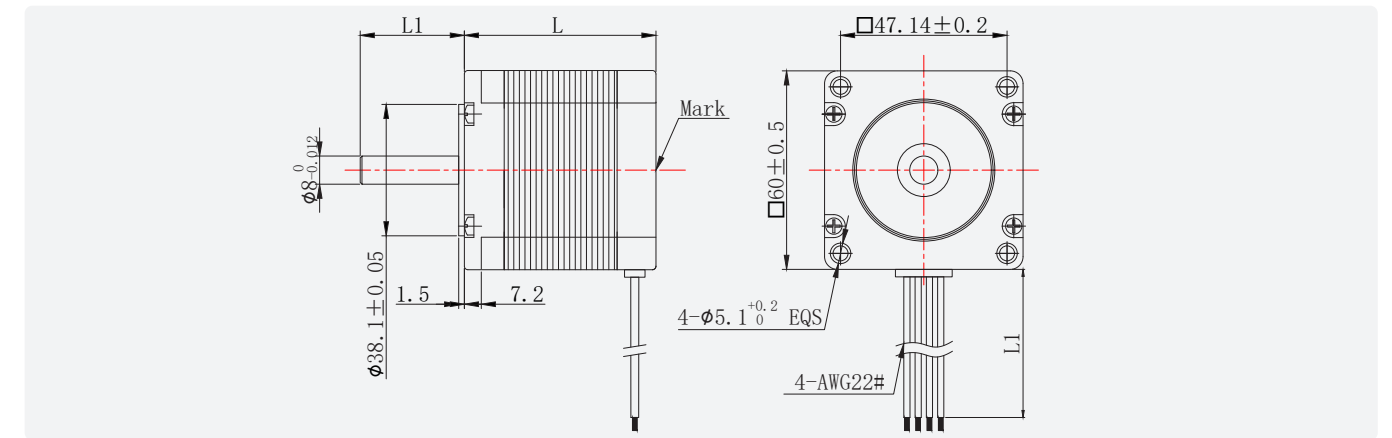
步距角	1.8° / 0.9°
温升	80° C Max(Rated Current, 2 phase power)
工作环境温度	-20° C ~ 80° C
绝缘电阻	100MQMin, 500VDC
径向跳动	0.02 Max.(450g load)
轴向跳动	0.08 Max.(450g load)
径向负载	75N(20mm from Flange)
轴向负载	15N

超低温 刹车 编码器 驱动器 接插件 调节手轮

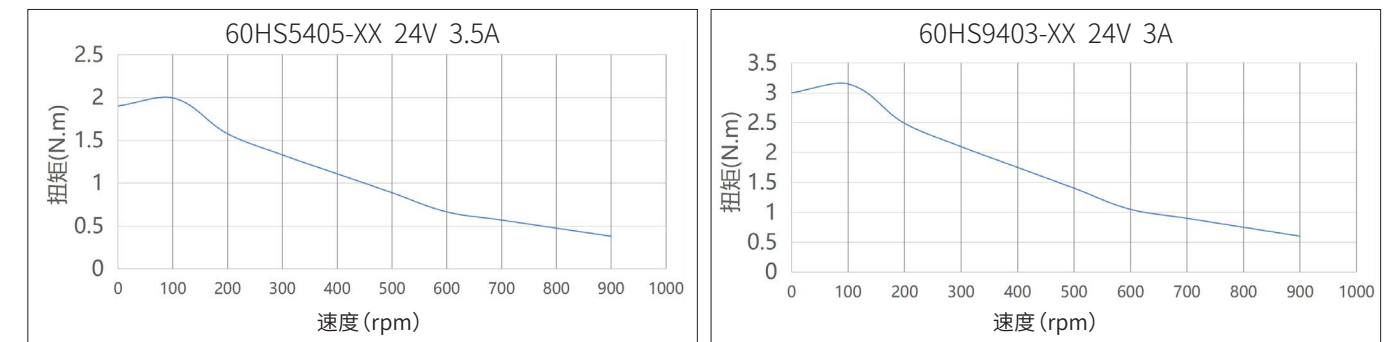
性能规格书 / Technical Data

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 <sup>2</sup> )	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	3060	4.5	0.7	2.1	400	4	1	86.5

尺寸图 / Dimensions



力矩曲线 / Torque Curve

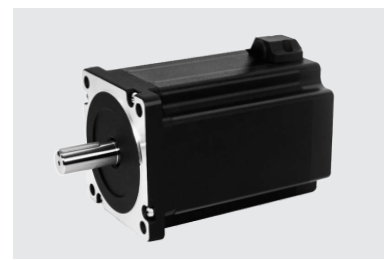


旋转步进电机 Stepper Motor

Size 86 / Nema 34

通用参数 / General Specifications

选件 / Options



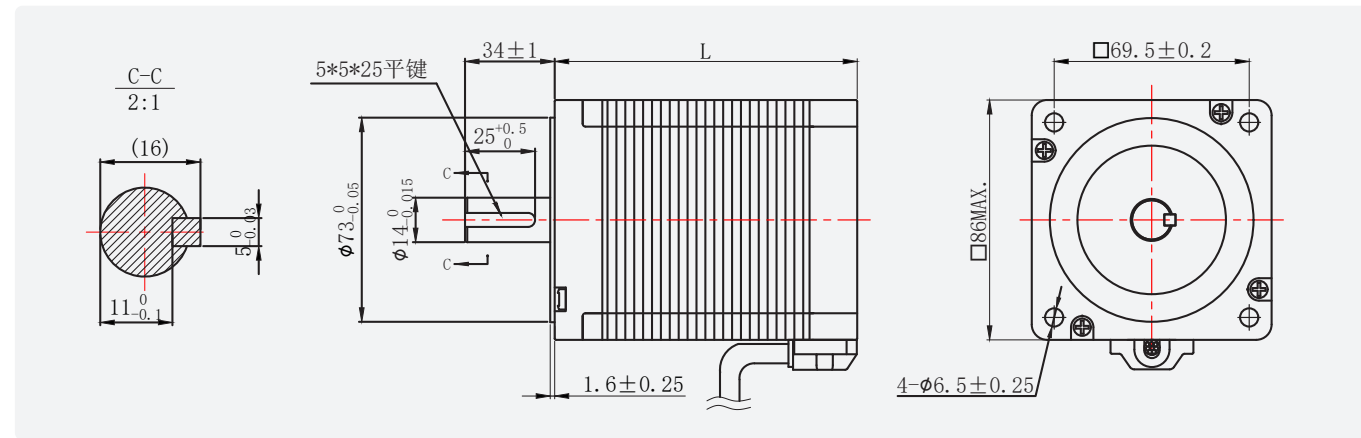
步距角	1.8° / 0.9°
温升	80° C Max(Rated Current, 2 phase power)
工作环境温度	-20° C ~ 80° C
绝缘电阻	100MQMin, 500VDC
径向跳动	0.02 Max.(450g load)
轴向跳动	0.08 Max.(450g load)
径向负载	75N(20mm from Flange)
轴向负载	75N



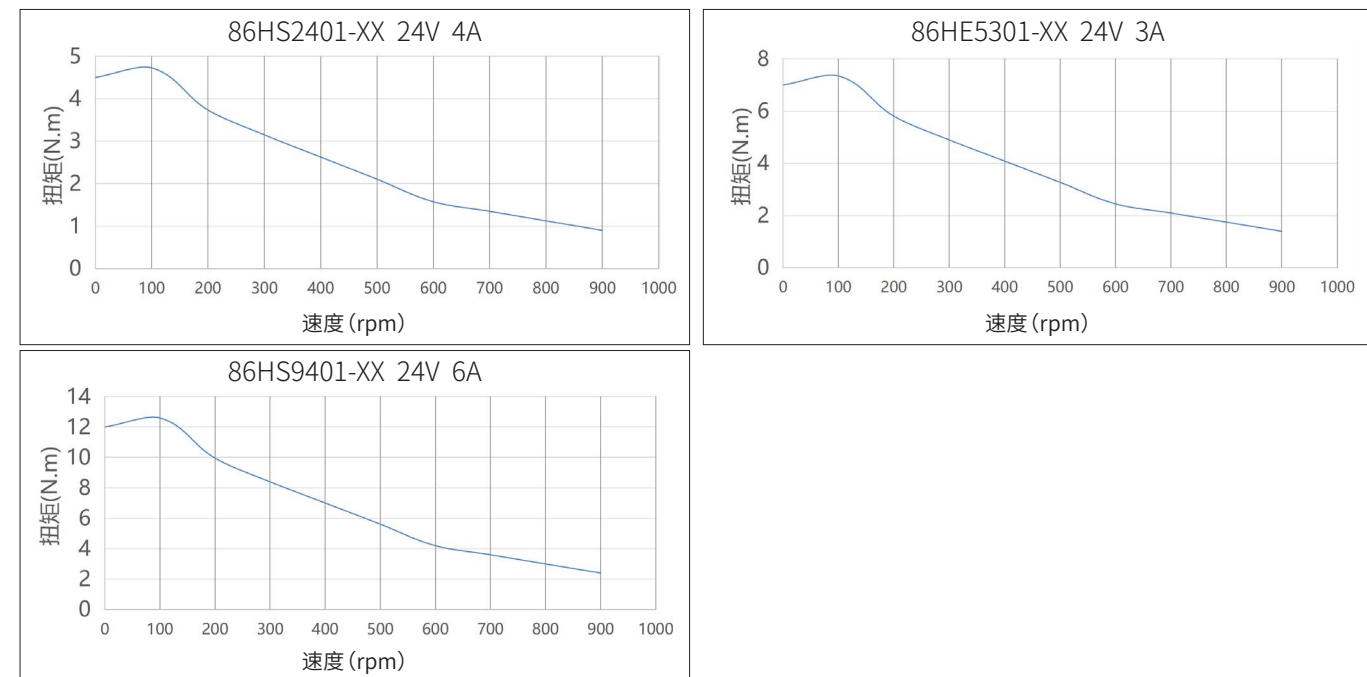
性能规格书 / Technical Data

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 <sup>2</sup> )	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 20 / Nema 8

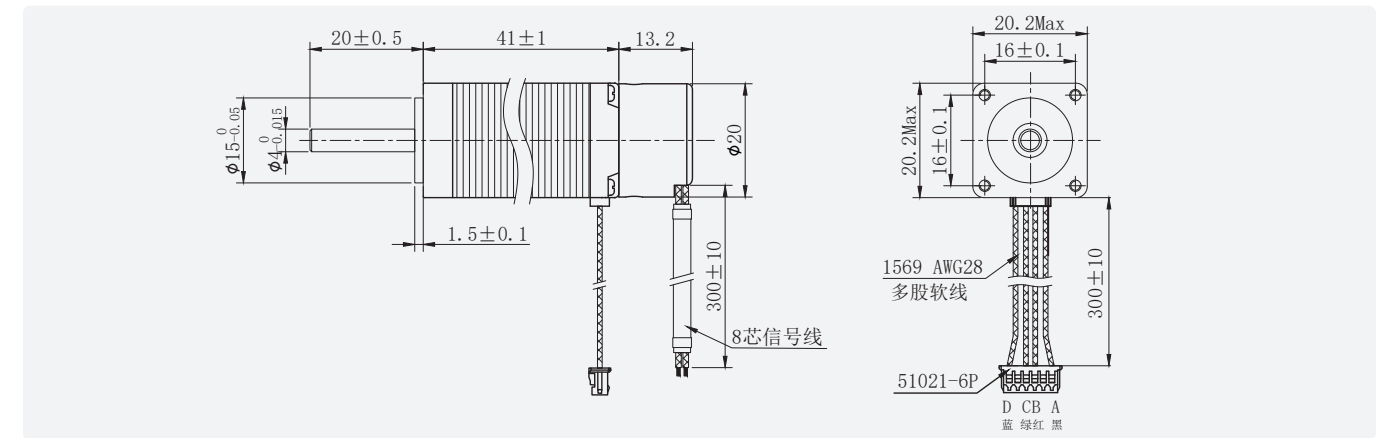
选件 / Options



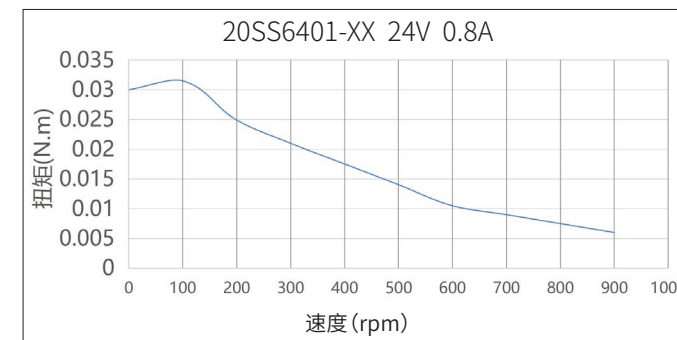
性能规格书 / Technical Data

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 <sup>2</sup> )	出线数 (No.)	重量 (kg)	编码器高度 (mm)	机身长度 (L) (mm)
20SS6401	30	0.8	5.5	4.4	3	4	0.1	13	41

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

斜齿行星减速

中空旋转平台

旋转步进

一体式步进

模组

步进驱动器

丝杆步进

行星减速步进

蜗轮蜗杆减速

斜齿行星减速

中空旋转平台

旋转步进

一体式步进

模组

步进驱动器

旋转闭环步进电机 Closed Loop Stepper Motor

Size 28 / Nema 11

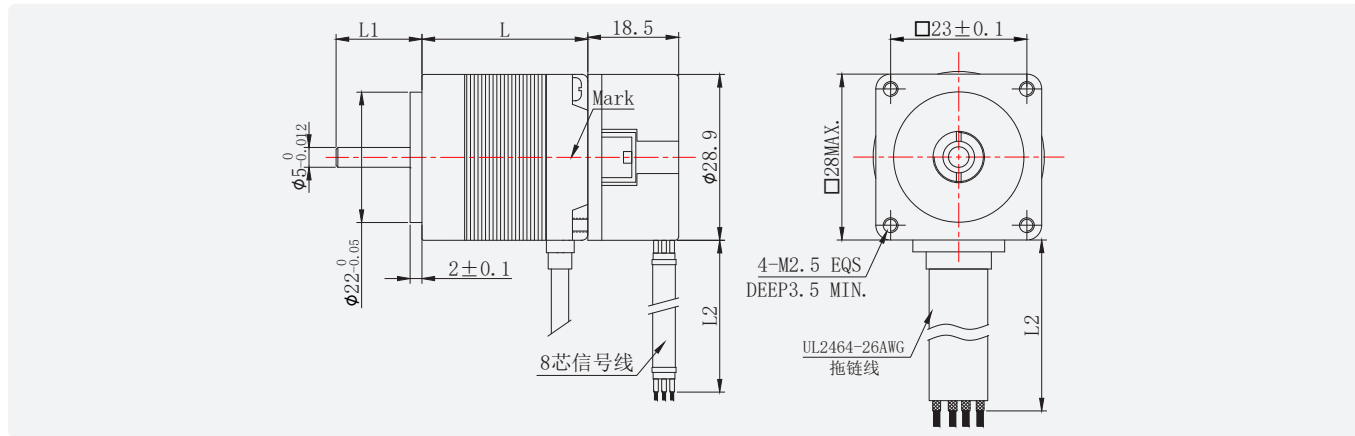
选件 / Options



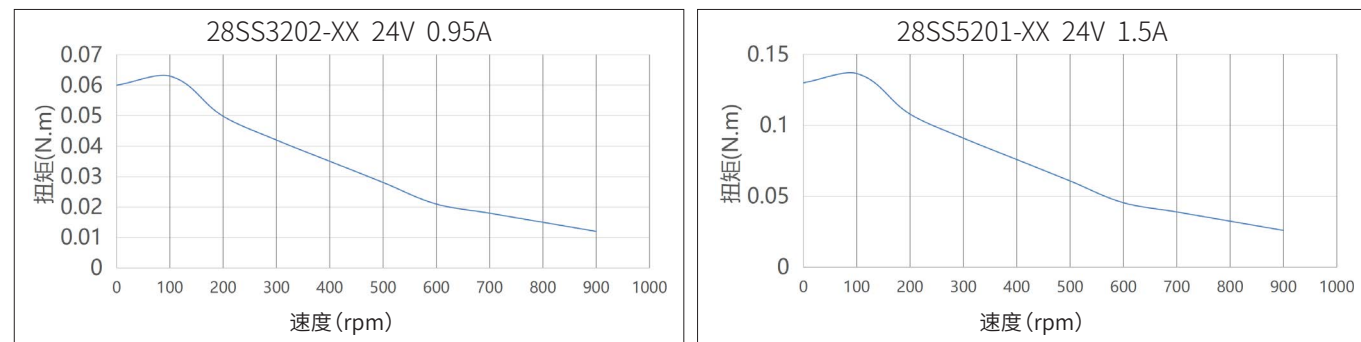
性能规格书 / Technical Data

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 <sup>2</sup> )	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 35 / Nema 14

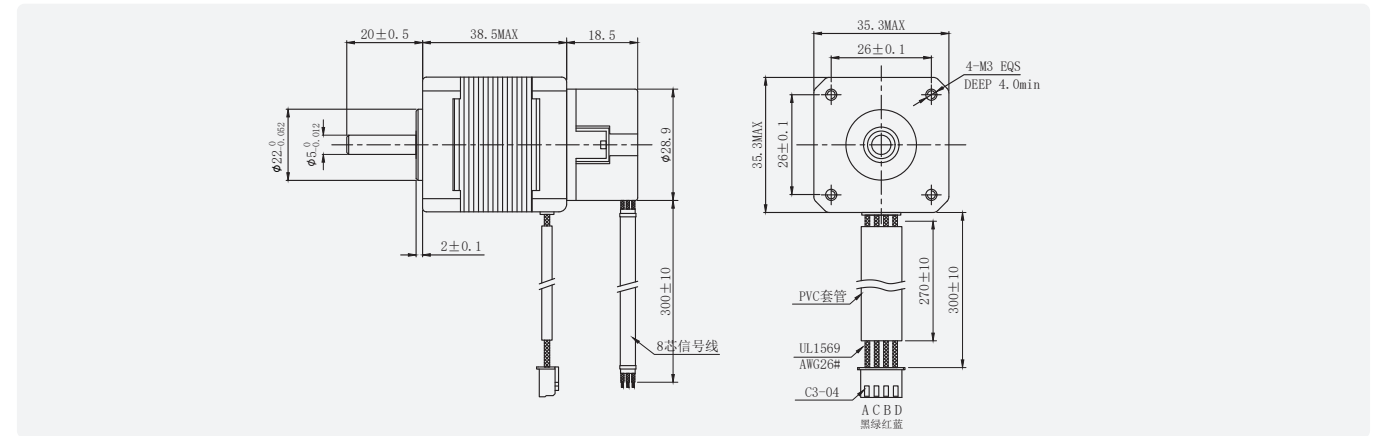
选件 / Options



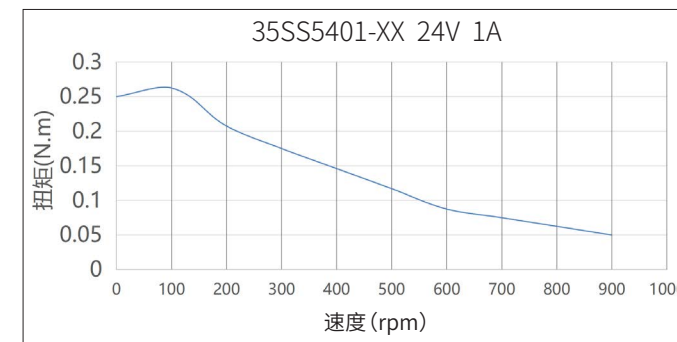
性能规格书 / Technical Data

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 <sup>2</sup> )	出线数 (No.)	重量 (kg)	编码器高度 (mm)	机身长度 (L) (mm)
35SS5401	250	1	4.5	4.5	35	4	0.25	18.5	38.5

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

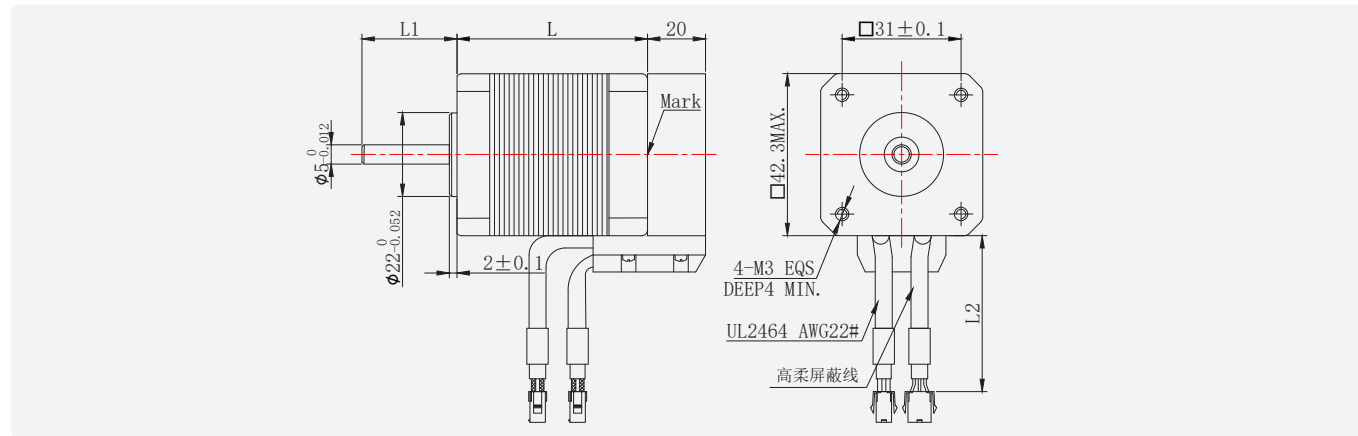
选件 / Options



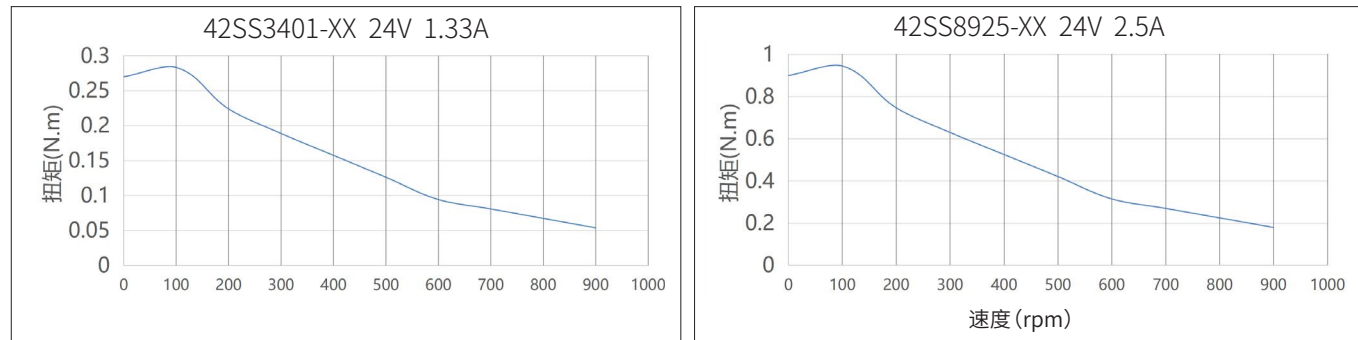
性能规格书 / Technical Data

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 <sup>2</sup> )	出线数 (No.)	重量 (kg)	编码器高度 (mm)	机身长度 (L) (mm)
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



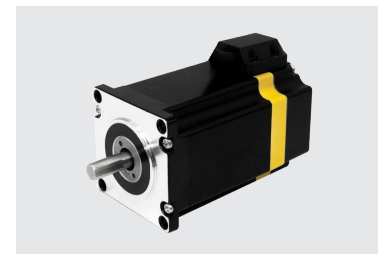
力矩曲线 / Torque Curve



旋转闭环步进电机 Closed Loop Stepper Motor

Size 57 / Nema 23

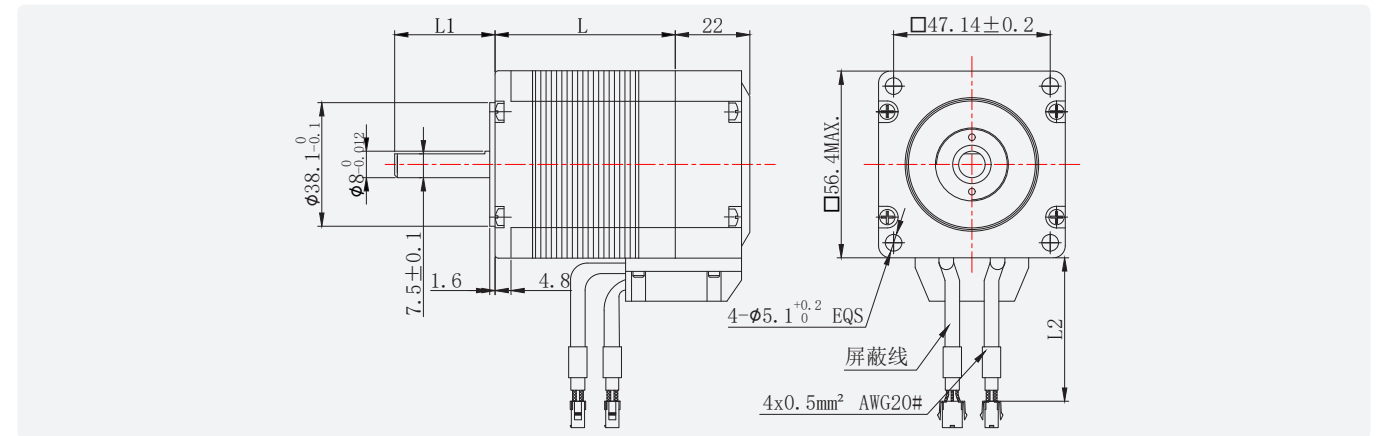
选件 / Options



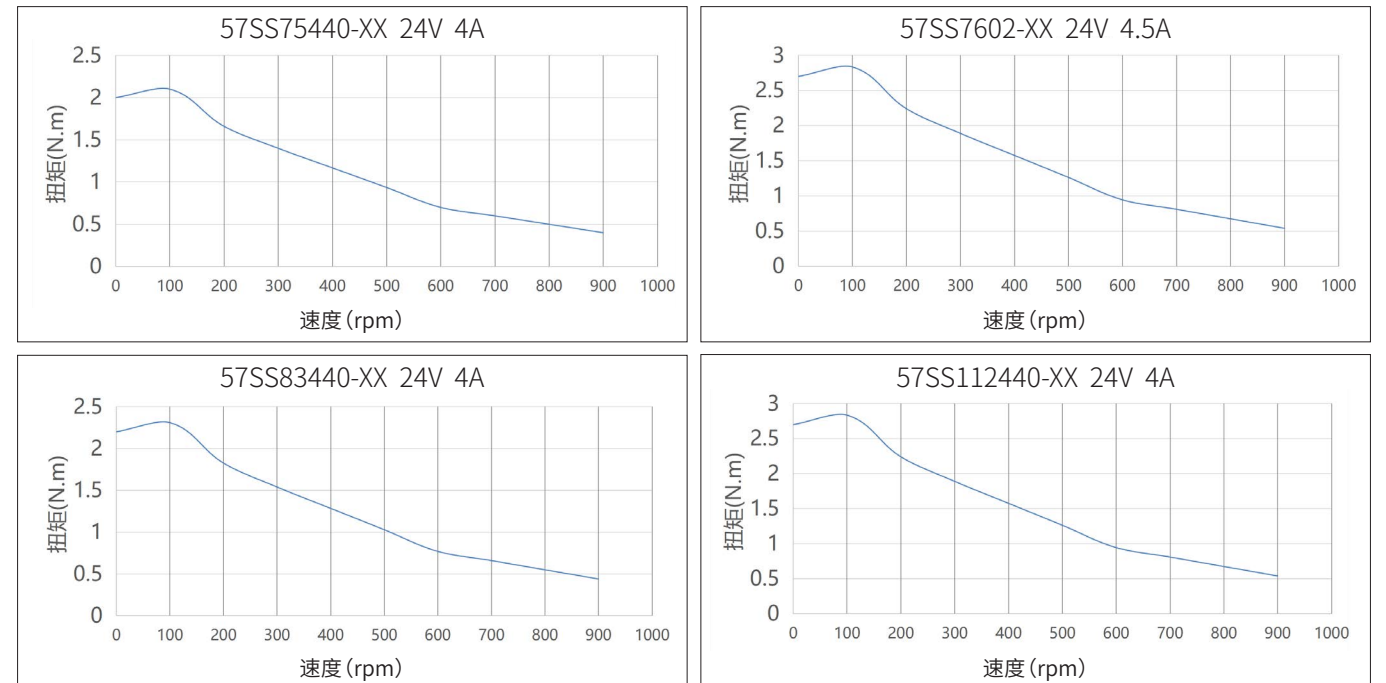
性能规格书 / Technical Data

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 <sup>2</sup> )	出线数 (No.)	重量 (kg)	编码器高度 (mm)	机身长度 (L) (mm)
57SS75440	2000	4	0.42	2	480	4	1.1	21	75.5
57SS7602	2700	4.5	0.55	2.48	460	4	1.2	22	76
57SS83440	2200	4	0.57	2.28	530	4	1.2	21	83.5
57SS112440	2700	4	0.65	2.6	700	4	1.57	21	112

尺寸图 / Dimensions



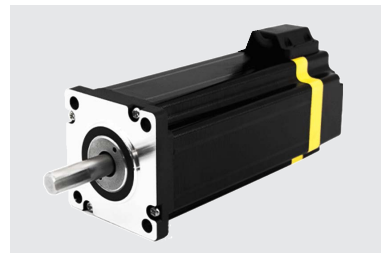
力矩曲线 / Torque Curve



旋转闭环步进电机 Closed Loop Stepper Motor

Size 60 / Nema 24

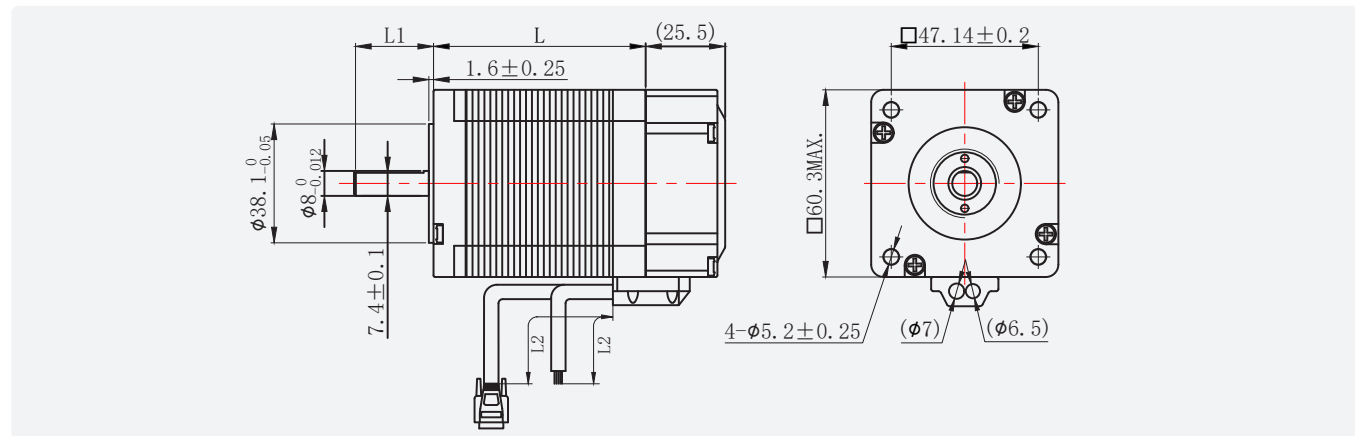
选件 / Options



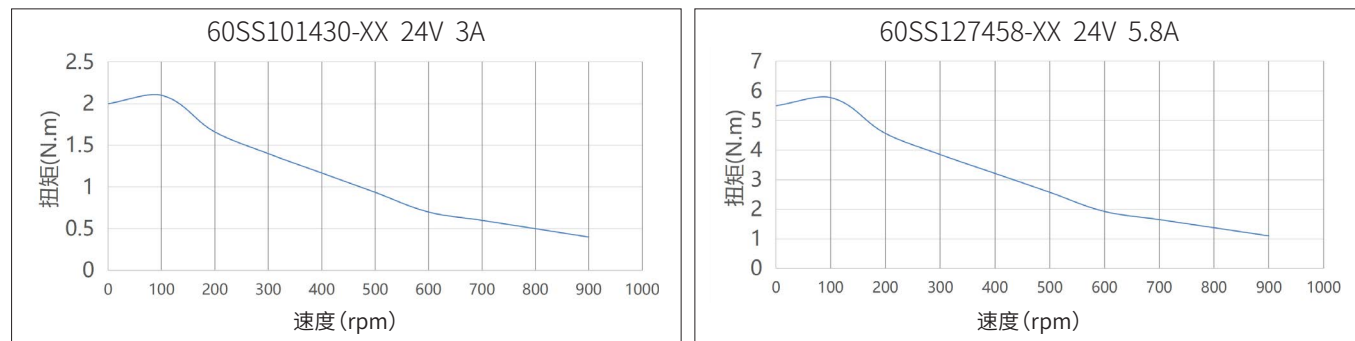
性能规格书 / Technical Data

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 <sup>2</sup> )	出线数 (No.)	重量 (kg)	编码器高度 (mm)	机身长度 (L) (mm)
60SS101430	2000	3	0.66	2	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

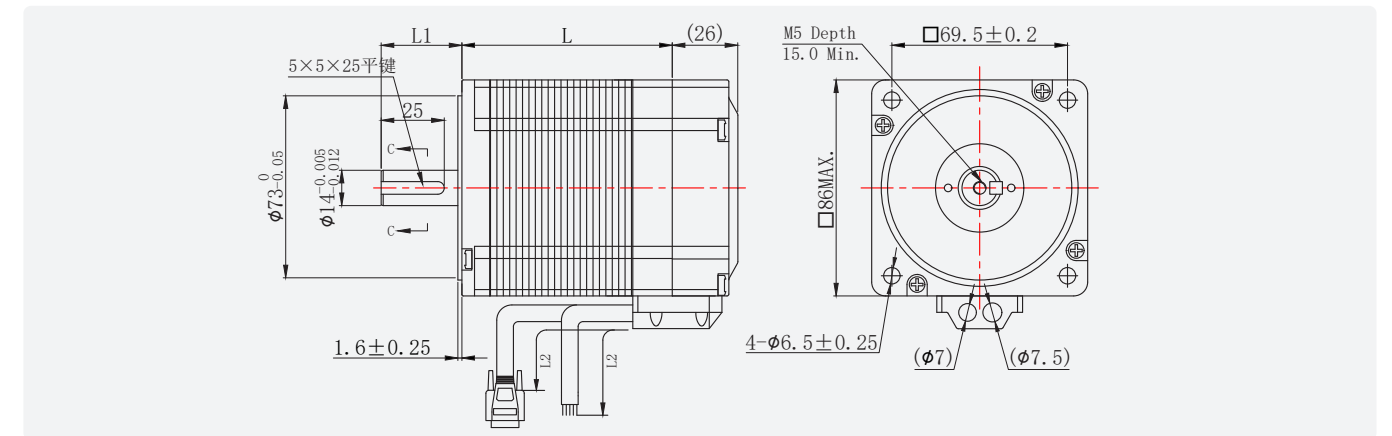
选件 / Options



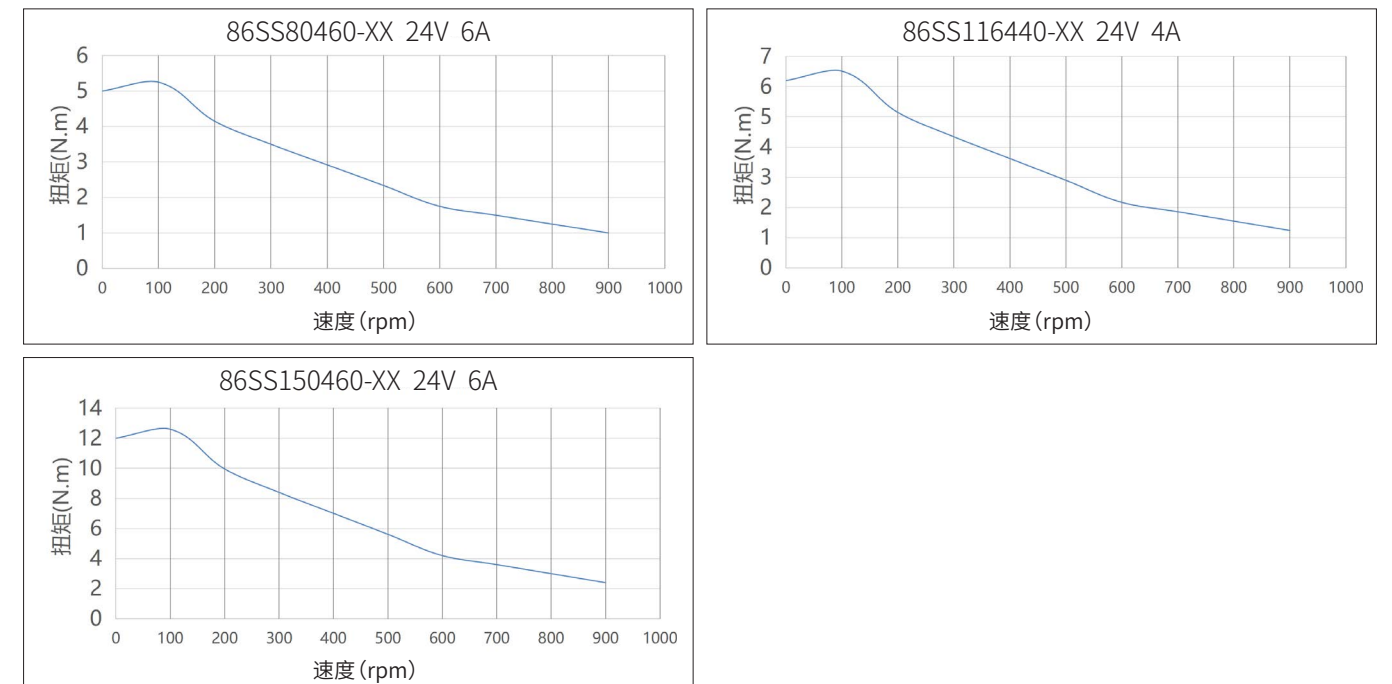
性能规格书 / Technical Data

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 <sup>2</sup> )	出线数 (No.)	重量 (kg)	编码器高度 (mm)	机身长度 (L) (mm)
86SS80460	5000	6	0.6	2.43	1400	4	2.8	26	79.5
86SS116440	6200	4	0.5	12	2100	4	4.5	26	116.5
86SS150460	12000	6	0.69	3	5400	4	6	26	150

尺寸图 / Dimensions



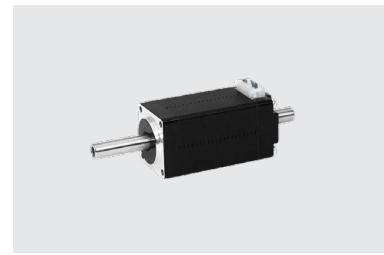
力矩曲线 / Torque Curve



中空轴步进电机 Hollow Shaft Stepper Motor

Size 20 / Nema 8

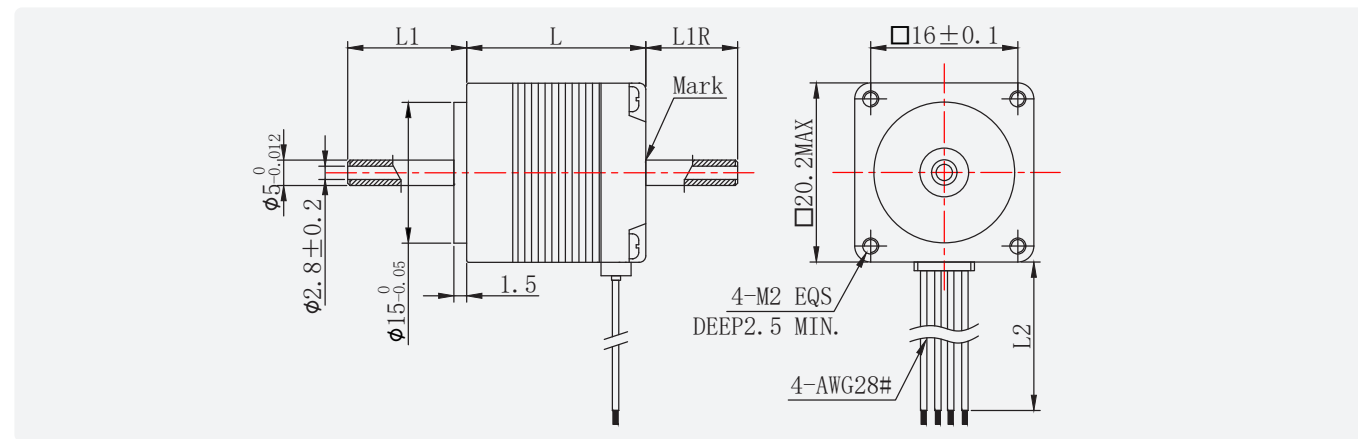
选件 / Options



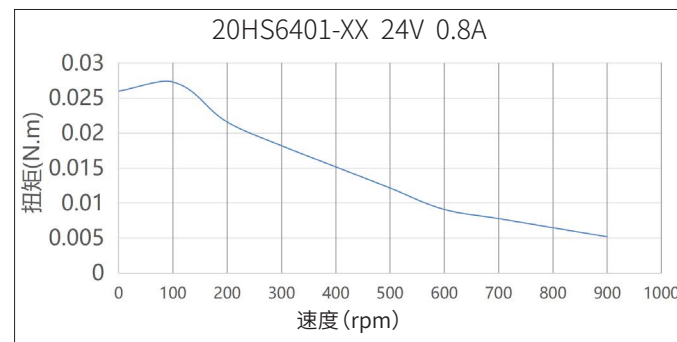
性能规格书 / Technical Data

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	26	0.8	20	10	5	2.8	0.1	41

尺寸图 / Dimensions



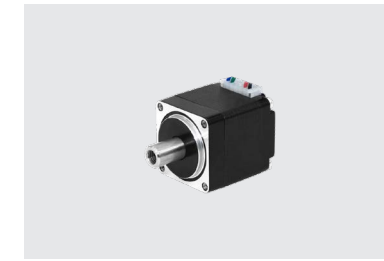
力矩曲线 / Torque Curve



中空轴步进电机 Hollow Shaft Stepper Motor

Size 28 / Nema 11

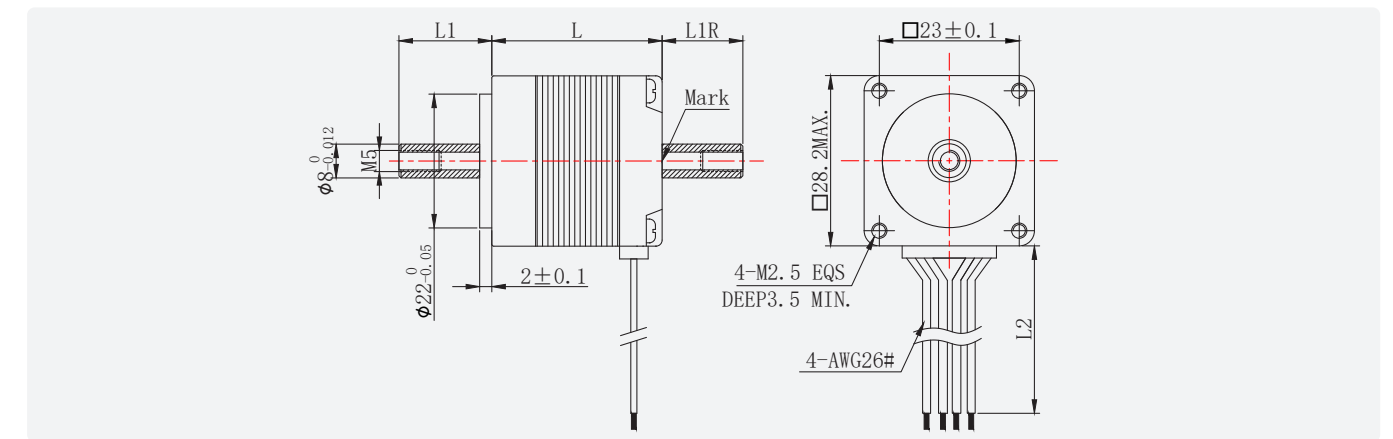
选件 / Options



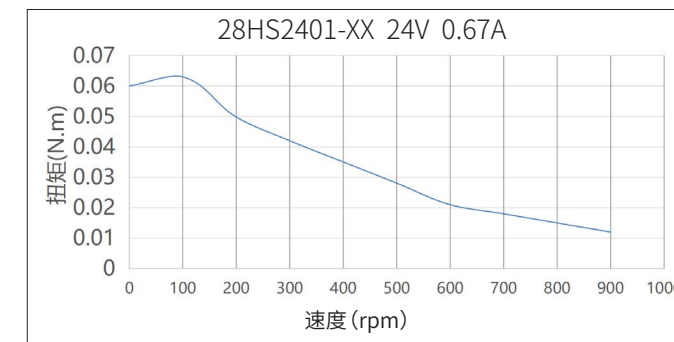
性能规格书 / Technical Data

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	65	0.67	14	10	8	4.2	0.14	32.5

尺寸图 / Dimensions



力矩曲线 / Torque Curve



中空轴步进电机 Hollow Shaft Stepper Motor

Size 35 / Nema 14

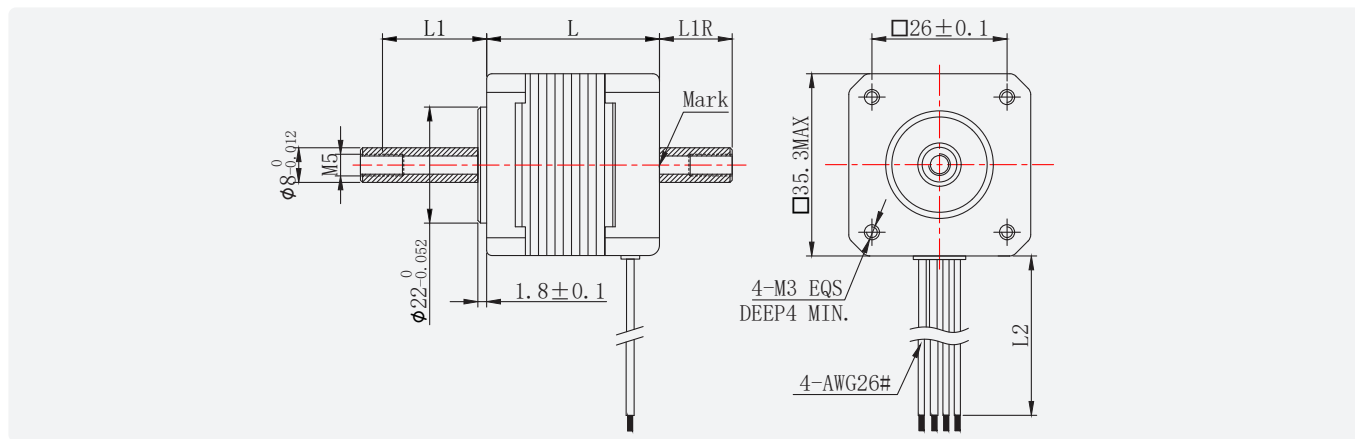
选件 / Options



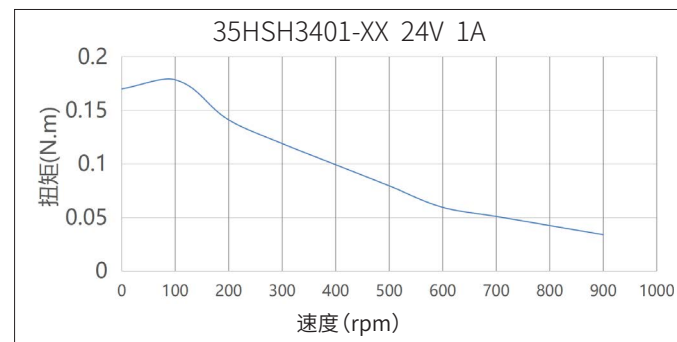
性能规格书 / Technical Data

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	14	7	8	4.2	0.15	32.5

尺寸图 / Dimensions



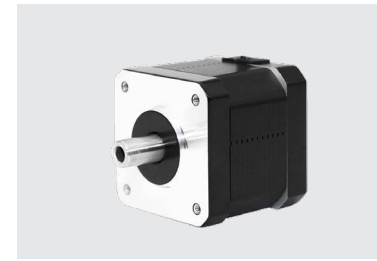
力矩曲线 / Torque Curve



中空轴步进电机 Hollow Shaft Stepper Motor

Size 42 / Nema 17

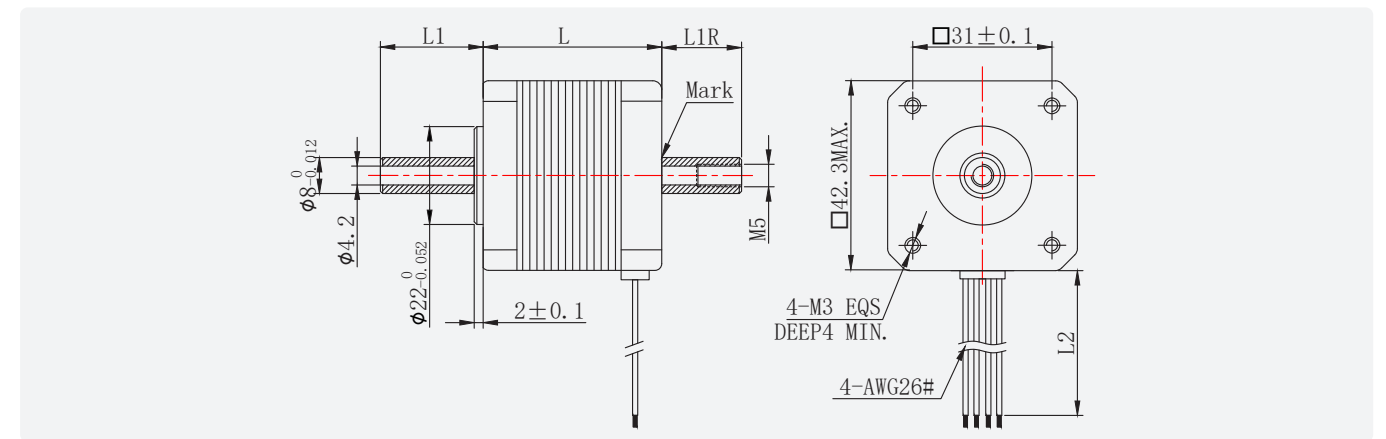
选件 / Options



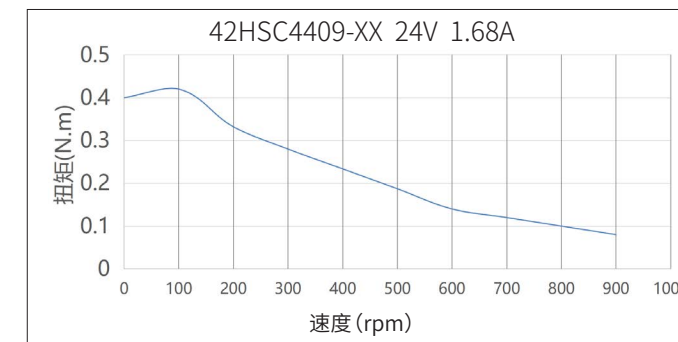
性能规格书 / Technical Data

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



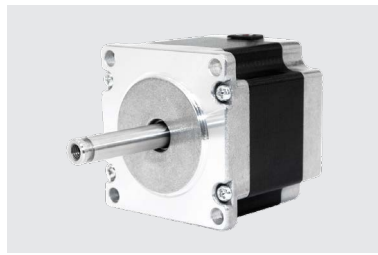
力矩曲线 / Torque Curve



中空轴步进电机 Hollow Shaft Stepper Motor

Size 57 / Nema 23

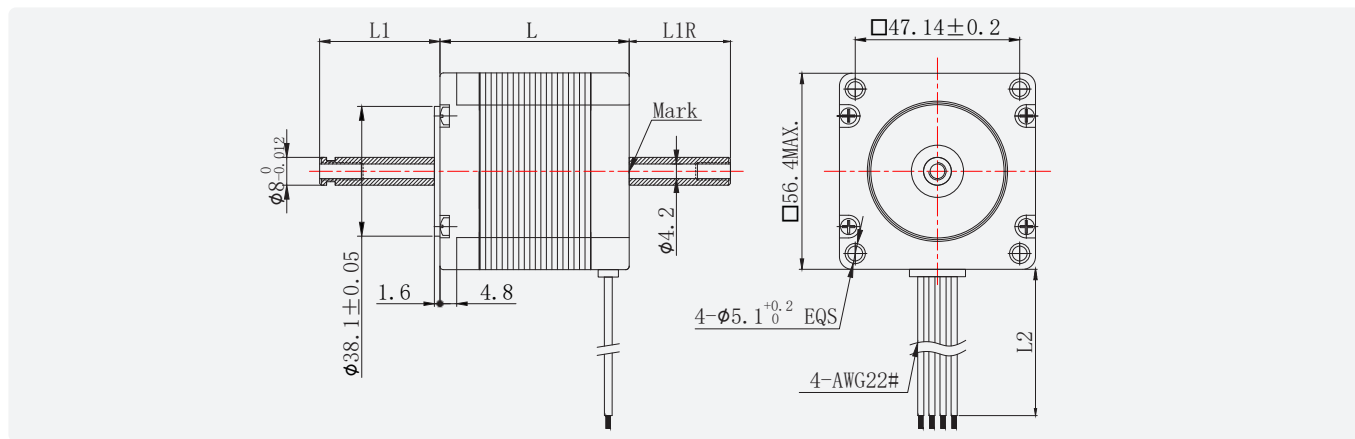
选件 / Options



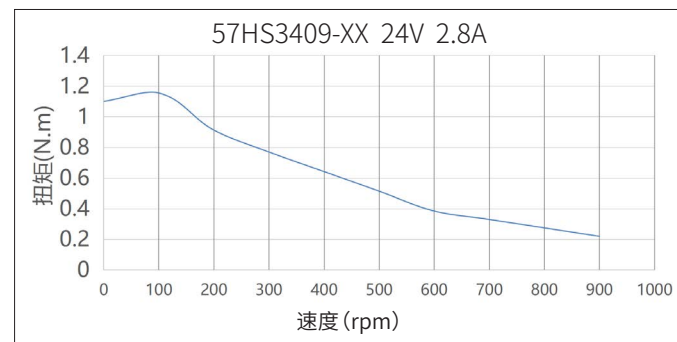
性能规格书 / Technical Data

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)
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

斜齿行星减速

中空旋转平台

旋转步进

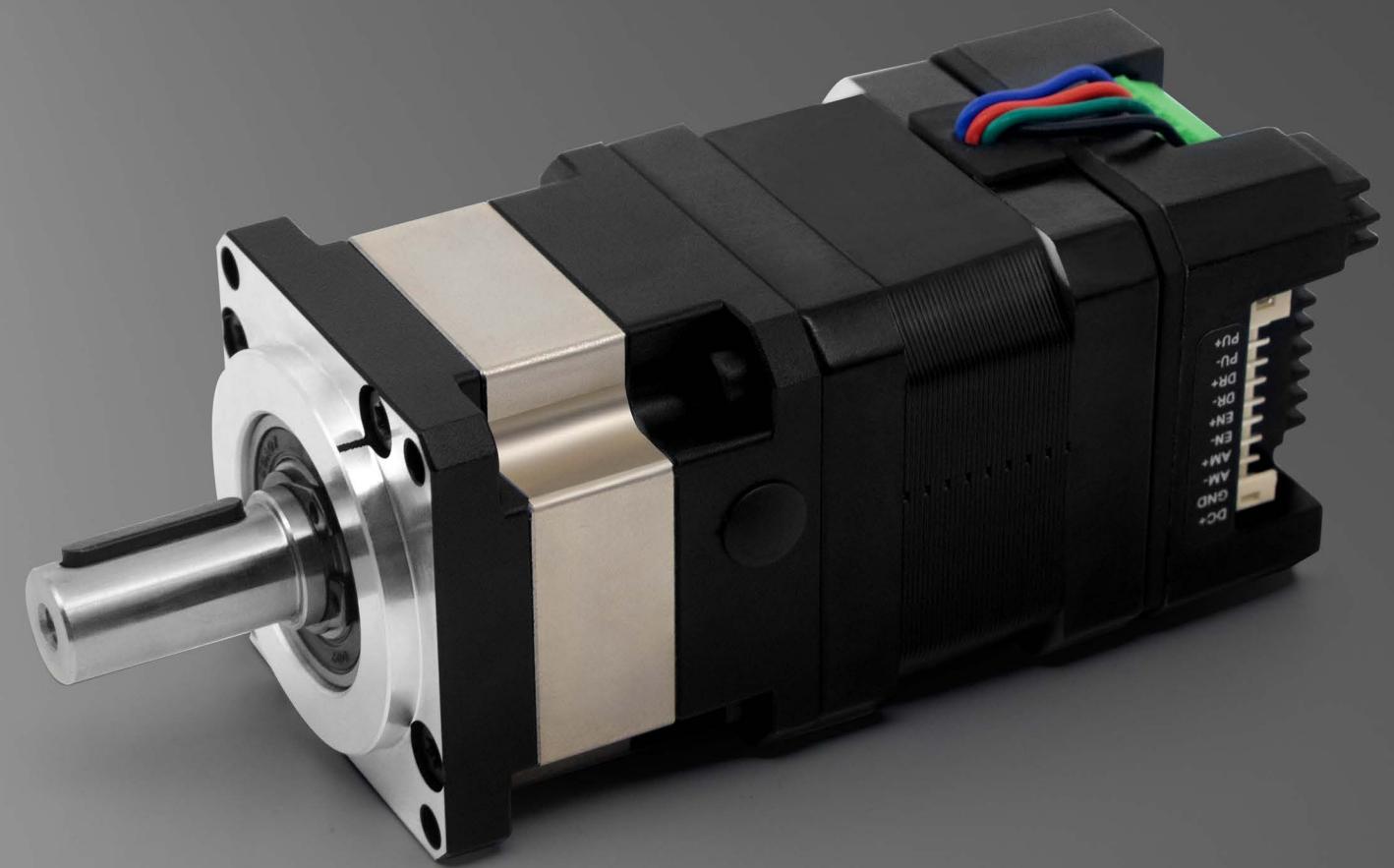
一体式步进

模组

步进驱动器

# 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

<b>公司 Logo</b> 代表 UMot	<b>UM-I-P-42</b>	<b>驱动器尺寸</b> 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
<b>驱动器种类</b> I: 开环一体式驱动器 L: 闭环一体式驱动器		<b>信号类型</b> 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

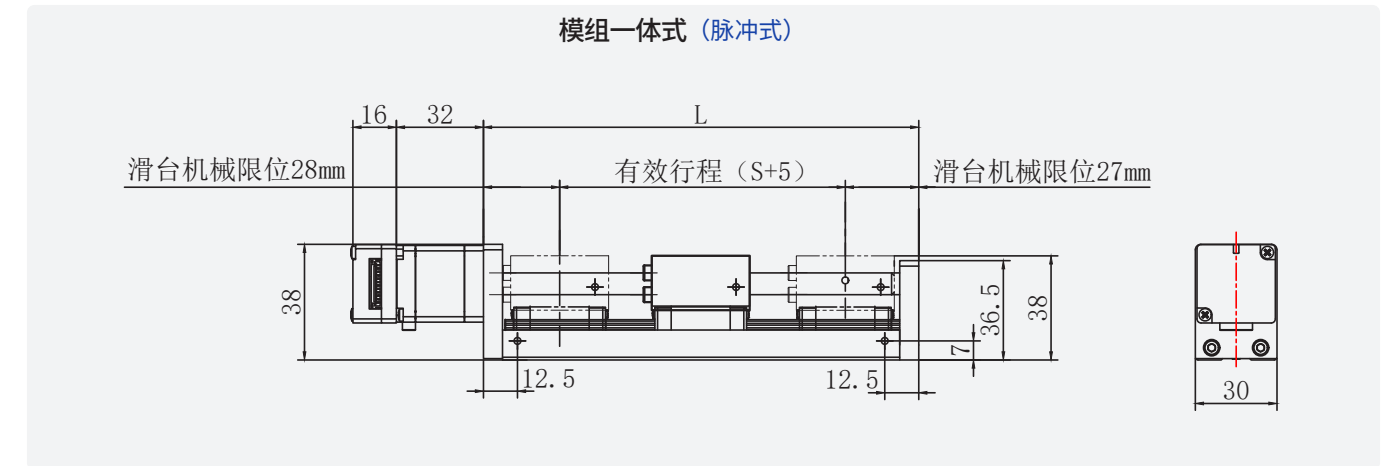
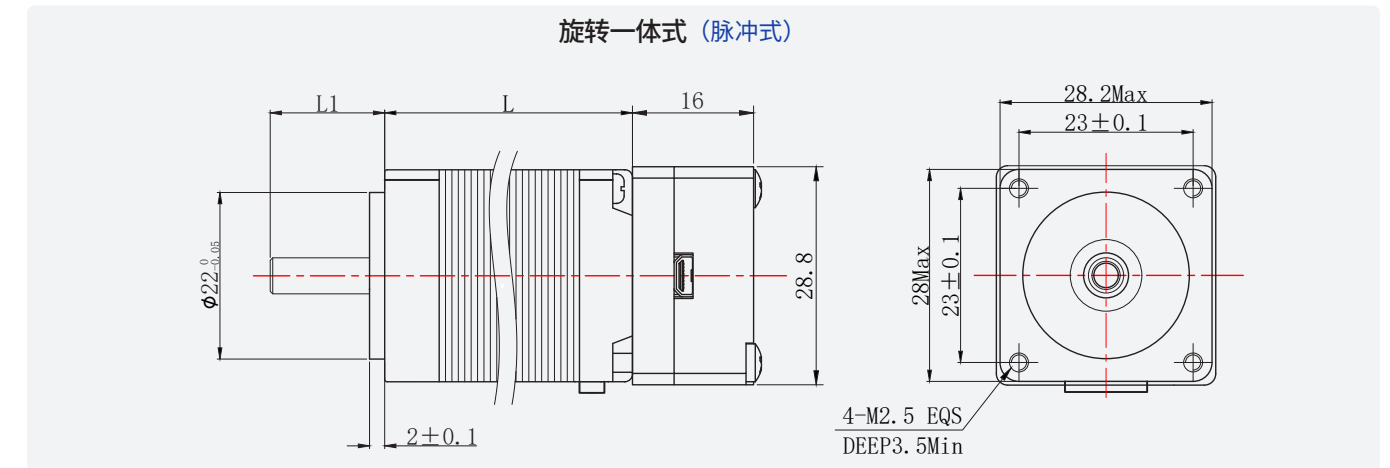
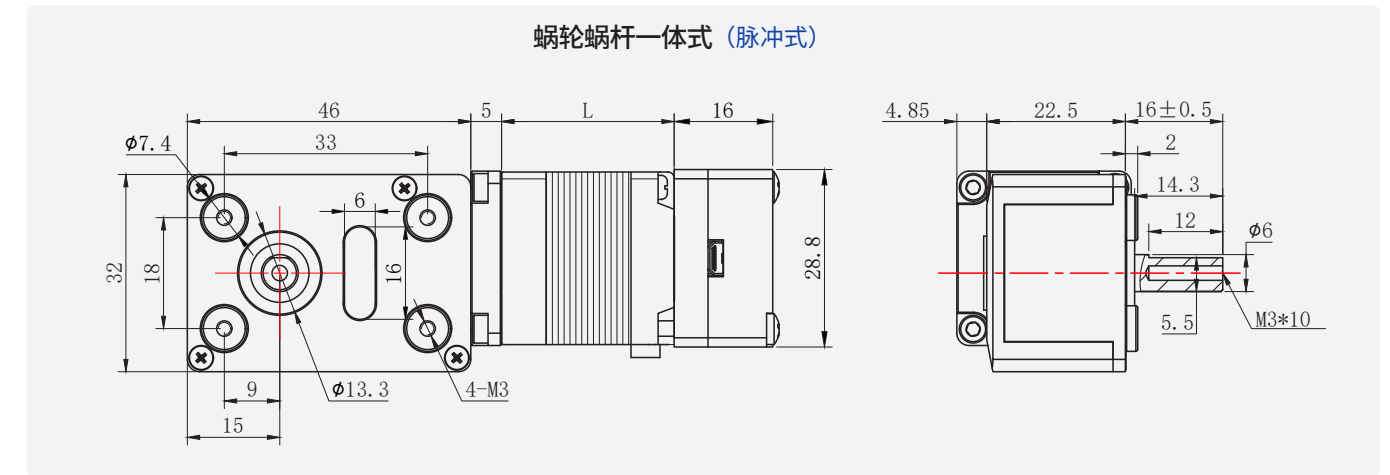
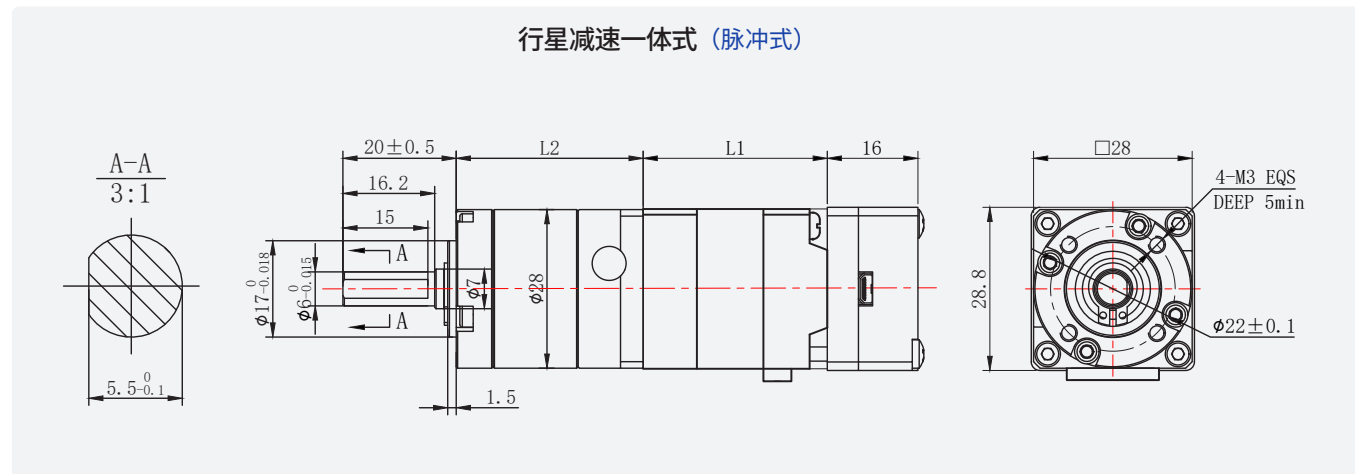
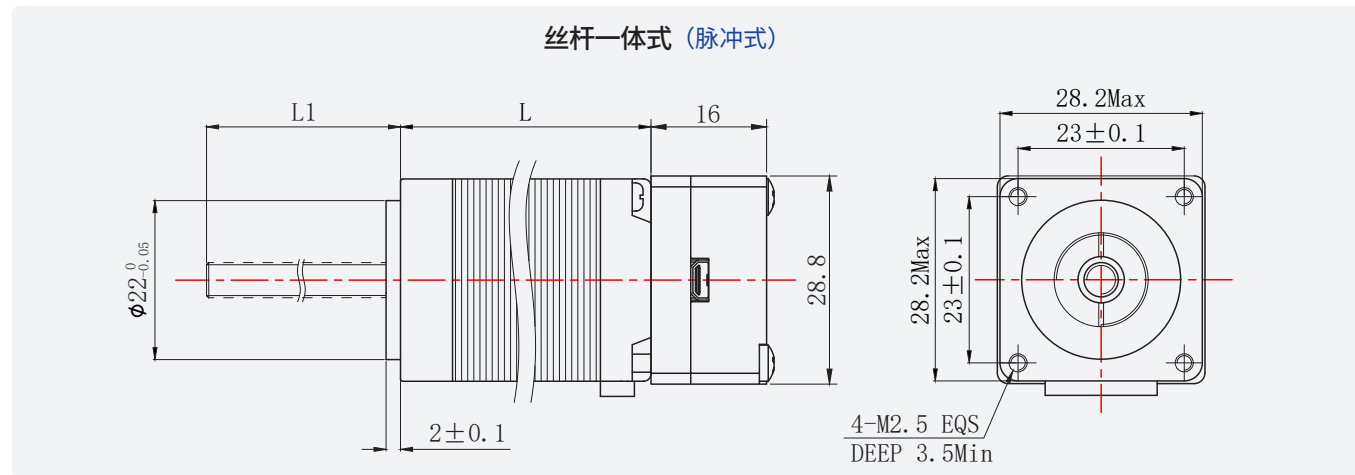
通用参数 / General Specifications



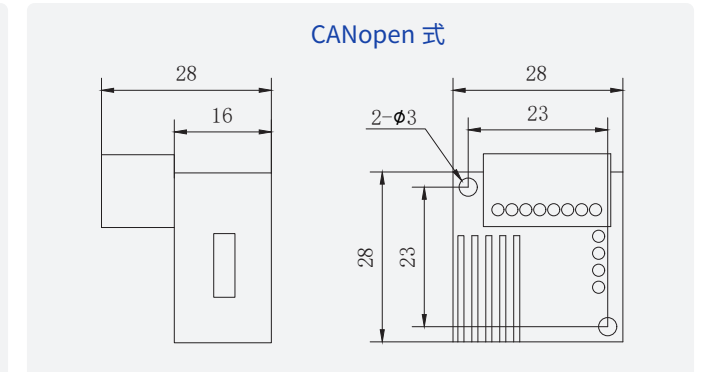
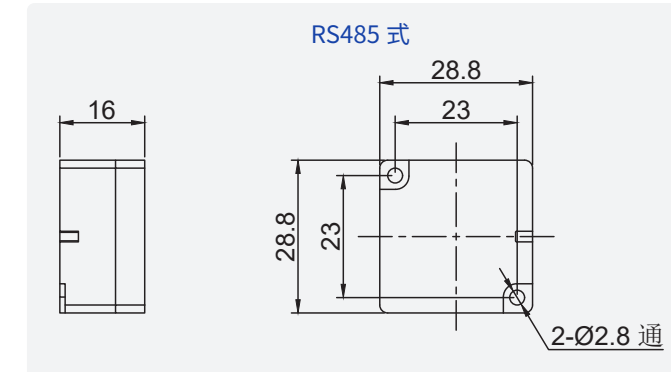
驱动类型	2相混合式
电压范围	DC 12-40V
电流范围	DC 0.1-1.5A
输入控制信号电平	5V/24V
控制方式	脉冲+方向、双脉冲
响应频率	200Kpps
尺寸	28*28*20mm
重量	18.2g
适用电机	28步进电机



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

斜齿行星减速

中空旋转平台

旋转步进

一体式步进

模组

步进驱动器

丝杆步进

行星减速步进

蜗轮蜗杆减速

斜齿行星减速

中空旋转平台

旋转步进

一体式步进

模组

步进驱动器

一体式步进电机 Integrated Stepper Motor

Size 35 / Nema 14

选件 / Options

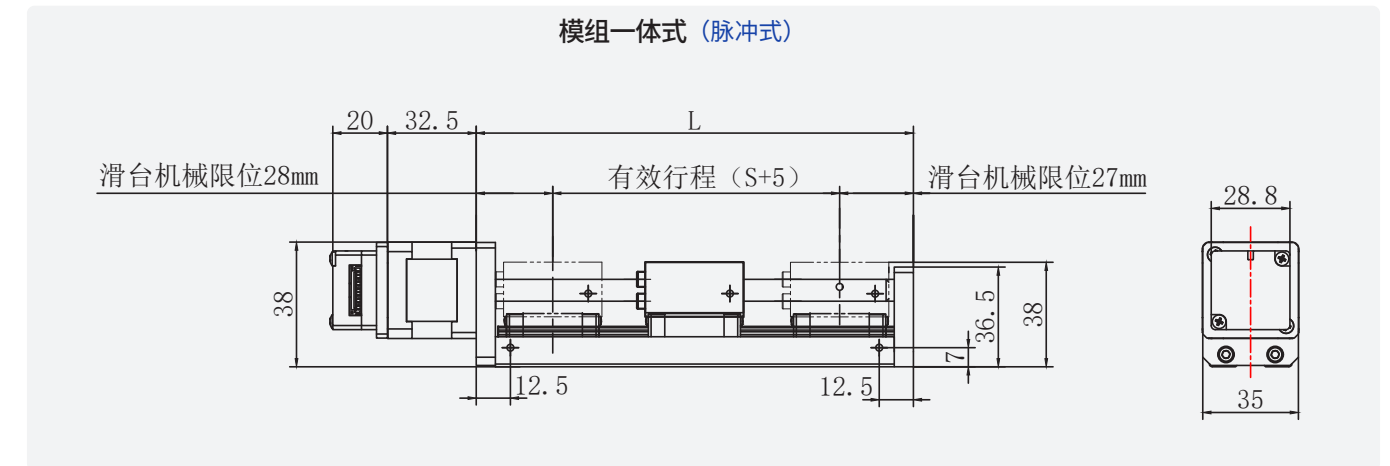
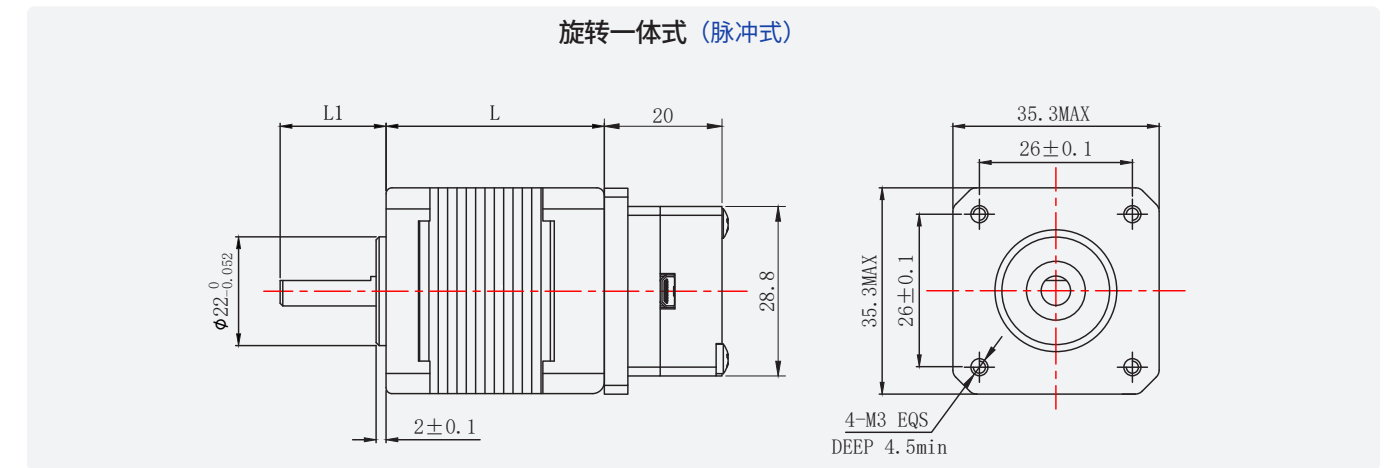
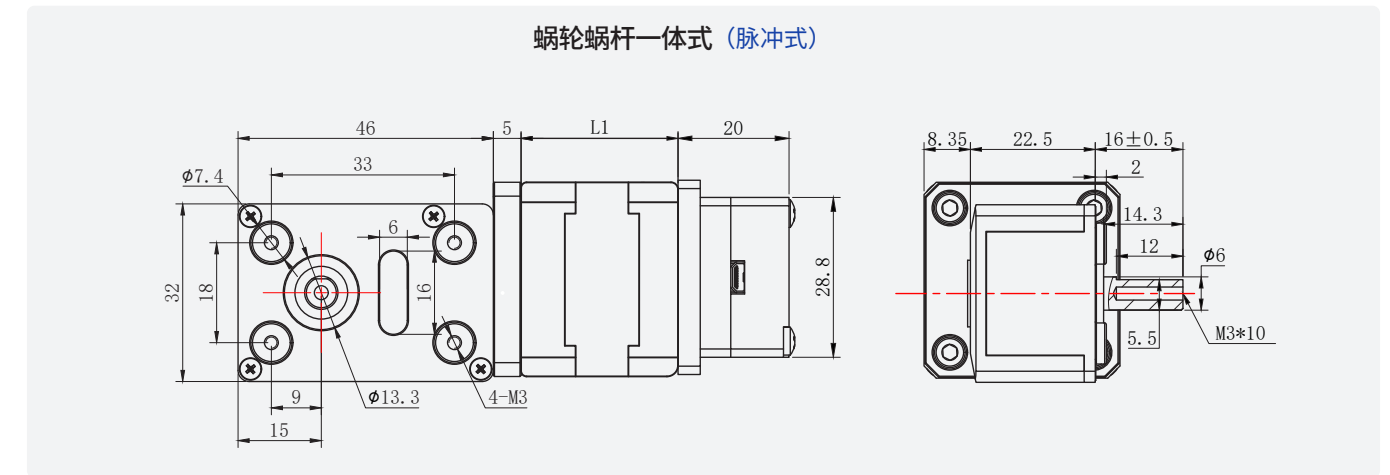
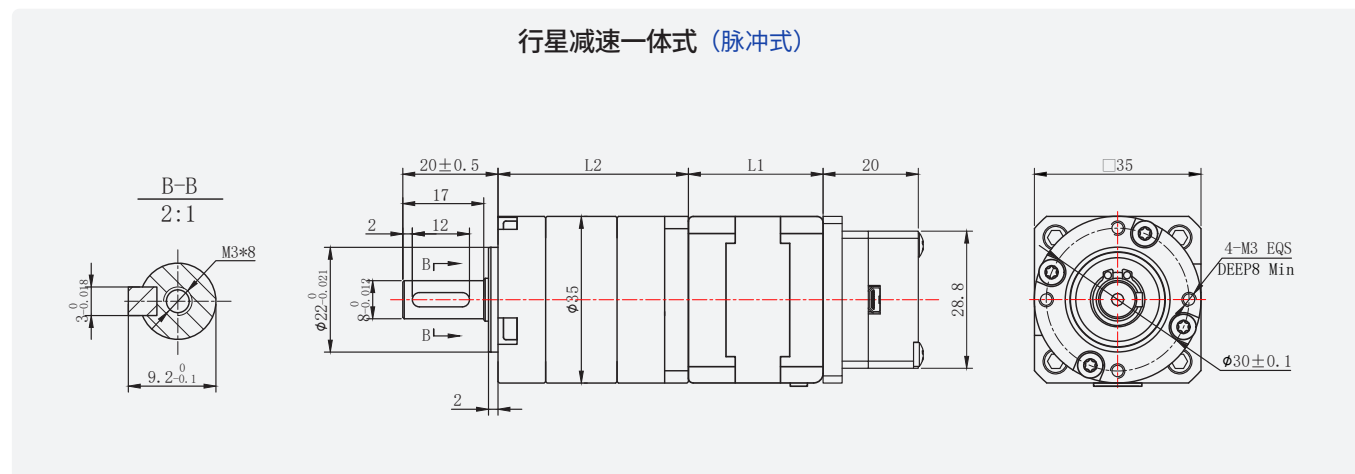
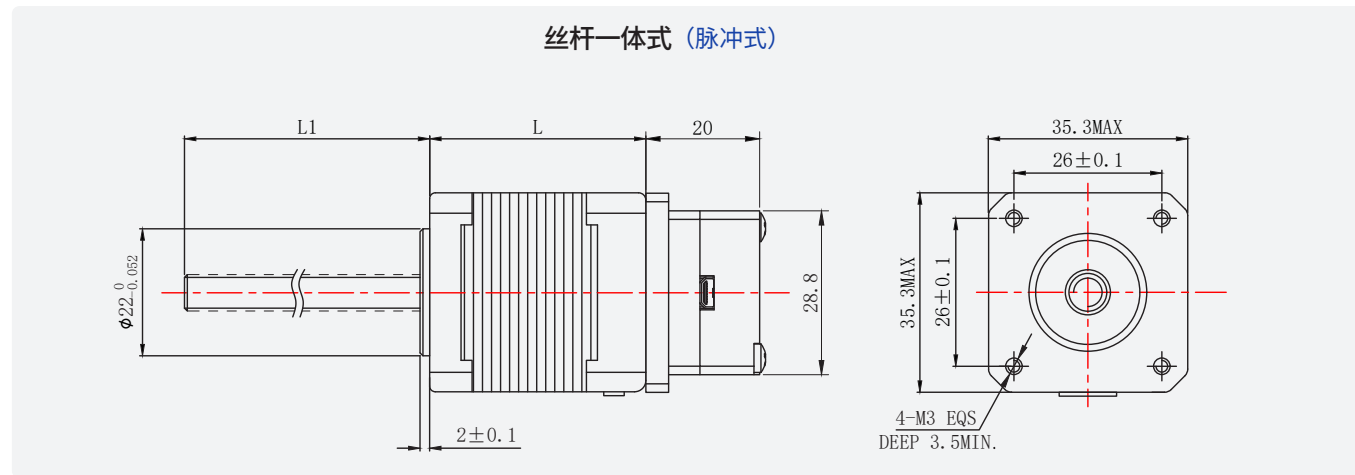
通用参数 / General Specifications



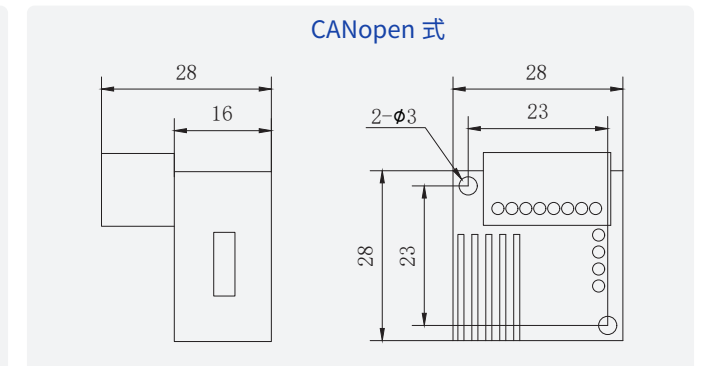
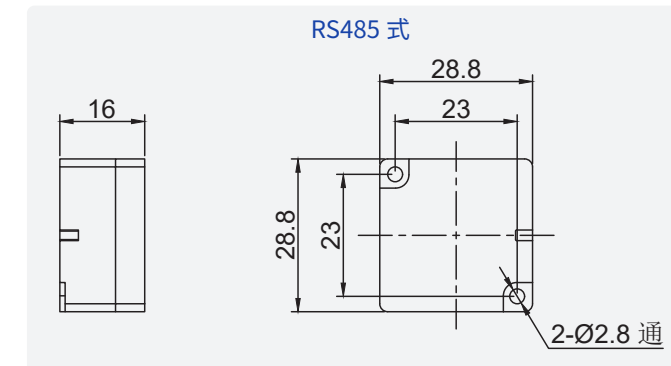
驱动类型	2相混合式
电压范围	DC 12-40V
电流范围	DC 0.1-1.5A
输入控制信号电平	5V/24V
控制方式	脉冲+方向、双脉冲
响应频率	200Kpps
尺寸	35*35*20mm
重量	29g
适用电机	35步进电机



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  
斜齿行星减速  
中空旋转平台  
旋转步进  
一体式步进  
模组  
步进驱动器

一体式步进电机 Integrated Stepper Motor

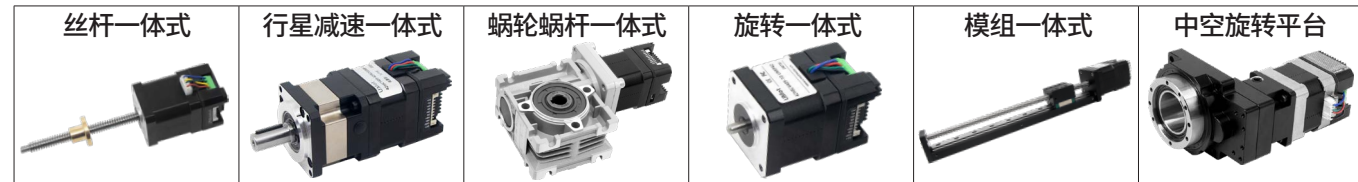
Size 42 / Nema 17

选件 / Options

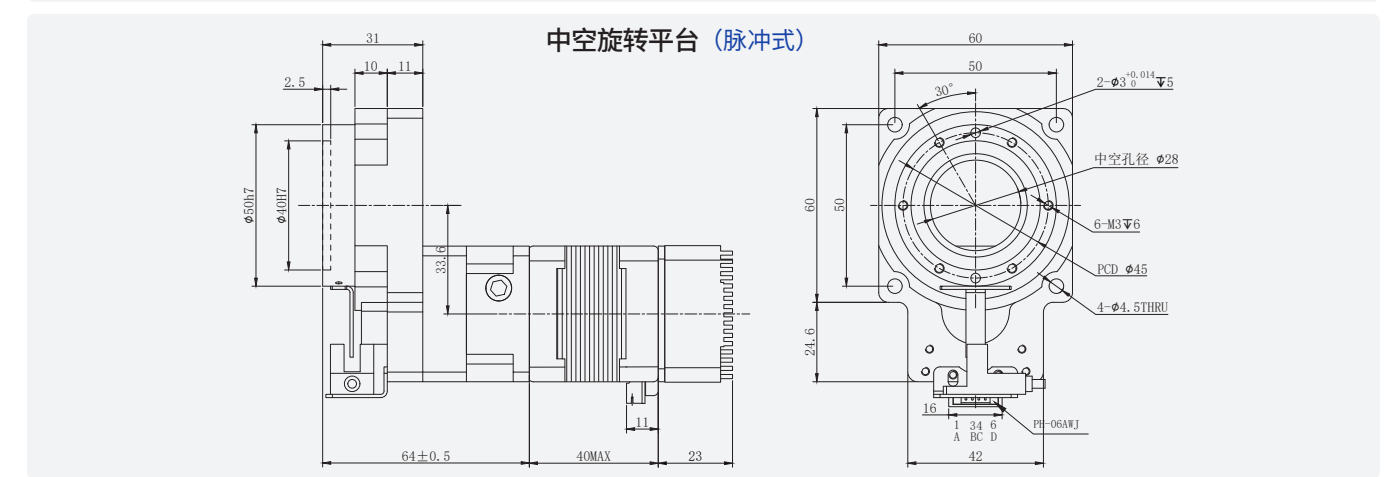
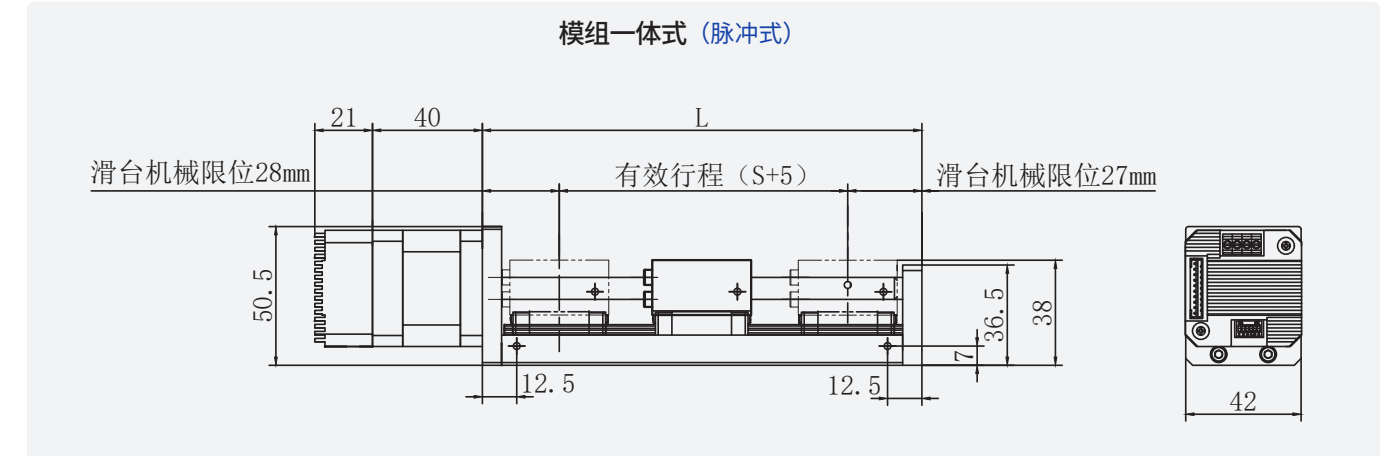
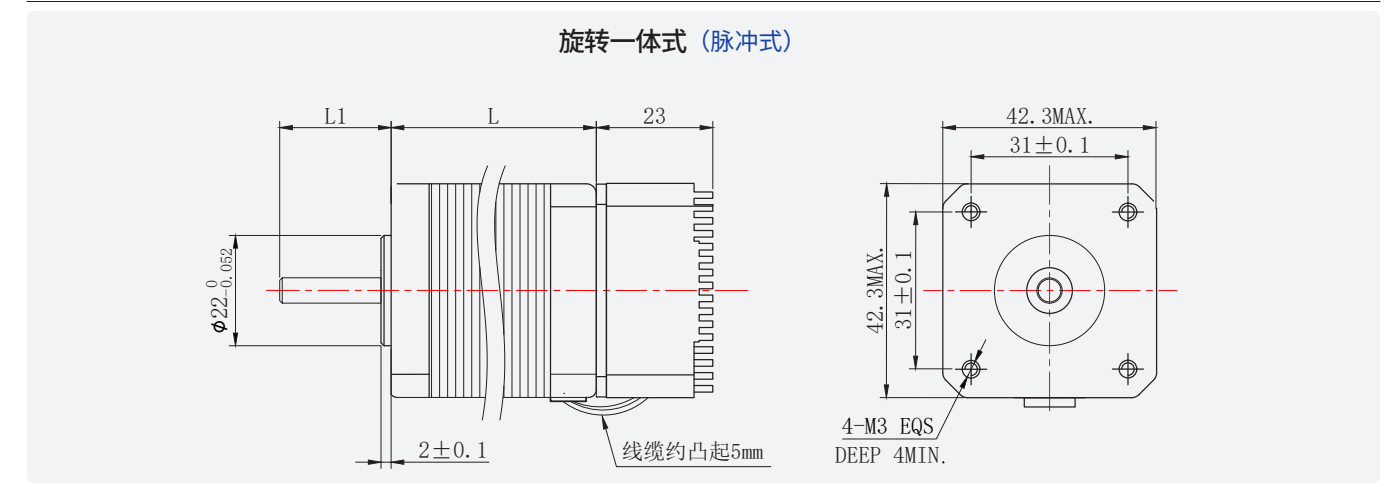
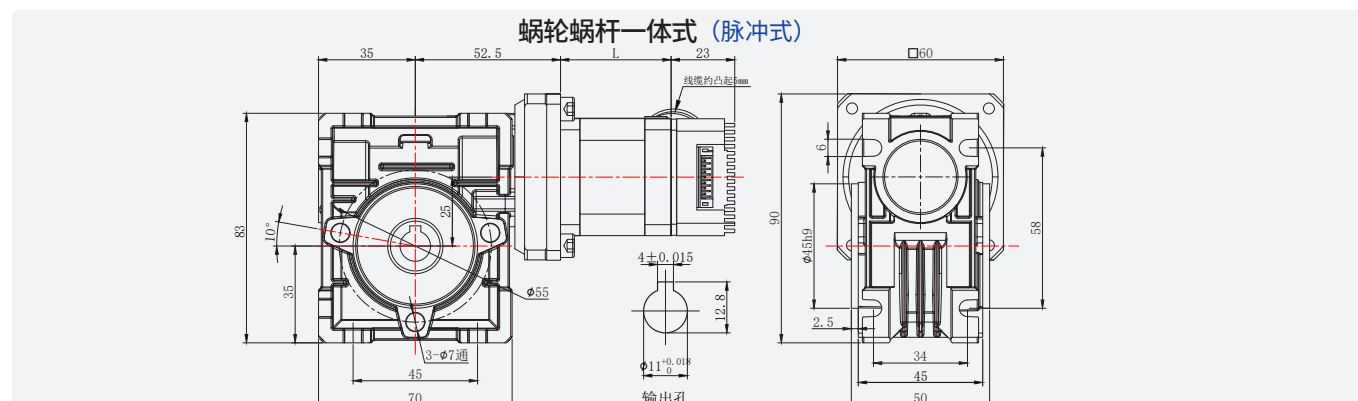
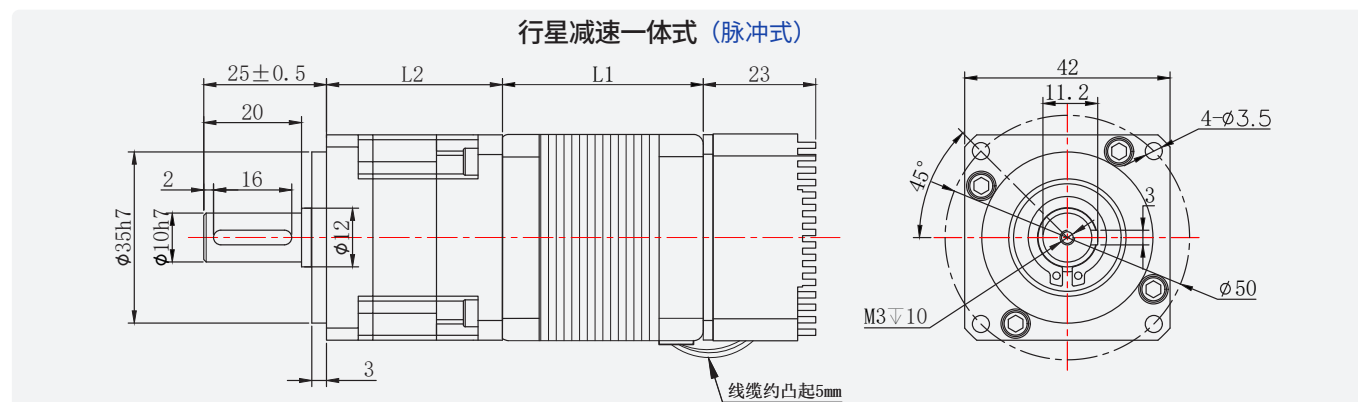
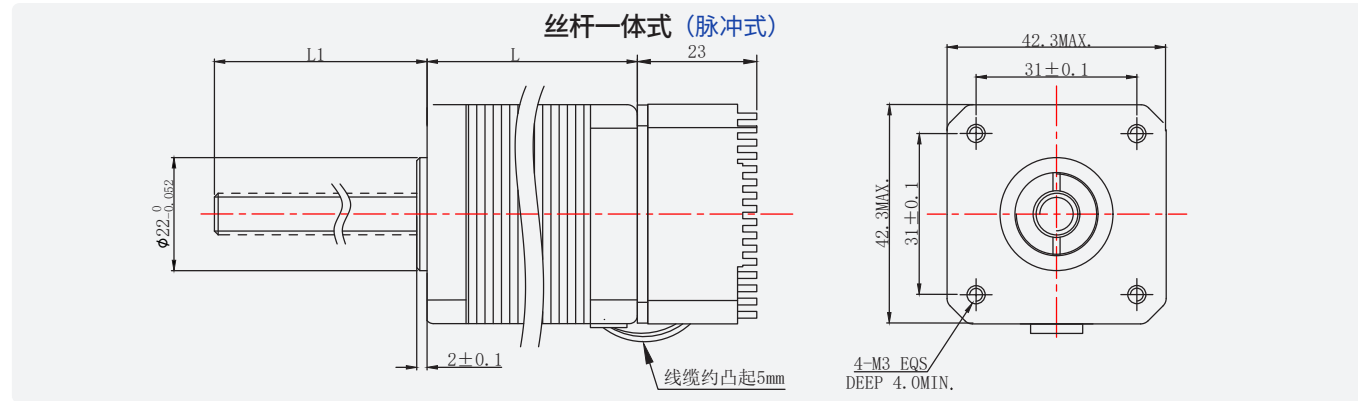
通用参数 / General Specifications



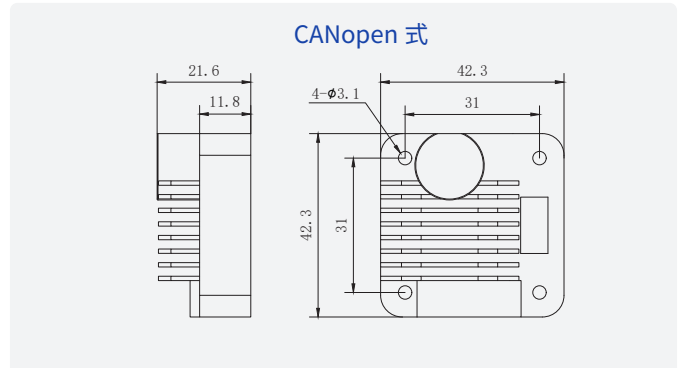
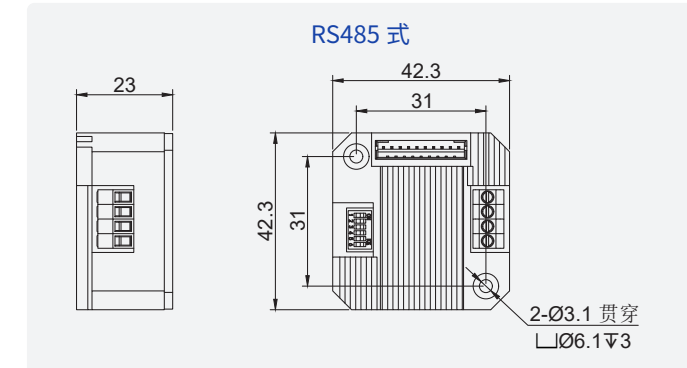
驱动类型	2相混合式
电压范围	DC 12-40V
电流范围	DC 0.1-2A
输入控制信号电平	5V/24V
控制方式	脉冲+方向、双脉冲
响应频率	200Kpps
尺寸	42*42*20mm
重量	37g
适用电机	42步进电机



尺寸图 / Dimensions



驱动可选 (脉冲式 / RS485 式 / CANopen 式) :



一体式步进电机 Integrated Stepper Motor

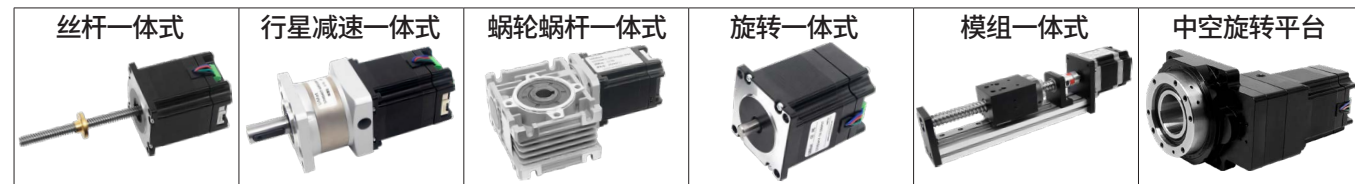
Size 57 / Nema 23

选件 / Options

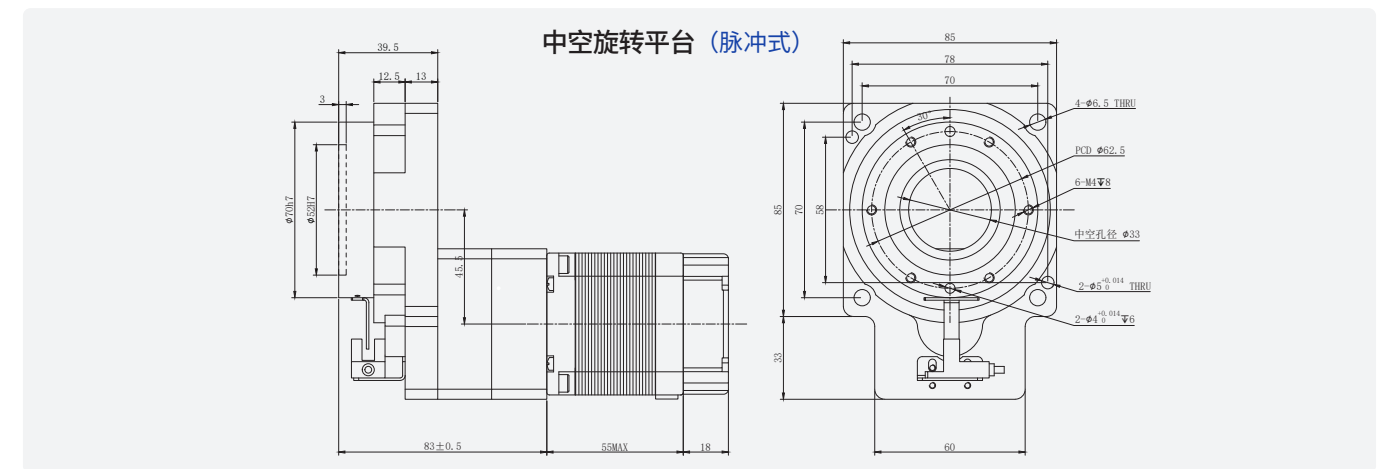
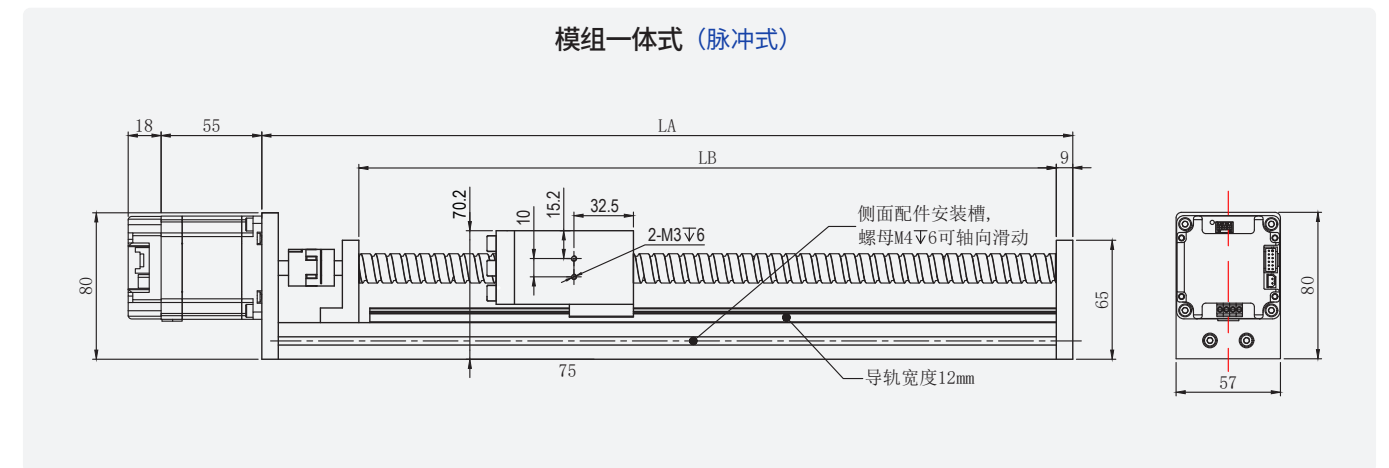
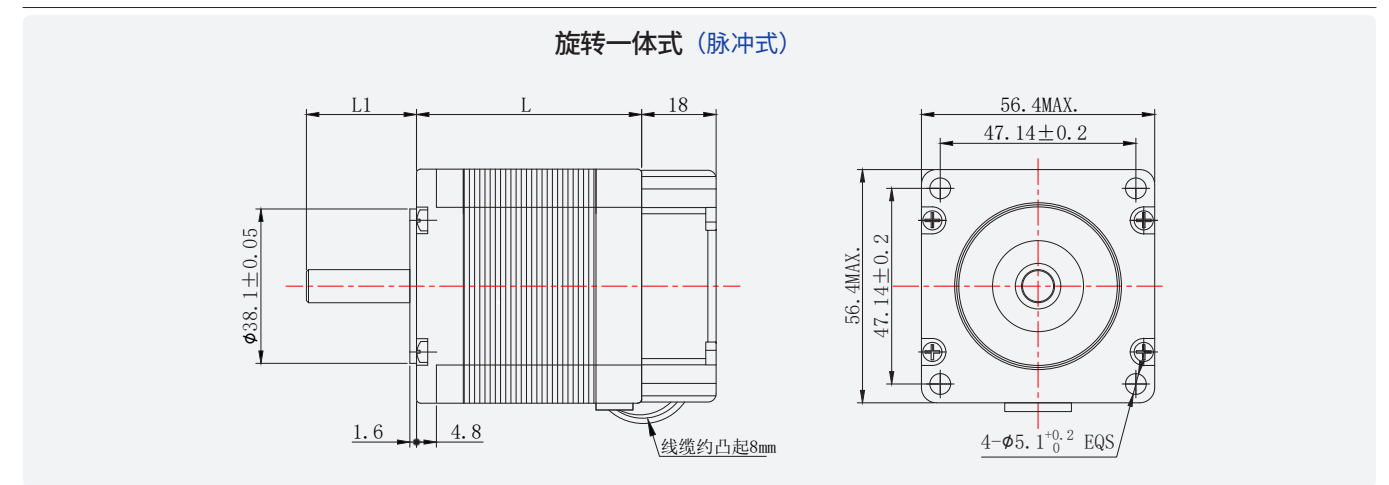
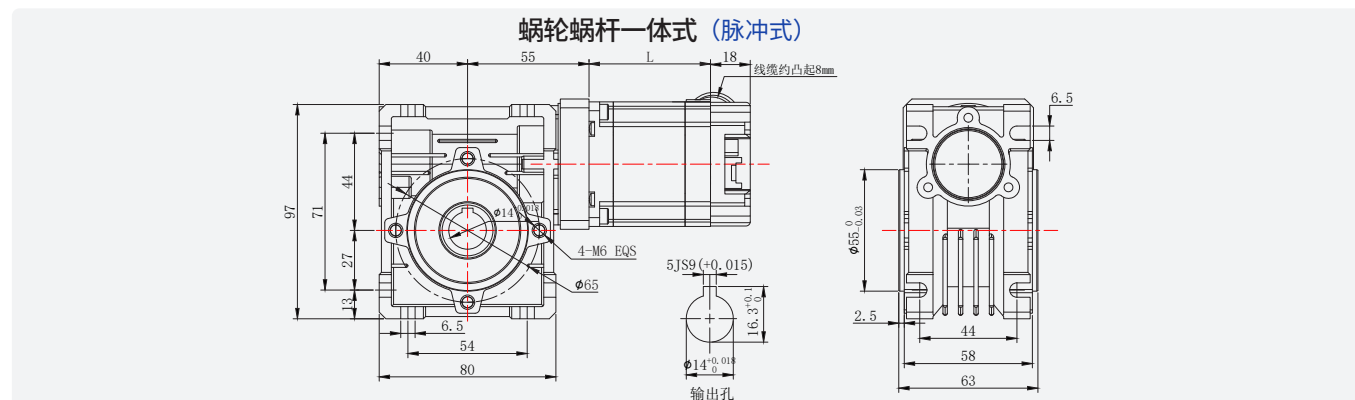
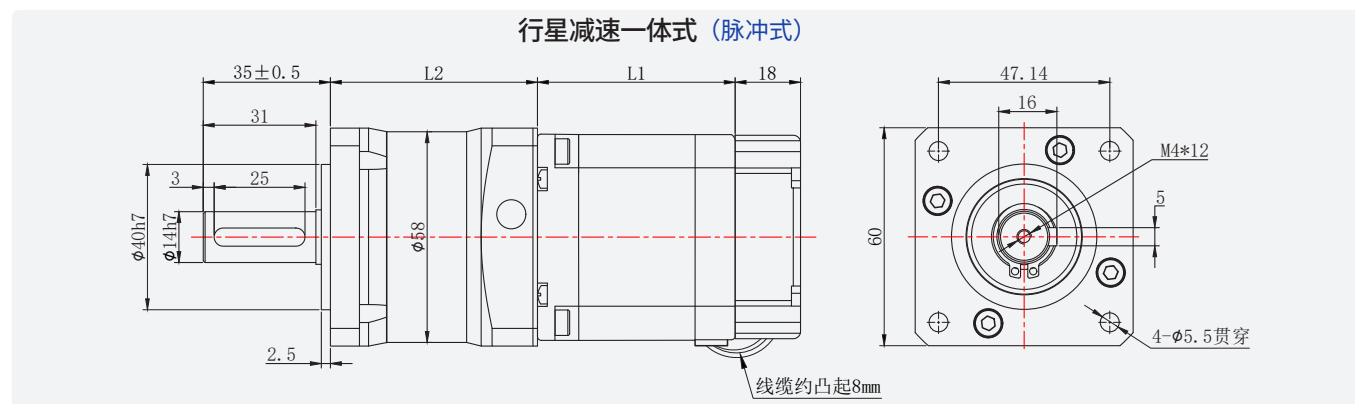
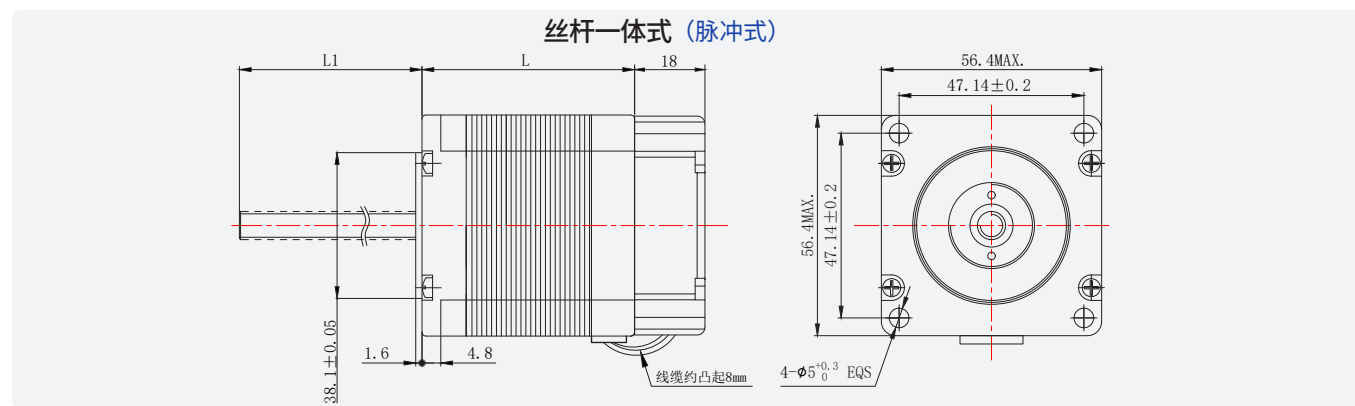
通用参数 / General Specifications



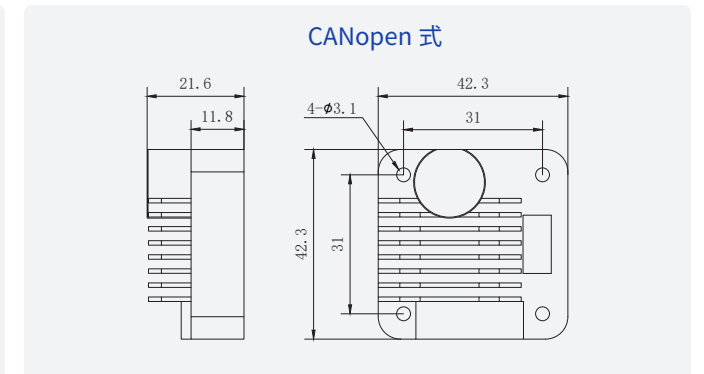
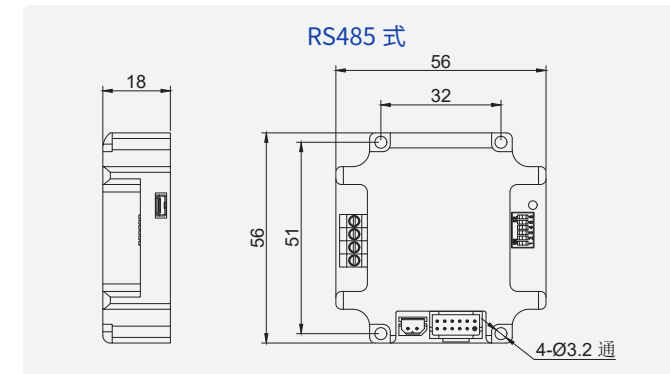
驱动类型	2相混合式
电压范围	DC 12-50V
电流范围	DC 0.1-3.5A
输入控制信号电平	5V/24V
控制方式	脉冲+方向、双脉冲
响应频率	200Kpps
尺寸	57*57*20mm
重量	50g
适用电机	57步进电机



尺寸图 / Dimensions



驱动可选 (脉冲式 / RS485 式 / CANopen 式) :



丝杆步进

行星减速步进

蜗轮蜗杆减速

斜齿行星减速

中空旋转平台

旋转步进

一体式步进

模组

步进驱动器

丝杆步进

行星减速步进

蜗轮蜗杆减速

斜齿行星减速

中空旋转平台

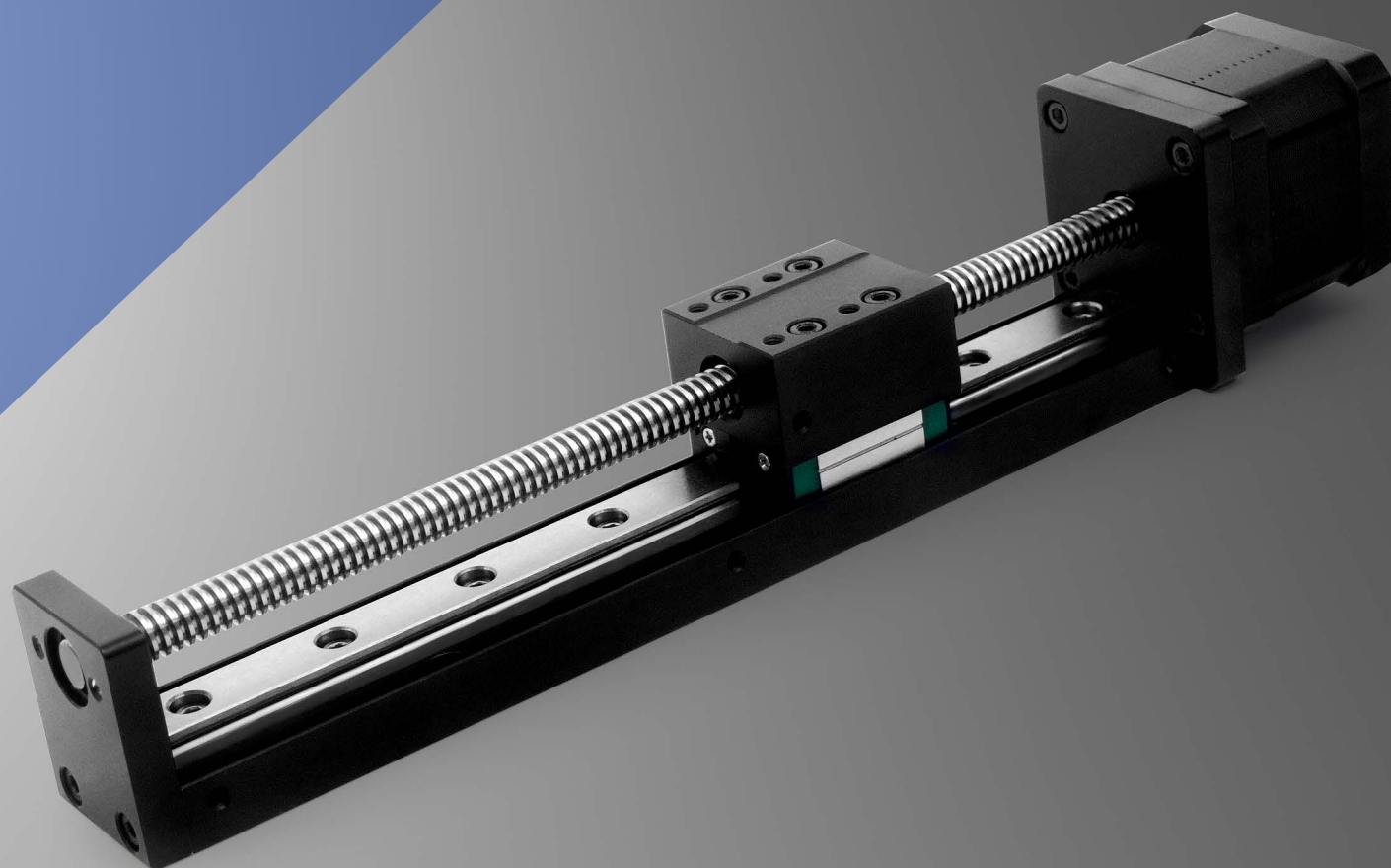
旋转步进

一体式步进

模组

步进驱动器

# Linear Stage 模组



# UMot

## 模组命名规则

NAMEPLATE DEFINITION OF THE LINEAR STAGE

### SW H 30 L100 T 02 - 28 32 SC - 10 BL - XXX

#### 模组结构类型

SW: 丝杆模组系列  
BW: 皮带模组系列

#### 模组颜色

H: 黑色模组  
K: 开放式模组  
无记号: 银色模组

#### 机座尺寸代码

20: 20mm 系列  
30: 30mm 系列  
40: 40mm 系列  
60: 60mm 系列  
80: 80mm 系列  
120: 120mm 系列

#### 模组行走行程 (mm)

50: 50 有效行程;  
100: 100 有效行程...

#### 丝杆类型

T: 梯形丝杆  
G: 滚珠丝杆  
P: 皮带模组

#### 丝杆导程 / 皮带轮周长 (mm)

T02: 2 导程;  
T04: 4 导程;  
T08: 8 导程;  
T12: 12 导程;  
P135: 皮带轮周长 135mm;  
P165: 皮带轮周长 165mm;

#### 模组定制管理代号

BL: 电机左折  
BR: 电机右折  
BD: 电机下折  
无记号: 电机直连

#### 模组管理代号

10: 默认管理代号

SC: 刹车电机  
SS: 闭环电机

IP: 脉冲一体式驱动系列  
IR: RS485 一体式驱动系列  
LP: 脉冲闭环一体式驱动系列  
LR: RS485 闭环一体式驱动系列  
IC: CANopen 一体式驱动系列

#### 电机机身高度代号

32: 32.5mm 机身高度  
40: 40mm 机身高度

#### 电机机座尺寸 (mm)

20: 20 步进电机  
28: 28 步进电机  
35: 35 步进电机  
42: 42 步进电机  
57: 57 步进电机  
60: 60 步进电机  
86: 86 步进电机

丝杆步进

行星减速步进

蜗轮蜗杆减速

斜齿行星减速

中空旋转平台

旋转步进

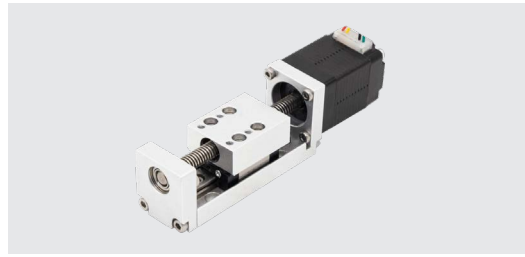
一体式步进

模组

步进驱动器

梯形丝杆模组 Linear Stage with T-screw

Size 20mm



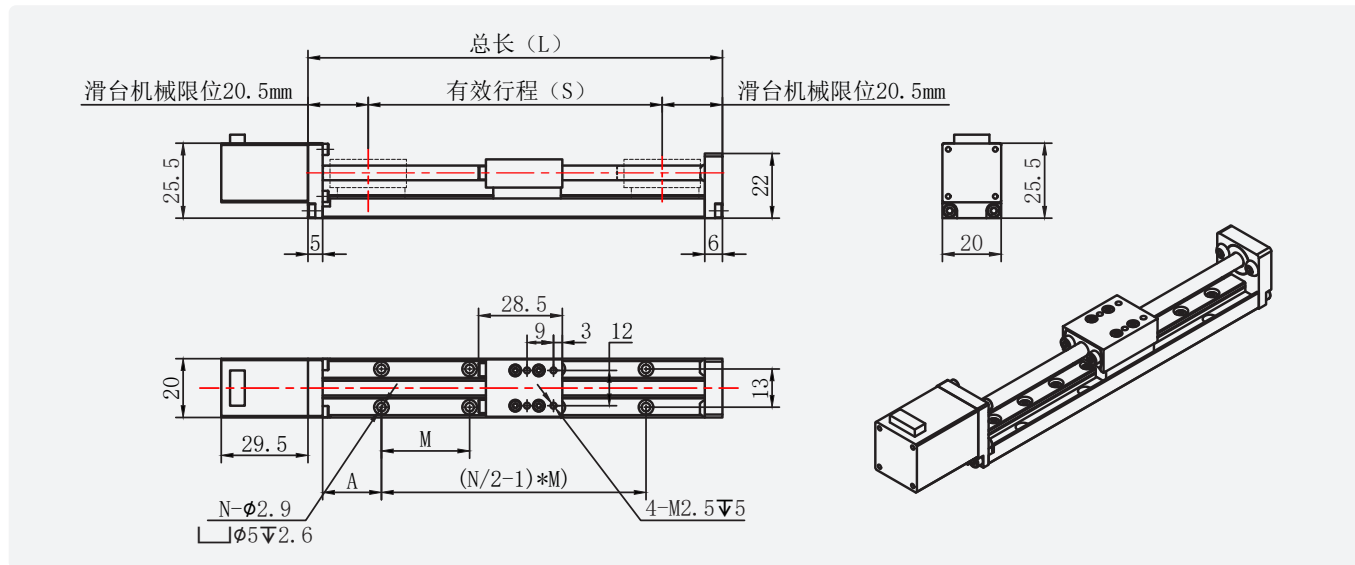
选件 / Options



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 <sup>2</sup> )	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	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

梯形丝杆模组 Linear Stage with T-screw

Size 30mm

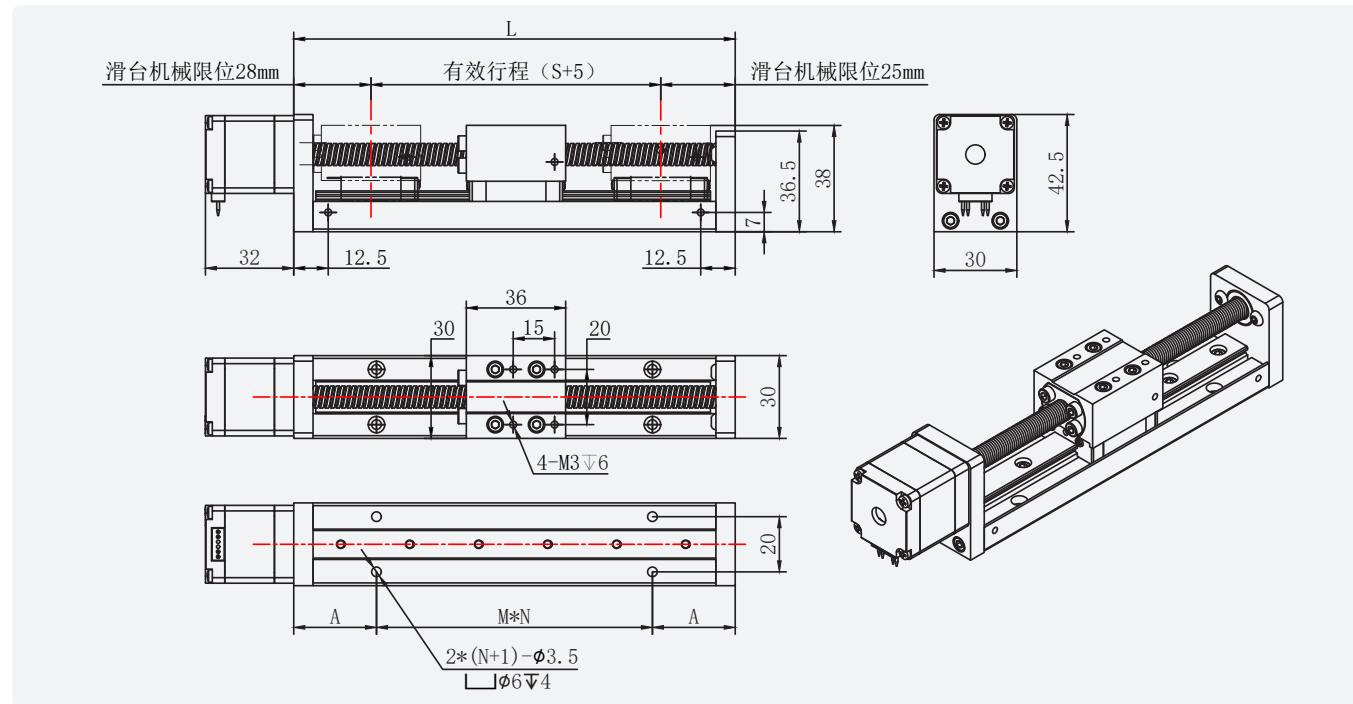


选件 / Options



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 <sup>2</sup> )	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



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	1.1	1.2	1.3	1.4

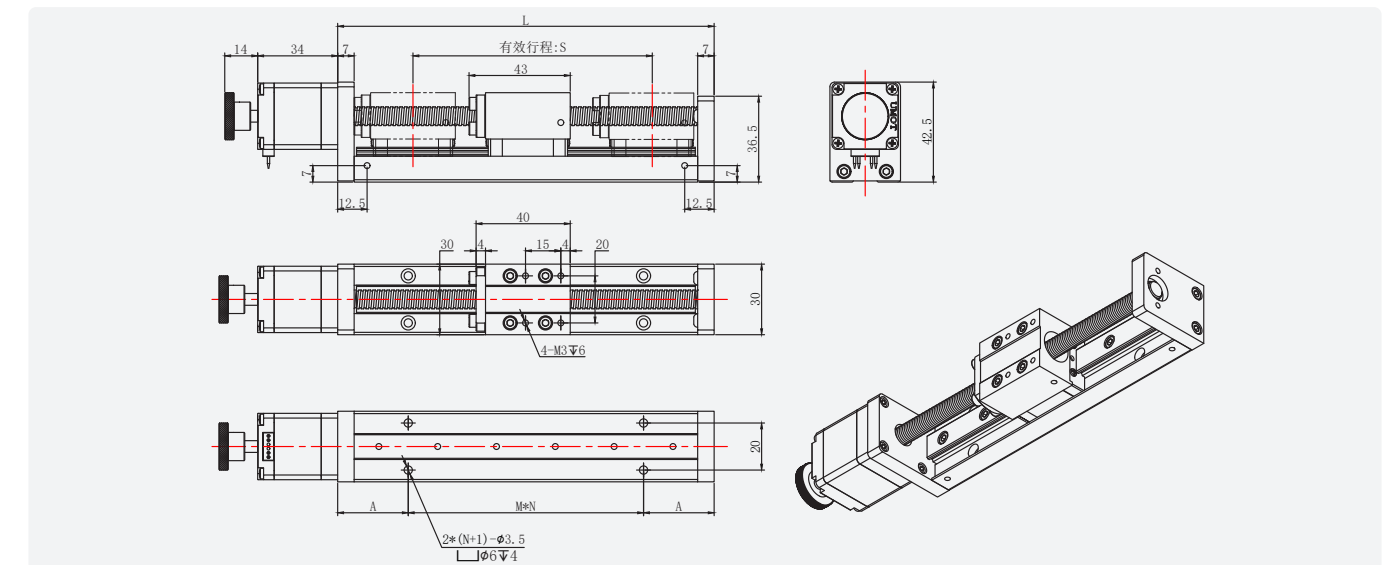
有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400
A	30	30	55	30	55	30	55	30
M	50	100	100	100	100	100	100	100
N	1	1	1	2	2	3	3	4



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 <sup>2</sup> )	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

折叠丝杆模组 Linear Stage with Side Ball Screw

Size 30mm

选件 / Options

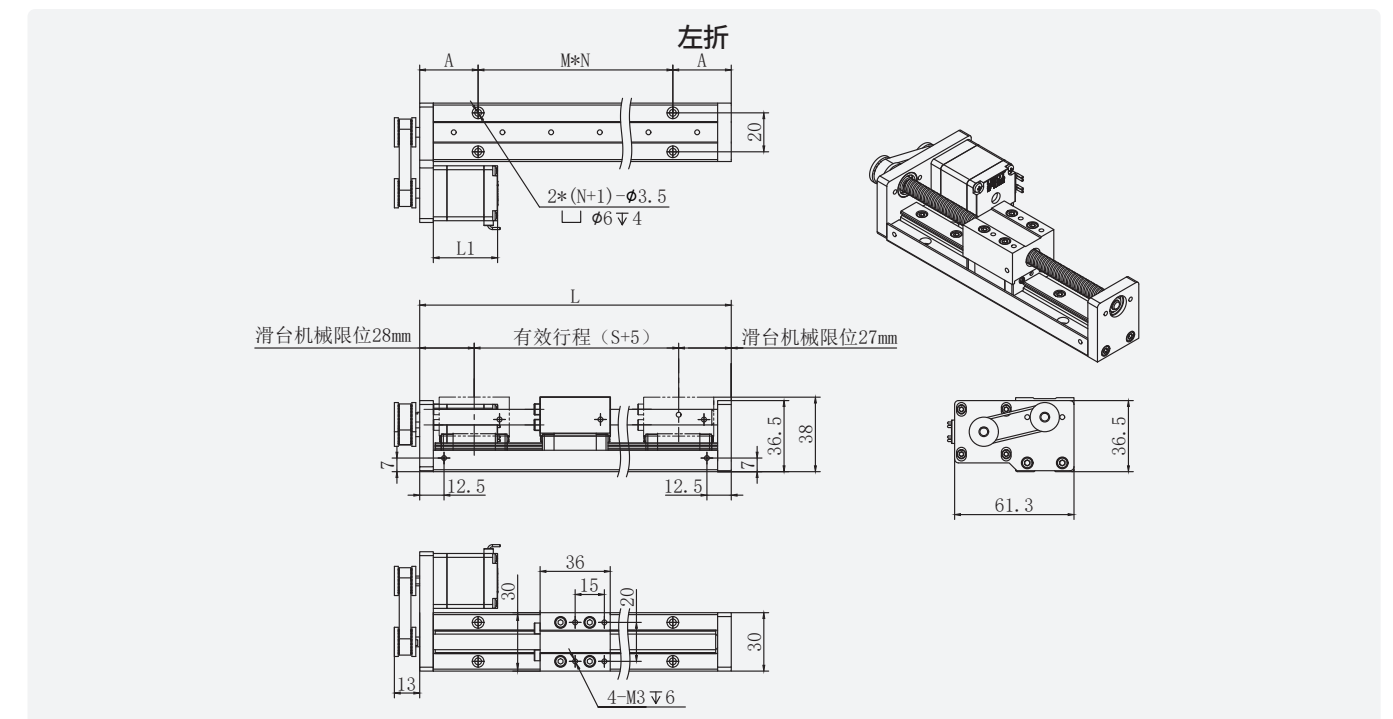
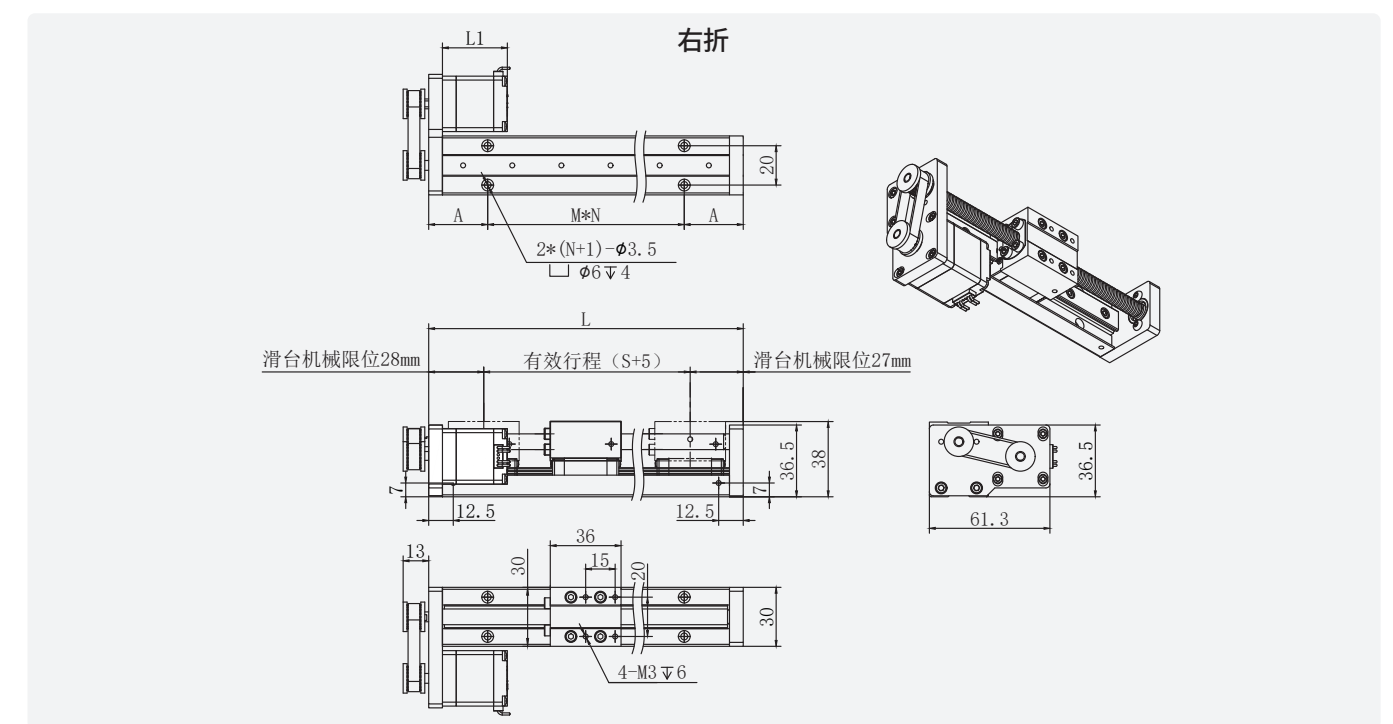
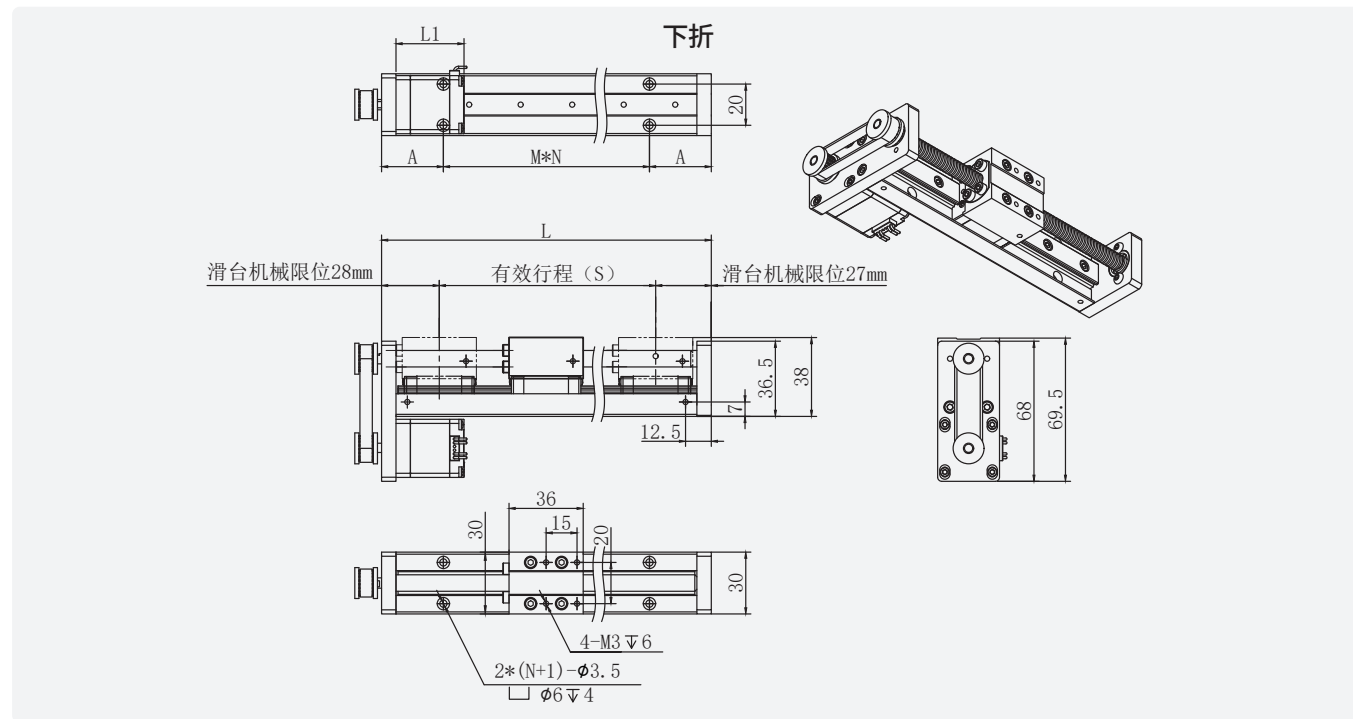


技术参数 / Technical Data

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 <sup>2</sup> )	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	65	100	2	6	1.5	20	30
					4	5.2	1.3	40	60
					8	4	0.8	80	120

\* 电机还可选配 35/42 步进电机，具体图纸参数与我司市场人员联系获取。

尺寸图 / Dimensions



S	50	100	150	200
L	110	160	210	260
量重	0.7	0.8	0.9	1

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

滚珠丝杆模组 Linear Stage with Ball Screw

Size 40mm



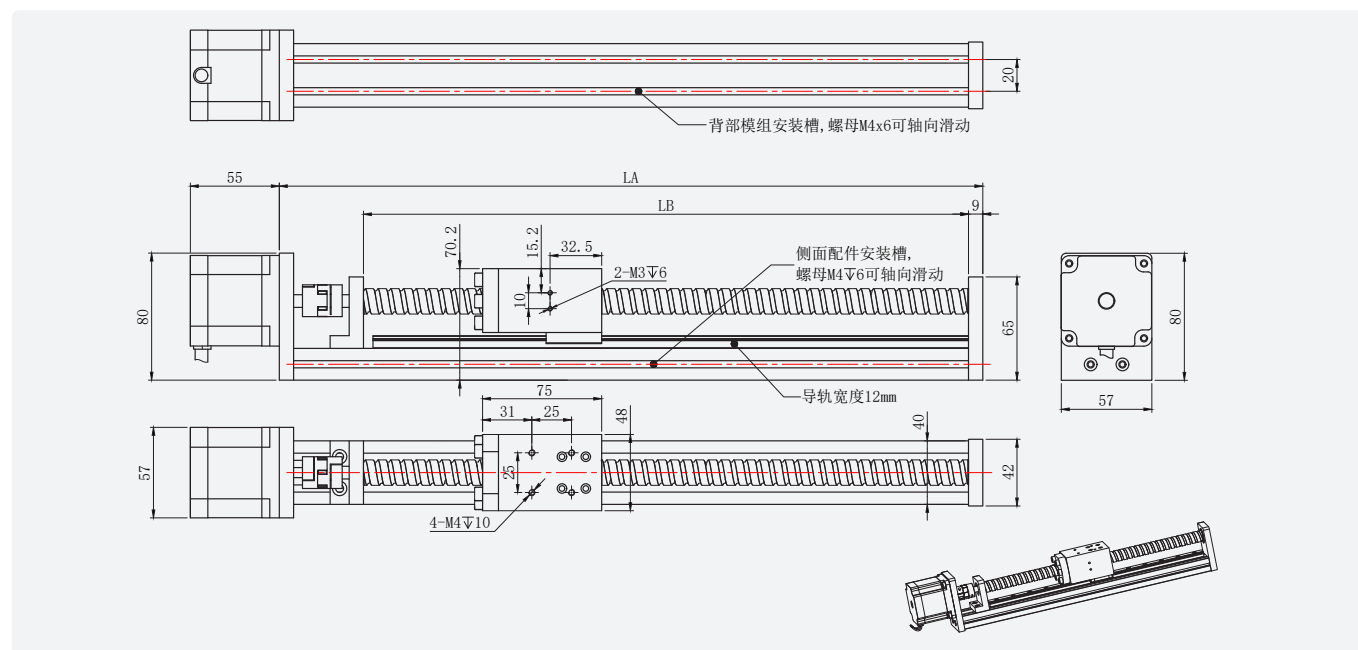
选件 / Options



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 <sup>2</sup> )	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	Φ16	±0.03	268	100	5	25	8	75	150
			134		10	18	5	75	150
57	Φ16	±0.03	376	100	5	35	10	75	150
			188		10	20	6	75	150

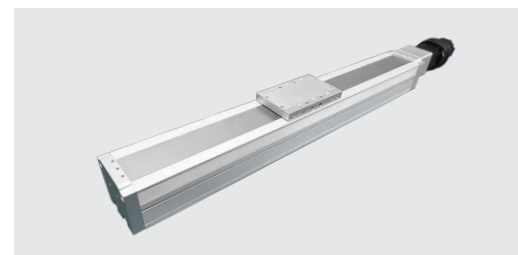
尺寸图 / Dimensions



S	50	100	150	200
L	110	160	210	260
重量	0.7	0.8	0.9	1

滚珠丝杆模组 Linear Stage with Ball Screw

Size 80mm



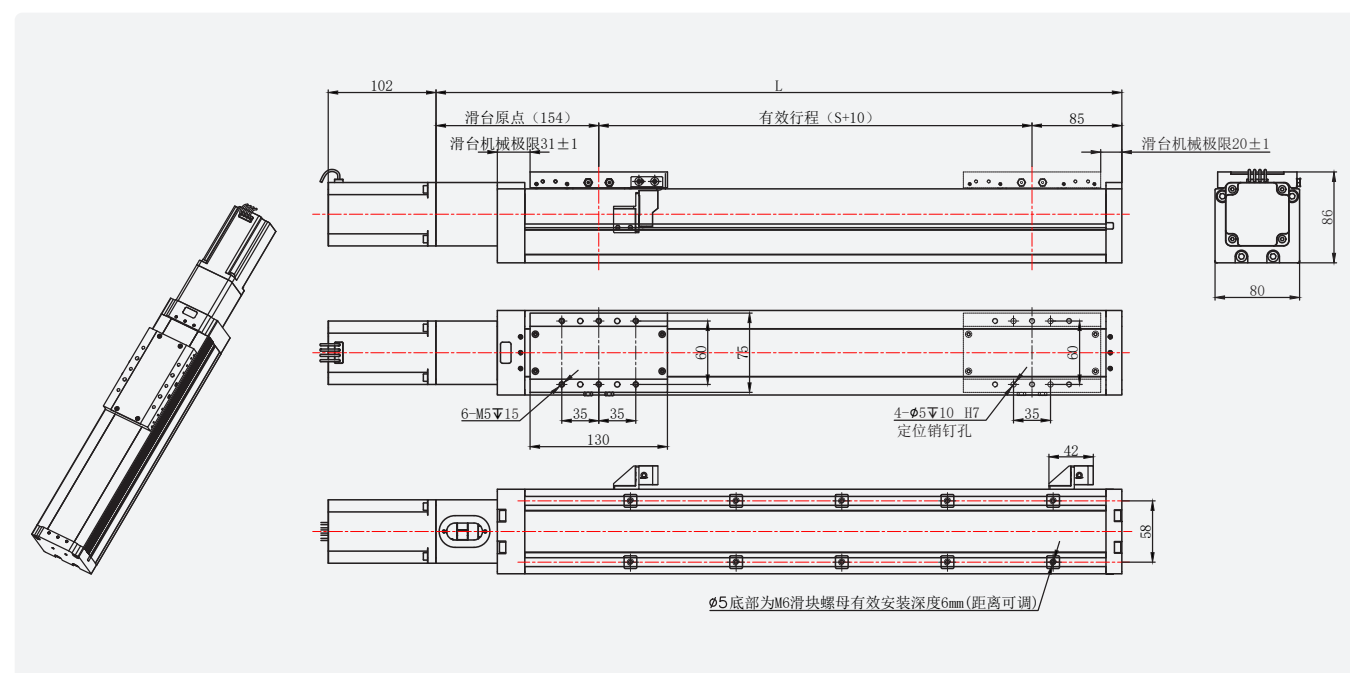
选件 / Options



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 <sup>2</sup> )	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	3000	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	
底部 M6 滑块螺母安装数量 (底部两边对称)																						
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	

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	82

滚珠丝杆模组 Linear Stage with Ball Screw

Size 120mm



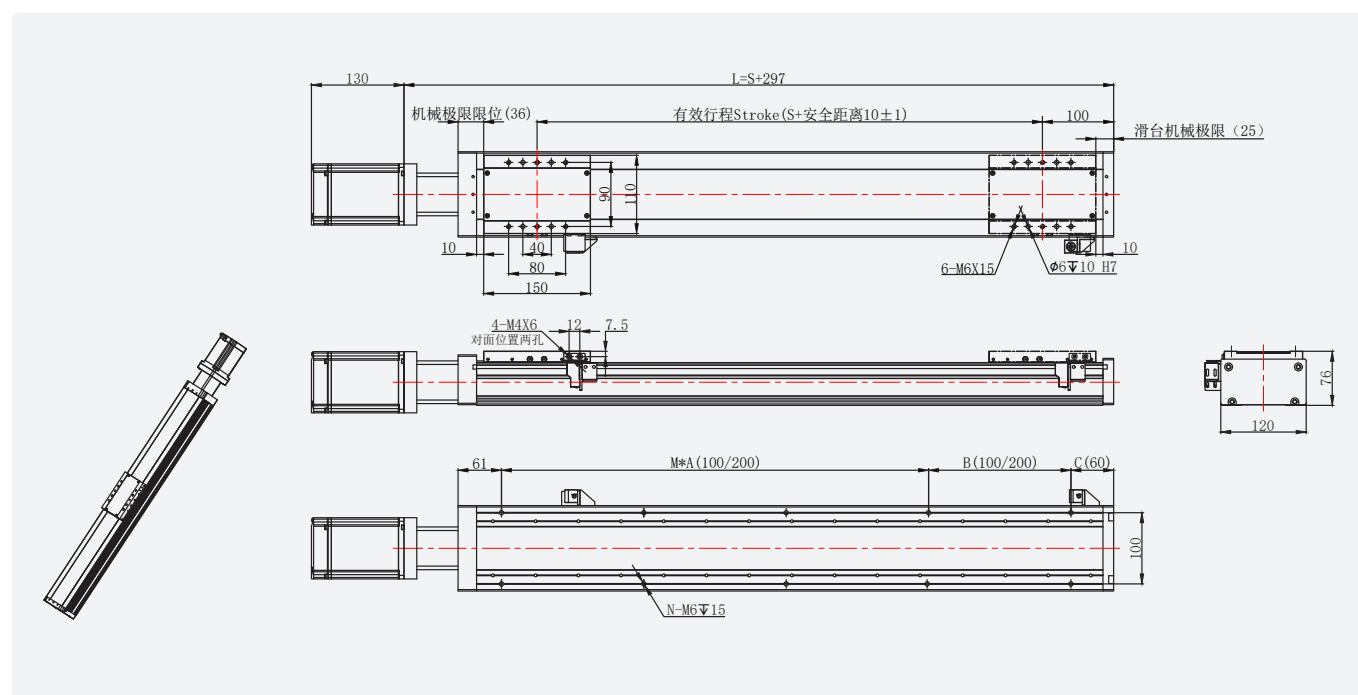
选件 / Options



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 <sup>2</sup> )	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	7000	100	10	100	50	150	150

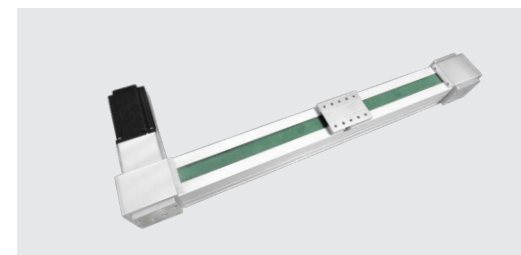
尺寸图 / Dimensions



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	200	200	200	200	200
B	100	100	100	100	100	100	100	100	200	100	200	100	200
C	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
N	6	8	10	12	14	16	18	20	12	14	14	16	16

皮带模组 Width Belt Driven Linear Stage

Size 60mm



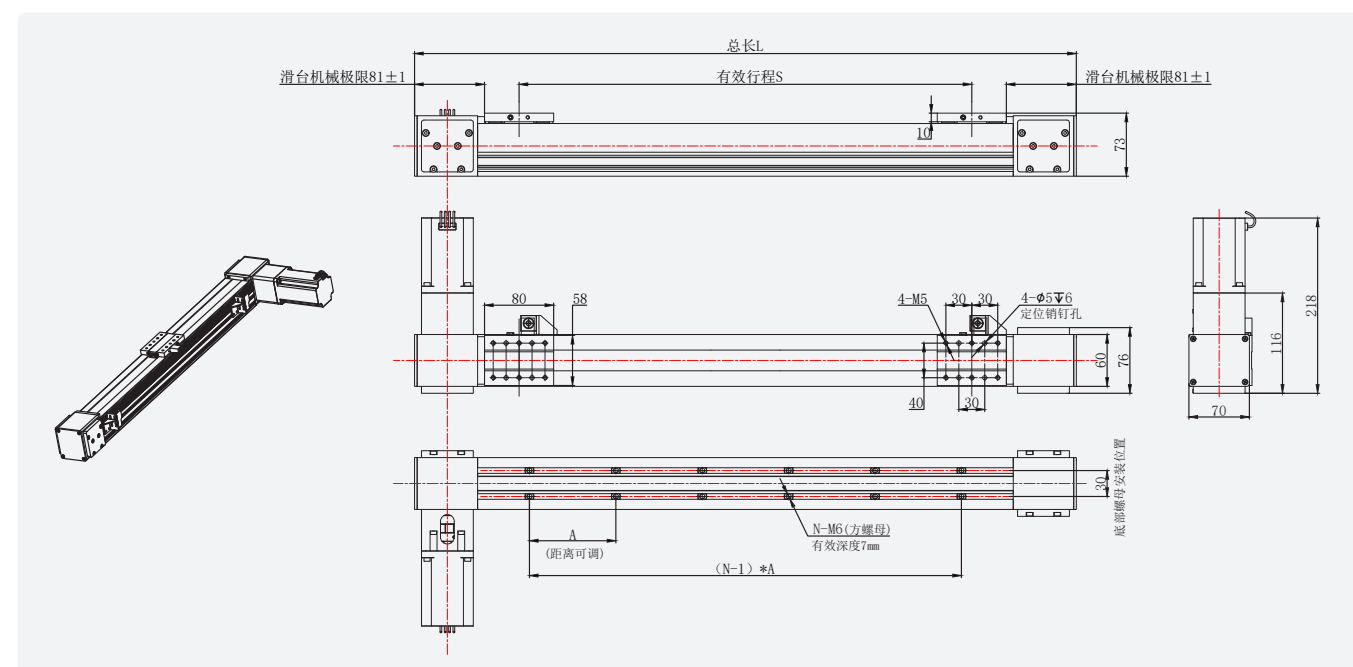
选件 / Options



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 <sup>2</sup> )	水平满载 (kg)	垂直满载 (kg)	满载速度 (mm/s)	空载速度 (mm/s)
60	±0.1	10000	135	3000	100	25	不建议	500	930

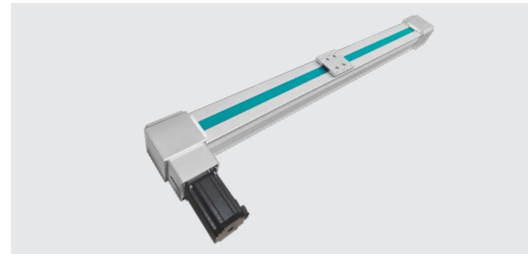
尺寸图 / Dimensions



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

皮带模组 Width Belt Driven Linear Stage

Size 80mm



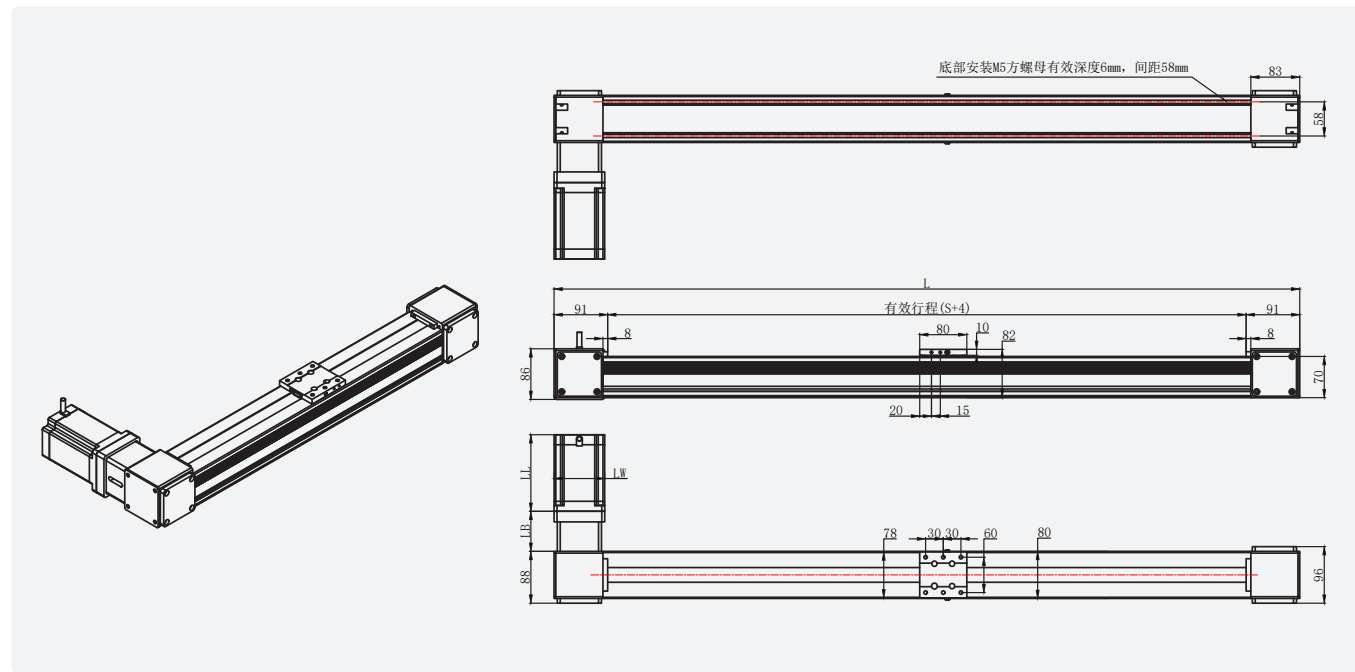
选件 / Options



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 <sup>2</sup> )	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	5000	100	30	5	1700	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	可选电机	重量 (KG)	D
86	68	130	86	步进 60	1.6	60
750w	76	138	80	步进 86	4.2	82
60	50	102	无	伺服 400W	1.6	70
				伺服 750W	3	82

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 ..... M: 附电机 无记号: 无  
 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 .....  
 ..... 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

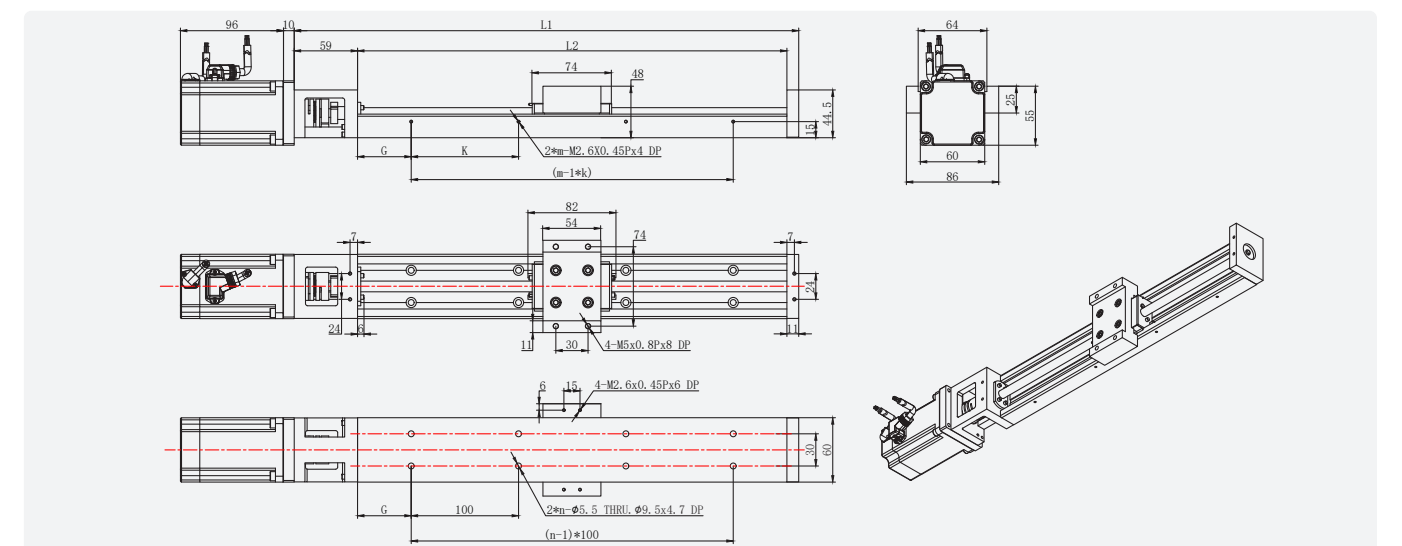
技术参数 / Technical Data

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				最大启动扭力 (N-cm)			
		定位重现性		定位精度		行走平行度		最大启动扭力	
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	0.02	-	0.01	-	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

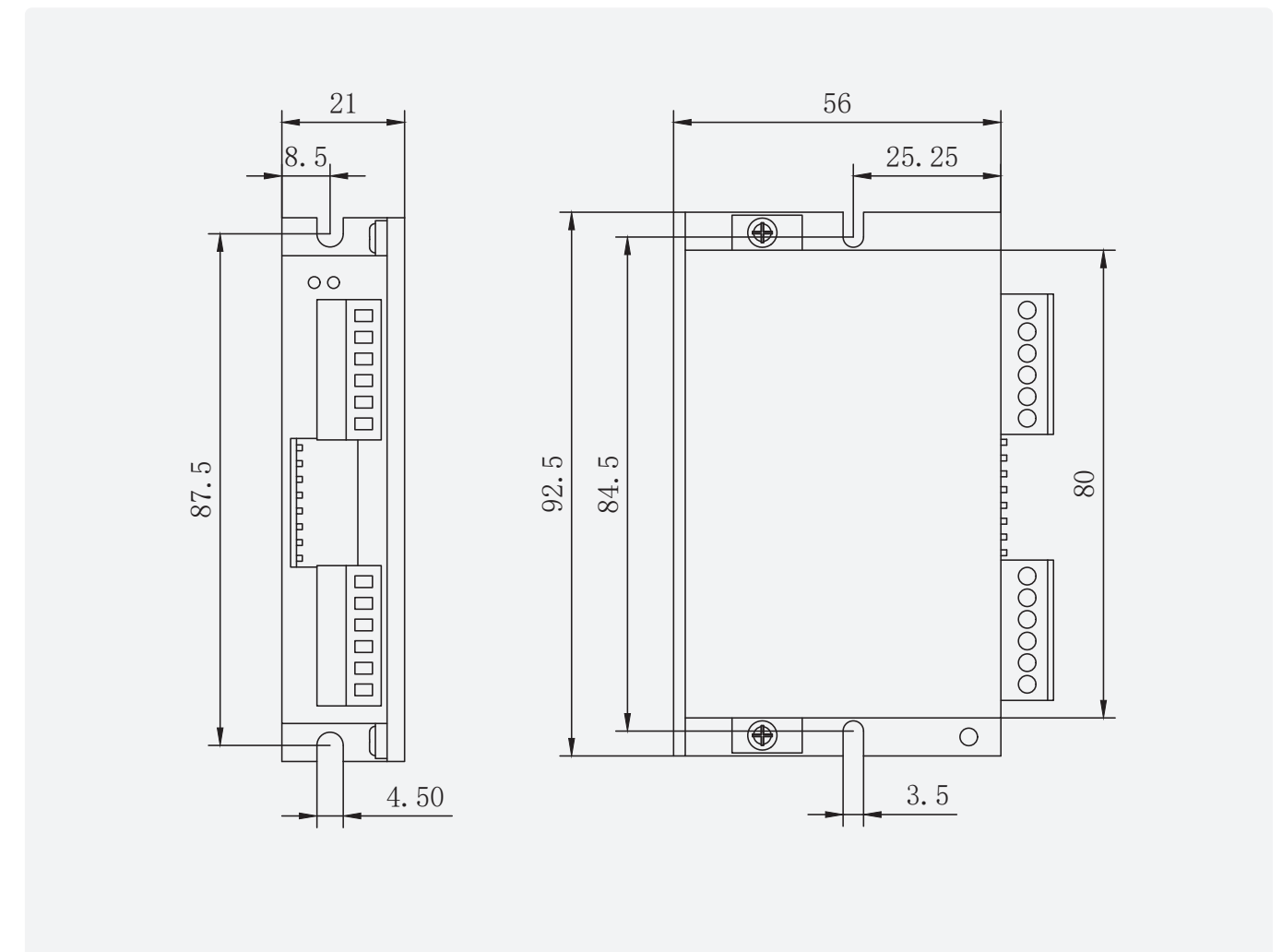


驱动类型	两相脉冲步进驱动器
供电电压	DC8-36V 供电
电流范围	0.2-2.2A
输入控制信号电平	5V/24V
控制方式	脉冲 + 方向 A / B 正交脉冲输入
控制信号接线方式	共阴、共阳、差分输入
最高分辨率	25000PPR
响应频率	200kpps
细分档设置	16 档
电流设置	16 档
尺寸	92.5*56*21mm
重量	0.1kg
适用电机	20、28、35、42mm

### 特点 / Features

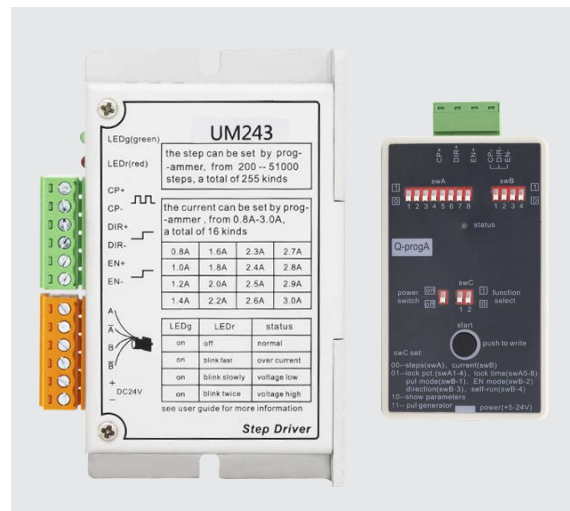
- 有 16 种细分、16 种电流选择，具有过压，欠压，过电流保护
- 检测功能：自动检测电机缺相与脉冲信号是否缺失
- 空闲电流：在电机停止运行后电流自动减半

### 尺寸图 / Dimensions



UM243

通用参数 / General Specifications

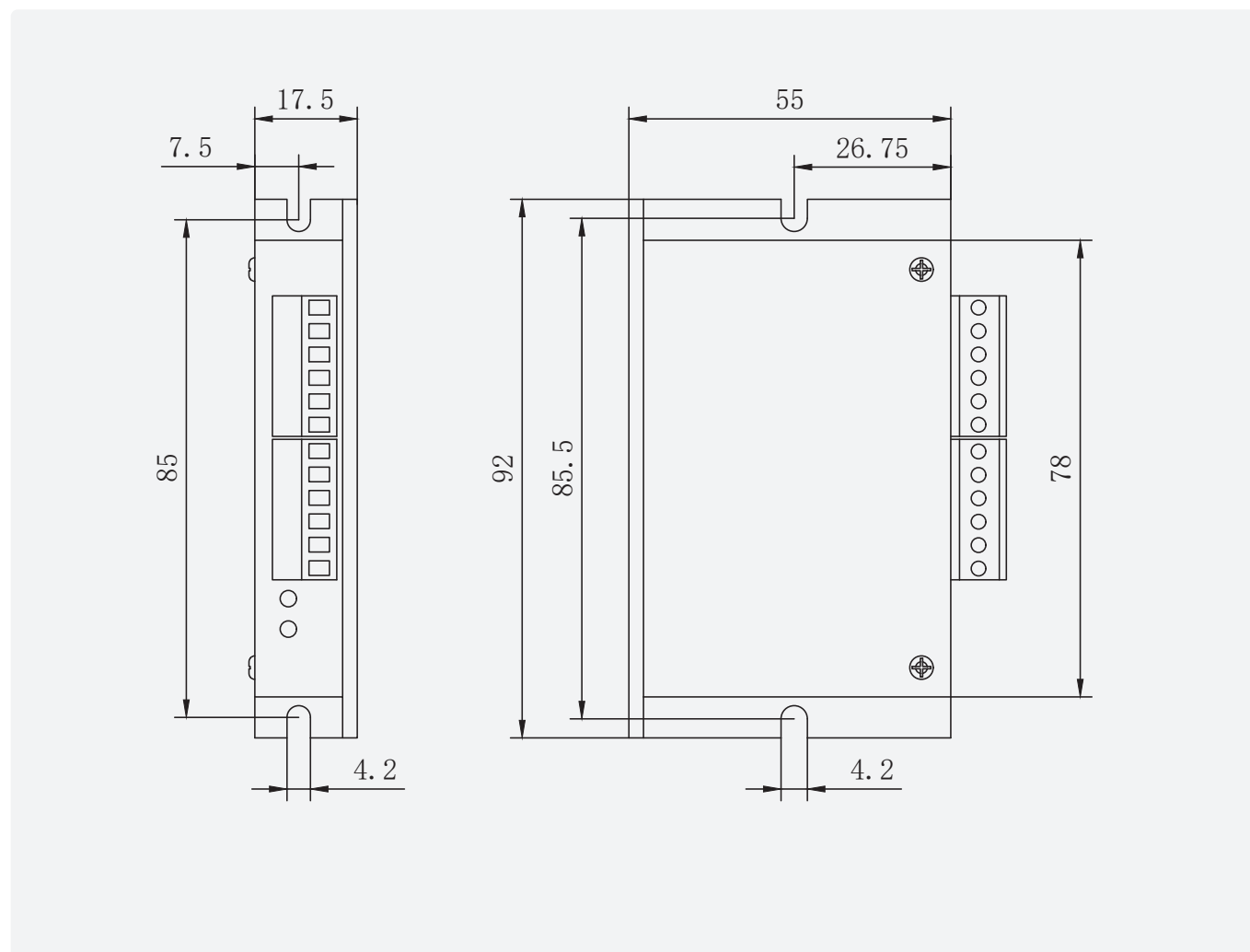


驱动类型	两相脉冲步进驱动器
供电电压	DC24V 供电
电流范围	0.8-3A
输入控制信号电平	5V/24V
控制方式	脉冲 + 方向
控制信号接线方式	共阴、共阳、差分输入
最高分辨率	50800PPR
响应频率	200kpps
细分档设置	255 档
电流设置	12 档
尺寸	92*55*17.5mm
重量	0.1kg
适用电机	28、35、39、42、57mm

特点 / Features

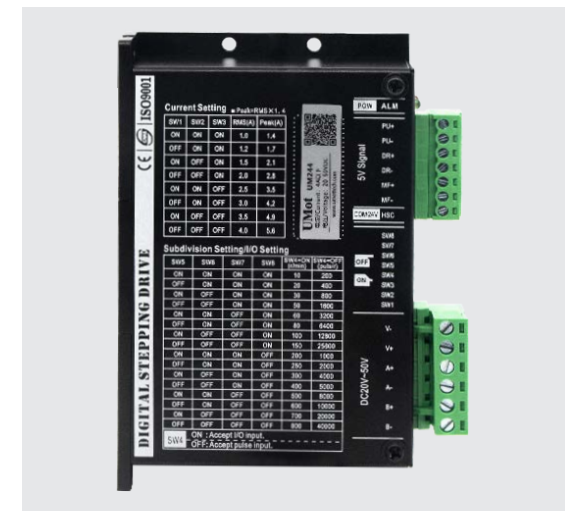
- 255 档可选择细分，单、双脉冲两种信号输入方式，适应多样控制器
- 0.8A-3A 电流细分更加精确，适配更多可能的步进电机
- 输入信号 3-24V 自适应设计，不必外界限流电阻，使用更方便
- 低噪音、低震动、低发热，电机整体运行更加平稳

尺寸图 / Dimensions



UM244

通用参数 / General Specifications

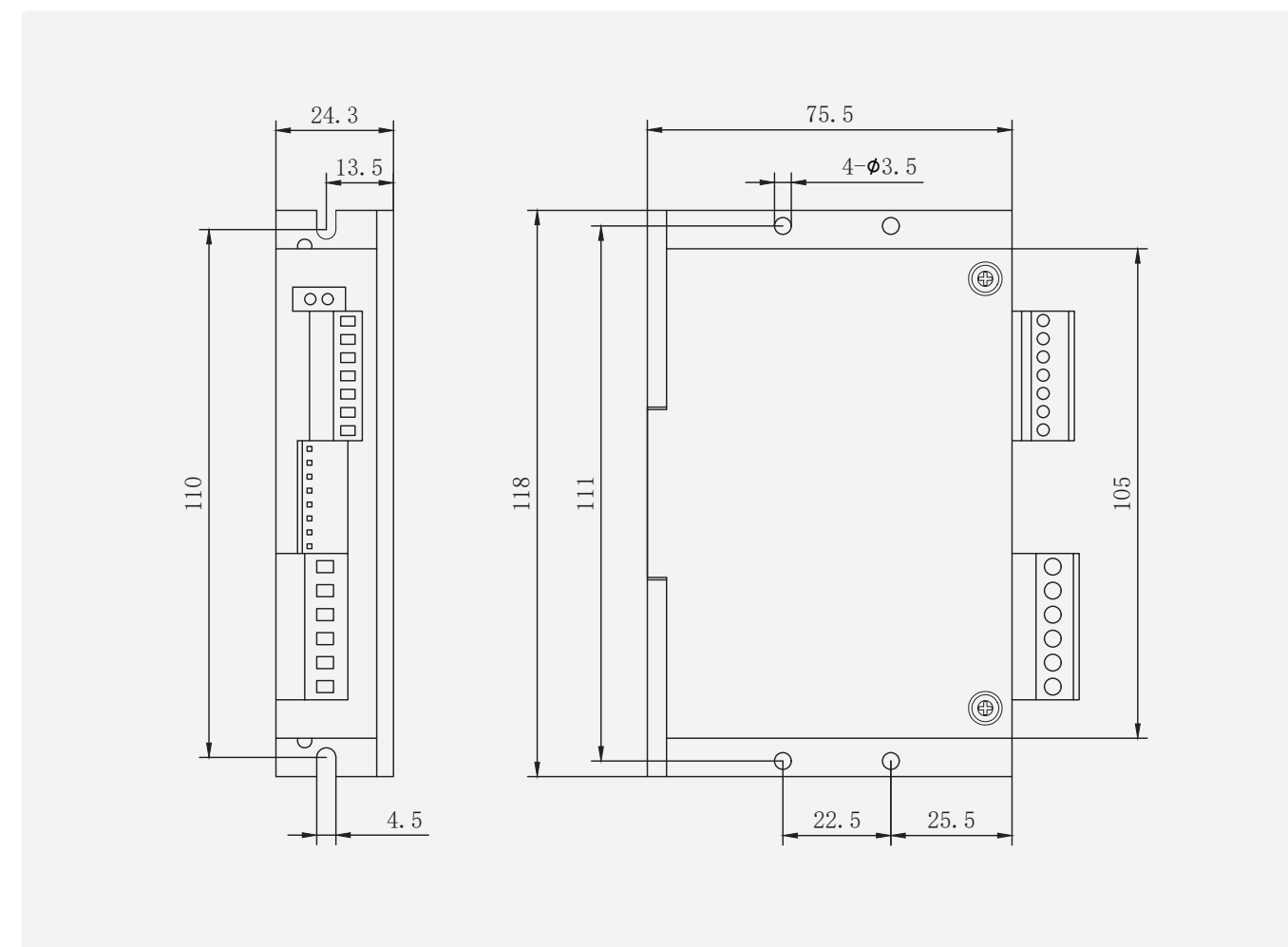


驱动类型	两相脉冲步进驱动器
供电电压	DC20-50V 供电
电流范围	1-4A
输入控制信号电平	5V/24V
控制方式	脉冲 + 方向
控制信号接线方式	共阴、共阳、差分输入
最高分辨率	40000PPR
响应频率	200kpps
细分档设置	16 档
电流设置	8 档
尺寸	118*75.5*24.3mm
重量	0.2kg
适用电机	35、42、57、60mm

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 1A/ 相到 4A/ 相分 8 档可调
- 直流电源输入，电压范围：DC20V~50V

尺寸图 / Dimensions



UM245-T

通用参数 / General Specifications

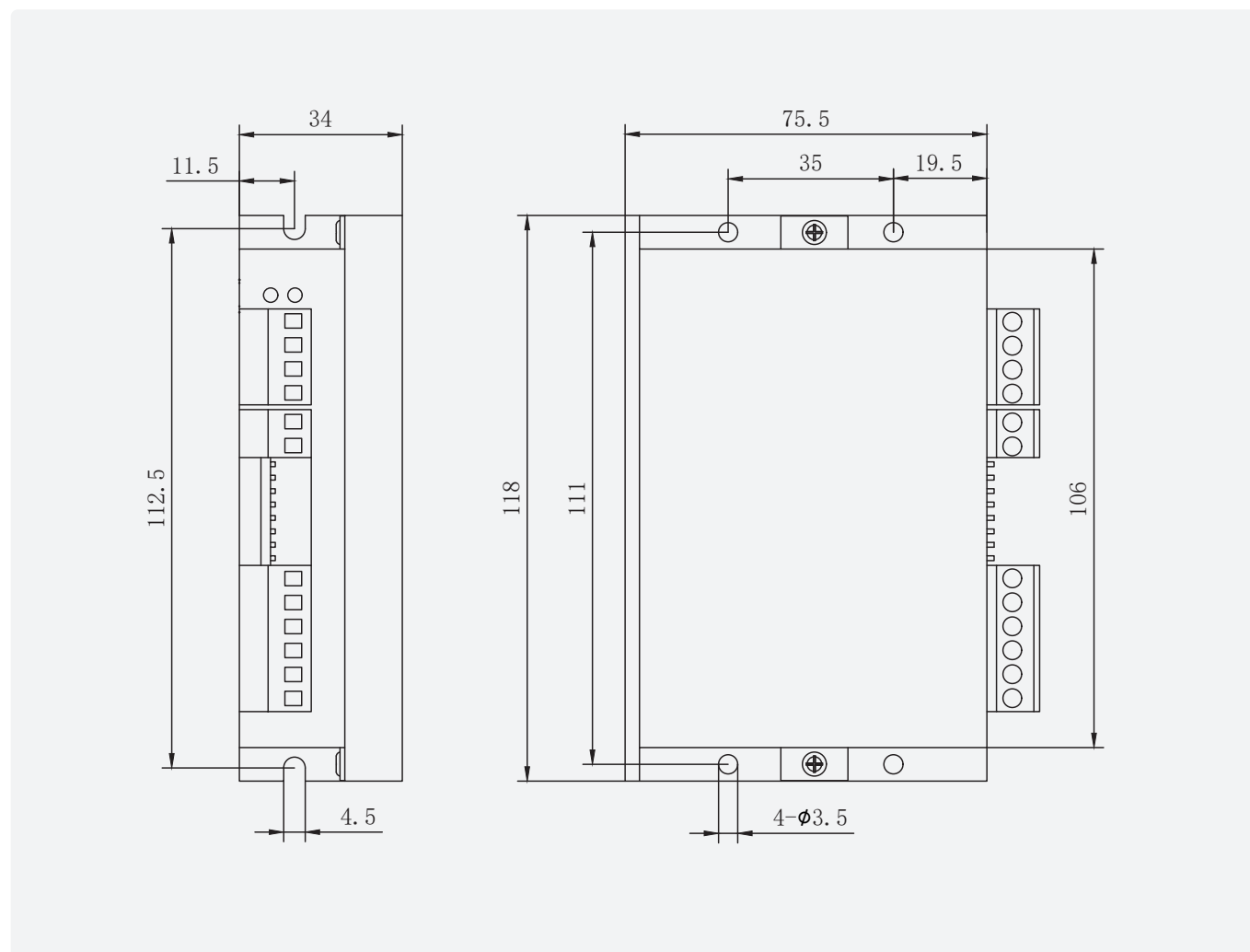


驱动类型	两相脉冲步进驱动器
供电电压	DC24-90V
电流范围	2-5A
输入控制信号电平	5V/24V
控制方式	脉冲 + 方向
控制信号接线方式	共阴、共阳、差分输入
最高分辨率	25000PPR
响应频率	200kpps
细分档设置	16 档
电流设置	8 档
尺寸	118*75.5*34mm
重量	0.3kg
适用电机	57、60、86mm

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



UM246

通用参数 / General Specifications

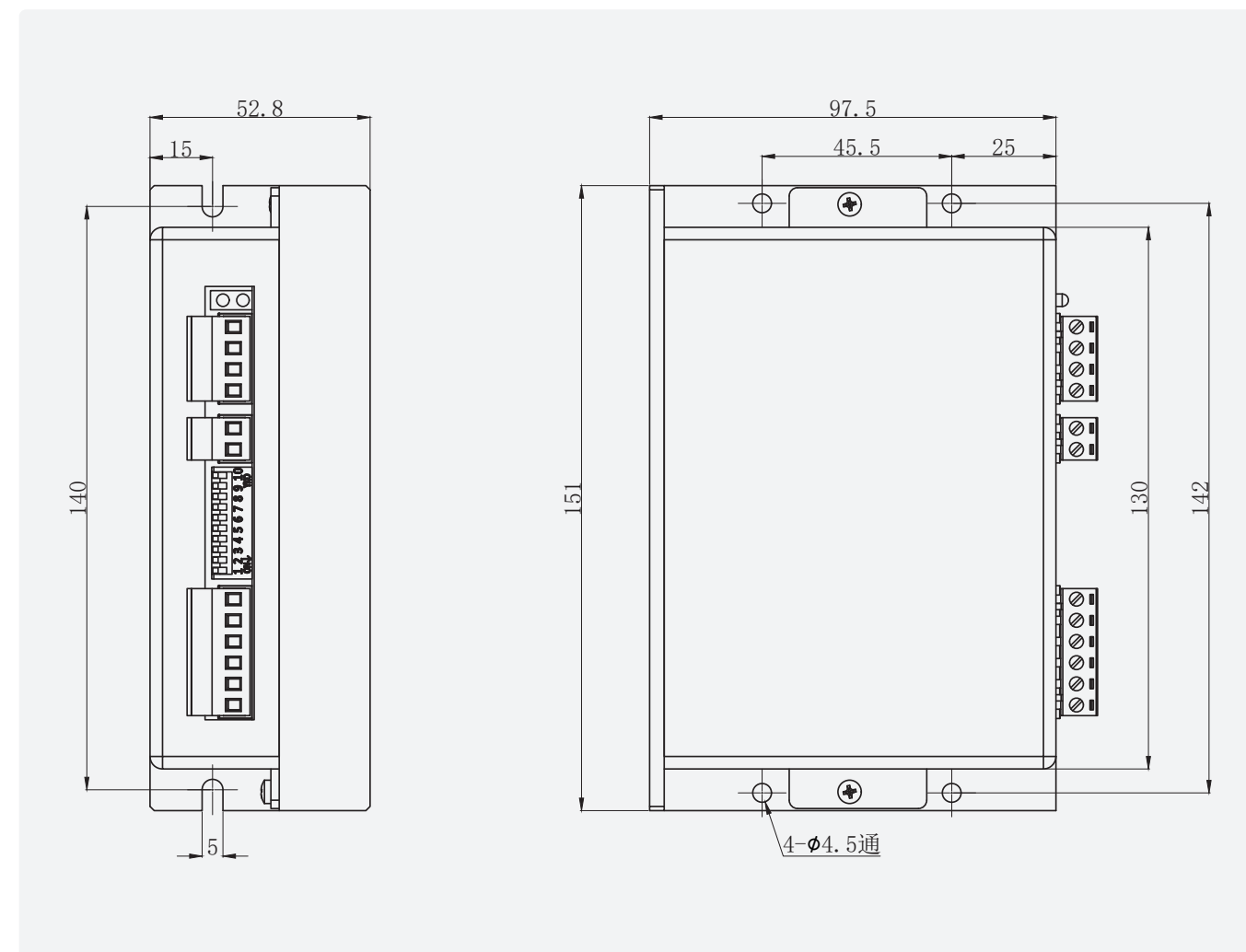


驱动类型	两相脉冲步进驱动器
供电电压	DC24-160V AC20-110V
电流范围	1.6-6A
脉冲电平	3.3-24V
控制方式	脉冲 + 方向、IO 速度模式
控制信号接线方式	共阴、共阳、差分输入
最高分辨率	40000PPR
细分设定	40000
细分档设置	16 档
电流设置	16 档
尺寸	651*97.5*52.8mm
重量	0.46kg
适用电机	57、60、86mm

特点 / Features

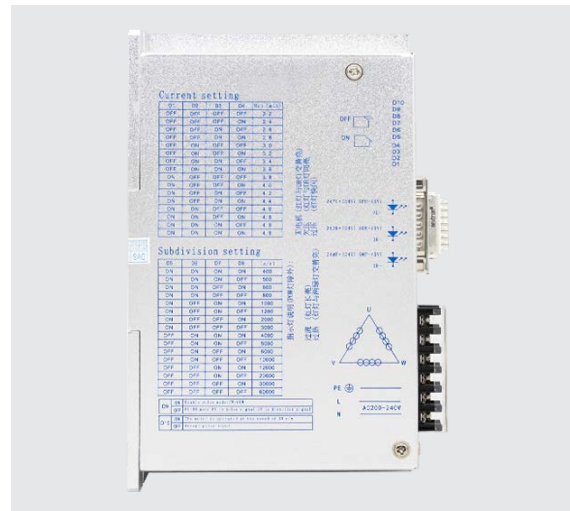
- 拨码开关设定，16 种选择，最大 8.2 安培（峰值）
- PID 电流控制算法
- 自动计算共振点，抑制中频振动
- 具有过压，欠压，过电流保护，其输入输出控制信号均采用光电隔离

尺寸图 / Dimensions



UM22048

通用参数 / General Specifications

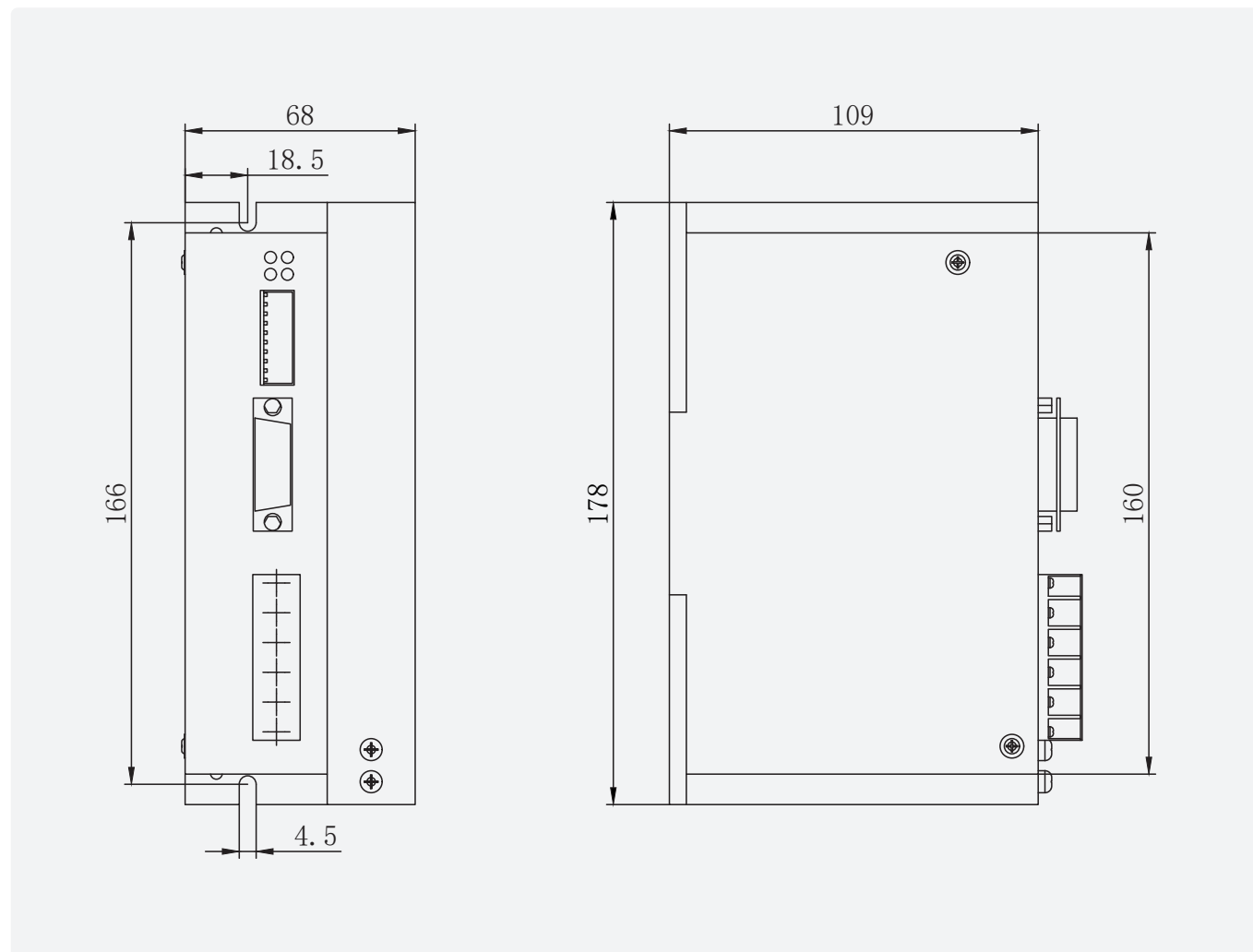


驱动类型	三相脉冲步进驱动器
供电电压	DC200-240V AC
电流范围	2.2-4.8A
输入控制信号电平	5V/24V
控制方式	脉冲 + 方向
控制信号接线方式	共阴、共阳、差分输入
最高分辨率	60000PPR
响应频率	200kpps
细分档设置	16 档
电流设置	16 档
尺寸	178*109*68mm
重量	1kg
适用电机	86mm 三相步进电机

特点 / Features

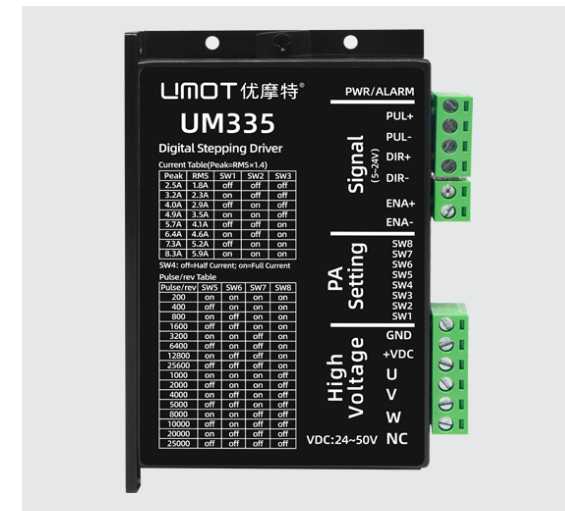
- 设有 16 档等角度恒力矩细分，最高分辨率 60000 步 / 转
- 驱动电流 2.2A-4.8A，16 档可调
- 电压范围：AC200-240V

尺寸图 / Dimensions



UM335

通用参数 / General Specifications

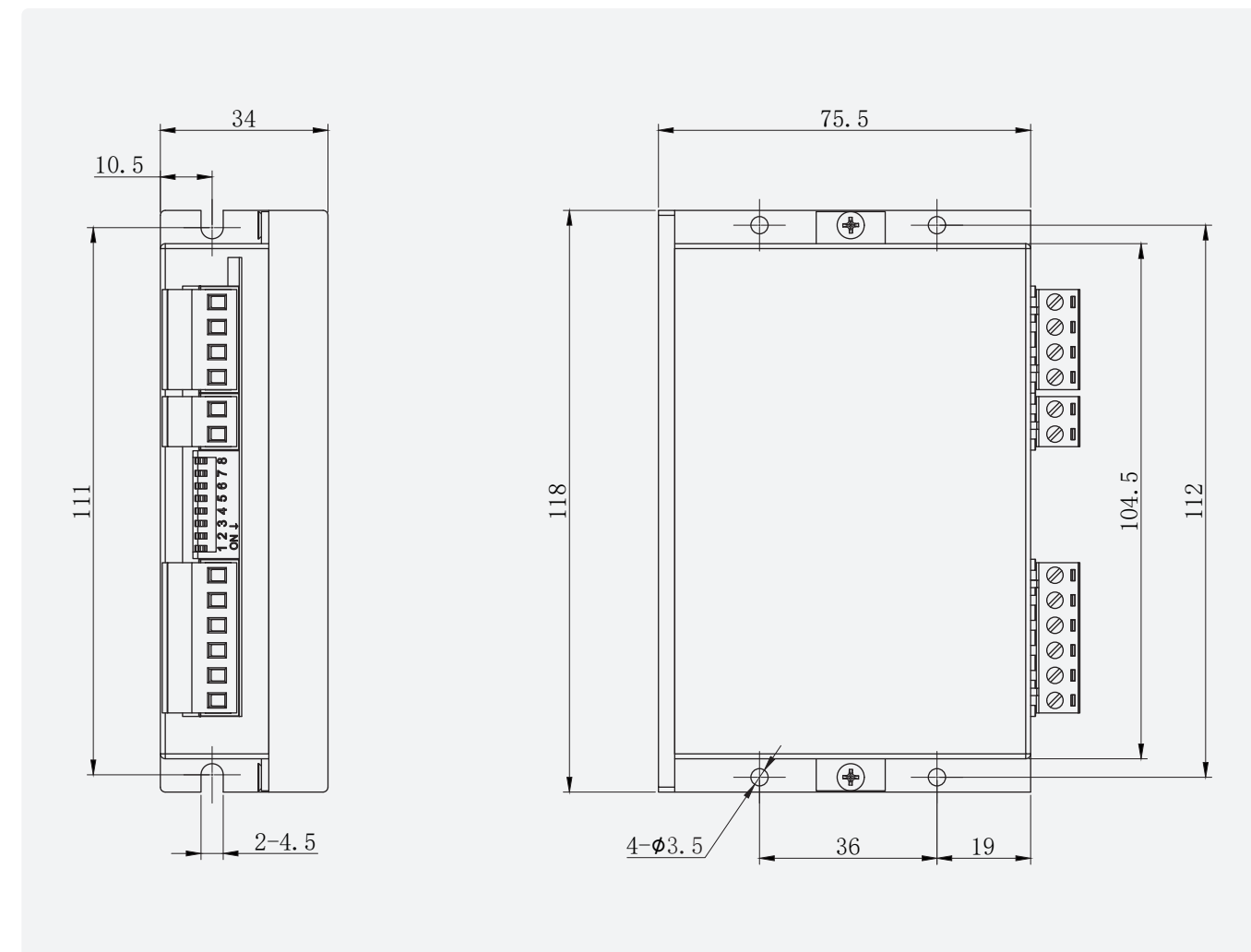


驱动类型	三相脉冲步进驱动器
供电电压	24-50V DC
电流范围	1.8-5.9A
控制方式	脉冲 + 方向
控制信号接线方式	共阴、共阳、差分输入
最高分辨率	25000PPR
响应频率	200KHz
细分档设置	16 档
电流设置	8 档
尺寸	118*75.5*34mm
重量	0.2kg
适用电机	57、60、86mm

特点 / Features

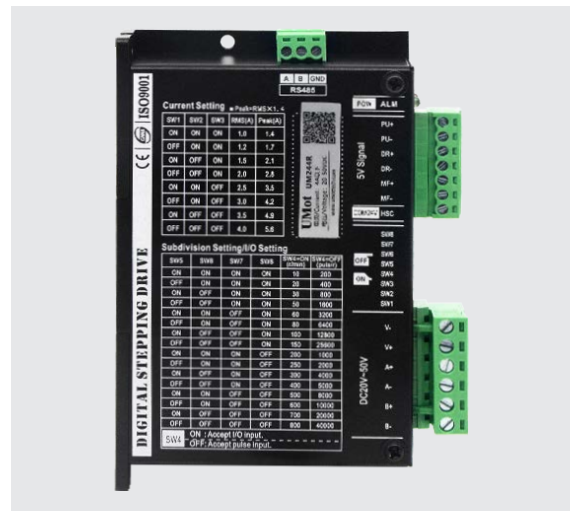
- 全新 32 位 DSP 技术
- 可驱动三相步进电机
- 精密电流控制使电机发热大为降低，低振动低噪声
- 静止时电流自动减半，具有过压、欠压、缺相等保护功能

尺寸图 / Dimensions



UM244R

通用参数 / General Specifications

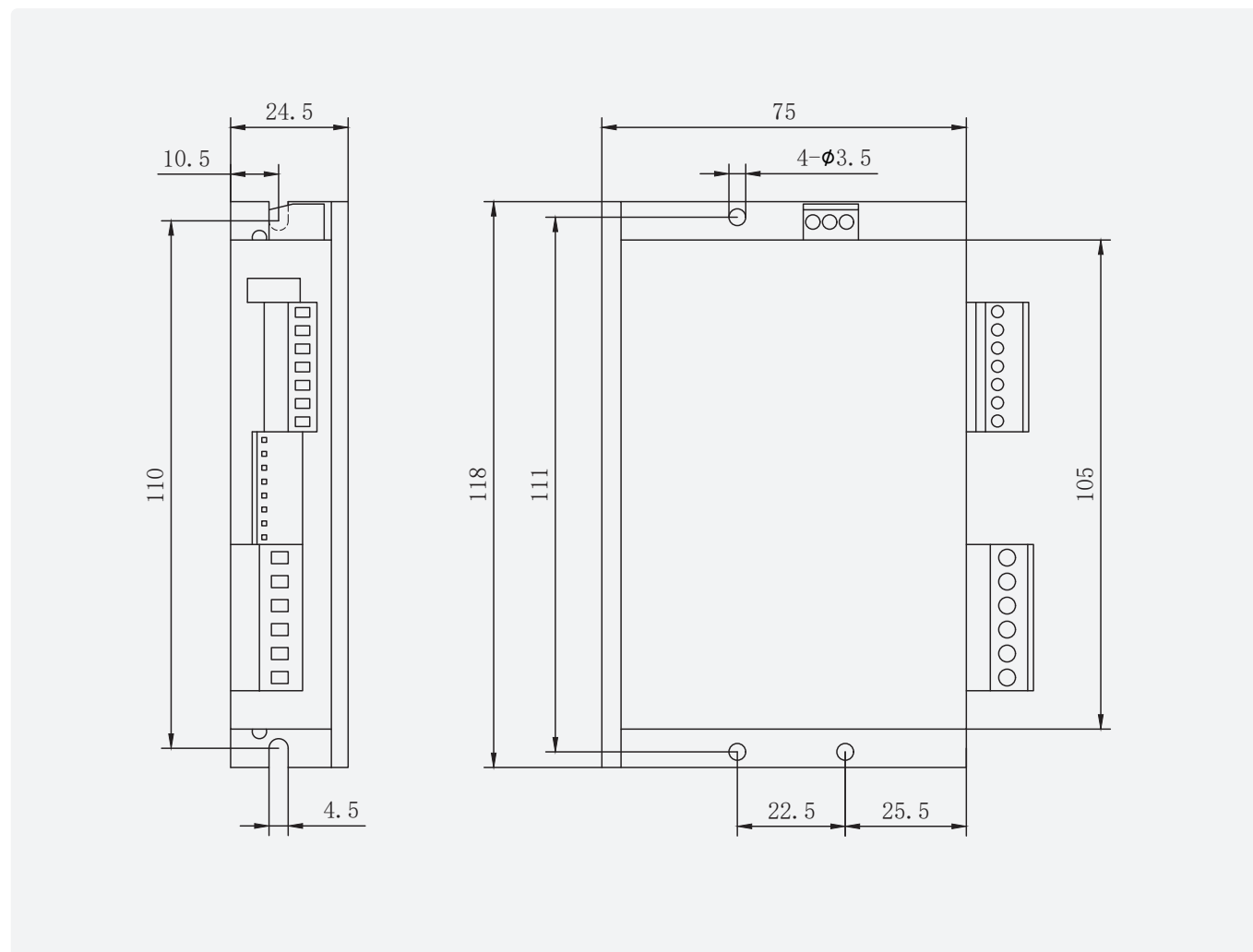


驱动类型	RS485 开环步进驱动器
供电电压	DC20-50V 供电
电流范围	0.1-4A
输入控制信号电平	5V/24V
控制方式	脉冲 + 方向、RS485
控制信号接线方式	共阴、共阳、差分输入
最高分辨率	40000PPR
响应频率	200kpps
细分档设置	16 档
电流设置	8 档
尺寸	118*75*24.5mm
重量	0.3kg
适用电机	20、28、35、42、57、60mm

特点 / Features

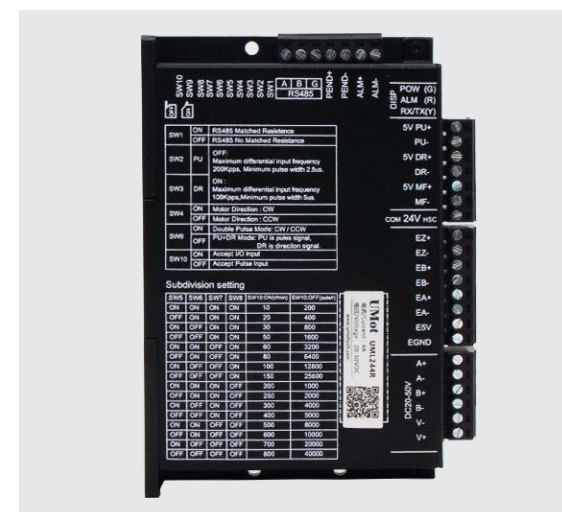
- 新的 32 位电机控制专用 DSP 芯片
- 可驱动 60 系列及以下系列的步进电机
- IO 输入支持 DC5-24V 光电隔离信号输入 / 输出
- 接受 485 控制运行

尺寸图 / Dimensions



UML244R

通用参数 / General Specifications

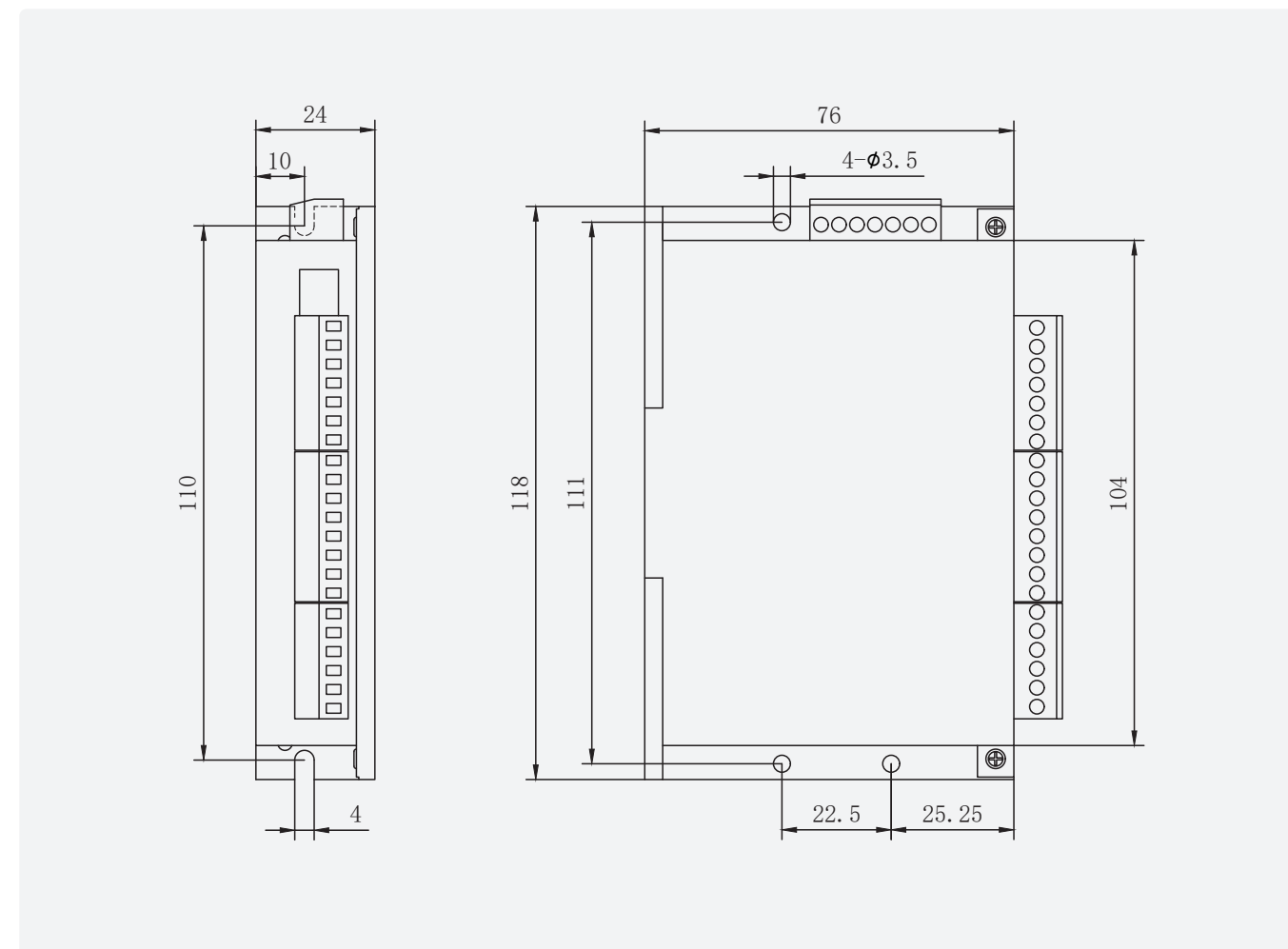


驱动类型	RS485 闭环步进驱动器
供电电压	DC20-50V AC
电流范围	0.1-4A
输入控制信号电平	5V/24V
控制方式	脉冲 + 方向、RS485
控制信号接线方式	共阴、共阳、差分输入
最高分辨率	40000PPR
响应频率	200kpps
细分档设置	16 档
电流设置	50 档
尺寸	118*76*24.5mm
重量	0.2kg
适用电机	20、28、35、39、42、57、60mm

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



UML245R

通用参数 / General Specifications

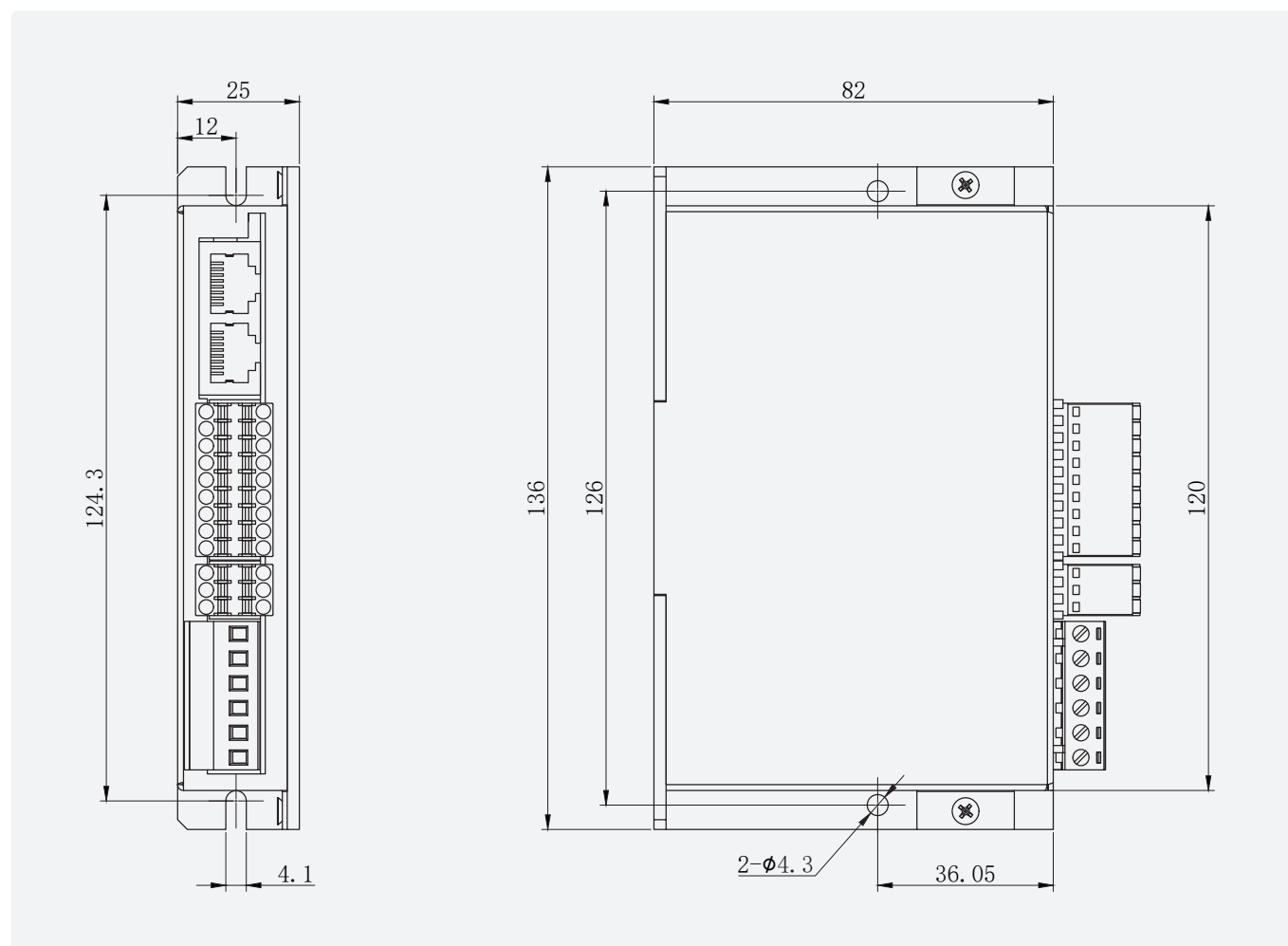
驱动类型	RS485 闭环步进驱动器
供电电压	DC24-70V AC20-50V
电流范围	0.1-5A
通讯协议	Modbus-RTU
控制方式	RS485
最高分辨率	60000PPR
细分设定	200-60000
尺寸	136*82*25mm
重量	0.28kg
适用电机	20、28、35、42、57、60、86mm



特点 / Features

- 新一代 32 位 DSP 技术，平稳性佳、兼容性强、性价比高
- 支持开闭环模式切换，支持速度模式、位置模式、多段位置模式及回原点模式
- 电流、锁机电流、细分、PI 等参数都可通过主站设置及查询
- 采用 RS485 总线，带隔离，支持标准 MODBUS-RTU 协议
- 内置微细分，低速平稳性极佳，具有过流、过压、欠压、缺相、超差等保护功能

尺寸图 / Dimensions



UML246R

通用参数 / General Specifications

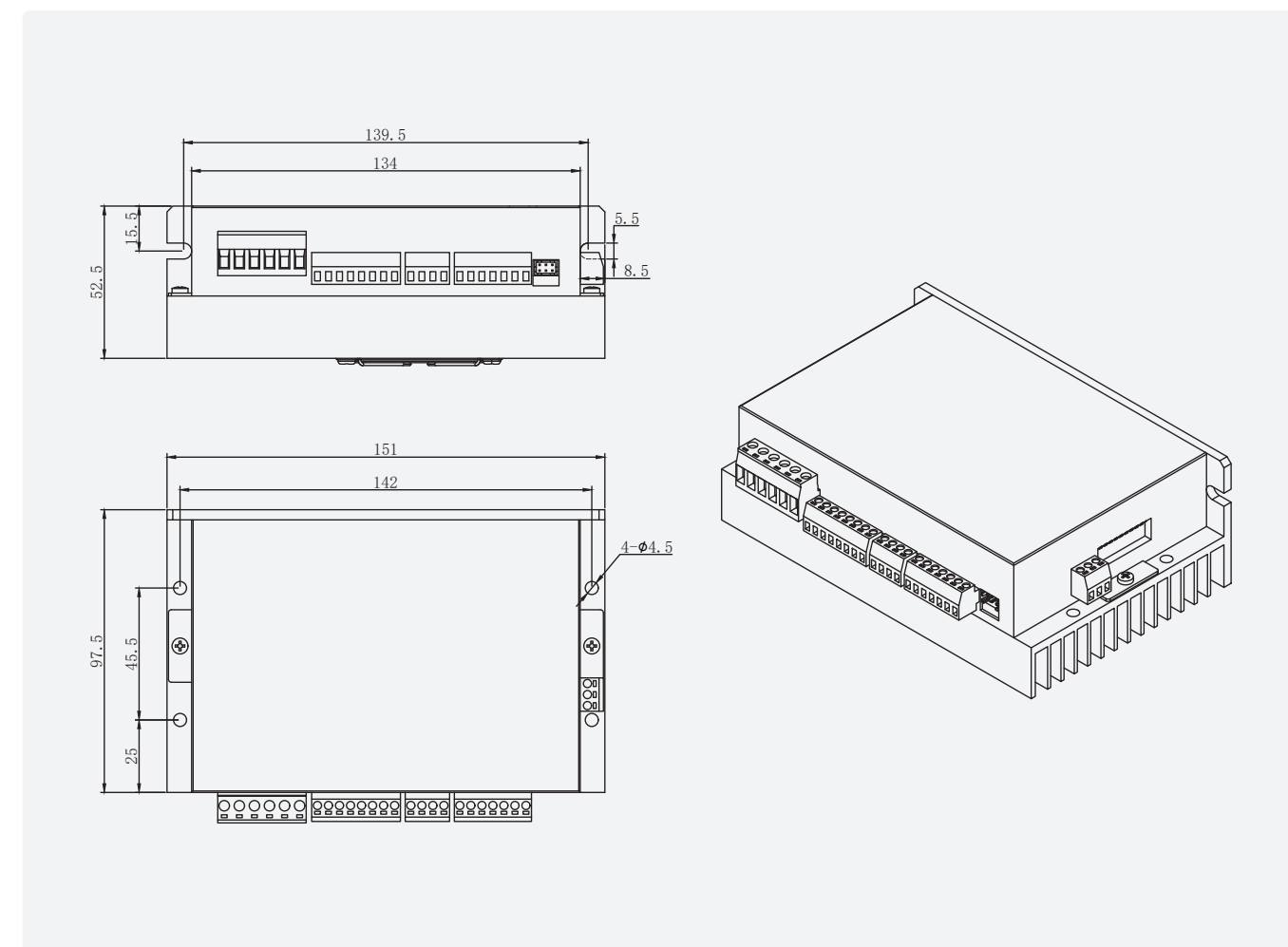
驱动类型	RS485 闭环步进驱动器
供电电压	DC24-110V 供电
电流范围	0.1-6A
输入控制信号电平	5V/24V
控制方式	脉冲 + 方向、RS485
控制信号接线方式	共阴、共阳、差分输入
最高分辨率	40000PPR
响应频率	200kpps
细分档设置	16 档
电流设置	60 档
尺寸	151*97.5*52.5mm
重量	0.6kg
适用电机	20、28、35、42、57、60、86mm



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



UM243E

通用参数 / General Specifications

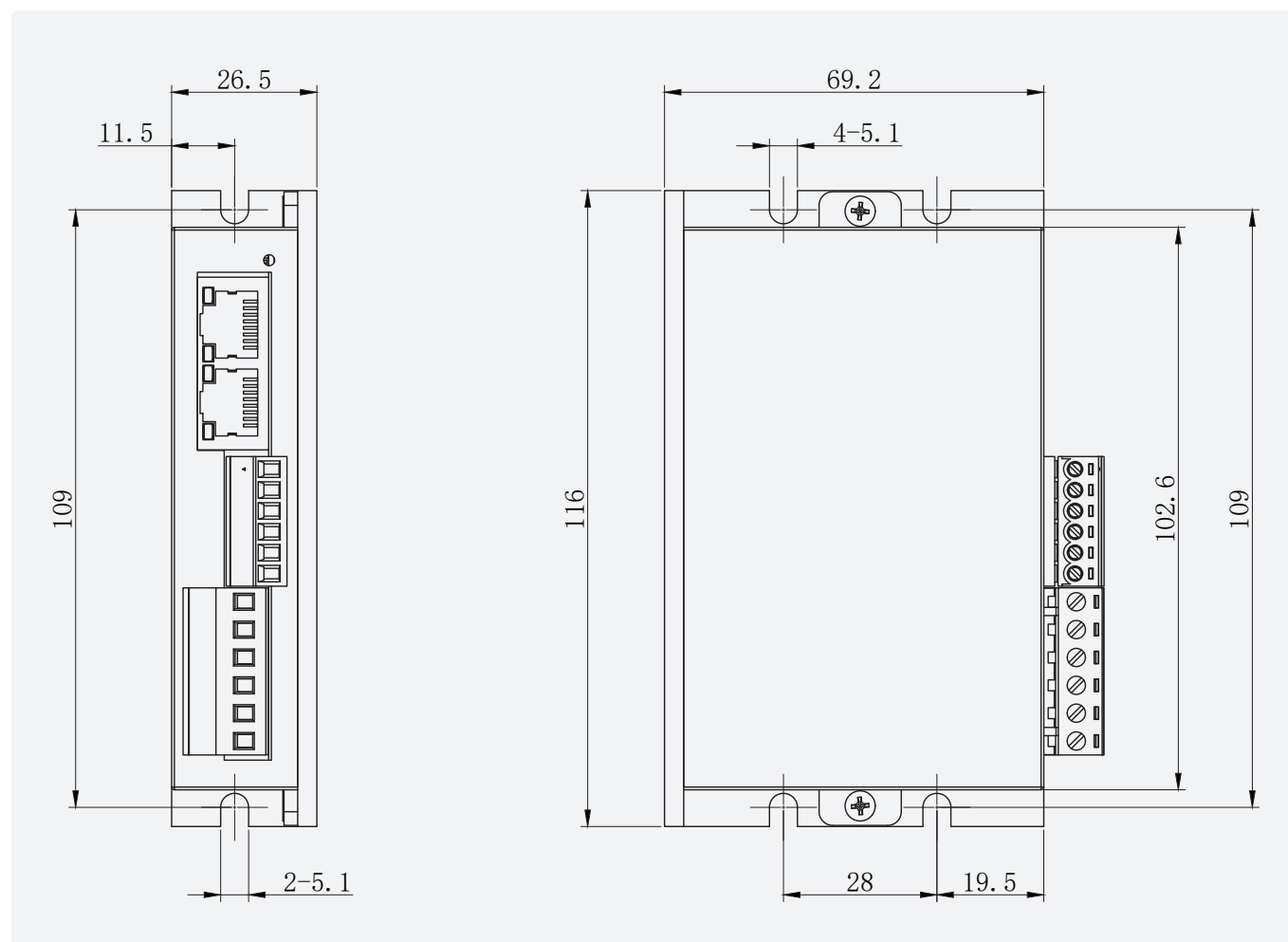


驱动类型	EtherCAT 开环步进驱动器
供电电压	24-50VDC
电流范围	0.1-3A
控制方式	EtherCAT
通讯协议	CIA301 及 CIA402 子协议
最高分辨率	60000PPR
细分设定	200-60000
细分档设置	16 档
尺寸	116*69.2*26.5mm
重量	0.18kg
适用电机	20、28、35、42mm

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
- 内置单轴控制器功能：用户可以通过总线设置同步位置模式、速度模式、位置模式、回原点模式
- 内置微细分，内置电机参数设定，静止时可设置任意电流减流比例
- 具有过压、欠压等保护功能，纯正弦电流矢量控制有效降低电机发热
- 设有任意细分调节，可以随意更改细分，低频小细分时具有极佳的平稳性

尺寸图 / Dimensions



UM247E

通用参数 / General Specifications

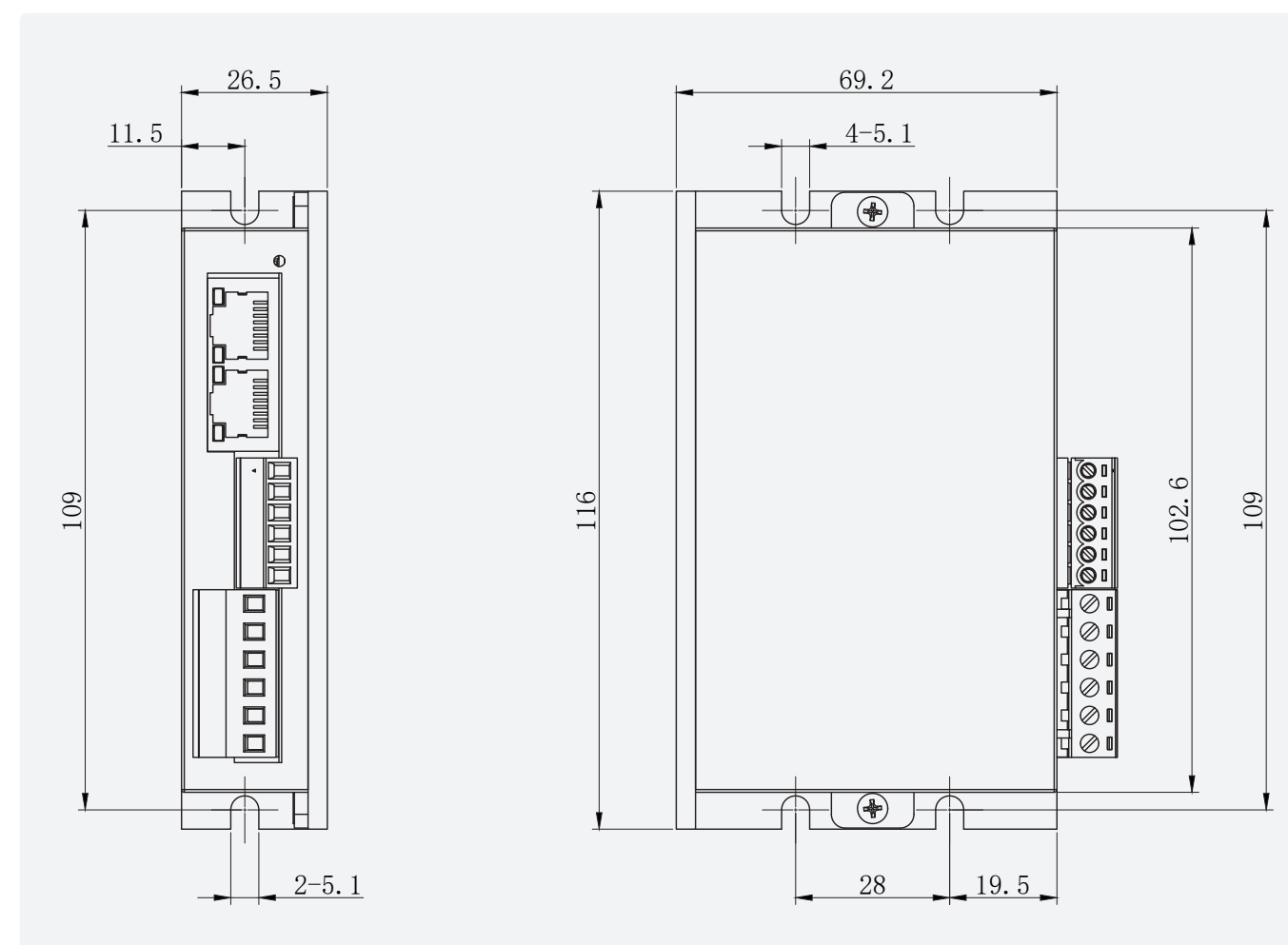


驱动类型	EtherCAT 开环步进驱动器
供电电压	24-50VDC
电流范围	0.1-7A
控制方式	EtherCAT
通讯协议	CIA301 及 CIA402 子协议
最高分辨率	60000PPR
细分设定	200-60000
细分档设置	16 档
尺寸	116*69.2*26.5mm
重量	0.18kg
适用电机	57、60、86mm

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
- 内置单轴控制器功能：用户可以通过总线设置同步位置模式、速度模式、位置模式、回原点模式
- 内置微细分，内置电机参数设定，静止时可设置任意电流减流比例
- 具有过压、欠压等保护功能，纯正弦电流矢量控制有效降低电机发热
- 设有任意细分调节，可以随意更改细分，低频小细分时具有极佳的平稳性

尺寸图 / Dimensions



丝杆步进

行星减速步进

蜗轮蜗杆减速

斜齿行星减速

中空旋转平台

旋转步进

一体式步进

模组

步进驱动器

丝杆步进

行星减速步进

蜗轮蜗杆减速

斜齿行星减速

中空旋转平台

旋转步进

一体式步进

模组

步进驱动器

UML243E

通用参数 / General Specifications

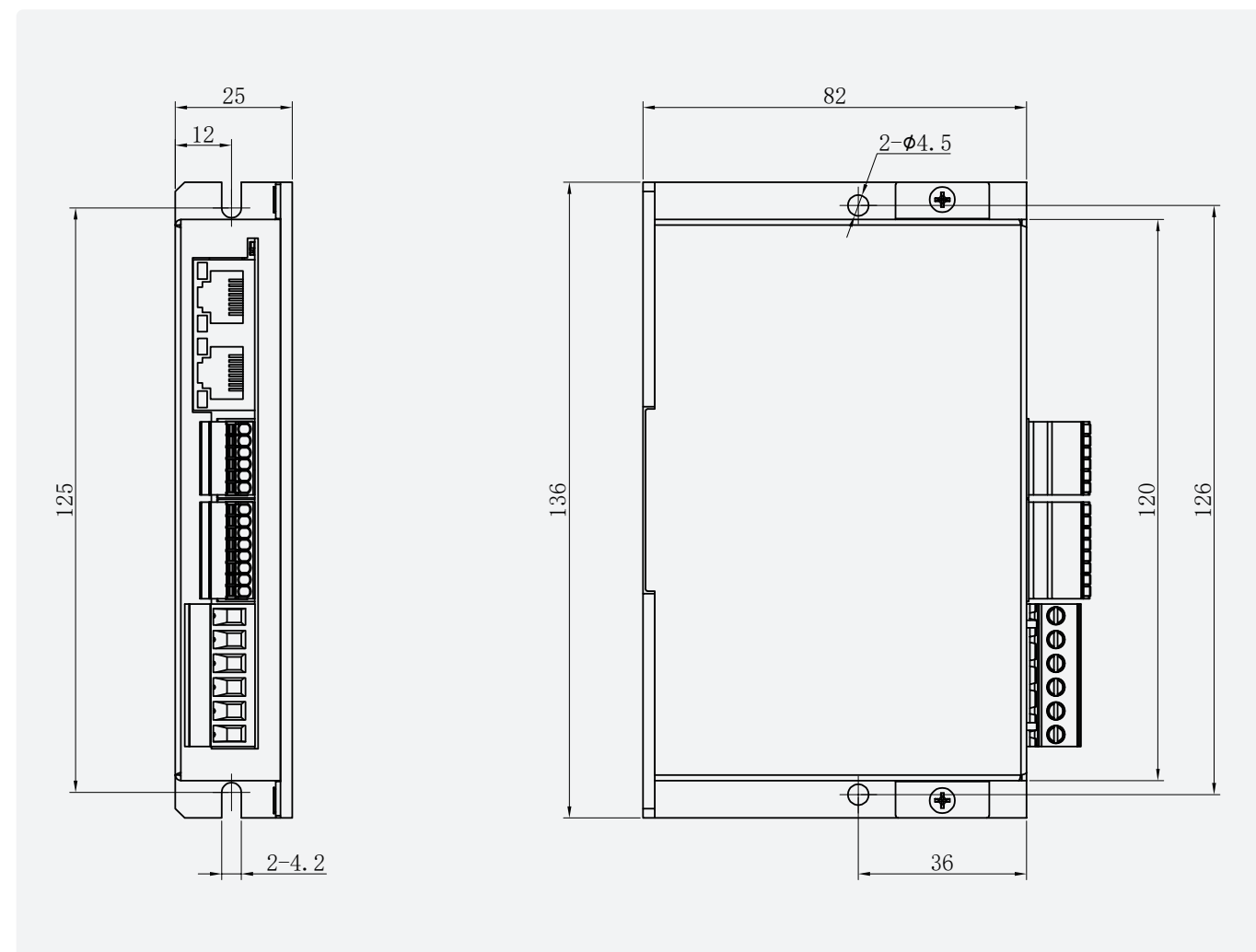


驱动类型	EtherCAT 闭环步进驱动器
供电电压	24-50VDC
电流范围	0.2-3A
控制方式	EtherCAT
通讯协议	CIA301 及 CIA402 子协议
细分设定	200-60000
尺寸	136*82*25mm
重量	0.2kg
适用电机	20、28、35、42mm

特点 / Features

- 新一代 32 位 RISC-VMCU，性价比超高、平稳性佳、噪声、振动性能优越，支持 OTA 固件升级
- 内置单轴控制器功能：用户可以通过总线设置同步位置模式、速度模式、位置模式、回原点模式
- 内置微细分，内置电机参数设定，静止时可设置任意电流减流比例
- 具有过压、欠压等保护功能，纯正弦电流矢量控制有效降低电机发热

尺寸图 / Dimensions



UML247E

通用参数 / General Specifications

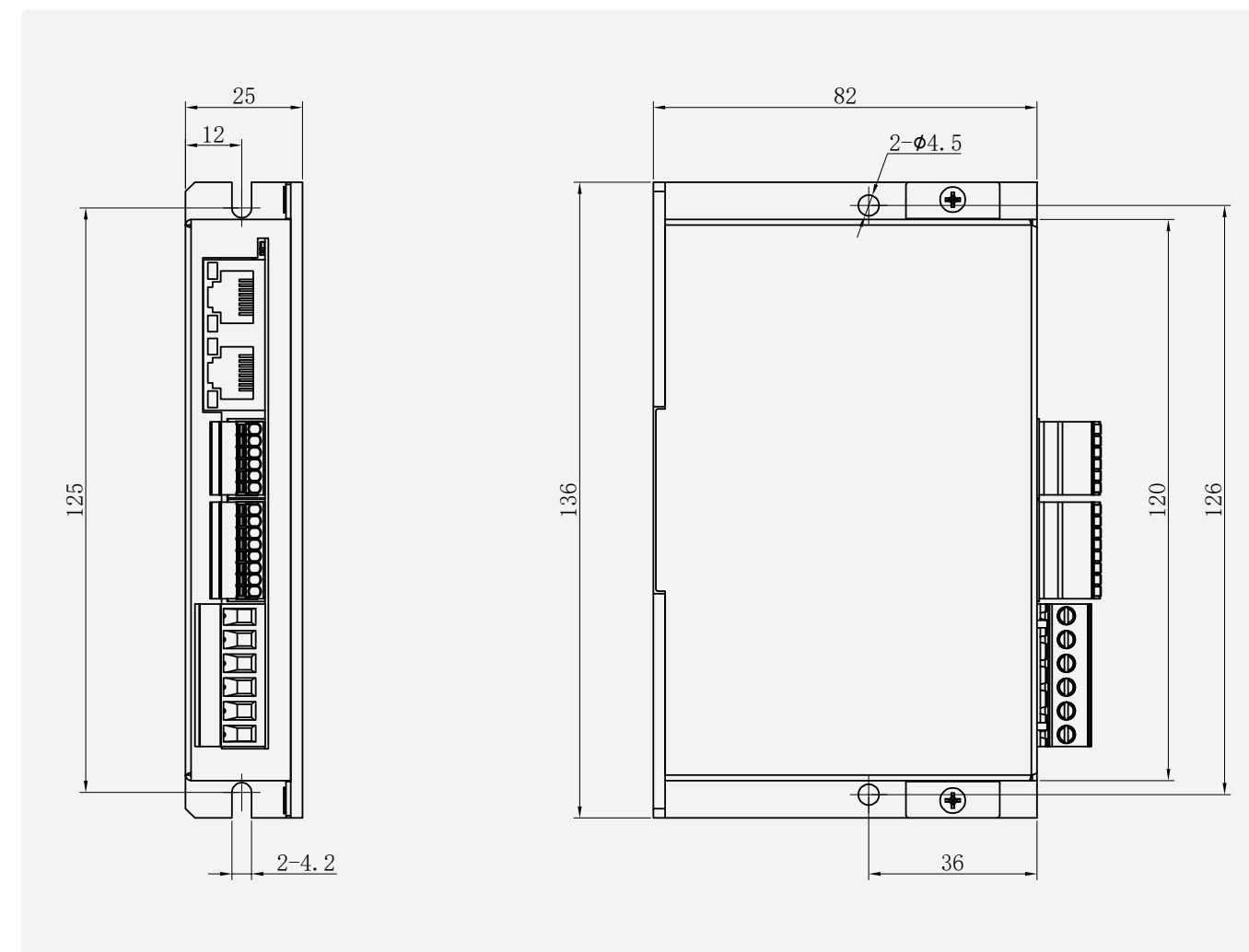


驱动类型	EtherCAT 闭环步进驱动器
供电电压	24-50VDC
电流范围	0.5-7A
控制方式	EtherCAT
通讯协议	CIA301 及 CIA402 子协议
细分设定	200-60000
尺寸	136*82*25mm
重量	0.2kg
适用电机	57、60、86mm

特点 / Features

- 新一代 32 位 RISC-VMCU，性价比超高、平稳性佳、噪声、振动性能优越，支持 OTA 固件升级
- 内置单轴控制器功能：用户可以通过总线设置同步位置模式、速度模式、位置模式、回原点模式
- 内置微细分，内置电机参数设定，静止时可设置任意电流减流比例
- 具有过压、欠压等保护功能，纯正弦电流矢量控制有效降低电机发热

尺寸图 / Dimensions



丝杆步进

行星减速步进

蜗轮蜗杆减速

斜齿行星减速

中空旋转平台

旋转步进

一体式步进

模组

步进驱动器

丝杆步进

行星减速步进

蜗轮蜗杆减速

斜齿行星减速

中空旋转平台

旋转步进

一体式步进

模组

步进驱动器

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	28HS1405-60N2-150	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

☎ +86-023-86132606  
🌐 [www.umotmotor.cn](http://www.umotmotor.cn)  
✉ [info@umottech.com](mailto:info@umottech.com)

.....

地址：重庆市九龙坡区火炬大道101号2110号



👉 微信搜一搜

Qumot优摩特