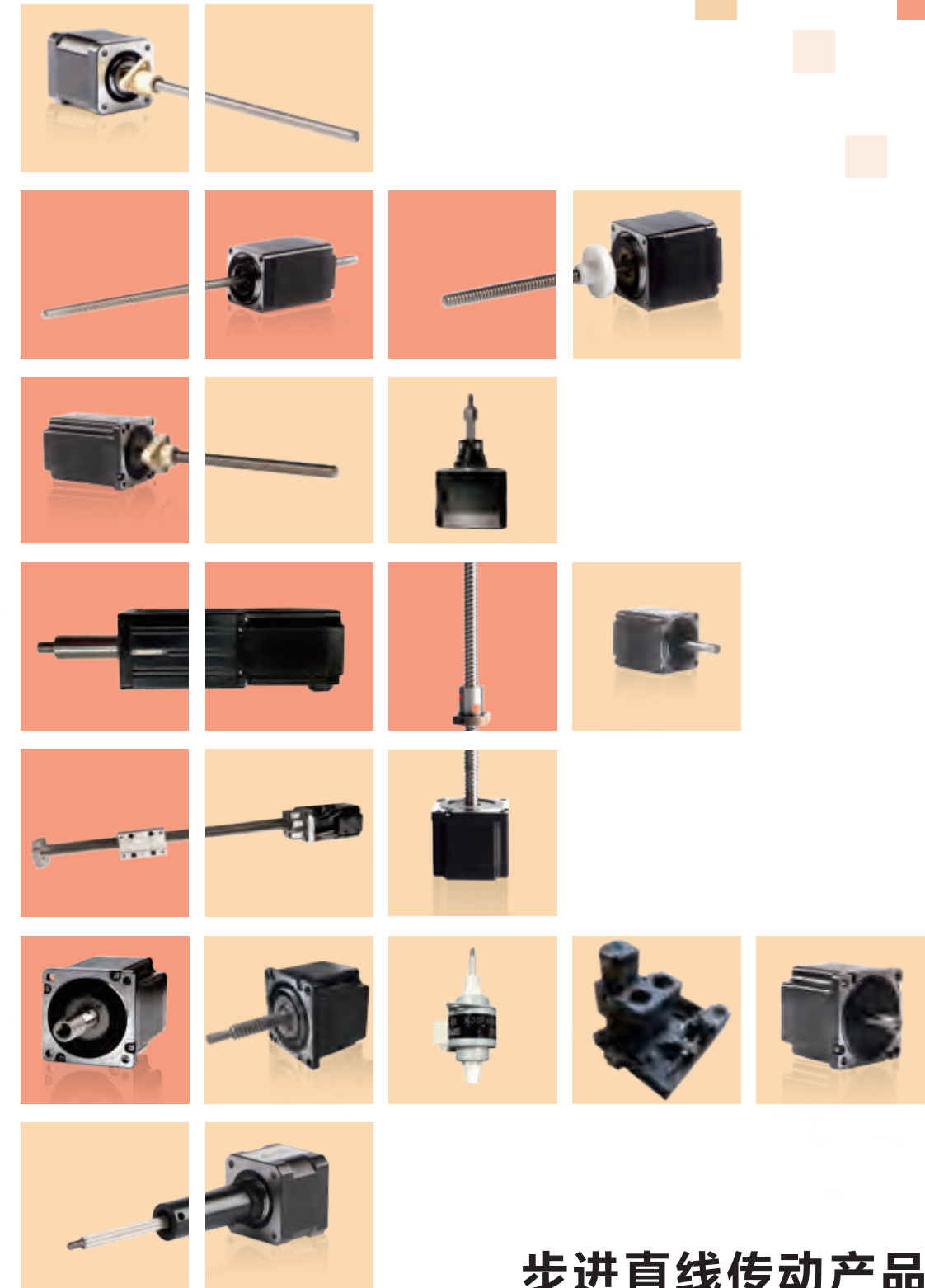




步进直线传动产品制造商

FOGO 固定轴推杆电机 FOGO 电动缸电机 FOGO 滚珠丝杆电机 FOGO T型丝杆电机 FOGO 减速机电机 FOGO 步进电机 FOGO 驱动器



FOGO 深圳市福工精密科技有限公司
Shenzhen Fugong Precision Technology Co., Ltd.

华南总部：深圳市宝安区松岗燕罗街道塘下涌社区洋涌工业路4号美盈松柏智慧创新园B1栋3楼
华东办事处：江苏省苏州市相城区澄阳路852号（凯宝工业园2号楼）
生产地址：江苏省常州市武进区湖塘工业园3栋
电 话：0755—23765951
网址：www.zgfogo.com

温馨提示：本产品手册所有产品规格、技术参数等相关数据仅供参考，公司保留变更的权利，恕不另行通知；用户选用产品时请根据自己的实际选择，通用产品不能满足用户特殊环境/特殊条件下使用；本产品手册包含的所有内容最终解释权归深圳市福工精密科技有限公司所有。



步进直线传动产品制造商
Linear stepper motor provider

步进直线传动产品制造商
Linear stepper motor provider



深圳市福工精密科技有限公司技术起源于2000年初，专业从事于步进电机的研发、生产与销售于一体的高新技术企业，公司始终坚持“以市场需求为导向，以技术创新为核心”作为企业理念和发展战略，经过20年的努力经营，已发展成为国内领先的步进电机和驱动器及相关产品的研发制造商。

我们产品包含：混合式丝杆步进电机、混合式滚珠丝杆步进电机、混合式旋转步进电机、混合式空心轴步进电机、驱动器等。产品主要应用于医疗设备、实验室仪器仪表、流体控制、半导体及精密电子生产设备、商用机器以及各类工业自动化设备。

公司拥有一批行业内从业经验丰富、专注负责的骨干力量，能够在产品选型、订单处理、售后等方面，做到快速响应，积极落实。公司本着以质为根，以人为本，服务至上的原则，诚信务实，永续发展。





综合目录

A 混合式丝杆步进电机 01~16

混合式丝杆电机命名规则>>>>>>01	57系列混合式丝杆步进电机>>>>12
20系列混合式丝杆步进电机>>>>04	60系列混合式丝杆步进电机>>>>14
28系列混合式丝杆步进电机>>>>06	86系列混合式丝杆步进电机>>>>16
35系列混合式丝杆步进电机>>>>08	
42系列混合式丝杆步进电机>>>>10	

B 滚珠丝杆电机 17~33

滚珠丝杆电机命名规则>>>>>>>17	57系列混合式滚珠丝杆步进电机>>29
20系列混合式滚珠丝杆步进电机>>19	60系列混合式滚珠丝杆步进电机>>31
28系列混合式滚珠丝杆步进电机>>21	86系列混合式滚珠丝杆步进电机>>33
35系列混合式滚珠丝杆步进电机>>23	
42系列混合式滚珠丝杆步进电机>>26	

C 固定轴电机 34~41

固定轴电机命名规则>>>>>>>34	42系列固定轴电机>>>>>>>38
20系列固定轴电机>>>>>>>35	57系列固定轴电机>>>>>>>39
28系列固定轴电机>>>>>>>36	57系列电动缸>>>>>>>>>40
35系列固定轴电机>>>>>>>37	60系列固定轴电机>>>>>>>41



D 空心轴步进电机 42~50

空心轴电机命名规则>>>>>>>42	57系列空心轴电机>>>>>>>48
20系列空心轴电机>>>>>>>43	60系列空心轴电机>>>>>>>49
28系列空心轴电机>>>>>>>44	86系列空心轴电机>>>>>>>50
35系列空心轴电机>>>>>>>45	
42系列空心轴电机>>>>>>>47	

E 旋转步进电机 51~62

旋转电机命名规则>>>>>>>51	57系列旋转电机>>>>>>>58
20系列旋转电机>>>>>>>52	60系列旋转电机>>>>>>>60
28系列旋转电机>>>>>>>53	86系列旋转电机>>>>>>>62
35系列旋转电机>>>>>>>54	
42系列旋转电机>>>>>>>56	

F 驱动器 63~66

驱动器命名规则>>>>>>>>>>63	混合伺服型驱动器>>>>>>>>>>66
基础型步进驱动器产品规格>>>>>64	

混合丝杆电机命名规则

FG 02 – E-2-48-T -0808-25-04-L100-A- XXX

直线步进电机结构类型代码

代码	结构类型
FG	丝杆电机系列

机座尺寸代码

代码	机座尺寸
01	20mm
02	28mm
03	35mm
04	42mm
05	57mm
06	60mm
07	86mm

电机类型

代码	结构类型
E	外部驱动式
N	贯通轴式
NC	贯通--固定轴式
EC	外驱--固定轴式(电缸)

电机步距角

代码	电机步距角
2	两相1.8°
3	三相1.2°
4	四相0.9°
5	五相0.72°

电机机身长度

电机	机身长度	电机	机身长度
20电机	30	60电机	55
	42		65
28电机	34		75
	45		80
35电机	34		84
	47		100
	34		112
42电机	40	86电机	65
	48		76
	60		98
57电机	45		114
	55		128
	65		152
	75		
	80		
	84		
	100		
	112		

客户定制

代码	
XXX	客户定制

定制选项

代码	定制类型
A	消除螺母
B	刹车
T	丝杆特氟龙
P	手轮
O	原点
G	高温
D	低温
X	后出轴
E	编码器

伸缩行程

代码	伸缩行程
L100	伸缩行程

电机极性

代码	电机极性
04	双极性
06	单极性

电机额定电流

代码	电机额定电流
25	2.5A

丝杆规格

代码	丝杆规格
0808	公制丝杆直径8毫米导程8mm

丝杆类型

代码	电机步距角
T	公制丝杆规格
S	英制丝杆规格

丝杆导程选配表

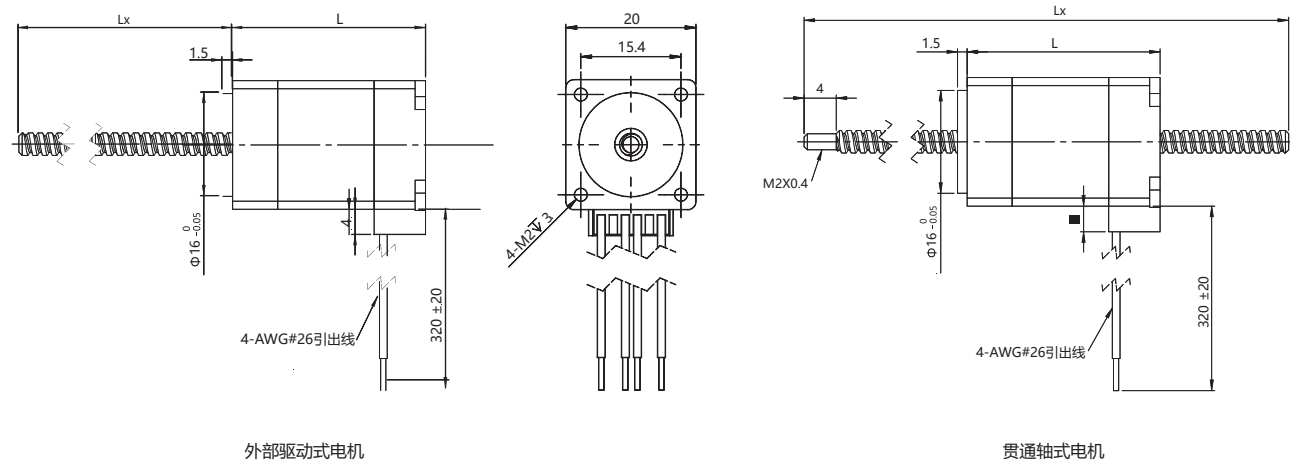
丝杆类型		20电机		28电机		35电机		42电机		57电机		86电机	
直径*导程	整步步长	贯通式	外驱式	贯通式	外驱式	贯通式	外驱式	贯通式	外驱式	贯通式	外驱式	贯通式	外驱式
3.5 * 0.6096	0.003048		*	*									
3.5 * 1	0.005		*	*									
3.5 * 1.2192	0.006096		*	*									
3.5 * 2	0.01			*	*								
3.5 * 4	0.02			*	*								
4.76 * 0.635	0.003175			*	*								
4.76 * 1.27	0.00635			*	*								
4.76 * 2.54	0.0127			*	*								
4.76 * 5.08	0.0254			*	*								
5*1	0.005			*	*								
5*2	0.01			*	*								
5.54 * 0.6096	0.003048				*	*	*	*	*				
5.54 * 1.2192	0.006096				*	*	*	*	*				
5.54 * 2.4384	0.012192				*	*	*	*	*				
5.54 * 4.8768	0.024384				*	*	*	*	*				
5.54 * 9.7536	0.048768				*	*	*	*	*				
6*18	0.09				*	*	*	*	*				
6.35 * 1	0.005				*	*	*	*	*				
6.35 * 0.79375	0.00396875				*	*	*	*	*				
6.35 * 1.5875	0.0079375				*	*	*	*	*				
6.35 * 2	0.01				*	*	*	*	*				
6.35 * 2.4384	0.012192				*	*	*	*	*				
6.35 * 2.54	0.0127				*	*	*	*	*				
6.35 * 3	0.015				*	*	*	*	*				
6.35 * 3.175	0.015875				*	*	*	*	*				
6.35 * 5.08	0.0254				*	*	*	*	*				
6.35 * 6.35	0.03175				*	*	*	*	*				
6.35 * 8.4582	0.042291				*	*	*	*	*				
6.35 * 12.7	0.0635				*	*	*	*	*				
8 * 1	0.005					*	*	*	*	*	*		
8*1.25	0.00625					*	*	*	*	*	*	*	
8 * 2	0.01					*	*	*	*	*	*	*	
8 * 4	0.02					*	*	*	*	*	*	*	
8 * 5	0.025					*	*	*	*	*	*	*	
8 * 8	0.04					*	*	*	*	*	*	*	
8 * 16	0.08					*	*	*	*	*	*	*	
8 * 20	0.1					*	*	*	*	*	*	*	
8 * 24	0.12					*	*	*	*	*	*	*	
9.525 * 0.635	0.003175									*	*	*	
9.525 * 1.27	0.00635									*	*	*	
9.525 * 1.5875	0.0079375									*	*	*	
9.525 * 2.1167	0.01058									*	*	*	
9.525 * 2.54	0.0127									*	*	*	
9.525 * 3.175	0.015875									*	*	*	
9.525 * 4.232	0.02116									*	*	*	
9.525 * 5.08	0.0254									*	*	*	
9.525 * 6.35	0.03175									*	*	*	
9.525 * 9.525	0.047625									*	*	*	
9.525 * 10.16	0.0508									*	*	*	
9.525 * 12.7	0.0635									*	*	*	
9.525 * 25.4	0.127									*	*	*	
10 * 2	0.01										*	*	
10 * 4	0.02										*	*	
10 * 10	0.05										*	*	
12 * 2	0.01										*	*	
12 * 4	0.02										*	*	
12 * 6	0.03										*	*	
12 * 12	0.06										*	*	
12.5 * 25.4	0.127										*	*	
12.7 * 12.7	0.0635										*	*	
14 * 3	0.015											*	*
15.875 * 2.54	0.0127											*	*
15.875 * 3.175	0.015875											*	*
15.875 * 5.08	0.0254											*	*
15.875 * 6.35	0.03175											*	*
15.875 * 12.7	0.0635											*	*
15.875 * 25.4	0.127											*	*

20系列丝杆电机

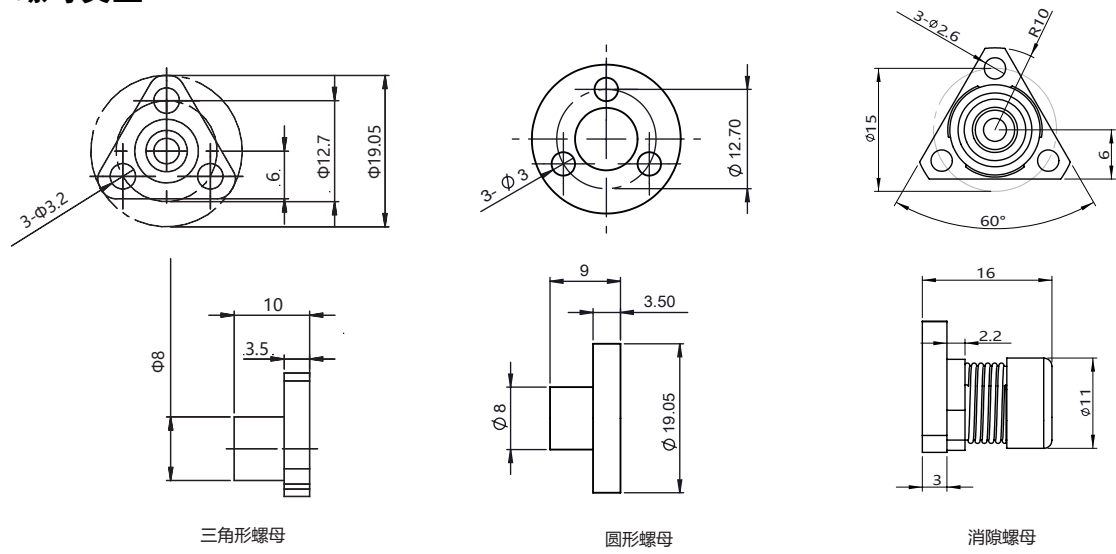
相数	2
步距角精度	± 5%
IP等级	40
认证	RoHS CE ISO9001
绝缘等级	B (130℃)
运行环境温度	-20℃ ~ +50℃



外形图



螺母类型



电机参数

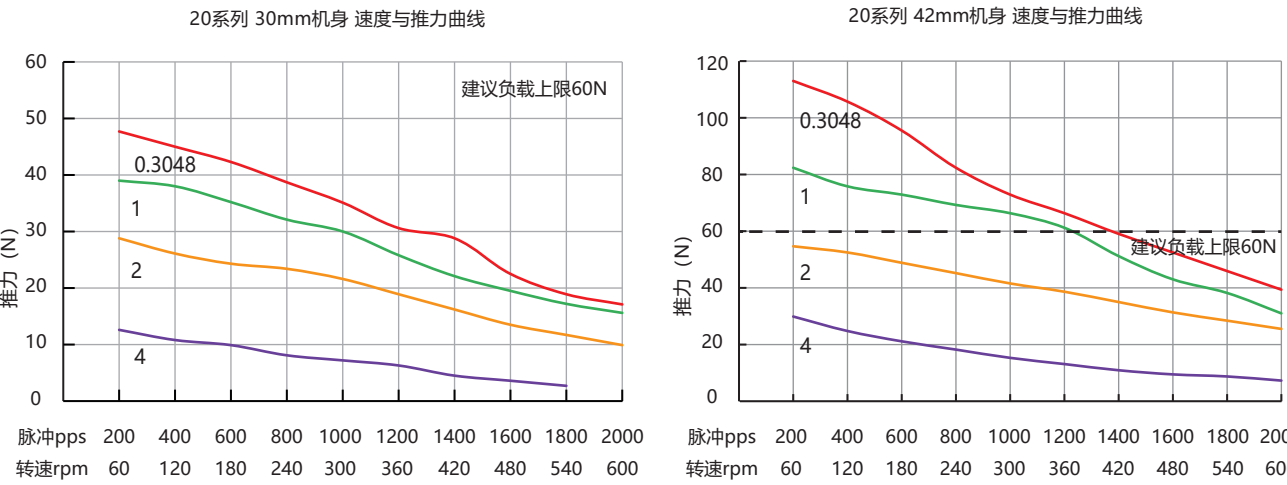
电机类型	机身L (mm)	保持力矩 (N.m)	额定电流 (A)	电阻 (Ω)	额定电感(mH)	额定电压(V)
20	30mm	0.015°	0.5A	4.9Ω	1.7mH	2.45V
	42mm	0.03°	0.5A	9Ω	1.7mH	4.5V

20系列丝杆电机

丝杆参数

丝杆类型	直径 (mm)	导程(mm)	步长 (°)	推力范围 (N)	螺母轴向间隙(mm)	断电自锁力范围(N)
S系列英制丝杆	3.5	0.6096	0.003048	55-18	0.03-0.05	40N
S系列英制丝杆	3.5	1	0.005	36-14		15N
S系列英制丝杆	3.5	1.2192	0.006096	30-12		15N
S系列英制丝杆	3.5	2	0.01	25-8		4-8N
S系列英制丝杆	3.5	4	0.02	15-4		1-2N

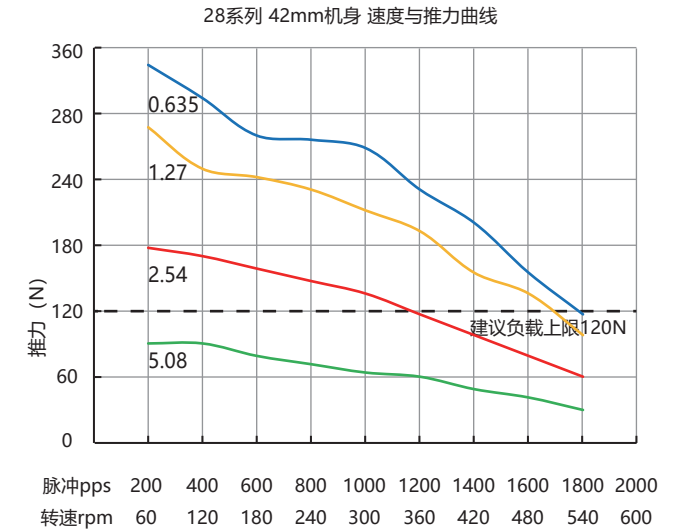
动态推力曲线图



28系列丝杆电机



直径(mm)	丝杆直径(inch)	导程(mm)	导程(inch)	步长1.8° (°)	螺母轴向间隙
4.77	0.188	0.635	0.025	0.0032	0.02-0.03mm
4.77	0.188	1.27	0.05	0.0064	0.02-0.03mm
4.77	0.188	2.54	0.1	0.0127	0.02-0.03mm
4.77	0.188	5.08	0.2	0.0254	0.02-0.03mm



The image displays three technical drawings of nuts, each with a top view and a side view.

- 三角形螺母 (Triangular Nut):**
 - Top View:** Shows an equilateral triangular nut with a central circular hole. Three smaller circular holes are located at the vertices of the triangle. Dimensions include a total width of $\Phi 19.05$, a distance of 6 from the center to the outer edge, and a hole diameter of $\Phi 12.7$. The three small holes are labeled $3 \times \Phi 3.2$.
 - Side View:** Shows the nut's profile with a total height of 10 and a central hole diameter of $\Phi 8$. A small feature on the side is dimensioned as 3.5.
- 圆形螺母 (Circular Nut):**
 - Top View:** Shows a circular nut with a central hole and three smaller holes arranged in a triangle. Dimensions include a total diameter of $\Phi 19.05$, a distance of 6 from the center to the outer edge, and a hole diameter of $\Phi 12.7$. The three small holes are labeled $3 \times \Phi 3$.
 - Side View:** Shows the nut's profile with a total height of 9 and a central hole diameter of $\Phi 8$. A small feature on the side is dimensioned as 3.50.
- 消隙螺母 (Lock Nut):**
 - Top View:** Shows a triangular lock nut with a central hole and three smaller holes. Dimensions include a total width of 16, a distance of 6 from the center to the outer edge, and a hole diameter of $\Phi 12.7$. The three small holes are labeled $3 \times \Phi 3.2$. The angle between the sides is 60° .
 - Side View:** Shows the nut's profile with a total height of 16 and a central hole diameter of $\Phi 11$. A small feature on the side is dimensioned as 2.2.

电机类型	机身L (mm)	保持力矩(N.m)	额定电流 (A)	电阻(Ω)	额定电感(mH)	额定电压(V)
28	34mm	0.06	0.5A	11.5Ω	7.8mH	5.75V
			1A	2.1Ω	1.4mH	2.1V
	45mm	0.12	0.5A	16.5Ω	9mH	8.25V
			1A	3Ω	2.3mH	3V

35系列丝杆电机

相数2

步距角精度±5%

IP等级40

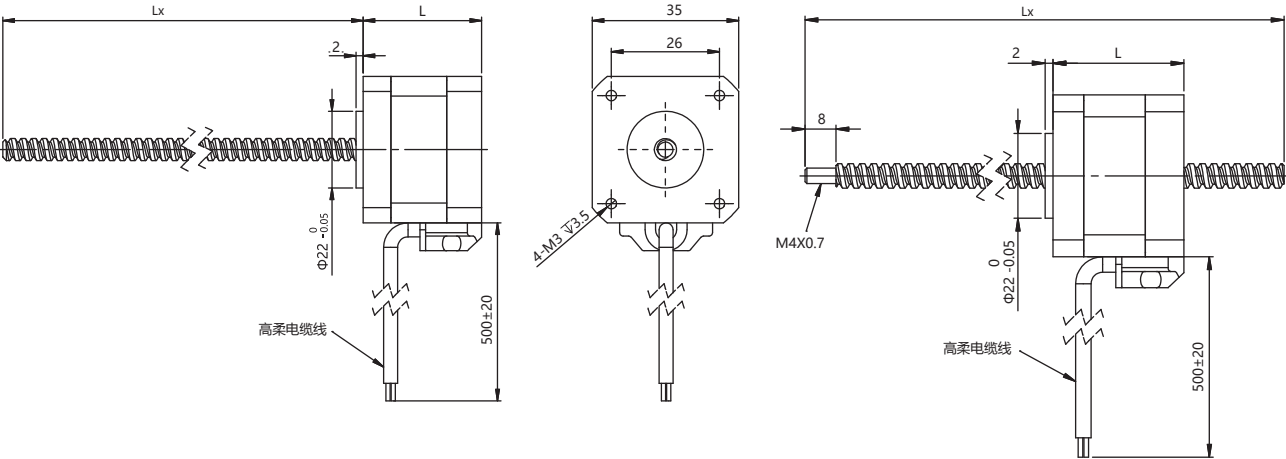
认证RoHS CE ISO9001

绝缘等级B (130℃)

运行环境温度-20℃ ~ +50℃



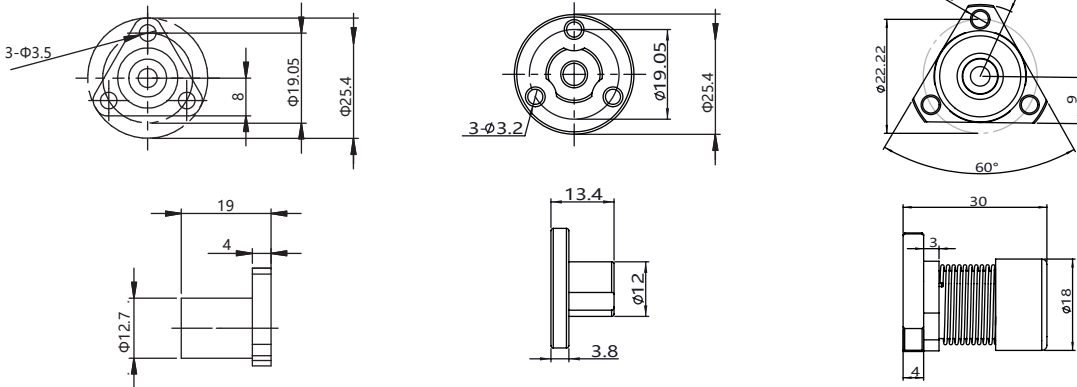
外形图



外部驱动式电机

贯通轴式电机

螺母类型



三角形螺母

圆形螺母

消除螺母

电机参数

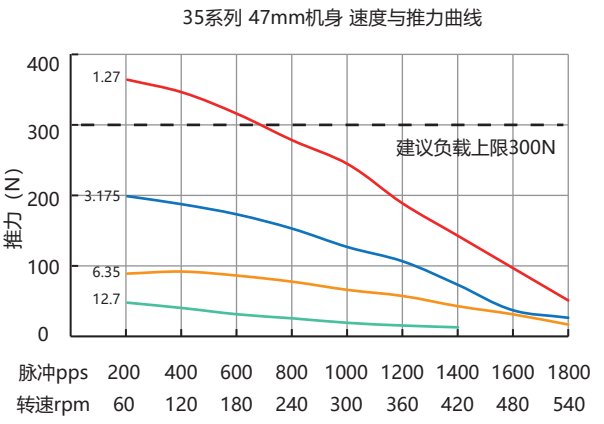
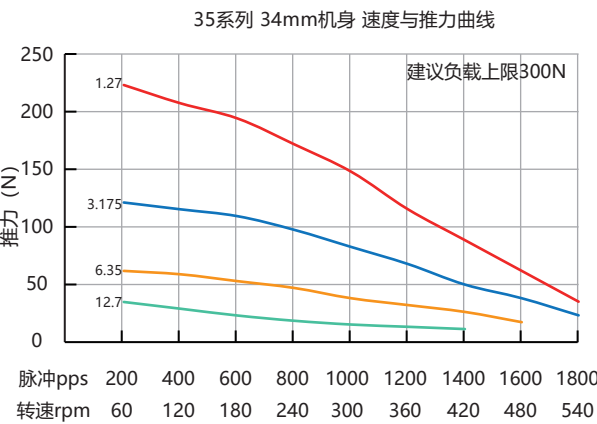
电机类型	机身L (mm)	保持力矩(N.m)	额定电流 (A)	电阻(Ω)	额定电感(mH)	额定电压(V)
35	34mm	0.14	0.5A	9Ω	14mH	4.5V
			1A	2.3Ω	3.6mH	2.3V
			1.5A	0.95Ω	1.9mH	1.425V
	47mm	0.35	0.5A	16.5Ω	3.2mH	2.025V
			1.5A	1.7Ω	2.7mH	2.55V

35系列丝杆电机

丝杆参数

直径(mm)	丝杆直径(inch)	导程(mm)	导程(inch)	步长1.8° (°)	螺母轴向间隙
6.35	0.25	0.79375	0.0313	0.0040	0.02-0.03mm
6.35	0.25	1	0.0394	0.0050	0.02-0.03mm
6.35	0.25	1.5875	0.0625	0.0079	0.02-0.03mm
6.35	0.25	2	0.0787	0.0100	0.02-0.03mm
6.35	0.25	2.4384	0.0960	0.0122	0.02-0.03mm
6.35	0.25	2.54	0.1000	0.0127	0.02-0.03mm
6.35	0.25	3	0.1181	0.0150	0.02-0.03mm
6.35	0.25	3.175	0.1250	0.0159	0.02-0.03mm
6.35	0.25	4.8768	0.1920	0.024384	0.02-0.03mm
6.35	0.25	5.08	0.2000	0.0254	0.02-0.03mm
6.35	0.25	6.35	0.2500	0.0318	0.02-0.03mm
6.35	0.25	8.4582	0.3330	0.0423	0.02-0.03mm
6.35	0.25	12.7	0.5000	0.0635	0.02-0.03mm

动态推力曲线图

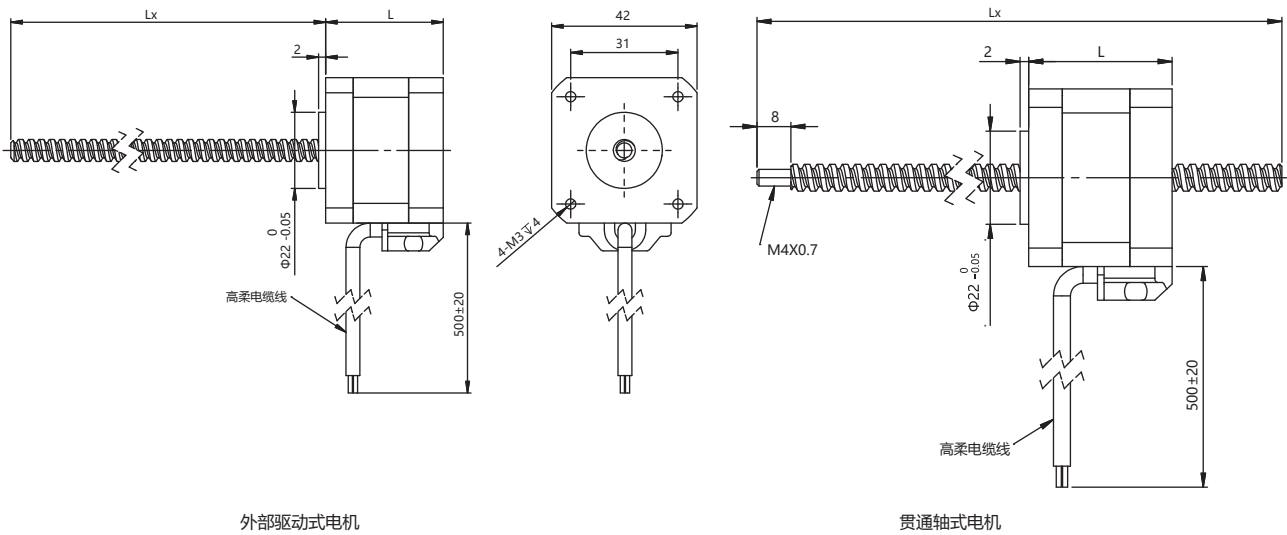


42系列丝杆电机

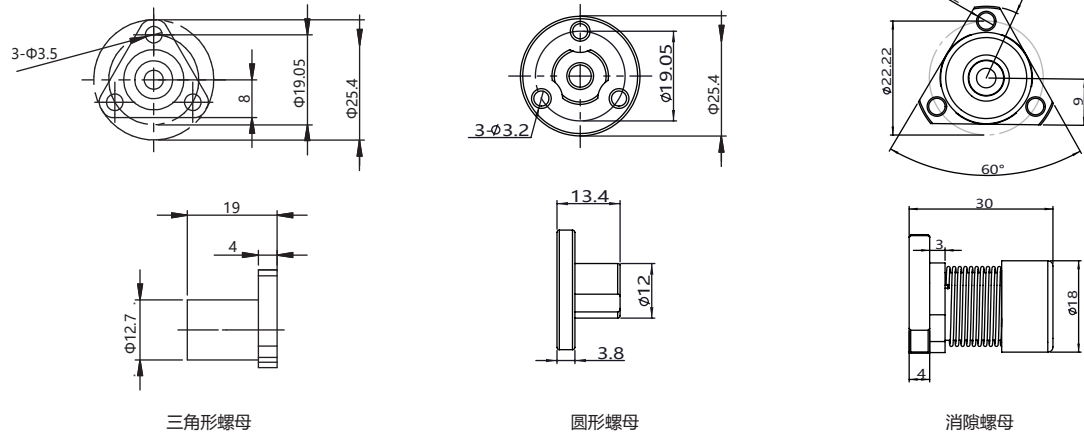
相数	2
步距角精度	± 5%
IP等级	40
认证	RoHS CE ISO9001
绝缘等级	B (130℃)
运行环境温度	-20℃ ~ +50℃



外形图



螺母类型



电机参数

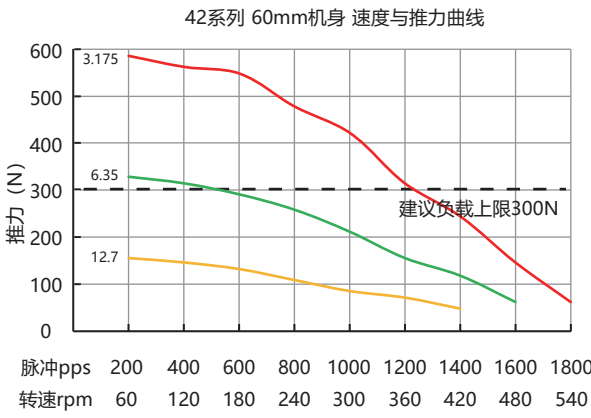
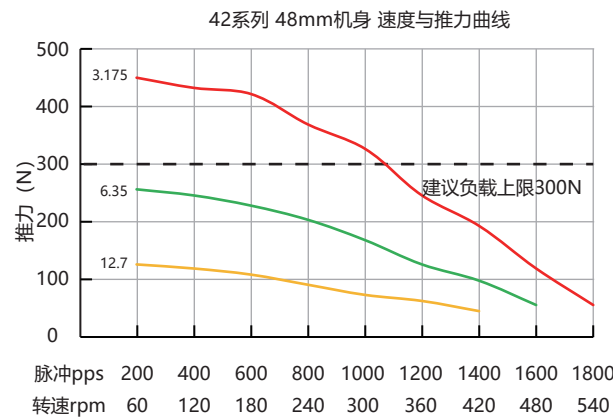
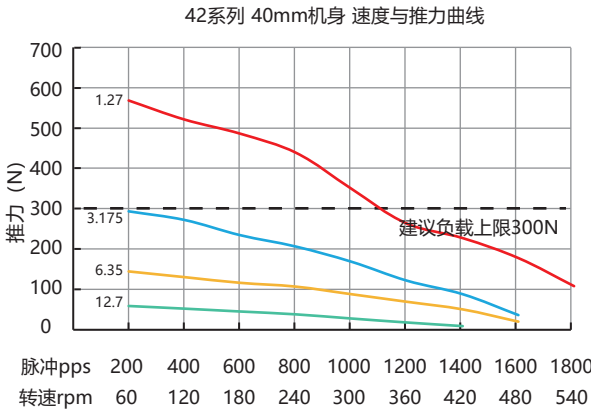
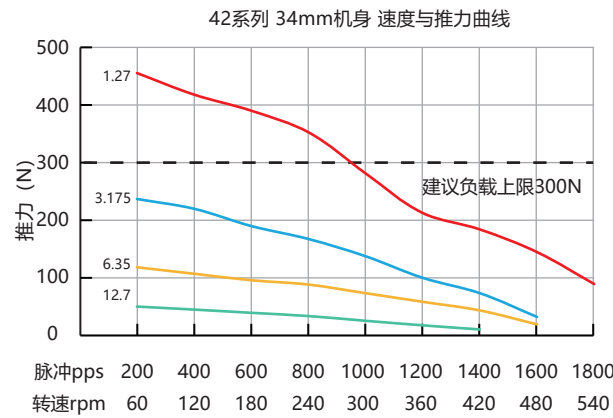
电机类型	机身L (mm)	保持力矩(N.m)	额定电流 (A)	电阻 (Ω)	额定电感(mH)	额定电压 (V)
42	34mm	0.25	1A	3.9Ω	6mH	3.9V
			1.5A	1.73Ω	2.6mH	2.595V
	40mm	0.4	1.5A	2.1Ω	4.8mH	3.15V
	48mm	0.5	1.5A	2.4Ω	5mH	3.6V
	60mm	0.7	2.5A	0.95Ω	2.8mH	2.375V

42系列丝杆电机

丝杆参数

直径(mm)	丝杆直径(inch)	导程(mm)	导程(inch)	步长1.8° (°)	螺母轴向间隙
6.35	0.25	0.79375	0.0313	0.0040	0.02-0.03mm
6.35	0.25	1	0.0394	0.0050	0.02-0.03mm
6.35	0.25	1.5875	0.0625	0.0079	0.02-0.03mm
6.35	0.25	2	0.0787	0.0100	0.02-0.03mm
6.35	0.25	2.4384	0.0960	0.0122	0.02-0.03mm
6.35	0.25	2.54	0.1000	0.0127	0.02-0.03mm
6.35	0.25	3	0.1181	0.0150	0.02-0.03mm
6.35	0.25	3.175	0.1250	0.0159	0.02-0.03mm
6.35	0.25	5.08	0.2000	0.0254	0.02-0.03mm
6.35	0.25	6.35	0.2500	0.0318	0.02-0.03mm
6.35	0.25	8.4582	0.3330	0.0423	0.02-0.03mm
6.35	0.25	12.7	0.5000	0.0635	0.02-0.03mm

动态推力曲线图

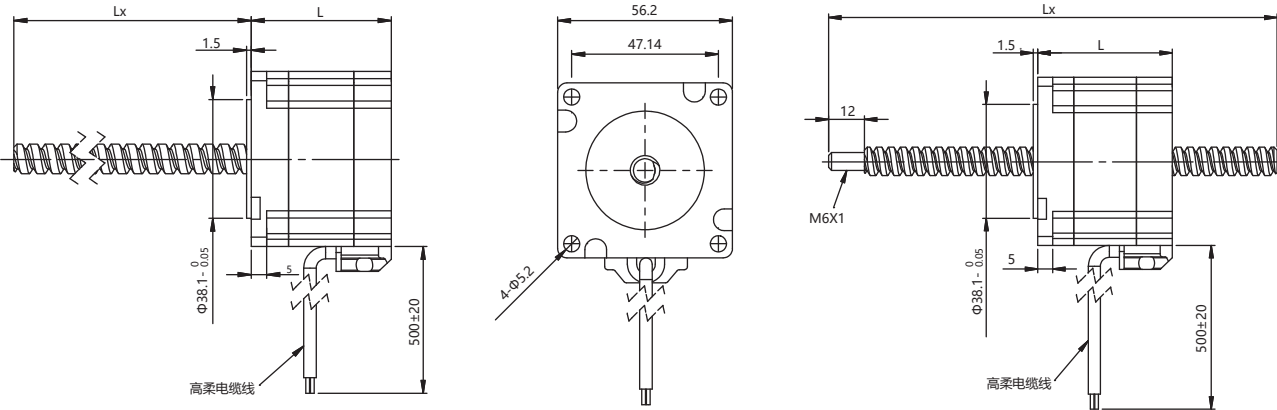


57系列丝杆电机

相数	2
步距角精度	± 5%
IP等级	40
认证	RoHS CE ISO9001
绝缘等级	B (130℃)
运行环境温度	-20℃ ~ +50℃



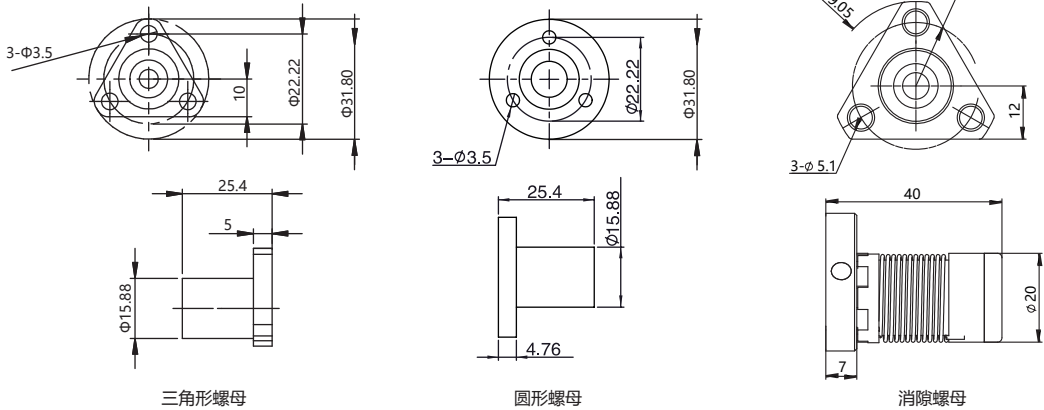
外形图



外部驱动式电机

贯通轴式电机

螺母类型



三角形螺母

圆形螺母

消隙螺母

电机参数

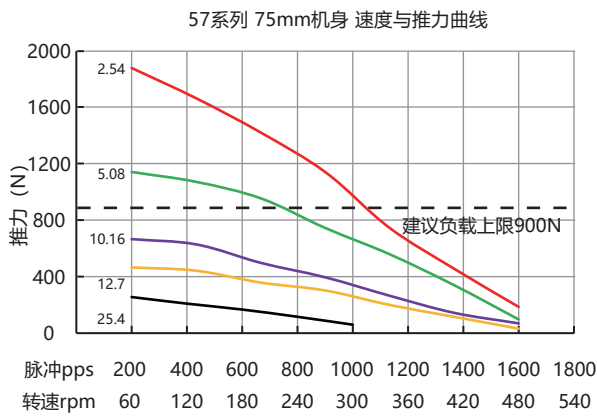
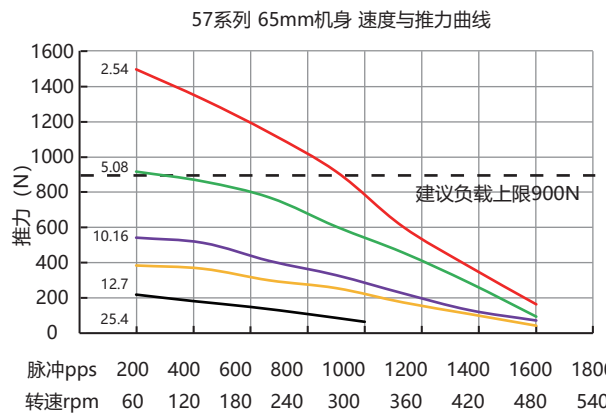
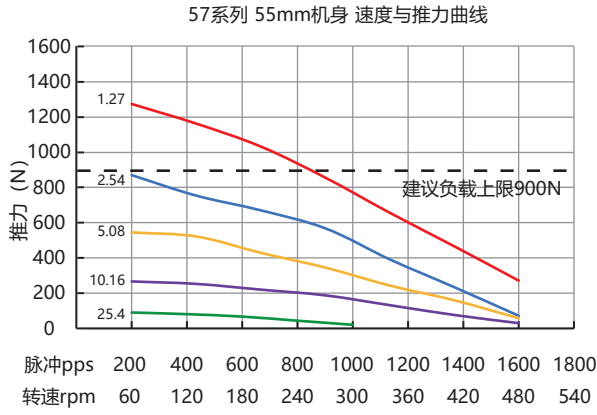
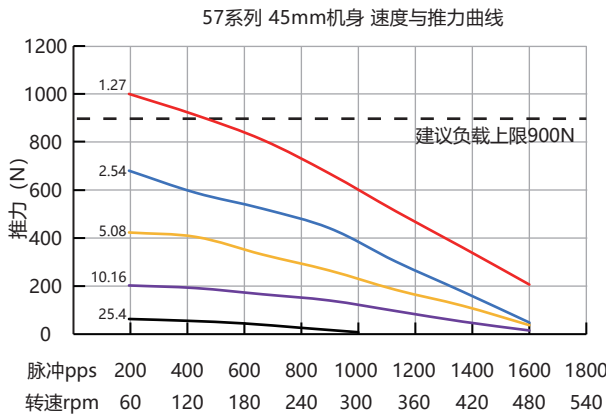
电机类型	机身L (mm)	保持力矩(N.m)	额定电流 (A)	电阻(Ω)	额定电感(mH)	额定电压(V)
57	45mm	0.7	1.3A	3.8Ω	10.5mH	4.94V
			3A	0.75Ω	0.72mH	2.25V
	55mm	0.9	3A	0.92Ω	4.5mH	2.76V
	65mm	1.5	2.5A	1.66Ω	9mH	4.15V
			4A	0.78Ω	3.3mH	3.12V
	75mm	1.8	4A	0.95Ω	4.5mH	3.8V
	84mm	2.2	4A	0.97Ω	7mH	3.88V
	100mm	2.5	5A	0.7Ω	3.2mH	3.5V

57系列丝杆电机

丝杆参数

直径(mm)	丝杆直径(inch)	导程(mm)	导程(inch)	步长1.8° (°)	螺母轴向间隙
9.525	0.375	0.635	0.025	0.003175	0.02-0.03mm
9.525	0.375	1.27	0.05	0.00635	0.02-0.03mm
9.525	0.375	1.5875	0.0625	0.0079375	0.02-0.03mm
9.525	0.375	2.1167	0.083	0.0105835	0.02-0.03mm
9.525	0.375	2.54	0.1	0.0127	0.02-0.03mm
9.525	0.375	3.175	0.125	0.015875	0.02-0.03mm
9.525	0.375	4.232	0.167	0.02116	0.02-0.03mm
9.525	0.375	5.08	0.2	0.0254	0.02-0.03mm
9.525	0.375	6.35	0.25	0.03175	0.02-0.03mm
9.525	0.375	9.525	0.375	0.047625	0.02-0.03mm
9.525	0.375	10.16	0.4	0.0508	0.02-0.03mm
9.525	0.375	12.7	0.5	0.0635	0.02-0.03mm
9.525	0.375	25.4	1	0.127	0.02-0.03mm

动态推力曲线图

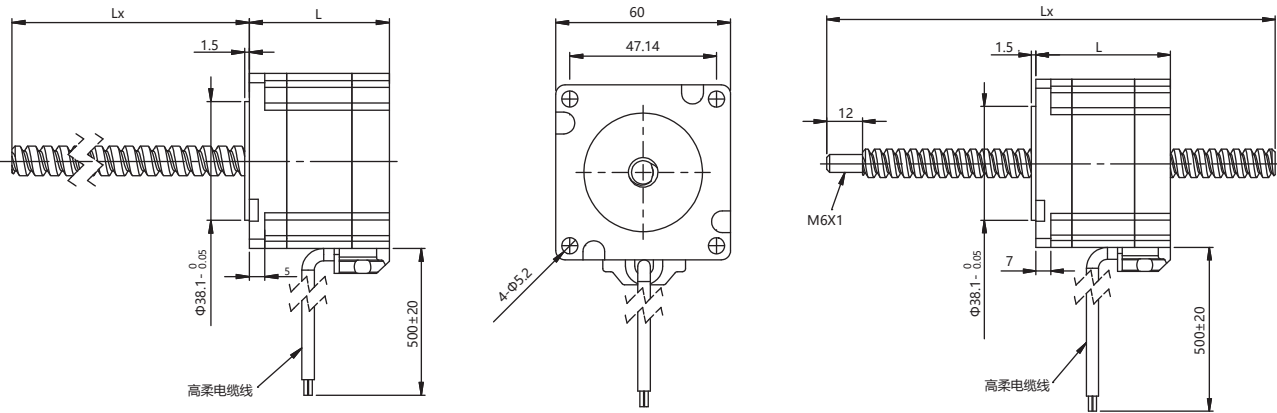


60系列丝杆电机

相数	2
步距角精度	± 5%
IP等级	40
认证	RoHS CE ISO9001
绝缘等级	B (130℃)
运行环境温度	-20℃ ~ +50℃



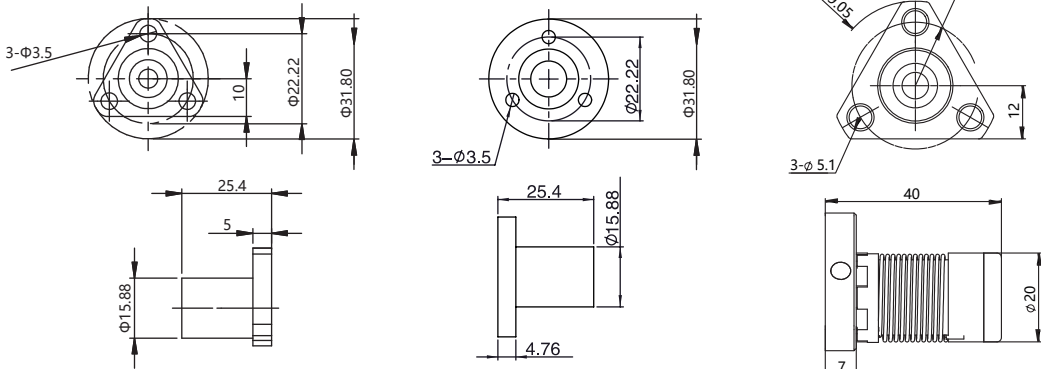
外形图



外部驱动式电机

贯通轴式电机

螺母类型



三角形螺母

圆形螺母

消隙螺母

电机参数

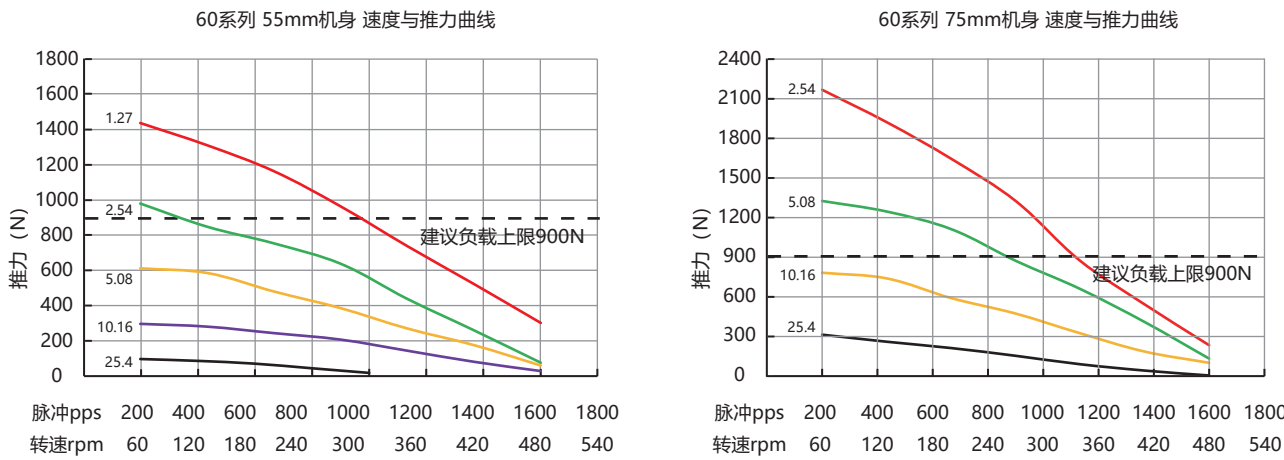
电机类型	机身L (mm)	保持力矩(N.m)	额定电流 (A)	电阻(Ω)	额定电感(mH)	额定电压(V)
60	55mm	1.5	5A	0.42Ω	1.3mH	2.1V
	65mm	2	5A	0.49Ω	1.65mH	2.45V
	75mm	2.5	5A	0.56Ω	1.98mH	2.8V
	80mm	2.8	5A	0.7Ω	2.1mH	3.5V
	84mm	3	5A	1.07Ω	2.3mH	4.28V
	100mm	4	5A	0.8Ω	3.23mH	4V

60系列丝杆电机

丝杆参数

直径(mm)	丝杆直径(inch)	导程(mm)	导程(inch)	步长1.8° (°)	螺母轴向间隙
9.525	0.375	0.635	0.025	0.003175	0.02-0.03mm
9.525	0.375	1.27	0.05	0.00635	0.02-0.03mm
9.525	0.375	1.5875	0.0625	0.0079375	0.02-0.03mm
9.525	0.375	2.1167	0.083	0.0105835	0.02-0.03mm
9.525	0.375	2.54	0.1	0.0127	0.02-0.03mm
9.525	0.375	3.175	0.125	0.015875	0.02-0.03mm
9.525	0.375	4.232	0.167	0.02116	0.02-0.03mm
9.525	0.375	5.08	0.2	0.0254	0.02-0.03mm
9.525	0.375	6.35	0.25	0.03175	0.02-0.03mm
9.525	0.375	9.525	0.375	0.047625	0.02-0.03mm
9.525	0.375	10.16	0.4	0.0508	0.02-0.03mm
9.525	0.375	12.7	0.5	0.0635	0.02-0.03mm
9.525	0.375	25.4	1	0.127	0.02-0.03mm

动态推力曲线图

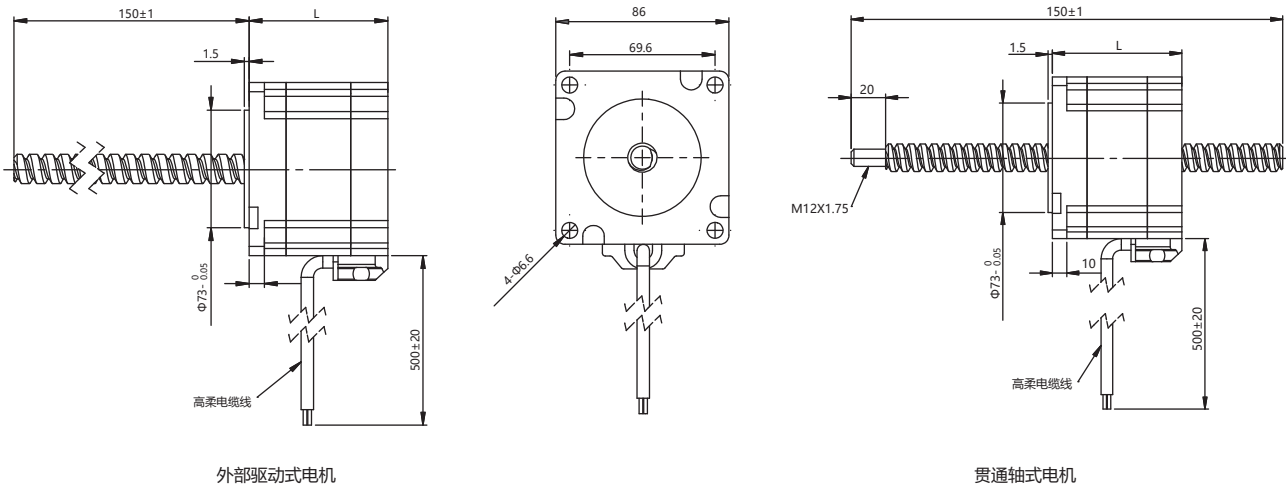


86系列丝杆电机

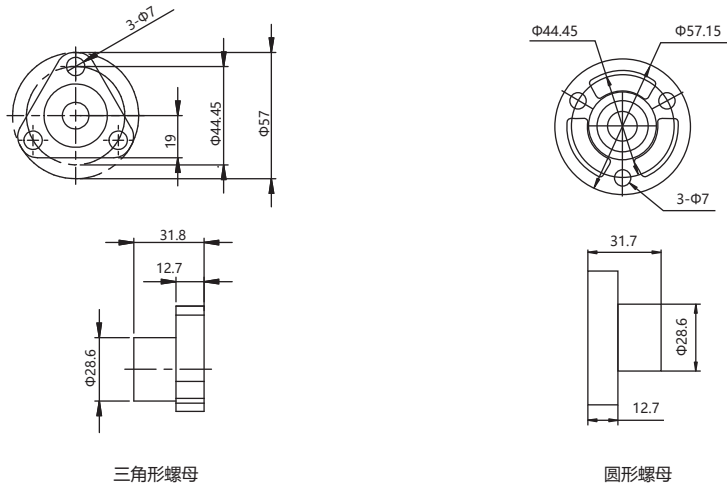
相数	2
步距角精度	± 5%
IP等级	40
认证	RoHS CE ISO9001
绝缘等级	B (130℃)
运行环境温度	-20℃ ~ +50℃



外形图



螺母类型



电机参数

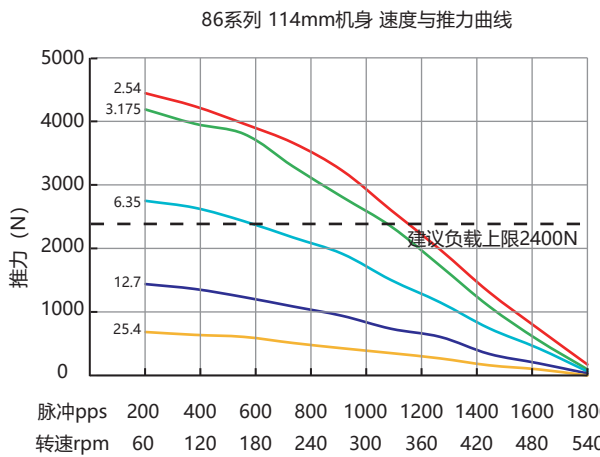
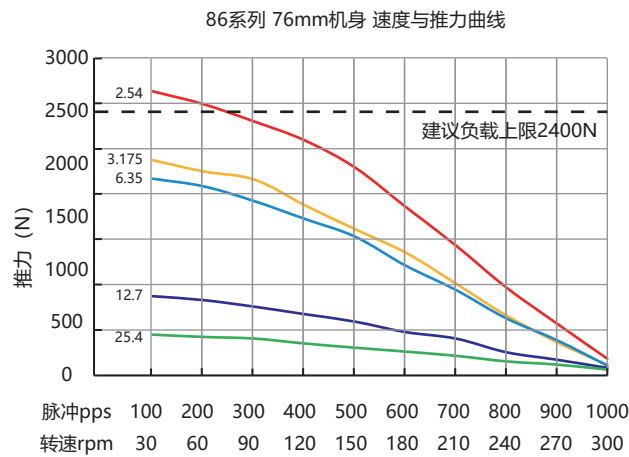
电机类型	机身L (mm)	保持力矩(N.m)	额定电流 (A)	电阻(Ω)	额定电感(mH)	额定电压(V)
86	76mm	4	6A	0.5Ω	4mH	3V
	114mm	8	6A	0.79Ω	58mH	4.74V

86系列丝杆电机

丝杆参数

直径(mm)	丝杆直径(inch)	导程(mm)	导程(inch)	步长1.8° (°)	螺母轴向间隙
15.875	15.875	2.54	0.1	0.0005	0.02-0.03mm
15.875	15.875	3.175	0.125	0.0006	0.02-0.03mm
15.875	15.875	5.08	0.2	0.0010	0.02-0.03mm
15.875	15.875	6.35	0.25	0.0013	0.02-0.03mm
15.875	15.875	12.7	0.5	0.0025	0.02-0.03mm
15.875	15.875	25.4	1	0.0050	0.02-0.03mm

动态推力曲线图



滚珠丝杆电机命名规则

FG 02 - E-2-48-BS -0808-25-04-L100-A- XXX

直线步进电机结构类型代码

代码	结构类型
FG	丝杆电机系列

机座尺寸代码

代码	机座尺寸
01	20mm
02	28mm
03	35mm
04	42mm
05	57mm
06	60mm
07	86mm

电机类型

代码	结构类型
E	外部驱动式

电机步距角

代码	电机步距角
2	两相1.8°
3	三相1.2°
4	四相0.9°
5	五相0.72°

电机机身长度

电机	机身长度	电机	机身长度
20电机	30	60电机	55
	42		65
28电机	34		75
	45		80
	47		84
35电机	34	86电机	100
	40		112
	48		65
42电机	60		76
	45		98
	55		114
	65		128
57电机	75		152
	80		
	84		
	100		
	112		

客户定制

代码	
XXX	客户定制

定制选项

代码	定制类型
A	消除螺母
B	刹车
T	丝杆特氟龙
P	手轮
O	原点
G	高温
D	低温
X	后出轴
E	编码器

丝杆长度

代码	丝杆长度
L100	丝杆长度

电机极性

代码	电机极性
04	双极性
06	单极性

电机额定电流

代码	电机额定电流
25	2.5A

丝杆规格

代码	丝杆规格
0808	公制丝杆直径8毫米导程8mm

丝杆类型

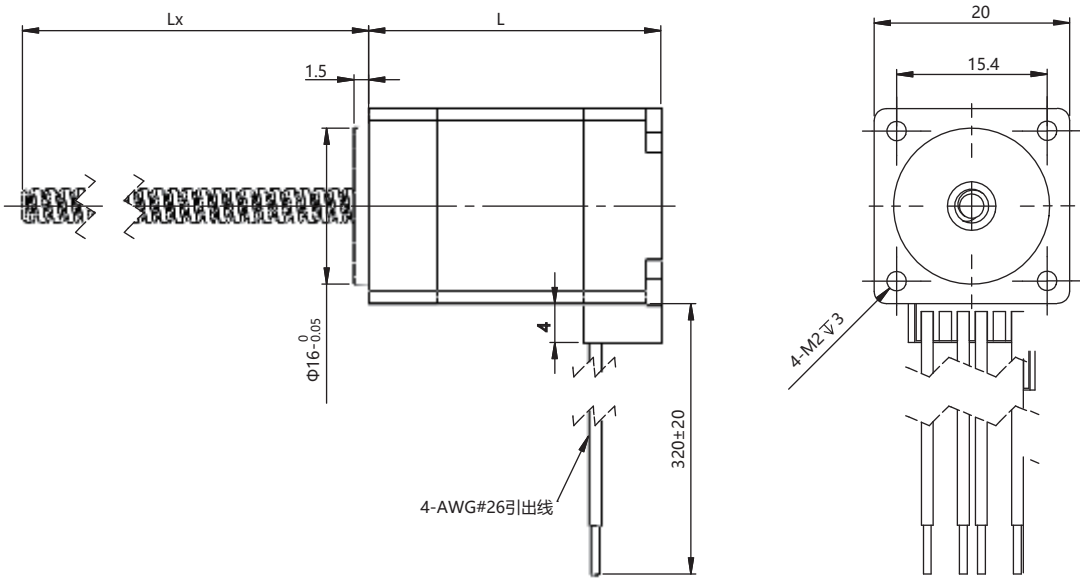
代码	电机步距角
BS	滚珠丝杆

20系列滚珠丝杆电机

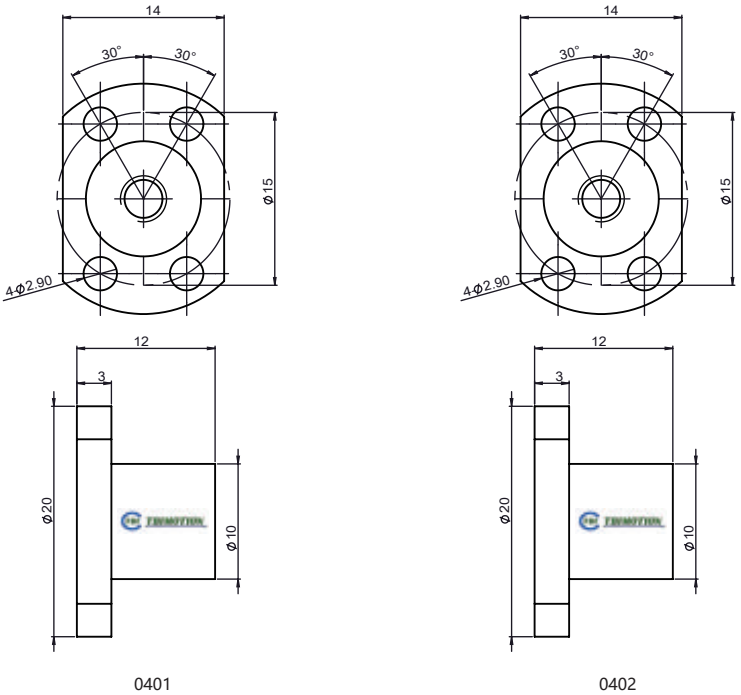
相数	2
步距角精度	± 5%
IP等级	40
认证	RoHS CE ISO9001
绝缘等级	B (130℃)
运行环境温度	-20℃ ~ +50℃



外形图



螺母外形图



20系列滚珠丝杆电机

电机参数

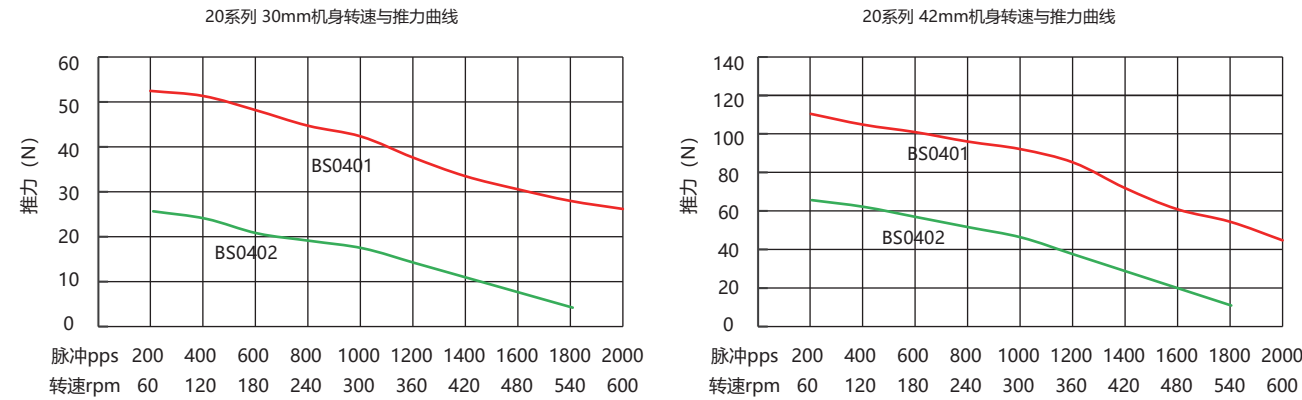
电机类型	机身L (mm)	保持力矩(N.m)	额定电流 (A)	电阻(Ω)	额定电感(mH)	额定电压(V)
20	30mm	1.8°	0.5A	4.9Ω	1.7mH	2.45V
	42mm	1.8°	0.5A	9Ω	1.7mH	4.5V

丝杆参数

丝杆代码	丝杆直径(mm)	导程(mm)	铸造级滚珠丝杆 最大轴向间隙	精度等级	研磨级滚珠丝杆 最大轴向间隙	精度等级
0401	4	1	0.02	C7	0.01	C5
0402	4	2	0.02	C7	0.01	C5

注：1、外形图所展示位常规TBI螺母，也可根据您的要求定制螺母。
2、为了满足客户的需求，我们有国产、KSS,THK,TBI 等品牌丝杆可选，具体可咨询相关销售工程师人员。

动态推力曲线图

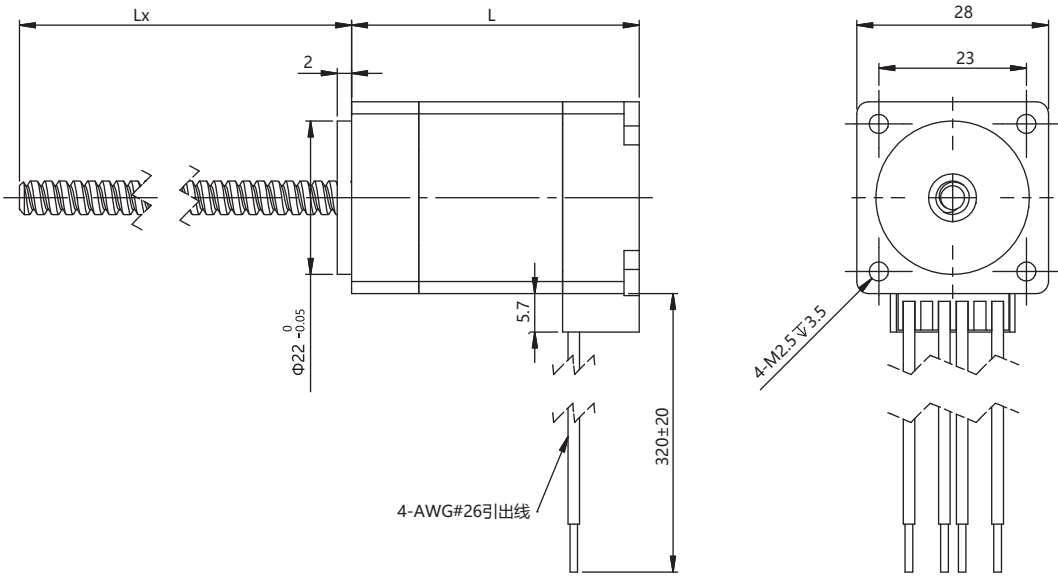


28系列滚珠丝杆电机

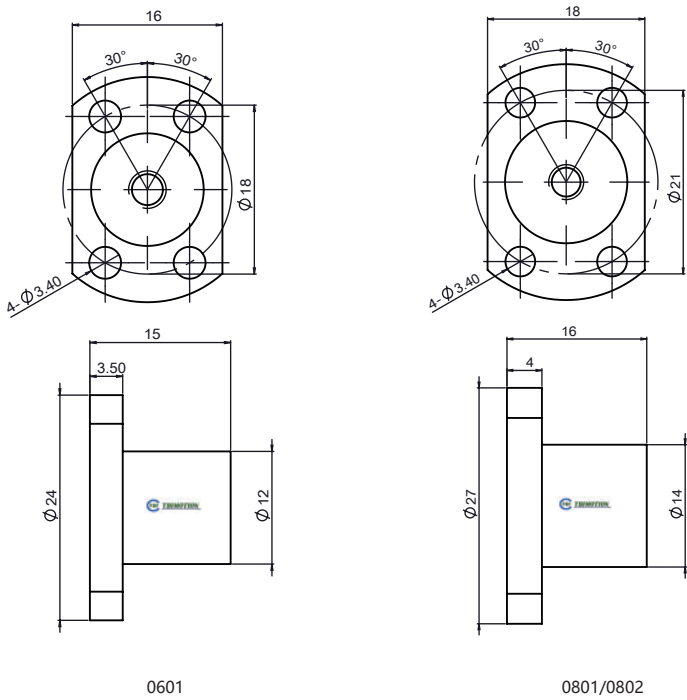
相数	2
步距角精度	± 5%
IP等级	40
认证	RoHS CE ISO9001
绝缘等级	B (130℃)
运行环境温度	-20℃ ~ +50℃



外形图



螺母外形图



28系列滚珠丝杆电机

■ 电机参数

电机类型	机身L (mm)	保持力矩(N.m)	额定电流 (A)	电阻(Ω)	额定电感(mH)	额定电压(V)
28	34mm	0.06	0.5A	11.5Ω	7.8mH	5.75V
			1A	2.1Ω	1.4mH	2.1V
	45mm	0.12	0.5A	16.5Ω	9mH	8.25V
			1A	3Ω	2.3mH	3V

■ 丝杆参数

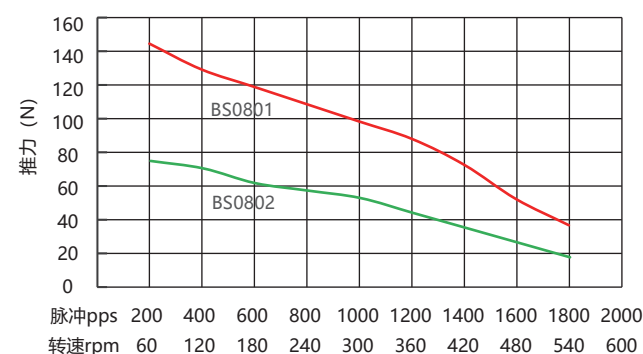
丝杆代码	丝杆直径(mm)	导程(mm)	铸造级滚珠丝杆 最大轴向间隙	精度等级	研磨级滚珠丝杆 最大轴向间隙	精度等级
0601	6	1	0.02	C7	0.01	C5
0602	6	2	0.02	C7	0.01	C5
0801	8	1	0.02	C7	0.01	C5
0802	8	2	0.02	C7	0.01	C5

注：1、外形图所展示位常规TBI螺母，也可根据您的要求定制螺母。

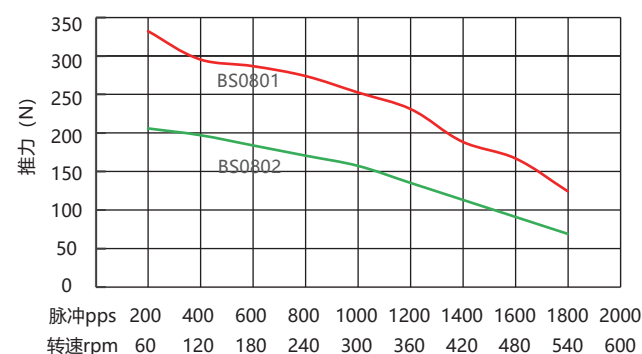
2、为了满足客户的需求，我们有国产、KSS,THK,TBI 等品牌丝杆可选，具体可咨询相关销售工程师人员。

■ 动态推力曲线图

28系列 34mm机身转速与推力曲线



28系列 45mm机身转速与推力曲线

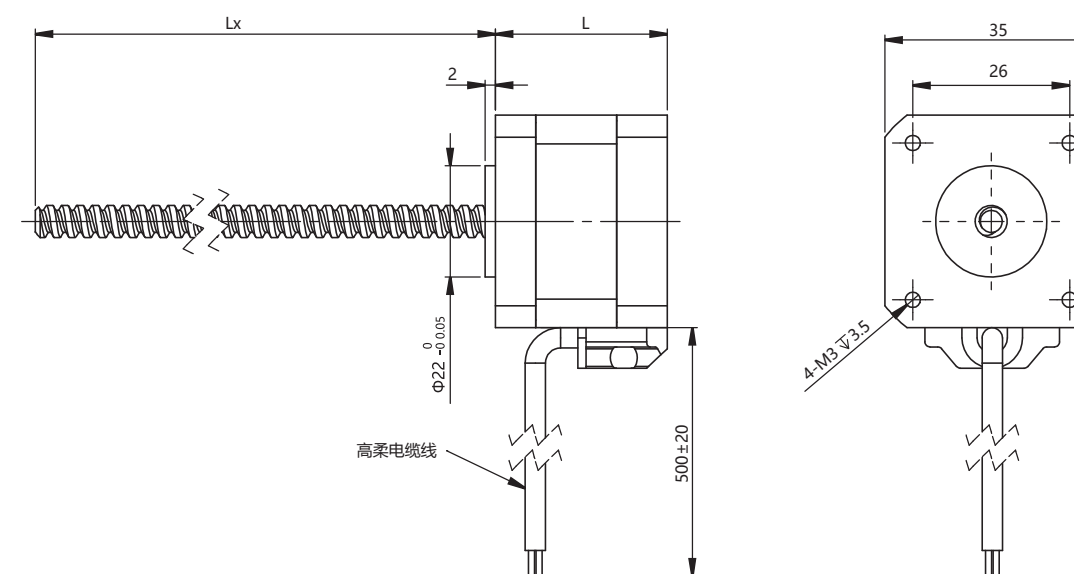


35系列滚珠丝杆电机

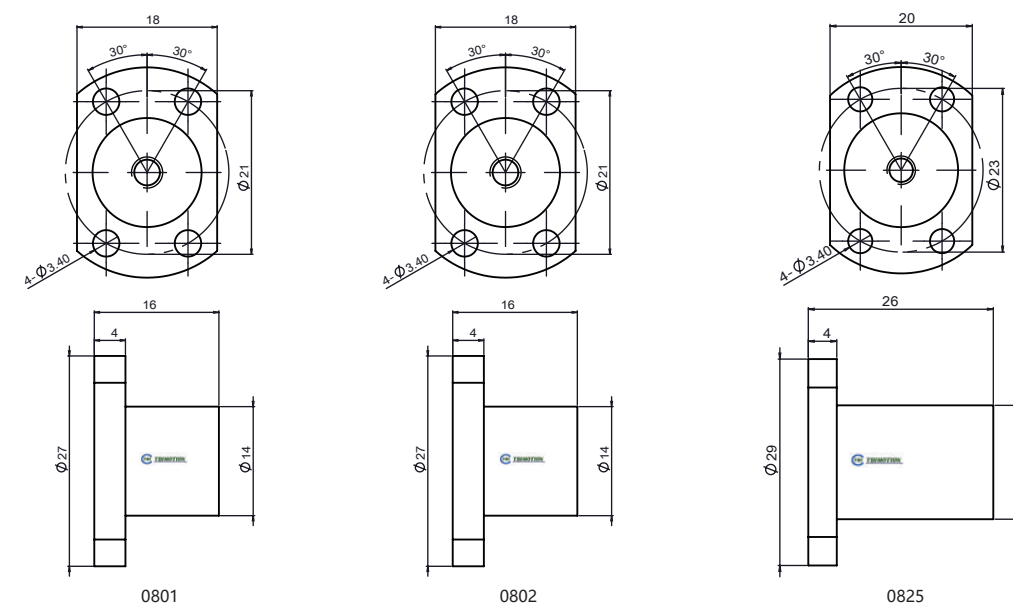
相数	2
步距角精度	± 5%
IP等级	40
认证	RoHS CE ISO9001
绝缘等级	B (130℃)
运行环境温度	-20℃ ~ +50℃



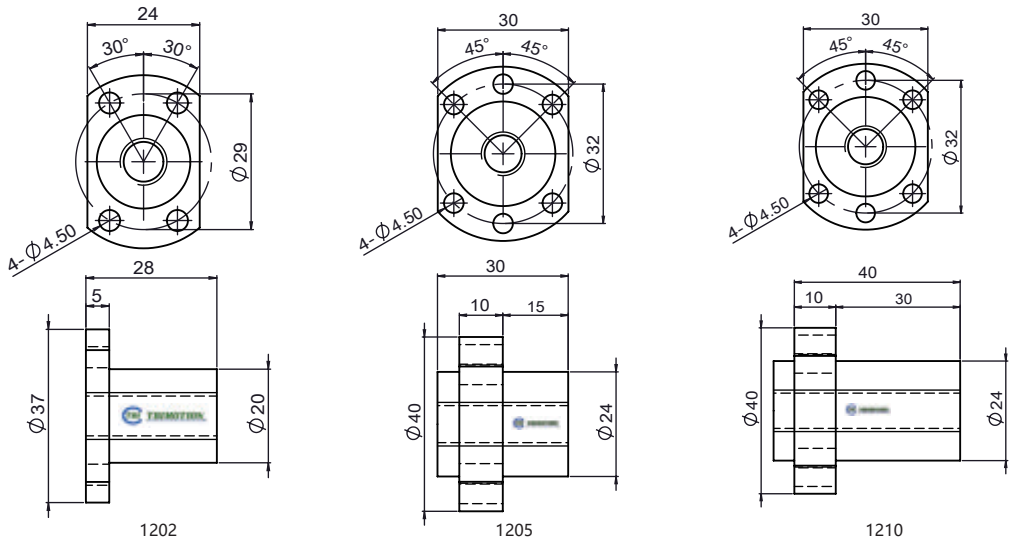
■ 外形图



■ 螺母外形图



35系列滚珠丝杆电机



电机参数

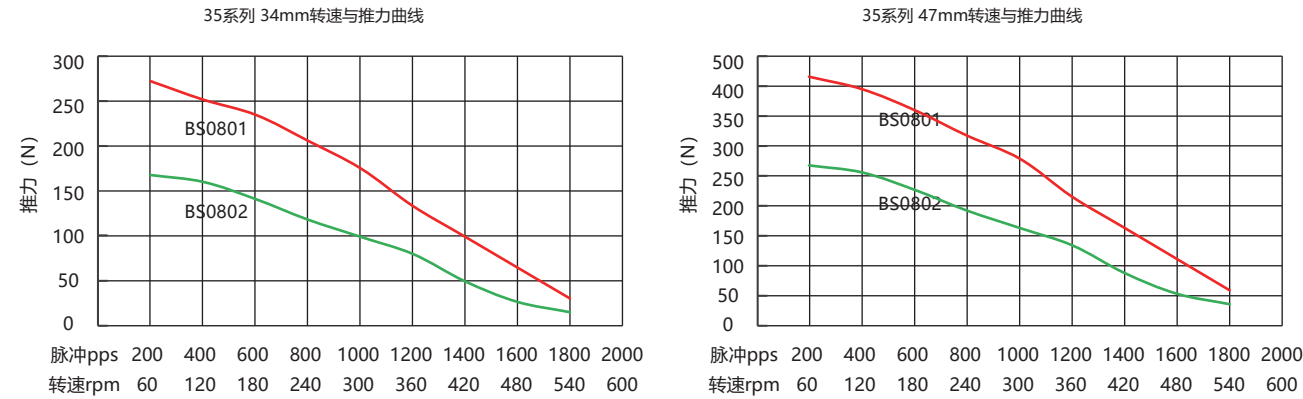
电机类型	机身L (mm)	保持力矩(N.m)	额定电流 (A)	电阻(Ω)	额定电感(mH)	额定电压(V)
35	34mm	0.14	0.5A	9Ω	14mH	4.5V
			1A	2.3Ω	3.6mH	2.3V
			1.5A	0.95Ω	1.9mH	1.425V
	47mm	0.35	0.5A	16.5Ω	3.2mH	2.025V
			1.5A	1.7Ω	2.7mH	2.55V

丝杆参数

丝杆代码	丝杆直径(mm)	导程(mm)	铸造级滚珠丝杆 最大轴向间隙	精度等级	研磨级滚珠丝杆 最大轴向间隙	精度等级
0801	8	1	0.02	C7	0.01	C5
0802	8	2	0.02	C7	0.01	C5
0825	8	2.5	0.02	C7	0.01	C5
0805	8	5	0.02	C7	0.01	C5
0808	8	8	0.02	C7	0.01	C5
1202	12	2	0.02	C7	0.01	C5
1204	12	4	0.02	C7	0.01	C5
1205	12	5	0.02	C7	0.01	C5
1210	12	10	0.02	C7	0.01	C5

注：1、外形图所展示位常规TBI螺母，也可根据您的要求定制螺母。
2、为了满足客户的需求，我们有国产、KSS,THK,TBI 等品牌丝杆可选，具体可咨询相关销售工程师人员。

动态推力曲线图

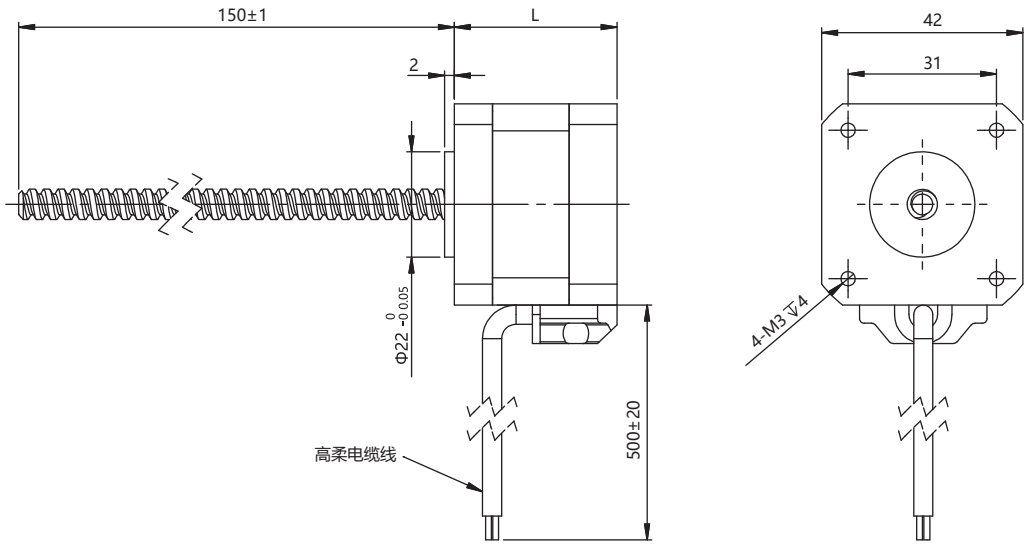


42系列滚珠丝杆电机

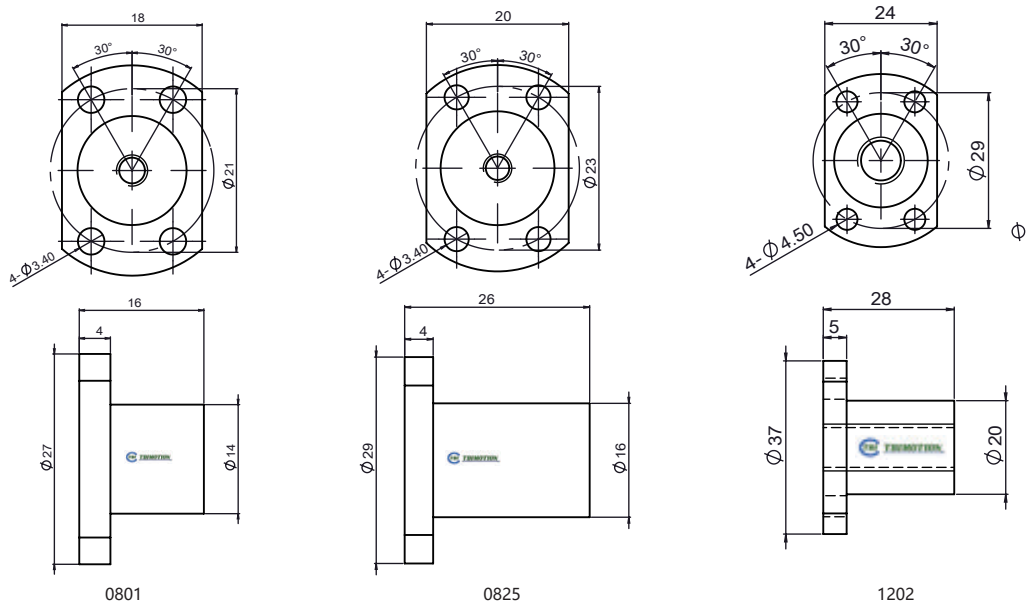
相数	2
步距角精度	± 5%
IP等级	40
认证	RoHS CE ISO9001
绝缘等级	B (130℃)
运行环境温度	-20℃ ~ +50℃



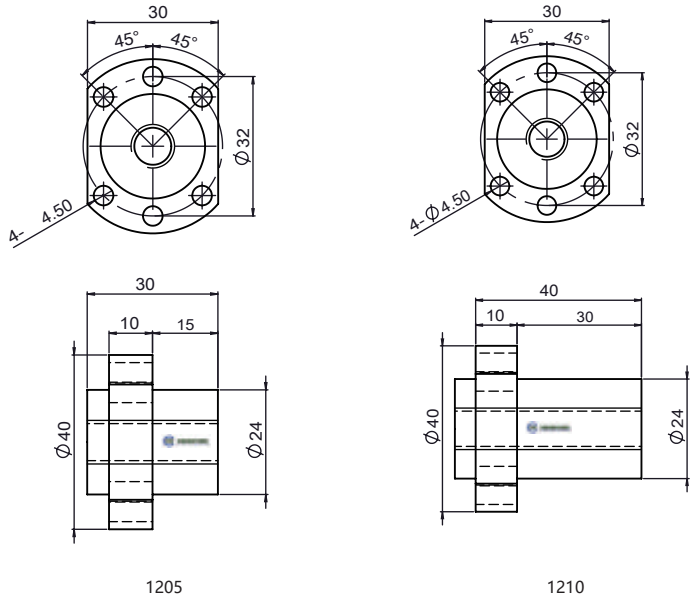
外形图



螺母外形图



42系列滚珠丝杆电机



电机参数

电机类型	机身L (mm)	保持力矩(N.m)	额定电流 (A)	电阻(Ω)	额定电感(mH)	额定电压(V)
42	34mm	0.25	1A	3.9Ω	6mH	3.9V
			1.5A	1.73Ω	2.6mH	2.595V
	40mm	0.4	1.5A	2.1Ω	4.8mH	3.15V
	48mm	0.5	2.5A	0.8Ω	1.8mH	3.6V
	60mm	0.7	2.5A	0.95Ω	2.8mH	2.375V

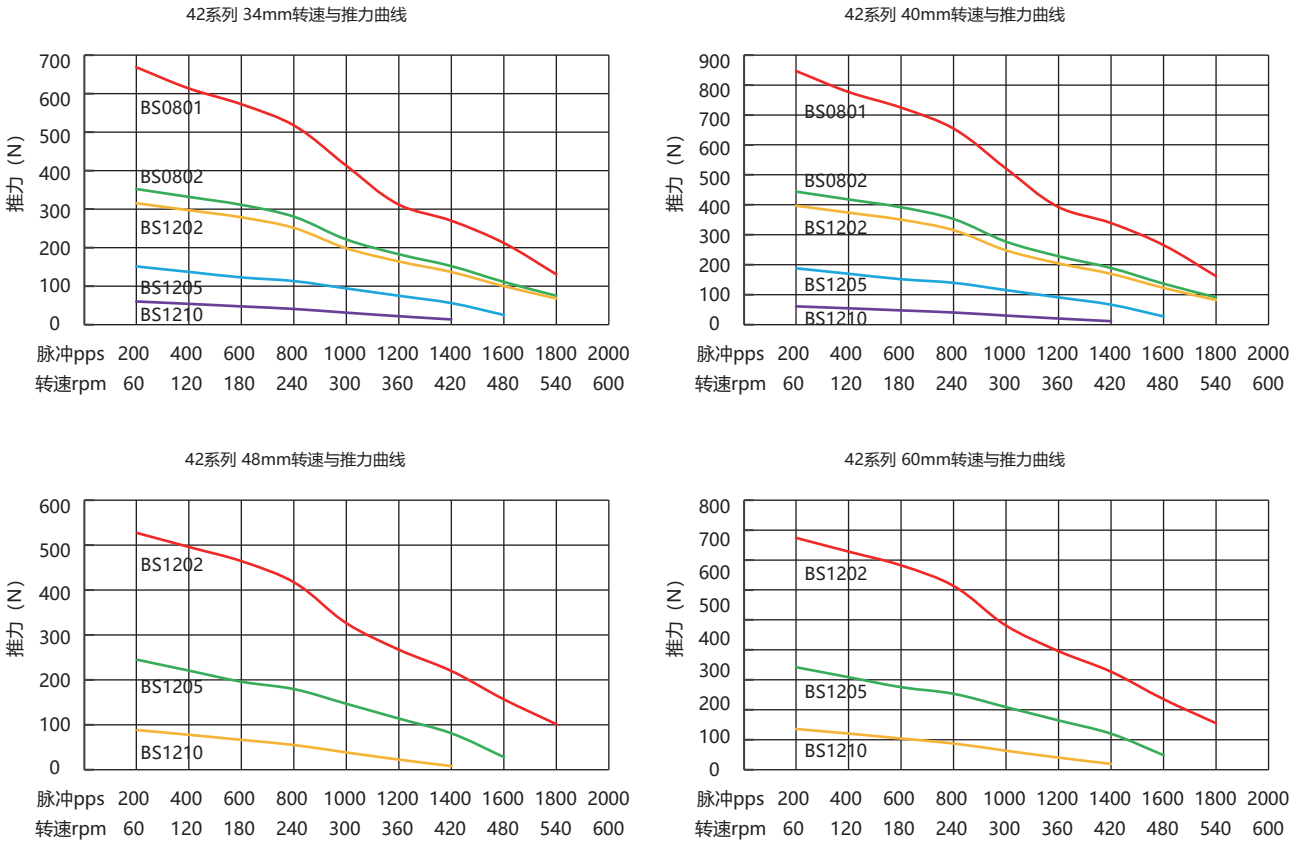
丝杆参数

丝杆代码	丝杆直径(mm)	导程(mm)	铸造级滚珠丝杆 最大轴向间隙	精度等级	研磨级滚珠丝杆 最大轴向间隙	精度等级
0801	8	1	0.02	C7	0.01	C5
0802	8	2	0.02	C7	0.01	C5
8025	8	2.5	0.02	C7	0.01	C5
0805	8	5	0.02	C7	0.01	C5
0808	8	8	0.02	C7	0.01	C5
1202	12	2	0.02	C7	0.01	C5
1204	12	4	0.02	C7	0.01	C5
1205	12	5	0.02	C7	0.01	C5
1210	12	10	0.02	C7	0.01	C5

注：1、外形图所展示位常规TBI螺母，也可根据您的要求定制螺母。
2、为了满足不同客户的需求，我们有国产、KSS,THK,TBI 等品牌丝杆可选，具体可咨询相关销售工程师人员。

42系列滚珠丝杆电机

动态推力曲线图

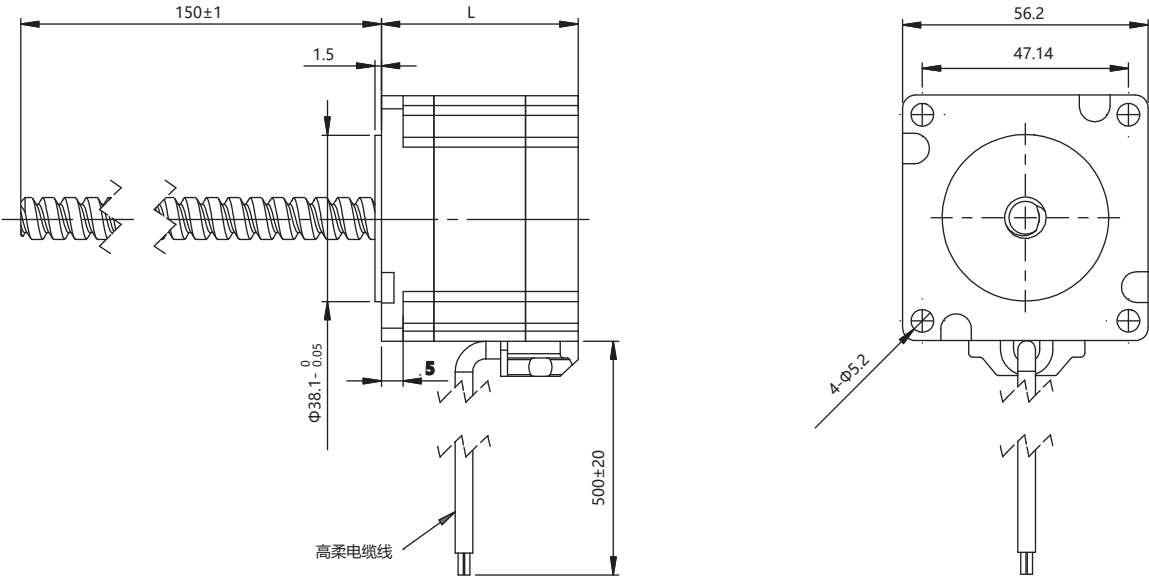


57系列滚珠丝杆电机

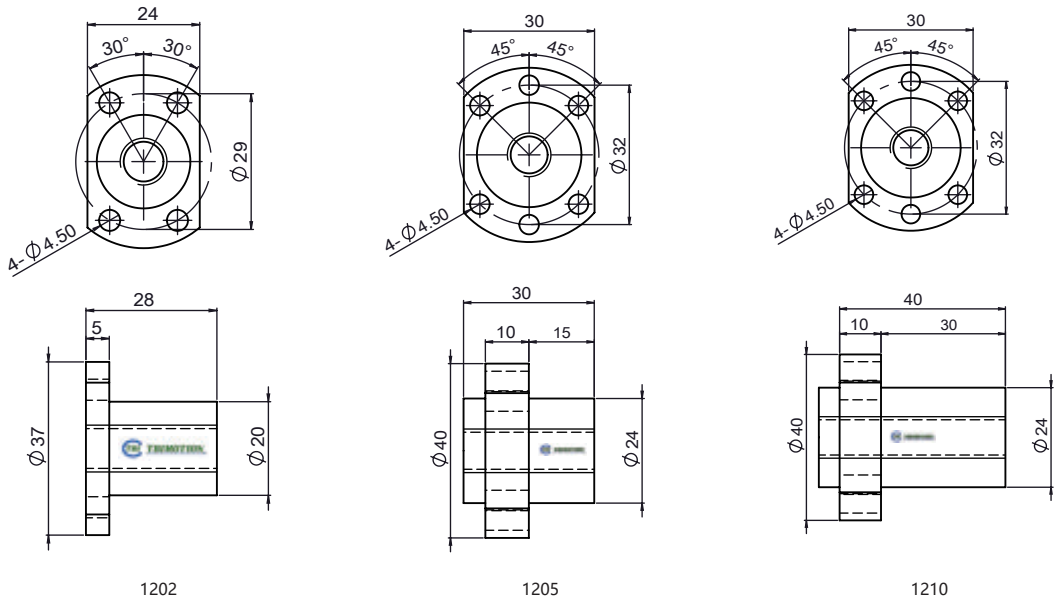
相数	2
步距角精度	± 5%
IP等级	40
认证	RoHS CE ISO9001
绝缘等级	B (130℃)
运行环境温度	-20℃ ~ +50℃



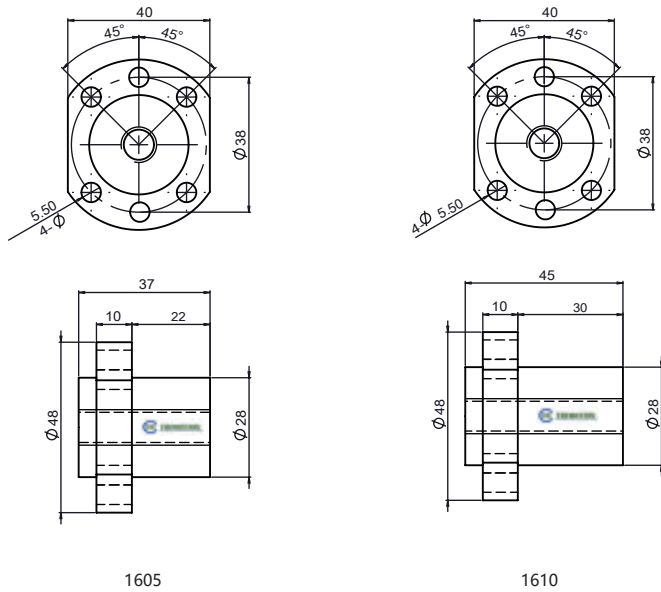
外形图



螺母外形图



57系列滚珠丝杆电机



电机参数

电机类型	机身L (mm)	保持力矩(N.m)	额定电流 (A)	电阻(Ω)	额定电感(mH)	额定电压(V)
57	45mm	0.7	1.3A	3.8Ω	10.5mH	4.94V
			3A	0.75Ω	0.72mH	2.25V
	55mm	0.9	3A	0.92Ω	4.5mH	2.76V
			2.5A	1.66Ω	9mH	4.15V
	65mm	1.5	4A	0.78Ω	3.3mH	3.12V
			4A	0.95Ω	4.5mH	3.8V
	84mm	2.2	4A	0.97Ω	7mH	3.88V
	100mm	2.5	5A	0.7Ω	3.2mH	3.5V

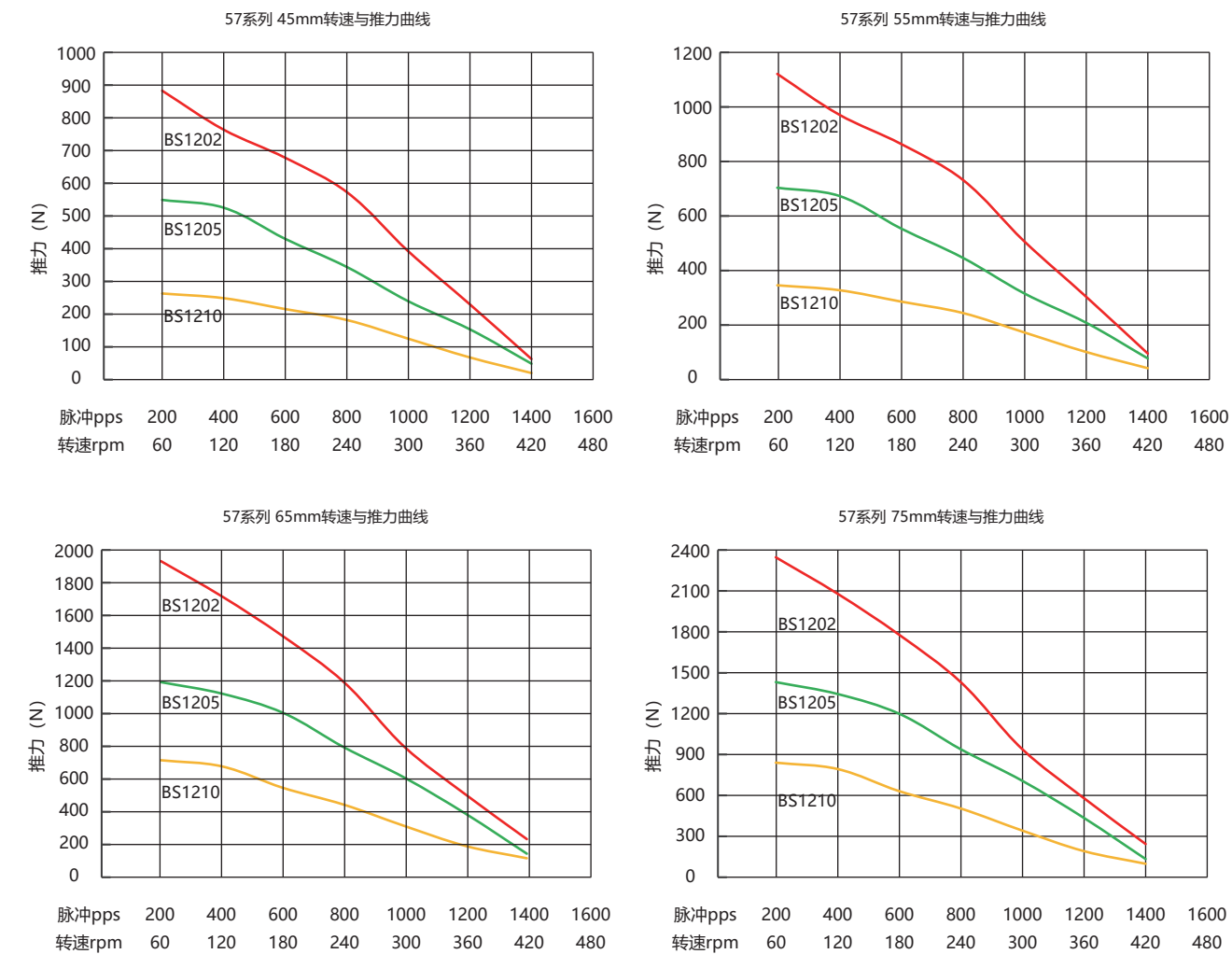
丝杆参数

丝杆代码	丝杆直径(mm)	导程(mm)	铸造级滚珠丝杆 最大轴向间隙	精度等级	研磨级滚珠丝杆 最大轴向间隙	精度等级
1202	12	2	0.02	C7	0.01	C5
1204	12	4	0.02	C7	0.01	C5
1205	12	5	0.02	C7	0.01	C5
1210	12	10	0.02	C7	0.01	C5
1605	16	5	0.02	C7	0.01	C5
1610	16	10	0.02	C7	0.01	C5
1620	16	20	0.02	C7	0.01	C5

注：1、外形图所展示位常规TBI螺母，也可根据您的要求定制螺母。
2、为了满足客户的需求，我们有国产、KSS,THK,TBI 等品牌丝杆可选，具体可咨询相关销售工程师人员。

57系列滚珠丝杆电机

■ 动态推力曲线图

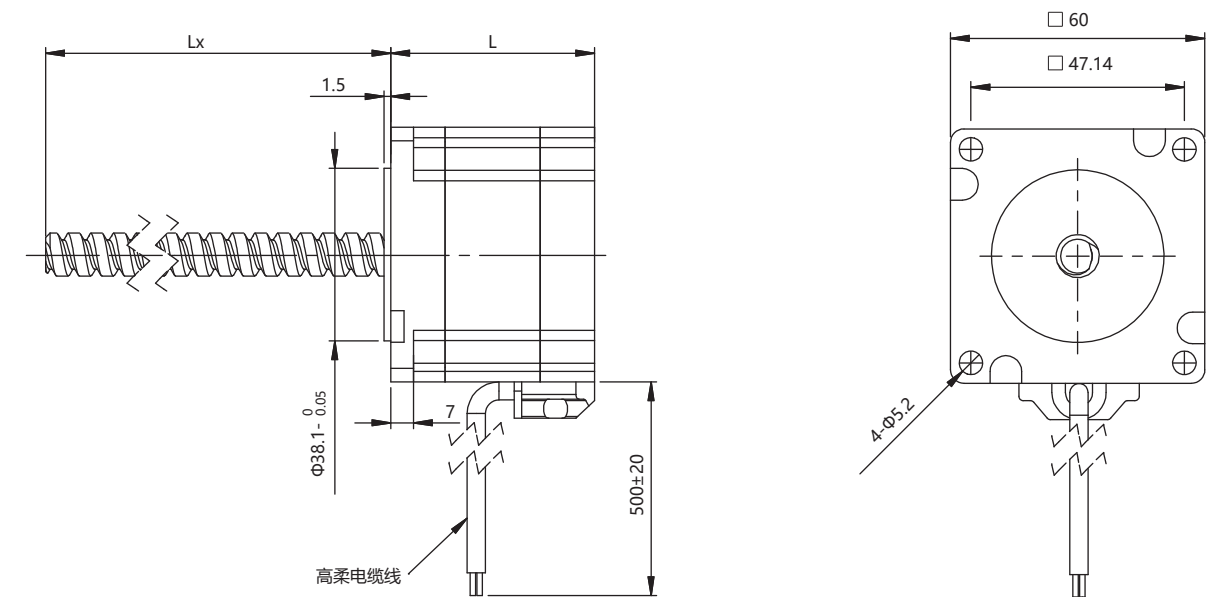


60系列滚珠丝杆电机

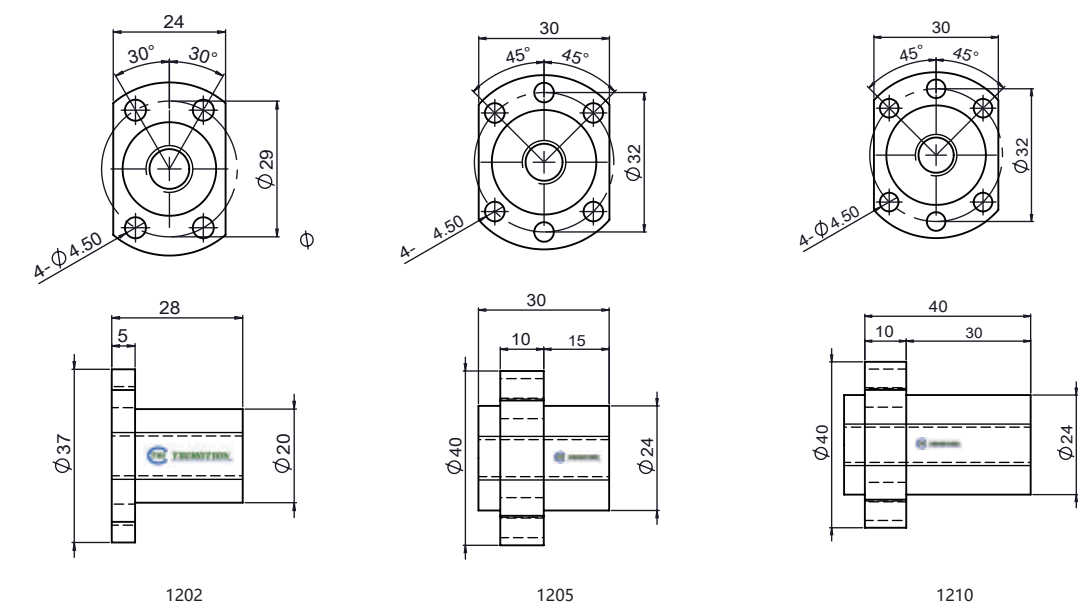
相数	2
步距角精度	$\pm 5\%$
IP等级	40
认证	RoHS CE ISO9001
绝缘等级	B (130℃)
运行环境温度	-20℃ ~ +50℃



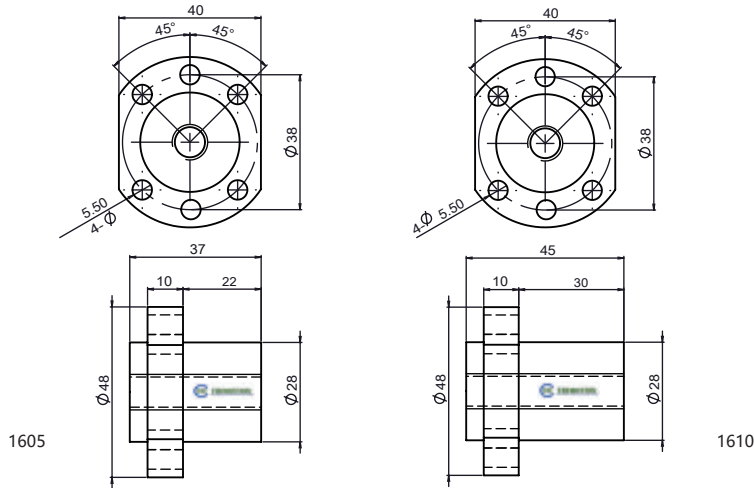
■ 外形图



■ 螺母外形图



60系列滚珠丝杆电机



电机参数

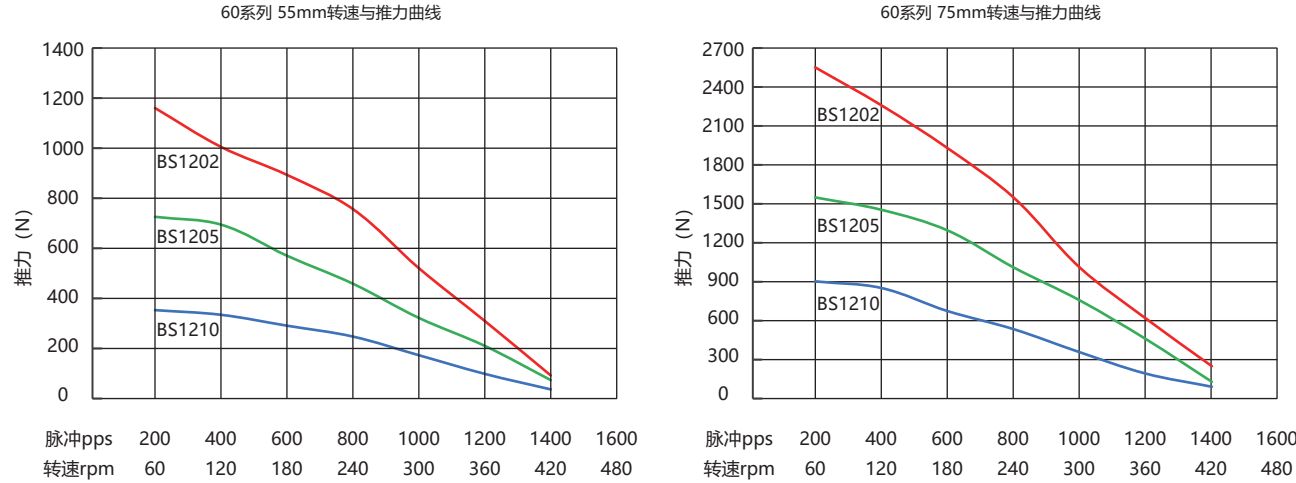
电机类型	机身L (mm)	保持力矩(N.m)	额定电流 (A)	电阻(Ω)	额定电感(mH)	额定电压(V)
60	55mm	1.5	5A	0.42Ω	1.3mH	2.1V
	65mm	2	5A	0.49Ω	1.65mH	2.45V
	75mm	2.5	5A	0.56Ω	1.98mH	2.8V
	80mm	2.8	5A	0.7Ω	2.1mH	3.5V
	84mm	3	5A	1.07Ω	2.3mH	4.28V
	100mm	4	5A	0.8Ω	3.23mH	4V

丝杆参数

丝杆代码	丝杆直径(mm)	导程(mm)	铸造级滚珠丝杆 最大轴向间隙	精度等级	研磨级滚珠丝杆 最大轴向间隙	精度等级
1202	12	2	0.02	C7	0.01	C5
1204	12	4	0.02	C7	0.01	C5
1205	12	5	0.02	C7	0.01	C5
1210	12	10	0.02	C7	0.01	C5
1605	16	5	0.02	C7	0.01	C5
1610	16	10	0.02	C7	0.01	C5
1620	16	20	0.02	C7	0.01	C5

注：1、外形图所展示位常规TBI螺母，也可根据您的要求定制螺母。
2、为了满足客户的需求，我们有国产、KSS,THK,TBI 等品牌丝杆可选，具体可咨询相关销售工程师人员。

动态推力曲线图

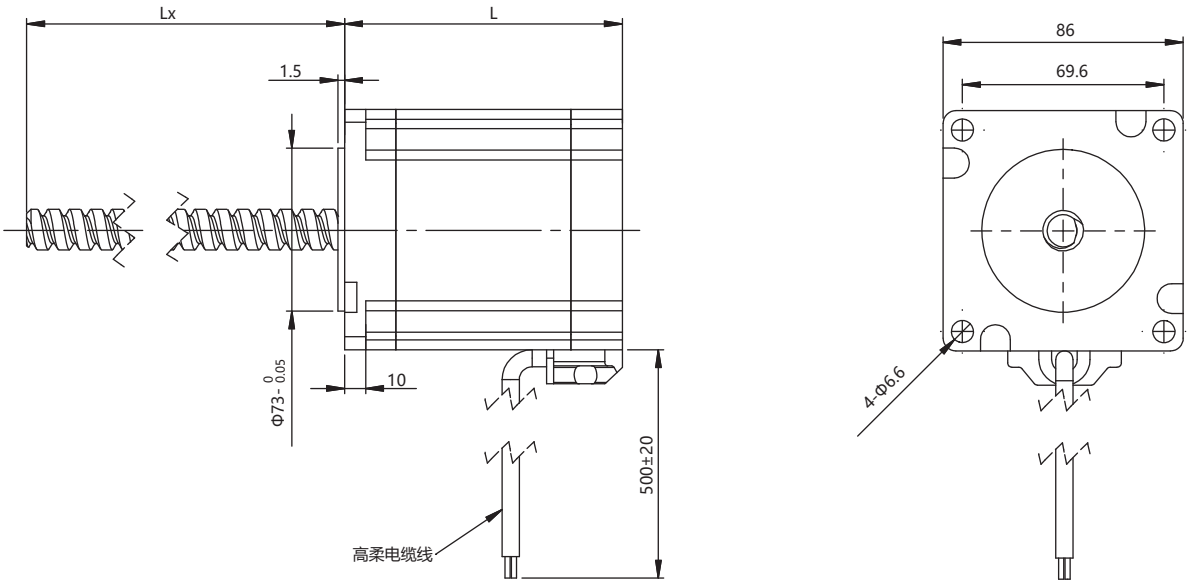


86系列滚珠丝杆电机

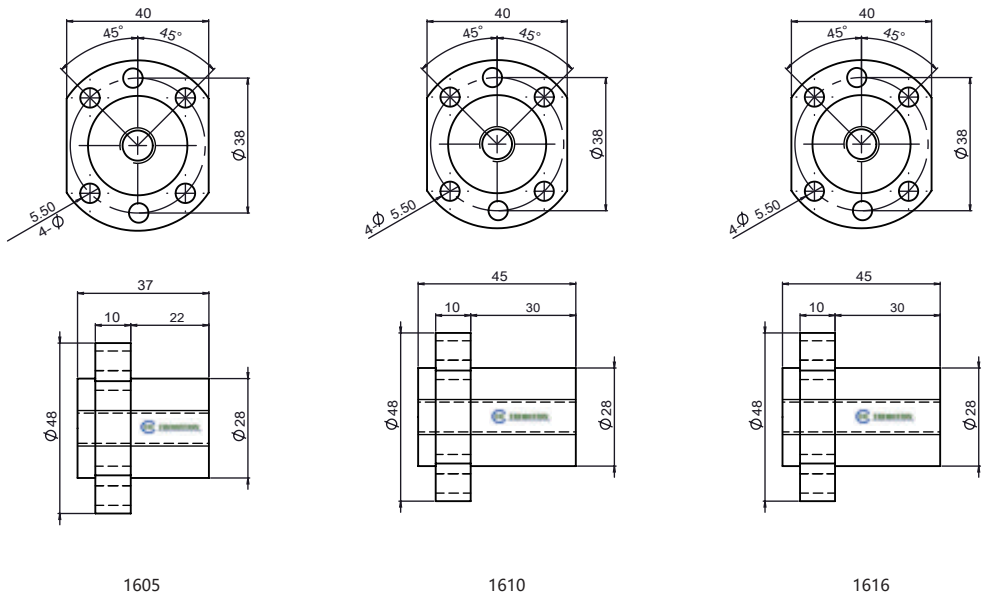
相数 2
步距角精度 $\pm 5\%$
IP等级 40
认证 RoHS CE ISO9001
绝缘等级 B (130℃)
运行环境温度 $-20^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$



外形图



螺母外形图



86系列滚珠丝杆电机

■ 电机参数

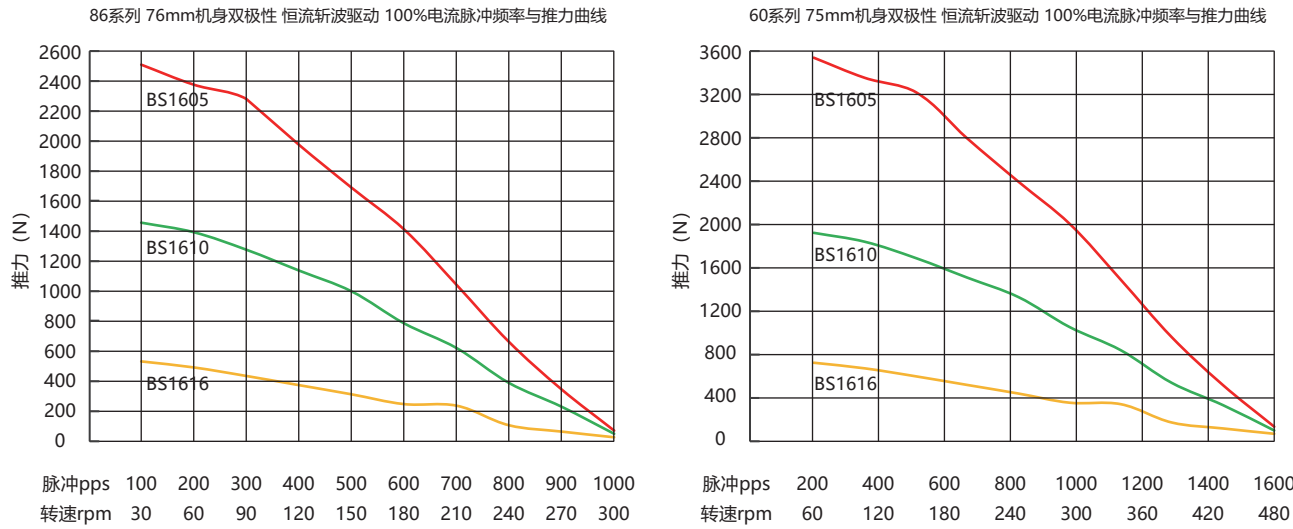
电机类型	机身L (mm)	保持力矩(N.m)	额定电流 (A)	电阻(Ω)	额定电感(mH)	额定电压(V)
86	76mm	4	6A	0.5Ω	4mH	3V
	114mm	8	6A	0.79Ω	58mH	4.74V

■ 丝杆参数

丝杆代码	丝杆直径(mm)	导程(mm)	铸造级滚珠丝杆 最大轴向间隙	精度等级	研磨级滚珠丝杆 最大轴向间隙	精度等级
1605	16	5	0.02	C7	0.01	C5
1610	16	10	0.02	C7	0.01	C5
1616	16	16	0.02	C7	0.01	C5
1620	16	20	0.02	C7	0.01	C5
1632	16	32	0.02	C7	0.01	C5

注：1、外形图所展示位常规TBI螺母，也可根据您的要求定制螺母。
2、为了满足客户的需求，我们有国产、KSS,THK,TBI 等品牌丝杆可选，具体可咨询相关销售工程师人员。

■ 动态推力曲线图



固定轴电机命名规则

FG 02 – N-2-48-T -0808-25-04-L25.4-A- XXX

直线步进电机结构类型代码

代码	结构类型
FG	丝杆电机系列

机座尺寸代码

代码	机座尺寸
01	20mm
02	28mm
03	35mm
04	42mm
05	57mm
06	60mm
07	86mm

电机类型

代码	结构类型
NC	固定轴驱动式

电机步距角

电机机身长度

客户定制

定制选项

丝杆长度

电机极性

电机额定电流

丝杆规格

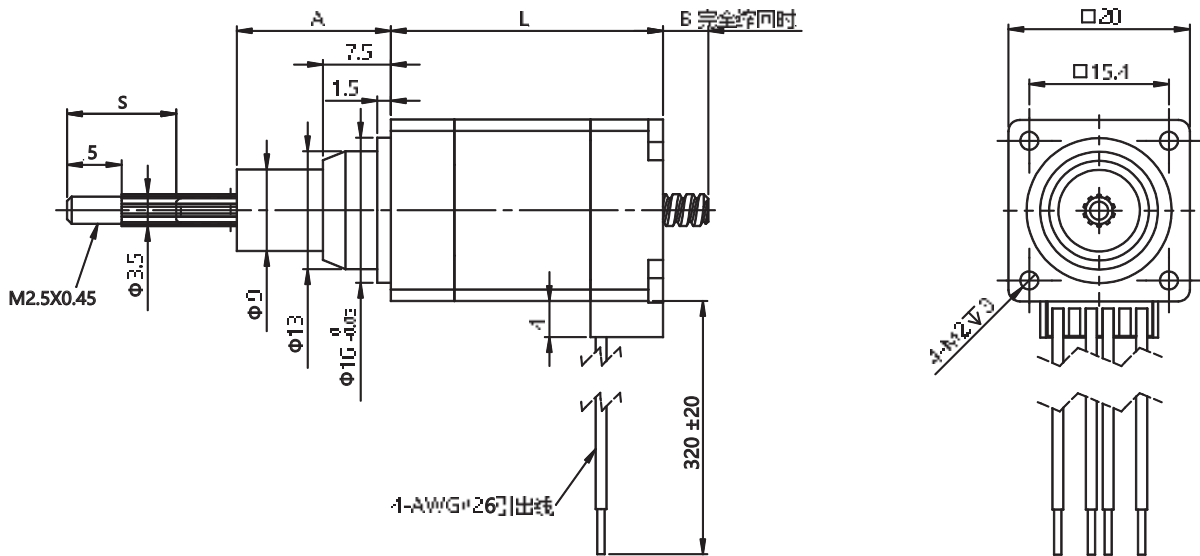
丝杆类型

20系列固定轴电机

相数 2
步距角精度 $\pm 5\%$
IP等级 40
认证 RoHS CE ISO9001
绝缘等级 B (130℃)
运行环境温度 $-20^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$



■ 外形图



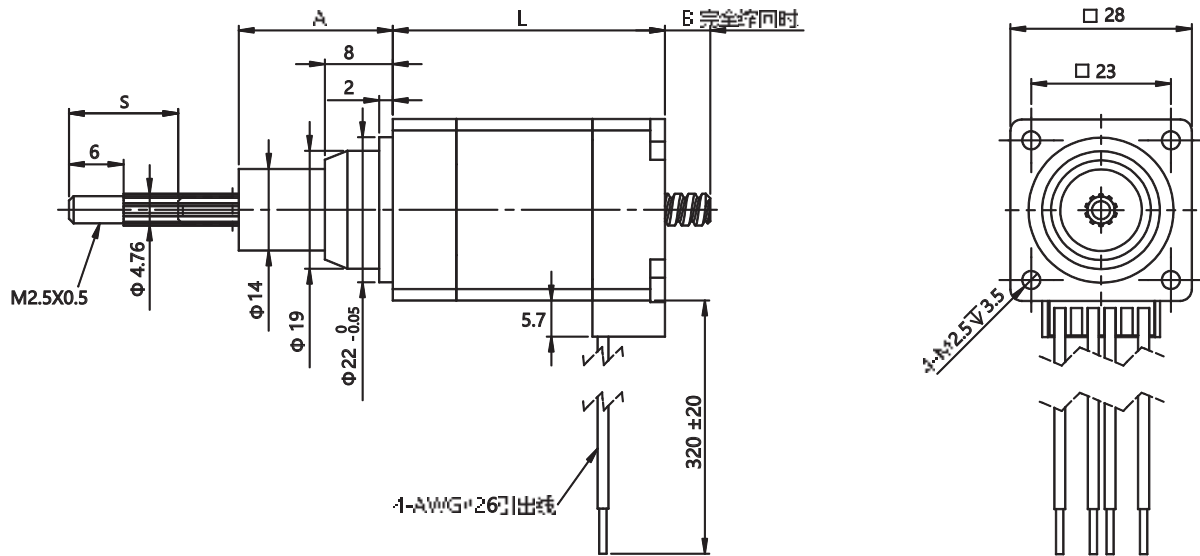
行程 S (mm) Stroke	尺寸 A (mm) Dimension A	尺寸 B (mm) Dimension B	
		L=30	L=42
9	11.1	1.58	0
12.7	14.81	5.28	0
19.1	21.16	11.63	0.3
25.4	27.51	17.98	6.6
31.8	33.86	24.33	13
38.1	40.21	30.68	19.3
50.8	52.91	43.38	32

28系列固定轴电机

相数 2
步距角精度 $\pm 5\%$
IP等级 40
认证 RoHS CE ISO9001
绝缘等级 B (130℃)
运行环境温度 $-20^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$



■ 外形图



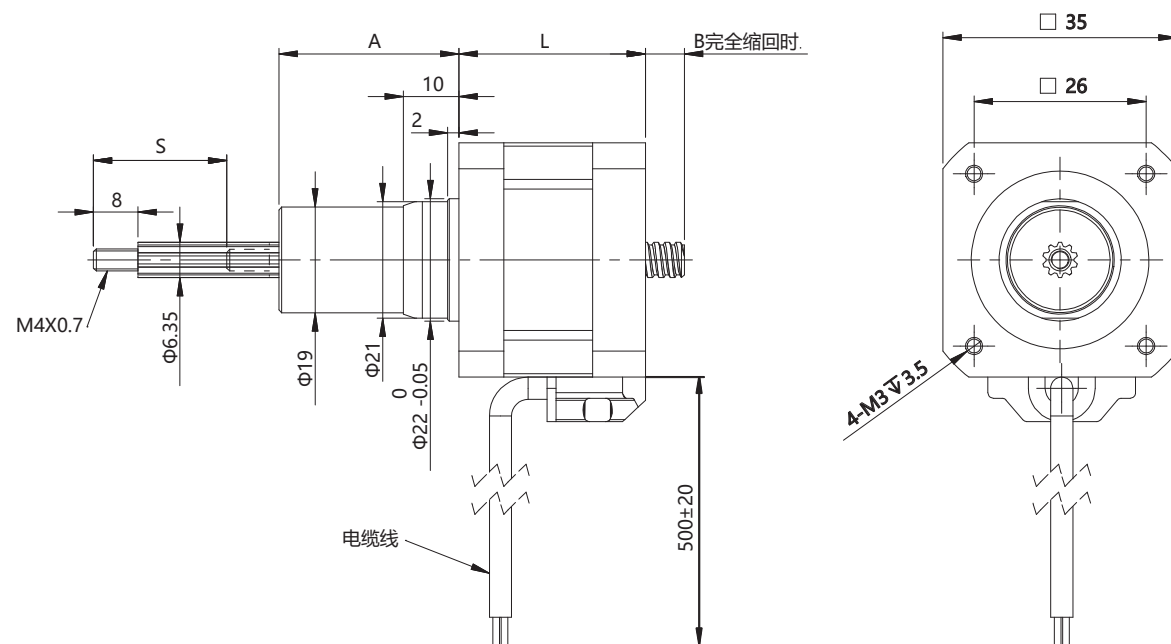
行程 S (mm) Stroke	尺寸 A (mm) Dimension A	尺寸 B (mm) Dimension B	
		L=34	L=42
12.7	20.47	6.5	0
19.1	26.82	12.9	0
25.4	33.17	19.2	5.9
31.8	39.52	25.6	12.3
38.1	45.87	31.9	18.6
50.8	58.57	44.6	31.3
63.5	71.27	57.3	44

35系列固定轴电机

相数	2
步距角精度	± 5%
IP等级	40
认证	RoHS CE ISO9001
绝缘等级	B (130℃)
运行环境温度	-20℃ ~ +50℃



■ 外形图



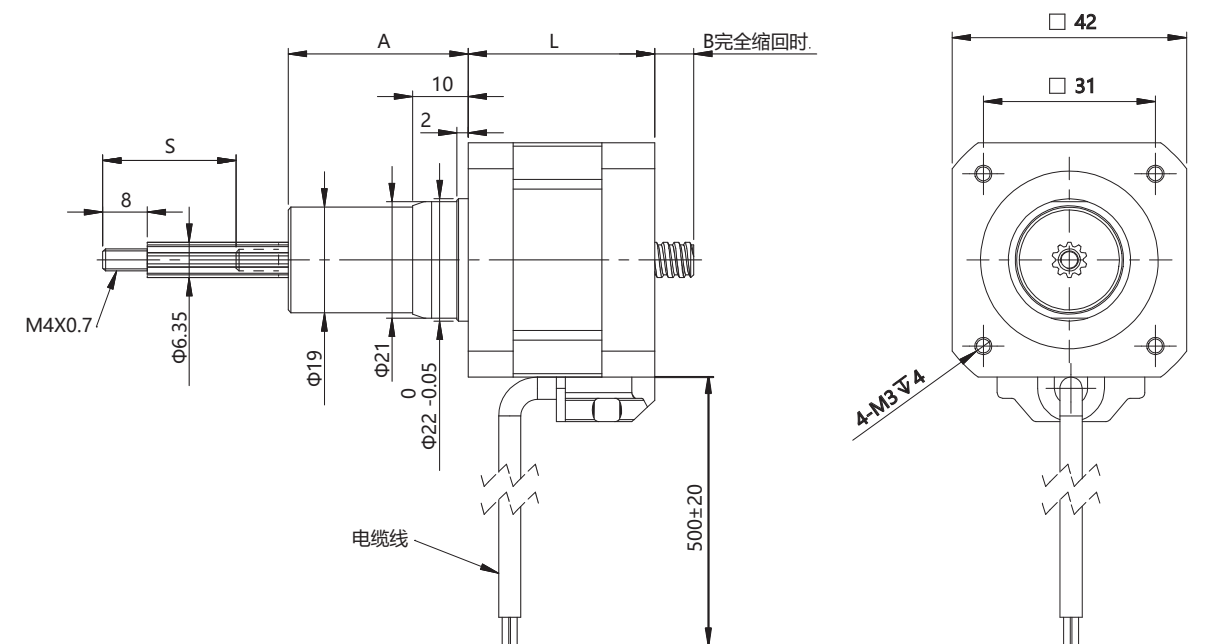
行程 S (mm) Stroke	尺寸 A (mm) Dimension A	尺寸 B (mm)	
		L=34	L=47
12.7	20.8	8.4	0
19.1	27.2	14.8	0.8
25.4	33.5	21.1	7.1
31.8	39.9	27.5	13.5
38.1	46.2	33.8	19.8
50.8	58.9	46.5	32.5
63.5	71.6	59.2	45.2

42系列固定轴电机

相数	2
步距角精度	± 5%
IP等级	40
认证	RoHS CE ISO9001
绝缘等级	B (130℃)
运行环境温度	-20℃ ~ +50℃



■ 外形图



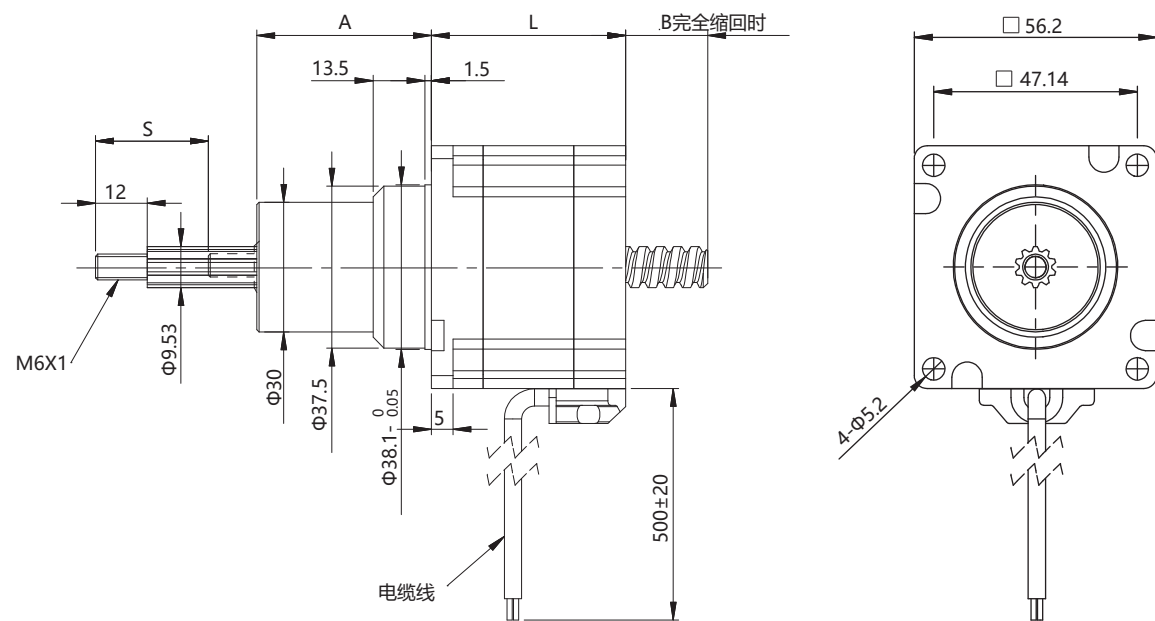
行程 S (mm) Stroke	尺寸 A (mm) Dimension A	尺寸 B (mm) Dimension B			
		L=34	L=40	L=48	L=60
12.7	19.8	6.4	0.4	0	0
19.1	26.2	12.8	6.8	0	0
25.4	32.5	19.1	13.1	5.1	0
31.8	38.9	25.5	19.5	11.5	0
38.1	45.2	31.8	25.8	17.8	5.8
50.8	57.9	44.5	38.5	30.5	18.5
63.5	70.6	57.2	51.2	43.2	31.2

57系列固定轴电机

相数	2
步距角精度	± 5%
IP等级	40
认证	RoHS CE ISO9001
绝缘等级	B (130℃)
运行环境温度	-20℃ ~ +50℃



■ 外形图



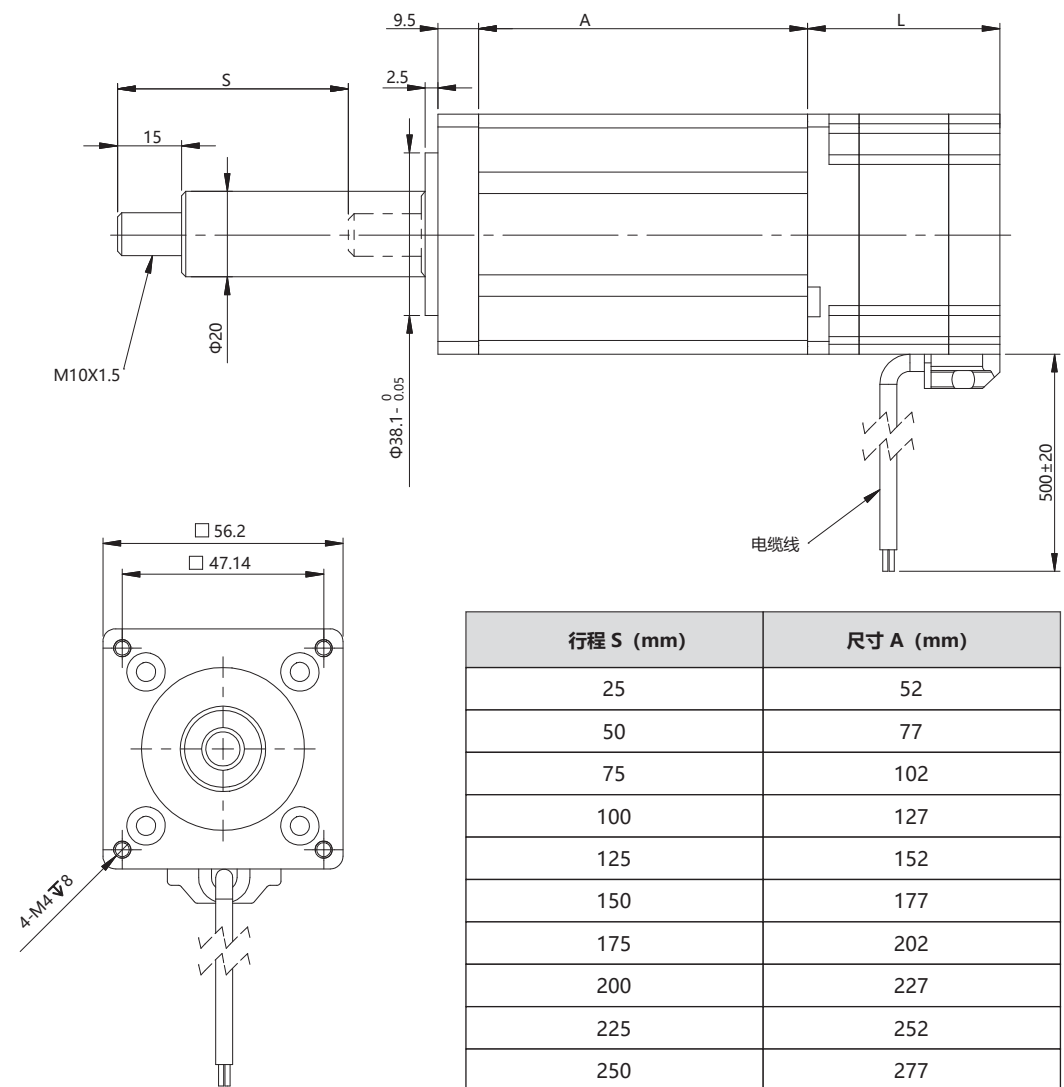
行程 S (mm) Stroke	尺寸 A (mm) Dimension A	尺寸 B (mm) Dimension B			
		L=45	L=55	L=65	L=75
12.7	25.7	1.1	0	0	0
19.1	32	7.5	0	0	0
25.4	38.4	13.8	4.8	0	0
31.8	44.7	20.2	11.2	0.2	0
38.1	51.1	26.5	17.5	6.5	0
50.8	63.8	39.2	30.2	19.2	9.2
63.5	76.5	51.9	42.9	31.9	21.9

57系列电动缸

相数	2
步距角精度	± 5%
IP等级	40
认证	RoHS CE ISO9001
绝缘等级	B (130℃)
运行环境温度	-20℃ ~ +50℃



■ 电动缸 外形图



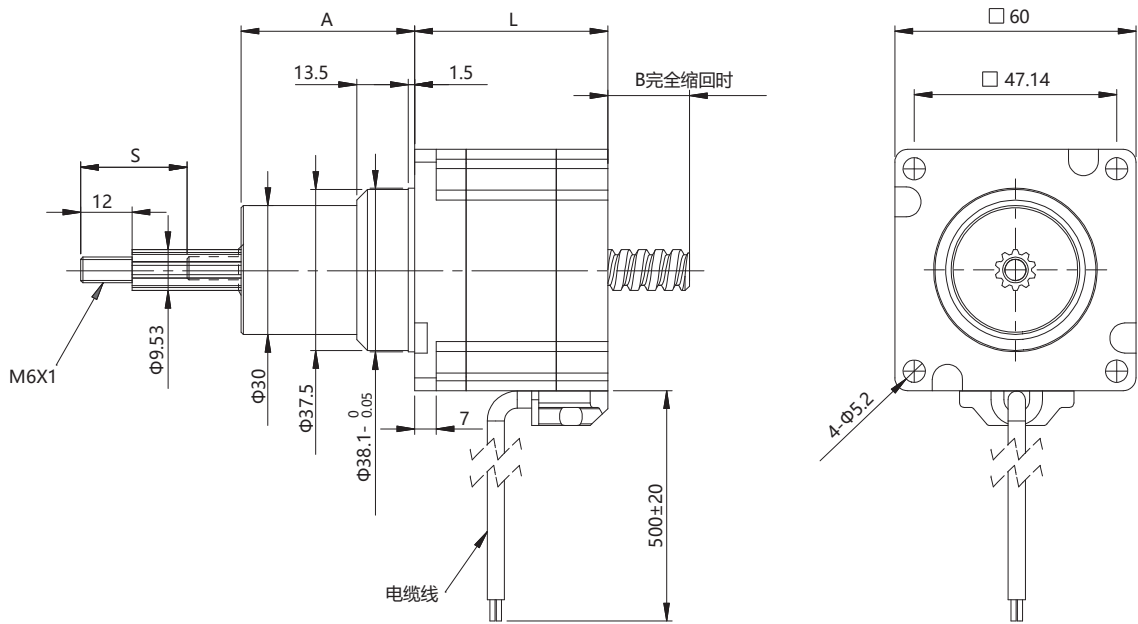
行程 S (mm)	尺寸 A (mm)
25	52
50	77
75	102
100	127
125	152
150	177
175	202
200	227
225	252
250	277
300	327
400	427
500	527

60系列固定轴电机

相数	2
步距角精度	± 5%
IP等级	40
认证	RoHS CE ISO9001
绝缘等级	B (130℃)
运行环境温度	-20℃ ~ +50℃



外形图



行程 S (mm) Stroke	尺寸 A (mm) Dimension A	尺寸 B (mm) Dimension B			
		L=45	L=55	L=65	L=75
12.7	24.1	0.6	0	0	0
19.1	30.5	7	0	0	0
25.4	36.8	13.3	4.3	0	0
31.8	43.2	19.7	10.7	0	0
38.1	49.5	26	17	6	0
50.8	62.2	38.7	29.7	18.7	8.7
63.5	74.9	51.4	42.4	31.4	21.4

空心轴电机命名规则

FB - 04 - HO-2-48-25-04-A- XXX

直线步进电机结构类型代码

代码	结构类型
FB	旋转电机系列

机座尺寸代码

代码	机座尺寸
01	20mm
02	28mm
03	35mm
04	42mm
05	57mm
06	60mm
07	86mm

电机类型

代码	结构类型
HO	代表空心轴电机

电机步距角

代码	电机步距角
2	两相1.8°
3	三相1.2°
4	四相0.9°
5	五相0.72°

电机机身长度

电机	机身长度	电机	机身长度
20电机	30	60电机	55
	42		65
28电机	34		75
	45		80
35电机	34		84
	47	86电机	100
42电机	34		112
	40		65
	48		76
	60		98
57电机	45		114
	55		128
	65		152
	75		
	80		
	84		
	100		
	112		

客户定制

代码	客户定制
XXX	客户定制

定制选项

代码	定制类型
A	单出轴
B	刹车
E	编码器
D	低温
X	双出轴
P	手轮
H	高温
G	行星减速齿轮箱

电机极性

代码	电机极性
04	双极性
06	单极性

电机额定电流

代码	电机额定电流
25	2.5A

20系列空心轴电机

■ 认证标准

相数	2
步距角精度	± 5%
IP等级	40
认证	RoHS CE ISO9001
绝缘等级	B (130℃)
运行环境温度	-20℃ ~ +50℃

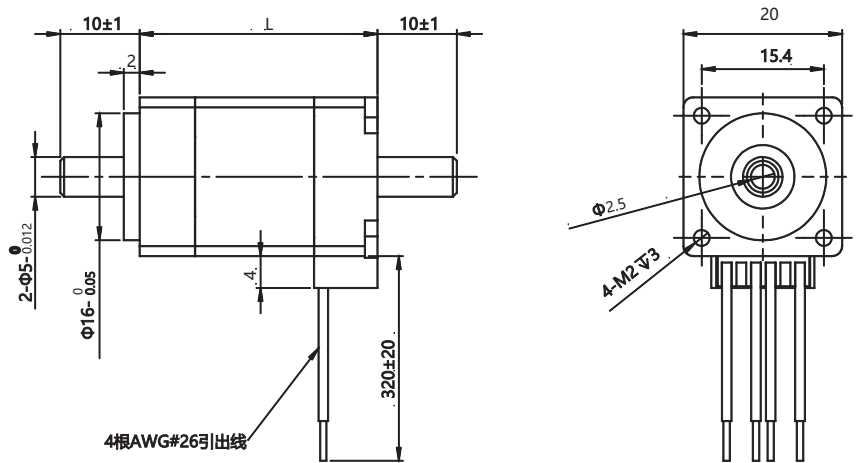


■ 电气参数

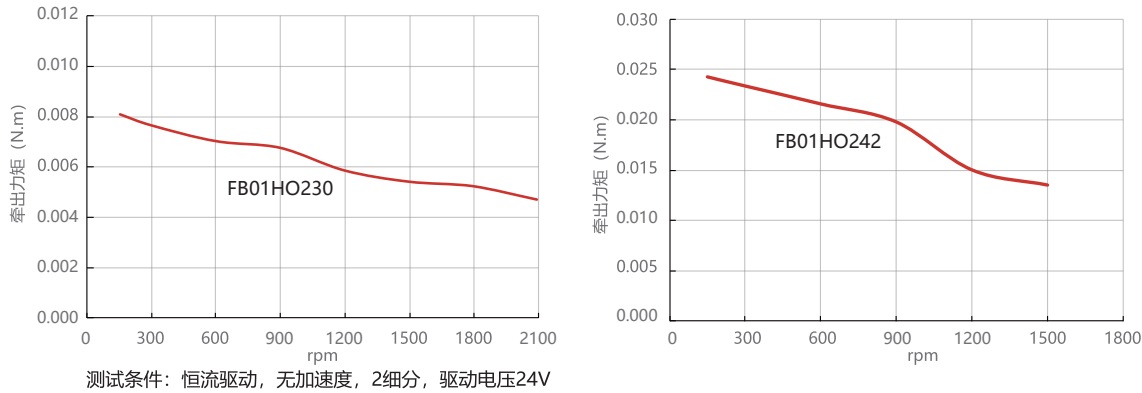
电机类型	机身L (mm)	保持力矩(N.m)	额定电流 (A)	电阻(Ω)	额定电感(mH)	额定电压(V)
20	30mm	0.015N.m	0.5A	4.9Ω	1.7mH	2.45V
	42mm	0.02N.m	0.5A	9Ω	2.9mH	4.5V

注：1、以上仅为代表性产品。 2、可根据您的要求对轴定制，或对您提供的轴进行电机制作。

■ 电机外形图



■ 矩频曲线



28系列空心轴电机

■ 认证标准

相数	2
步距角精度	± 5%
IP等级	40
认证	RoHS CE ISO9001
绝缘等级	B (130℃)
运行环境温度	-20℃ ~ +50℃

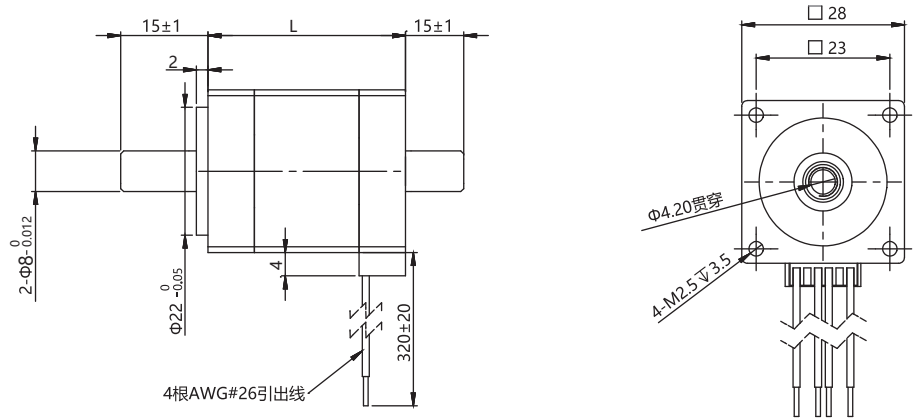


■ 电气参数

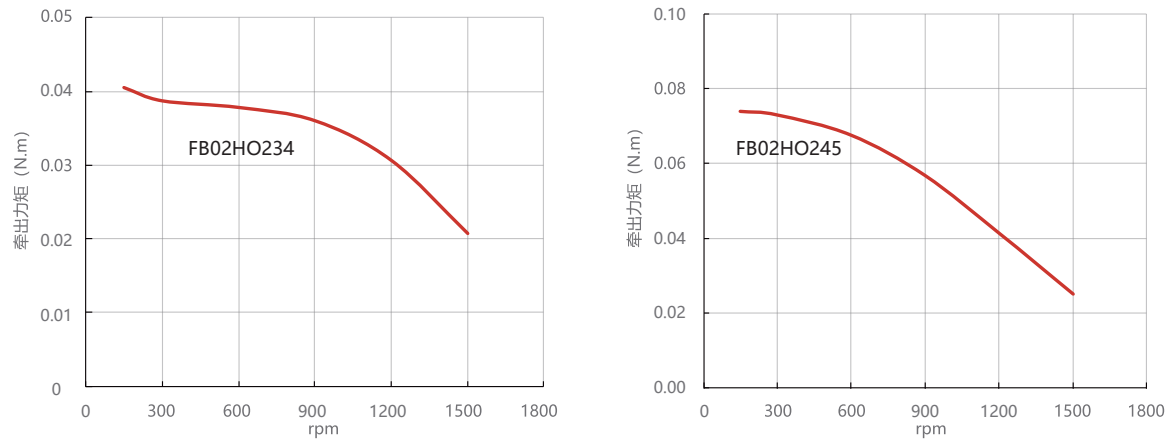
电机类型	机身L (mm)	保持力矩(N.m)	额定电流 (A)	电阻(Ω)	额定电感(mH)	额定电压(V)
28	34mm	0.015N.m	0.5A	11.5Ω	7.8mH	5.75V
			1A	2.1Ω	1.4mH	2.1V
	45mm	0.015N.m	0.5A	16.5Ω	11.3mH	8.25V
			1A	3Ω	2.3mH	3V

注：1、以上仅为代表性产品。 2、可根据您的要求对轴定制，或对您提供的轴进行电机制作。

■ 电机外形图



■ 矩频曲线



35系列空心轴电机

■ 认证标准

相数	2
步距角精度	± 5%
IP等级	40
认证	RoHS CE ISO9001
绝缘等级	B (130℃)
运行环境温度	-20℃ ~ +50℃

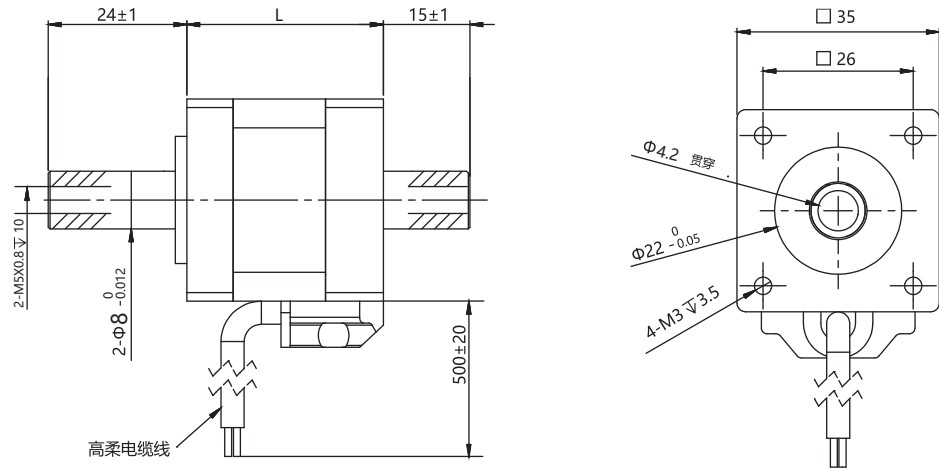


■ 电气参数

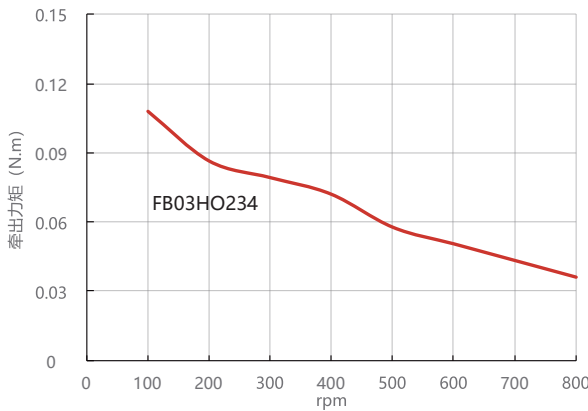
电机类型	机身L (mm)	保持力矩(N.m)	额定电流 (A)	电阻(Ω)	额定电感(mH)	额定电压(V)
35	34mm	0.014N.m	0.5A	9Ω	14mH	4.5V
			1A	2.3Ω	3.6mH	2.3V
			1.5A	0.95Ω	1.9mH	1.425V
	47mm	0.035N.m	1.5A	1.35Ω	3.2mH	2.025V
			2A	1.05Ω	1.3mH	2.1V

注：1、以上仅为代表性产品。 2、可根据您的要求对轴定制，或对您提供的轴进行电机制作。

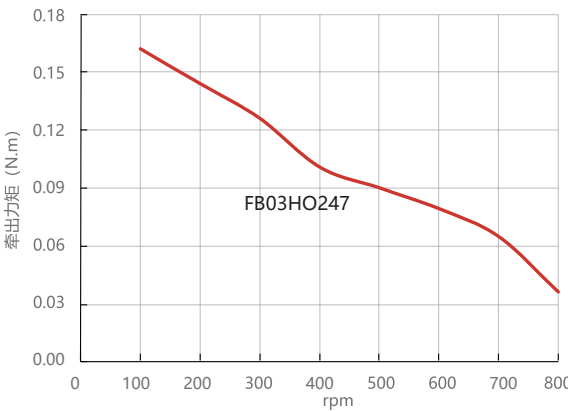
■ 电机外形图



■ 矩频曲线



测试条件：恒流驱动，无加速度，2细分，驱动电压24V。



42系列空心轴电机

■ 认证标准

相数	2
步距角精度	± 5%
IP等级	40
认证	RoHS CE ISO9001
绝缘等级	B (130℃)
运行环境温度	-20℃ ~ +50℃

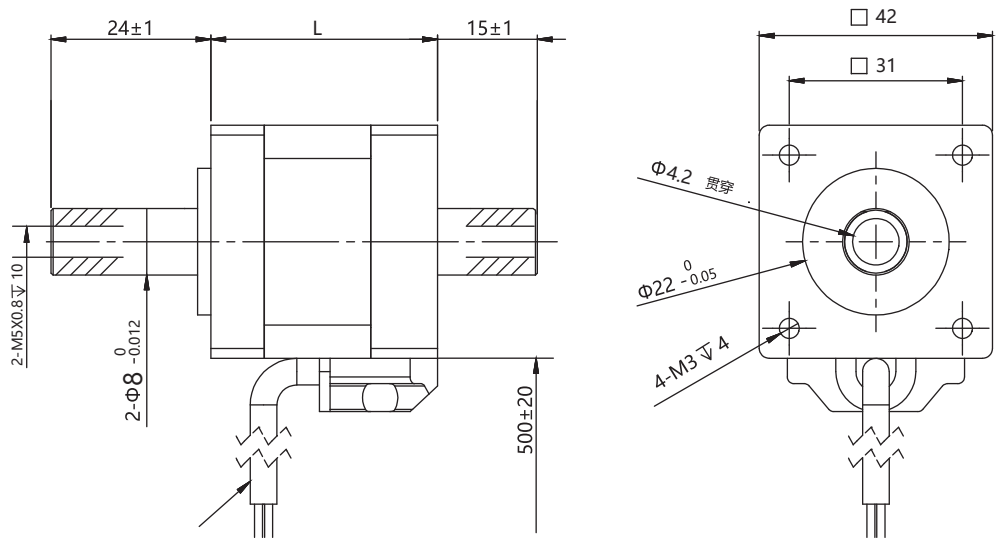


■ 电气参数

电机类型	机身L (mm)	保持力矩(N.m)	额定电流 (A)	电阻(Ω)	额定电感(mH)	额定电压(V)
42	34mm	0.25N.m	1A	3.9Ω	6mH	3.9V
			1.5A	1.73Ω	2.6mH	2.595V
	40mm	0.4N.m	1.5A	2.1Ω	4.8mH	3.15V
	48mm	0.5N.m	2.5A	0.8Ω	1.8mH	3.6V
	60mm	0.7N.m	2.5A	0.95Ω	2.8mH	2.375V

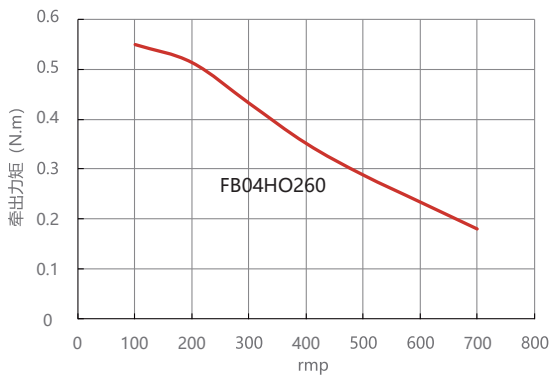
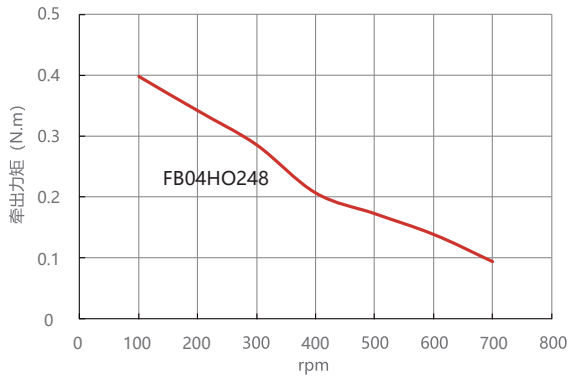
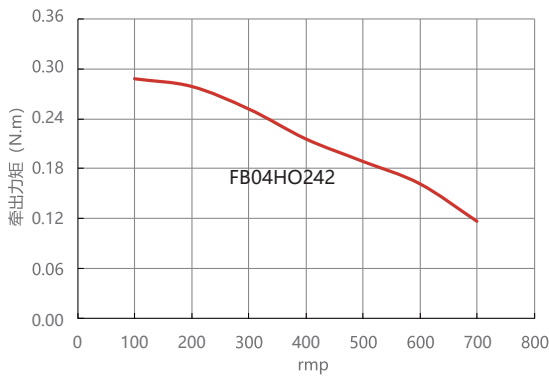
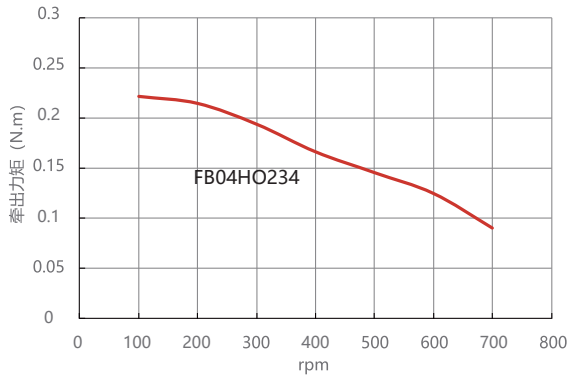
注：1、以上仅为代表性产品。 2、可根据您的要求对轴定制，或对您提供的轴进行电机制作。

■ 电机外形图



42系列空心轴电机

■ 矩频曲线



测试条件：恒流驱动，无加速度，2细分，驱动电压40V。

57系列空心轴电机

■ 认证标准

相数	2
步距角精度	± 5%
IP等级	40
认证	RoHS CE ISO9001
绝缘等级	B (130℃)
运行环境温度	-20℃ ~ +50℃

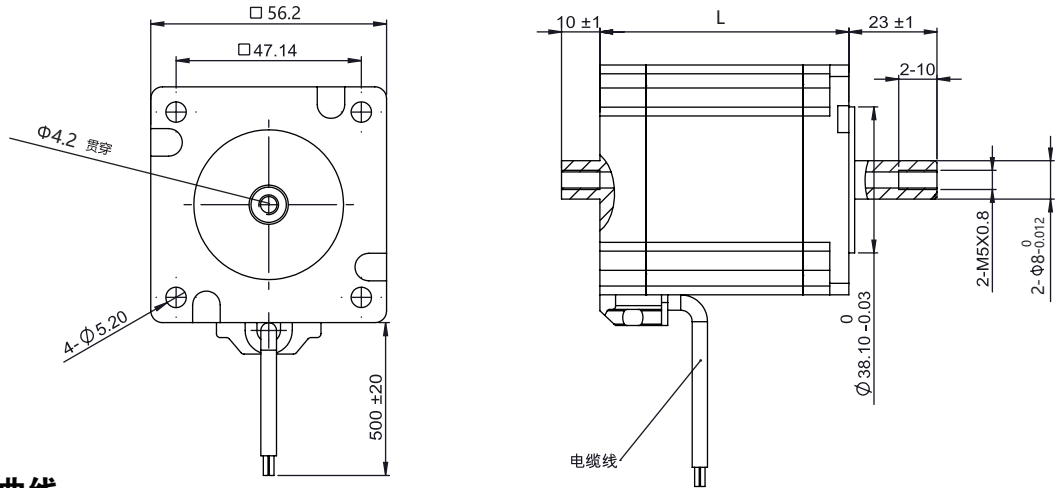


■ 电气参数

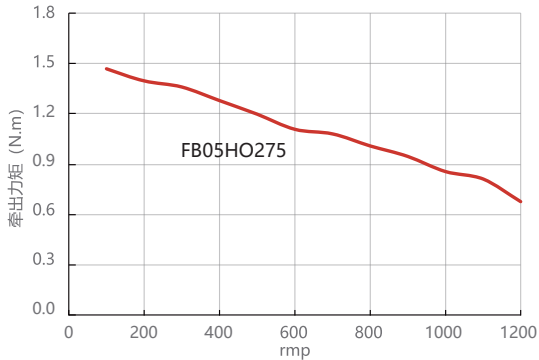
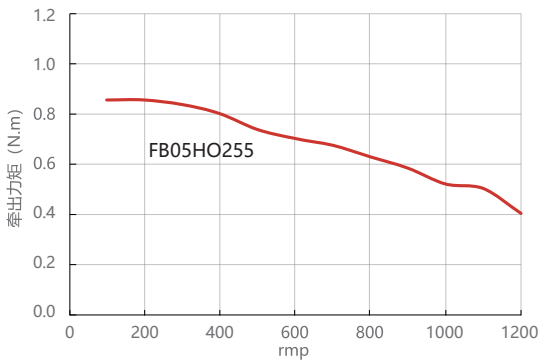
电机类型	机身L (mm)	保持力矩(N.m)	额定电流 (A)	电阻(Ω)	额定电感(mH)	额定电压(v)
57	45mm	0.7N.m	1.3A	3.8Ω	10.5mH	4.94V
			3A	0.75Ω	0.72mH	2.25V
	55mm	0.9N.m	3A	0.92Ω	4.5mH	2.76V
	65mm	1.5N.m	2.5A	1.66Ω	9mH	4.15V
			4A	0.78Ω	3.3mH	3.12V
	75mm	1.8N.m	4A	0.95Ω	4.5mH	3.8V
	80mm	2N.m	4A	1Ω	5mH	4V
	84mm	2.2N.m	4A	0.97Ω	7mH	3.88V
	100mm	2.5N.m	5A	0.7Ω	3.2mH	3.5V
	112mm	3N.m	5A	0.76Ω	4.6mH	3.8V

注：1、以上仅为代表性产品。 2、可根据您的要求对轴定制，或对您提供的轴进行电机制作。

■ 电机外形图



■ 矩频曲线



测试条件：恒流驱动，无加速度，2细分，驱动电压40V。

60系列空心轴电机

■ 认证标准

相数	2
步距角精度	± 5%
IP等级	40
认证	RoHS CE ISO9001
绝缘等级	B (130℃)
运行环境温度	-20℃ ~ +50℃

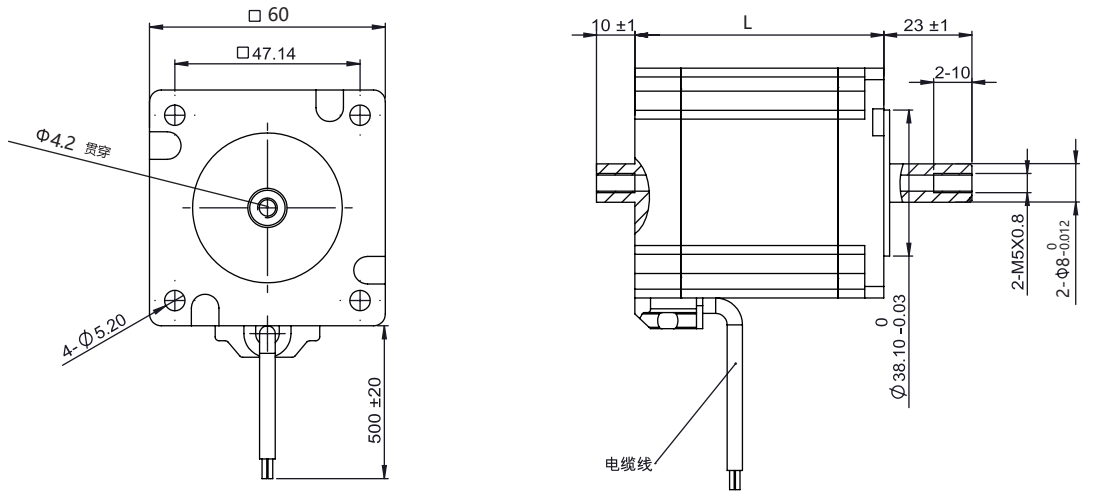


■ 电气参数

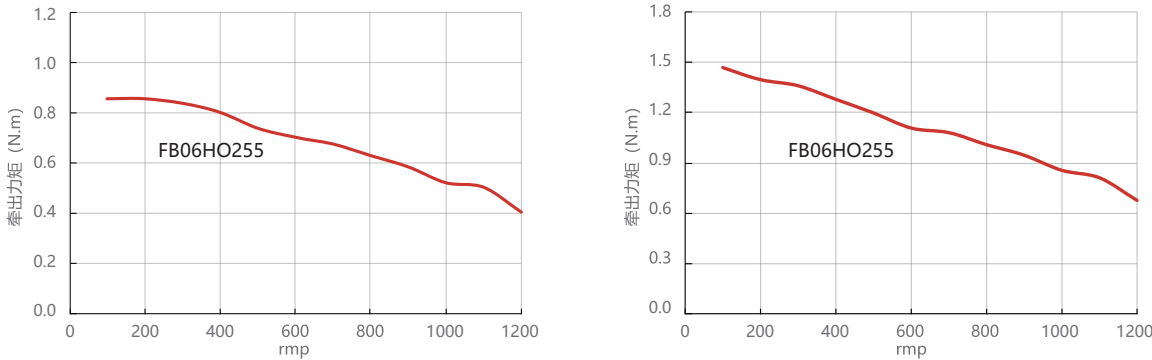
电机类型	机身L (mm)	保持力矩(N.m)	额定电流 (A)	电阻(Ω)	额定电感(mH)	额定电压(V)
60	55mm	1.5N.m	5A	0.42Ω	1.3mH	2.1V
	65mm	2N.m	5A	0.49Ω	1.65mH	2.45V
	75mm	2.5N.m	5A	0.56Ω	1.98mH	2.8V
	80mm	2.8N.m	5A	0.7Ω	2.1mH	3.5V
	84mm	3N.m	5A	1.07Ω	2.3mH	4.28V
	100mm	4N.m	5A	0.8Ω	3.23mH	4V

注：1、以上仅为代表性产品。 2、可根据您的要求对轴定制，或对您提供的轴进行电机制作。

■ 电机外形图



■ 矩频曲线



测试条件：恒流驱动，无加速度，2细分，驱动电压40V。

86系列空心轴电机

■ 认证标准

相数	2
步距角精度	± 5%
IP等级	40
认证	RoHS CE ISO9001
绝缘等级	B (130℃)
运行环境温度	-20℃ ~ +50℃

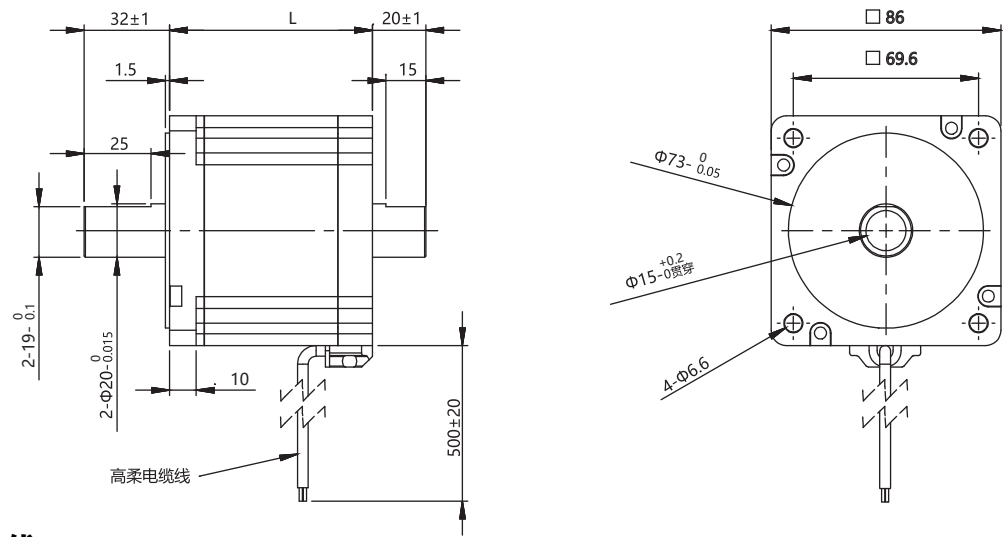


■ 电气参数

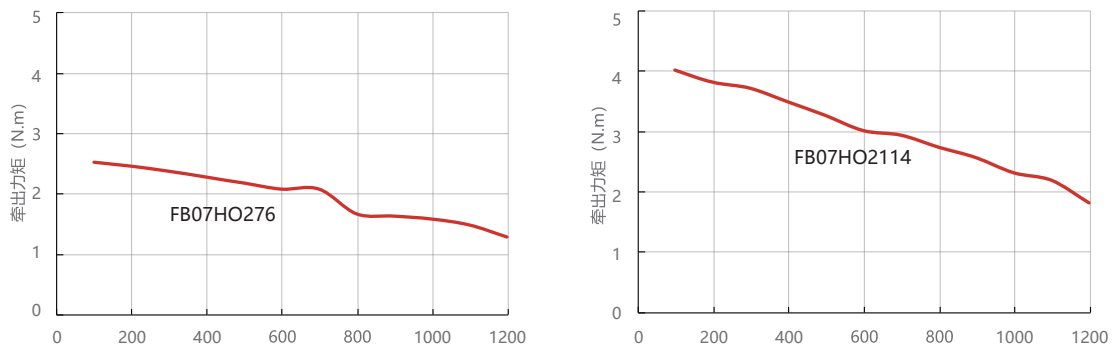
电机类型	机身L (mm)	保持力矩(N.m)	额定电流 (A)	电阻(Ω)	额定电感(mH)	额定电压(V)
86	65mm	3N.m	6A	0.4Ω	4.5mH	2.4V
	76mm	4N.m	6A	0.5Ω	4mH	3V
	98mm	7N.m	8.4A	0.43Ω	3.55mH	3.612V
	114mm	8N.m	6A	0.79Ω	58mH	4.74V
	128mm	10N.m	8.4A	0.58Ω	3.82mH	4.872V
	152mm	12N.m	8.4A	0.7Ω	4.5mH	5.88V

注：1、以上仅为代表性产品。 2、可根据您的要求对轴定制，或对您提供的轴进行电机制作。

■ 电机外形图



■ 矩频曲线



测试条件：恒流驱动，无加速度，2细分，驱动电压40V。

旋转电机命名规则

FB - 04 - HS-2-48-25-04-A- XXX

直线步进电机结构类型代码

代码	结构类型
FB	旋转电机系列

机座尺寸代码

代码	机座尺寸
01	20mm
02	28mm
03	35mm
04	42mm
05	57mm
06	60mm
07	86mm

电机类型

代码	结构类型
HS	代表普通旋转电机

电机步距角

代码	电机步距角
2	两相1.8°
3	三相1.2°
4	四相0.9°
5	五相0.72°

电机机身长度

电机	机身长度
20电机	30
	42
28电机	34
	45
35电机	34
	47
	34
42电机	40
	48
	60
	45
57电机	55
	65
	75
	80
	84
	100
112	

客户定制

代码	
XXX	客户定制

定制选项

代码	定制类型
A	单出轴
B	刹车
E	编码器
D	低温
X	双出轴
P	手轮
H	高温
G	行星减速齿轮箱

电机极性

代码	电机极性
04	双极性
06	单极性

电机额定电流

代码	电机额定电流
25	2.5A

20系列旋转电机

- 认证标准
- 相数

步距角精度

IP等级

认证

绝缘等级

运行环境温度
- 2

± 5%

40

RoHS CE ISO9001

B (130℃)

-20℃ ~ +50℃

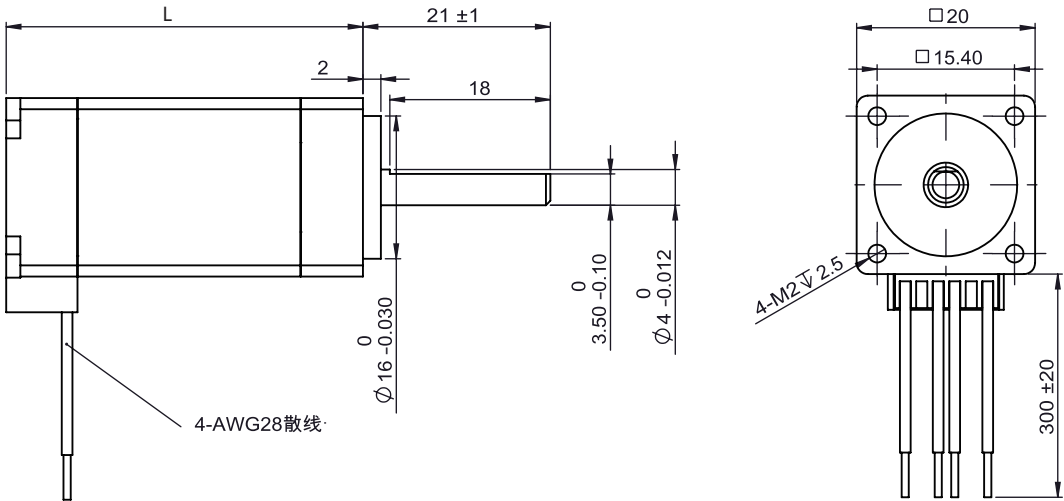


■ 电气参数

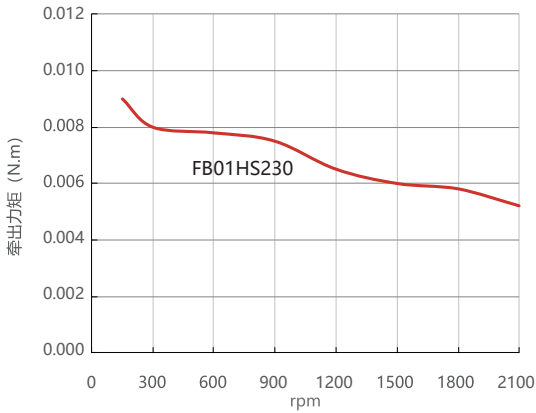
电机类型	保持力矩(N.m)	机身L (mm)	轴径 (mm)	额定电流 (A)	相电感(mH)	相电压(V)	电阻(Ω)	转子惯量(g·cm²)
20	0.015N.m	30mm	4mm	0.5A	1.7mH	2.45V	4.9Ω	2g·cm²
	0.03N.m	42mm	4mm	0.5A	2.9mH	4.5V	8.6Ω	3.6g·cm²

注：1、以上仅为代表性产品。 2、可根据您的要求匹配刹车，减速机 etc。 3、可根据要求电气参数，出力轴大小及长度进行定制。

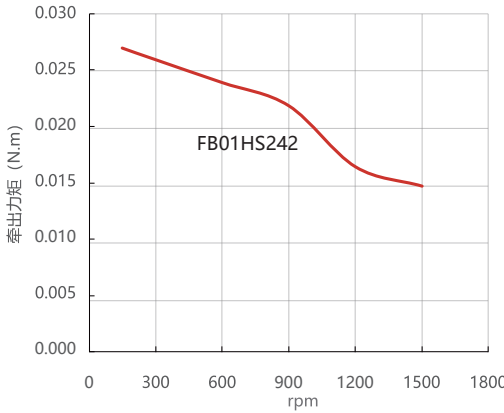
电机外形图



矩频曲线



测试条件：恒流驱动，无加速度，2细分，驱动电压24V。



28系列旋转电机

■ 认证标准

相数	2
步距角精度	± 5%
IP等级	40
认证	RoHS CE ISO9001
绝缘等级	B (130℃)
运行环境温度	-20℃ ~ +50℃

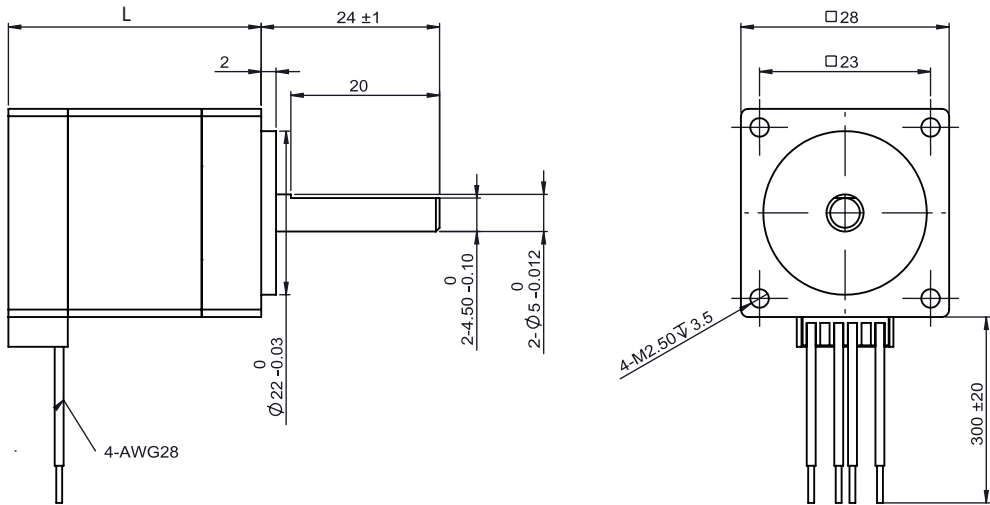


■ 电气参数

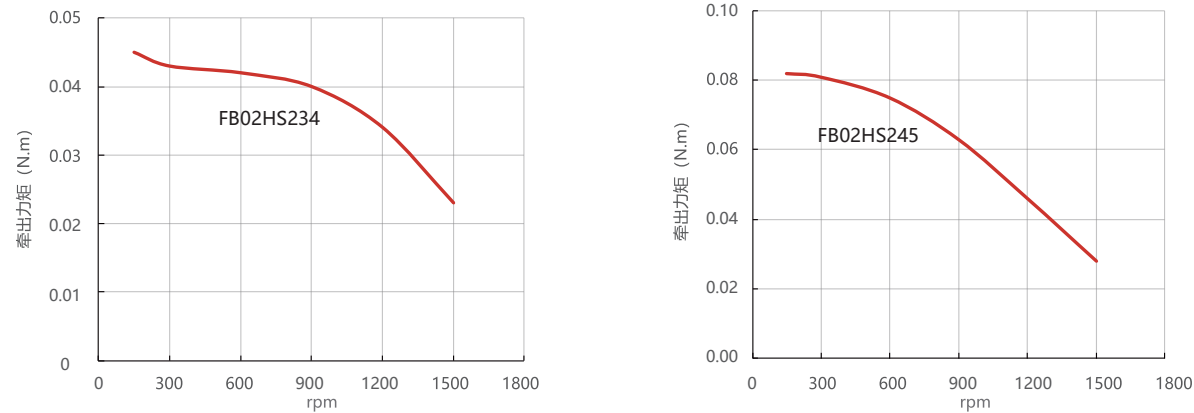
电机类型	保持力矩(N.m)	机身L (mm)	轴径 (mm)	额定电流 (A)	相电感(mH)	相电压(V)	电阻(Ω)	转子惯量(g·cm²)
28	0.06N.m	34mm	5mm	1A	1.4mH	2.1V	2.1Ω	9g·cm²
	0.12N.m	45mm	5mm	1A	2.3mH	2.9V	2.9Ω	13g·cm²

注：1、以上仅为代表性产品。 2、可根据您的要求匹配刹车，减速机。 3、可根据要求电气参数，出力轴大小及长度进行定制。

■ 电机外形图



■ 矩频曲线



测试条件：恒流驱动，无加速度，2细分，驱动电压24V。

35系列旋转电机

■ 认证标准

相数	2
步距角精度	± 5%
IP等级	40
认证	RoHS CE ISO9001
绝缘等级	B (130℃)
运行环境温度	-20℃ ~ +50℃

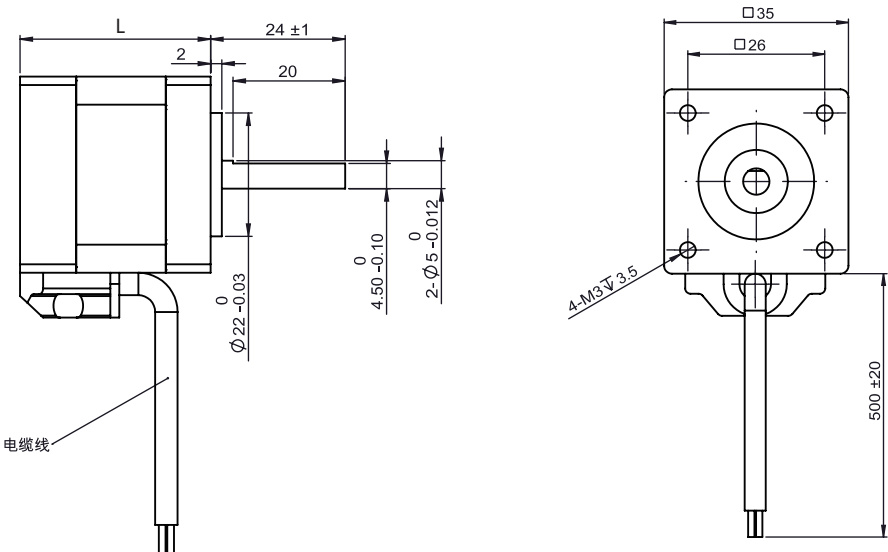


■ 电气参数

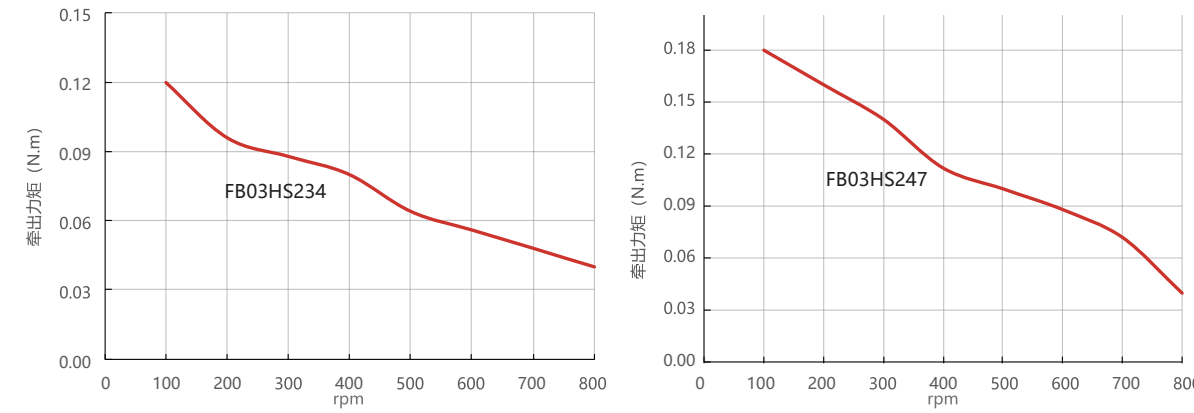
电机类型	保持力矩(N.m)	机身L (mm)	轴径 (mm)	额定电流 (A)	相电感(mH)	相电压(V)	电阻(Ω)	转子惯量(g·cm²)
35	0.14N.m	34mm	5mm	1.5A	1.8mH	1.4V	1.23Ω	20g·cm²
	0.2N.m	47mm	5mm	1.5A	2.9mH	3.2V	1.9Ω	30g·cm²

注：1、以上仅为代表性产品。 2、可根据您的要求匹配刹车，减速机。 3、可根据要求电气参数，出力轴大小及长度进行定制。

■ 电机外形图



■ 矩频曲线



测试条件：恒流驱动，无加速度，2细分，驱动电压24V。

42系列旋转电机

■ 认证标准

相数	2
步距角精度	±5%
IP等级	40
认证	RoHS CE ISO9001
绝缘等级	B (130℃)
运行环境温度	-20℃ ~ +50℃

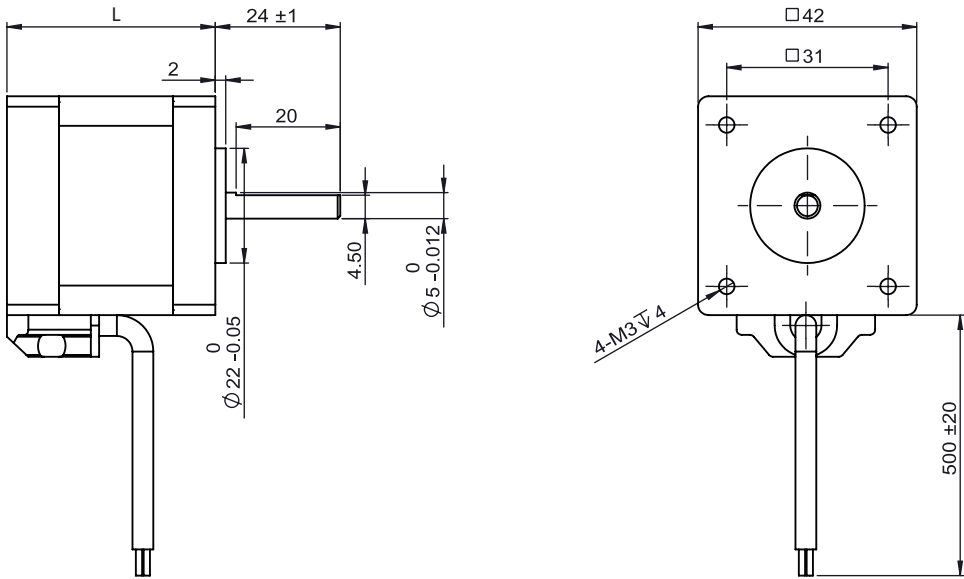


■ 电气参数

电机类型	保持力矩(N.m)	机身L (mm)	轴径 (mm)	额定电流 (A)	相电感(mH)	相电压(V)	电阻(Ω)	转子惯量(g·cm²)
42	0.22N.m	34mm	5mm	1.5A	2.8mH	2.6V	1.8Ω	35g·cm²
	0.35N.m	40mm	5mm	1.5A	4.6mH	3.3V	2.2Ω	55g·cm²
	0.5N.m	48mm	5mm	2.5A	1.8mH	2V	0.8Ω	70g·cm²
	0.6N.m	60mm	5mm	2.5A	2.8mH	2.5V	1Ω	105g·cm²

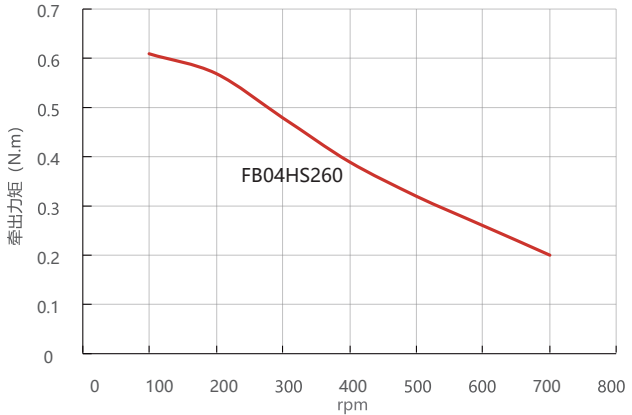
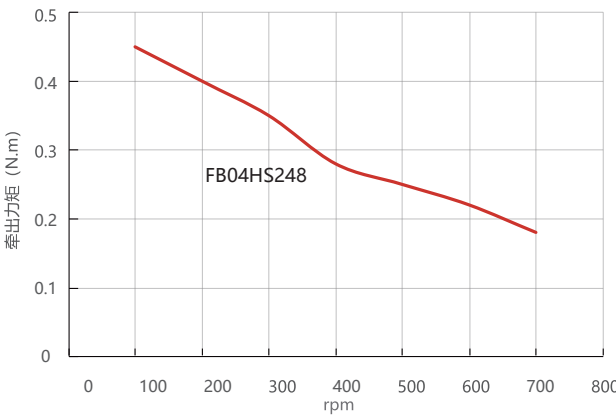
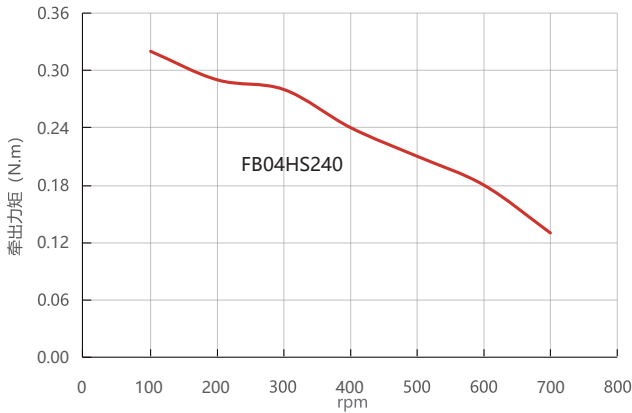
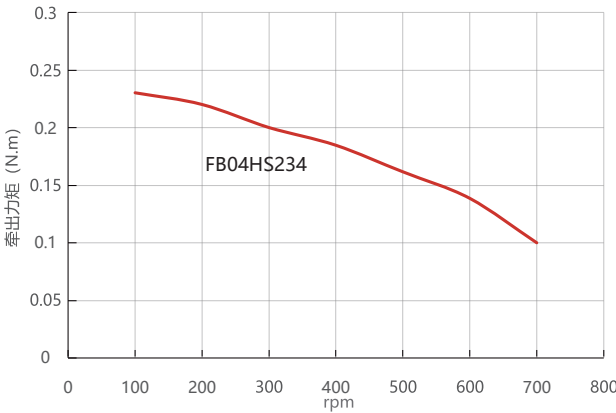
注：1、以上仅为代表性产品。 2、可根据您的要求匹配刹车，减速机。 3、可根据要求电气参数，出力轴大小及长度进行定制。

■ 电机外形图



42系列旋转电机

■ 矩频曲线



测试条件：恒流驱动，无加速度，2细分，驱动电压40V。

57系列旋转电机

■ 认证标准

相数	2
步距角精度	±5%
IP等级	40
认证	RoHS CE ISO9001
绝缘等级	B (130℃)
运行环境温度	-20℃ ~ +50℃

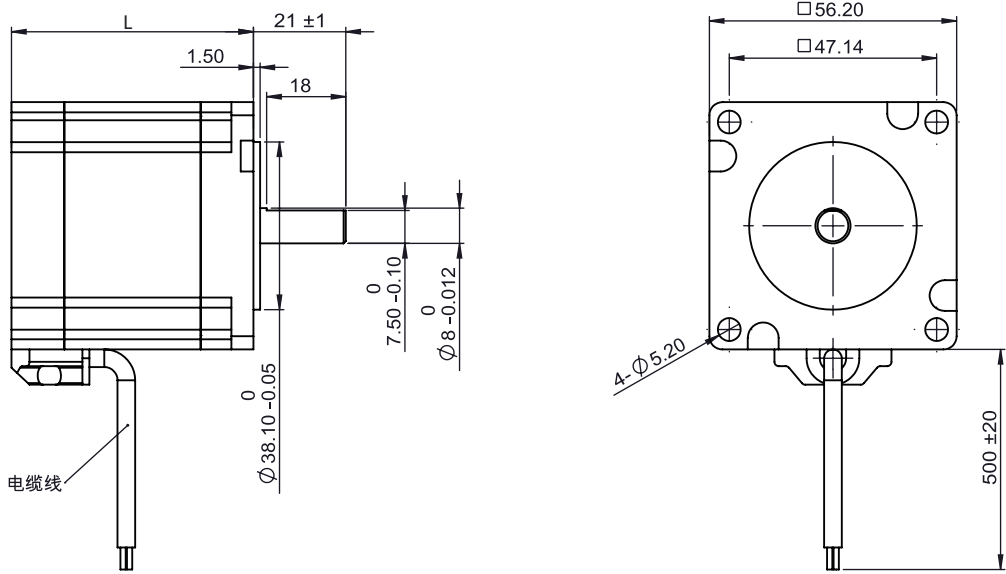


■ 电气参数

电机类型	保持力矩(N.m)	机身L (mm)	轴径 (mm)	额定电流 (A)	相电感(mH)	相电压(V)	电阻(Ω)	转子惯量(g·cm²)
57	0.7N.m	45mm	8mm	3A	1.9mH	2.1V	0.71Ω	150g·cm²
	1N.m	55mm	8mm	3A	2.6mH	2.6V	0.86Ω	300g·cm²
	1.5N.m	65mm	8mm	4A	3.2mH	3V	0.76Ω	400g·cm²
	1.8N.m	75mm	8mm	4A	4.5mH	3.6V	0.9Ω	480g·cm²
	2N.m	80mm	8mm	4A	5.8mH	3.9V	0.97Ω	500g·cm²
	2.2N.m	84mm	8mm	4A	7mH	4.1V	1.02Ω	530g·cm²
	2.5N.m	100mm	8mm	5A	3.2mH	3.8V	0.75Ω	700g·cm²
	3N.m	112mm	8mm	5A	4.6mH	4.1V	0.81Ω	800g·cm²

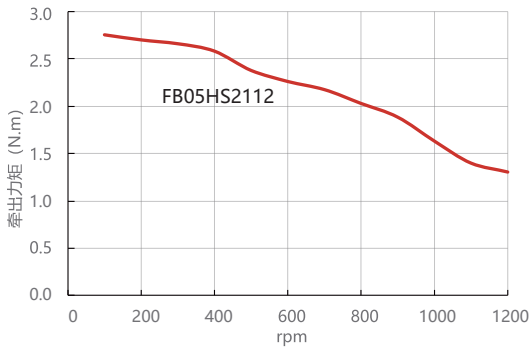
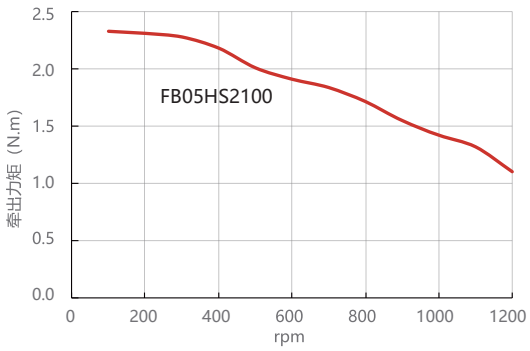
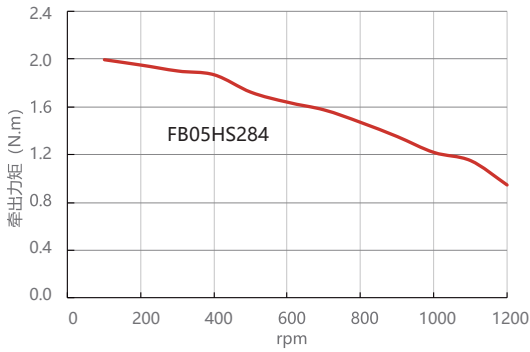
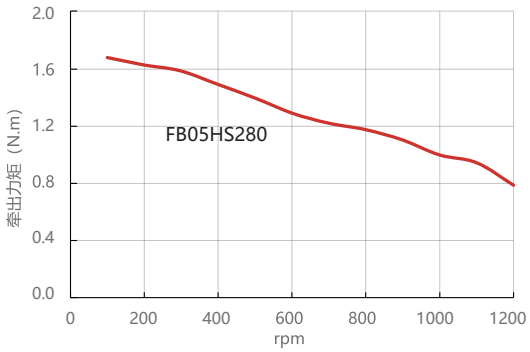
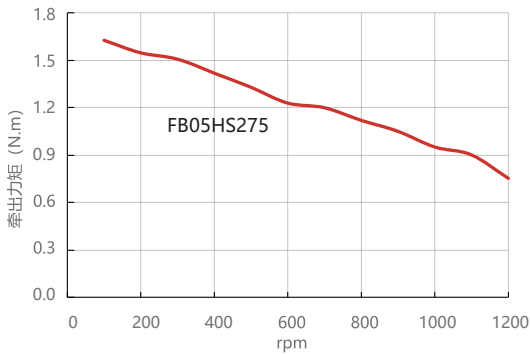
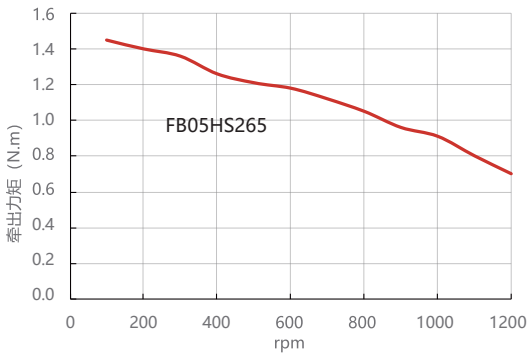
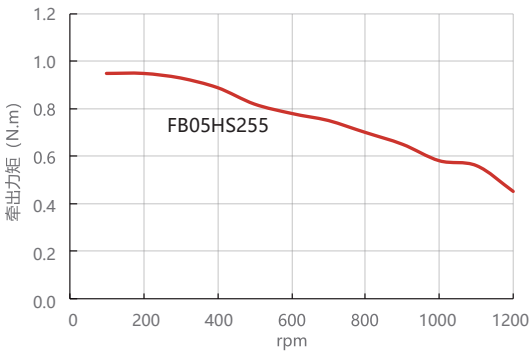
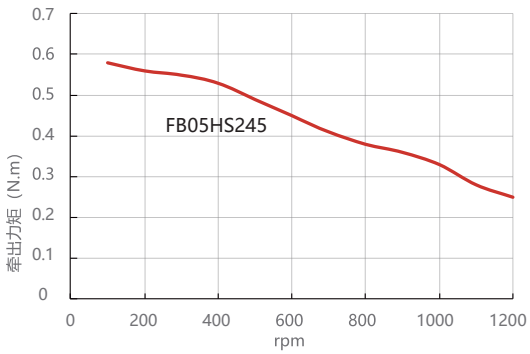
注：1、以上仅为代表性产品。 2、可根据您的要求匹配刹车，减速机。 3、可根据要求电气参数，出力轴大小及长度进行定制。

■ 电机外形图



57系列旋转电机

■ 矩频曲线



测试条件：恒流驱动，无加速度，2细分，驱动电压40V

60系列旋转电机

■ 认证标准

相数	2
步距角精度	±5%
IP等级	40
认证	RoHS CE ISO9001
绝缘等级	B (130℃)
运行环境温度	-20℃ ~ +50℃

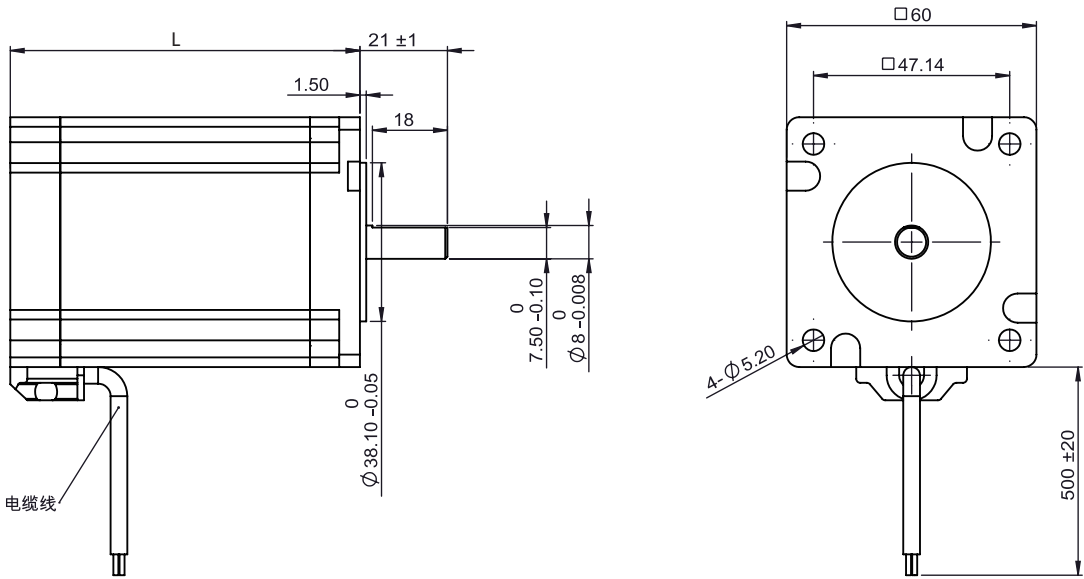


■ 电气参数

电机类型	保持力矩(N.m)	机身L (mm)	轴径 (mm)	额定电流 (A)	相电感(mH)	相电压(V)	电阻(Ω)	转子惯量(g·cm²)
60	1.5N.m	55mm	8mm	5A	1.3mH	2.1V	0.42Ω	340g·cm²
	2.5N.m	75mm	8mm	5A	1.98mH	2.9V	0.57Ω	590g·cm²
	3N.m	84mm	8mm	5A	2.3mH	3.2V	0.64Ω	690g·cm²
	3.6N.m	100mm	8mm	5A	2.83mH	3.7V	0.74Ω	850g·cm²
	4N.m	112mm	8mm	5A	3.23mH	4.1V	0.81Ω	960g·cm²

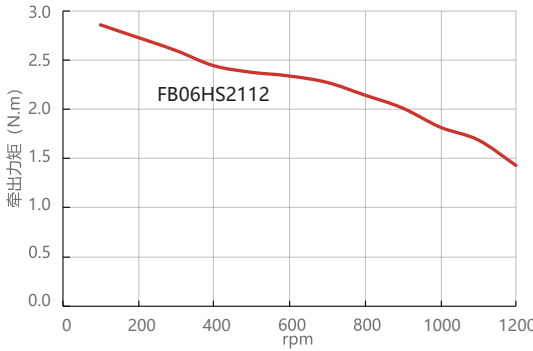
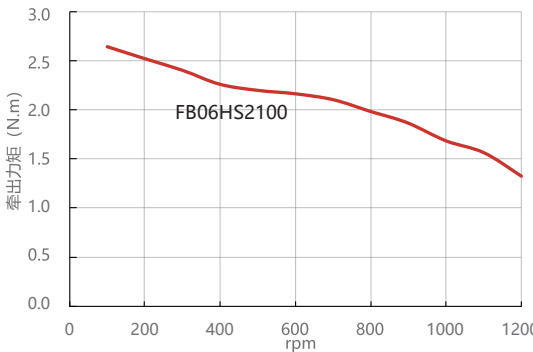
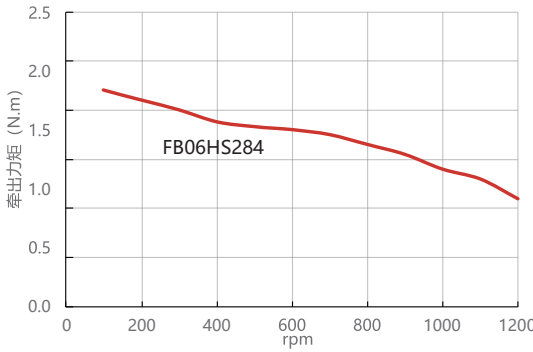
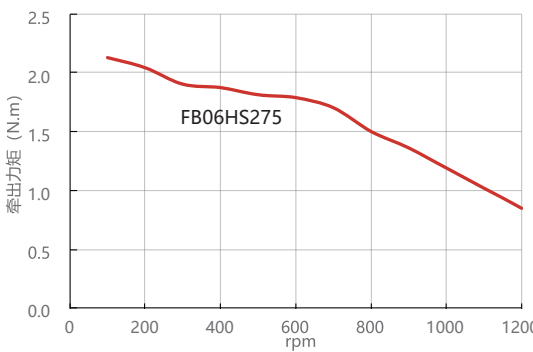
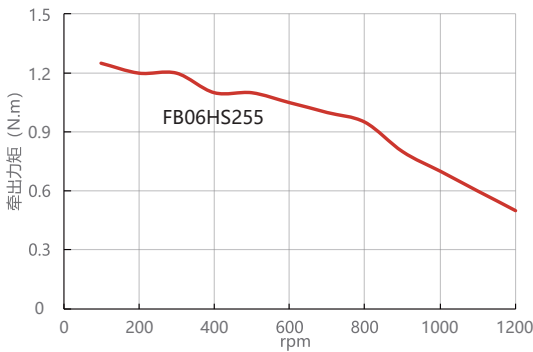
注：1、以上仅为代表性产品。 2、可根据您的要求匹配刹车，减速机。 3、可根据要求电气参数，出力轴大小及长度进行定制。

■ 电机外形图



60系列旋转电机

■ 矩频曲线



测试条件：恒流驱动，无加速度，2细分，驱动电压40V

86系列旋转电机

■ 认证标准

相数	2
步距角精度	± 5%
IP等级	40
认证	RoHS CE ISO9001
绝缘等级	B (130℃)
运行环境温度	-20℃ ~ +50℃

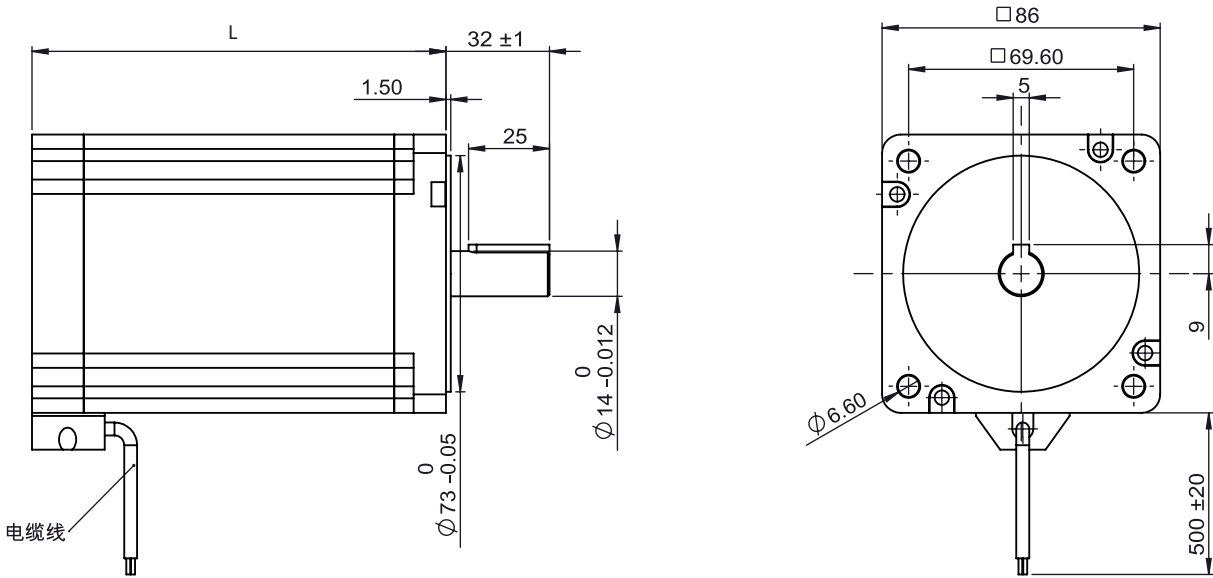


■ 电气参数

电机类型	保持力矩(N.m)	机身L (mm)	轴径 (mm)	额定电流 (A)	相电感(mH)	相电压(V)	电阻(Ω)	转子惯量(g·cm²)
86	3N.m	65mm	14mm	6A	2.2mH	1.8V	0.3Ω	1000g·cm²
	4N.m	76mm	14mm	6A	4mH	3.0V	0.5Ω	1300g·cm²
	7N.m	98mm	14mm	6A	5.4mH	3.36V	0.56Ω	2100g·cm²
	8N.m	114mm	14mm	6A	8mH	3.6V	0.6Ω	2500g·cm²
	9N.m	128mm	14mm	6A	9mH	4.2V	0.7Ω	3200g·cm²
	12N.m	152mm	14mm	6A	11.5mH	6V	1Ω	4000g·cm²

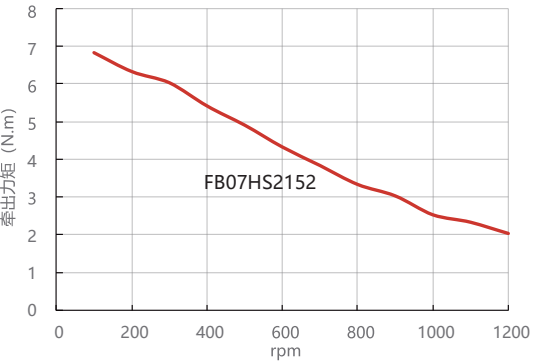
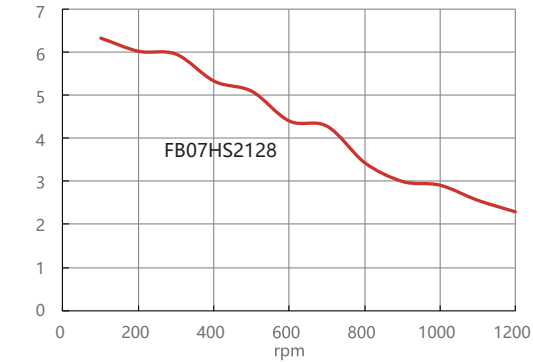
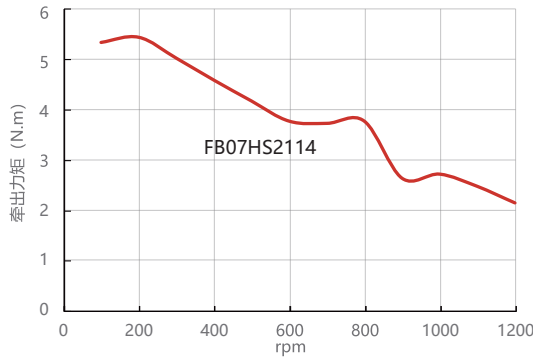
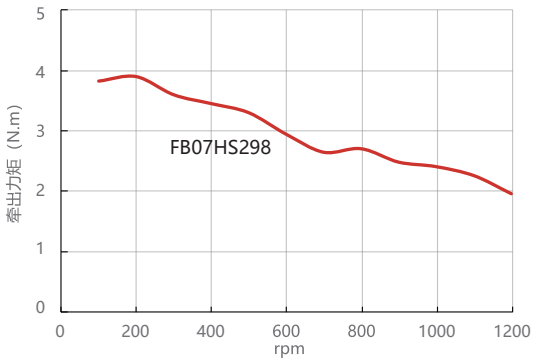
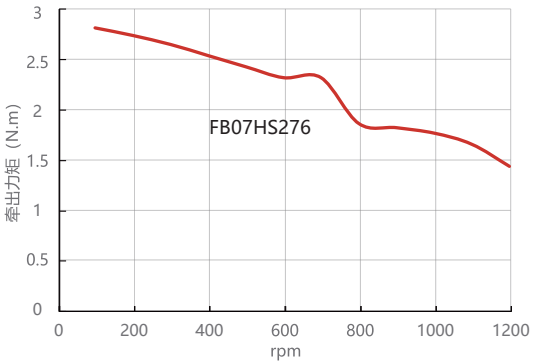
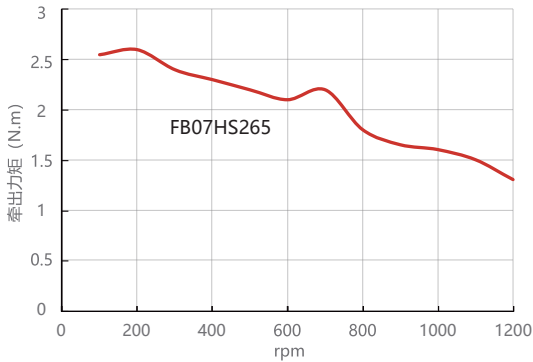
注：1、以上仅为代表性产品。 2、可根据您的要求匹配刹车，减速机。 3、可根据要求电气参数，出力轴大小及长度进行定制。

■ 电机外形图



86系列旋转电机

■ 矩频曲线



测试条件：恒流驱动，无加速度，2细分，驱动电压40V

驱动器命名规则

驱动器系列

代码	结构类型
Y	驱动器

电机种类

代码	相数
A	两相
B	三相
C	五相

驱动器类型

代码	供电电压	输出电流
420	24-48VDC	2.2A
560	24-50VDC	5.0-5.6A
860	24-100VDC	7.2A
2370C	110-220VDC	7.2A
2370	110-230VDC	7.0A

基础型

代码	供电电压
默认	脉冲+方向
CW&CCW	CW&CCW
A/B	A/B差分信号
C	经济款

多功能型

代码	功能
IO	开关量
IR	模拟量调速
D	一拖二同步
X2	两轴合一
X3	三轴合一
AL	内部可编程

总线型

代码	类型
EC	Ethercat
MR	Modbus RTU
CO	Canopen

混合伺服型

代码	类型
S	伺服
SP	增强版伺服

基础型步进驱动器

型 号	输入电压	峰值电流	细分数	脉冲电平	匹配电机	尺寸
Y420	24-48VDC	2.2A	200-25600	3.3-24V	20、28、35、39、42	92.6*56*21
Y560C	24-50VDC	5A	200-25600	3.3-24V	57、60	118*76*33
Y560	24-50VDC	5.6A	200-25600	3.3-24V	57、60	118*76*33
Y560AL	24-50VDC	5.6A	200-25600	24V (5V需备注)	57、60	109*69*26.5
Y860C	24-80VDC/18-60VAC	7.2A	400-51200	3.3-24V	86	151*97*52
Y860	24-100VDC/18-80VAC	7.2A	400-51200	3.3-24V	86	151*97*52
Y860AL	24-100VDC/18-80VAC	7.2A	400-40000	3.3-24V	86	119*79*35
Y2370C	110-220VAC	7.2A	400-60000	3.3-24V	110	178*109*68
Y2370	110-230VAC	7A	200-25600	3.3-24V	110、130	203*147*78

产品特点

全步进驱动器是基于32位DSP平台，使用微细分技术和PID电流控制算法，内置S型加减速，具有高精度、高扭矩、低共振、低温升、低噪音的特点。可驱动涵盖两相、三相、五相电机所有机座尺寸的电机。五相驱动器可兼容东方马达新五边形接法电机，比两相、三相步进产品在精度、震动、转矩脉冲、重复定位精度有了质的提升。

全系列提供8档电流、16档细分设置，自动半流，支持PUL&DIR、CW/CCW，可差分、共阴、共阳连接，信号电平3.3-24V（无需串电阻），过压、过流保护。

另外全一AL系列在此基础上进一步提升。增加了USB调试端口，内置简单的可编程运动控制，方便灵活地对配置驱动器功能和应用。当作为自发脉冲应用时，PUL、DIR、ENA、ALM端口则为IN1、IN2、IN3、OUT1，可完成正反转、多段速度、多段定位、回原点和普通输出、抱闸输出、报警输出、到位输出等功能。

除了过电压、过电流、内部电路出错报警之外，还有电机缺相报警。

AL系列采用低发热量MOS管，具有发热低，体积小，耐温强的特点。



混合伺服型驱动器

■ S和SP系列混合伺服产品规格

型 号	输入电压	峰值电流	细分数	脉冲电平	匹配电机	尺寸
Y420S	24-50VDC	2.5A	800-40000	3.3-24V	20、28、35、39、42	116*69*26.5
Y560S	24-50VDC	6A	800-40000	3.3-24V	57、60	116*69*26.5
Y560SP	24-48VDC	6A	800-40000	3.3-24V	57、60	118*75.5*25
Y880S	24-100VDC/18-80VAC	7.2A	800-40000	3.3-24V	86	151*97.5*52
YB2370SMB	110-220VAC	7.2A	400-60000	3.3-24V	三相86/110	151*141*58

■ S系列混合伺服产品特点



- 1、全—S系列产品是基于32位DSP平台，利用磁场定向和弱磁算法开发的，内置振动抑制、S型加减速、Z信号回零控制，具有不丢步、响应快、大转矩、低发热的特点。
- 2、步进伺服是在普通开环步进的基础上，增加编码器反馈，结合伺服算法形成的电机驱动方案。
它适用于普通步进达不到的中速应用（0-1500rpm），中长行程点位运动，以及对精度，定位时间，振动发热等有一定要求的场合。
选型计算时转矩不用预留安全系数，有小幅度的过载能力。能完成快速插补运动。
- 3、步进混合伺服结合编码器反馈以及优秀的控制算法，可以大幅度减小加速度时间，最大转速可达3000rpm，并提高有效转矩30%以上。
- 4、普通步进系统采用恒电流驱动控制，步进混合伺服可以根据负载波动调整电流大小。能够减小发热量，提高电源利用率。

混合伺服型驱动器

■ SP系列混合伺服产品特点

- SP：SP系列步进伺服在兼容了S系列产品特点之外，功能进一步丰富。
- 1、具备编码器Z信号的输入和输出功能，内部集成了Z信号回零功能（输入启动回零信号，驱动器自动完成Z信号回原点）
- 2、驱动器有抱闸输出功能，这样驱动器能直接控制电机抱闸，不用再外接中间继电器和续流二极管，简化线路。
这样能把电机运行和抱闸这两种状态切换的时间降到最低，降低安全隐患，而且如果电机在运行时，抱闸未打开，驱动器会立即报警，电机停止运动，防止损坏电机及抱闸。
- 3、PEDN到位输出，用于指示电机是否在设定的定位精度内。