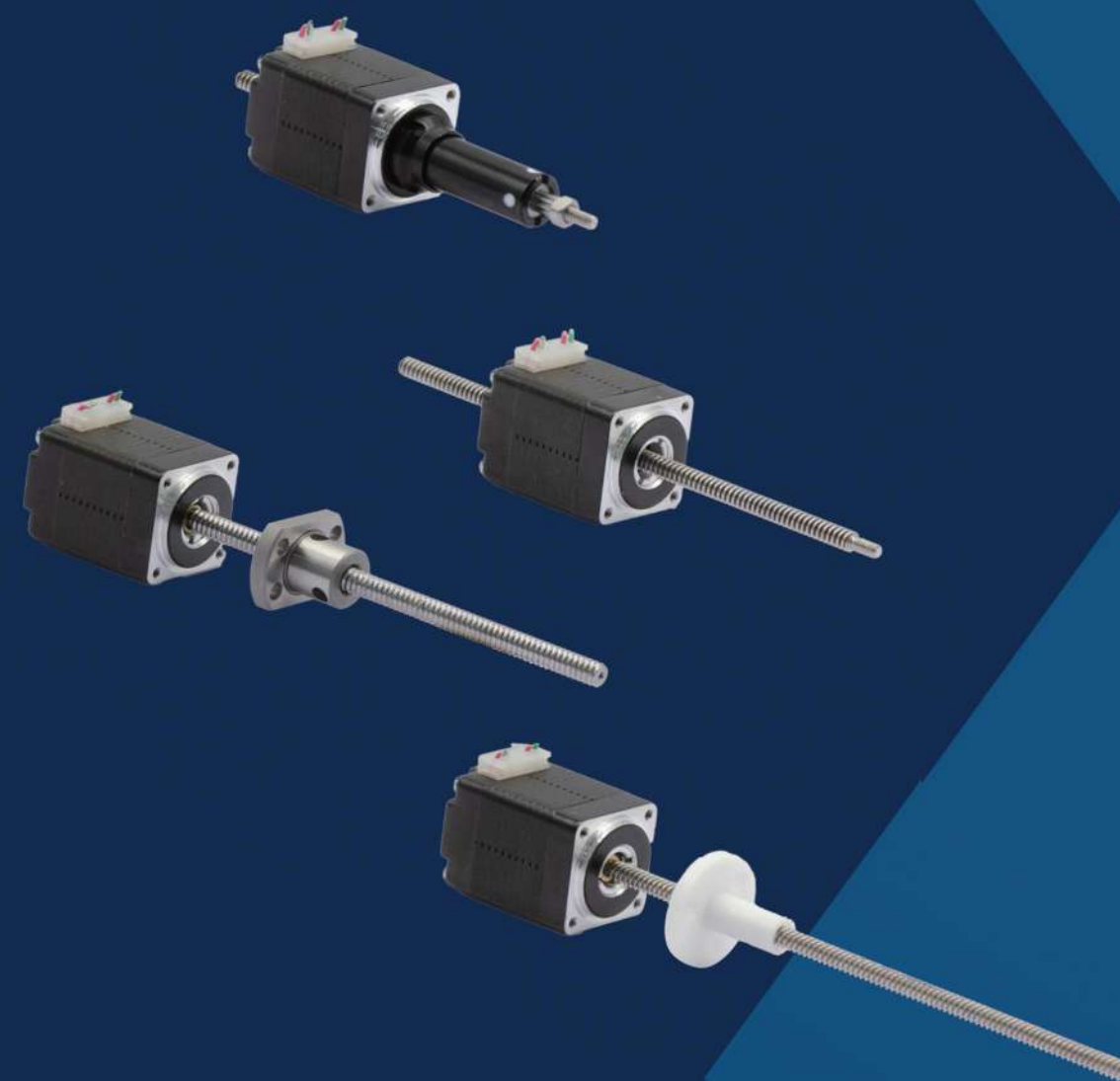


直线步进电机 Hybrid Stepper Linear Actuator



常州三协电机股份有限公司

地址:江苏省常州市武进区潞城街道富民路222号

邮编:213025

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: No. 222 Fumin Road, Lucheng Street, Wujin District, Changzhou City, Jiangsu Province

Post Code: 213025

Tel:0086-519-88381943/88373007

Fax:0086-519-88776134

Email: 3x@3xmotion.net

Website:www.3xmotion.cn

公司简介

常州三协电机股份有限公司创立于 2002 年，是一家致力于电机产品研发、制造和生产的领军企业。

公司致力于满足客户个性化需求，提供定制服务，涵盖无刷直流电机、直流齿轮箱电机、混合式步进电机、交流伺服电机，以及驱动器、控制器等各类高品质产品。

公司以卓越的工艺和先进的技术，打造出令人瞩目的电机产品，为客户提供卓越的体验。



400⁺

员工人数

40⁺

研发人员

60⁺

专利数量

1000 万⁺

年产电机数量

三协电机成立于 2002 年，专注于控制类电机的研发、制造和销售，是一家高新技术企业。公司的主要产品包括步进电机、伺服电机和无刷电机，以及与之配套的相关产品。这些产品以其体积小、功率密度大、绿色节能的特点，在市场上具有显著的竞争优势。

凭借高质量的产品和优质的服务，三协电机在控制类电机领域树立了良好的口碑和自主品牌，赢得了众多运动控制厂商和自动化设备厂商的认可，并与他们建立了长期稳定的合作关系。通过持续的自主研发和技术创新，三协电机的产品已广泛应用于多个行业，包括安防、纺织、光伏、半导体、3C 电子、汽车、机器人、医疗和智能物流等领域。

CHANGZHOU 3X MOTION TECHNOLOGIES CO., LTD. was established in 2002, specializing in the research, development, manufacturing, and sales of control motors. It is a high-tech enterprise. The company's main products include stepper motors, servo motors, and brushless motors, along with related supporting products. These products are known for their compact size, high power density, and energy efficiency, giving them a significant competitive advantage in the market.

With high-quality products and excellent services, CHANGZHOU 3X MOTION TECHNOLOGIES CO., LTD. has built a strong reputation and established its own brand in the field of control motors. It has gained recognition from numerous motion control manufacturers and automation equipment providers, establishing long-term and stable partnerships with them. Through continuous independent research and technological innovation, its products are widely used in various industries, including security, textiles, photovoltaics, semiconductors, 3C electronics, automotive, robotics, medical, and intelligent logistics.



CNAS 实验室



IATF16949



CE 认证



UL 认证



CUL 认证



目录

直线步进电机型号命名规则	1
滚珠丝杆步进电机型号命名规则	1
直线步进电机轴径与导程表	2
滚珠丝杆步进电机轴径与导程表	3
直线步进电机配件编号	4
滚珠丝杆步进电机配件编号	4
直线步进电机	
20 系列直线步进电机	5
28 系列直线步进电机	9
35 系列直线步进电机	13
42 系列直线步进电机	17
57 系列直线步进电机	21
86 系列直线步进电机	25
滚珠丝杆电机	
20 系列滚珠丝杆步进电机	27
28 系列滚珠丝杆步进电机	29
35 系列滚珠丝杆步进电机	31
42 系列滚珠丝杆步进电机	33
57 系列滚珠丝杆步进电机	35
86 系列滚珠丝杆步进电机	37

表1：直线步进电机型号命名

部分	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
类别	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	选用配件	派生号
拆分	42	E	2	040	200	LO	050	A	-01
说明	42:电机端盖边长或直径	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°	40: 机身长度 40mm	200:额定电 2.0A	详见表 3	详见注 1	详见表 5	-01

注1：外部驱动式：表示从电机安装面到丝杆端部的长度。
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。

表2：滚珠丝杆步进电机型号命名

部分	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
类别	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
拆分	42	E	2	040	200	BS	04	050	A	-01
说明	42:电机端盖边长或直径	E: 外部驱动式 N: 贯通轴式	2:两相 1.8° 3:三相 1.2° 4:两相 0.9°	40:机身长 40mm	200:额定电流 2.0A	BS:滚珠丝杆	详见表 4	详见注 1	详见表 6	-01

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

表 3：直线步进电机轴径与导程表

导程 代码	1.8° 电机步长	电机尺寸							
		20	28		35/42		57/60		86
		丝杆直径							
		Φ 3.5	Φ 4.76	Φ 5.54	Φ 6.35	Φ 8	Φ 9.525	Φ 10	Φ 15.875
AL	0.001588		0.3175						
AA	0.003048	0.6096			0.6096				
A0	0.003175		0.635				0.635		
B0	0.006096	1.2192			1.2192				
D0	0.00635		1.27		1.27		1.27		
F0	0.0079375				1.5875		1.5875		
H0	0.010583						2.1167		
J0	0.012192			2.4384	2.4384				
K0	0.0127		2.54		2.54		2.54		2.54
L0	0.015875				3.175		3.175		3.175
P0	0.021167						4.2333		
Q0	0.024384			4.8768	4.8768				
R0	0.0254		5.08		5.08		5.08		5.08
S0	0.03175				6.35		6.35		6.35
U0	0.042333				8.4667				
V0	0.047625						9.525		
W0	0.048768				9.7536		9.7536		
X0	0.0508		10.16				10.16		
Y0	0.0635				12.7		12.7		12.7
Z0	0.127				25.4		25.4		25.4
AF	0.001524	0.3048							
AB	0.005	1			1				
G0	0.01	2				2		2	
M0	0.02	4				4			
T0	0.04	8				8			

表 4：滚珠丝杆步进电机轴径与导程表

导程	1.8° 电机步长	电机尺寸						
		20	28	35/42		57/60		86
		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							√

表5：直线步进电机配件编号

序号	选用配件号	选用配件名称
1	X	标准法兰螺母
2	A	消隙螺母
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	消隙螺母+刹车
9	G	消隙螺母+编码器
10	H	消隙螺母+手轮
11	J	消隙螺母+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
16	Q	无螺母

表6：滚珠丝杆步进电机配件编号

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



■ 单叠厚电机

电气参数

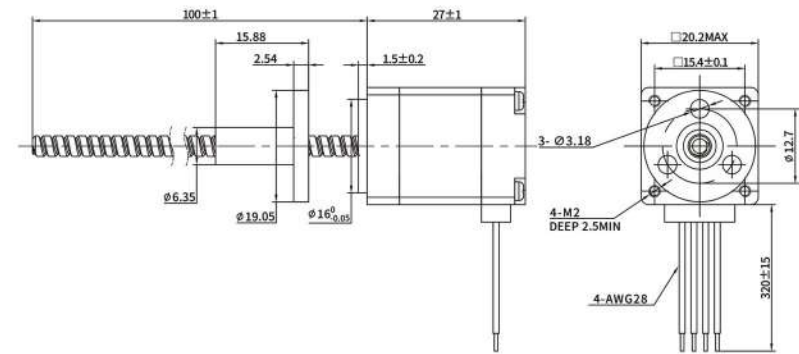
20 系列混合式直线步进电机（步距角 1.8° ）			
电机类型	外部驱动式		20E2028
	贯通轴式		20N2028
	固定轴式		20C2028
绕组类型	双级性		
额定电压	2.5VDC	5VDC	7.5VDC
额定电流	0.5A	0.24A	0.16A
相电阻	5.1 Ω	20.4 Ω	45.9 Ω
相电感	1.0mH	3.88 mH	11.7 mH
功耗	2.45W		
温升	75℃		
绝缘等级	B级（F级可选）		
重量	43g		
绝缘电阻	50MΩ		

常用丝杆与导程

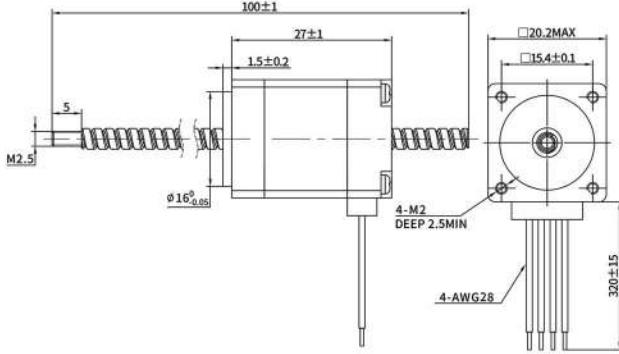
丝杆直径(mm)	导程(mm)	导程代码	步长(mm)
Φ3.5	0.3048	AF	0.001524
Φ3.5	0.6096	AA	0.003048
Φ3.5	1	AB	0.005
Φ3.5	1.2192	B0	0.006096
Φ3.5	2	G0	0.01
Φ3.5	4	M0	0.02
Φ3.5	8	T0	0.04

电机外形尺寸图

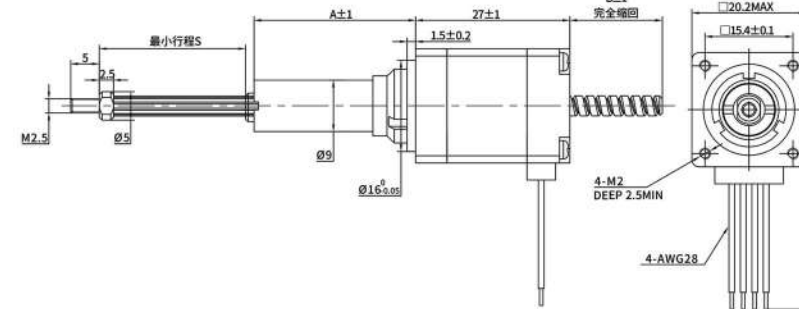
外部驱动式



贯通轴式



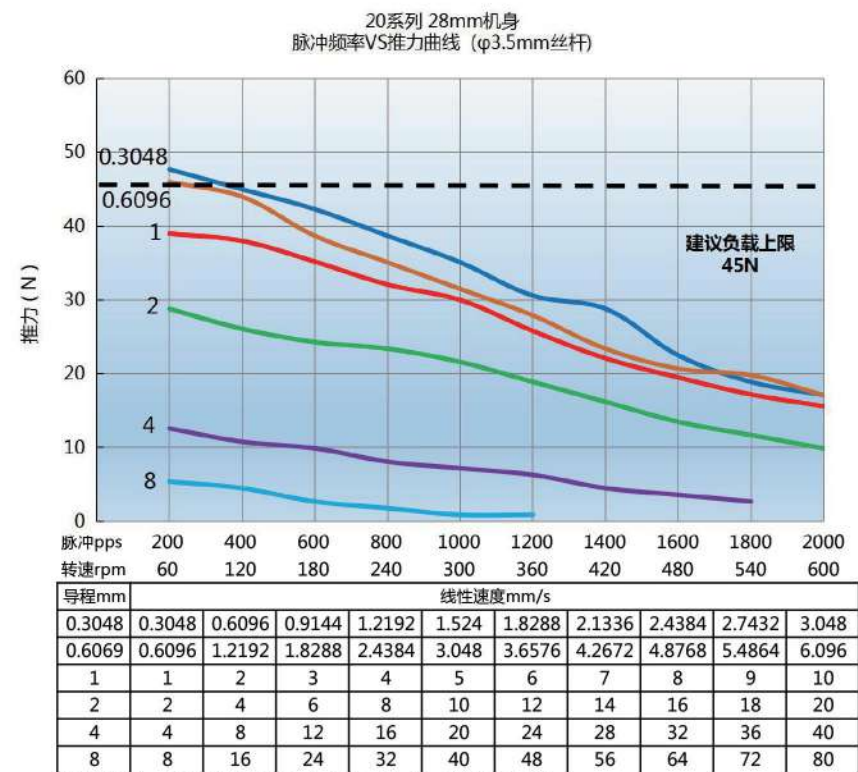
固定轴式



行程规格

行程 S (mm)	尺寸 A (mm)	尺寸 B (mm)
9	11.11	0.6
12.7	14.81	4.3
19.1	21.21	10.7
25.4	27.51	17
31.8	33.91	23.4
38.1	40.21	29.7
50.8	52.91	42.4

速度与推力曲线



20 系列 Size8直线步进电机



■ 双叠厚电机

电气参数

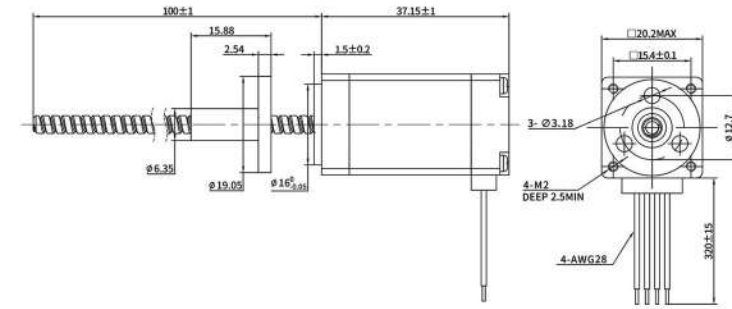
20系列混合式直线步进电机（步距角1.8°）			
电机类型	外部驱动式		20E2038
	贯通轴式		20N2038
	固定轴式		20C2038
绕组类型	双极性		
额定电压	2.5V	5V	7.5V
额定电流	1.32A	0.65A	0.43A
相电阻	1.9Ω	7.7Ω	17.3Ω
相电感	0.75 mH	3mH	16 mH
功耗	6.5W		
温升	75℃		
绝缘等级	B级（F级可选）		
重量	68g		
绝缘电阻	50MΩ		

常用丝杆与导程

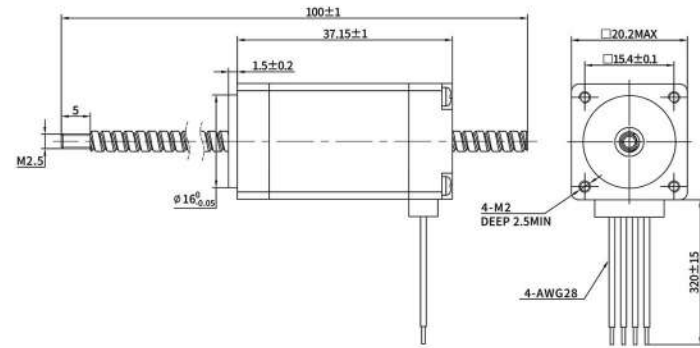
丝杆直径(mm)	导程(mm)	导程代码	步长(mm)
Φ 3.5	0.3	AF	0.0015
Φ 3.5	0.6096	AA	0.003048
Φ 3.5	1	AB	0.005
Φ 3.5	1.2192	B0	0.006096
Φ 3.5	2	G0	0.01
Φ 3.5	4	M0	0.02
Φ 3.5	8	T0	0.04

电机外形尺寸图

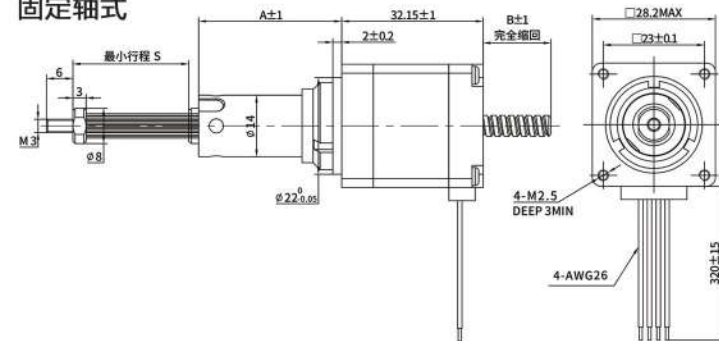
外部驱动式



贯通轴式



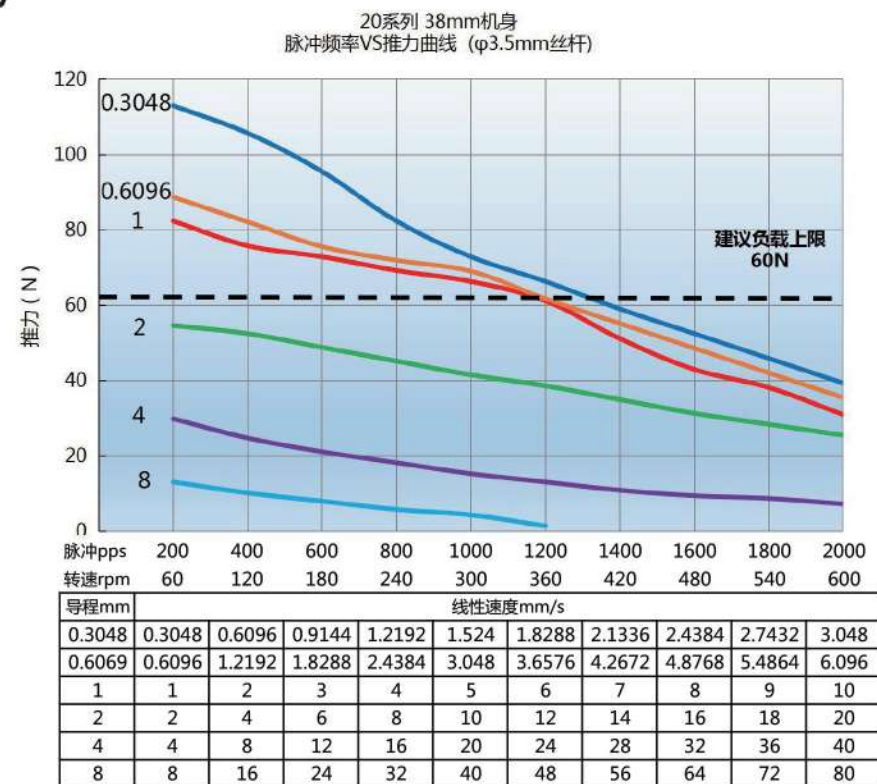
固定轴式



行程规格

行程 S (mm)	尺寸 A (mm)	尺寸 B (mm)
9	11.11	0
12.7	14.81	0
19.1	21.21	0.7
25.4	27.51	7
31.8	33.91	13.4
38.1	40.21	19.7
50.8	52.91	32.4

速度与推力曲线



* 测试条件：恒流斩波驱动，无加速度，2细分，驱动电压24V。

28 系列 Size11直线步进电机



■ 单叠厚电机

电气参数

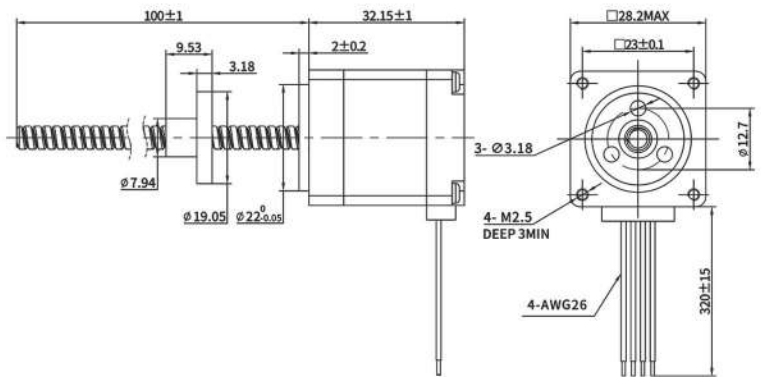
28系列混合式直线步进电机（步距角1.8°）			
电机类型	外部驱动式		28E2033
	贯通轴式		28N2033
	固定轴式		28C2033
绕组类型	双极性		
额定电压	2.1VDC	5VDC	12VDC
额定电流	1A	0.42A	0.18A
相电阻	2.1Ω	11.9Ω	45.9Ω
相电感	1.55mH	8.5mH	50.3 mH
功耗	4.2W		
温升	75℃		
绝缘等级	B级（F级可选）		
重量	120g		
绝缘电阻	50MΩ		

常用丝杆与导程

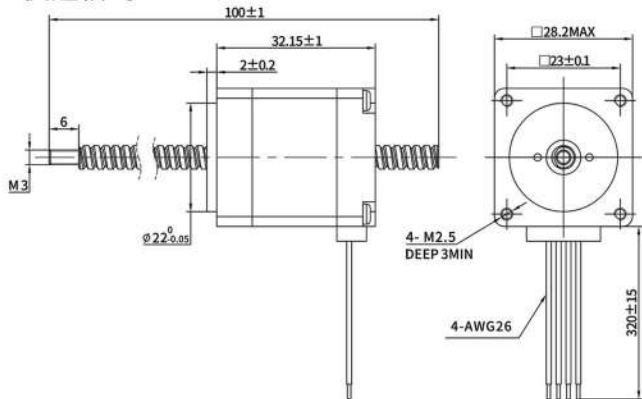
丝杆直径(mm)	导程(mm)	导程代码	步长(mm)
Φ4.76	0.635	A0	0.003175
Φ4.76	1.27	D0	0.00635
Φ4.76	2.54	K0	0.0127
Φ4.76	5.08	R0	0.0254
Φ4.76	10.16	X0	0.0508

电机外形尺寸图

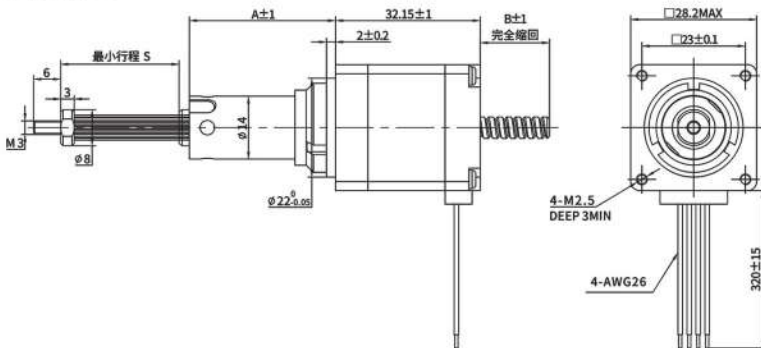
外部驱动式



贯通轴式



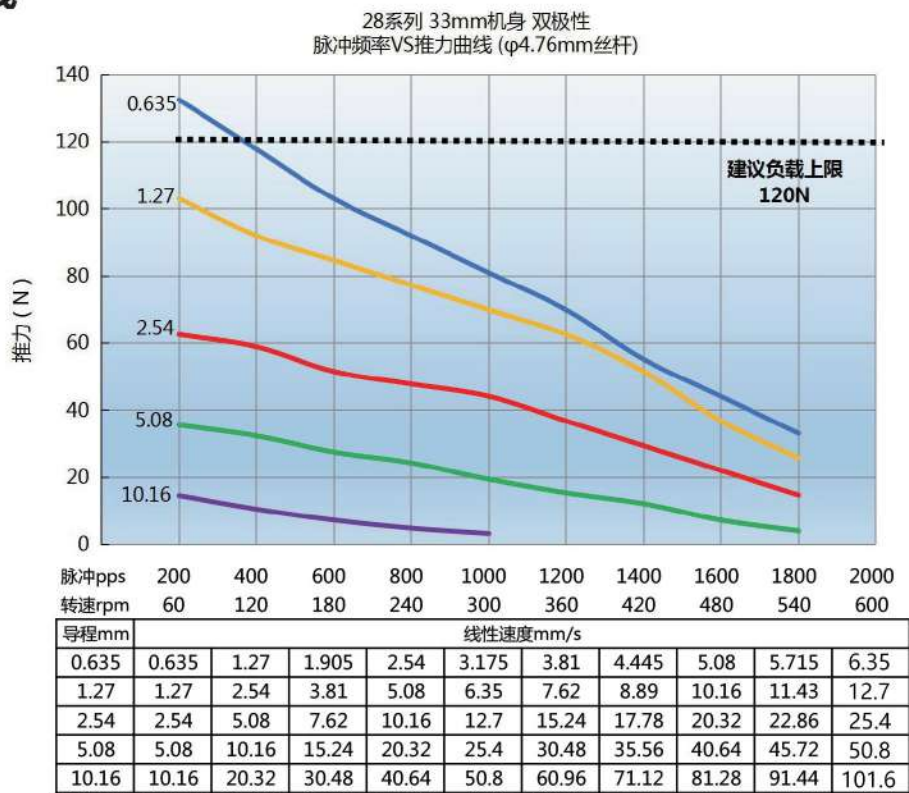
固定轴式



行程规格

行程 S (mm)	尺寸 A (mm)	尺寸 B (mm)
12.7	20.47	1.68
19.1	26.87	8.03
25.4	33.17	14.38
31.8	39.57	20.73
38.1	45.87	27.08
50.8	58.57	39.78
63.5	71.27	52.48

速度与推力曲线



28 系列 Size11直线步进电机



■ 双叠厚电机

电气参数

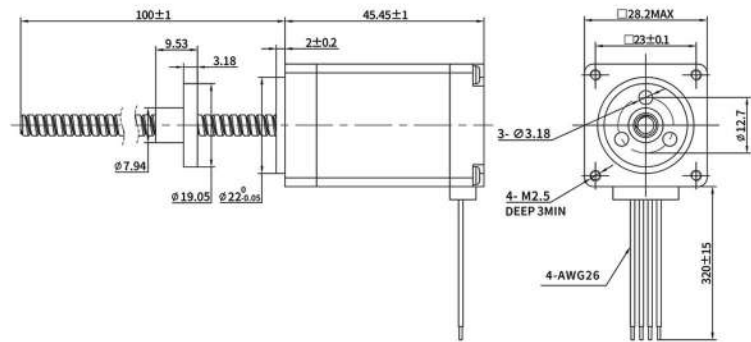
28系列混合式直线步进电机（步距角1.8°）			
电机类型	外部驱动式		28E2046
	贯通轴式		28N2046
	固定轴式		28C2046
绕组类型	双极性		
额定电压	2.5V	5V	12V
额定电流	1.9A	0.75A	0.35A
相电阻	1.2Ω	6.7Ω	34.8Ω
相电感	1.0 mH	5.8mH	35.6mH
功耗	7.5W		
温升	75℃		
绝缘等级	B级（F级可选）		
重量	180g		
绝缘电阻	50MΩ		

常用丝杆与导程

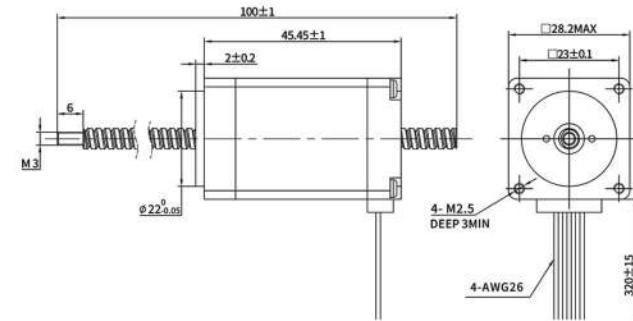
丝杆直径(mm)	导程(mm)	导程代码	步长(mm)
Φ4.76	0.635	A0	0.003175
Φ4.76	1.27	D0	0.00635
Φ4.76	2.54	K0	0.0127
Φ4.76	5.08	R0	0.0254
Φ4.76	10.16	X0	0.0508

电机外形尺寸图

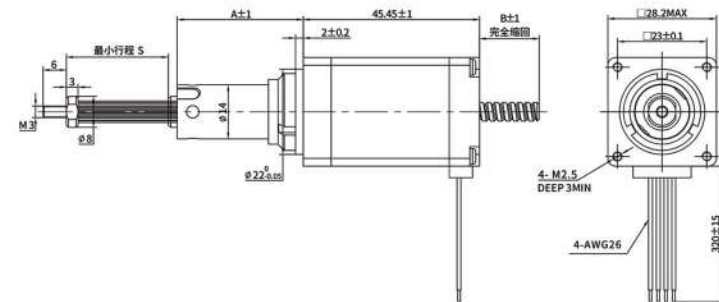
外部驱动式



贯通轴式



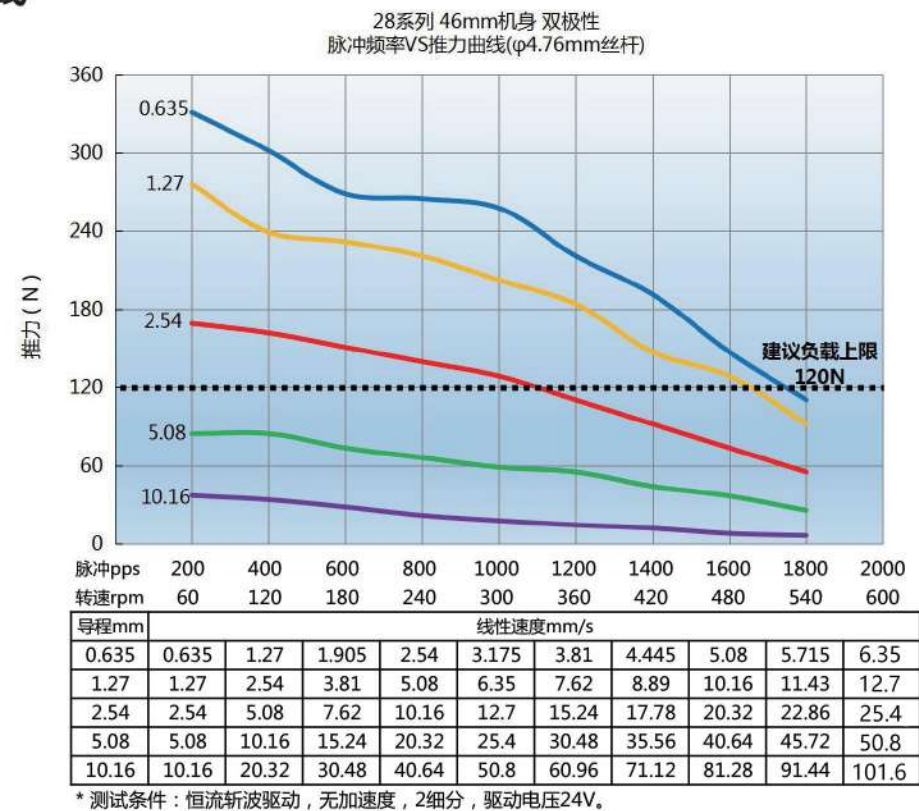
固定轴式



行程规格

行程 S (mm)	尺寸 A (mm)	尺寸 B (mm)
9	16.77	0
12.7	20.47	0
19.1	26.87	0
25.4	33.17	3.9
31.8	39.57	10.3
38.1	45.87	16.6
50.8	58.57	29.3

速度与推力曲线



35系列 Size14直线步进电机



■ 单叠厚电机

电气参数

35系列混合式直线步进电机（步距角1.8°）

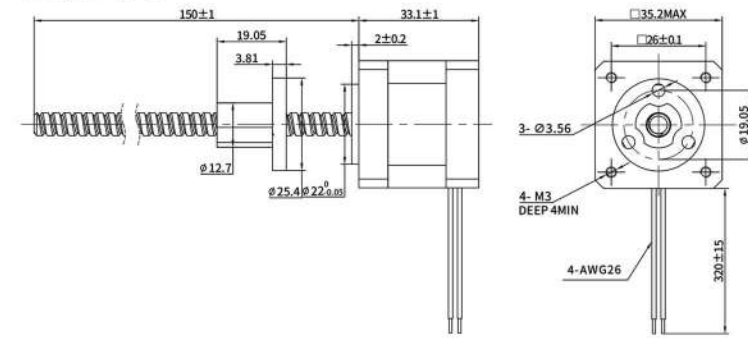
电机类型	外部驱动式	35E2034	
	贯通轴式	35N2034	
	固定轴式	35C2034	
绕组类型	双级性		
工作电压	2.33VDC	5VDC	12VDC
每相电流	1.25A	0.57A	0.24A
每相电阻	1.86 Ω	8.8 Ω	50.5 Ω
每相电感	3.0mH	14mH	66mH
功耗	5.7W		
转子惯量	16gcm2		
温升	75° C		
绝缘等级	B级（F级可选）		
重量	162g		
绝缘电阻	50MΩ		

常用丝杆与导程

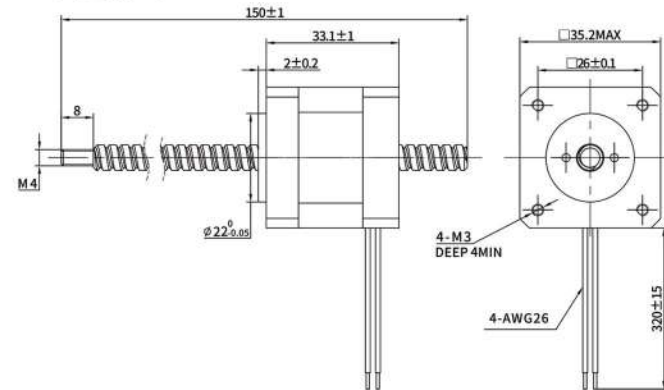
丝杆直径(mm)	导程(mm)	导程代码	步长(mm)	丝杆直径(mm)	导程(mm)	导程代码	步长(mm)
Φ6.35	0.6096	AA	0.003048	Φ6.35	6.35	S0	0.03175
Φ6.35	1.2192	B0	0.006096	Φ6.35	8.4667	U0	0.042333
Φ6.35	1.27	D0	0.00635	Φ6.35	9.7536	W0	0.048768
Φ6.35	1.5875	F0	0.0079375	Φ6.35	12.7	Y0	0.0635
Φ6.35	2.4384	J0	0.012192	Φ6.35	25.4	Z0	0.127
Φ6.35	2.54	K0	0.0127	Φ6.35	1	AB	0.005
Φ6.35	3.175	L0	0.015875	Φ8	2	G0	0.01
Φ6.35	4.8768	Q0	0.024384	Φ8	4	M0	0.02
Φ6.35	5.08	R0	0.0254	Φ8	8	T0	0.04

电机外形尺寸图

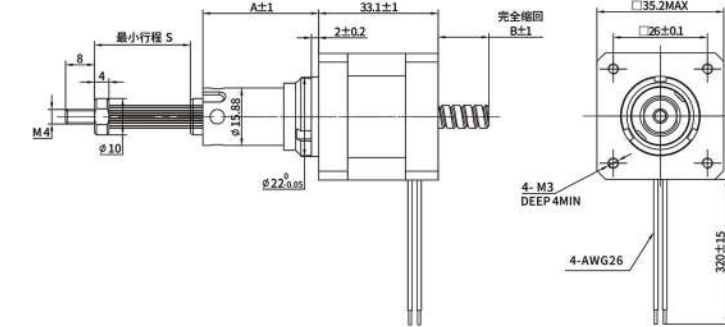
外部驱动式



贯通轴式



固定轴式



行程规格

行程 S (mm)	尺寸 A (mm)	尺寸 B (mm)
12.7	20.8	0.6
19.1	27.2	7
25.4	33.5	13.3
31.8	39.9	19.7
38.1	46.2	26
50.8	58.9	38.7
63.5	71.6	51.4

速度与推力曲线



35系列 Size14直线步进电机



■ 双叠厚电机

电气参数

35系列混合式直线步进电机 (步距角1.8°)

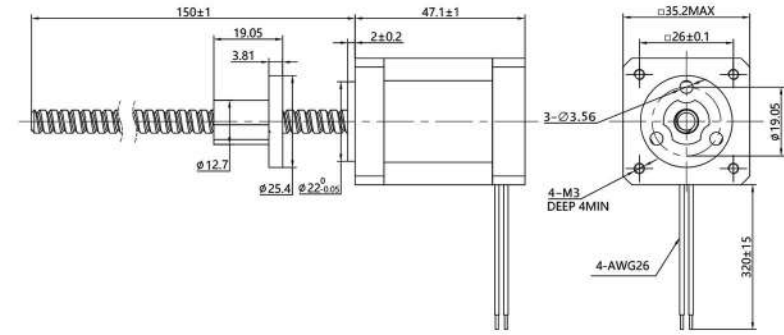
电机类型	外部驱动式		
	贯通轴式		
	固定轴式		
	35E2048		
绕组类型	双极性		
	2.33VDC		
	5VDC		
	12VDC		
工作电压	2A		
	0.91A		
	0.38A		
	0.38A		
每相电流	1.2Ω		
	5.5Ω		
	31.6Ω		
	31.6Ω		
每相电阻	1.95mH		
	7.63mH		
	65.1mH		
	65.1mH		
每相电感	9.1W		
	9.1W		
	30gcm2		
	30gcm2		
功耗	75° C		
	75° C		
	B级 (F级可选)		
	B级 (F级可选)		
转子惯量	240g		
	240g		
	50MΩ		
	50MΩ		
温升			
绝缘等级			
重量			
绝缘电阻			

常用丝杆与导程

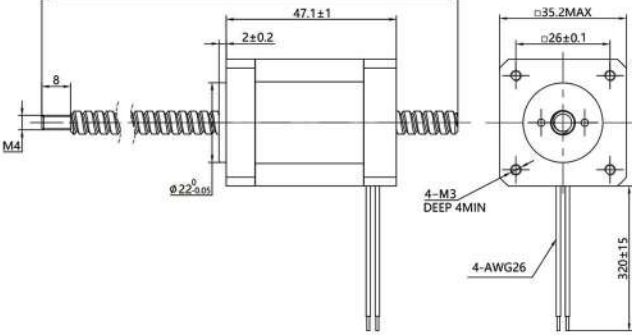
丝杆直径(mm)	导程(mm)	导程代码	步长(mm)	丝杆直径(mm)	导程(mm)	导程代码	步长(mm)
φ6.35	0.6096	AA	0.003048	φ6.35	6.35	S0	0.03175
φ6.35	1.2192	B0	0.006096	φ6.35	8.4667	U0	0.042333
φ6.35	1.27	D0	0.00635	φ6.35	9.7536	W0	0.048768
φ6.35	1.5875	F0	0.0079375	φ6.35	12.7	Y0	0.0635
φ6.35	2.4384	J0	0.012192	φ6.35	25.4	Z0	0.127
φ6.35	2.54	K0	0.0127	φ6.35	1	AB	0.005
φ6.35	3.175	L0	0.015875	φ8	2	G0	0.01
φ6.35	4.8768	Q0	0.024384	φ8	4	M0	0.02
φ6.35	5.08	R0	0.0254	φ8	8	T0	0.04

电机外形尺寸图

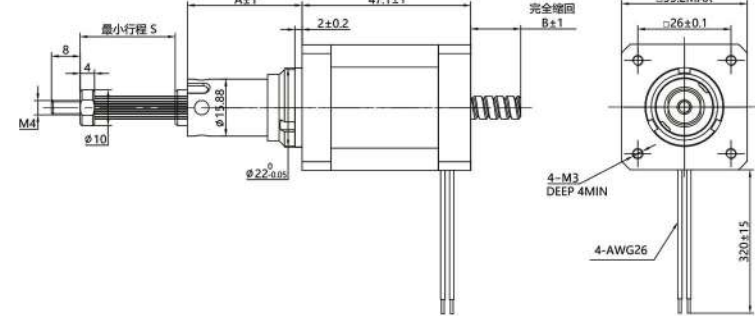
外部驱动式



贯通轴式



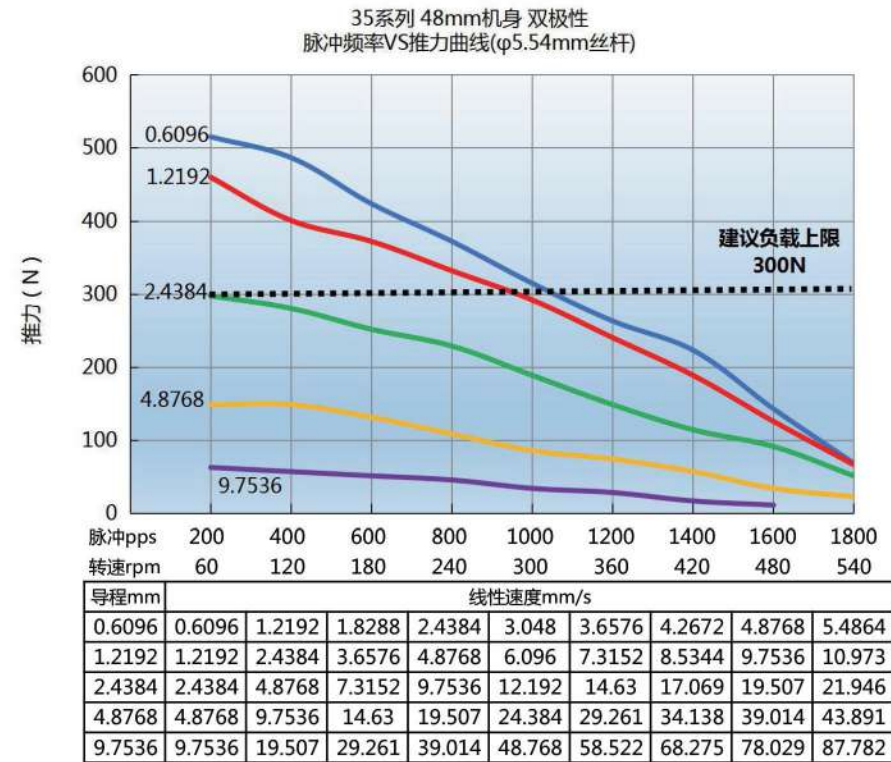
固定轴式



行程规格

行程 S (mm)	尺寸 A (mm)	尺寸 B (mm)
12.7	20.8	0
19.1	27.2	0
25.4	33.5	3.5
31.8	39.9	9.9
38.1	46.2	16.2
50.8	58.9	28.9
63.5	71.6	41.6

速度与推力曲线



* 测试条件: 恒流斩波驱动, 无加速度, 2细分, 驱动电压24V。

42 系列 Size17直线步进电机



■ 单叠厚电机

电气参数

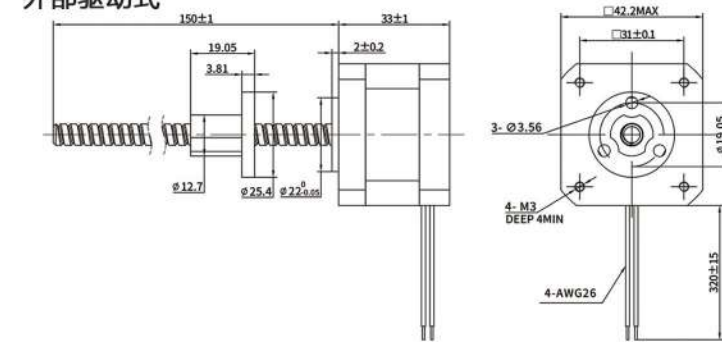
42系列混合式直线步进电机（步距角1.8°）			
电机类型	外部驱动式		42E2034
	贯通轴式		42N2034
	固定轴式		42C2034
绕组类型	双极性		
工作电压	2.33VDC	5VDC	12VDC
每相电流	1.5A	0.7A	0.29A
每相电阻	1.56Ω	7.2Ω	41.5Ω
每相电感	1.9mH	9.5mH	54.0mH
功耗	7W		
转子惯量	37gcm2		
温升	75° C		
绝缘等级	B级（F级可选）		
重量	240g		
绝缘电阻	50MΩ		

常用丝杆与导程

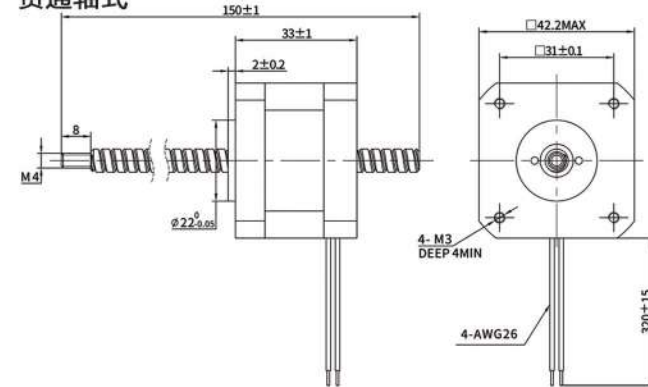
丝杆直径(mm)	导程(mm)	导程代码	步长(mm)	丝杆直径(mm)	导程(mm)	导程代码	步长(mm)
Φ6.35	0.6096	AA	0.003048	Φ6.35	6.35	S0	0.03175
Φ6.35	1.2192	B0	0.006096	Φ6.35	8.4667	U0	0.042333
Φ6.35	1.27	D0	0.00635	Φ6.35	9.7536	W0	0.048768
Φ6.35	1.5875	F0	0.0079375	Φ6.35	12.7	Y0	0.0635
Φ6.35	2.4384	J0	0.012192	Φ6.35	25.4	Z0	0.127
Φ6.35	2.54	K0	0.0127	Φ6.35	1	AB	0.005
Φ6.35	3.175	L0	0.015875	Φ8	2	G0	2
Φ6.35	4.8768	Q0	0.024384	Φ8	4	M0	4
Φ6.35	5.08	R0	0.0254	Φ8	8	T0	8

电机外形尺寸图

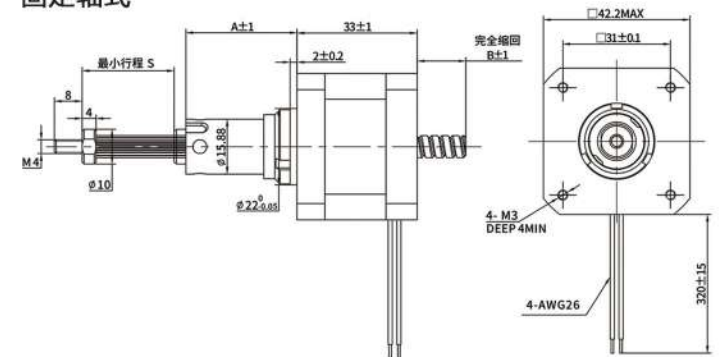
外部驱动式



贯通轴式



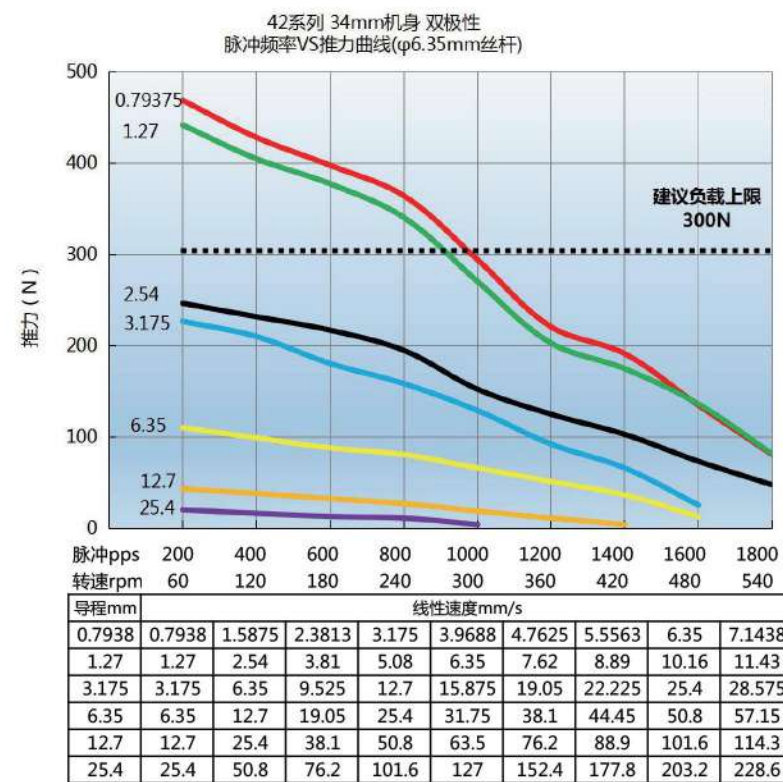
固定轴式



行程规格

行程 S (mm)	尺寸 A (mm)	尺寸 B (mm)
12.7	19.8	2.3
19.1	26.2	8.7
25.4	32.5	15
31.8	38.9	21.4
38.1	45.2	27.7
50.8	57.9	40.4
63.5	70.6	53.1

速度与推力曲线



* 测试条件：恒流斩波驱动，无加速度，2细分，驱动电压24V。

42 系列 Size17直线步进电机



■ 双叠厚电机

电气参数

42系列混合式直线步进电机 (步距角 1.8°)

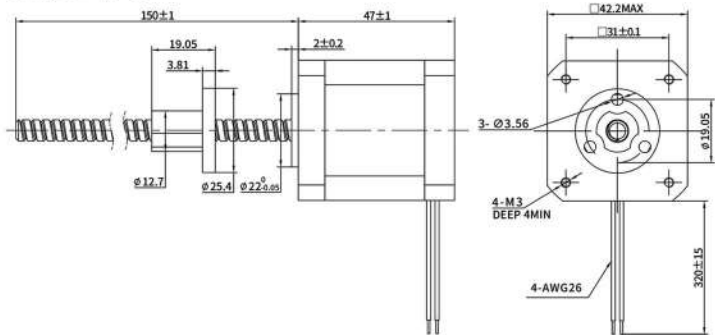
电机类型	外部驱动式	42E2048
	贯通轴式	42N2048
	固定轴式	42C2048
绕组类型	双级性	
工作电压	2.33VDC	5VDC 12VDC
每相电流	2.6A	1.3A 0.55A
每相电阻	0.85Ω	3.8Ω 21.9Ω
每相电感	1.1mH	7.8mH 45.1mH
功耗	10.4W	
转子惯量	78gcm ²	
温升	75° C	
绝缘等级	B级（F级可选）	
重量	352g	
绝缘电阻	50MΩ	

常用丝杆与导程

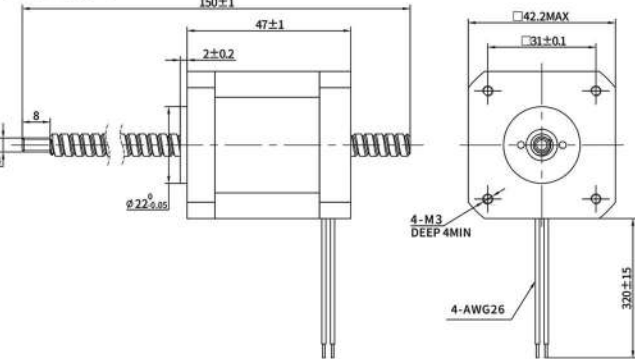
丝杆直径(mm)	导程(mm)	导程代码	步长(mm)	丝杆直径(mm)	导程(mm)	导程代码	步长(mm)
Φ6.35	0.6096	AA	0.003048	Φ6.35	6.35	S0	0.03175
Φ6.35	1.2192	B0	0.006096	Φ6.35	8.4667	U0	0.042333
Φ6.35	1.27	D0	0.00635	Φ6.35	9.7536	W0	0.048768
Φ6.35	1.5875	F0	0.0079375	Φ6.35	12.7	Y0	0.0635
Φ6.35	2.4384	J0	0.012192	Φ6.35	25.4	Z0	0.127
Φ6.35	2.54	K0	0.0127	Φ6.35	1	AB	0.005
Φ6.35	3.175	L0	0.015875	Φ8	2	G0	2
Φ6.35	4.8768	Q0	0.024384	Φ8	4	M0	4
Φ6.35	5.08	R0	0.0254	Φ8	8	T0	8

电机外形尺寸图

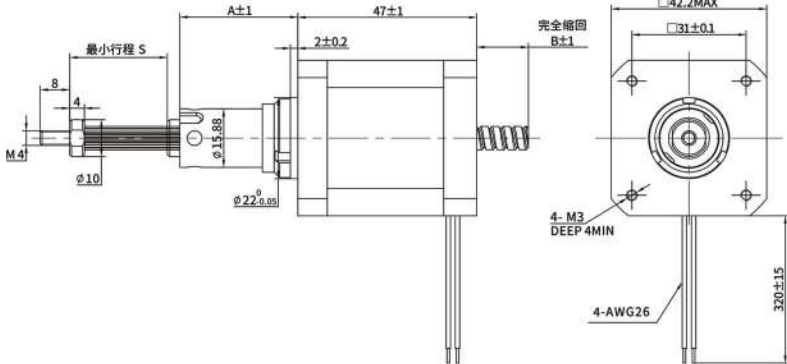
外部驱动式



贯通轴式



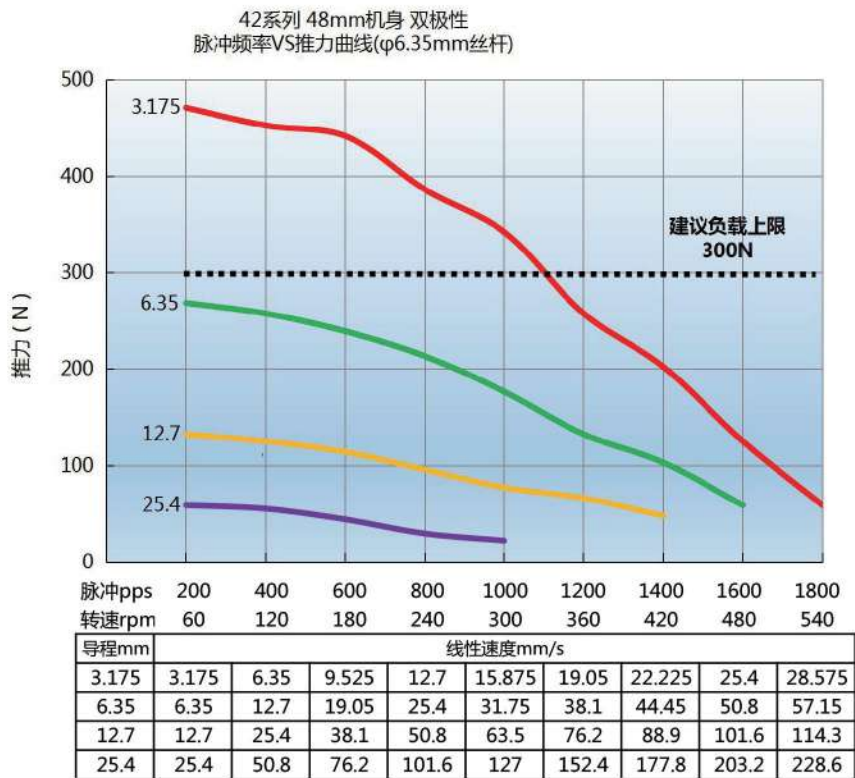
固定轴式



行程规格

行程 S (mm)	尺寸 A (mm)	尺寸 B (mm)
12.7	19.8	0
19.1	26.2	0
25.4	32.5	1
31.8	38.9	7.4
38.1	45.2	13.7
50.8	57.9	26.4
63.5	70.6	39.1

速度与推力曲线



* 测试条件：恒流驱动，无加速度，2细分，驱动电压40V。

57 系列 Size23直线步进电机



■ 单叠厚电机

电气参数

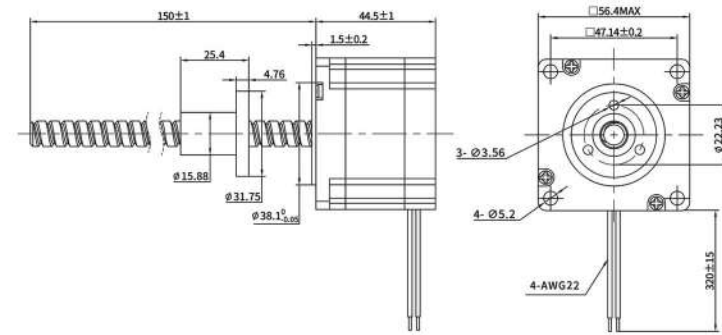
57系列混合式直线步进电机（步距角1.8°）			
电机类型	外部驱动式		57E2045
	贯通轴式		57N2045
	固定轴式		57C2045
绕组类型	双级性		
工作电压	3.25VDC	5VDC	12VDC
每相电流	2.0A	1.3A	0.55A
每相电阻	1.6 Ω	3.8 Ω	22 Ω
每相电感	3.5mH	15.5mH	58mH
功耗	13W		
转子惯量	166gcm2		
温升	75° C		
绝缘等级	B级（F级可选）		
重量	511g		
绝缘电阻	50MΩ		

常用丝杆与导程

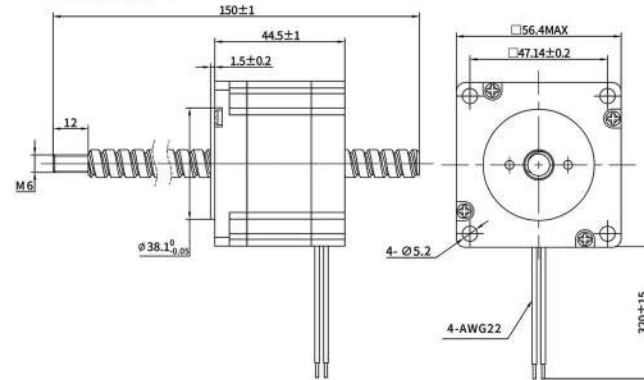
丝杆直径(mm)	导程(mm)	导程代码	步长(mm)	丝杆直径(mm)	导程(mm)	导程代码	步长(mm)
Φ9.525	0.635	A0	0.003175	Φ9.525	6.35	S0	0.03175
Φ9.525	1.27	D0	0.00635	Φ9.525	9.525	V0	0.047625
Φ9.525	1.5875	F0	0.0079375	Φ9.525	9.7536	W0	0.048768
Φ9.525	2.1167	F0	0.0079375	Φ9.525	10.16	X0	0.0508
Φ9.525	2.54	K0	0.0127	Φ9.525	12.7	Y0	0.0635
Φ9.525	3.175	L0	0.015875	Φ9.525	25.4	Z0	0.127
Φ9.525	4.2333	P0	0.021167	Φ10	2	G0	0.01
Φ9.525	5.08	R0	0.0254				

电机外形尺寸图

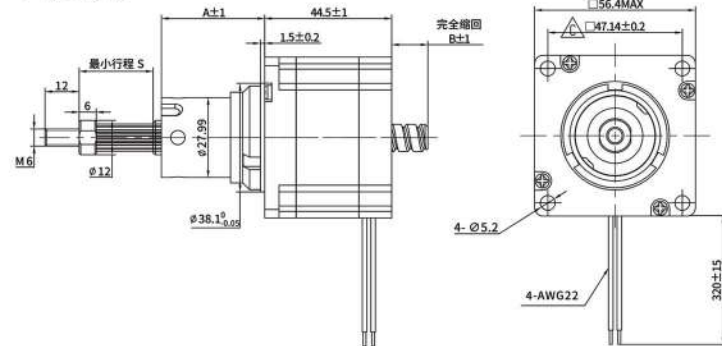
外部驱动式



贯通轴式



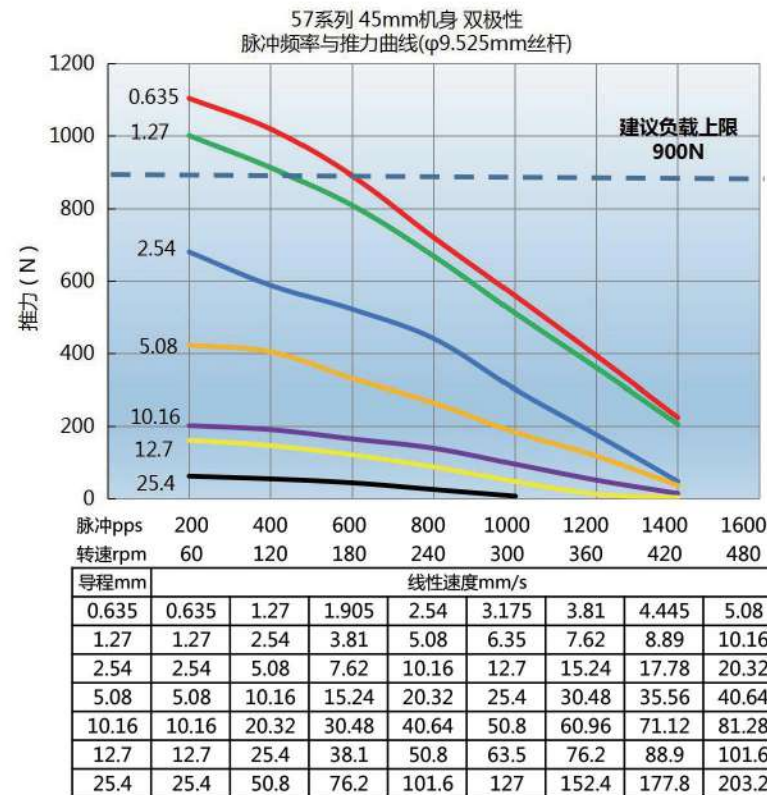
固定轴式



行程规格

行程 S (mm)	尺寸 A (mm)	尺寸 B (mm)
12.7	25.7	0.6
19.1	32.1	7.9
25.4	38.4	14.2
31.8	44.8	20.6
38.1	51.1	26.9
50.8	63.8	39.6
63.5	76.5	52.3

速度与推力曲线



* 测试条件：恒流斩波驱动，无加速度，2细分，驱动电压40V。

57 系列 Size23直线步进电机



■ 双叠厚电机

电气参数

57系列混合式直线步进电机（步距角1.8°）

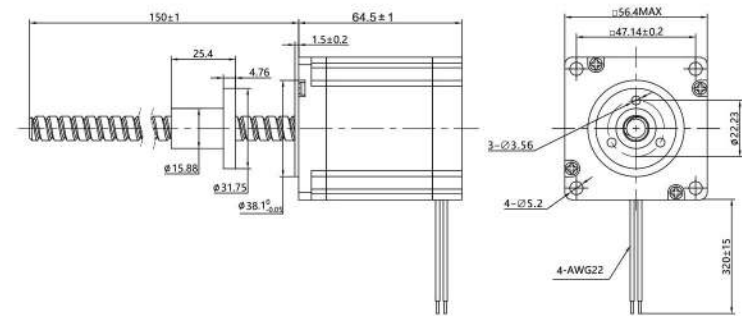
电机类型	外部驱动式	57E2065	
	贯通轴式	57N2065	
	固定轴式	57C2065	
绕组类型	双级性		
工作电压	3.25VDC	5VDC	12VDC
每相电流	3.3A	2.2A	0.9A
每相电阻	0.98 Ω	2.31 Ω	13.33 Ω
每相电感	3.2mH	7.6mH	35mH
功耗	25W		
转子惯量	332gcm ²		
温升	75° C		
绝缘等级	B级（F级可选）		
重量	958g		
绝缘电阻	50MΩ		

常用丝杆与导程

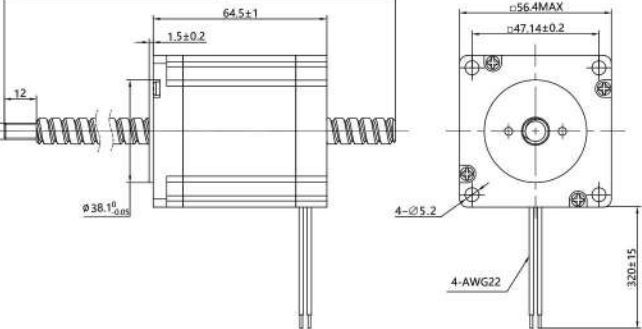
丝杆直径(mm)	导程(mm)	导程代码	步长(mm)	丝杆直径(mm)	导程(mm)	导程代码	步长(mm)
Φ9.525	0.635	A0	0.003175	Φ9.525	6.35	S0	0.03175
Φ9.525	1.27	D0	0.00635	Φ9.525	9.525	V0	0.047625
Φ9.525	1.5875	F0	0.0079375	Φ9.525	9.7536	W0	0.048768
Φ9.525	2.1167	F0	0.0079375	Φ9.525	10.16	X0	0.0508
Φ9.525	2.54	K0	0.0127	Φ9.525	12.7	Y0	0.0635
Φ9.525	3.175	L0	0.015875	Φ9.525	25.4	Z0	0.127
Φ9.525	4.2333	P0	0.021167	Φ10	2	G0	0.01
Φ9.525	5.08	R0	0.0254				

电机外形尺寸图

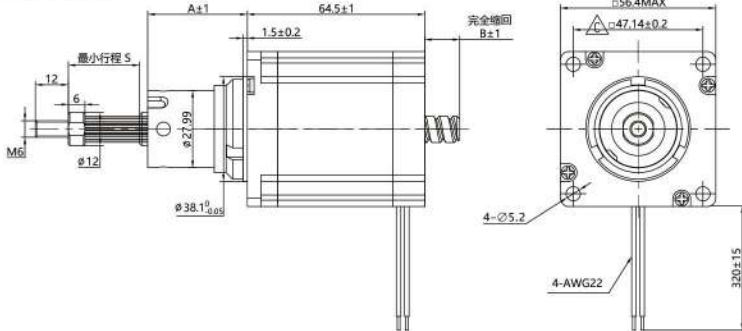
外部驱动式



贯通轴式



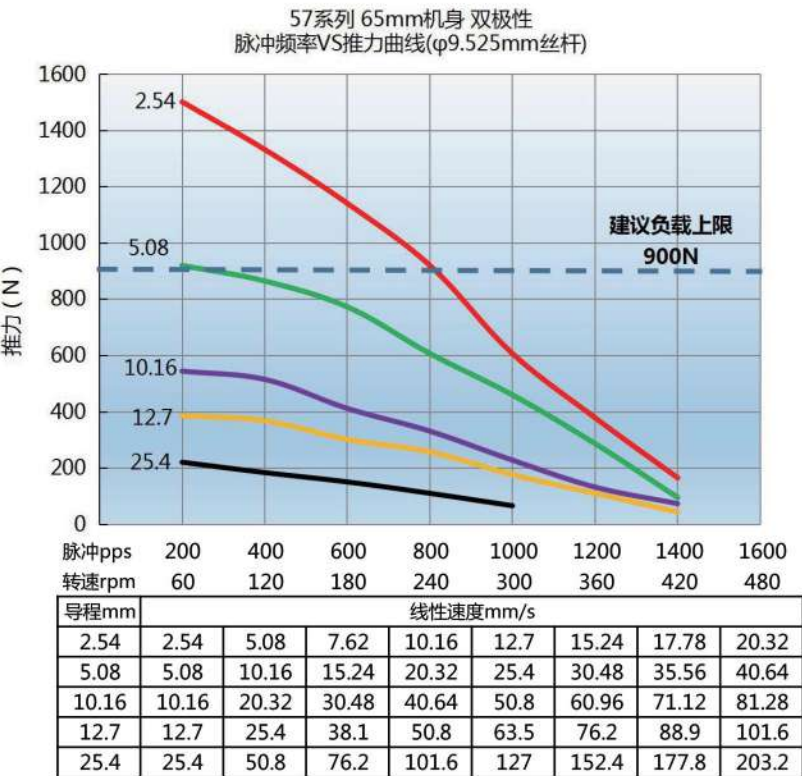
固定轴式



行程规格

行程 S (mm)	尺寸 A (mm)	尺寸 B (mm)
12.7	25.7	0
19.1	32.1	0
25.4	38.4	0
31.8	44.8	6.6
38.1	51.1	12.9
50.8	63.8	25.6
63.5	76.5	38.3

速度与推力曲线



* 测试条件：恒流斩波驱动，无加速度，2细分，驱动电压40V。

86 系列 Size34直线步进电机



■ 单叠厚电机

电气参数

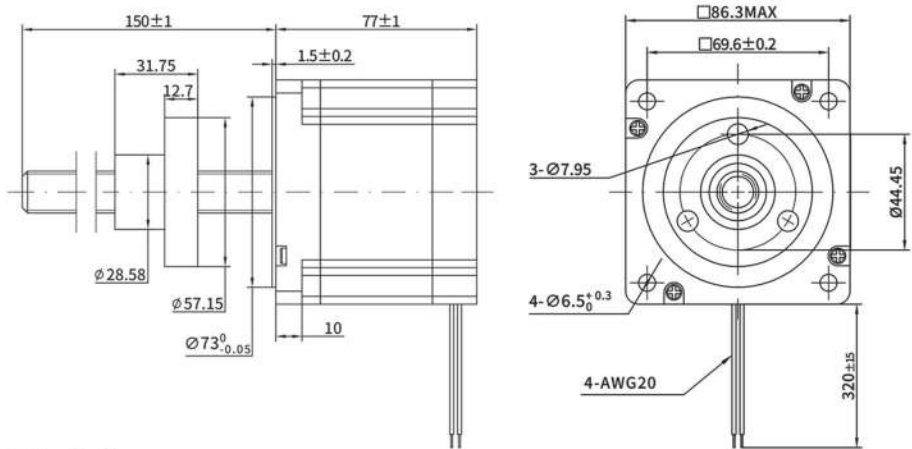
86 系列混合式直线步进电机（步距角 1.8° ）			
电机类型	外部驱动式		86E2078
	贯通轴式		86N2078
	固定轴式		86C2078
绕组类型	双极性		
工作电压	2.85VDC	5VDC	12VDC
每相电流	5.47A	3.12A	1.3A
每相电阻	0.52 Ω	1.6 Ω	9.23 Ω
每相电感	2.86mH	8.8mH	51mH
功耗	31.2W		
转子惯量	1760gcm2		
温升	75° C		
绝缘等级	B级（F级可选）		
重量	2.3Kg		
绝缘电阻	50MΩ		

常用丝杆与导程

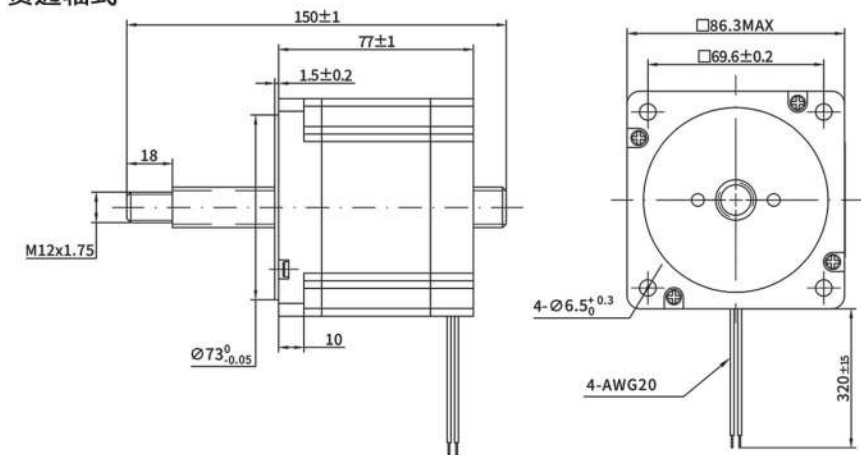
丝杆直径(mm)	导程(mm)	导程代码	步长(mm)
Φ 15.875	2.54	K0	0.0127
Φ 15.875	3.175	L0	0.015875
Φ 15.875	5.08	R0	0.0254
Φ 15.875	6.35	S0	0.03175
Φ 15.875	12.7	Y0	0.0635
Φ 15.875	25.4	Z0	0.127

电机外形尺寸图

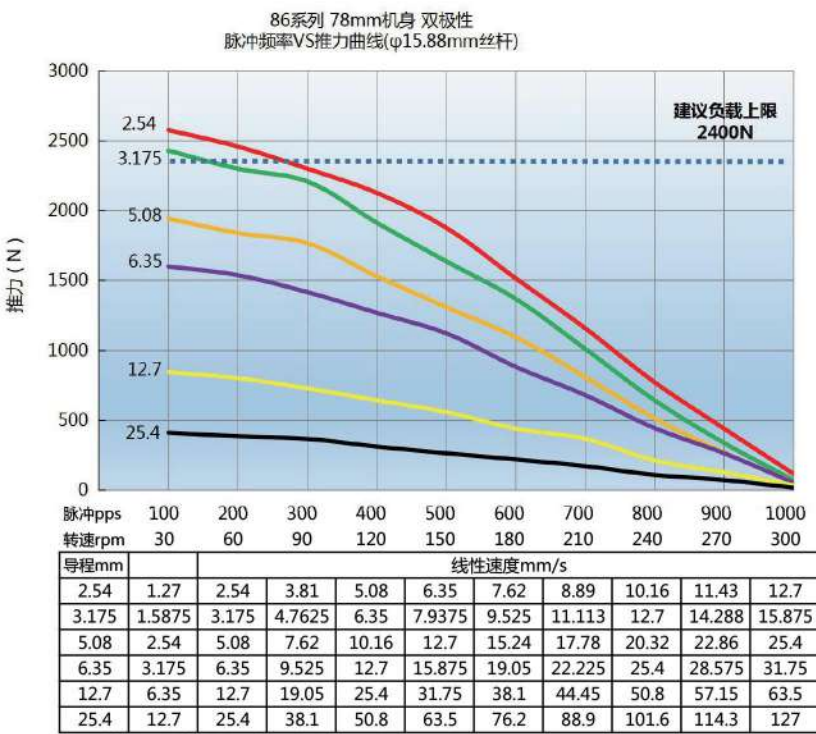
外部驱动式



贯通轴式



速度与推力曲线



20系列 Size8 滚珠丝杆步进电机

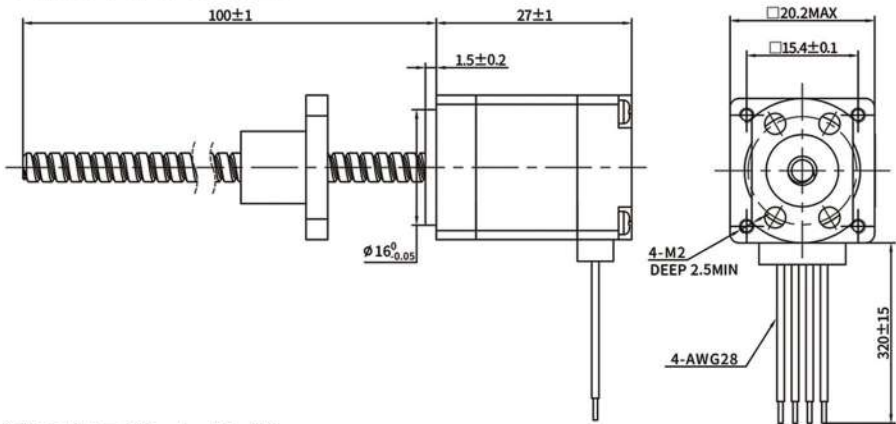
■ 单叠厚电机

电气参数

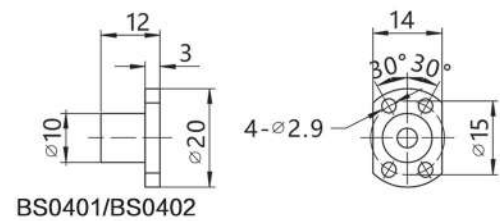
20系列滚珠丝杆步进电机(步距角1.8°)			
绕组类型	双极性		
工作电压	2.5VDC	5VDC	7.5VDC
每相电流	1.32A	0.65A	0.43A
每相电阻	1.9Ω	7.7Ω	17.3Ω
每相电感	0.75mH	3mH	16mH
功耗	6.5W		
温升	75° C		
绝缘等级	B级 (F级可选)		
绝缘电阻	50MΩ		



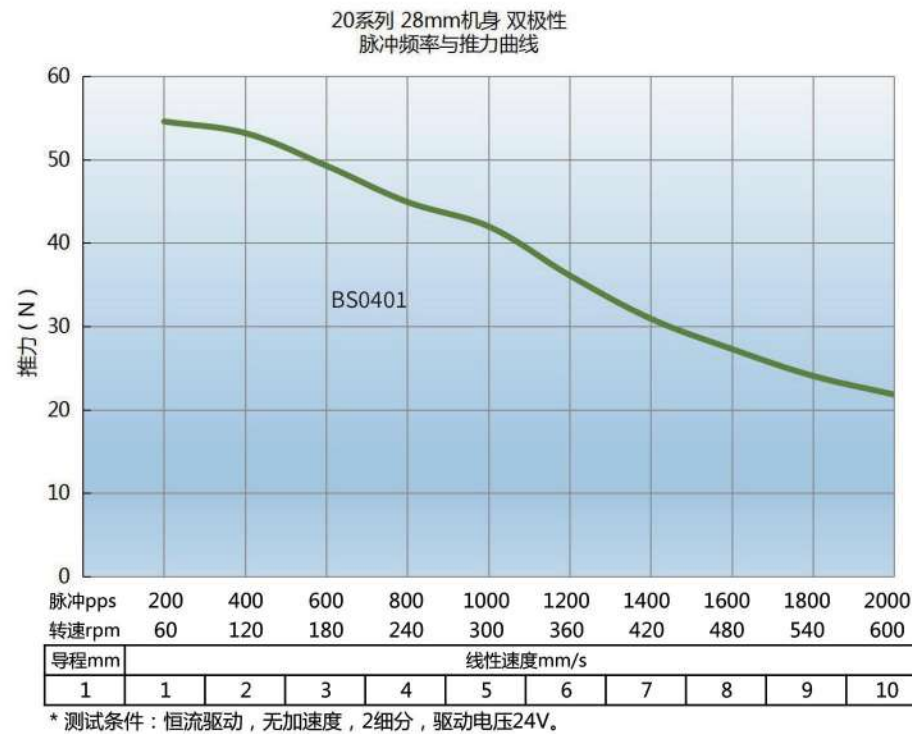
电机外形尺寸图



螺母尺寸图



速度与推力曲线



20系列 Size8 滚珠丝杆步进电机



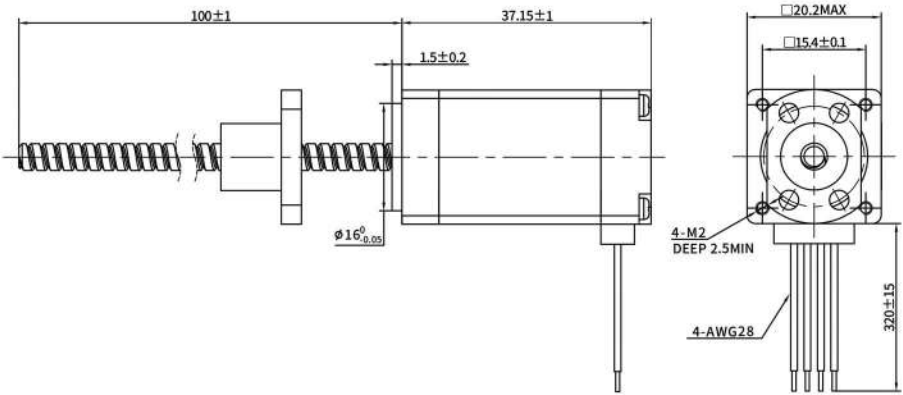
■ 双叠厚电机

电气参数

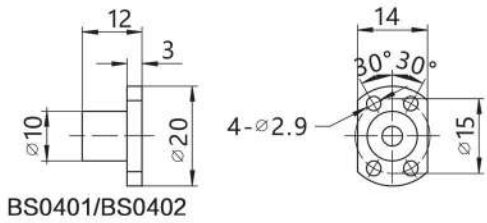
20系列滚珠丝杆步进电机(步距角1.8°)			
绕组类型	双极性		
工作电压	2.5VDC	5VDC	7.5VDC
每相电流	1.32A	0.65A	0.43A
每相电阻	1.9Ω	7.7Ω	17.3Ω
每相电感	0.75mH	3mH	16mH
功耗	6.5W		
温升	75° C		
绝缘等级	B级 (F级可选)		
绝缘电阻	50MΩ		



电机外形尺寸图

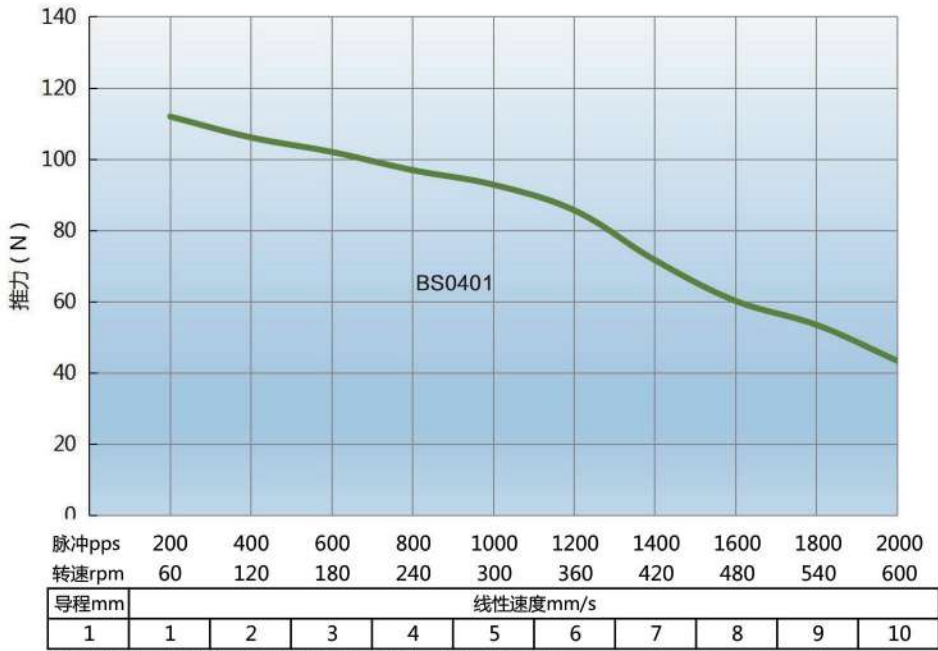


螺母尺寸图



速度与推力曲线

20系列 38mm机身 双极性
脉冲频率与推力曲线



28系列 Size11 滚珠丝杆步进电机



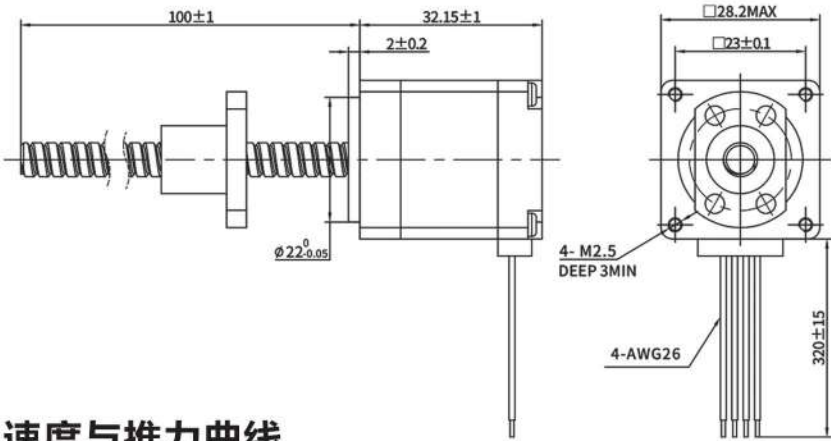
■ 单叠厚电机

电气参数

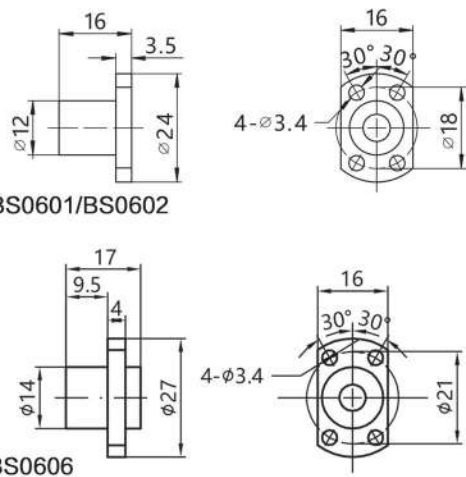
28系列滚珠丝杆步进电机(步距角1.8°)			
绕组类型	双极性		
工作电压	2.1VDC	5VDC	12VDC
每相电流	1.0A	0.42A	0.18A
每相电阻	2.1Ω	11.9Ω	66Ω
每相电感	1.5mH	8.5mH	50.3mH
功耗	4.2W		
温升	75° C		
绝缘等级	B级 (F级可选)		
绝缘电阻	50MΩ		



电机外形尺寸图

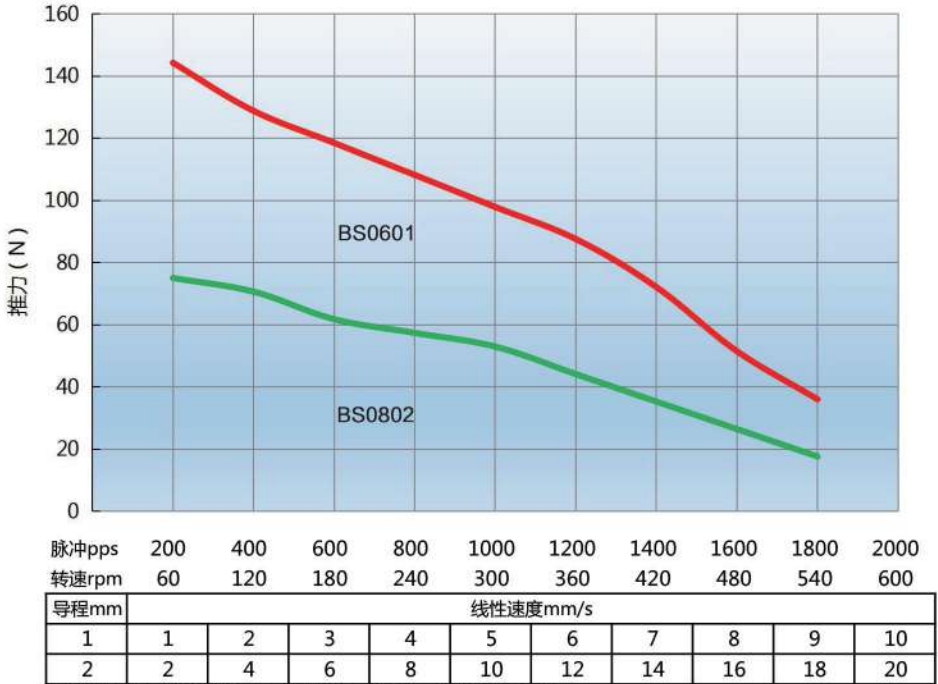


螺母尺寸图



速度与推力曲线

28系列 33mm机身 双极性
脉冲频率与推力曲线



28系列 Size11 滚珠丝杆步进电机



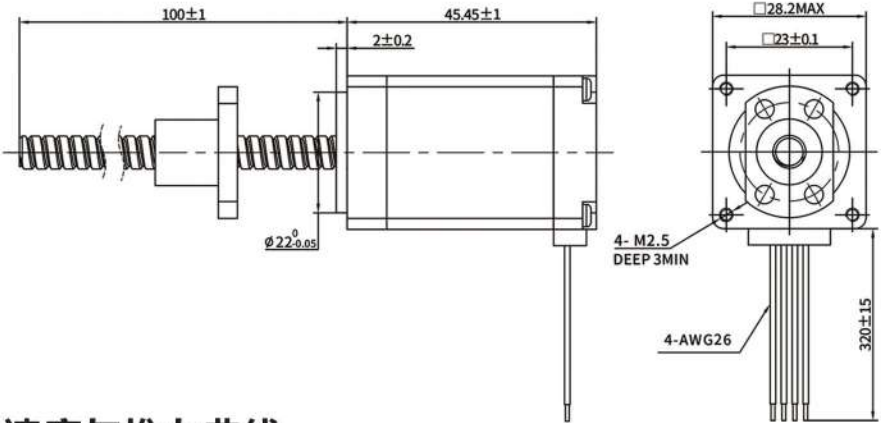
■ 双叠厚电机

电气参数

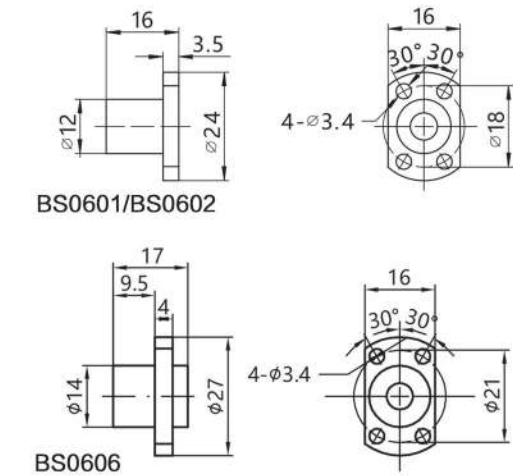
28系列滚珠丝杆步进电机(步距角1.8°)			
绕组类型	双极性		
工作电压	2.1VDC	5VDC	12VDC
每相电流	1.9A	0.75A	0.35A
每相电阻	1.2Ω	6.7Ω	34.8Ω
每相电感	1.0mH	5.8mH	35.6mH
功耗	7.5W		
温升	75° C		
绝缘等级	B级 (F级可选)		
绝缘电阻	50MΩ		



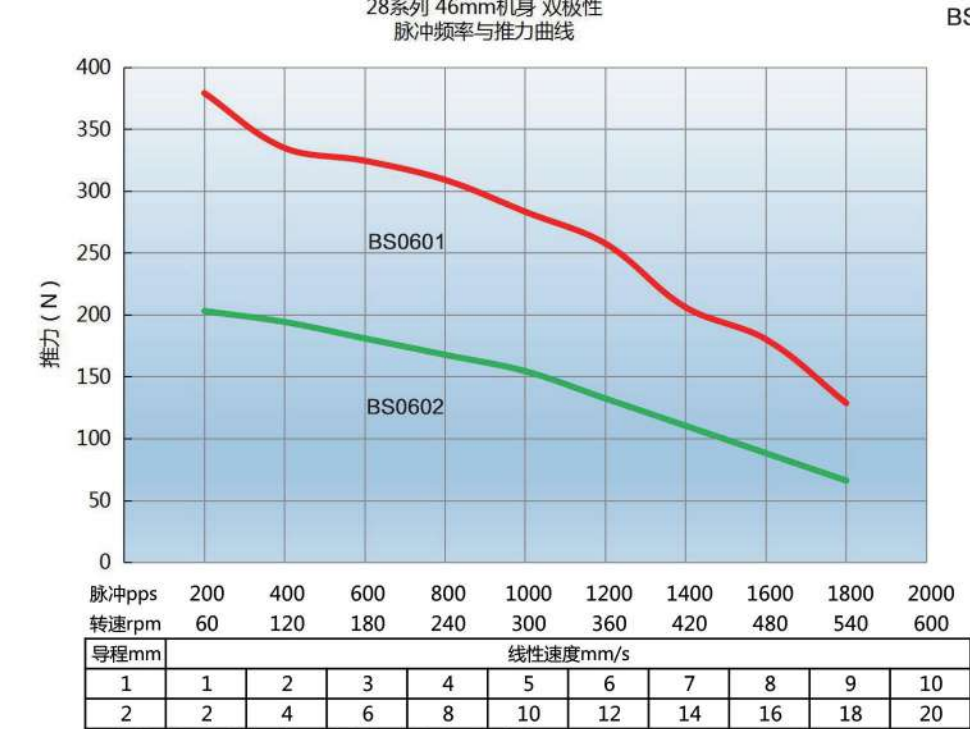
电机外形尺寸图



螺母尺寸图



速度与推力曲线



35系列 Size14 滚珠丝杆步进电机



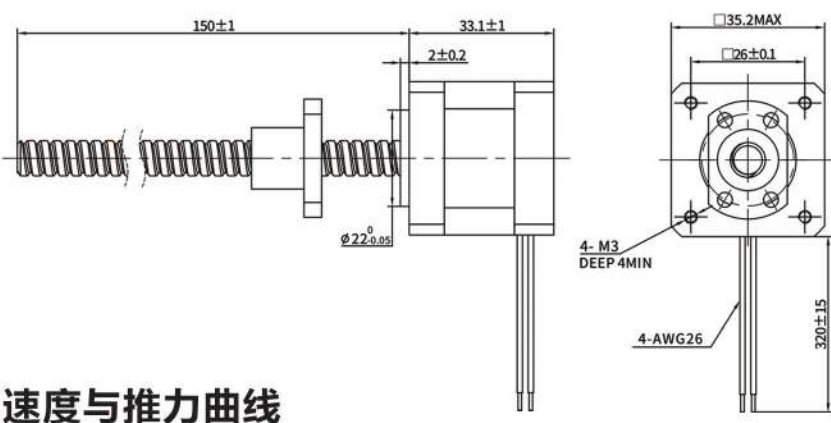
■ 单叠厚电机

电气参数

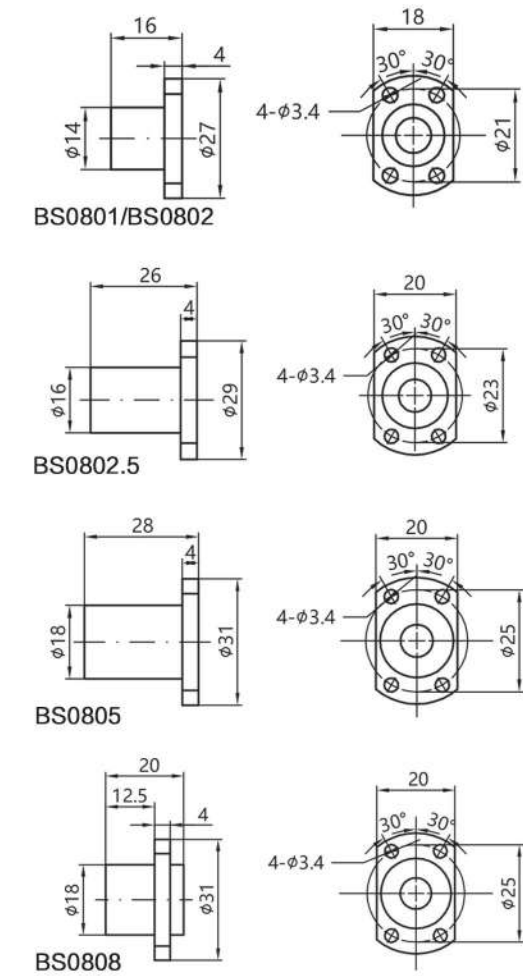
35系列滚珠丝杆步进电机(步距角1.8°)			
绕组类型	双极性		
工作电压	2.33VDC	5VDC	12VDC
每相电流	1.25A	0.57A	0.24A
每相电阻	1.86Ω	8.8Ω	50.5Ω
每相电感	3mH	14mH	66mH
功耗	5.7W		
温升	75° C		
绝缘等级	B级 (F级可选)		
绝缘电阻	50MΩ		



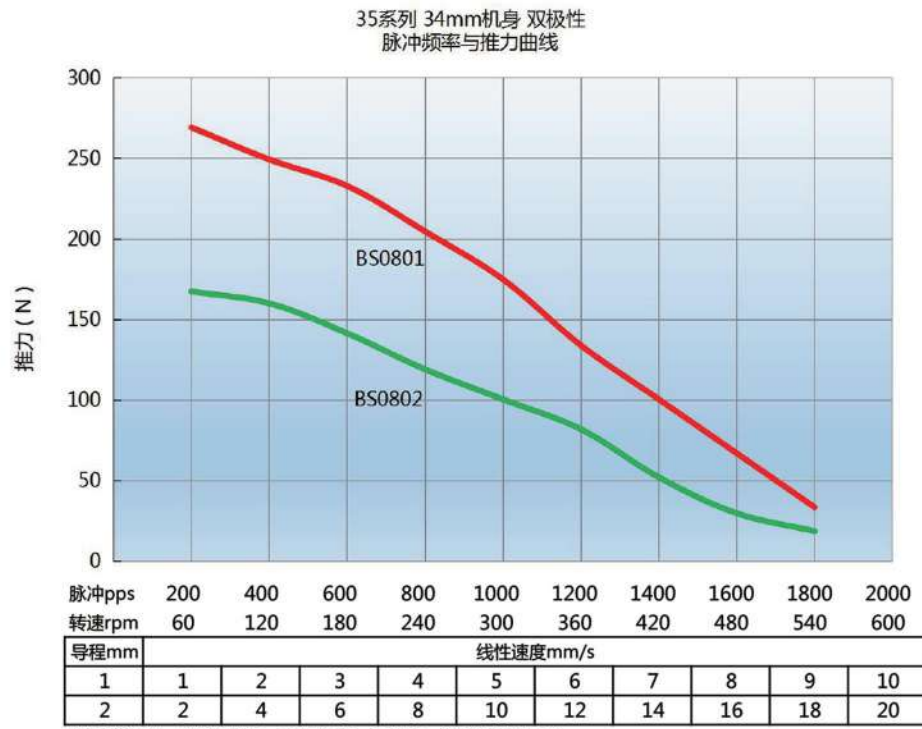
电机外形尺寸图



螺母尺寸图



速度与推力曲线



35系列 Size14 滚珠丝杆步进电机



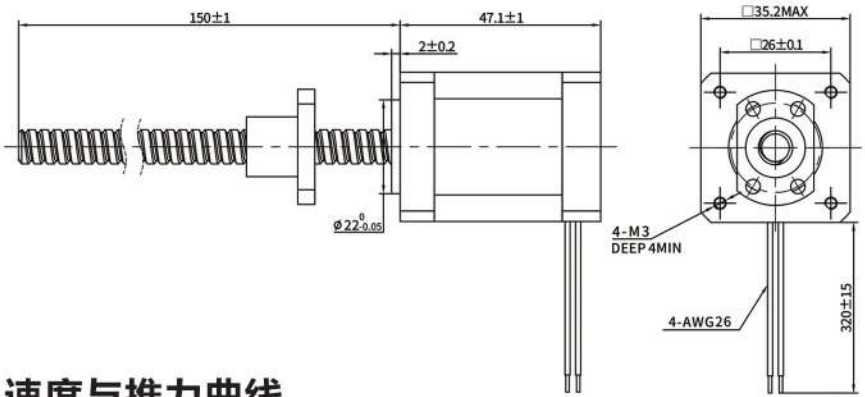
■ 双叠厚电机

电气参数

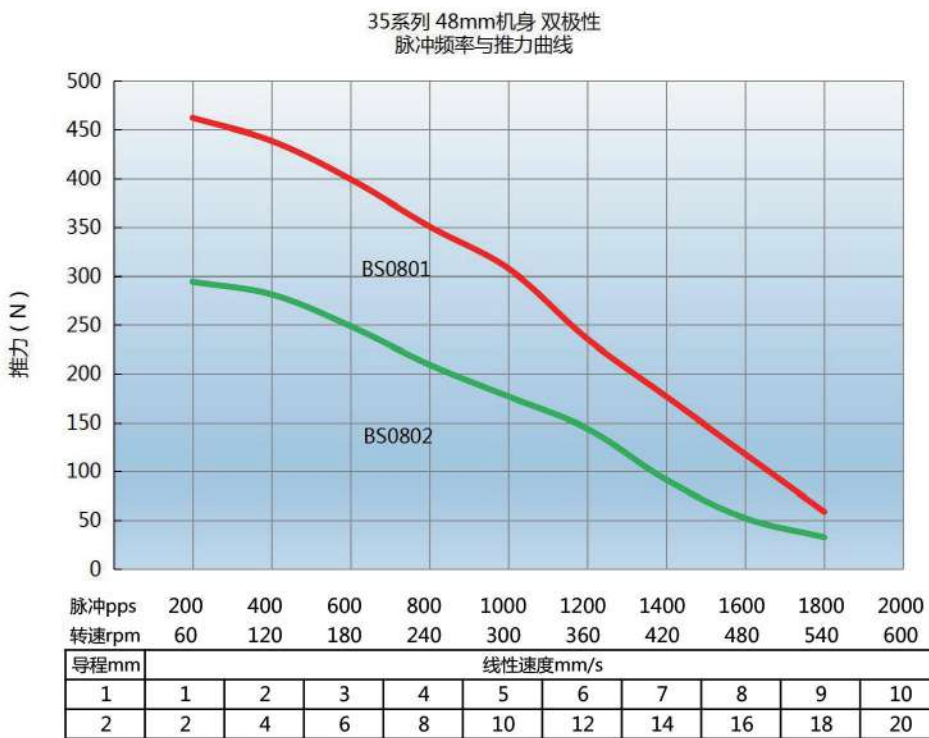
35系列滚珠丝杆步进电机(步距角1.8°)			
绕组类型	双极性		
工作电压	2.33VDC	5VDC	12VDC
每相电流	2A	0.91A	0.38A
每相电阻	1.2Ω	5.5Ω	31.6Ω
每相电感	1.95mH	7.63mH	65.1mH
功耗	9.1W		
温升	75° C		
绝缘等级	B级 (F级可选)		
绝缘电阻	50MΩ		



电机外形尺寸图



速度与推力曲线



* 测试条件：恒流驱动，无加速度，2细分，驱动电压40V。

42系列 Size17 滚珠丝杆步进电机



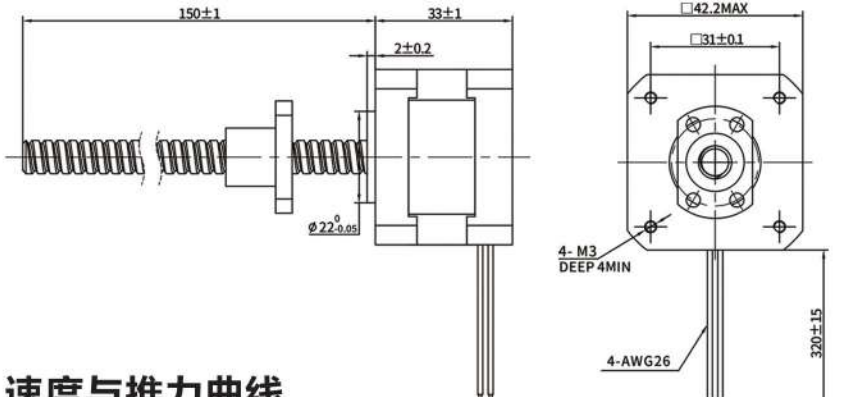
■ 单叠厚电机

电气参数

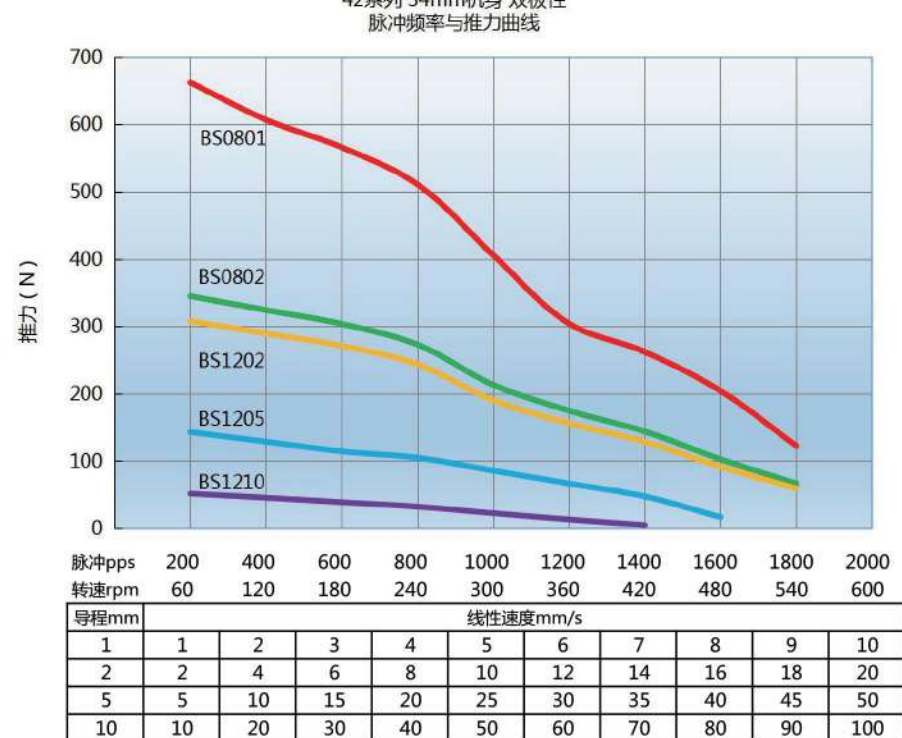
42系列滚珠丝杆步进电机(步距角1.8°)			
绕组类型	双极性		
工作电压	2.33VDC	5VDC	12VDC
每相电流	1.5A	0.7A	0.29A
每相电阻	1.56Ω	7.2Ω	41.5Ω
每相电感	1.9mH	9.5mH	54.0mH
功耗	10.4W		
温升	75° C		
绝缘等级	B级 (F级可选)		
绝缘电阻	50MΩ		



电机外形尺寸图

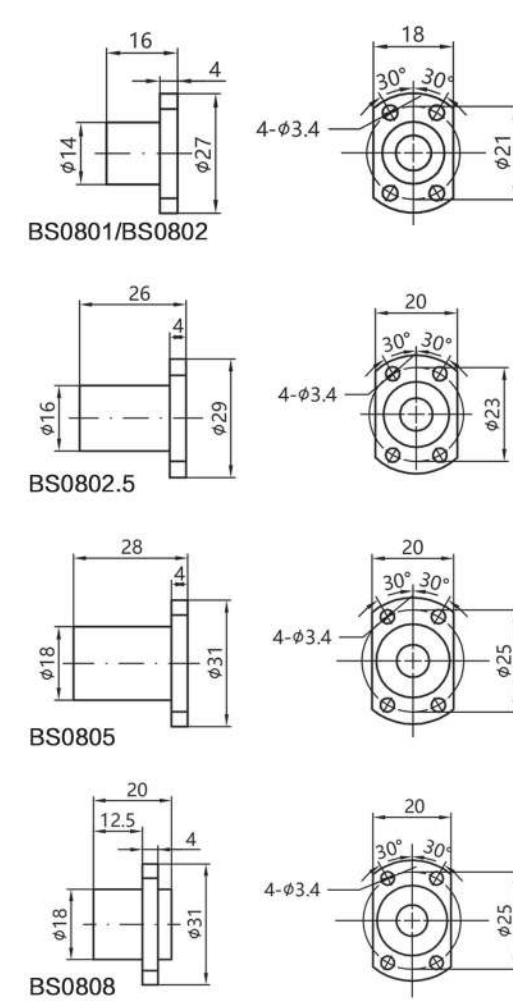


速度与推力曲线



* 测试条件：恒流驱动，无加速度，2细分，驱动电压40V。

螺母尺寸图



42系列 Size17 滚珠丝杆步进电机



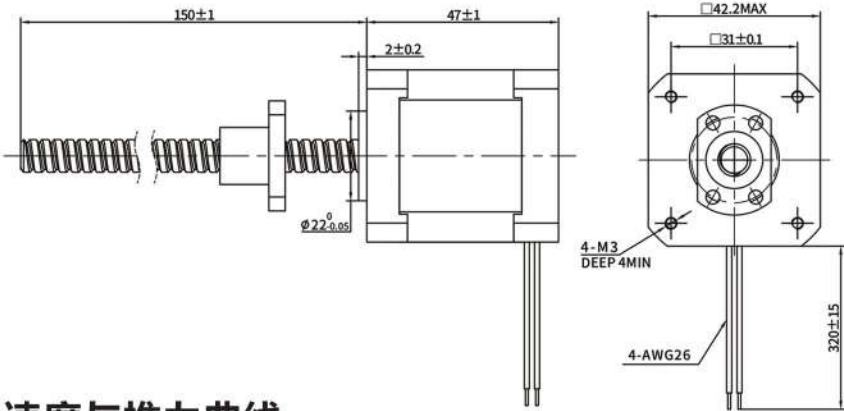
■ 双叠厚电机

电气参数

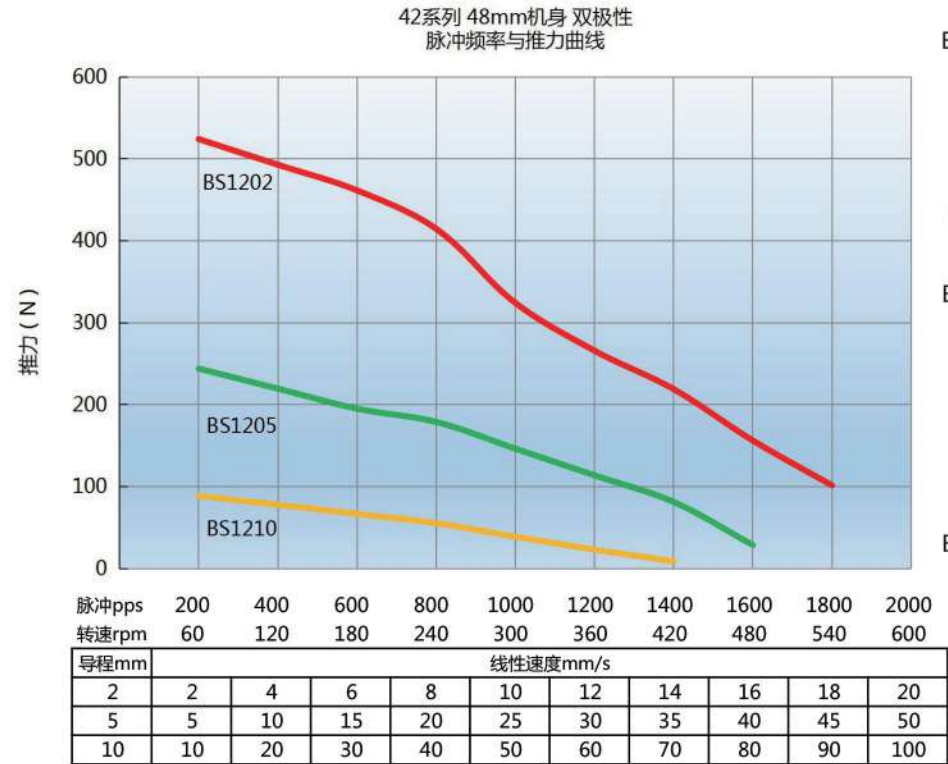
42系列滚珠丝杆步进电机(步距角1.8°)			
绕组类型	双极性		
工作电压	2.33VDC	5VDC	12VDC
每相电流	2.6A	1.3A	0.55A
每相电阻	0.85Ω	3.8Ω	21.9Ω
每相电感	1.1mH	7.8mH	45.1mH
功耗	10.4W		
温升	75° C		
绝缘等级	B级 (F级可选)		
绝缘电阻	50MΩ		



电机外形尺寸图



速度与推力曲线



* 测试条件：恒流驱动，无加速度，2细分，驱动电压40V。

57系列 Size23 滚珠丝杆步进电机



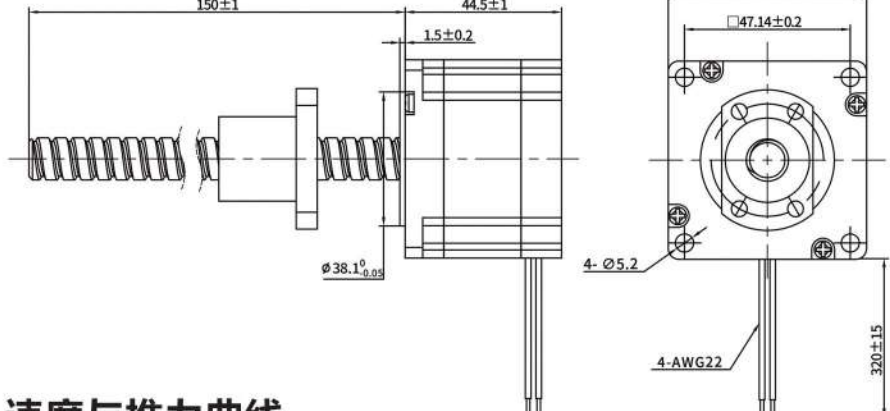
■ 单叠厚电机

电气参数

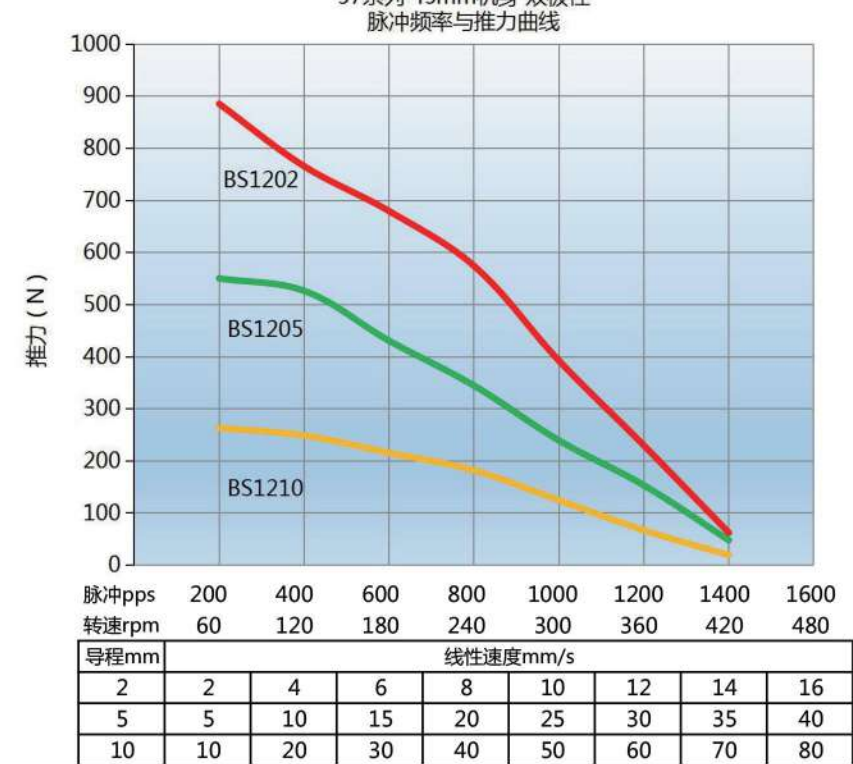
57系列滚珠丝杆步进电机(步距角1.8°)			
绕组类型	双极性		
工作电压	3.25VDC	5VDC	12VDC
每相电流	2.0A	1.3A	0.55A
每相电阻	1.6Ω	3.8Ω	22Ω
每相电感	3.5mH	15.5mH	58mH
功耗	13W		
温升	75° C		
绝缘等级	B级 (F级可选)		
绝缘电阻	50MΩ		



电机外形尺寸图

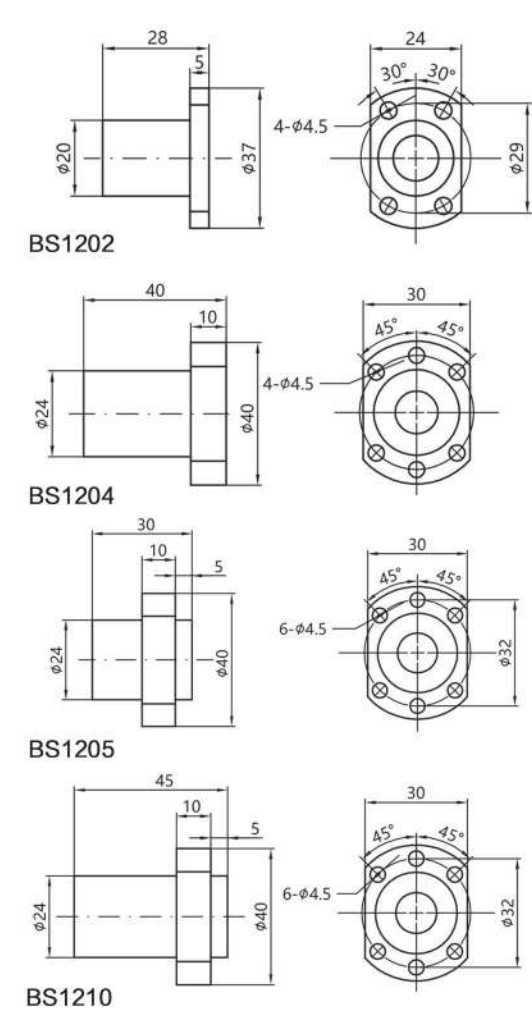


速度与推力曲线



* 测试条件：恒流驱动，无加速度，2细分，驱动电压40V。

螺母尺寸图



57系列 Size23 滚珠丝杆步进电机



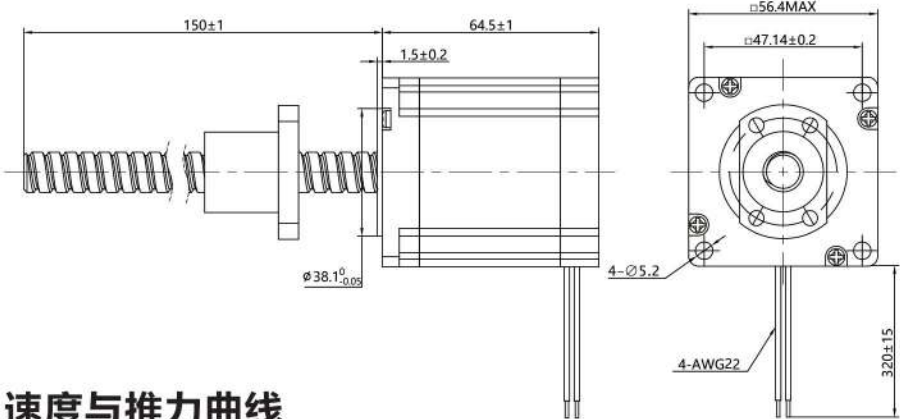
■ 双叠厚电机

电气参数

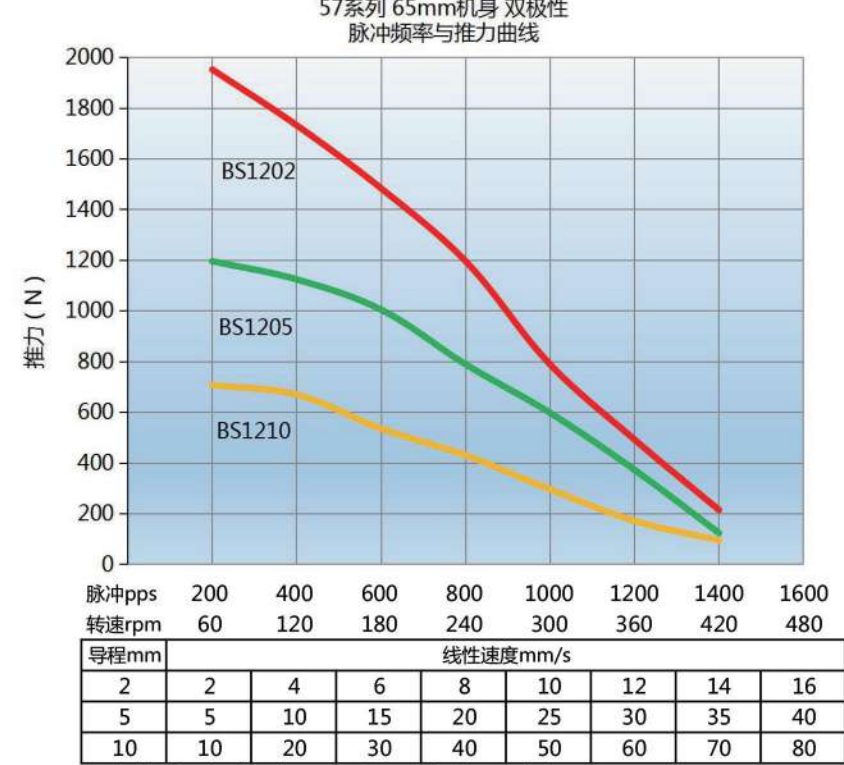
57系列滚珠丝杆步进电机(步距角1.8°)			
绕组类型	双极性		
工作电压	3.25VDC	5VDC	12VDC
每相电流	3.3A	2.2A	0.9A
每相电阻	0.98Ω	2.31Ω	13.33Ω
每相电感	3.2mH	7.6mH	35mH
功耗	25W		
温升	75° C		
绝缘等级	B级 (F级可选)		
绝缘电阻	50MΩ		



电机外形尺寸图



速度与推力曲线



86系列 Size34 滚珠丝杆步进电机



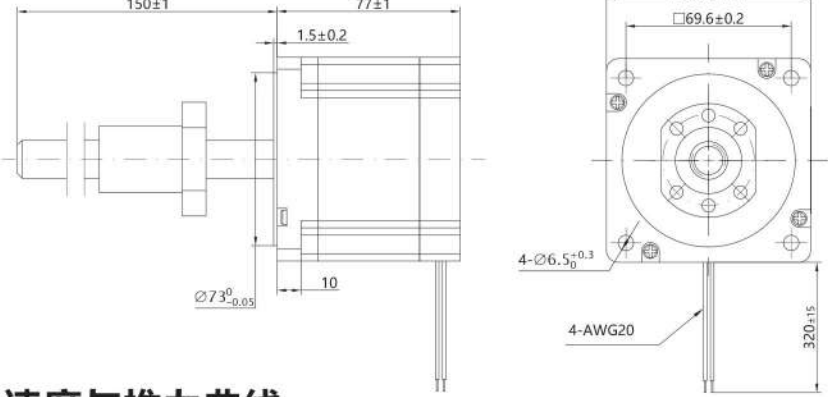
■ 单叠厚电机

电气参数

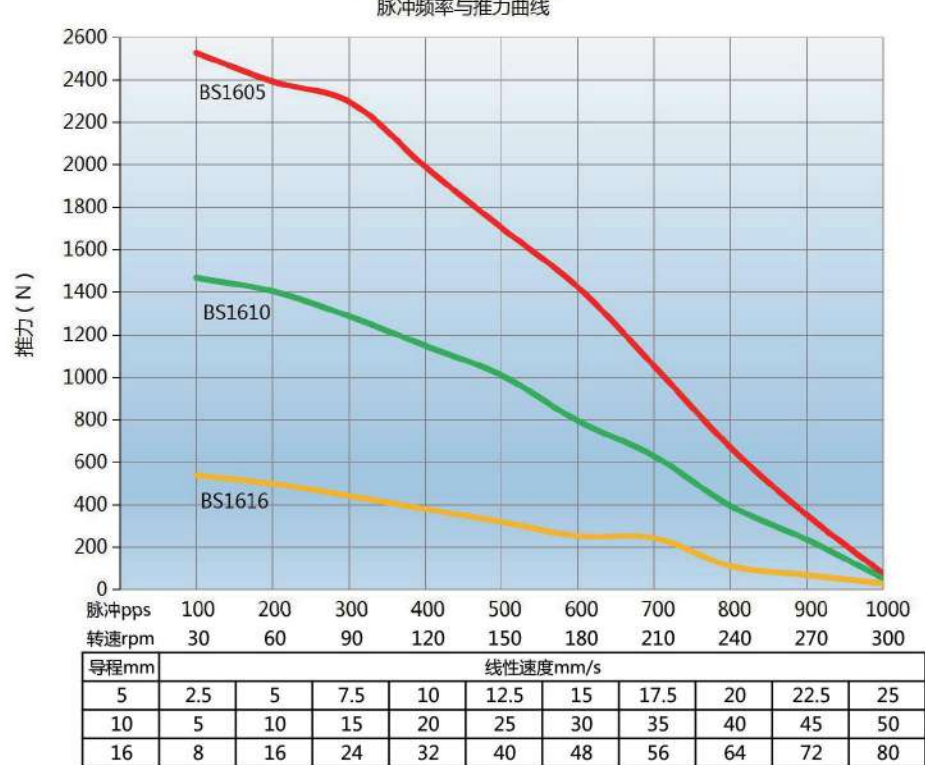
86系列滚珠丝杆步进电机(步距角1.8°)			
绕组类型	双极性		
工作电压	2.85VDC	5VDC	12VDC
每相电流	5.47A	3.12A	1.3A
每相电阻	0.52Ω	1.6Ω	9.23Ω
每相电感	2.86mH	8.8mH	51mH
功耗	31.2W		
温升	75° C		
绝缘等级	B级 (F级可选)		
绝缘电阻	50MΩ		



电机外形尺寸图



速度与推力曲线



螺母尺寸图

