

直线步进电机

Linear Stepping Motor

常州三协电机股份有限公司

地址：江苏省常州市武进区湖塘街道富民路218号

邮编：213011

电话：0086-519-88381943 / 88373007

传真：0086-519-88776134

Email: 3x@3xmotion.net

网址: www.3xmotion.cn

CHANGZHOU 3X MOTION TECHNOLOGIES CO.,LTD.

Address: 218FUMINROAD,LUCHENGSTREET,WUJINDISTRICT,CHANGZHOU,PR.CHINA.

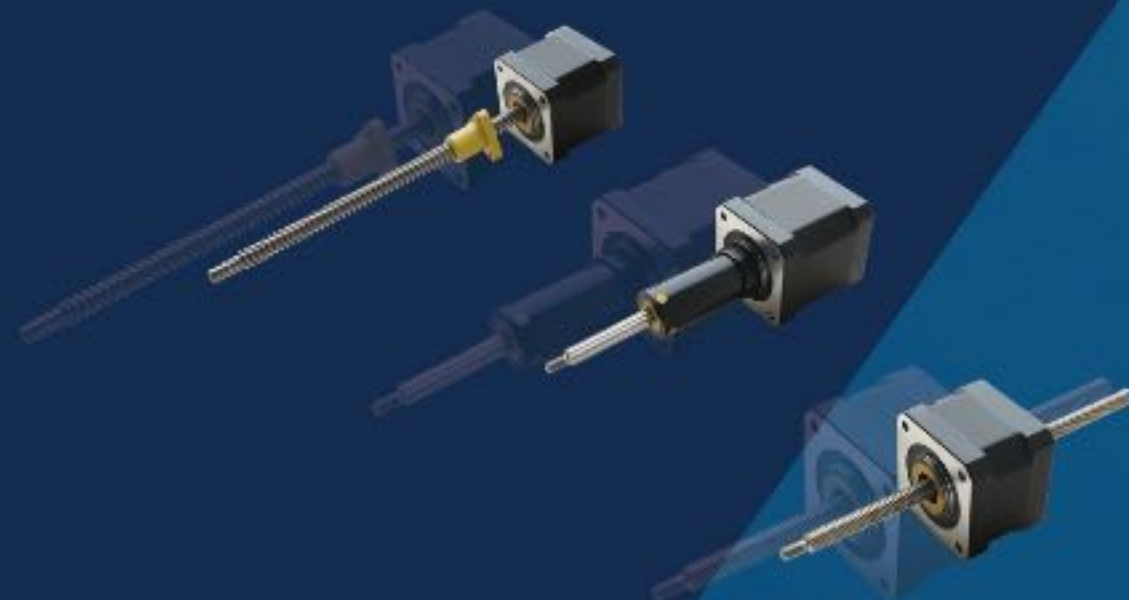
Post Code: 213011

Tel: 0086-519-88381943 / 88373007

Fax: 0086-519-88776134

Email: 3x@3xmotion.net

Website: www.3xmotion.cn





固定轴式 贯通轴式 外部驱动式

示例型号	42	E	2	040	200	L0	050	G	A	-01
名称	电机系列号	驱动方式	步距角	机身长度	额定电流	导程代码	丝杆长度/行程	丝杆涂层	选用配件	派生号
说明	42: 电机端面边长或直径	E: 外部驱动式 N: 贯通轴式 C: 固定轴式	2: 两相 1.8° 3: 三相 1.2° 4: 两相 0.9°	040: 机身长 40mm	200: 额定电 2.0A	详见轴径与导程表	注 1	G: 无涂层, 涂油膜 T: 特氟龙涂层	详见配件表	-01

注1: 外部驱动式: 表示丝杆从电机安装处到端部的长度。
贯通轴式: 表示丝杆总长。
三位数从百位开始, 省略小数位, 如96.85表示为096, 具体长度见外形图。
固定轴式: 表示电机的行程, 三位数从十位开始, 保留一位小数, 如行程50.8表示为508。

轴径与导程表

轴径 代码	1.8° 电机 步长	电机尺寸							
		20	26		35/42		57/60		85
		丝杆直径							
		φ 3.5	φ 4.77	φ 5.96	φ 8.35	φ 8	φ 9.525	φ 10	φ 15.875
AL	0.001583		0.3175						
AA	0.003045	0.0095			0.0095				
AO	0.003175		0.635				0.635		
BO	0.006095	1.2192			1.2192				
DO	0.00635		1.27		1.27		1.27		
FO	0.0079375				1.5875		1.5875		
HO	0.010683						2.1167		
JO	0.012192			2.4354	2.4384				
KO	0.0127		2.54		2.54		2.54		2.54
LO	0.015875				3.175		3.175		3.175
PO	0.021167						4.2333		
QO	0.024384			4.8768	4.8768				
RO	0.0254		5.08		5.08		5.08		5.08
SO	0.03175				8.26		8.26		8.26
UO	0.042333				8.4667				
VO	0.047625						9.525		
WO	0.048768				9.7536		9.7536		
XO	0.0508		10.16				10.16		
YO	0.0635				12.7		12.7		12.7
ZO	0.127				25.4		25.4		25.4
AF	0.0015	0.3							
AB	0.005	1			1				
GO	0.01	2				2		2	
MO	0.02	4				4			
TO	0.04	8				8			

配件表

序号	选用配件号	选用配件名称
1	X	标准法兰螺母
2	A	消除螺母
3	B	客户定制螺母
4	C	编码器
5	D	刹车
6	P	手轮
7	E	刹车+编码器
8	F	消除螺母+刹车
9	G	消除螺母+编码器
10	H	消除螺母+手轮
11	J	消除螺母+刹车+编码器
12	K	客户定制螺母+刹车
13	L	客户定制螺母+编码器
14	M	客户定制螺母+手轮
15	N	客户定制螺母+刹车+编码器



电气参数

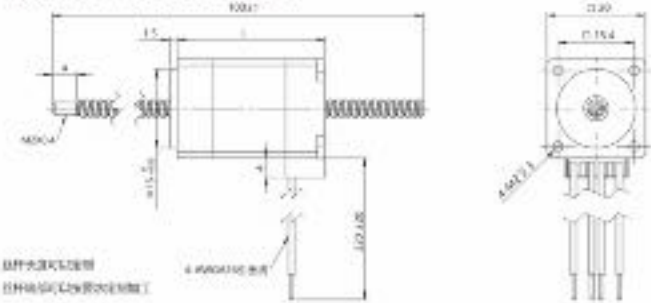
电机规格 Motor size	相电压 (V) Voltage/Phase	相电流 (A) Current/Phase	相电阻 (Ω) Resistance/Phase	相电感 (mH) Inductance/Phase	电机线数 Number of lead wires	转子惯量 (g·cm²) Rotor inertia	电机重量 (g) Motor weight	电机长度 L (mm) Motor length
20	2.5	0.5	5.1	1.5	4	2	50	30
20	6.3	0.5	12.5	11	4	3	80	42

丝杆规格

丝杆直径 (mm) Lead screw diameter	导程 (mm) Lead	步长 (mm) Step	断电自锁力 (N) Power off self-locking force
3.5	0.3048	0.001524	80
3.5	1	0.005	40
3.5	2	0.01	10
3.5	4	0.02	1
3.5	8	0.04	0

注：更多丝杆规格需求请联系我们

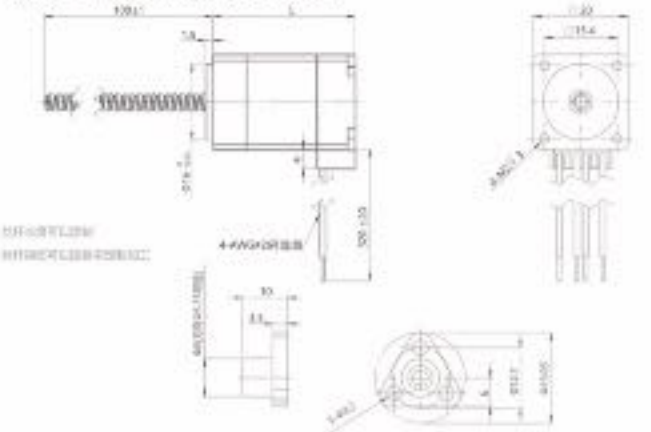
标准贯通轴式电机外形图



标准贯通固定轴式电机 外形图



标准外部驱动式电机 外形图



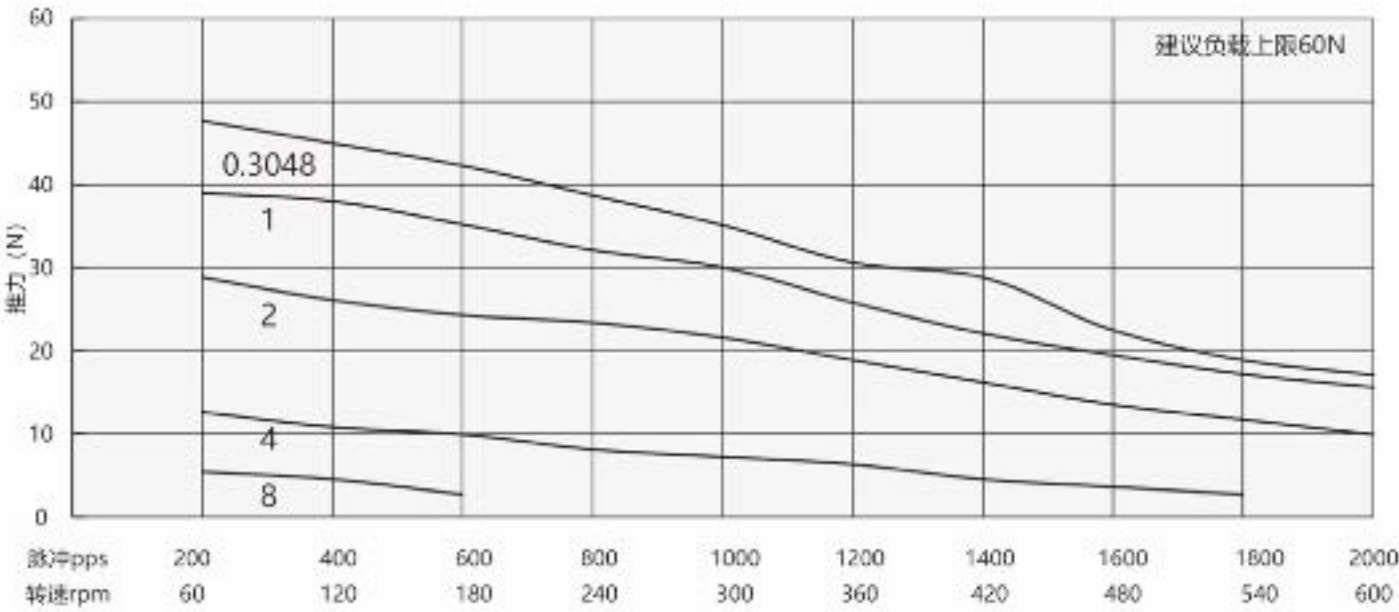
行程 S (mm) Stroke	尺寸 A (mm) Dimension A	尺寸 B (mm) Dimension B	
		1 ~ 10	1 ~ 42
9	14.5	0.4	0
12.7	16.3	4.1	0
19.1	24.7	10.5	0.3
25.4	31	16.8	6.6
31.8	37.4	23.2	13
38.1	43.7	29.5	19.3
50.8	56.4	42.2	32

20系列直线步进电机

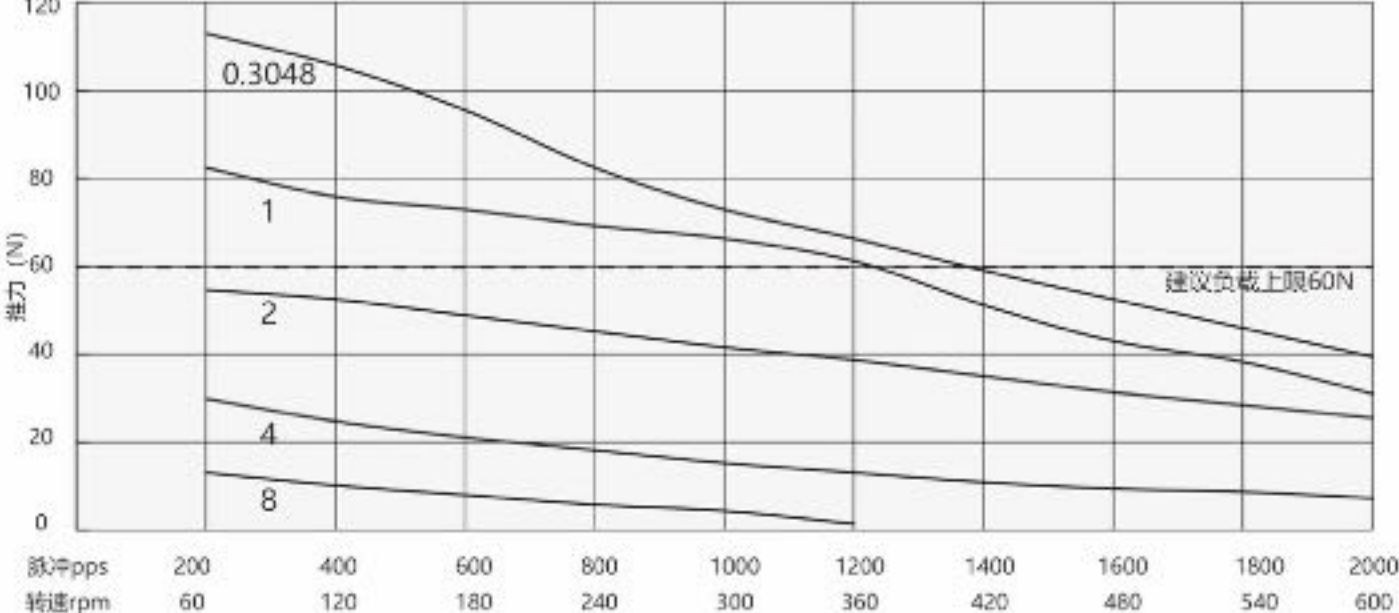


速度和推力曲线

20系列 30mm机身双极性 恒流斩波驱动 100%电流脉冲频率与推力曲线(φ3.5mm丝杆)



20系列 42mm机身双极性 恒流斩波驱动 100%电流脉冲频率与推力曲线(φ3.5mm丝杆)



导程(mm) Lead	线性速度mm/s Linear velocity									
	0.3048	0.6096	0.9144	1.2192	1.524	1.8288	2.1336	2.4384	2.7432	3.048
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80

测试条件: 恒流驱动, 无加速度, 2细分, 驱动电压24V

28系列直线步进电机



电气参数

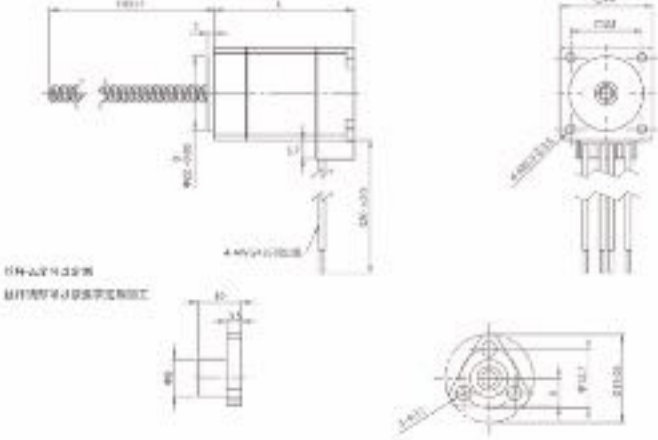
电机规格 Motor size	相电压 (V) Voltage/Phase	相电流 (A) Current/Phase	相电阻 (Ω) Resistance/Phase	相电感 (mH) Inductance/Phase	电机线数 Number of lead wires	转子惯量(g·cm²) Rotor inertia	电机重量(g) Motor weight	电机长度L(mm) Motor length
28	2.1	1	2.1	1.5	4	9	120	34
28	3.7	1	3.7	2.3	4	13	180	45

丝杆规格和性能参数

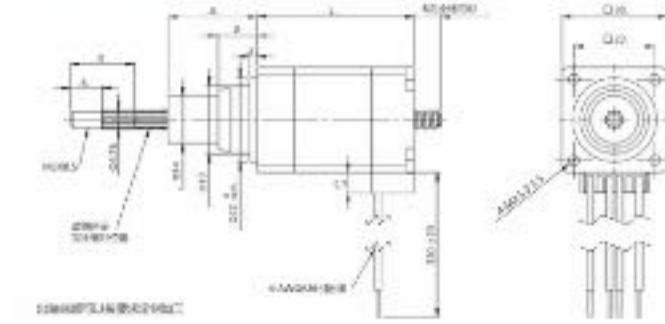
丝杆直径(mm) Lead screw diameter	导程(mm) Lead	步长(mm) Step	断电自锁力(N) Power off self-locking force
4.76	0.635	0.003175	100
4.76	1.27	0.00635	40
4.76	2.54	0.0127	10
4.76	5.08	0.0254	1
4.76	10.16	0.0508	0

注: 更多丝杆规格需求请联系我们

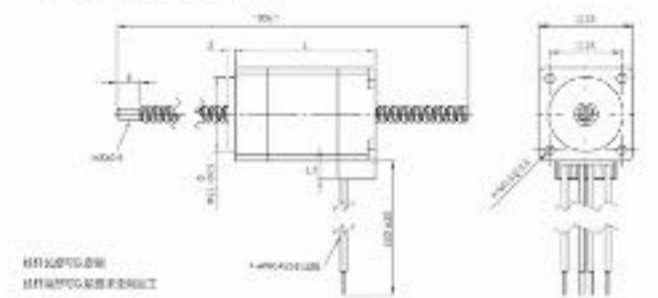
外部驱动式电机 外形图



固定轴式电机 外形图



贯通轴式电机 外形图



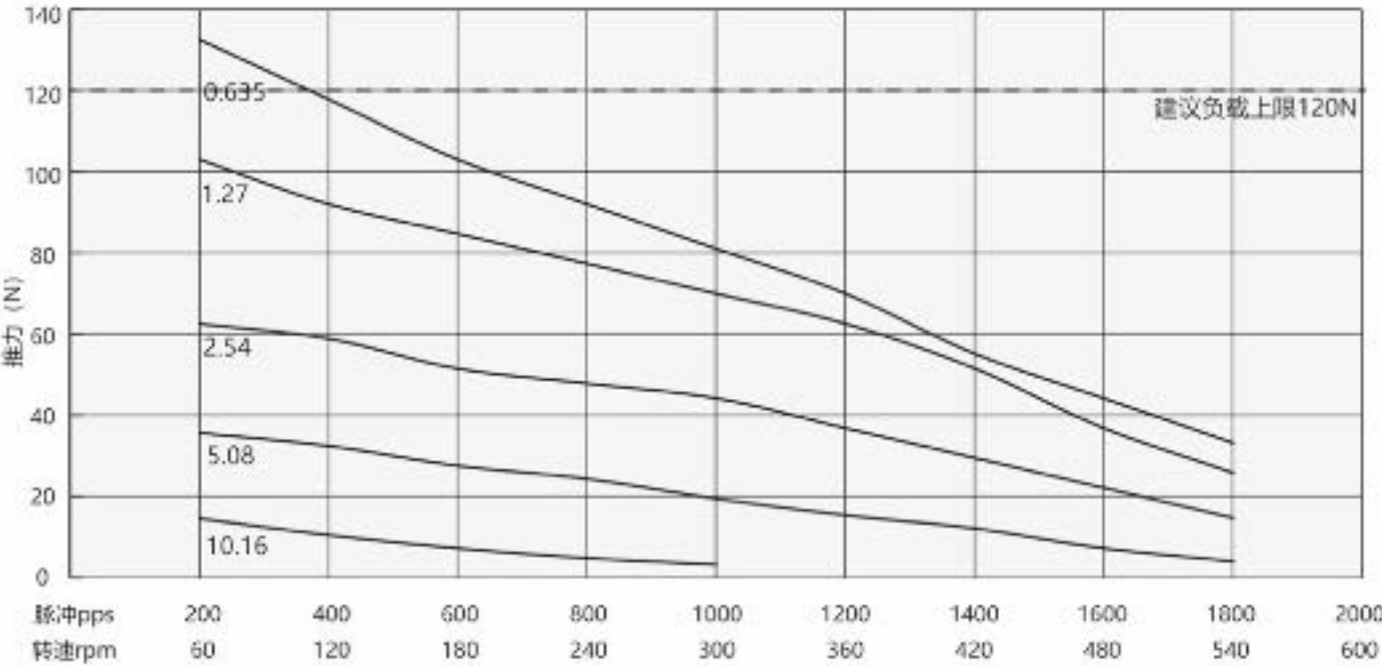
直径 S (mm) D1	尺寸 A (mm) Dimension A	尺寸 B (mm) Dimension B	
		L=34	L=42
12.7	19.8	6.5	0
19.1	26.2	12.9	0
25.4	32.5	19.2	5.9
31.8	38.9	25.6	12.3
38.1	45.2	31.9	18.6
50.8	57.3	44.6	31.3
61.1	70.6	57.3	44

28系列直线步进电机

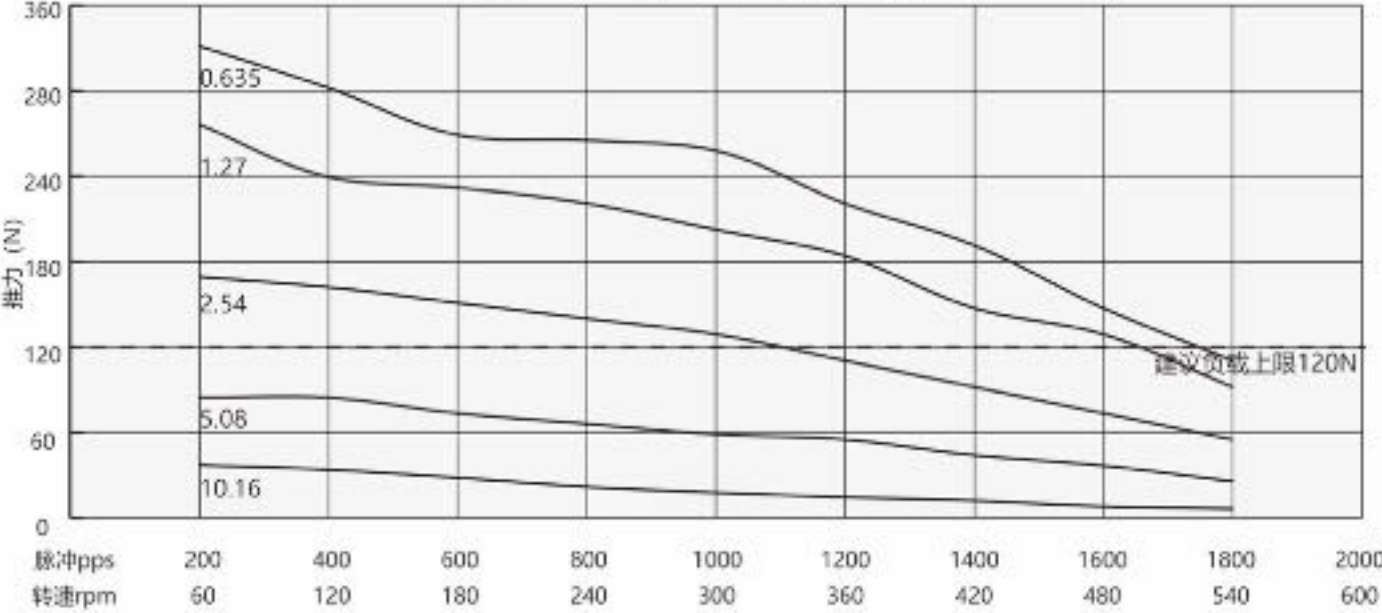


速度和推力曲线

28系列 34mm机身 双极性 恒流斩波驱动 100%电流脉冲频率与推力曲线(φ4.76mm丝杆)



28系列 45mm机身 双极性 恒流斩波驱动 100%电流脉冲频率与推力曲线(φ4.76mm丝杆)



Lead (mm)	Linear velocity mm/s									
	0.635	1.27	1.905	2.54	3.175	3.18	4.445	5.08	5.715	11.43
0.635	0.635	1.27	1.905	2.54	3.175	3.18	4.445	5.08	5.715	11.43
1.27	1.27	2.54	3.81	5.08	6.35	7.62	8.89	10.16	11.43	22.86
2.54	2.54	5.08	7.62	10.16	12.7	15.24	17.78	20.32	22.86	45.72
5.08	5.08	10.16	15.24	20.32	25.4	30.48	35.56	40.64	45.72	91.44
10.16	10.16	20.32	30.48	40.64	50.8	60.96	71.12	81.28	91.44	182.88

测试条件: 恒流驱动, 无加速度, 2细分, 驱动电压24V

35系列直线步进电机



电气参数

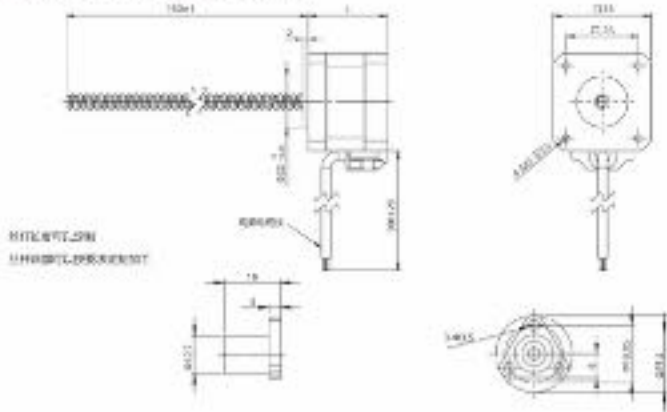
电机规格 Motor size	额定电压 (V) Voltage/Phase	额定电流 (A) Current/Phase	相电阻 (Ω) Resistance/Phase	相电感 (mH) Inductance/Phase	电机线数 Number of lead wires	转子惯量(g·cm²) Rotor inertia	电机重量(g) Motor weight	电机长度L(mm) Motor length
35	1.4	1.5	0.95	1.4	4	20	190	34
35	2.9	1.5	1.9	3.2	4	30	230	47

丝杆规格和性能参数

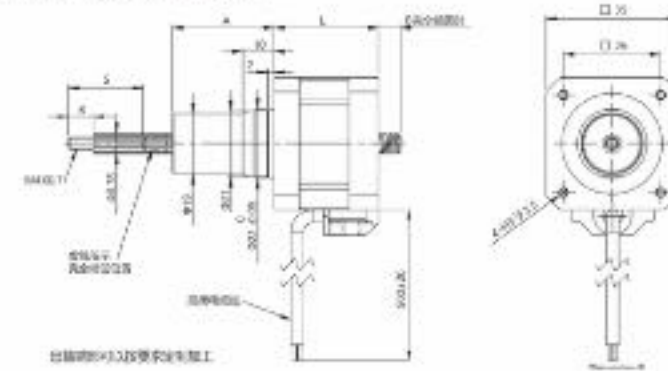
丝杆直径(mm) Lead screw diameter	导程(mm) Lead	步长(mm) Step	断电自锁力(N) Power off self-locking force
6.35	1.27	0.00635	150
6.35	3.175	0.015875	40
6.35	6.35	0.03175	15
6.35	12.7	0.0635	3
6.35	25.4	0.127	0

注: 更多丝杆规格需求请联系我们

外部驱动式电机 外形图



固定轴式电机 外形图



贯通轴式电机 外形图



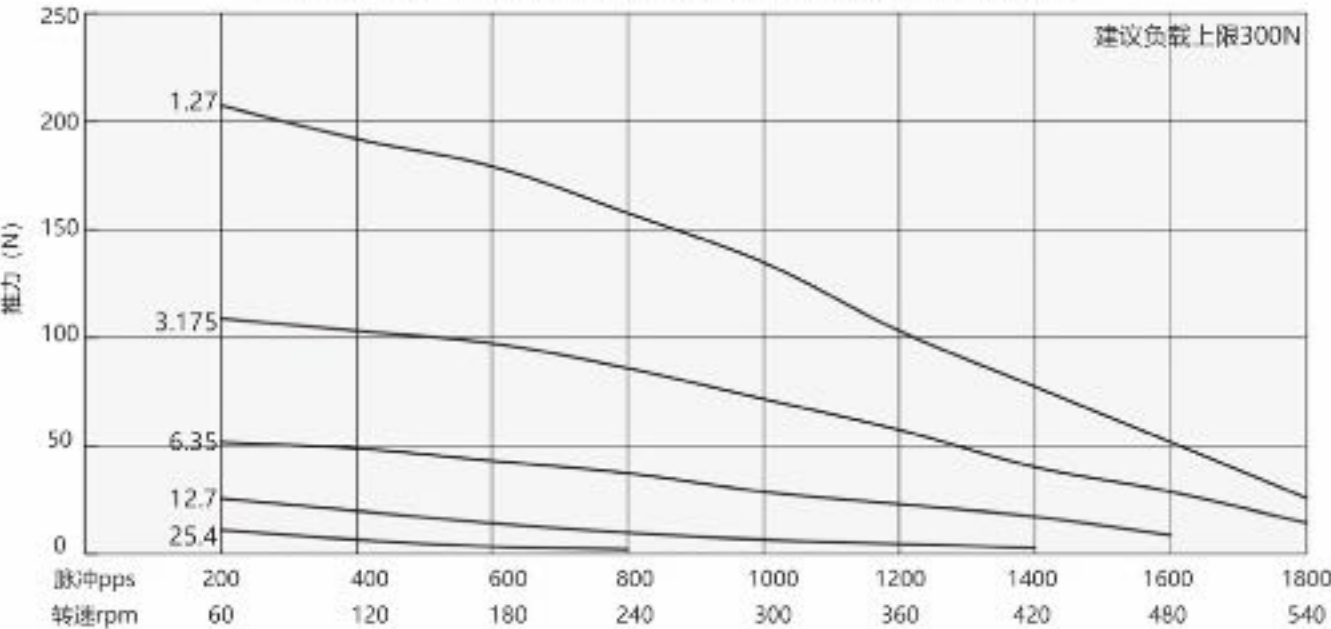
口径 S (mm) Bore	高度 A (mm) Dimension A	尺寸 B (mm)	
		L=34	L=47
12.7	20.6	8.4	0
19.1	27	14.6	0.8
25.4	33.3	21.1	7.1
31.8	39.7	27.5	13.5
38.1	46	33.8	19.8
50.8	58.7	46.5	32.5
63.5	71.4	59.2	45.2

35系列直线步进电机

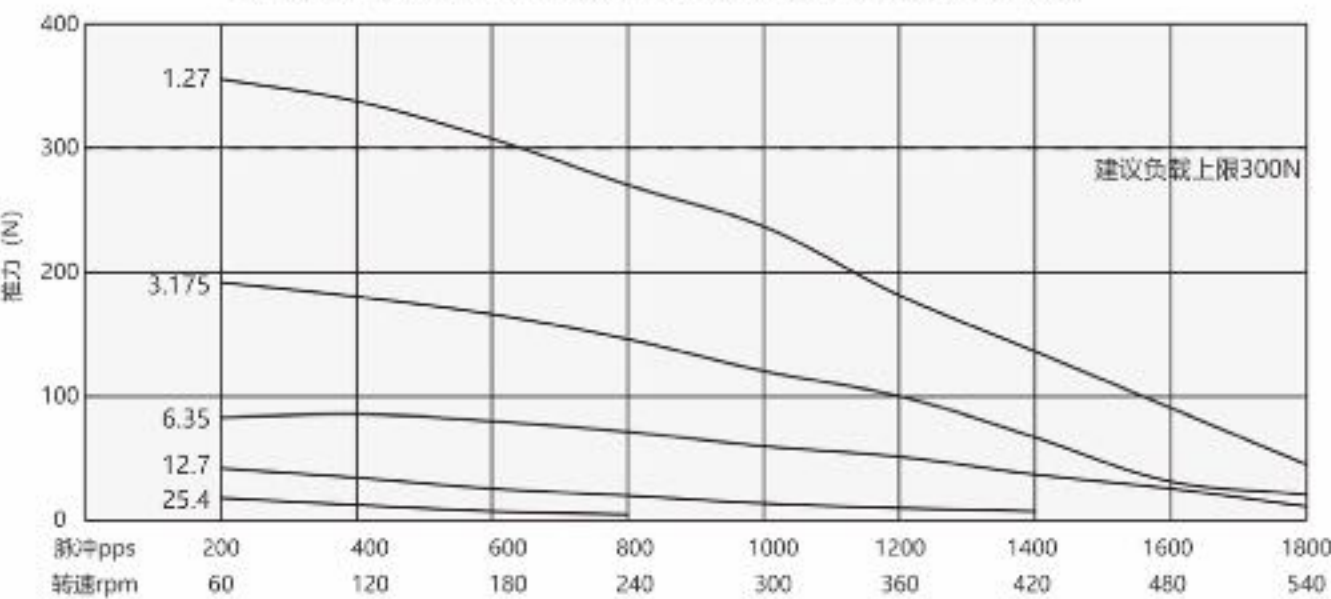


速度和推力曲线

35系列 34mm机身双极性 恒流斩波驱动 100%电流脉冲频率与推力曲线(p6.35mm丝杆)



35系列 47mm机身双极性 恒流斩波驱动 100%电流脉冲频率与推力曲线(p6.35mm丝杆)



导程(mm) Lead	线性速度mm/s Linear velocity								
1.27	1.27	2.54	3.81	5.08	6.35	7.62	8.89	10.16	11.43
3.175	3.175	6.35	9.525	12.7	15.875	19.05	22.225	25.4	28.575
6.35	6.35	12.7	19.05	25.4	31.75	38.1	44.45	50.8	57.15
12.7	12.7	25.4	38.1	50.8	63.5	76.2	88.9	101.6	114.3
25.4	25.4	50.8	76.2	101.6	127	152.4	177.8	203.2	228.6

测试条件: 恒流驱动, 无加速度, 2细分, 驱动电压24V

42系列直线步进电机



电气参数

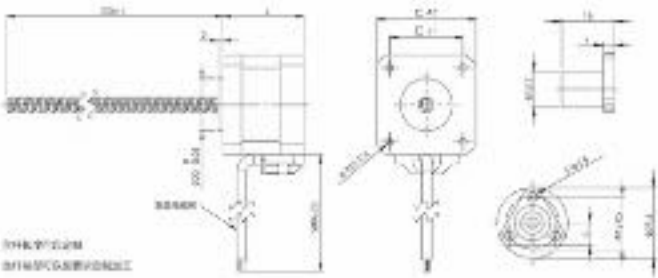
电机规格 Motor size	相电压 (V) Voltage/Phase	相电流 (A) Current/Phase	相电阻 (Ω) Resistance/Phase	相电感 (mH) Inductance/Phase	电机线数 Number of lead wires	转子惯量 (g·cm²) Rotor inertia	电机重量(g) Motor weight	电机长度L(mm) Motor length
42	2.6	1.5	1.8	2.6	4	35	250	34
42	3.3	1.5	2.2	4.6	4	55	290	40
42	2	2.5	0.8	1.8	4	70	385	48
42	2.5	2.5	1	2.8	4	105	450	60

丝杆规格和性能参数

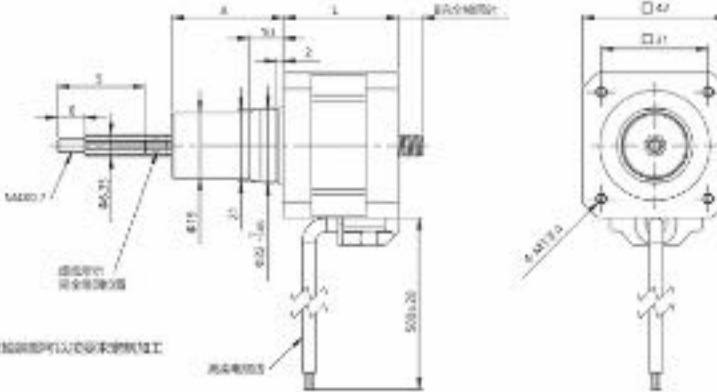
丝杆直径(mm) Lead screw diameter	导程(mm) Lead	步长(mm) Step	断电自锁力(N) Power off self locking force
6.35	1.27	0.00635	150
6.35	3.175	0.015875	40
6.35	6.35	0.03175	15
6.35	12.7	0.0635	3
6.35	25.4	0.127	0

注: 更多丝杆规格需求请联系我们

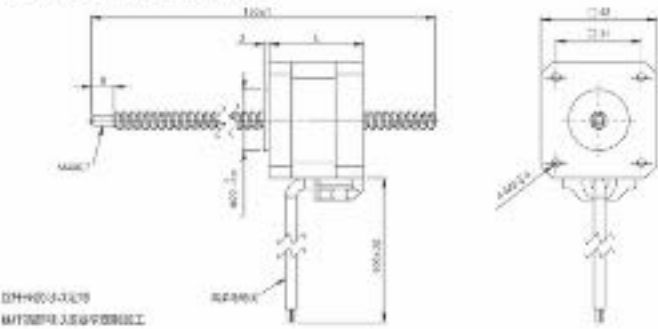
外部驱动式电机 外形图



固定轴式电机 外形图



贯通轴式电机 外形图



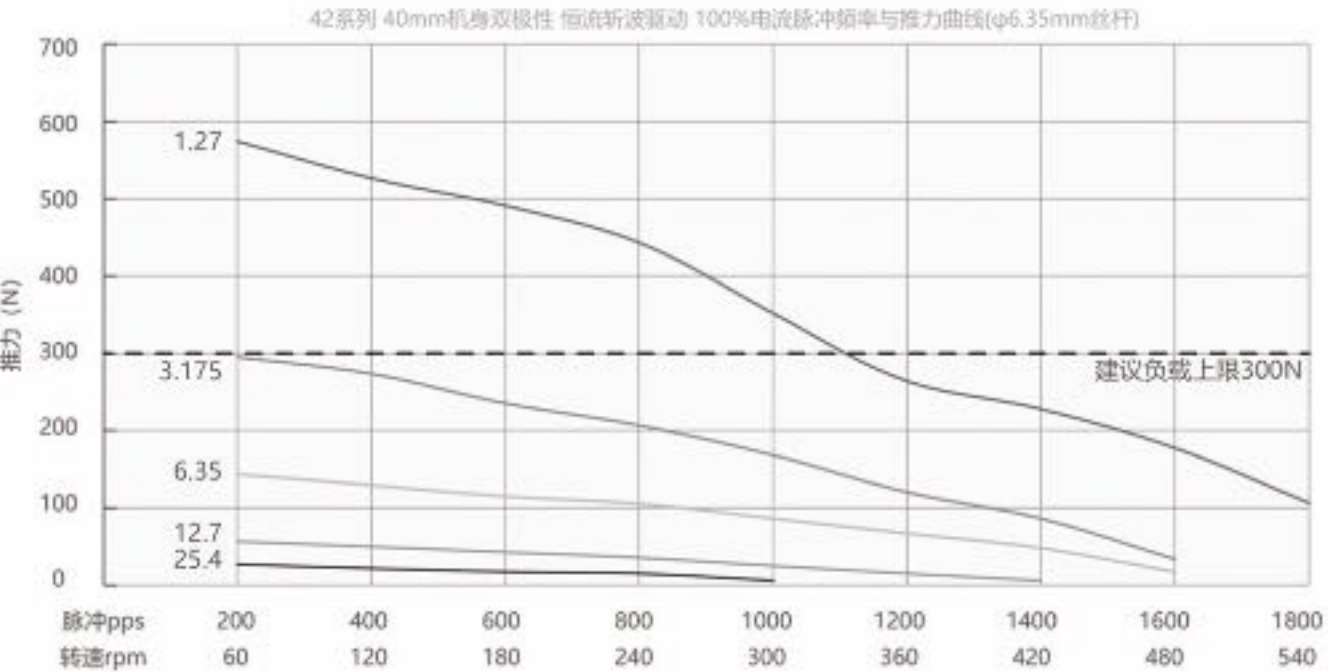
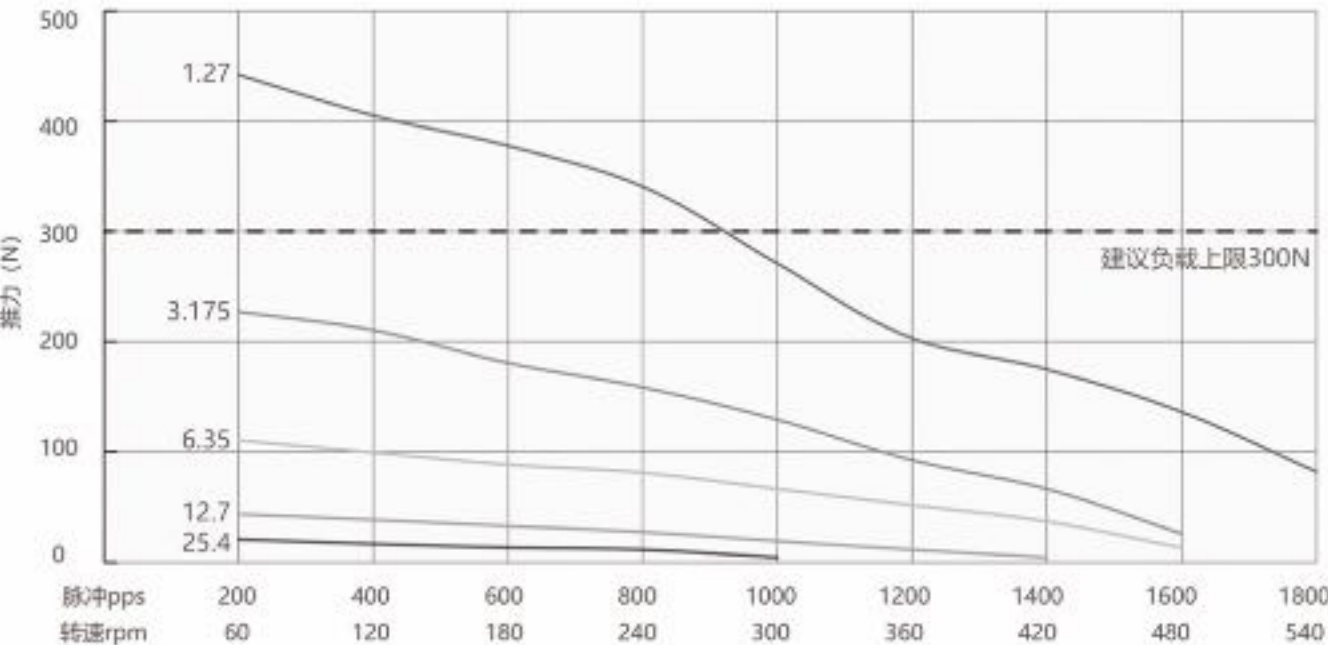
导程 S (mm) Pitch	尺寸 A (mm) Dimension A	尺寸 B (mm) Dimension B			
		L=34	L=40	L=48	L=60
12.7	20.6	6.4	6.4	0	0
19.1	27	12.8	6.8	0	0
25.4	33.3	19.1	13.1	5.1	0
31.8	39.7	25.5	19.5	11.5	0
38.1	46	31.8	25.8	17.8	5.8
50.8	58.7	44.5	38.5	30.5	18.5
63.5	71.4	57.2	51.2	43.2	31.2

42系列直线步进电机



速度和推力曲线

42系列 34mm机身双极性 恒流斩波驱动 100%电流脉冲频率与推力曲线(φ6.35mm丝杆)



导程(mm) Lead	线性速度mm/s Linear velocity								
	1.27	2.54	3.81	5.08	6.35	7.62	8.89	10.16	11.43
1.27	1.27	2.54	3.81	5.08	6.35	7.62	8.89	10.16	11.43
3.175	3.175	6.35	9.525	12.7	15.875	19.05	22.225	25.4	28.575
6.35	6.35	12.7	19.05	25.4	31.75	38.1	44.45	50.8	57.15
12.7	12.7	25.4	38.1	50.8	63.5	76.2	88.9	101.6	114.3
25.4	25.4	50.8	76.2	101.6	127	152.4	177.8	203.2	228.6

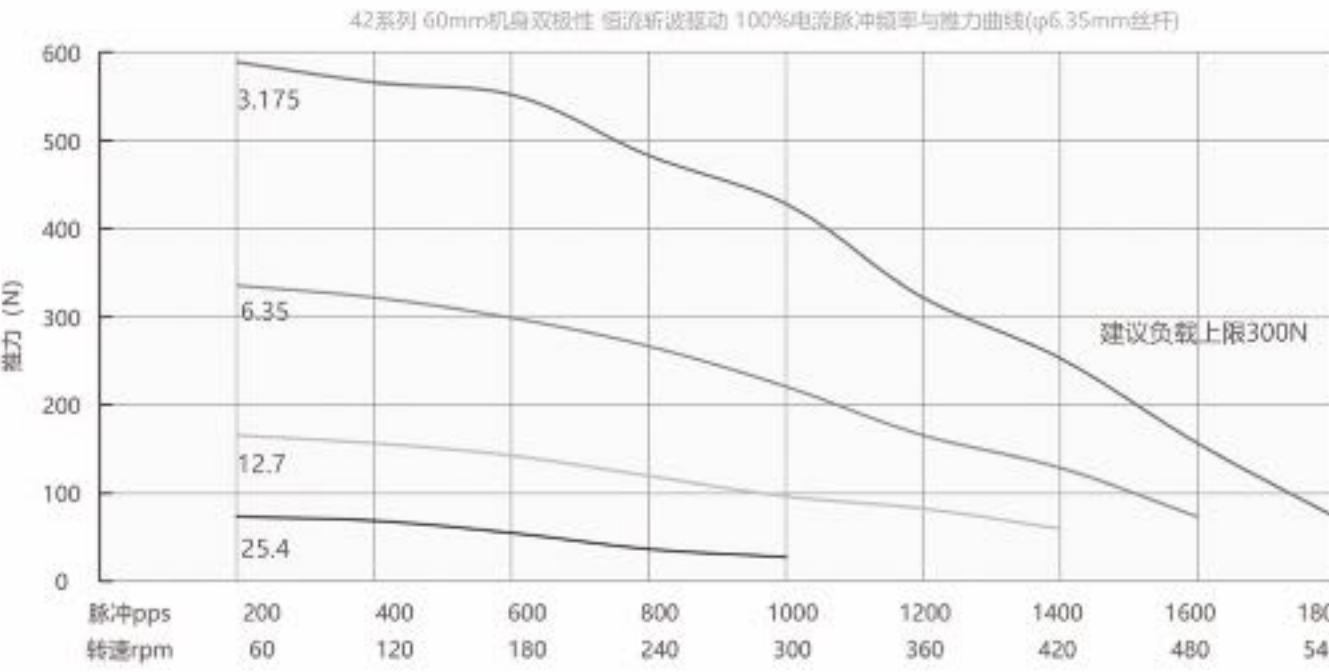
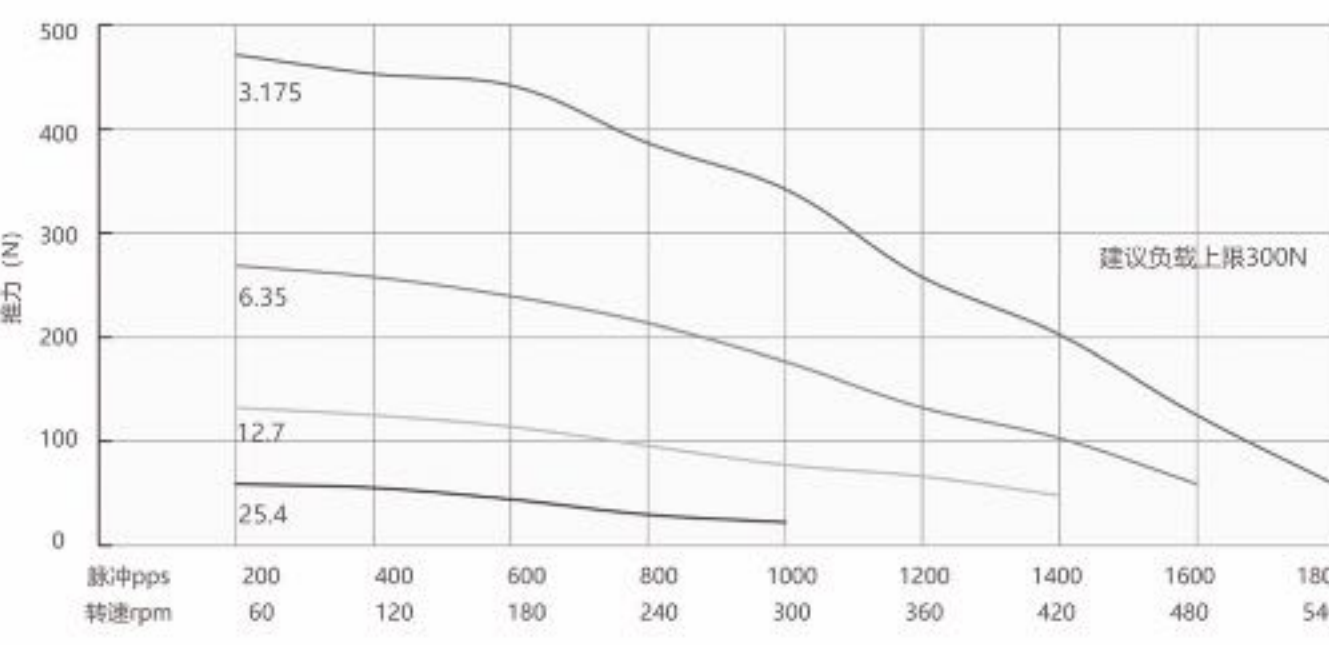
测试条件: 恒流驱动, 无加速度, 2细分, 驱动电压24V

42系列直线步进电机



速度和推力曲线

42系列 48mm机身双极性 恒流斩波驱动 100%电流脉冲频率与推力曲线(φ6.35mm丝杆)



导程(mm) Lead	线性速度mm/s Linear velocity								
	1.27	2.54	3.81	5.08	6.35	7.62	8.89	10.16	11.43
1.27	1.27	2.54	3.81	5.08	6.35	7.62	8.89	10.16	11.43
3.175	3.175	6.35	9.525	12.7	15.875	19.05	22.225	25.4	28.575
6.35	6.35	12.7	19.05	25.4	31.75	38.1	44.45	50.8	57.15
12.7	12.7	25.4	38.1	50.8	63.5	76.2	88.9	101.6	114.3
25.4	25.4	50.8	76.2	101.6	127	152.4	177.8	203.2	228.6

测试条件: 恒流驱动, 无加速度, 2细分, 驱动电压24V

57系列直线步进电机



电气参数

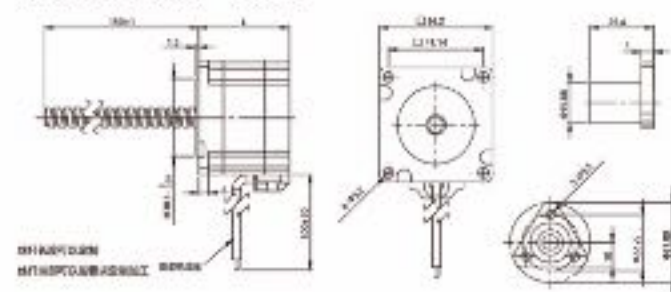
电机规格 Motor size	相电压 (V) Voltage/Phase	相电流 (A) Current/Phase	相电阻 (Ω) Resistance/Phase	相电感 (mH) Inductance/Phase	电机线数 Number of lead wires	转子惯量 (g·cm²) Rotor inertia	电机重量 (g) Motor weight	电机长度 (mm) Motor length
57	2.3	3	0.75	2.5	4	150	580	45
57	3	3	1	4.5	4	300	710	55
57	3.1	4	0.78	3.3	4	400	880	65
57	3.8	4	0.95	4.5	4	480	950	75

丝杆规格和性能参数

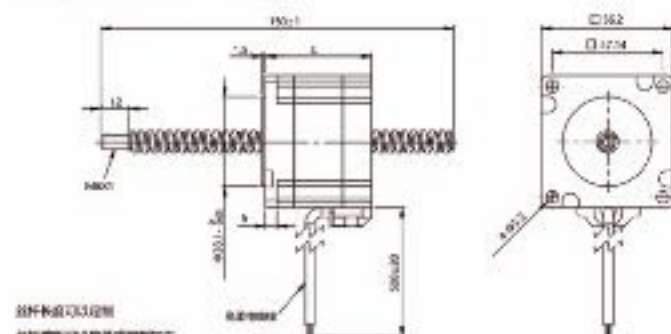
丝杆直径 (mm) Lead screw diameter	导程 (mm) Lead	步长 (mm) Step	断电自锁力 (N) Power off self-locking force
9.525	1.27	0.00635	800
9.525	2.54	0.0127	300
9.525	5.08	0.0254	90
9.525	10.16	0.0508	30
9.525	25.4	0.127	6

注：更多丝杆规格需求请联系我们

外部驱动式电机 外形图



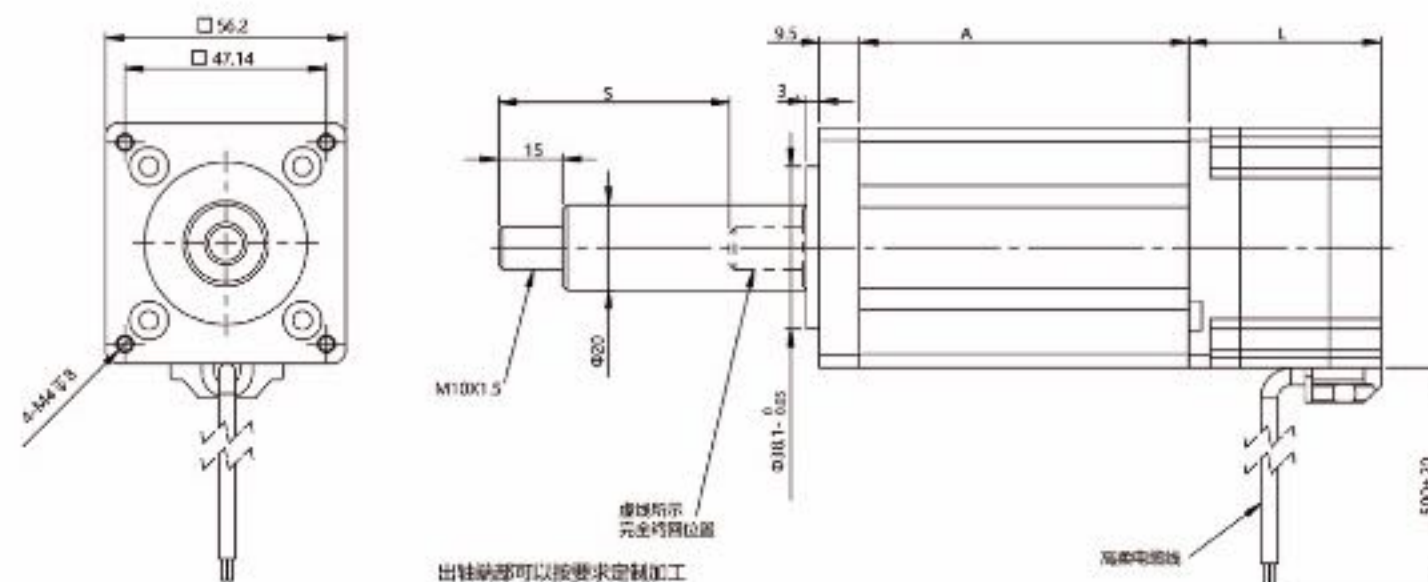
贯通轴式电机 外形图



57系列直线步进电机



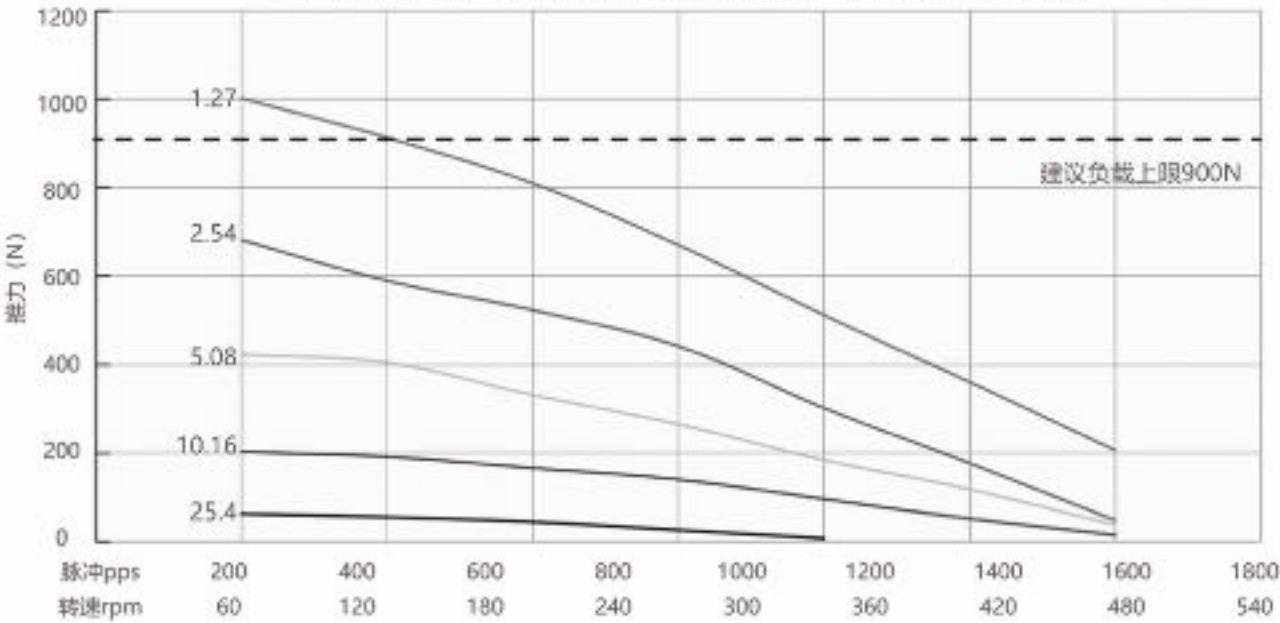
电动缸 外形图



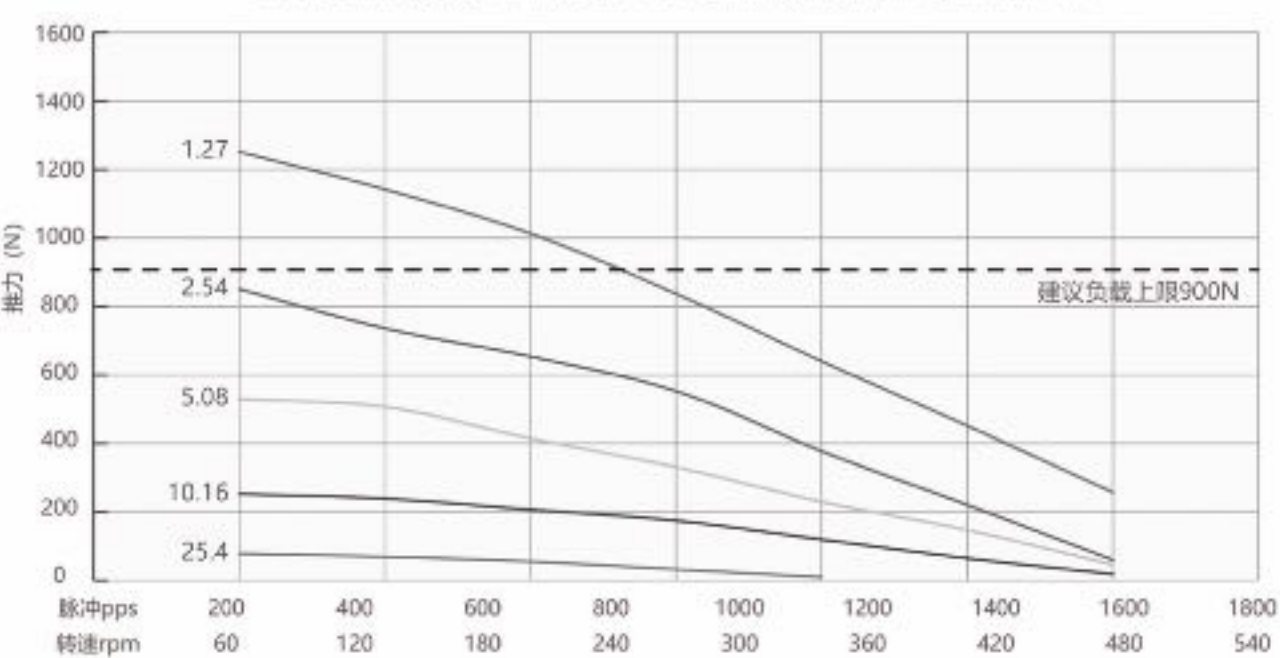
行程 S (mm) Stroke	尺寸 A (mm) Dimension A
25	52
50	77
75	102
100	127
150	177
200	227
300	327
400	427
500	527

速度和推力曲线

57系列 45mm机身双极性 恒流斩波驱动 100%电流脉冲频率与推力曲线(φ9.525mm丝杆)



57系列 55mm机身双极性 恒流斩波驱动 100%电流脉冲频率与推力曲线(φ9.525mm丝杆)

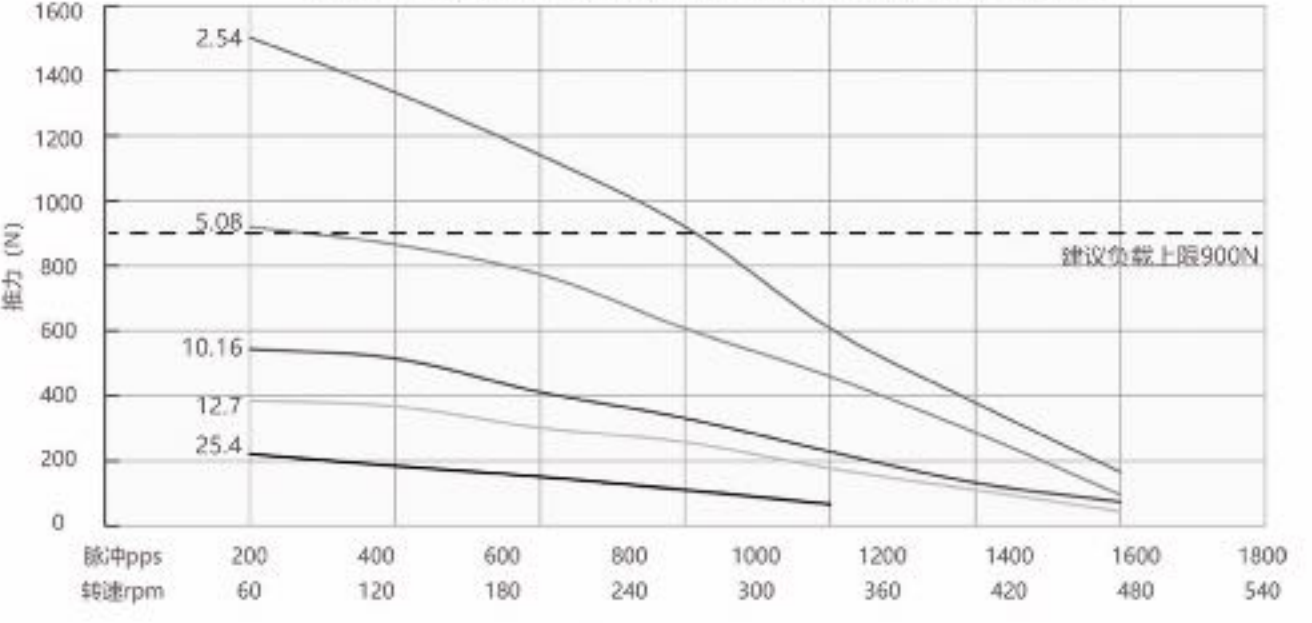


导程(mm) Lead	线性速度mm/s Linear velocity								
1.27	1.27	2.54	3.81	5.08	6.35	7.62	8.89	10.16	11.43
2.54	2.45	5.08	7.62	10.16	12.7	15.24	17.78	20.32	22.86
5.08	5.08	10.16	15.24	20.32	25.4	30.48	35.56	40.64	45.72
10.16	10.16	20.32	30.48	40.64	50.8	60.96	71.12	81.28	91.44
25.4	25.4	50.8	76.2	101.6	127	152.4	177.8	203.2	228.6

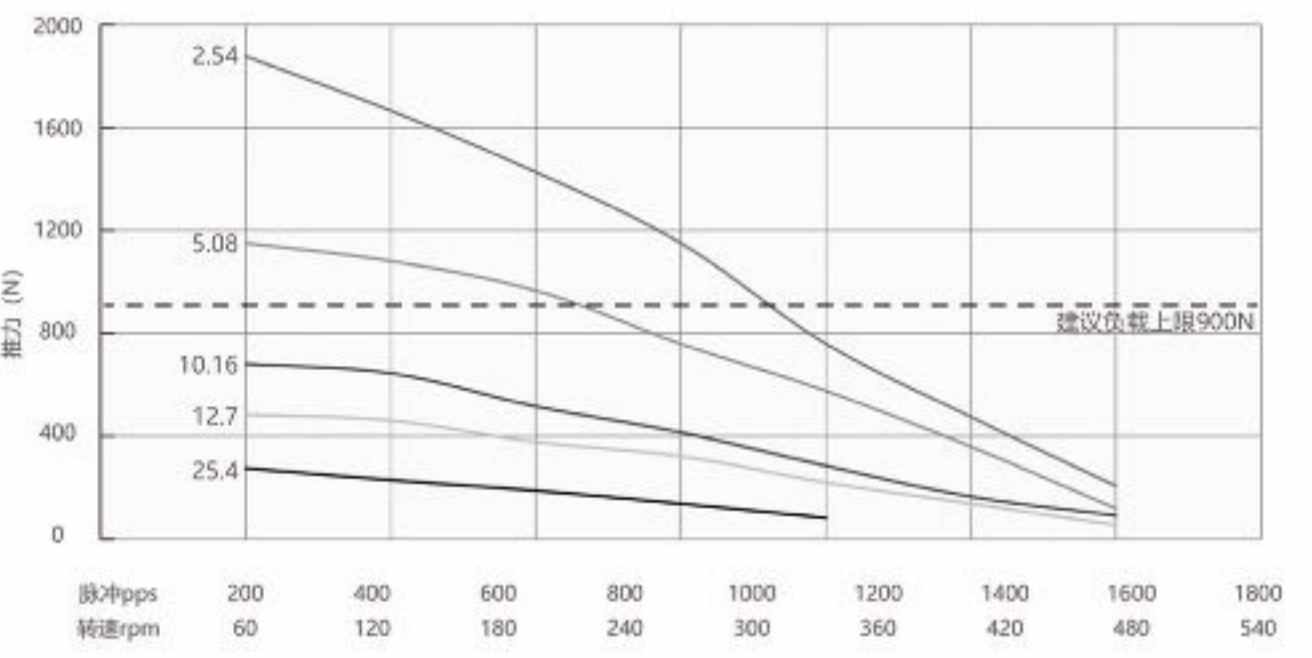
测试条件: 恒流驱动, 无加速度, 2细分, 驱动电压24V

速度和推力曲线

57系列 65mm机身双极性 恒流斩波驱动 100%电流脉冲频率与推力曲线(φ9.525mm丝杆)



57系列 75mm机身双极性 恒流斩波驱动 100%电流脉冲频率与推力曲线(φ9.525mm丝杆)



导程(mm) Lead	线性速度mm/s Linear velocity								
1.27	1.27	2.54	3.81	5.08	6.35	7.62	8.89	10.16	11.43
2.54	2.45	5.08	7.62	10.16	12.7	15.24	17.78	20.32	22.86
5.08	5.08	10.16	15.24	20.32	25.4	30.48	35.56	40.64	45.72
10.16	10.16	20.32	30.48	40.64	50.8	60.96	71.12	81.28	91.44
25.4	25.4	50.8	76.2	101.6	127	152.4	177.8	203.2	228.6

测试条件: 恒流驱动, 无加速度, 2细分, 驱动电压24V



电气参数

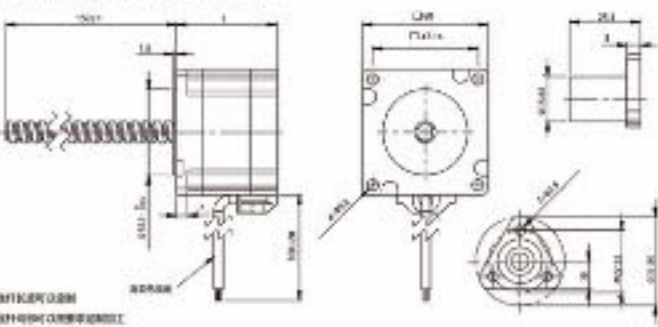
电机规格 Motor size	相电压 (V) Voltage/Phase	相电流 (A) Current/Phase	相电阻 (Ω) Resistance/Phase	相电感 (mH) Inductance/Phase	电机线数 Number of lead wires	转子惯量(g·cm²) Rotor inertia	电机重量(g) Motor weight	电机长度L(mm) Motor length
60	2.1	5	0.42	1.3	4	340	760	55
60	2.9	5	0.57	1.98	4	590	1000	75

丝杆规格和性能参数

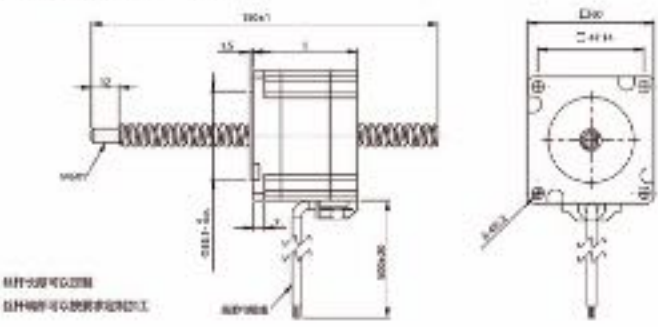
丝杆直径(mm) Lead screw diameter	导程(mm) Lead	步长(mm) Step	断电自锁力 (N) Power off self-locking force
9.525	1.27	0.00635	800
9.525	2.54	0.0127	300
9.525	5.08	0.0254	90
9.525	10.16	0.0508	30
9.525	25.4	0.127	6

注：更多丝杆规格需求请联系我们

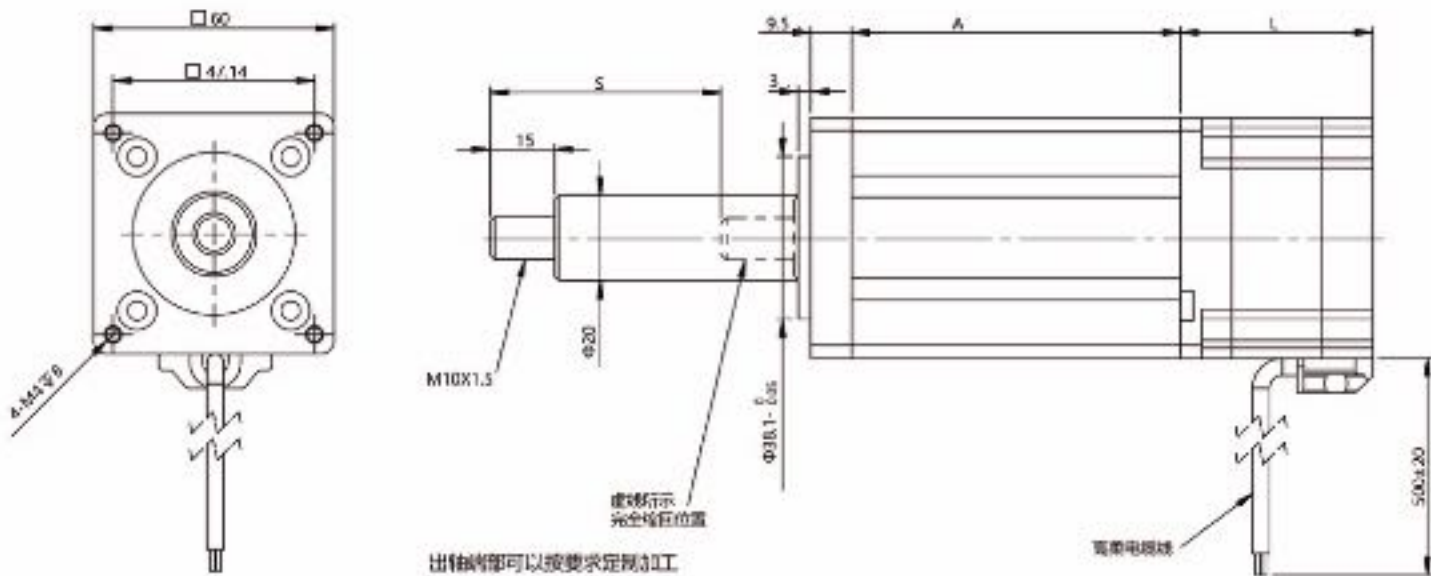
外部驱动式电机 外形图



贯通轴式电机 外形图

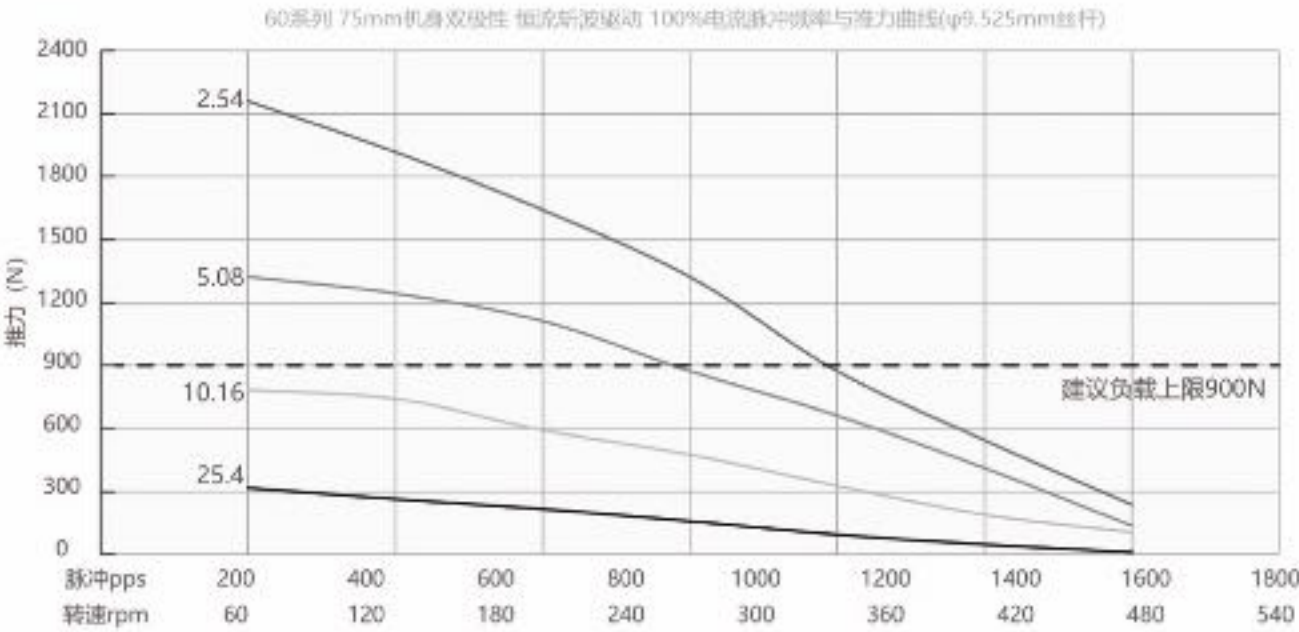
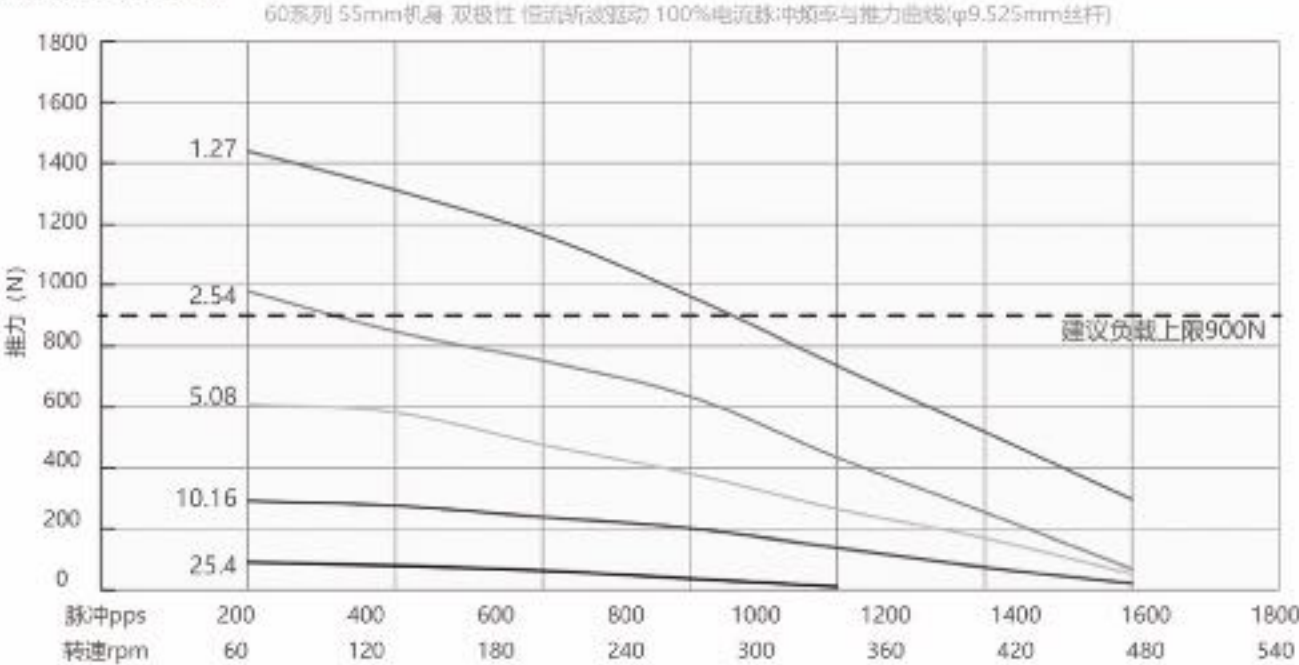


电动缸 外形图



行程 S (mm) Stroke	尺寸 A (mm) Dimension A
25	52
50	77
75	102
100	127
150	177
200	227
300	327
400	427
500	527

速度和推力曲线



导程(mm) Lead	线性速度mm/s Linear velocity								
1.27	1.27	2.54	3.81	5.08	6.35	7.62	8.89	10.16	11.43
2.54	2.45	5.08	7.62	10.16	12.7	15.24	17.78	20.32	22.86
5.08	5.08	10.16	15.24	20.32	25.4	30.48	35.56	40.64	45.72
10.16	10.16	20.32	30.48	40.64	50.8	60.96	71.12	81.28	91.44
25.4	25.4	50.8	76.2	101.6	127	152.4	177.8	203.2	228.6

测试条件: 恒流驱动, 无加速度, 2细分, 驱动电压24V



电气参数

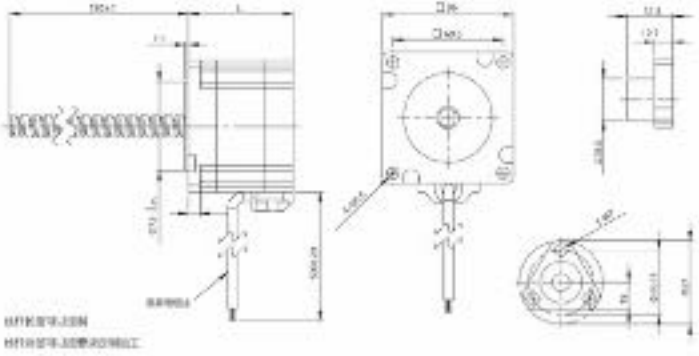
电机规格 Motor size	相电压 (V) Voltage/Phase	相电流 (A) Current/Phase	相电阻 (Ω) Resistance/Phase	相电感 (mH) Inductance/Phase	电机线数 Number of lead wires	转子惯量(g·cm²) Rotor inertia	电机重量(g) Motor weight	电机长度L(mm) Motor length
86	3	6	0.5	4	4	1300	2400	76
86	4.8	6	0.8	8.5	4	2500	5000	114

丝杆规格

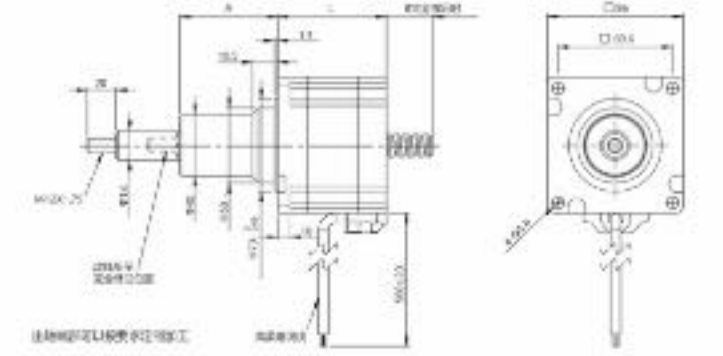
丝杆直径(mm) Lead screw diameter	导程(mm) Lead	步长(mm) Step	断电自锁力(N) Power off self-locking force
15.875	2.54	0.0127	2000
15.875	3.175	0.015875	1500
15.875	6.35	0.03175	200
15.875	12.7	0.0635	50
15.875	25.4	0.127	20

注: 更多丝杆规格需求请联系我们

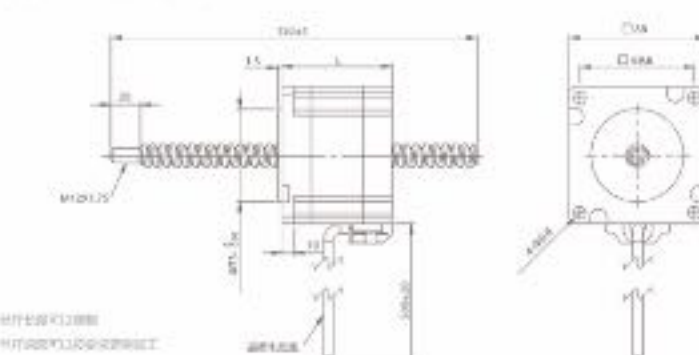
外部驱动式电机 外形图



固定轴式电机 外形图

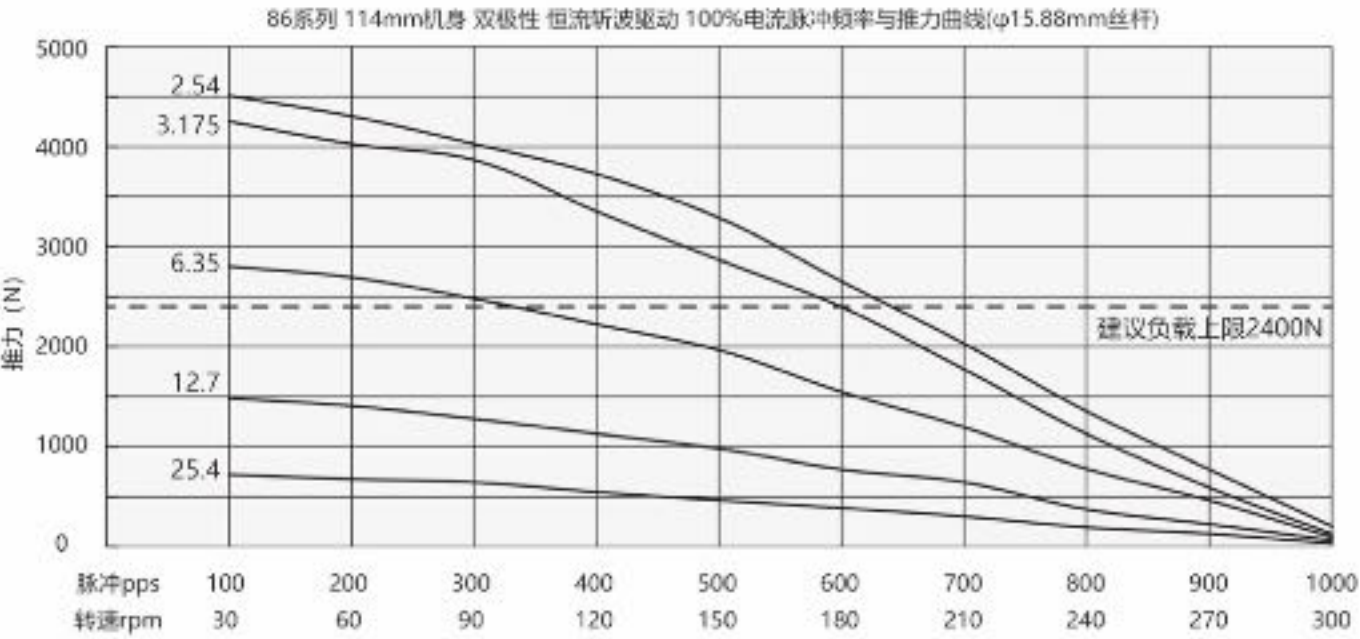
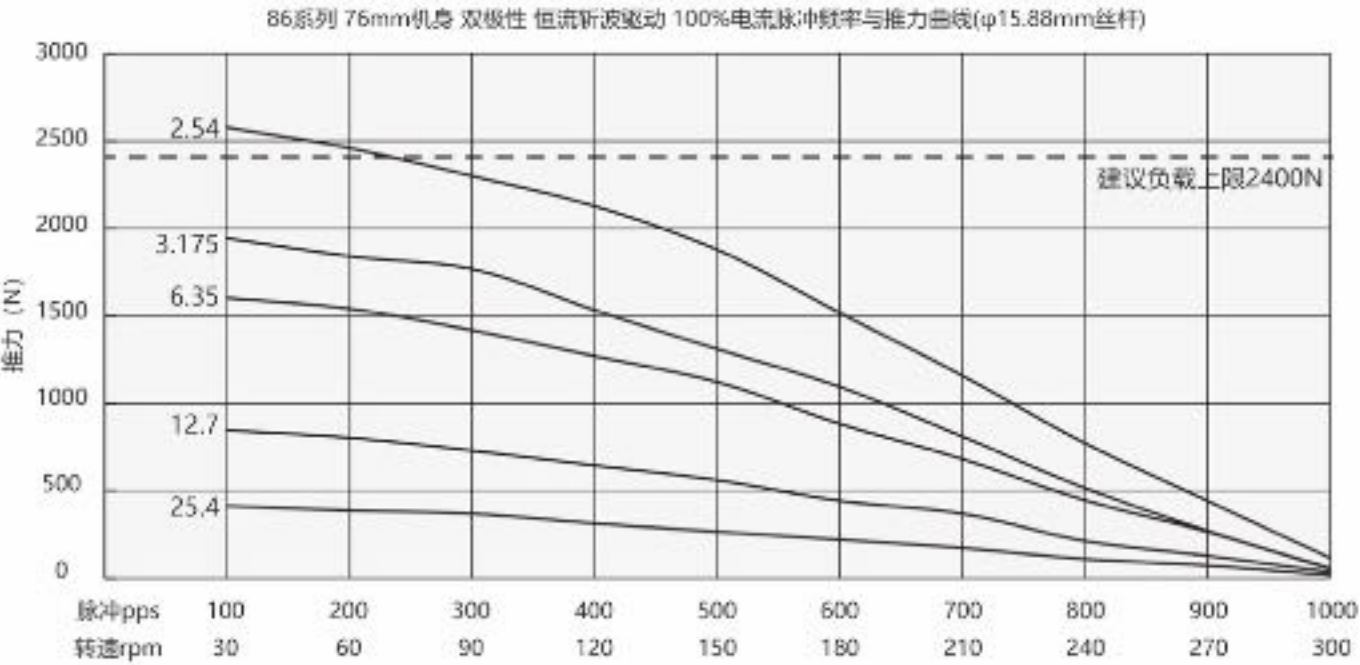


贯通固定轴式电机 外形图



丝杆S (mm) Screw	尺寸A (mm) Dimension A	尺寸B (mm) Dimension B	
		L=76	L=114
12.7	29.7	0	0
15.1	36.1	2.1	0
25.4	42.4	8.4	0
31.8	48.8	14.6	0
38.1	55.1	21.1	0
50.8	67.8	33.5	0
63.5	80.5	46.5	8.5

速度和推力曲线



导程(mm) Lead	线性速度mm/s Linear velocity									
	2.54	3.175	6.35	12.7	19.05	25.4	31.75	38.1	44.45	50.8
2.54	1.27	2.54	3.81	5.08	6.35	7.62	8.89	10.16	11.43	12.7
3.175	1.5875	3.175	4.7625	6.35	7.9375	9.525	11.1125	12.7	14.2875	15.875
6.35	3.175	6.35	9.525	12.7	15.875	19.05	22.225	25.4	28.575	31.75
12.7	6.35	12.7	19.05	25.4	31.75	38.1	44.45	50.8	57.15	63.5
25.4	12.7	25.4	38.1	50.8	63.5	76.2	88.9	101.6	114.3	127

测试条件: 恒流驱动, 无加速度, 2细分, 驱动电压24V



举例型号	42	E	2	040	200	BS	04	050	A	-01
名称	电机系列号	驱动方式	步距角	机身长度	额定电流	丝杆类型	导程	丝杆长度/行程	选用配件	派生号
说明	42: 电机端盖边长或直径	E: 外部驱动式 N: 内置驱动式	2: 两相 1.8° 3: 三相 1.2° 4: 两相 0.9°	040: 机身长 40mm	200: 额定电流 2.0A	BS: 滚珠丝杆	详见轴径与导程表	注 1	详见配件表	-01

注1: 外部驱动式: 表示丝杆从电机安装面到端部的长度。
内置驱动式: 表示丝杆总长。
三位数从百位开始, 省略小数位, 如96.85表示为096, 具体长度见外形图。

轴径与导程表

导程	1.8° 电机 步长	电机尺寸						
		20	28	35/42		57/60		66
		丝杆直径						
		Φ4	Φ6	Φ6	Φ8	Φ10	Φ12	Φ16
1	0.005	√	√	√	√			
2	0.01	√	√	√	√	√	√	√
2.5	0.0125				√			
4	0.02					√	√	
5	0.025				√		√	√
6	0.03		√	√				
8	0.04				√			
10	0.05				√		√	√
12	0.06				√			
16	0.08							√
20	0.1							√

注: 1. ✓表示电机可配丝杆。
2. 导程2位数, 如导程4表示为04, 2.5表示为25。

配件表

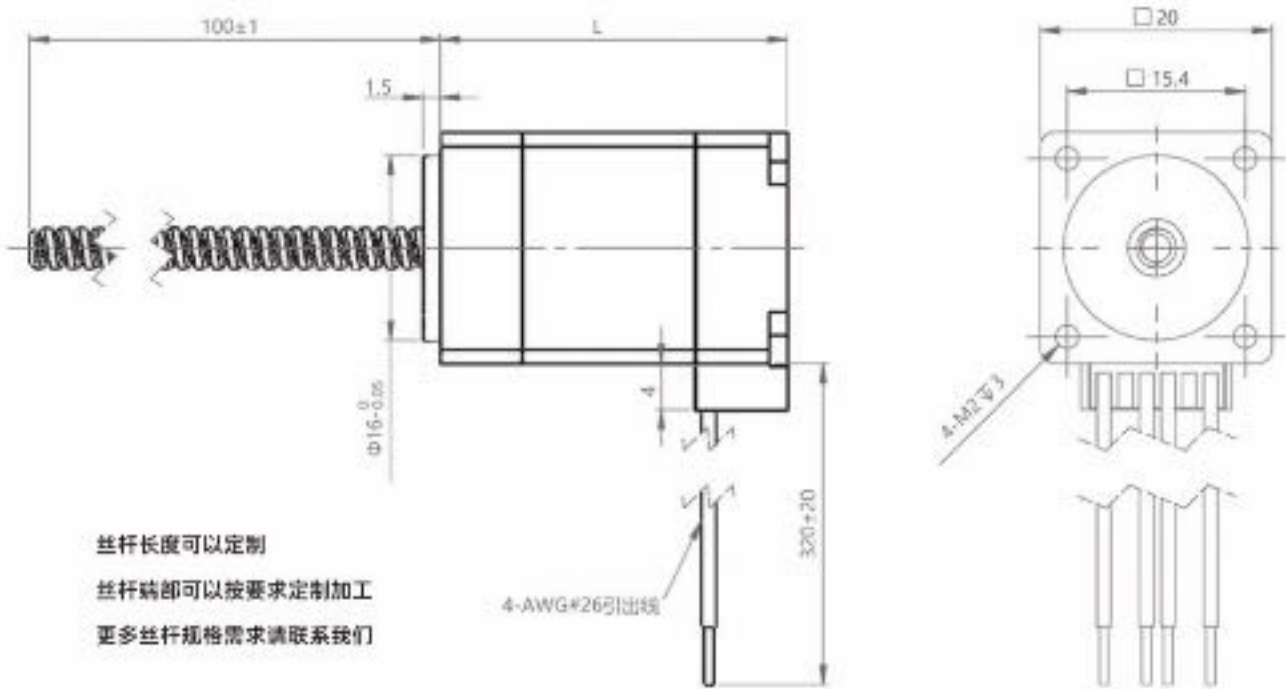
序号	选用配件号	选用配件名称
1	X	无配件
2	A	-
3	B	-
4	C	编码器
5	D	刹车
6	P	手轮
7	E	刹车+编码器



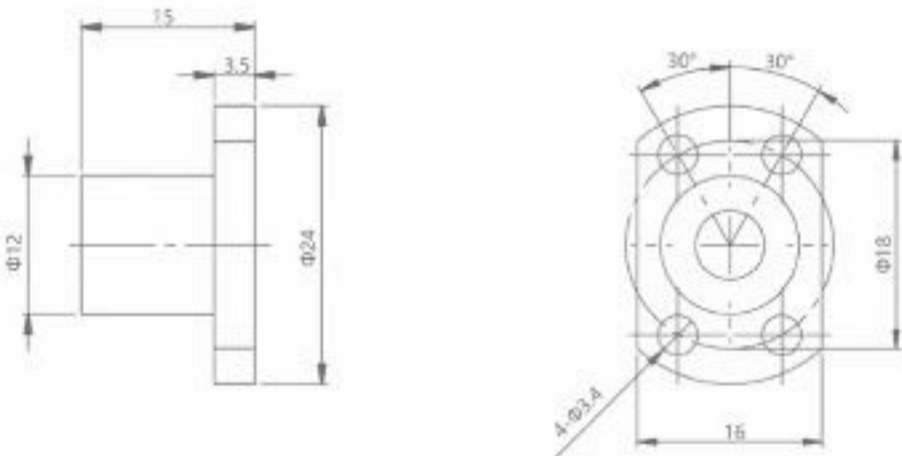
电气参数

电机规格 Motor size	相电压 (V) Voltage/Phase	相电流 (A) Current/Phase	相电阻 (Ω) Resistance/Phase	相电感 (mH) Inductance/Phase	电机线数 Number of lead wires	转子惯量 (g·cm²) Rotor inertia	电机重量 (g) Motor weight	电机长度 L (mm) Motor length
20	2.5	0.5	5.1	1.5	4	2	50	30
20	6.3	0.5	12.5	11	4	3	80	42

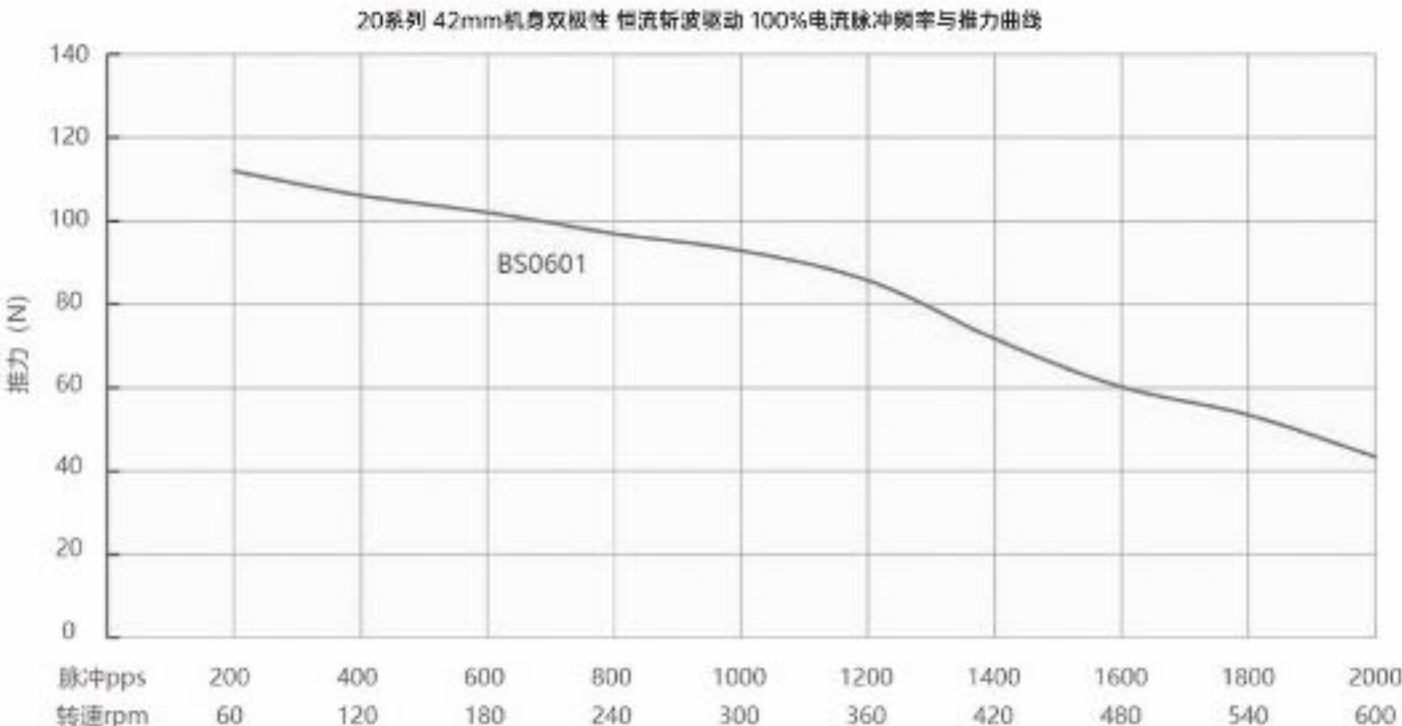
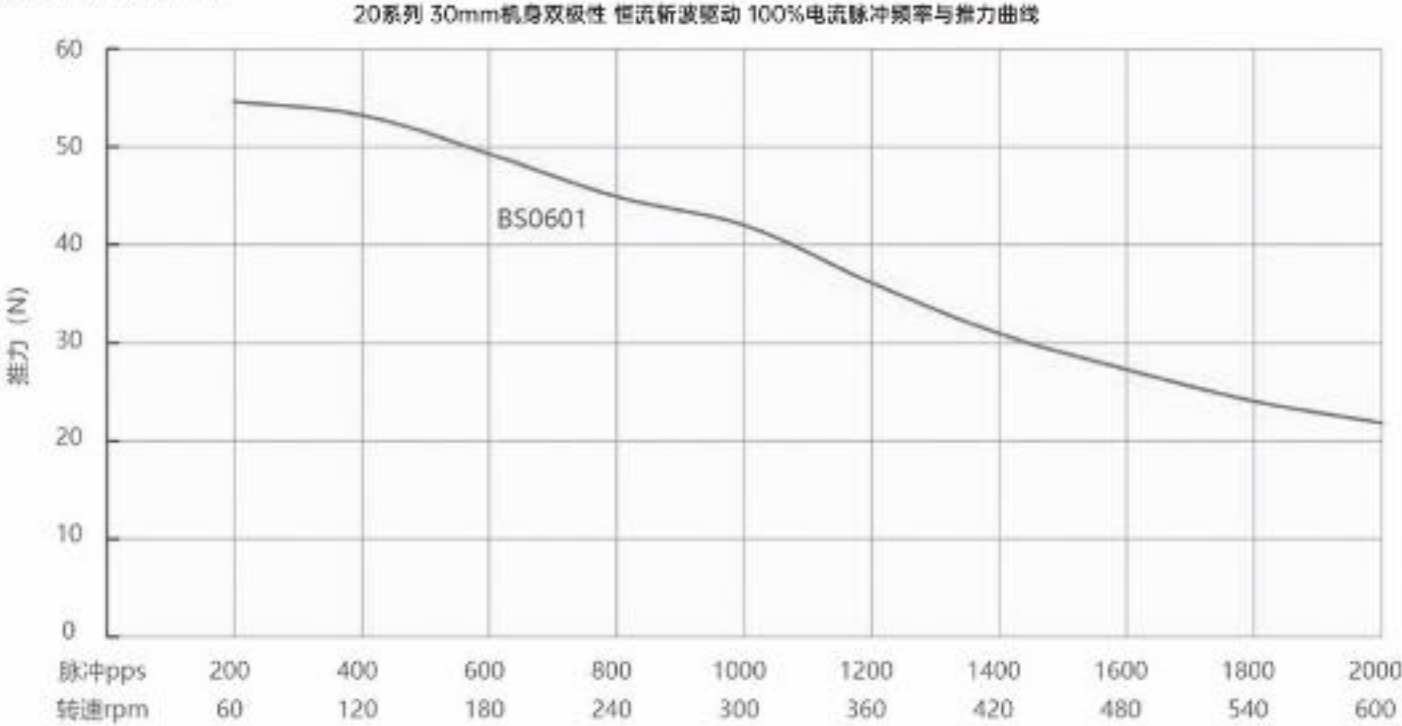
外部驱动式电机 外形图



滚珠螺母0601 外形图



速度和推力曲线



导程(mm) Lead	线性速度mm/s Linear velocity								
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9

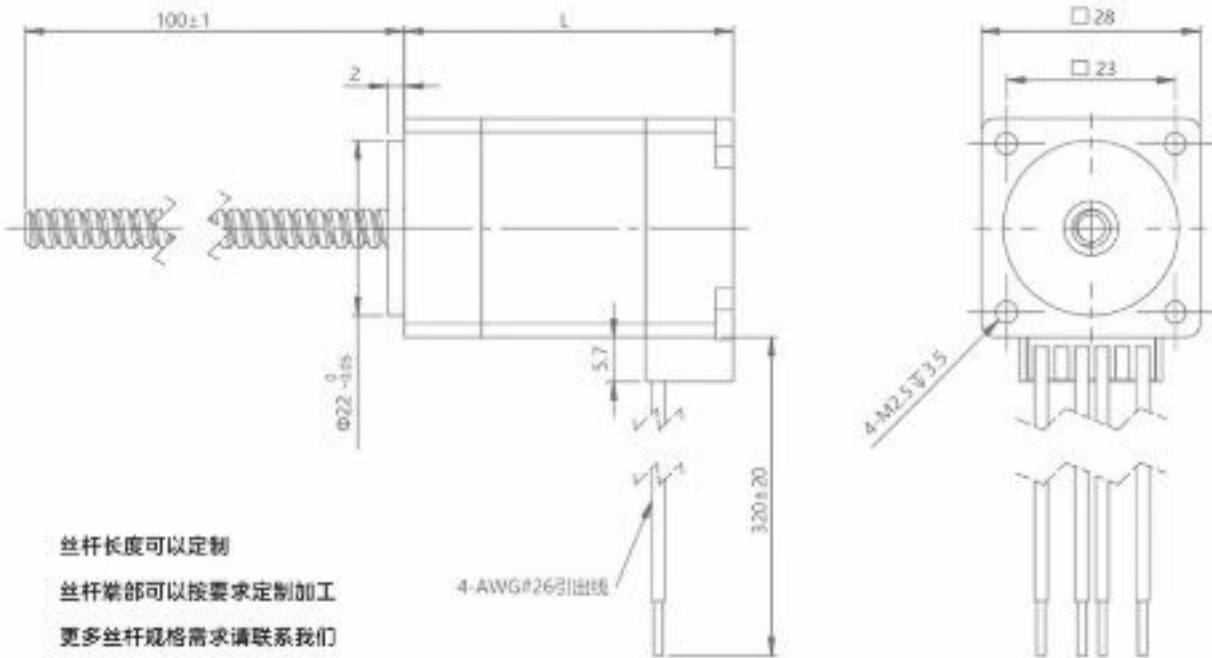
测试条件：恒流驱动，无加速度，2细分，驱动电压24V



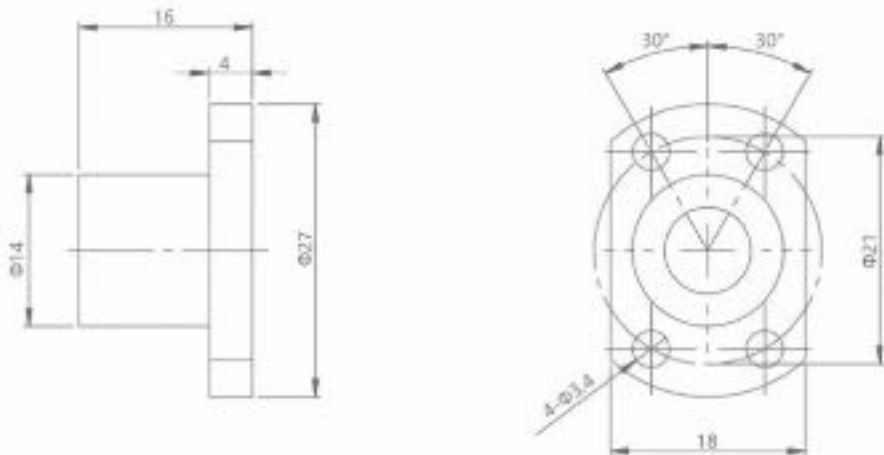
电气参数

电机规格 Motor size	相电压 (V) Voltage/Phase	相电流 (A) Current/Phase	相电阻 (Ω) Resistance/Phase	相电感 (mH) Inductance/Phase	电机线数 Number of lead wires	转子惯量(g·cm²) Rotor inertia	电机重量(g) Motor weight	电机长度L(mm) Motor length
28	2.1	1	2.1	1.5	4	9	120	34
28	3.7	1	3.7	2.3	4	13	180	45

外部驱动式电机 外形图

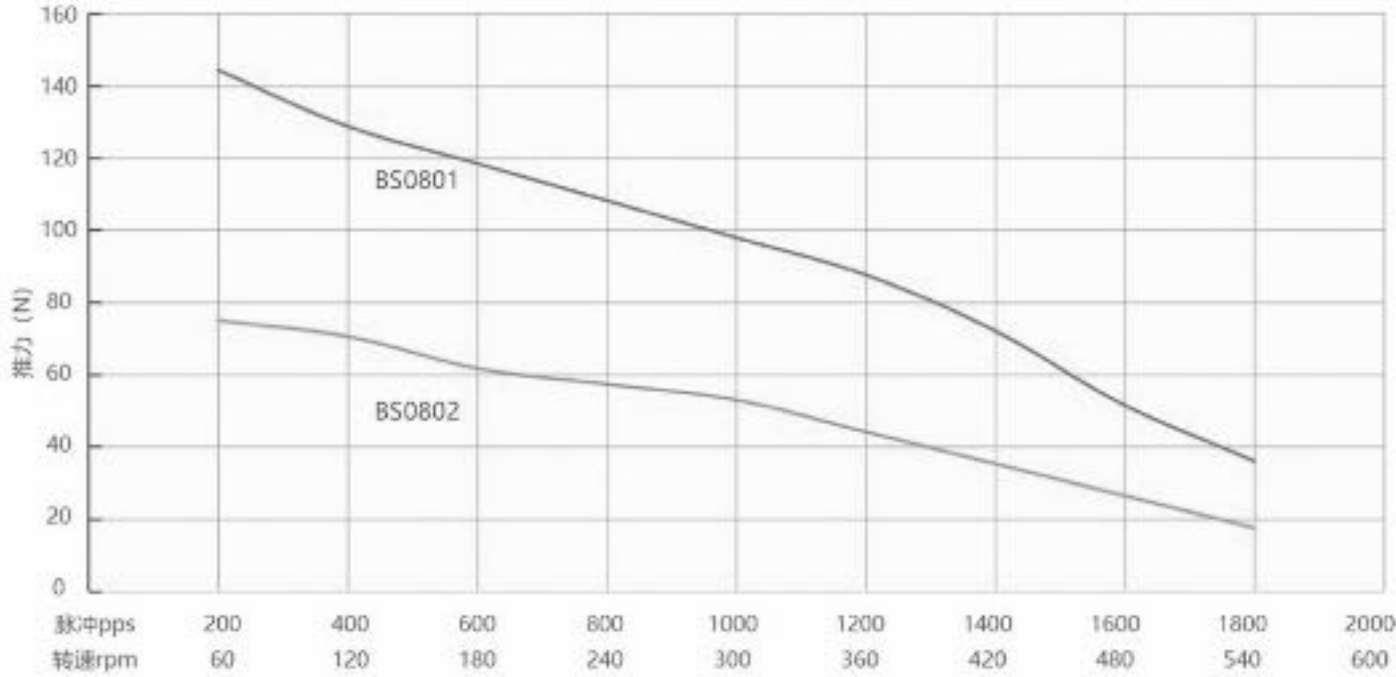


滚珠螺母0801和0802 外形图

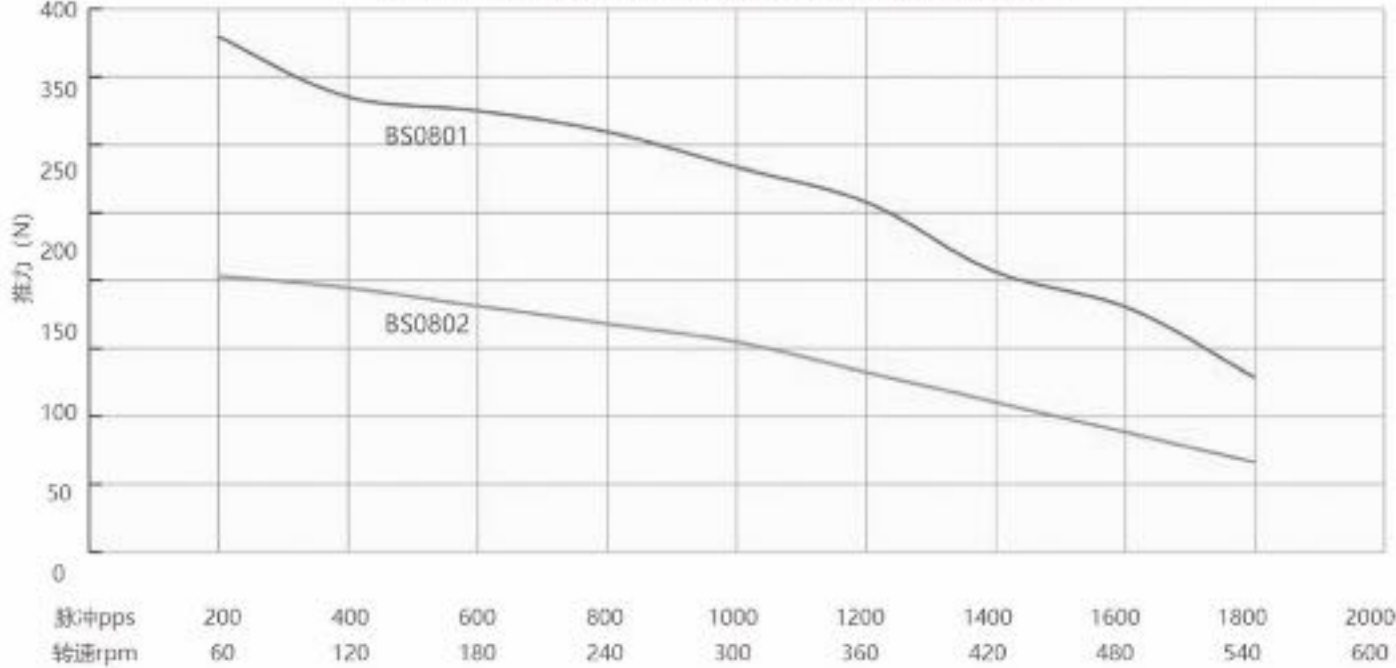


速度和推力曲线

20系列 34mm机身双极性 恒流斩波驱动 100%电流脉冲频率与推力曲线



28系列 45mm机身双极性 恒流斩波驱动 100%电流脉冲频率与推力曲线



行程(mm) Lead	线性速度mm/s Linear velocity									
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20

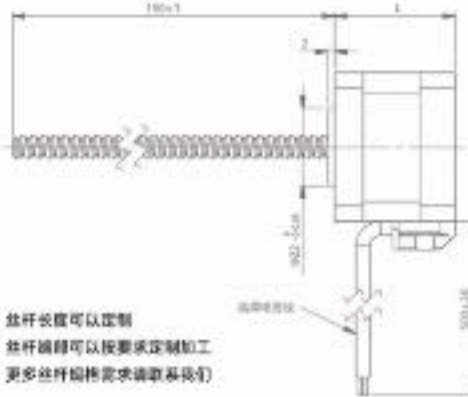
测试条件: 恒流驱动, 无加速度, 2细分, 驱动电压24V



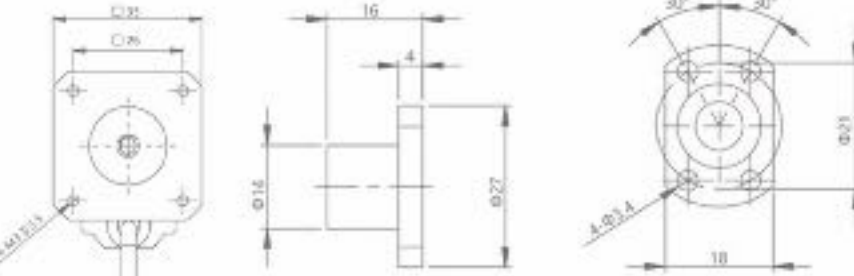
电气参数

电机规格 Motor size	相电压 (V) Voltage/Phase	相电流 (A) Current/Phase	相电阻 (Ω) Resistance/Phase	相电感 (mH) Inductance/Phase	电机线数 Number of lead wires	转子惯量(g·cm²) Rotor inertia	电机重量(g) Motor weight	电机长度L(mm) Motor length
35	1.4	1.5	0.95	1.4	4	20	190	34
35	2.9	1.5	1.9	3.2	4	30	230	47

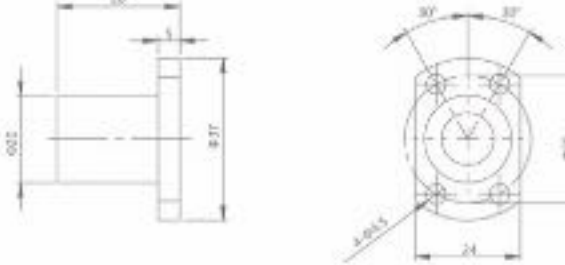
外部驱动式电机 外形图



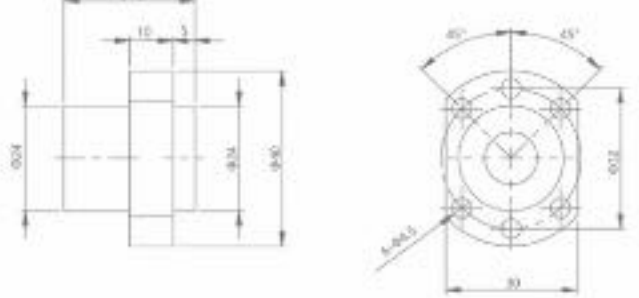
滚珠螺母0801和0802 外形图



滚珠螺母1202 外形图



滚珠螺母1205 外形图



滚珠螺母1210 外形图

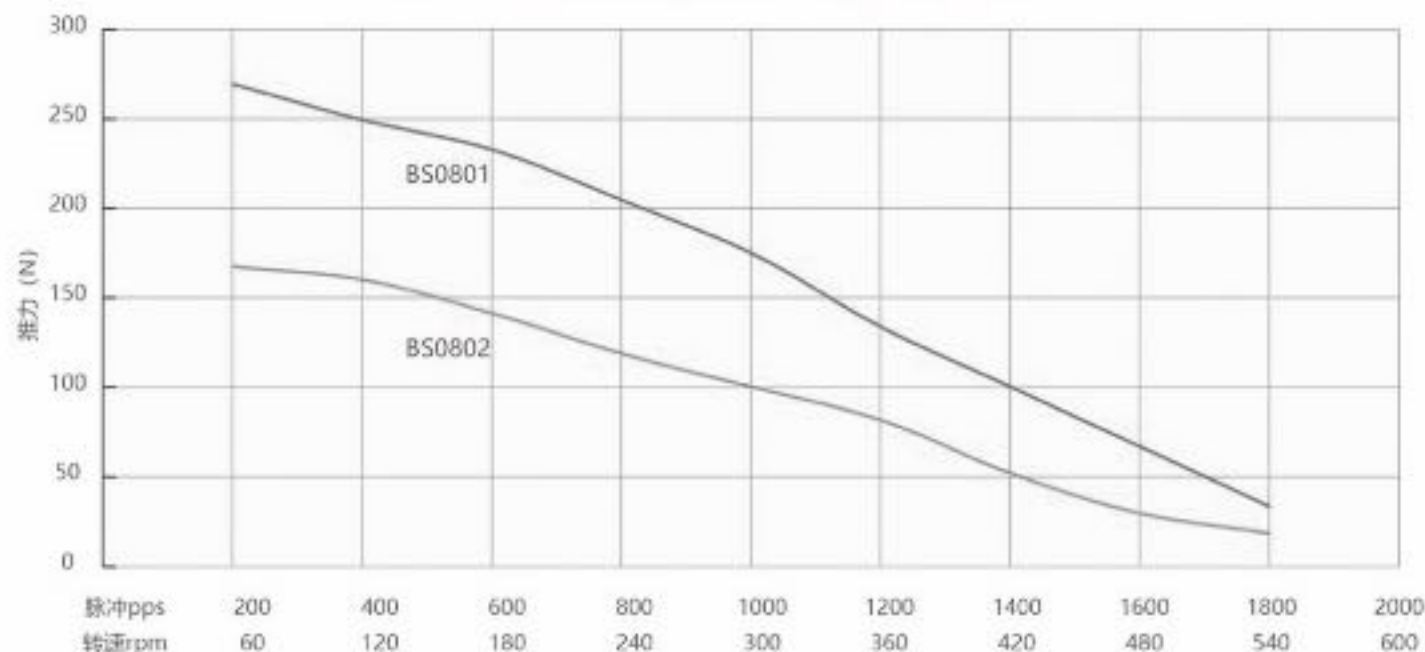


35系列滚珠丝杆步进电机

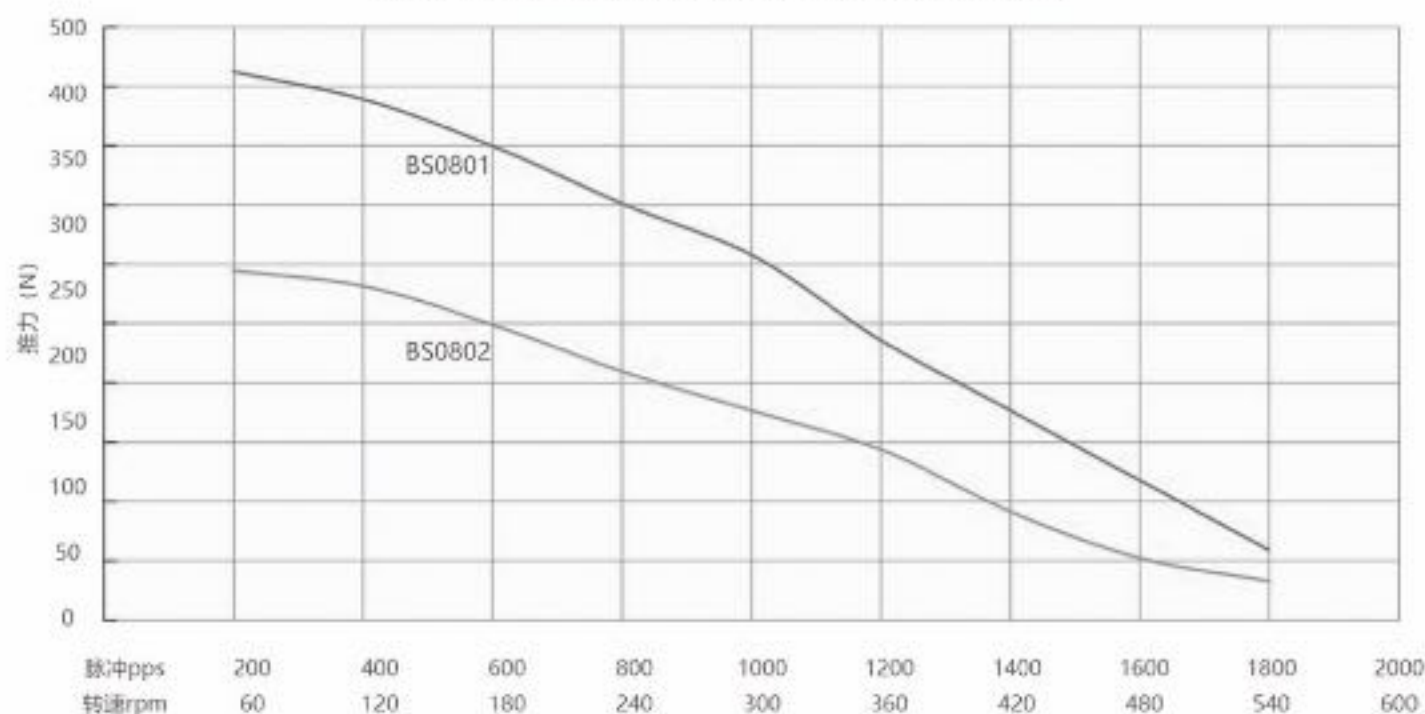


速度和推力曲线

35系列 34mm机身双极性 恒流斩波驱动 100%电流脉冲频率与推力曲线



35系列 47mm机身双极性 恒流斩波驱动 100%电流脉冲频率与推力曲线



导程(mm) Lead	线速度mm/s Linear velocity									
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

测试条件: 恒流驱动, 无加速度, 2 细分, 驱动电压 24V

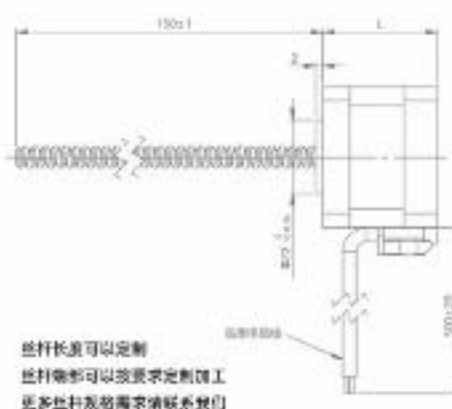
42系列滚珠丝杆步进电机



电气参数

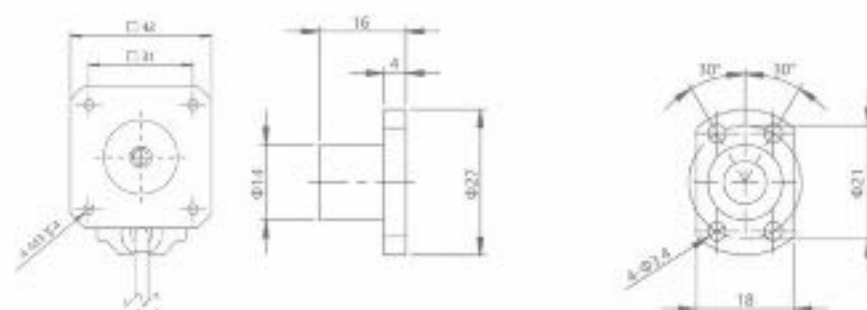
电机规格 Motor size	相电压 (V) Voltage/Phase	相电流 (A) Current/Phase	相电阻 (Ω) Resistance/Phase	相电感 (mH) Inductance/Phase	电机线数 Number of lead wires	转子惯量(g·cm ²) Rotor inertia	电机重量(g) Motor weight	电机长度L(mm) Motor length
42	2.6	1.5	1.8	2.6	4	35	250	34
42	3.3	1.5	2.2	4.6	4	55	290	40
42	2	2.5	0.8	1.8	4	70	385	48
42	2.5	2.5	1	2.8	4	105	450	60

外部驱动式电机 外形图



丝杆长度可以定制
丝杆端部可以按要求定制加工
更甚丝杆发丝需求请随时联系

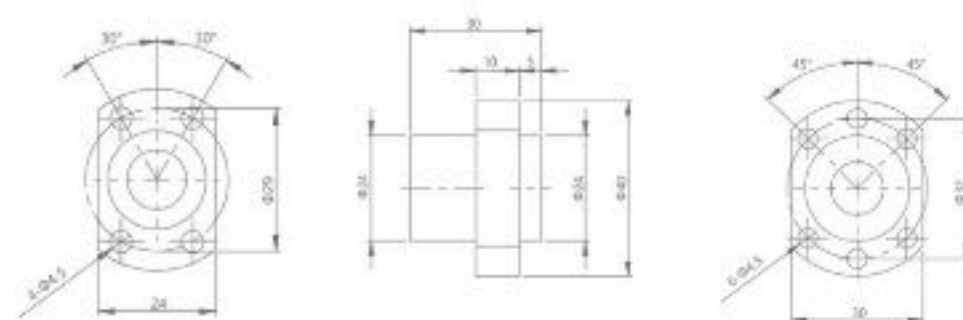
滚珠螺母0801和0802 外形图



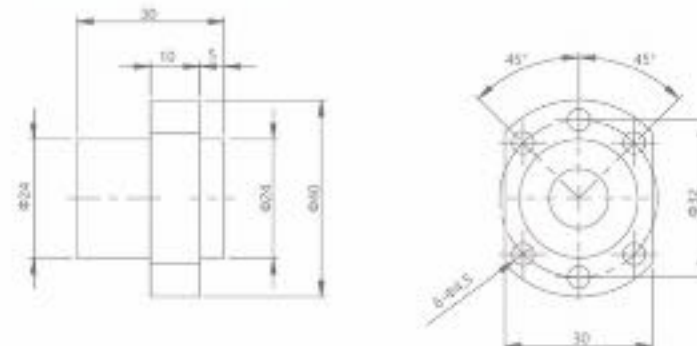
滚珠螺母1202 外形图



滚珠螺母1205 外形图

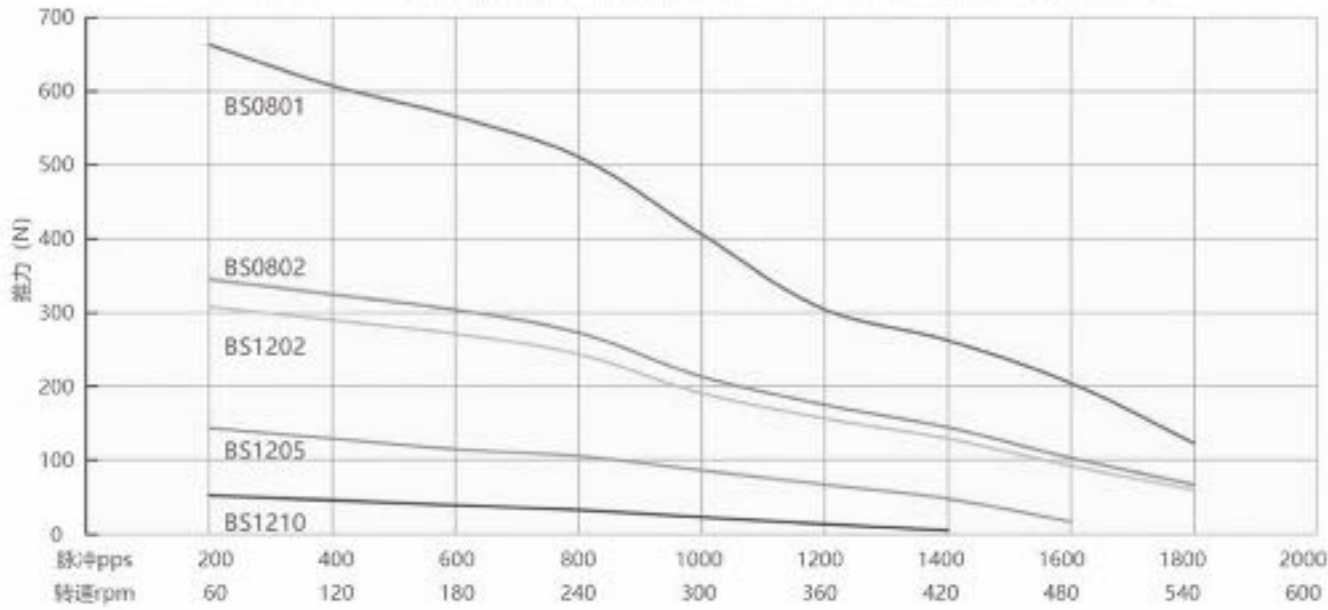


滾珠螺母1210 外形圖

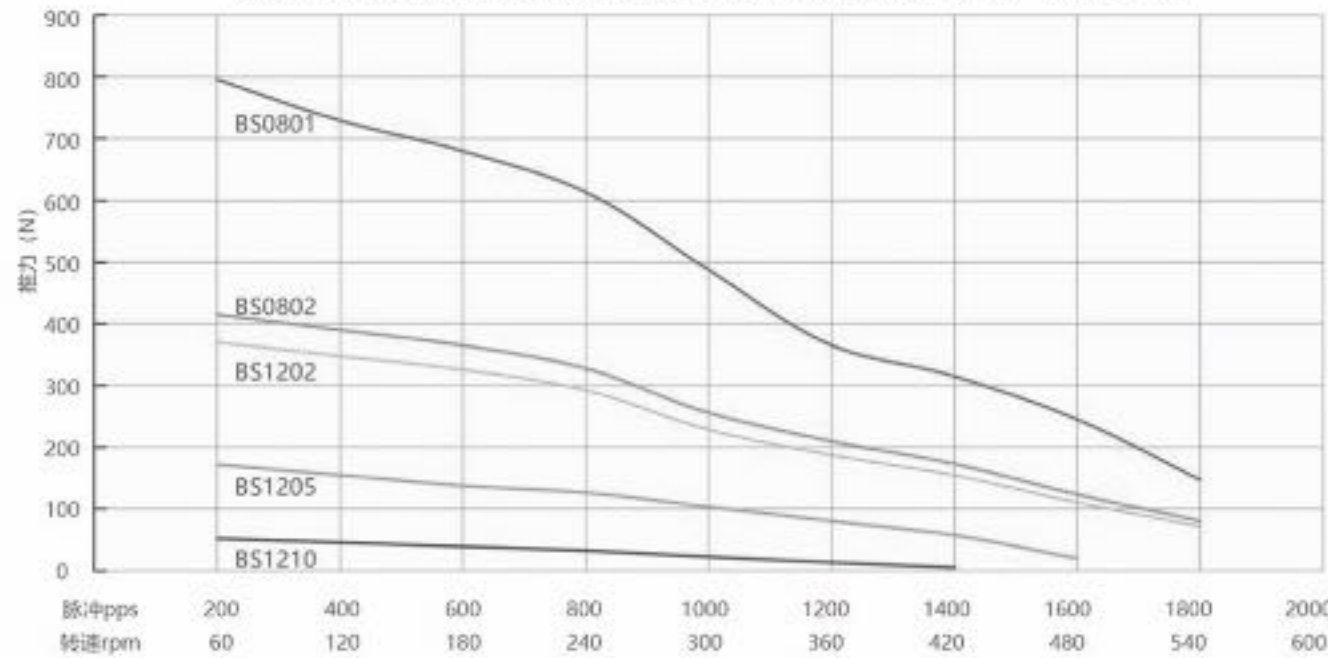


速度和推力曲线

42系列 34mm机身双极性 恒流斩波驱动 100%电流脉冲频率与推力曲线



42系列 40mm机身双极性 恒流斩波驱动 100%电流脉冲频率与推力曲线

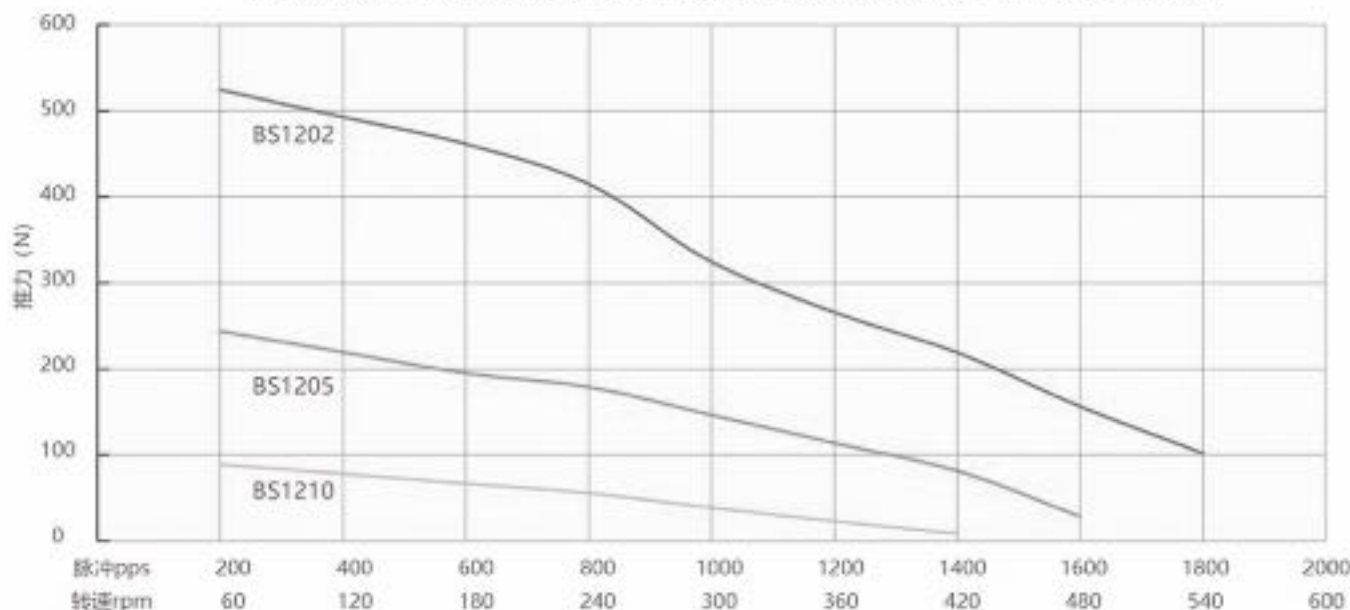


导程(mm) Lead	线性速度mm/s Linear velocity									
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

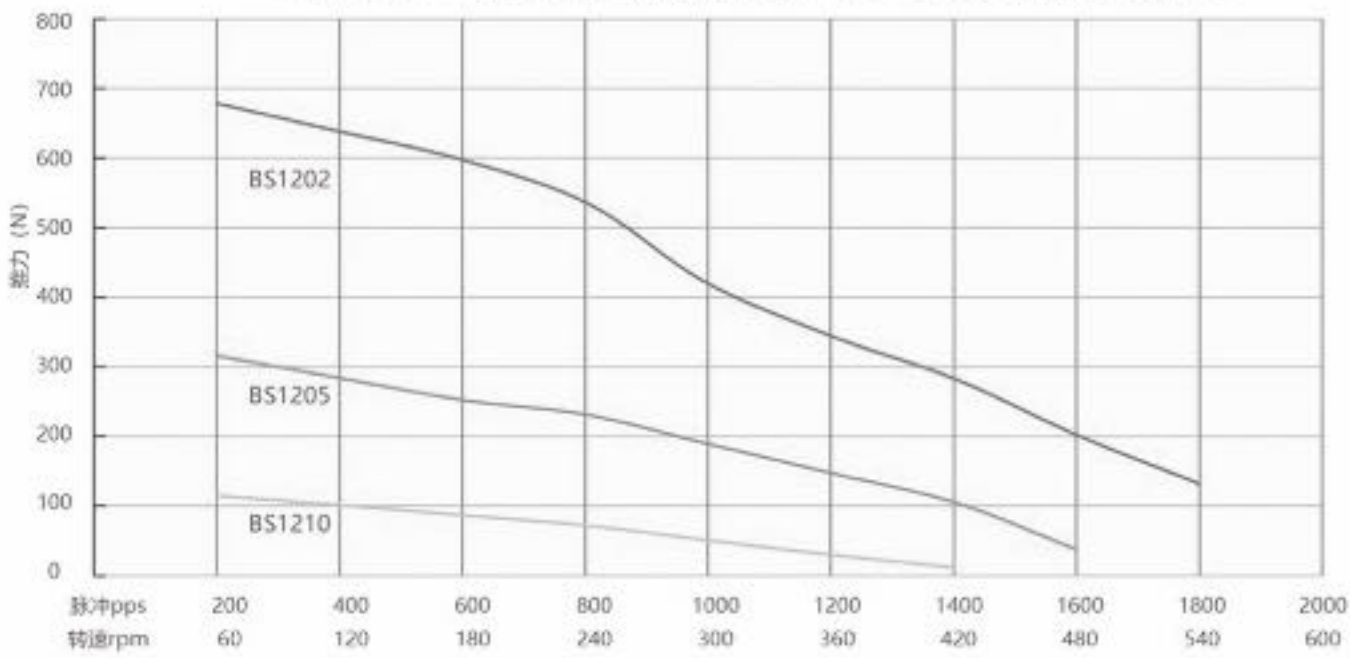
测试条件：恒流驱动，无加速度，2细分，驱动电压24V

速度和推力曲线

42系列 48mm机身双极性 恒流斩波驱动 100%电流脉冲频率与推力曲线



42系列 60mm机身双极性 恒流斩波驱动 100%电流脉冲频率与推力曲线



导程(mm) Lead	线性速度mm/s Linear velocity									
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

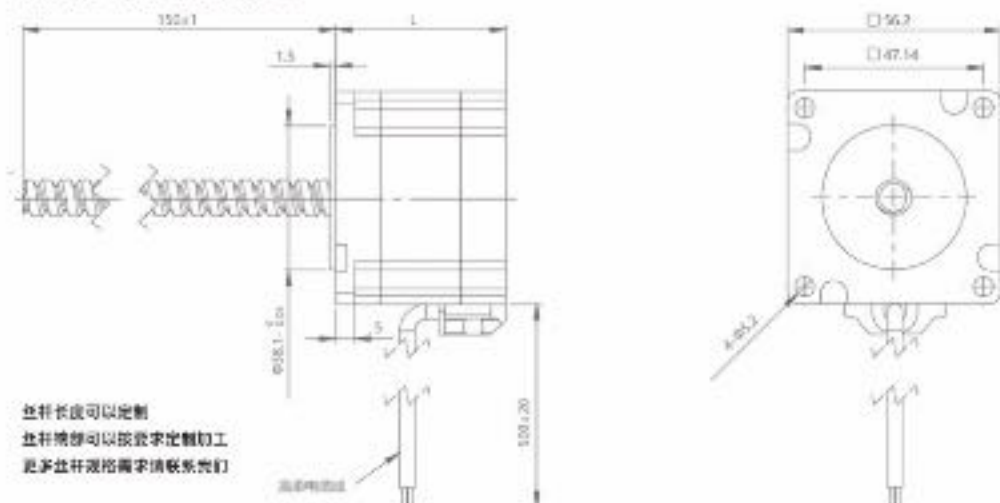
测试条件：恒流驱动，无加速度，2细分，驱动电压24V



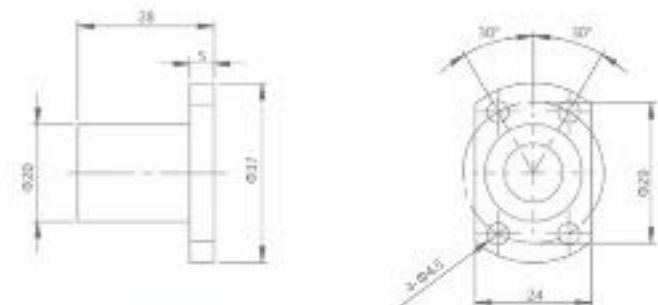
电气参数

电机规格 Motor size	相电压 (V) Voltage/Phase	相电流 (A) Current/Phase	相电阻 (Ω) Resistance/Phase	相电感 (mH) Inductance/Phase	电机磁数 Number of lead wire	转子惯量 (g·cm²) Rotor inertia	电机重量 (g) Motor weight	电机长度 L (mm) Motor length
57	2.3	3	0.75	2.5	4	150	580	45
57	3	3	1	4.5	4	300	710	55
57	3.1	4	0.78	3.3	4	400	880	65
57	3.8	4	0.95	4.5	4	480	950	75

外部驱动式电机 外形图



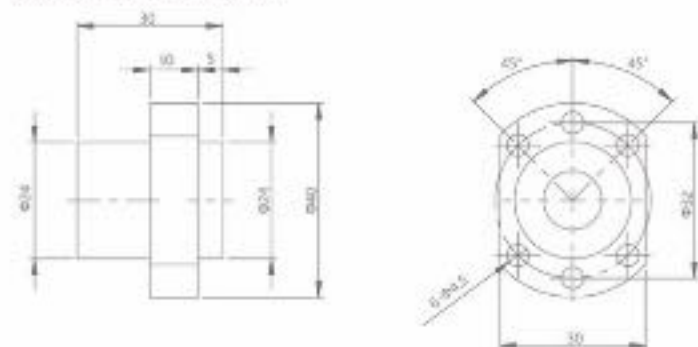
滚珠螺母1202 外形图



滚珠螺母1210 外形图

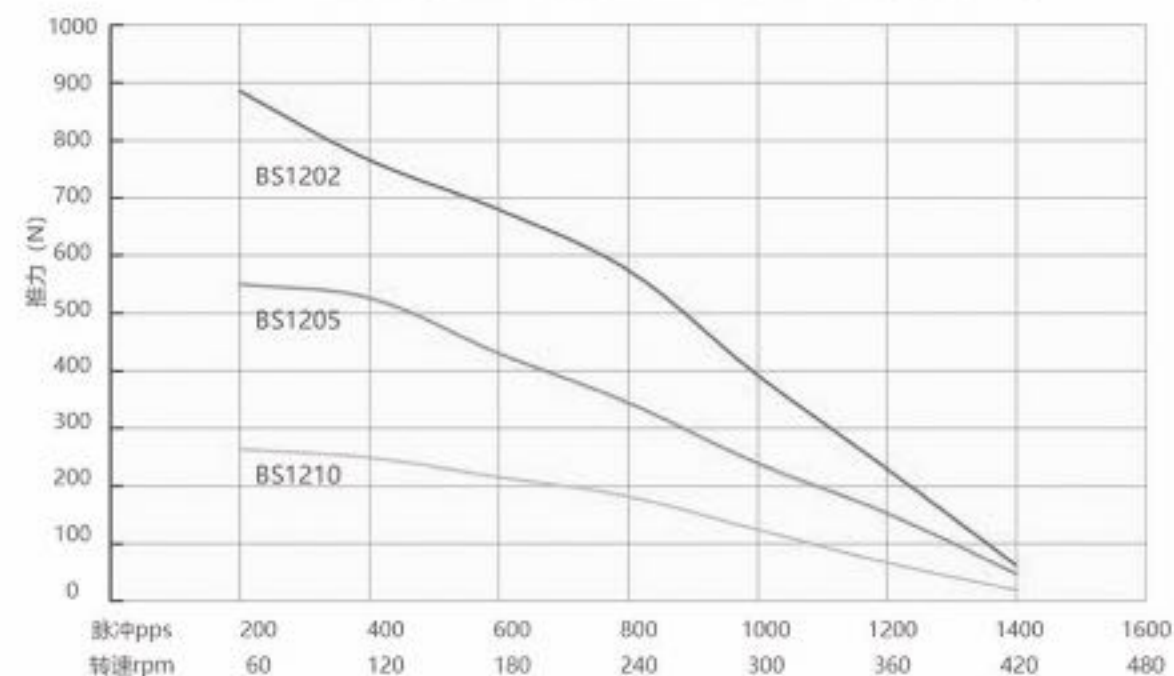


滚珠螺母1205 外形图

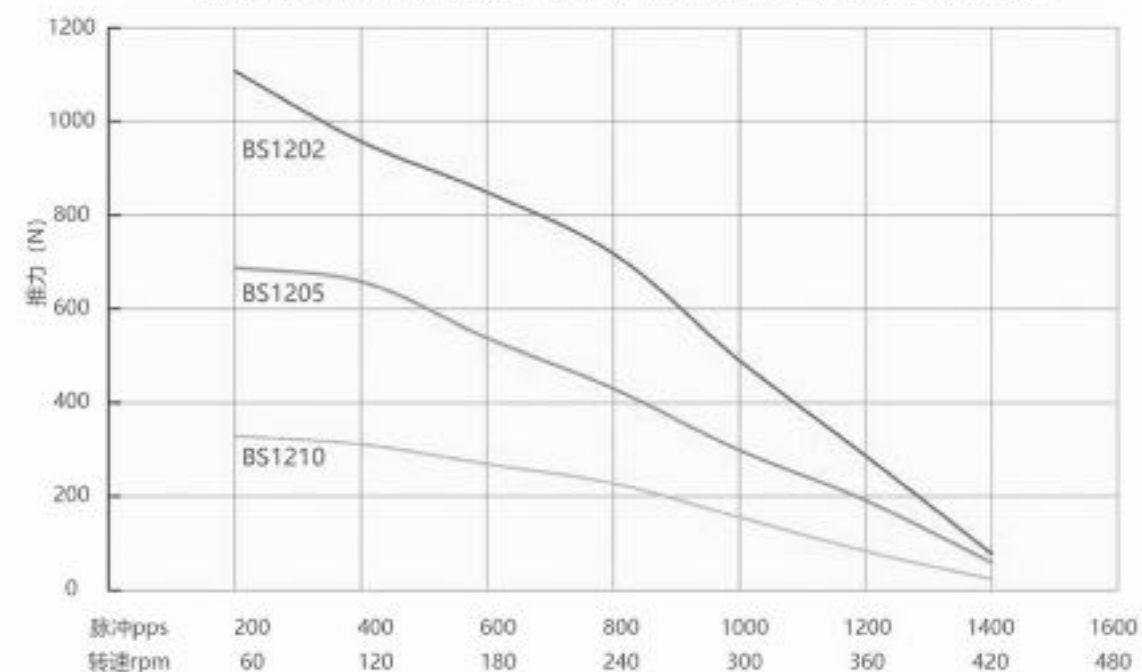


速度和推力曲线

57系列 45mm机身双极性 恒流斩波驱动 100%电流脉冲频率与推力曲线



57系列 55mm机身双极性 恒流斩波驱动 100%电流脉冲频率与推力曲线



导程 (mm) Lead	线性速度 mm/s Linear velocity							
2	2	4	6	8	10	12	14	16
5	5	10	15	20	25	30	35	40
10	10	20	30	40	50	60	70	80

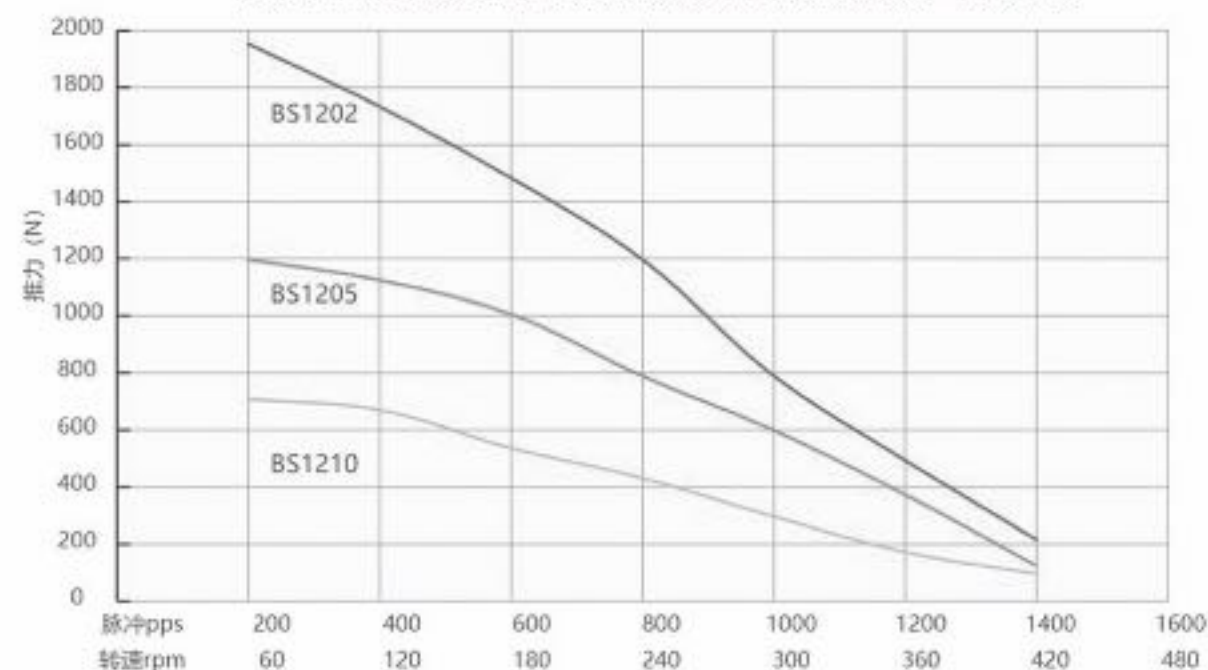
测试条件: 恒流驱动, 无加速度, 2细分, 驱动电压24V

57系列滚珠丝杆步进电机

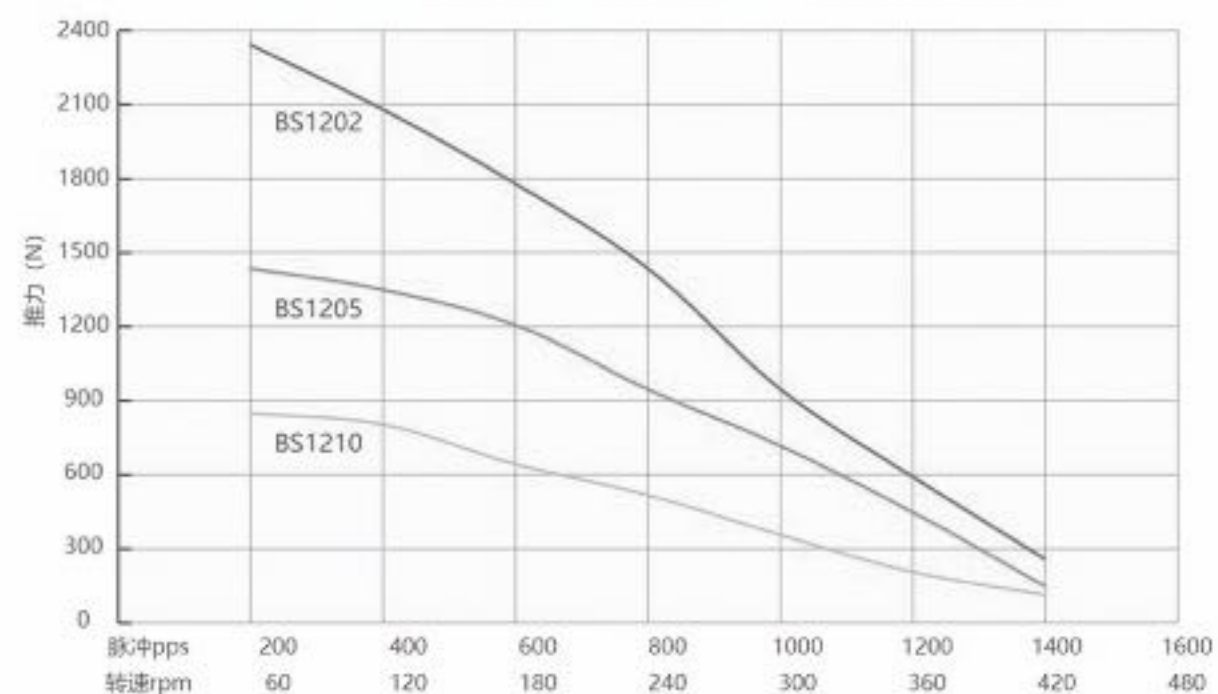


速度和推力曲线

57系列 65mm机身双极性 恒流斩波驱动 100%电流脉冲频率与推力曲线



57系列 75mm机身双极性 恒流斩波驱动 100%电流脉冲频率与推力曲线



厚度(mm) Lead	線性速度mm/s Linear velocity							
2	2	4	6	8	10	12	14	16
5	5	10	15	20	25	30	35	40
10	10	20	30	40	50	60	70	80

测试条件: 恒流驱动, 无加速度, 2 细分, 驱动电压 24V

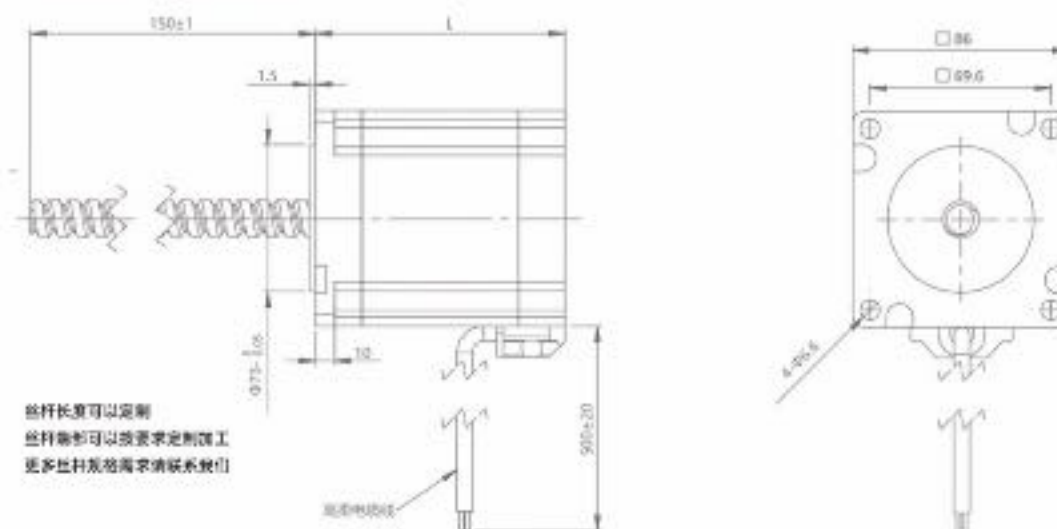
86系列滚珠丝杆步进电机



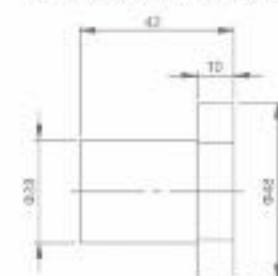
电气参数

电机规格 Motor size	相电压 (V) Voltage/Phase	相电流 (A) Current/Phase	相电阻 (Ω) Resistance/Phase	相电感 (mH) Inductance/Phase	电机线数 Number of lead wires	转子惯量(g·cm ²) Rotor inertia	电机重量(g) Motor weight	电机长度l (mm) Motor length
86	3	6	0.5	4	4	1300	2400	76
86	4.8	6	0.8	8.5	4	2500	5000	114

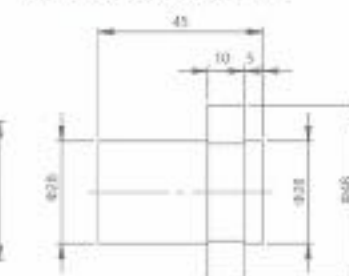
外部驱动式电机 外形图



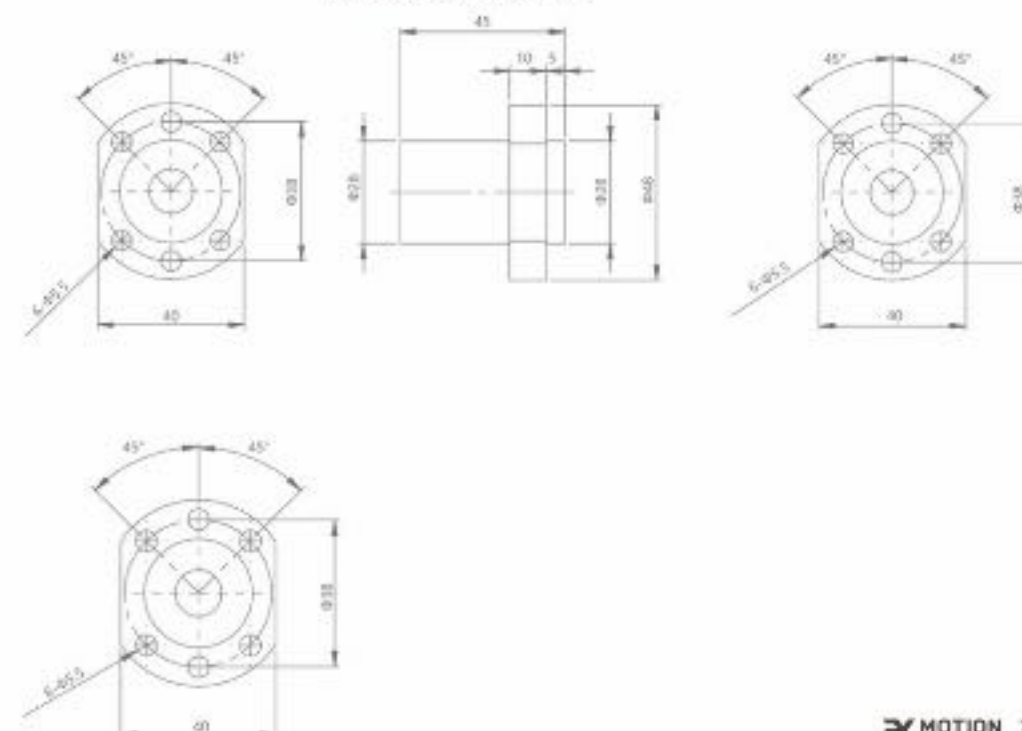
滚珠螺母1605 外形图



滚珠螺母1610 外形图

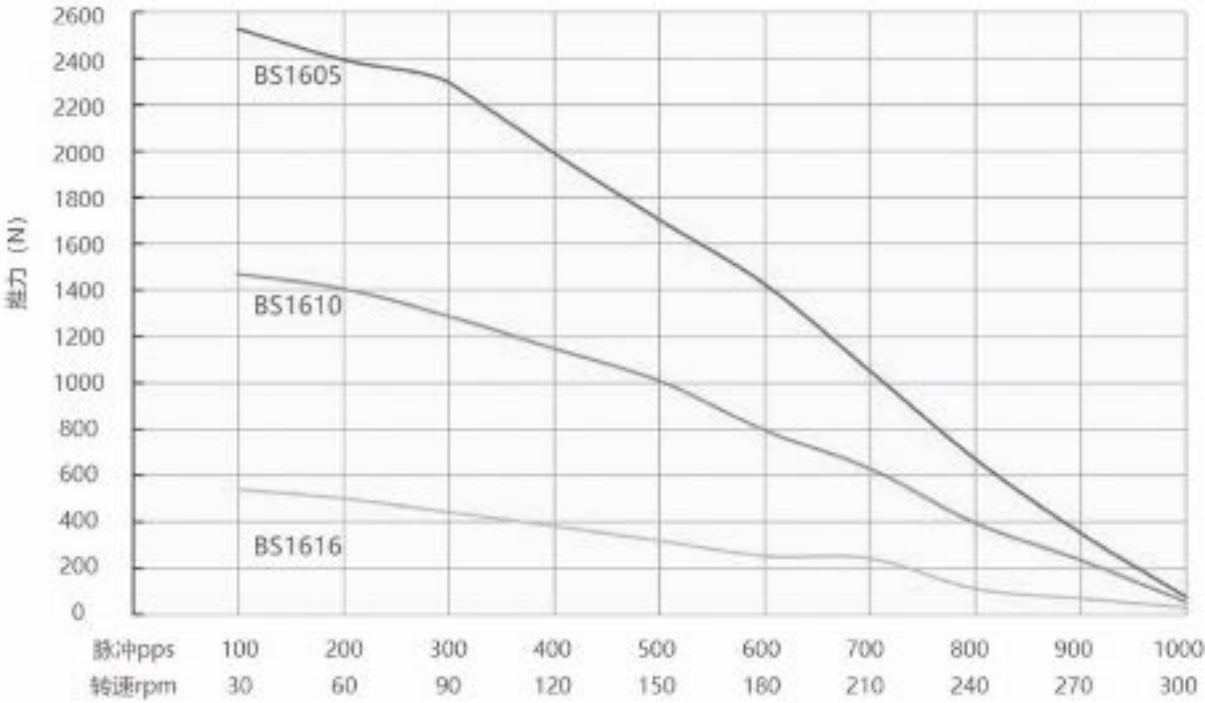


滚珠螺母1616 外形图

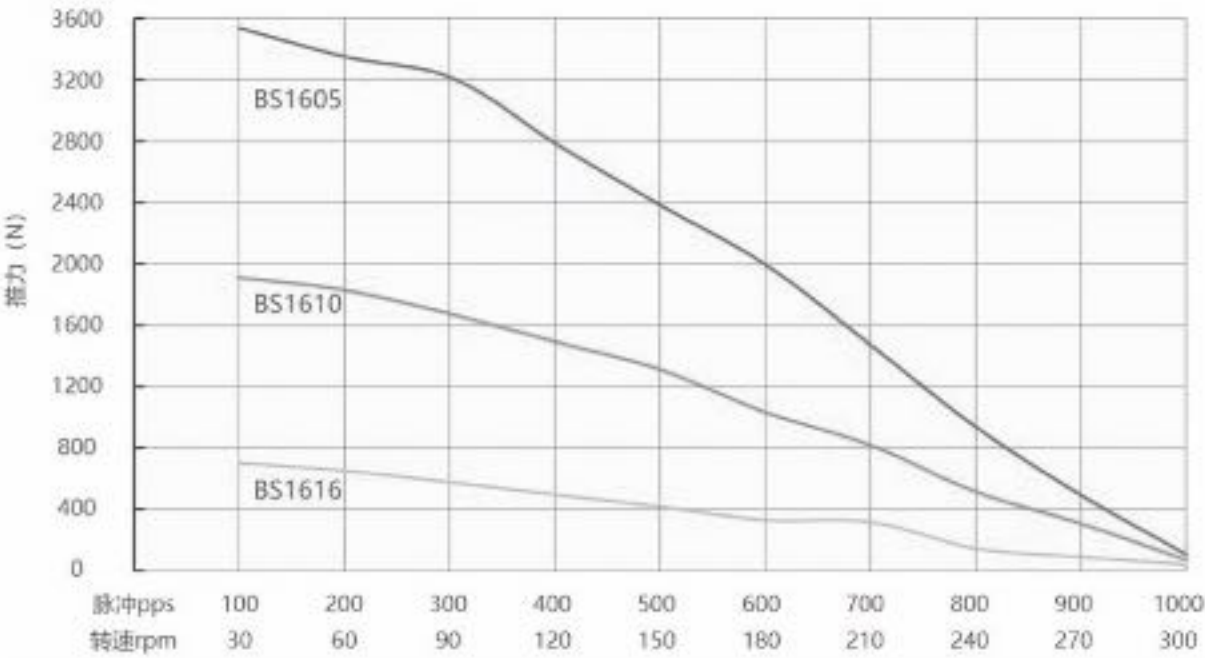


速度和推力曲线

86系列 76mm机身双极性 恒流斩波驱动 100%电流脉冲频率与推力曲线



86系列 114mm机身双极性 恒流斩波驱动 100%电流脉冲频率与推力曲线



导程(mm) Lead	线性速度mm/s Linear velocity									
5	2.5	5	7.5	10	12.5	15	17.5	20	22.5	25
10	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
16	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80

测试条件：恒流驱动，无加速度，2细分，驱动电压24V