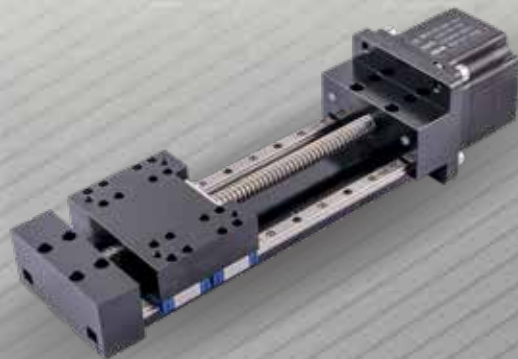


DWM系列简易模组

产品目录



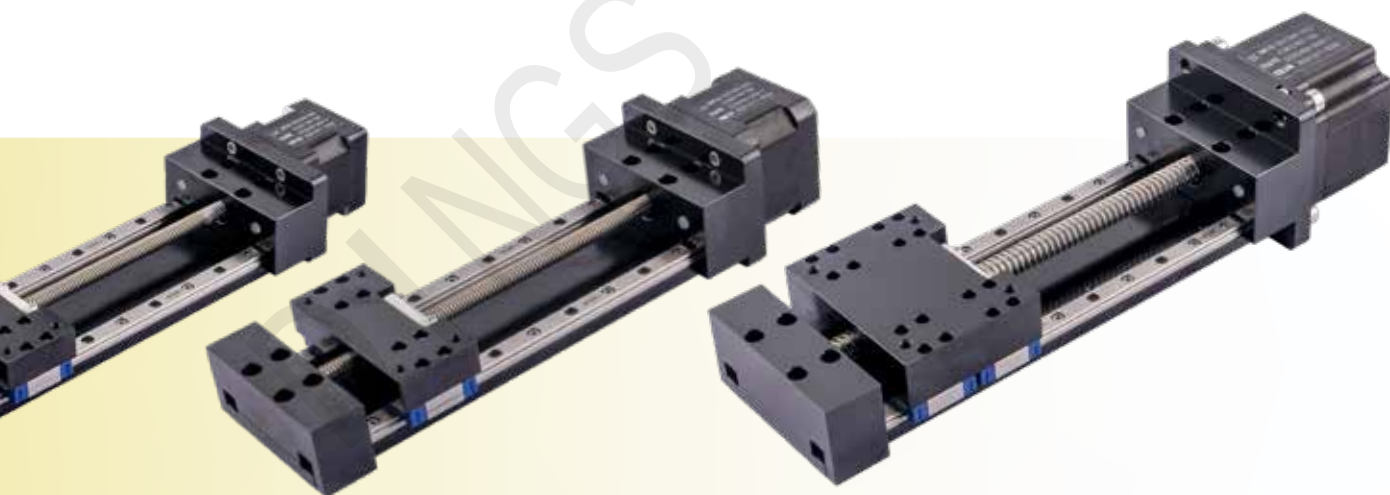
DWM系列基于鼎智DLM系列简易模组的基础进行设计更新, 新增滑轨并添加限位设计, 使结构更加稳定, 适用于高精密、高承载情况, 为客户提供多元化、集成化的解决方案。



DWM简易模组

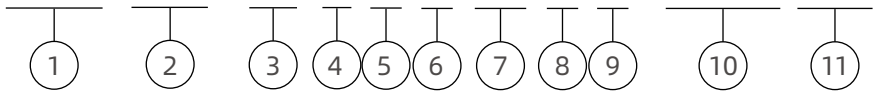
目 录

命名方式
20 系列
28 系列
35 系列
42 系列
57 系列



命名方式

DWM 100 - 17 E 2 1 10 S 4 - EK5D-001



① 产品名称

DWM系列模组

② 行程 (mm)

100 = 100mm

③ 电机尺寸

电机尺寸	20	28	35	42	57
电机尺寸代号	8	11	14	17	23

④ 电机类型

E = 外部驱动式

⑤ 电机步距角

2 = 2相1.8°

4 = 2相0.9°

⑥ 机身长度

1 = 单叠厚

2 = 双叠厚

⑦ 额定电流/相

XX=X.X(A)/相

⑧ 丝杆导程代码

参考丝杆导程代码表

⑨ 引出线根数

4 = 4线

6 = 6线

⑩ 配件

EKX = 配置编码器

P = 小手轮

B = 刹车

X = 后出轴

R = 编码器预留

C = 客户定制

N = 后端部无加工

⑪ 定制序列号

例如

型号 DWM100-17E2110S4-EK5D-001

说明 DWM简易模组

100mm行程

42系列滑动线性执行器

外部驱动式

2相1.8°

单叠厚

1.0A/相

S导程

4线

EK5编码器D分辨率

序列号001

20 系列



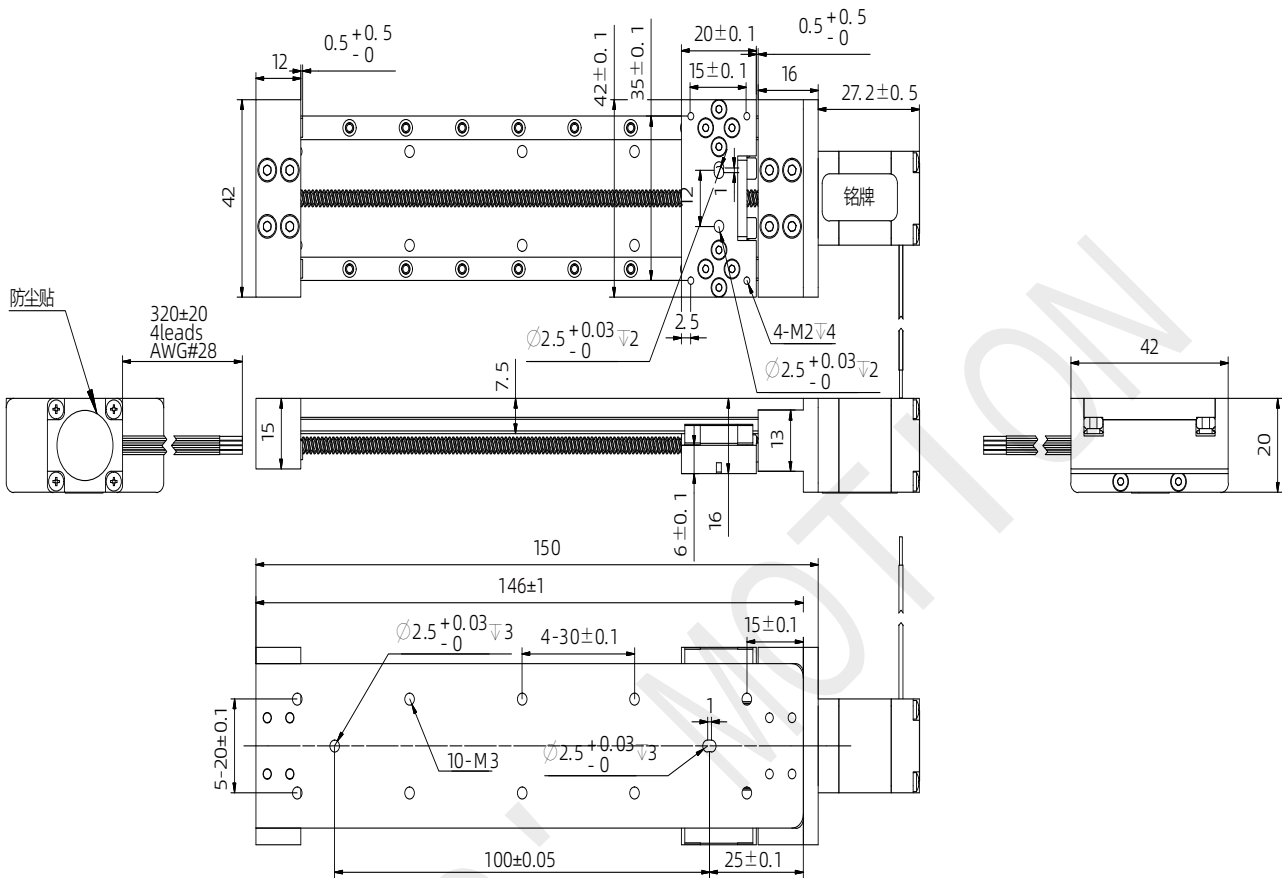
电机规格参数

电机型号	电压 (V)	电流 (Rms A)	电阻 (Ω)	电感 (mH)	引出线数	机身长度 (mm)
8E2105	2.5	0.5	5.1	1.5	4	27.2
8E2205	4.4	0.5	8.8	2.7	4	38.1

可选丝杆与步长

丝杆直径 (inch)	丝杆直径 (mm)	导程 (inch)	导程 (mm)	导程代码	步长@ 1.8° (mm)
0.118	3	0.0197	0.5	AD	0.0025
0.138	3.5	0.0118	0.3	AF	0.0015
0.138	3.5	0.024	0.6096	AA	0.003048
0.138	3.24	0.0394	1	AB	0.005
0.138	3.5	0.048	1.2192	B	0.006096
0.138	3.5	0.0787	2	G	0.01
0.138	3.5	0.096	2.4384	J	0.012192
0.138	3.5	0.1575	4	M	0.02
0.138	3.5	0.315	8	T	0.04

■ 外形尺寸



● 行程规格

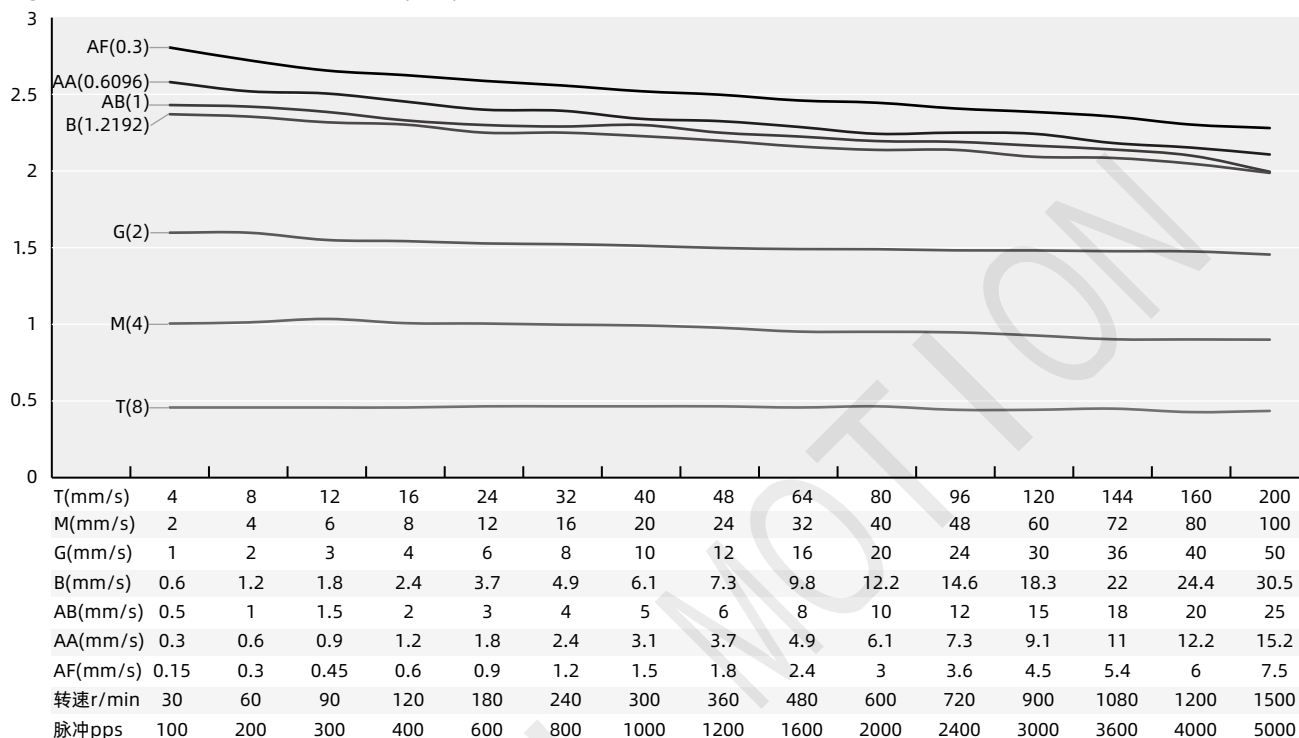
尺寸A (mm)	行程B (mm)
70	20
90	40
110	60
130	80
150	100

20 系列

速度 & 推力曲线图

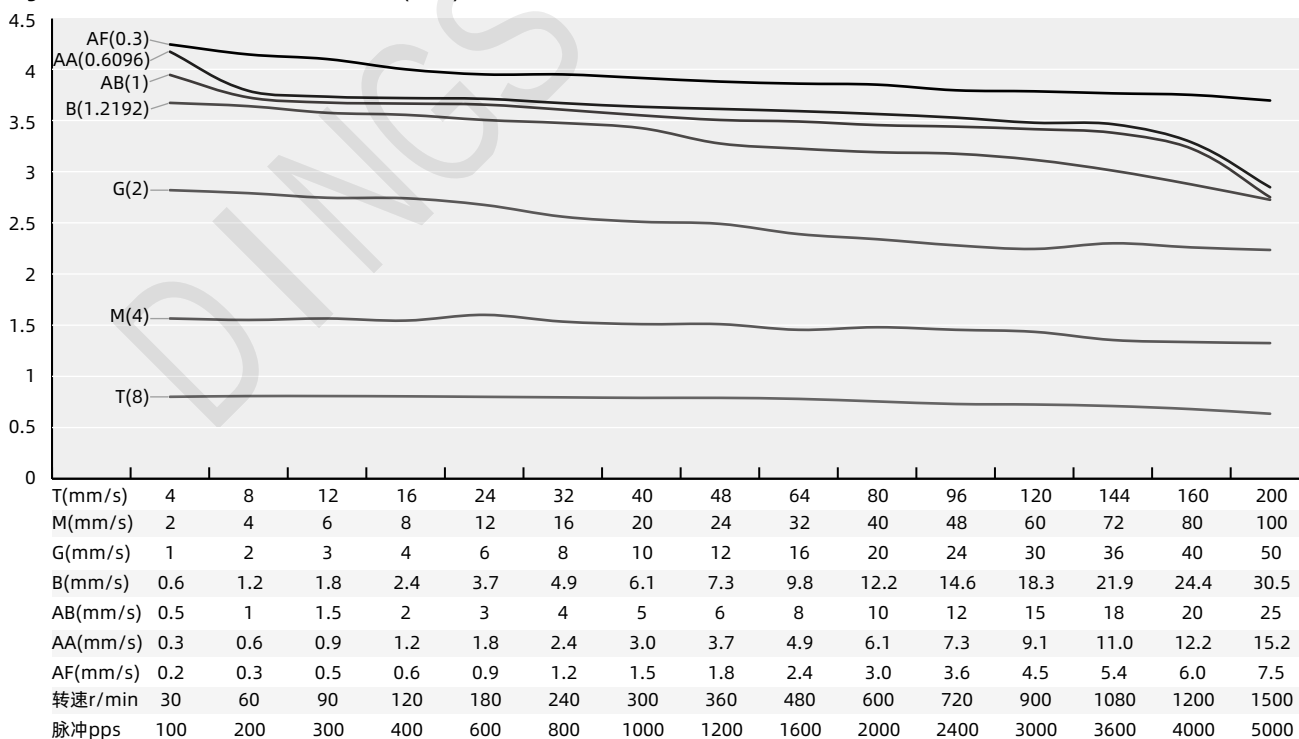
Size 8 单叠厚速度与推力曲线

kg ※双极性 斩波恒流驱动 工作电流0.5A(RMS)



Size 8 双叠厚速度与推力曲线

kg ※双极性 斩波恒流驱动 工作电流0.5A(RMS)



测试条件

以上曲线是用DS-OLS2-FPD双极性恒流斩波步进驱动器在24Vdc条件下进行测试, 不同测试条件与运行工况将导致性能有所差异, 合理的加减速将有助于提高电机性能, 此处供作参考。以上数据均基于牵出力矩性能, 为确保使用寿命和可靠性, 建议选用产品时留有50%以上余量。

28 系列



■ 电机规格参数

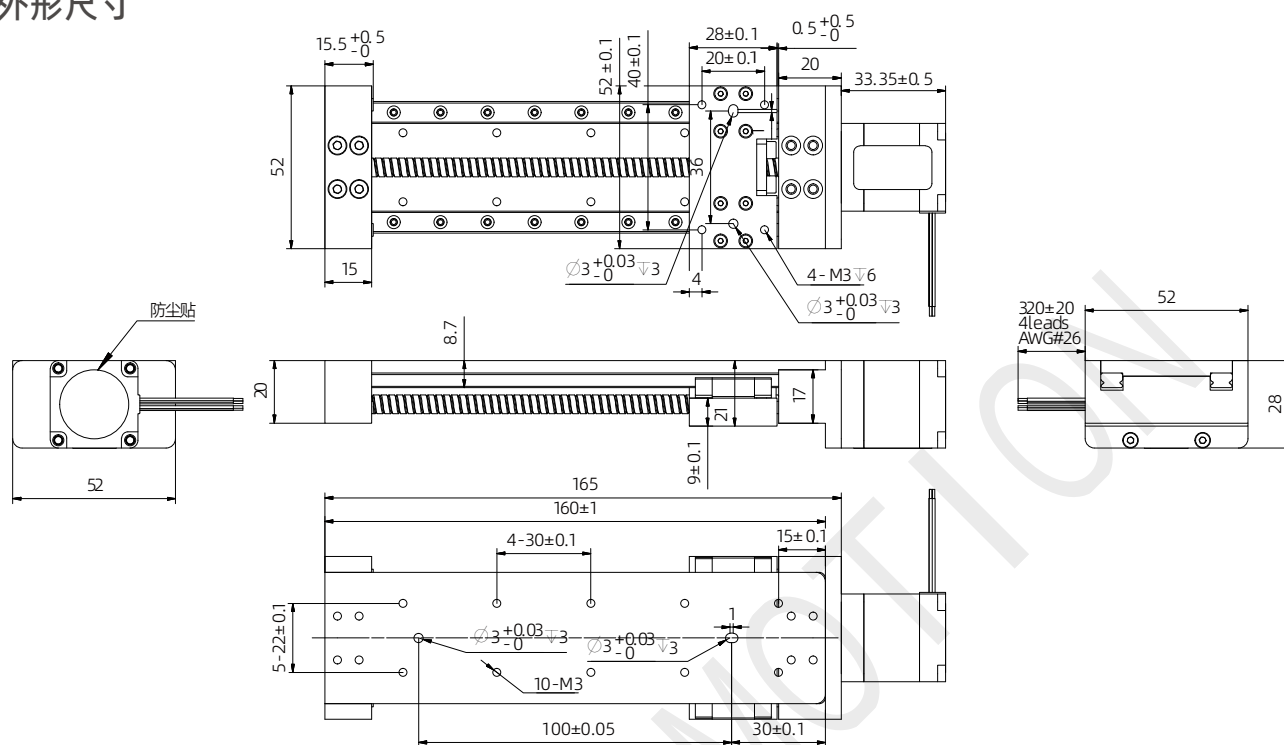
电机型号	电压 (V)	电流 (Rms A)	电阻 (Ω)	电感 (mH)	引出线数	机身长度 (mm)
11E2105	4.55	0.5	9.1	6	4	33.35
11E2110	2.1	1	2.1	1.5	4	33.35
11E2209	3.9	0.95	4.1	4	4	45
11E2216	2.4	1.6	1.5	1.3	4	45

■ 可选丝杆与步长

丝杆直径 (inch)	丝杆直径 (mm)	导程 (inch)	导程 (mm)	导程代码	步长@ 1.8° (mm)
0.188	4.77	0.0128	0.3175	AL	0.0016
0.188	4.77	0.025	0.635	A	0.003175
0.188	4.77	0.05	1.27	D	0.00635
0.188	4.77	0.0625	1.5875	F	0.0079
0.188	4.77	0.1	2.54	K	0.0127
0.188	4.77	0.1874	4.76	AC	0.0238
0.188	4.77	0.192	4.8768	Q	0.0244
0.188	4.77	0.2	5.08	R	0.0254
0.188	4.77	0.4	10.16	X	0.0508

28 系列

■ 外形尺寸



● 行程规格

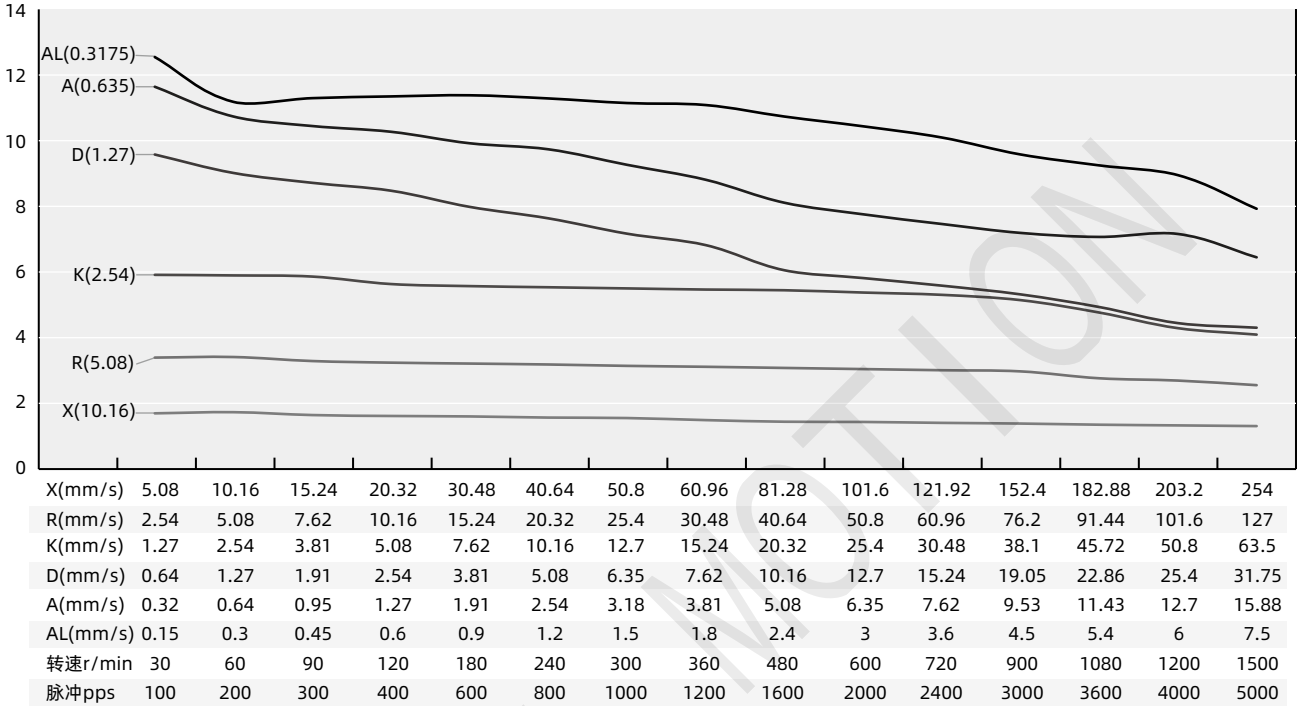
尺寸A (mm)	行程B (mm)
85	20
105	40
125	60
145	80
165	100
215	150
265	200
315	250
365	300

28 系列

速度与推力曲线图

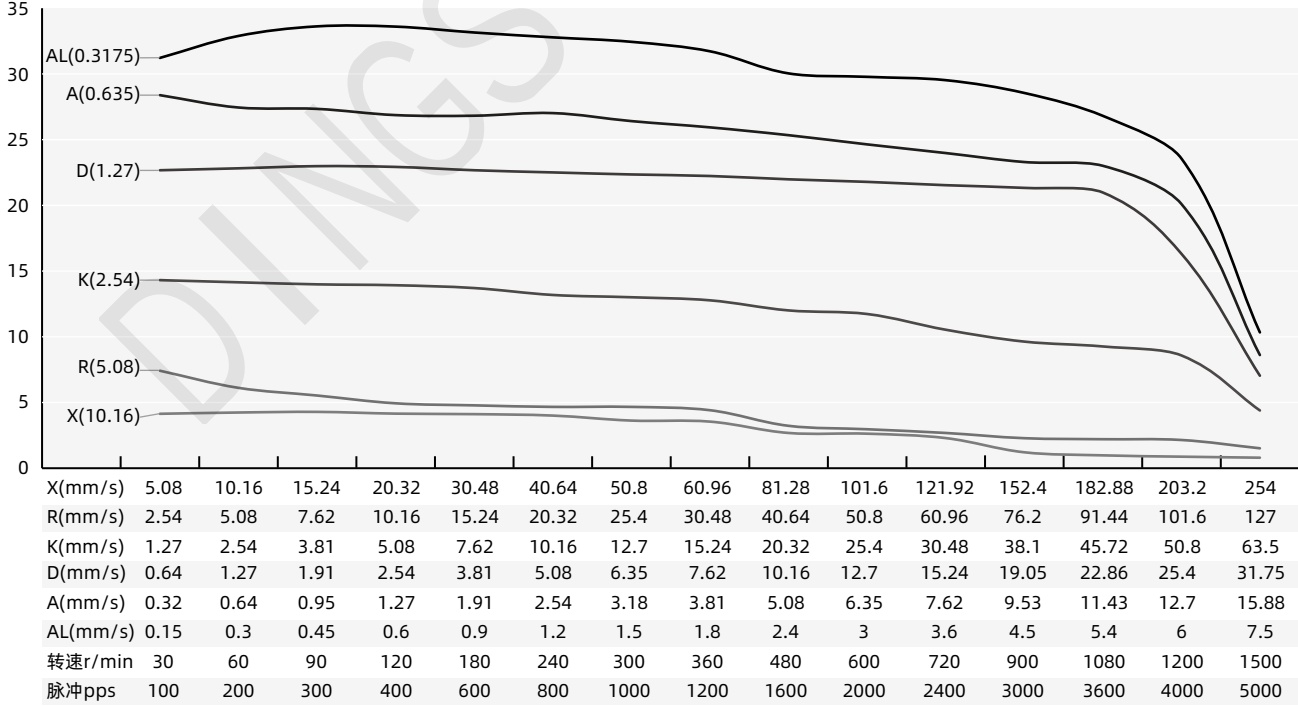
Size 11 单叠厚速度与推力曲线

kg ※双极性 斩波恒流驱动 工作电流1A(RMS)



Size 11 双叠厚速度与推力曲线

kg ※双极性 斩波恒流驱动 工作电流1.6A(RMS)



测试条件

以上曲线是用DS-OLS2-FPD双极性恒流斩波步进驱动器在24Vdc条件下进行测试,不同测试条件与运行工况将导致性能有所差异,合理的加速减速将有助于提高电机性能,此处供作参考。以上数据均基于牵出力矩性能,为确保使用寿命和可靠性,建议选用产品时留有50%以上余量。

35 系列



电机规格参数

电机型号	电压 (V)	电流 (Rms A)	电阻 (Ω)	电感 (mH)	引出线数	机身长度 (mm)
14E2105	6.6	0.5	13.2	14	4	33.6
14E2110	3.5	1	3.5	3.6	4	33.6
14E2115	2.7	1.5	1.8	1.9	4	33.6
14E2205	12	0.5	24	29	4	45.6
14E2210	6	1	6	7.2	4	45.6
14E2215	4	1.5	2.7	3.2	4	45.6

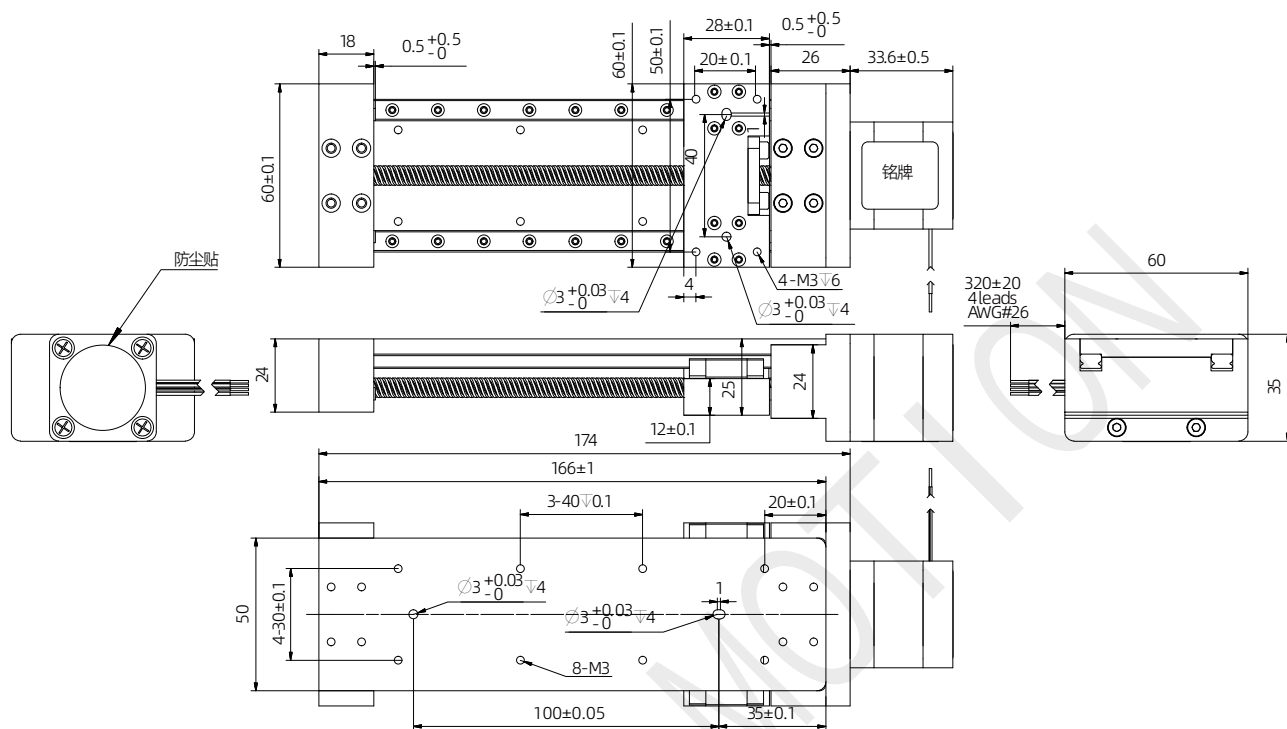
可选丝杆与步长

丝杆直径 (inch)	丝杆直径 (mm)	导程 (inch)	导程 (mm)	导程代码	步长@ 1.8° (mm)
0.25	6.35	0.024	0.6096	AA	0.003048
0.25	6.35	0.0394	1	AB	0.005
0.25	6.35	0.025	0.635	A	0.003175
0.25	6.35	0.048	1.2192	B	0.006096
0.25	6.35	0.005	1.27	D	0.00635
0.25	6.35	0.0625	1.5875	F	0.0079
0.25	6.35	0.096	2.4384	J	0.0122
0.25	6.35	0.1	2.54	K	0.0127
0.25	6.35	0.125	3.175	L	0.0159
0.25	6.35	0.192	4.8768	Q	0.024
0.25	6.35	0.2	5.08	R	0.0254
0.25	6.35	0.25	6.35	S	0.0318
0.25	6.35	0.333	8.4667	U	0.0423
0.25	6.35	0.384	9.7536	W	0.0488
0.25	6.35	0.5	12.7	Y	0.0635
0.25	6.35	1	25.4	Z	0.127
0.315	8	0.1575	4	M	0.02
0.315	8	0.315	8	T	0.04
0.315	8	0.0787	2	G	0.01
0.315	8	0.3937	10	C	0.05

更多参数，可联系我司销售工程师

35 系列

■ 外形尺寸



● 行程规格

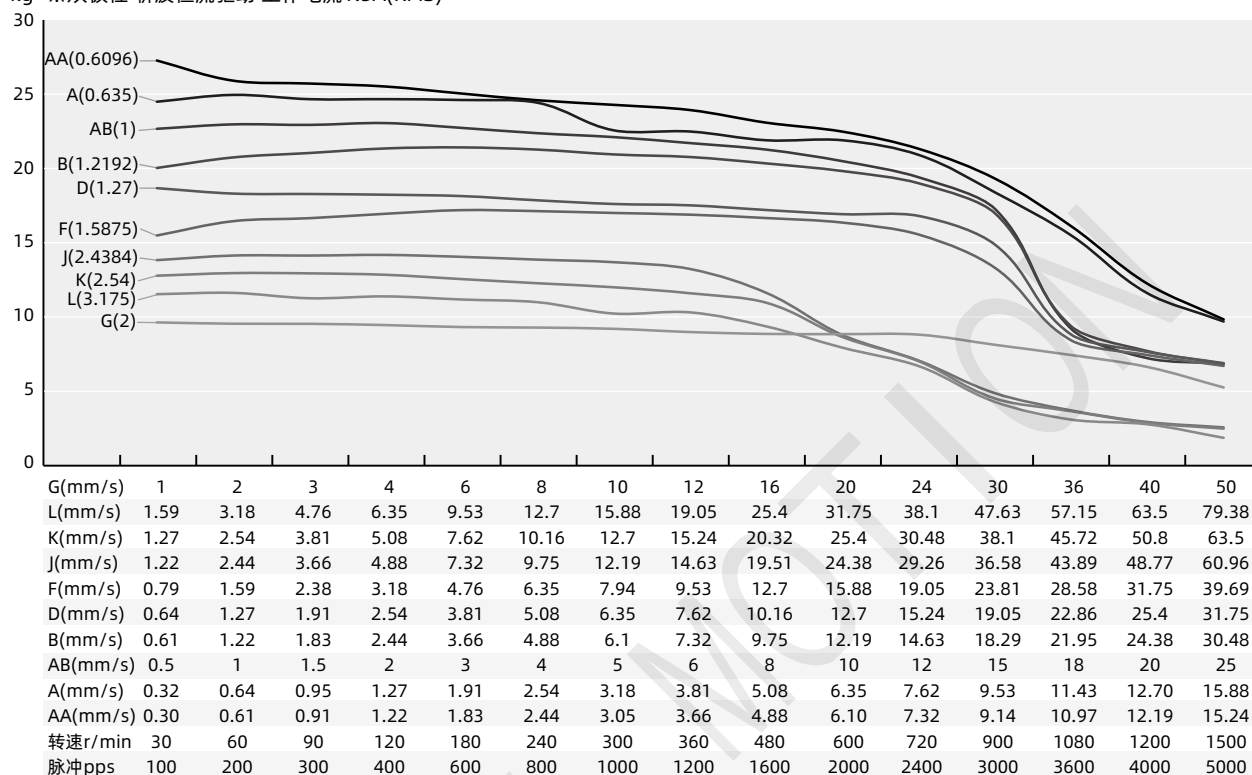
尺寸A (mm)	行程B (mm)
124	50
174	100
224	150
274	200
324	250
374	300
424	350
474	400
524	450
574	500

35 系列

速度 & 推力曲线图

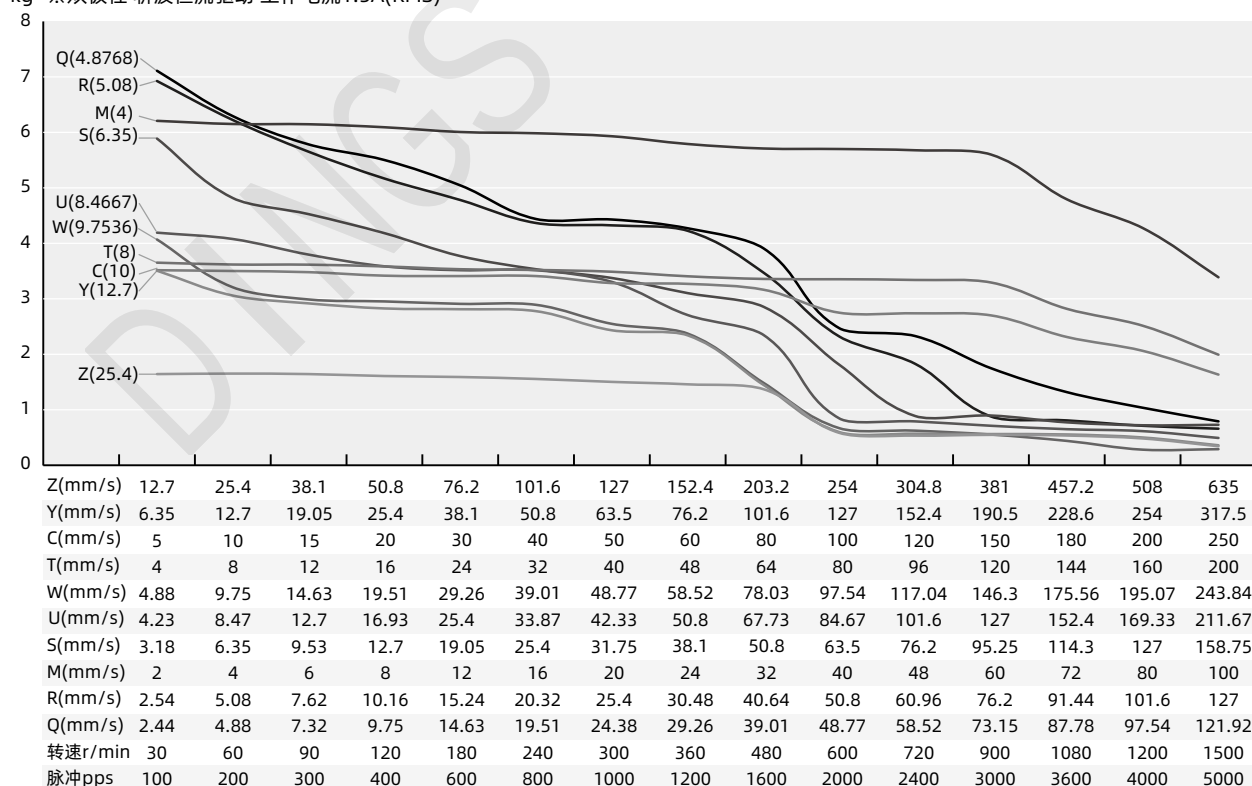
Size 14 单叠厚速度与推力曲线

kg ※双极性 斩波恒流驱动 工作电流1.5A(RMS)



Size 14 单叠厚速度与推力曲线

kg ※双极性 斩波恒流驱动 工作电流1.5A(RMS)



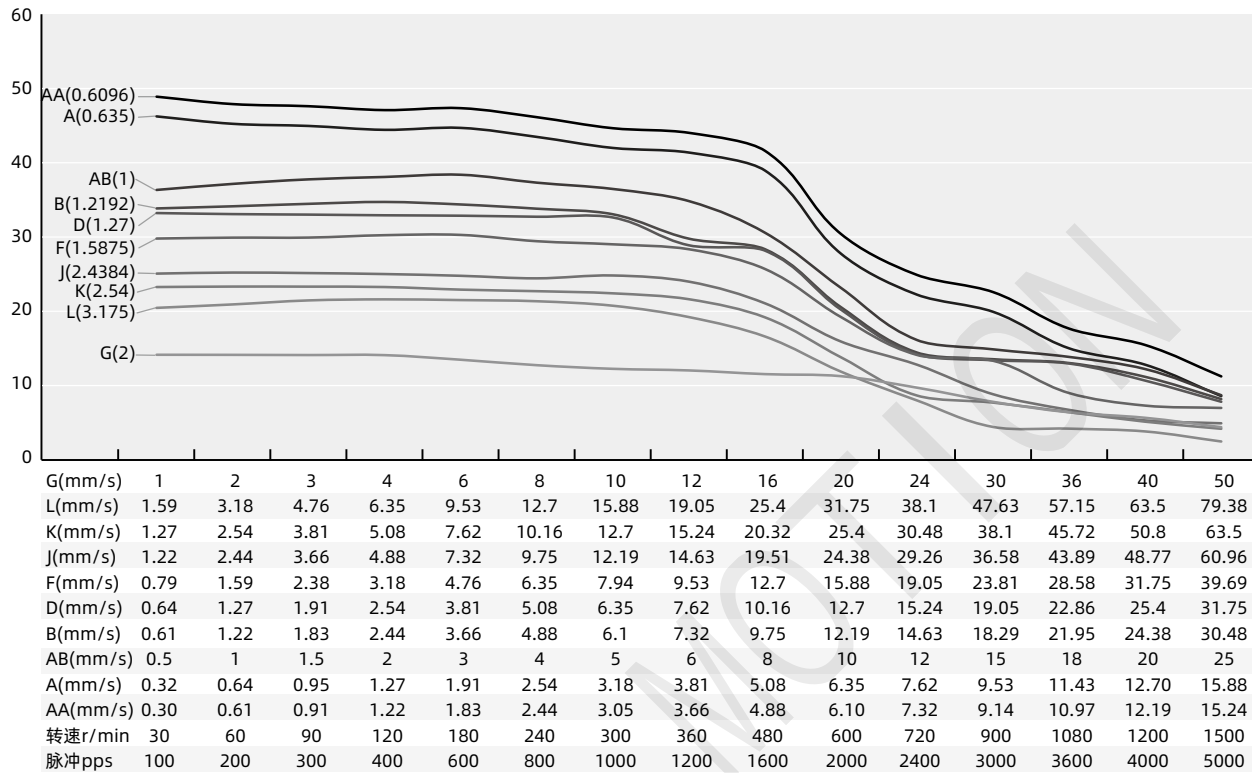
测试条件

以上曲线是用DS-OLS2-FPD双极性恒流斩波步进驱动器在24Vdc条件下进行测试，不同测试条件与运行工况将导致性能有所差异，合理的加速减速将有助于提高电机性能，此处供作参考。以上数据均基于牵出力矩性能，为确保使用寿命和可靠性，建议选用产品时留有50%以上余量。

35 系列

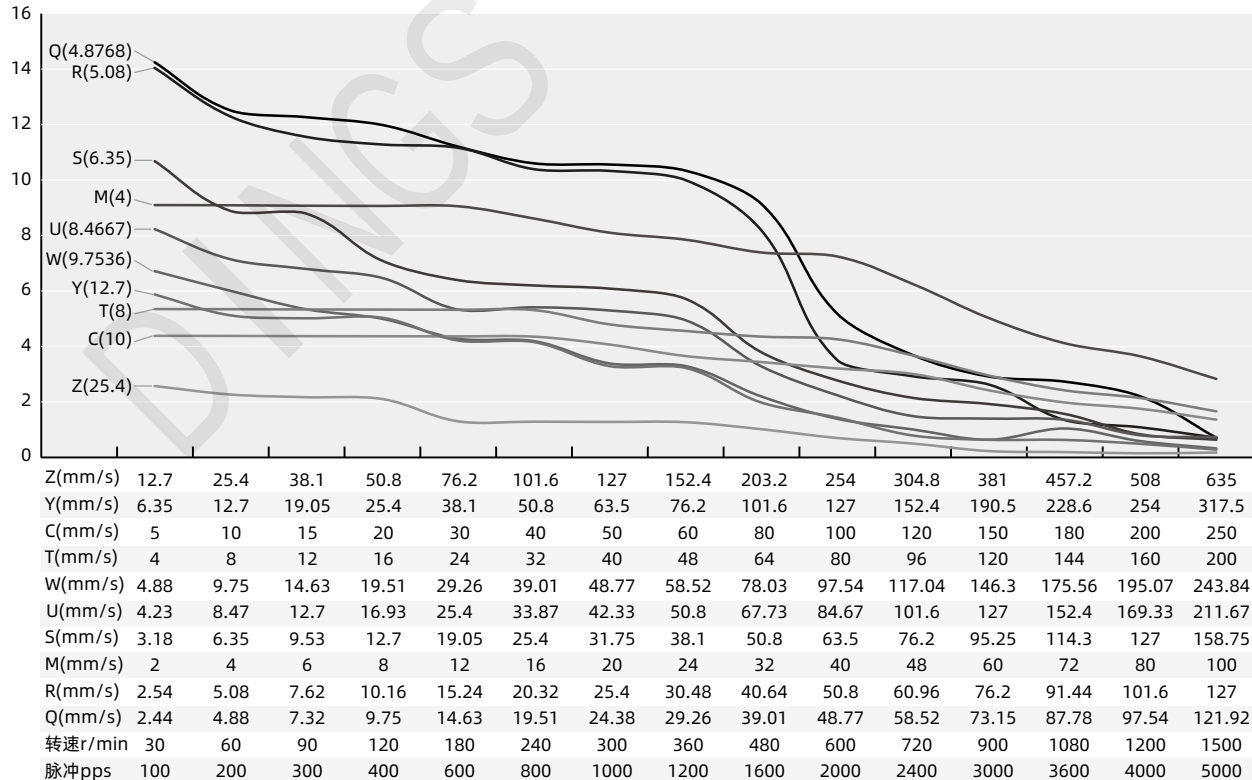
Size 14 双叠厚速度与推力曲线

kg ※双极性 斩波恒流驱动 工作电流1.5A(RMS)



Size 14 双叠厚速度与推力曲线

kg ※双极性 斩波恒流驱动 工作电流1.5A(RMS)



测试条件

以上曲线是用DS-OLS2-FPD双极性恒流斩波步进驱动器在24Vdc条件下进行测试，不同测试条件与运行工况将导致性能有所差异，合理的加减速将有助于提高电机性能，此处供作参考。以上数据均基于牵出力矩性能，为确保使用寿命和可靠性，建议选用产品时留有50%以上余量。

42 系列

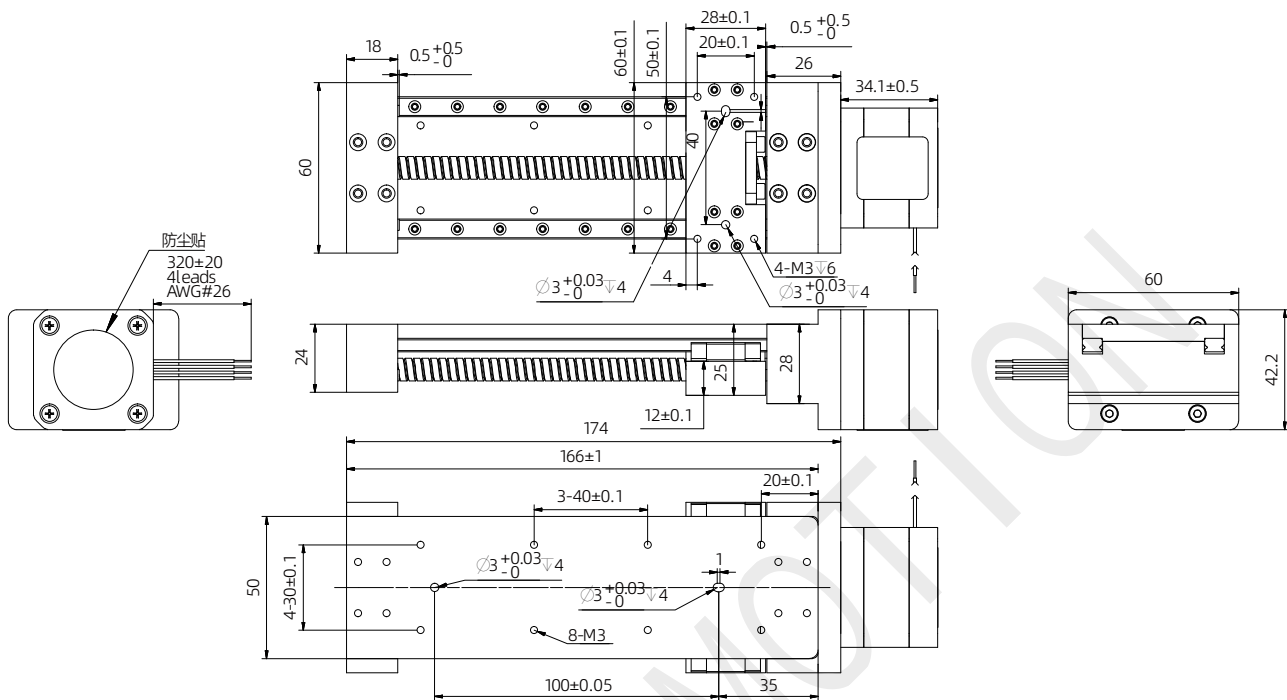


电机规格参数

电机型号	电压 (V)	电流 (Rms A)	电阻 (Ω)	电感 (mH)	引出线数	机身长度 (mm)
17E2105	7.2	0.5	14.4	19.8	4	34.1
17E2110	3.8	1	3.8	5	4	34.1
17E2115	2.85	1.5	1.9	2.2	4	34.1
17E2205	11	0.5	22	46	4	48.1
17E2212	4.5	1.2	3.8	8	4	48.1
17E2225	2.5	2.5	1	1.8	4	48.1

可选丝杆与步长

丝杆直径 (inch)	丝杆直径 (mm)	导程 (inch)	导程 (mm)	导程代码	步长@ 1.8° (mm)
0.25	6.35	0.024	0.6096	AA	0.003048
0.25	6.35	0.0394	1	AB	0.005
0.25	6.35	0.025	0.635	A	0.003175
0.25	6.35	0.048	1.2192	B	0.006096
0.25	6.35	0.005	1.27	D	0.00635
0.25	6.35	0.0625	1.5875	F	0.0079
0.25	6.35	0.096	2.4384	J	0.0122
0.25	6.35	0.1	2.54	K	0.0127
0.25	6.35	0.125	3.175	L	0.0159
0.25	6.35	0.192	4.8768	Q	0.024
0.25	6.35	0.2	5.08	R	0.0254
0.25	6.35	0.25	6.35	S	0.0318
0.25	6.35	0.333	8.4667	U	0.0423
0.25	6.35	0.384	9.7536	W	0.0488
0.25	6.35	0.5	12.7	Y	0.0635
0.25	6.35	1	25.4	Z	0.127
0.315	8	0.1575	4	M	0.02
0.315	8	0.315	8	T	0.04
0.315	8	0.0787	2	G	0.01
0.315	8	0.3937	10	C	0.05



● 行程规格

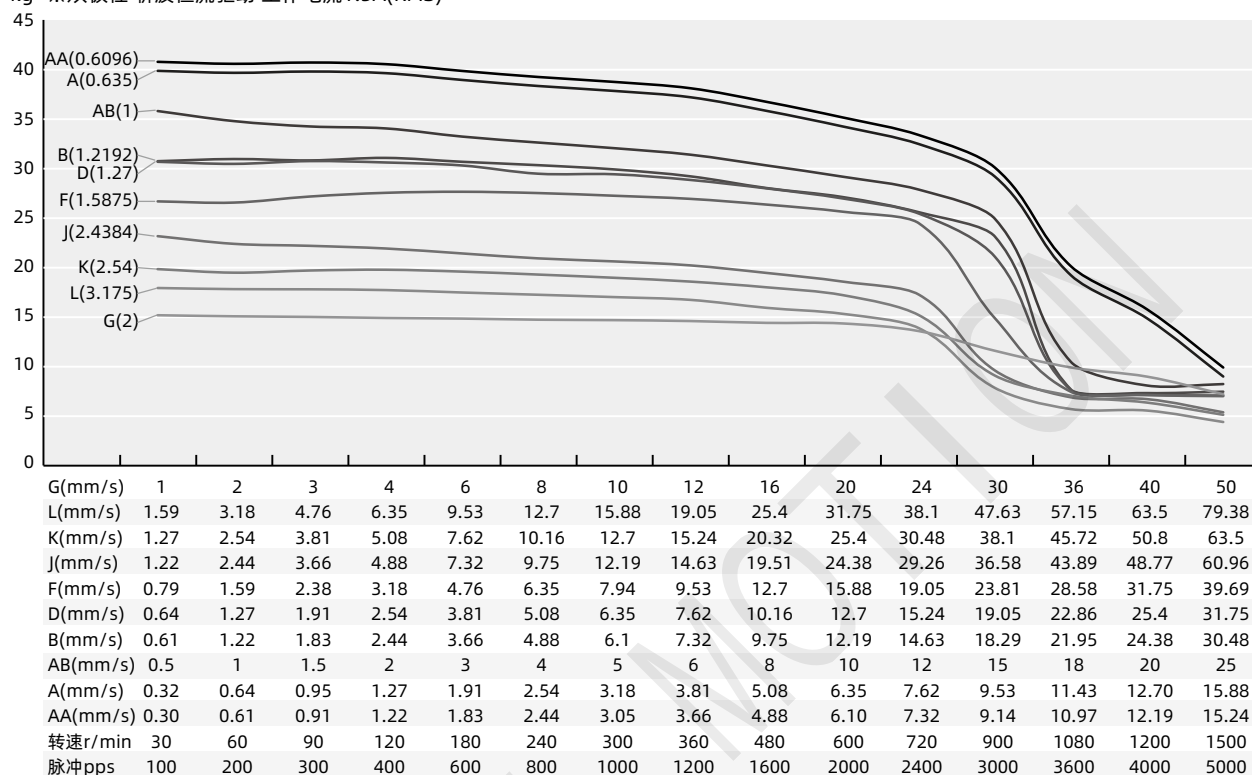
尺寸A (mm)	行程B (mm)
124	50
174	100
224	150
274	200
324	250
374	300
424	350
474	400
524	450
574	500

42 系列

速度 & 推力曲线图

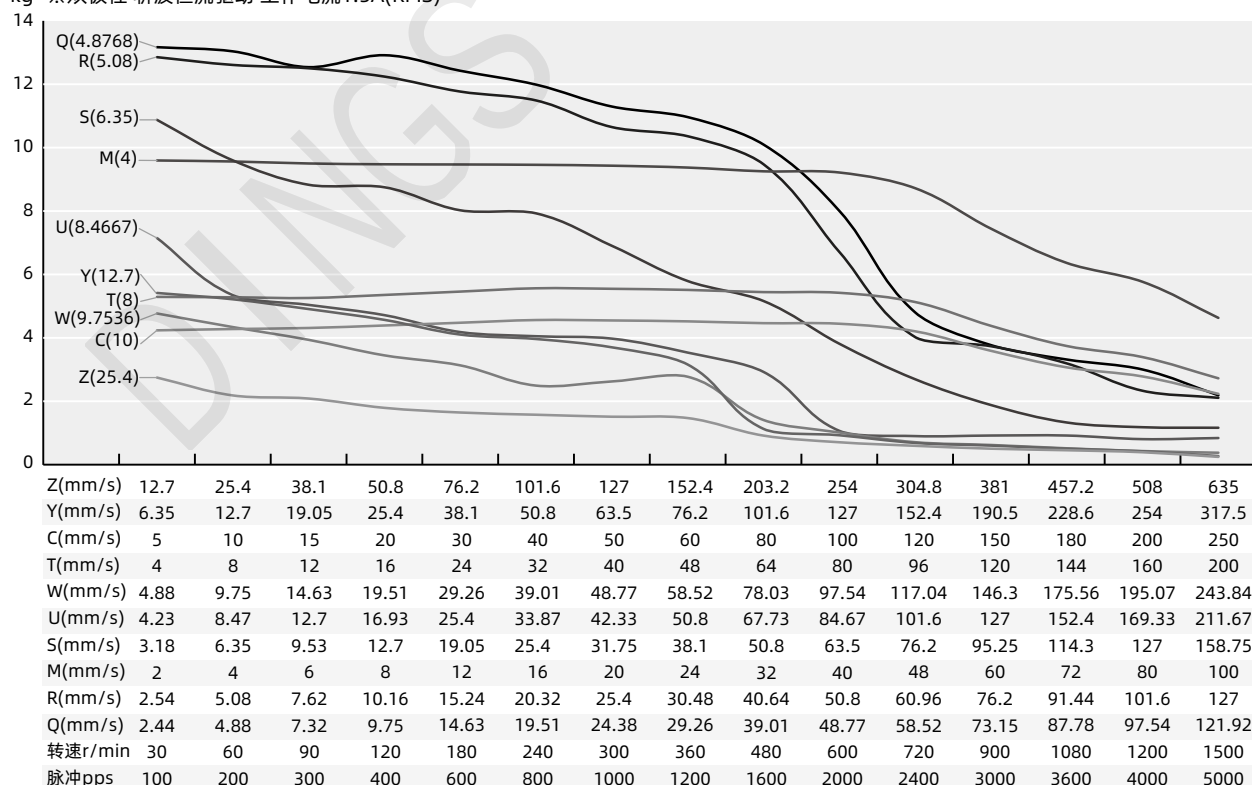
Size 17 单叠厚速度与推力曲线

kg ※双极性 斩波恒流驱动 工作电流1.5A(RMS)



Size 17 单叠厚速度与推力曲线

kg ※双极性 斩波恒流驱动 工作电流1.5A(RMS)



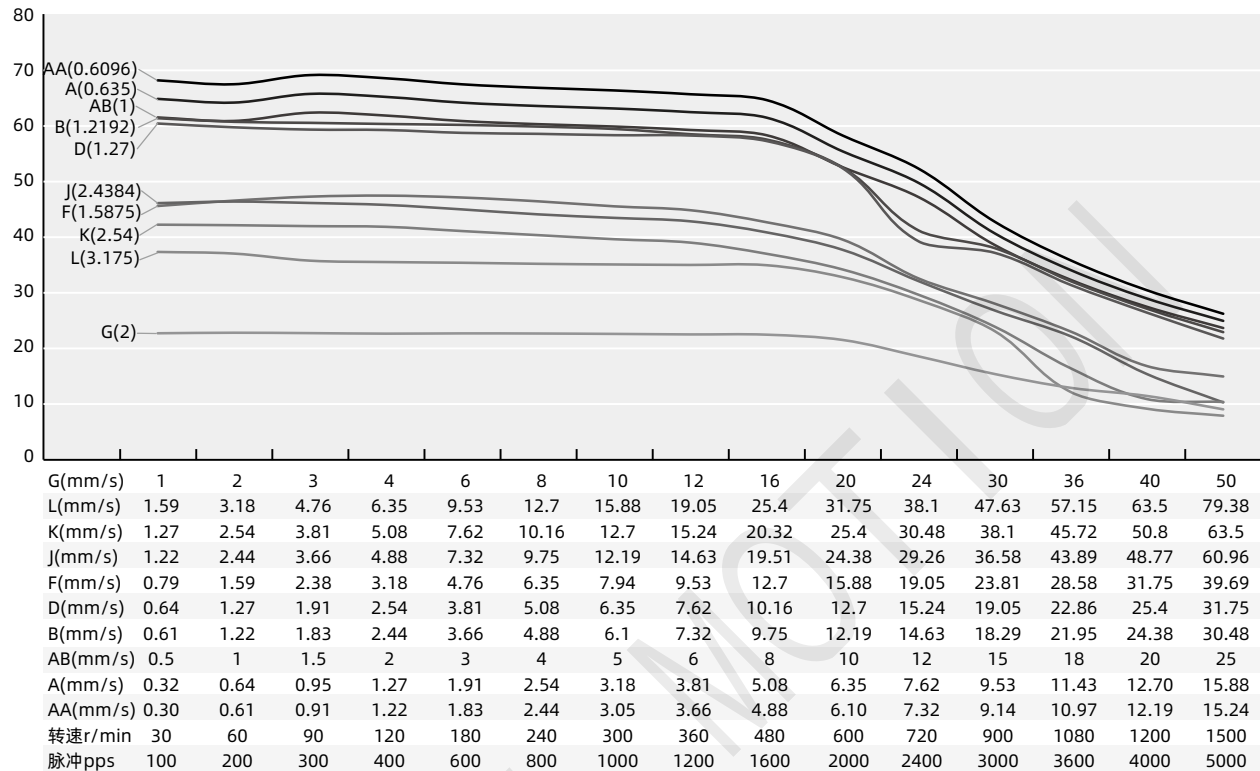
测试条件

以上曲线是用DS-OLS2-FPD双极性恒流斩波步进驱动器在24Vdc条件下进行测试, 不同测试条件与运行工况将导致性能有所差异, 合理的加速减速将有助于提高电机性能, 此处供作参考。以上数据均基于牵出力矩性能, 为确保使用寿命和可靠性, 建议选用产品时留有50%以上余量。

42 系列

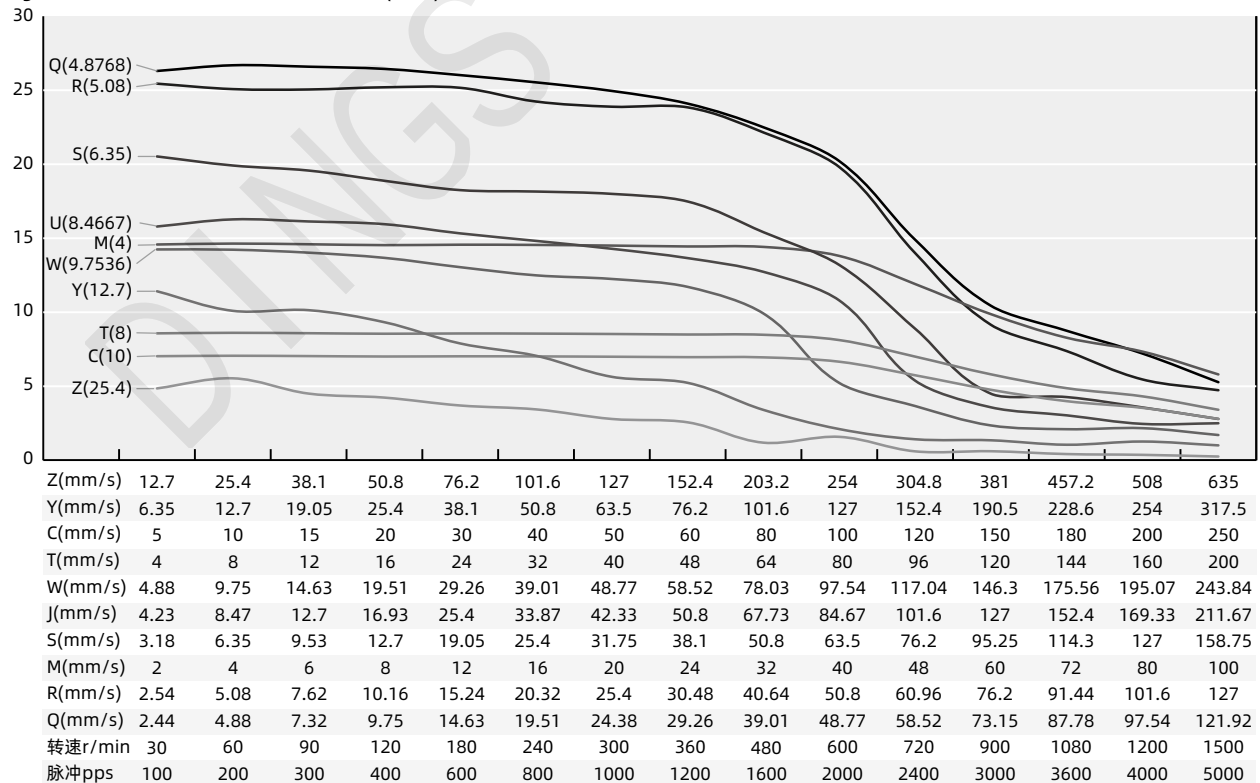
Size 17 双叠厚速度与推力曲线

kg ※双极性 斩波恒流驱动 工作电流1.5A(RMS)



Size 17 双叠厚速度与推力曲线

kg ※双极性 斩波恒流驱动 工作电流1.5A(RMS)



测试条件

以上曲线是用DS-OLS2-FPD双极性恒流斩波步进驱动器在24Vdc条件下进行测试, 不同测试条件与运行工况将导致性能有所差异, 合理的加速减速将有助于提高电机性能, 此处供作参考。以上数据均基于牵出力矩性能, 为确保使用寿命和可靠性, 建议选用产品时留有50%以上余量。

57 系列



电机规格参数

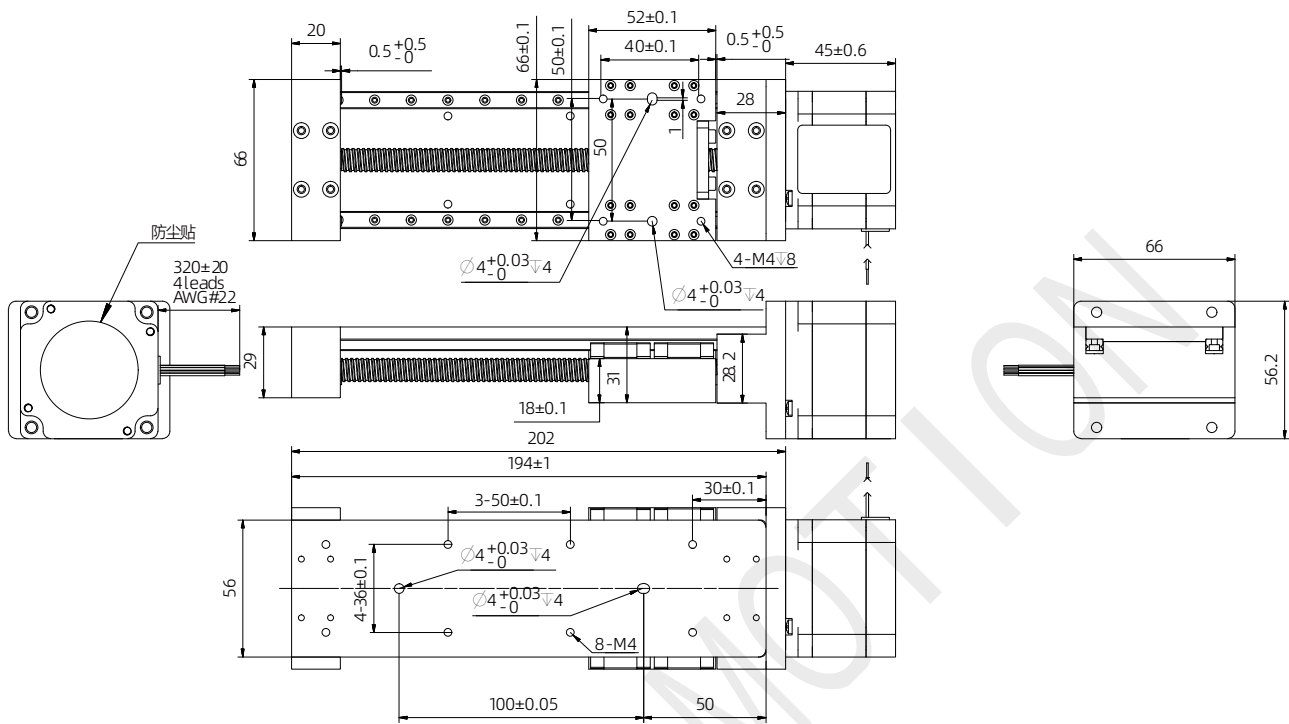
电机型号	电压 (V)	电流 (Rms A)	电阻 (Ω)	电感 (mH)	引出线数	机身长度 (mm)
23E2110	6.4	1	6.4	16.4	4	45
23E2120	3.2	2	1.75	4.1	4	45
23E2130	2.4	3	0.8	1.7	4	45
23E2210	10.8	1	11.5	32	4	65
23E2225	4.2	2.5	2	5.2	4	65
23E2240	2.8	4	0.7	2	4	65

可选丝杆与步长

丝杆直径 (inch)	丝杆直径 (mm)	导程 (inch)	导程 (mm)	导程代码	步长@ 1.8° (mm)
0.375	9.525	0.025	0.635	A	0.0032
0.375	9.525	0.05	1.27	D	0.0064
0.375	9.525	0.0625	1.5875	F	0.0079
0.375	9.525	0.083	2.1167	H	0.0106
0.375	9.525	0.1	2.54	K	0.0127
0.375	9.525	0.125	3.175	L	0.0159
0.375	9.525	0.167	4.233	P	0.0212
0.375	9.525	0.2	5.08	R	0.0254
0.375	9.525	0.25	6.35	S	0.0318
0.375	9.525	0.375	9.525	V	0.0476
0.375	9.525	0.384	9.7536	W	0.0488
0.375	9.525	0.4	10.16	X	0.0508
0.375	9.525	0.5	12.7	Y	0.0635
0.375	9.525	1	25.4	Z	0.127
0.394	10	0.0787	2	G	0.01
0.394	10	0.3937	10	C	0.05
0.394	10	0.7874	20	I	0.1

57 系列

■ 外形尺寸

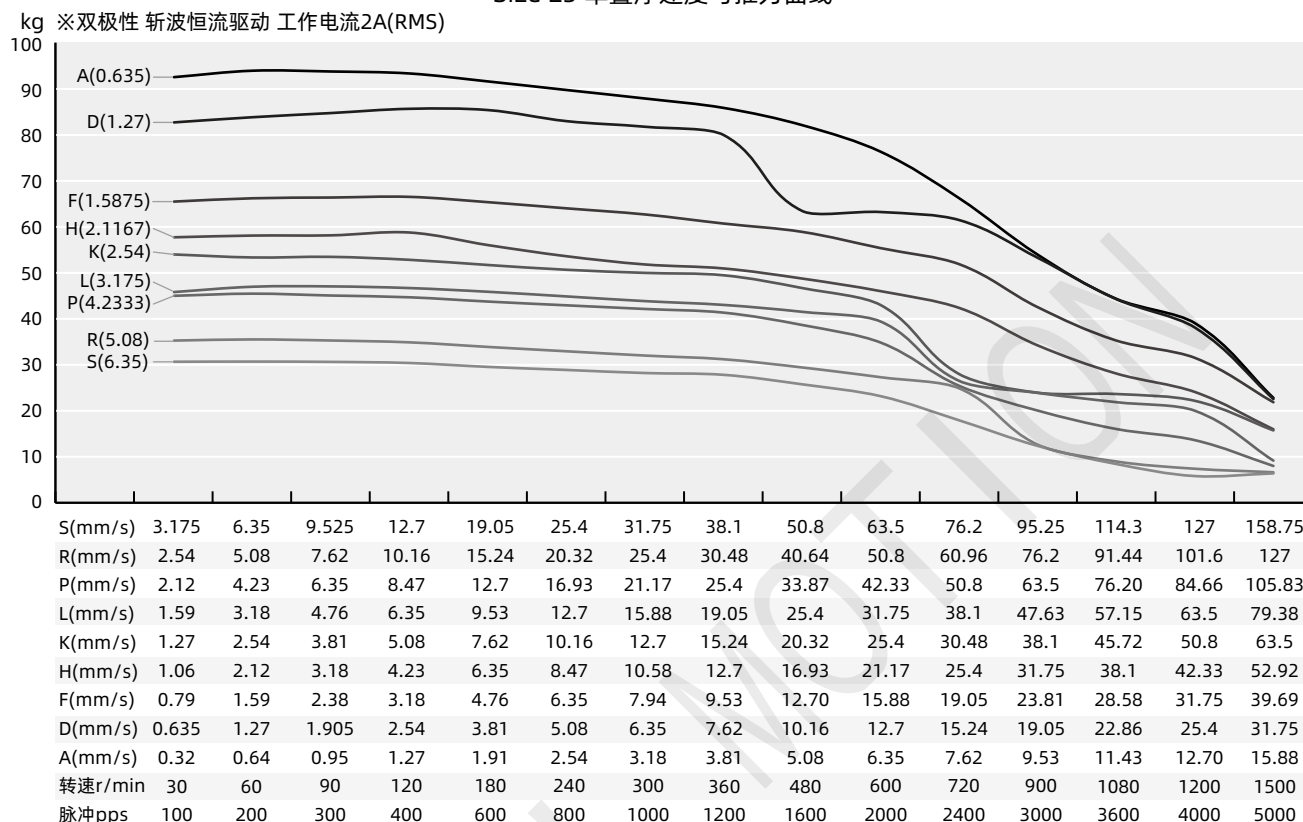


● 行程规格

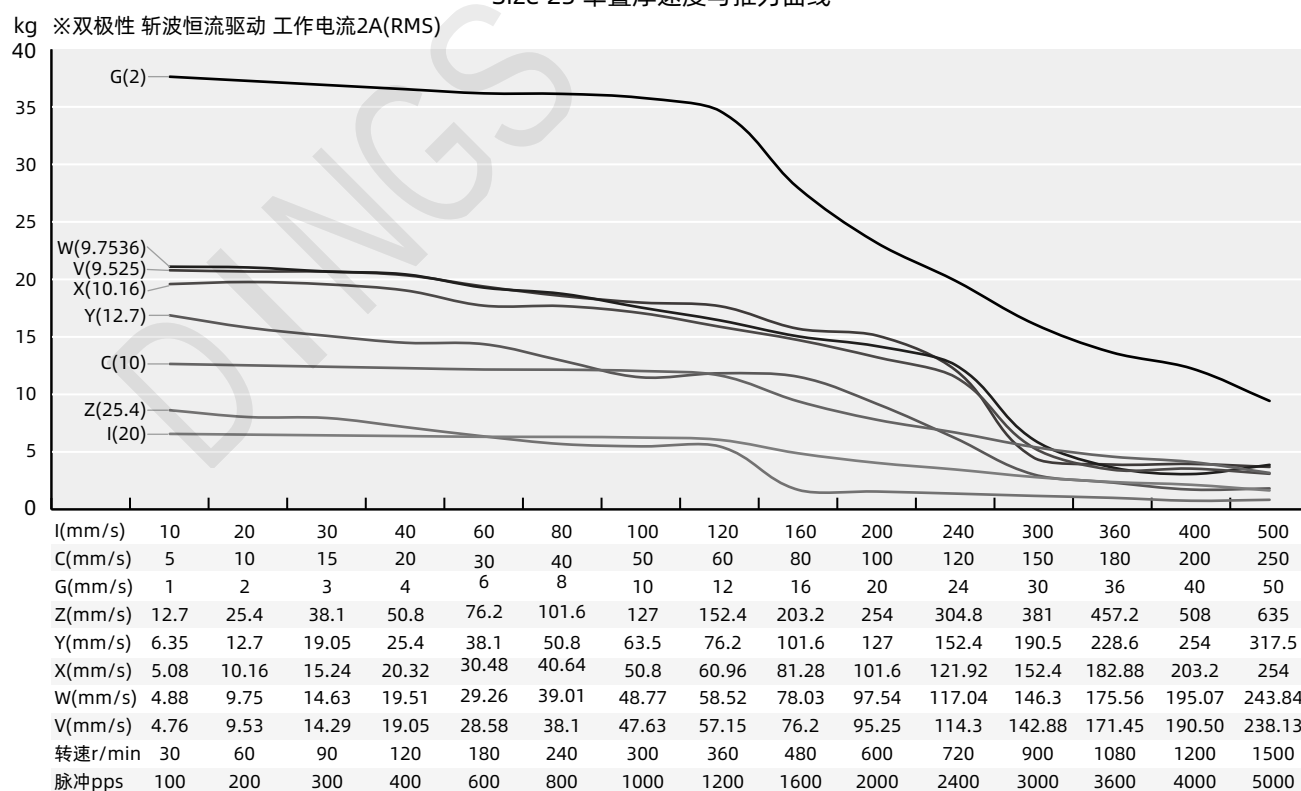
尺寸A (mm)	行程B (mm)
152	50
202	100
252	150
302	200
352	250
402	300
452	350
502	400
552	450
602	500
652	550
702	600

■ 速度与推力曲线图

Size 23 单叠厚速度与推力曲线



Size 23 单叠厚速度与推力曲线



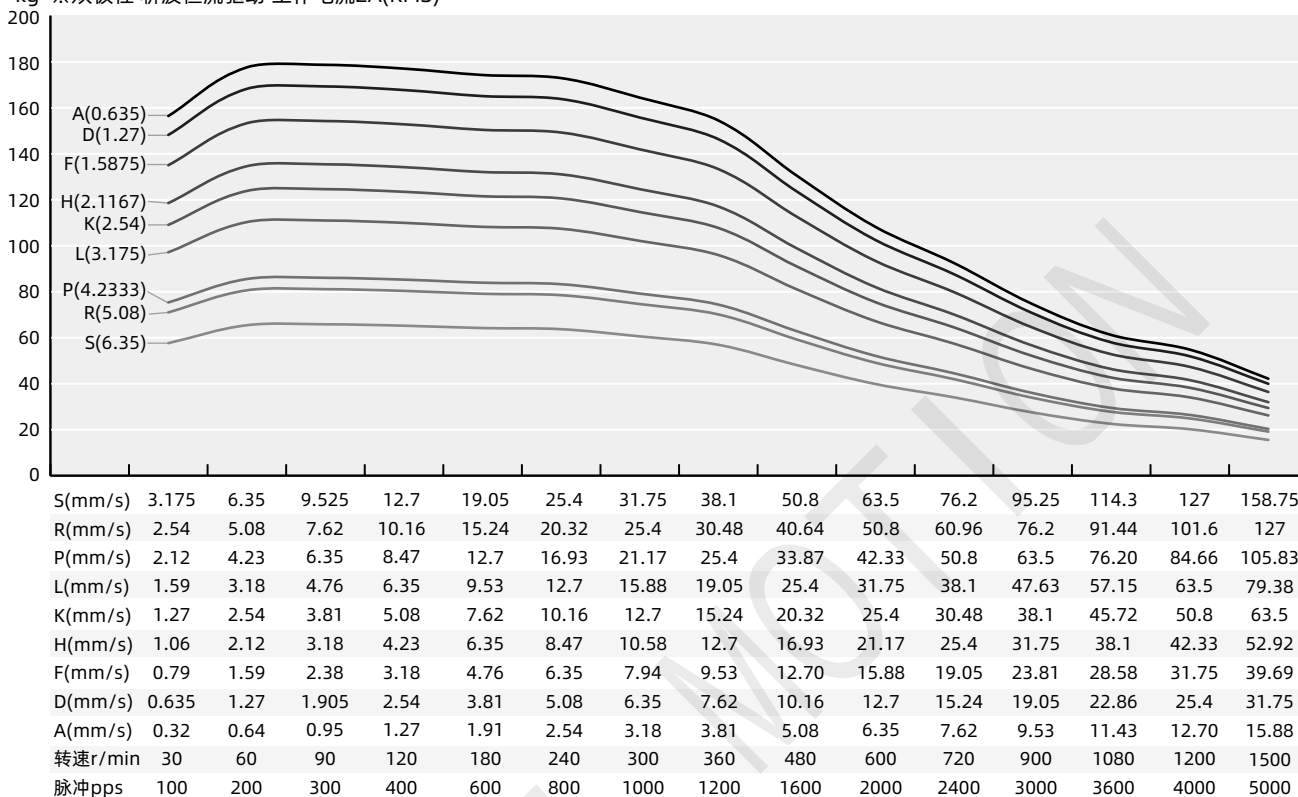
测试条件

以上曲线是用DS-OLS-4-FPD双极性恒流斩波步进驱动器在48Vdc条件下进行测试, 不同测试条件与运行工况将导致性能有所差异, 合理的加速减速将有助于提高电机性能, 此处供作参考。以上数据均基于牵出力矩性能, 为确保使用寿命和可靠性, 建议选用产品时留有50%以上余量。

57 系列

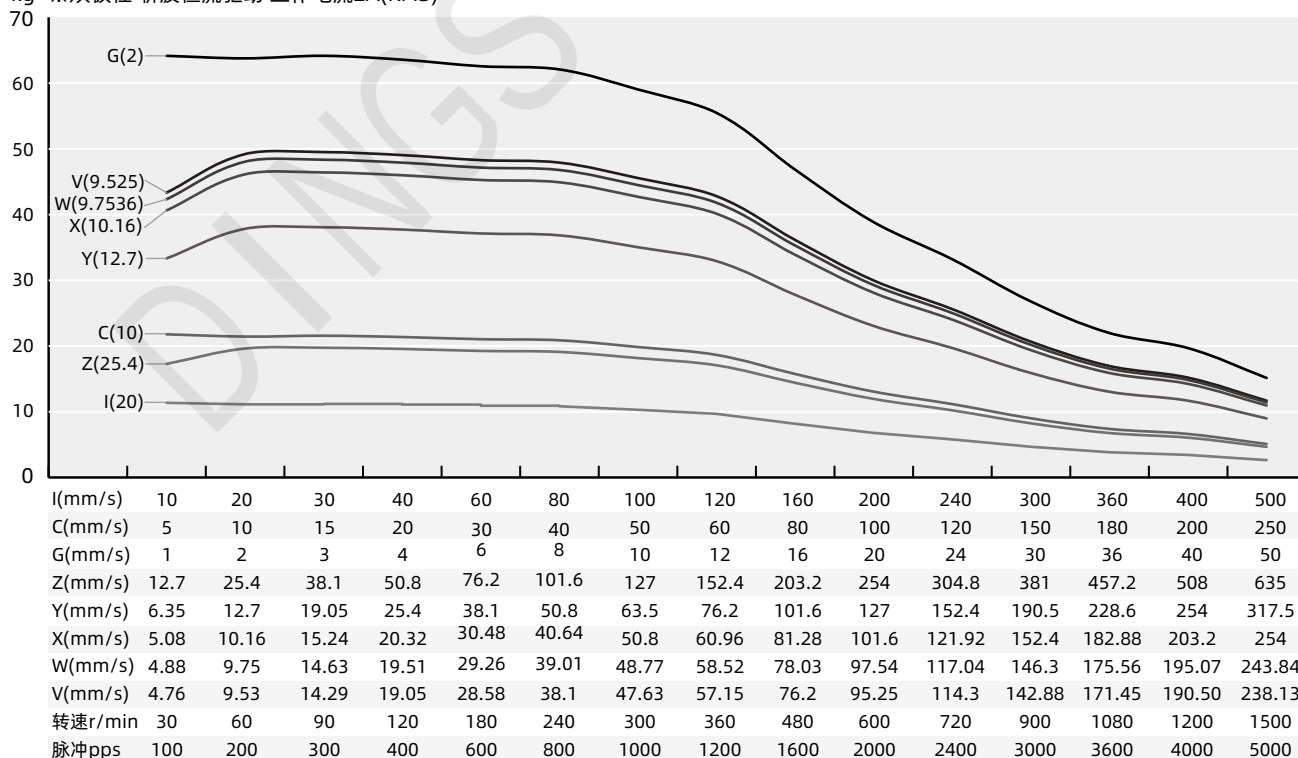
Size 23 双叠厚速度与推力曲线

kg ※双极性 斩波恒流驱动 工作电流2A(RMS)



Size 23 双叠厚速度与推力曲线

kg ※双极性 斩波恒流驱动 工作电流2A(RMS)



测试条件

DINGS

Precision Motion Specialist

总部

江苏鼎智智能控制科技股份有限公司

江苏省常州市经济开发区潞横路2850号

电话: 0519-85177825

传真: 0519-85177807

邮箱: info@dingsmotion.com

www.dingsmotion.cn

深圳办事处

广东省深圳市光明区侨明路中集智园C座1105室

邮箱: info@dingsmotion.com

日本办事处

101,2-27-18,Nishi-kojiya,Ota-ku,Tokyo

144-0034 Janpan

Phone:+81-3-6811-1335

欧洲办事处

4 Avenue du Grand Tremoutier

44120-V ertou-France

Phone:+33-(0)6-41-37-80-07

美国子公司

355 Cochrane Circle Morgan Hill,CA 95037

Phone:+1-408-612-4970

韩国子公司

C-702,158,Haneulmaeul-ro,Ilsandong-gu,

Goyang-si,Gyeonggi-do,Republic of Korea

Phone:+82-10-27339770



★ 本产品样本版权属于江苏鼎智智能控制科技股份有限公司，未得到公司的批准或授权，不得复制和转载使用该样本的任何内容。

★ 江苏鼎智智能控制科技股份有限公司致力于其产品功能的改进工作。基于该原因，产品的技术规格亦会受到更改。如遇上述情况恕不另行通知。

★ 江苏鼎智智能控制科技股份有限公司拥有产品的最终解释权。