

DWM系列简易模组

产品目录

江苏鼎智智能控制科技股份有限公司





江苏鼎智智能控制科技股份有限公司（股票代码：920593）成立于2008年，总部坐落于江苏省常州市，工厂建筑面积近80,000平方米。公司始终秉承“品质源于责任，细节决定成败”的经营理念，为客户提供以步进电机、直流电机为基础的精密运动控制解决方案。

规模

300+
加工设备



40+
装配线



100+
检测仪器



140+
专利



认证



质量管理



环境管理



职业健康安全管理



医疗器械质量管理



汽车行业质量管理



实验室管理



知识产权管理



安全认证



环保认证



环保认证

发展

2008

成立公司，注册DINGS'品牌

2010

成立美国子公司USA DINGS'

2016

成立韩国办事处

2019

加入江苏雷利集团

2021

迁至江苏轨道交通产业园
“新三板”挂牌

2022

国家级专精特新“小巨人”企业
智能制造基地开工

2023

北交所上市
建设韩国子公司

2024

总部迁入智能制造基地

2025

建设泰国制造基地
欧洲子公司正式成立

2026

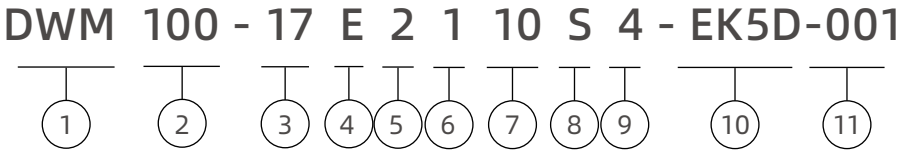
欧洲子公司旗下的奥地利分公司正式成立

目录

CONTENTS

命名方式	1
20 系列	2
28 系列	5
35 系列	8
42 系列	12
57 系列	16

命名方式



- 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

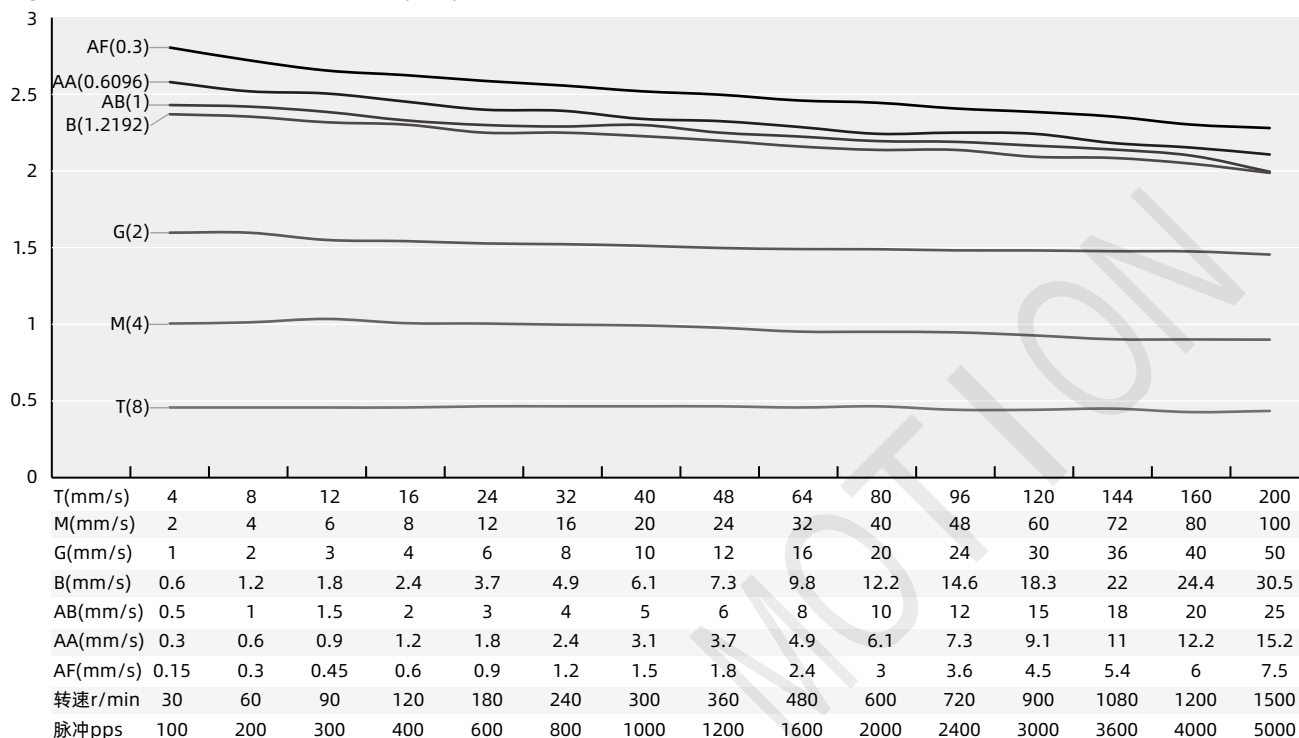
丝杆直径 (inch)	丝杆直径 (mm)	导程 (inch)	导程 (mm)	导程代码	步长@ 1.8° (mm)
0.118	3	0.0197	0.5	AD	0.0025
0.138	3.5	0.0118	0.3	AF	0.0015
0.138	3.5	0.024	0.6096	AA	0.003048
0.138	3.24	0.0394	1	AB	0.005
0.138	3.5	0.048	1.2192	B	0.006096
0.138	3.5	0.0787	2	G	0.01
0.138	3.5	0.096	2.4384	J	0.012192
0.138	3.5	0.1575	4	M	0.02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

20 系列

速度 & 推力曲线图

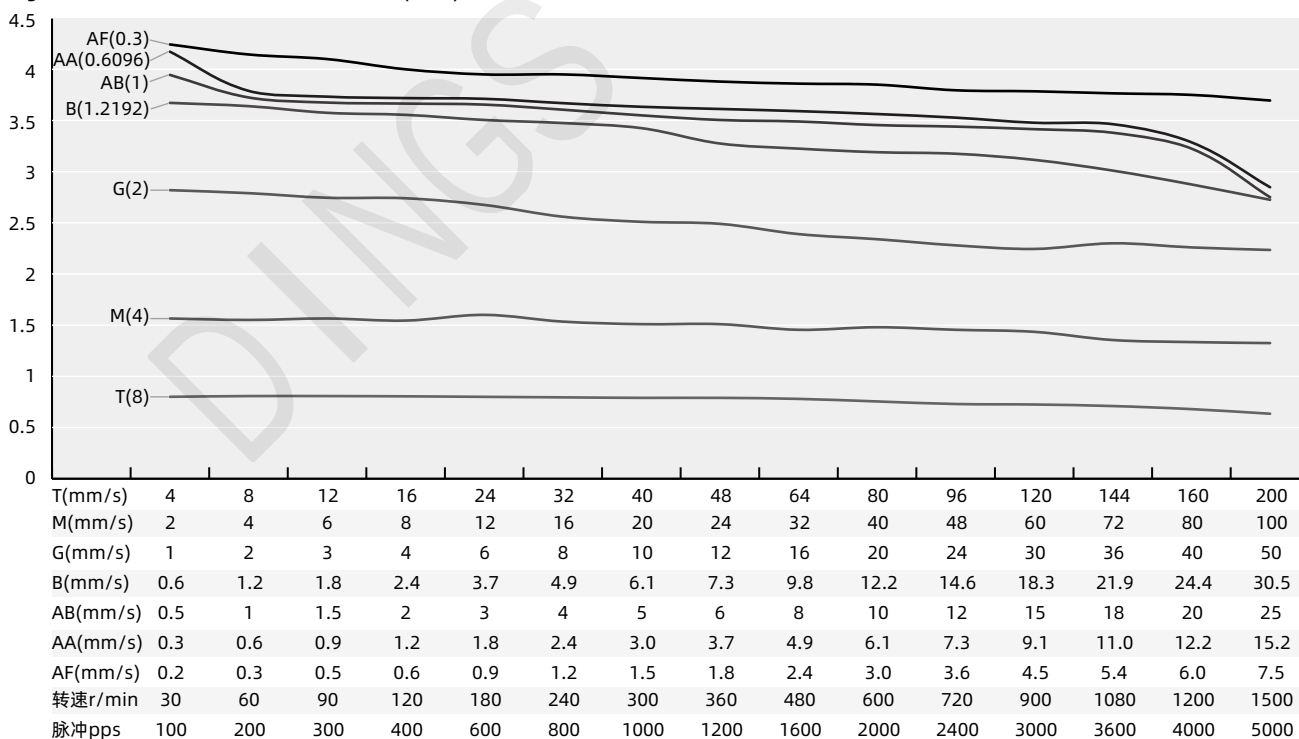
Size 8 单叠厚速度与推力曲线

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

[illegible]

尺寸A (mm)	行程B (mm)	重量(kg)	
		L=33.35	L=45
85	20	0.315	0.371
105	40	0.337	0.393
125	60	0.359	0.415
145	80	0.381	0.437
165	100	0.403	0.459
215	150	0.458	0.514
265	200	0.513	0.569
315	250	0.568	0.624
365	300	0.623	0.679

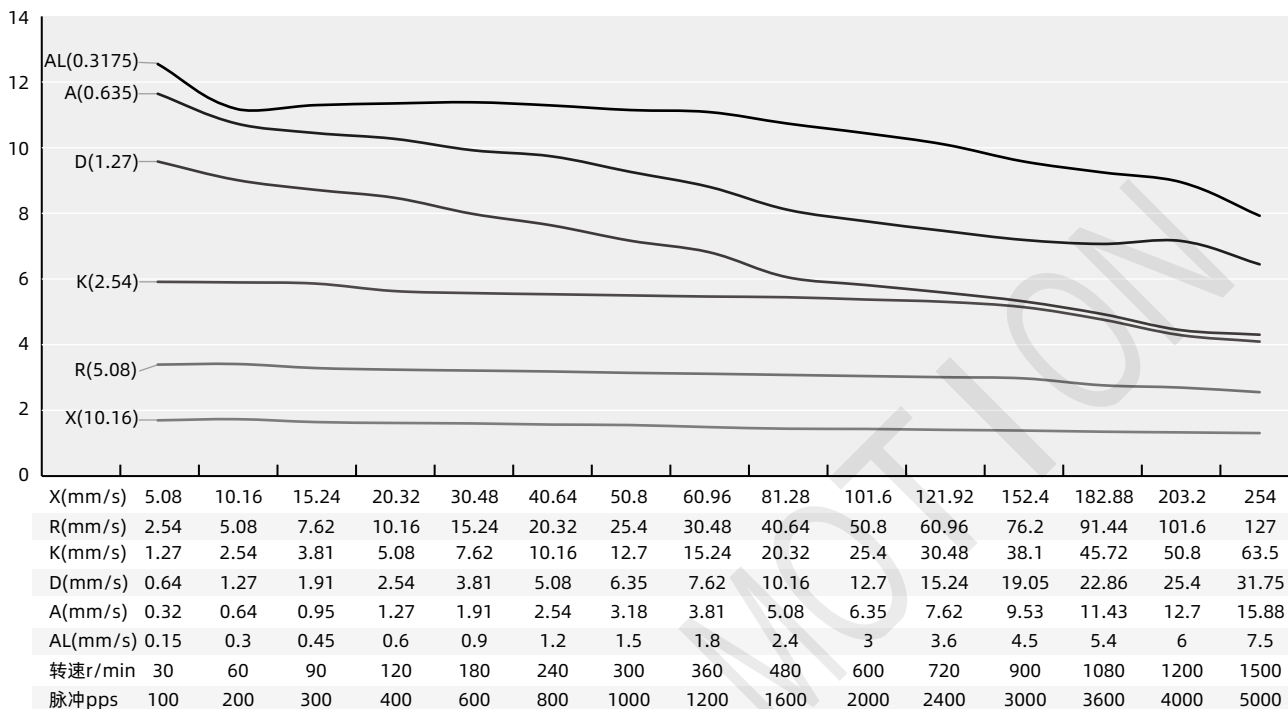
6

28 系列

速度与推力曲线图

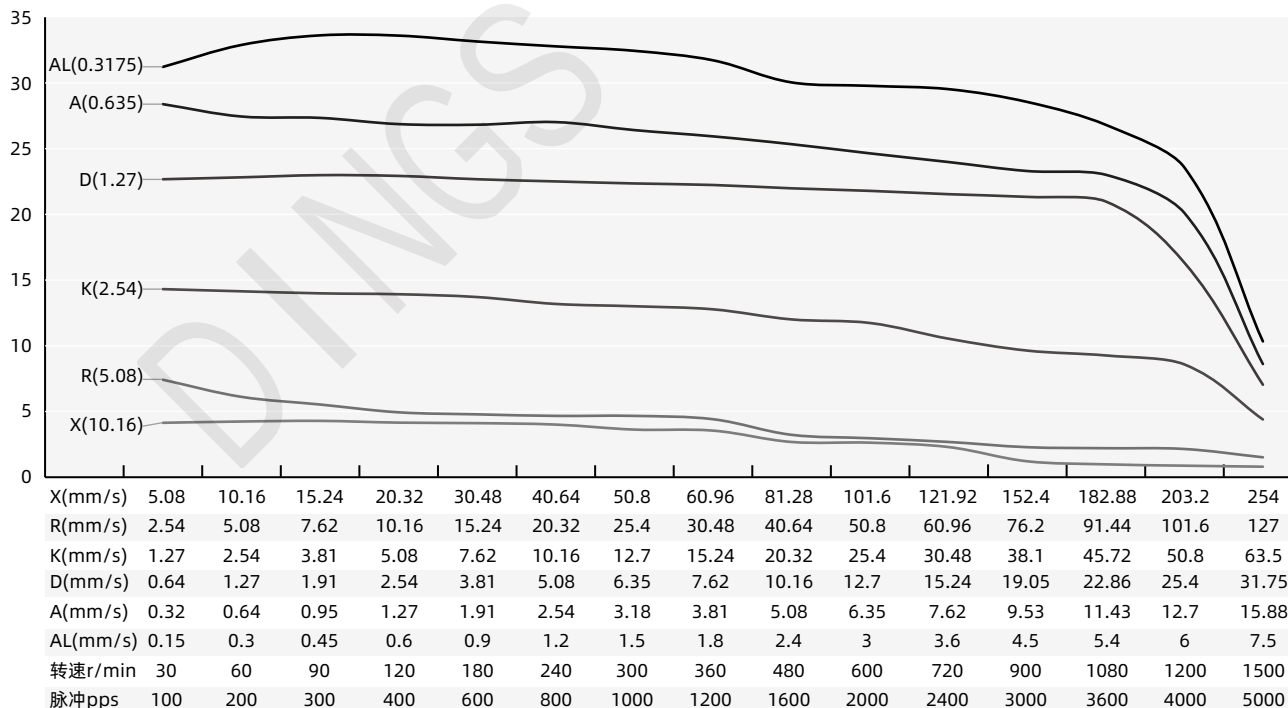
Size 11 单叠厚速度与推力曲线

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

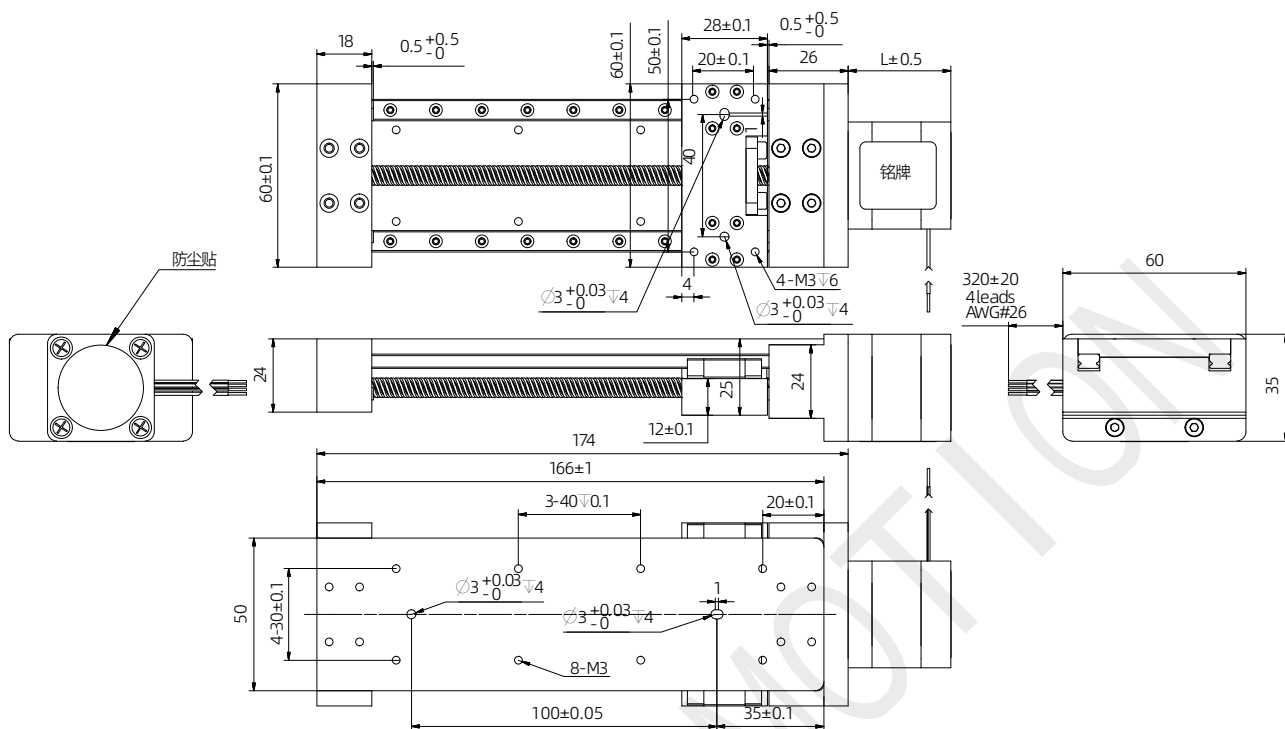
可选丝杆与步长

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)	重量(kg)	
		L=33.6	L=45.6
124	50	0.522	0.543
174	100	0.593	0.614
224	150	0.665	0.686
274	200	0.736	0.757
324	250	0.807	0.828
374	300	0.879	0.9
424	350	0.95	0.971
474	400	1.021	1.042
524	450	1.092	1.113
574	500	1.163	1.184

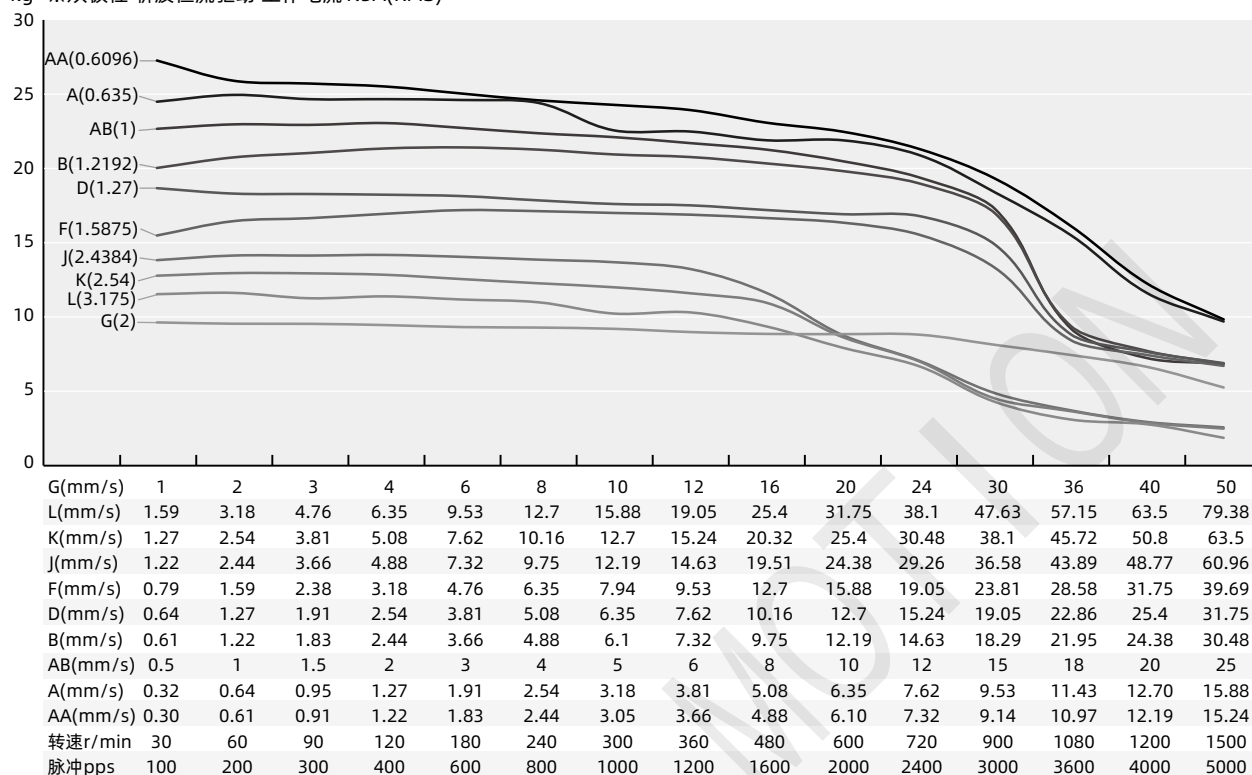
*重量仅供参考

35 系列

速度 & 推力曲线图

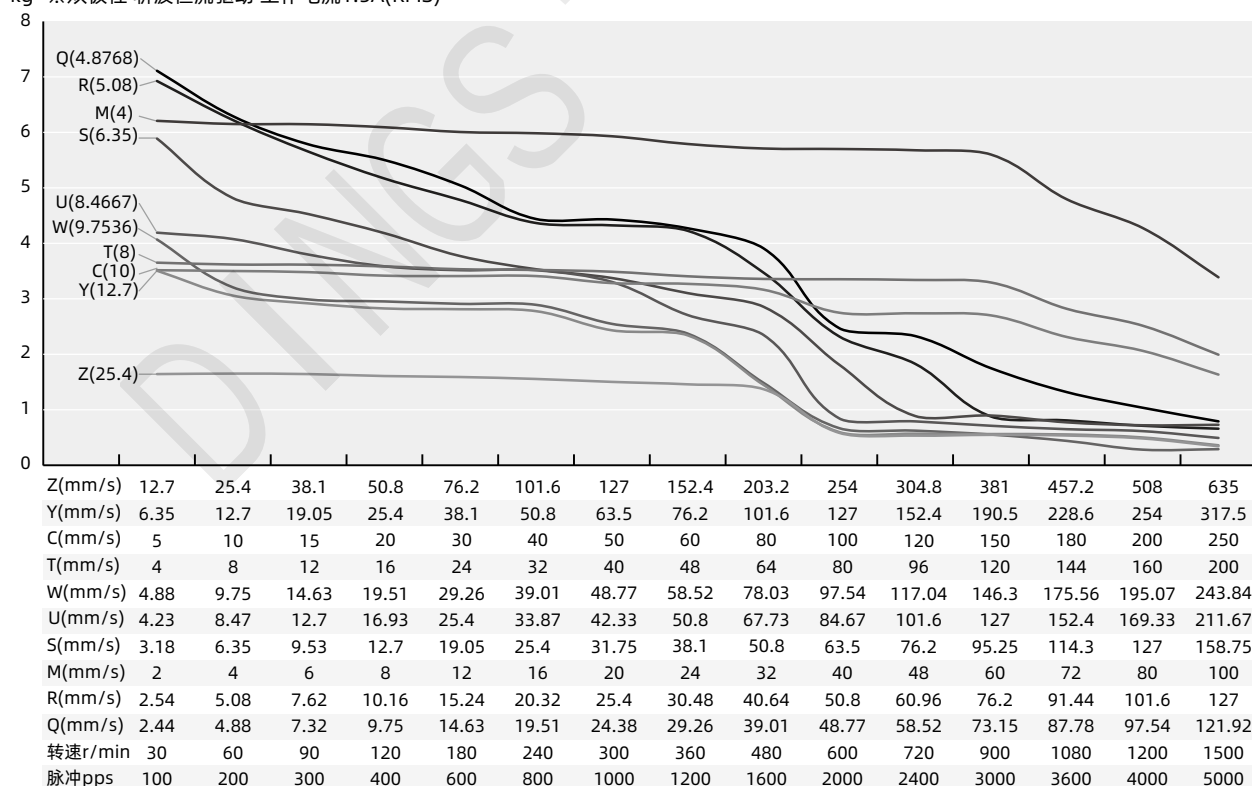
Size 14 单叠厚速度与推力曲线

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)



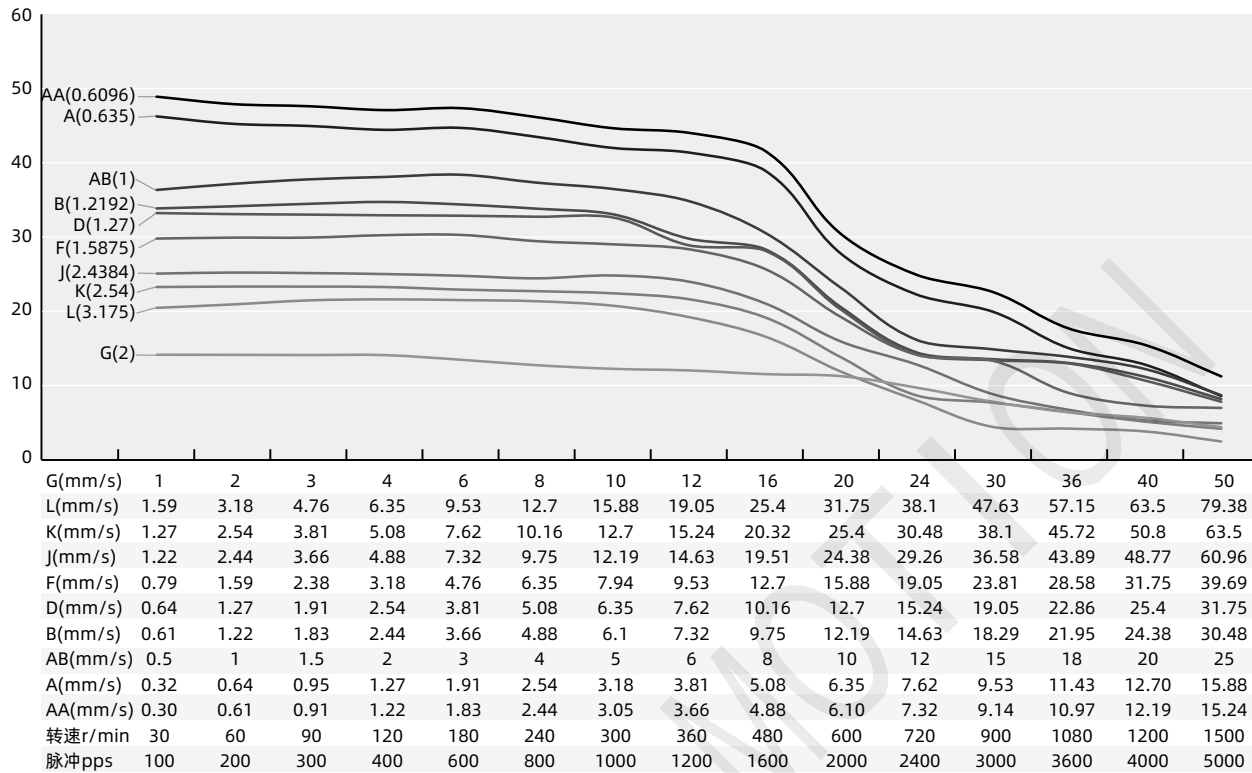
测试条件

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

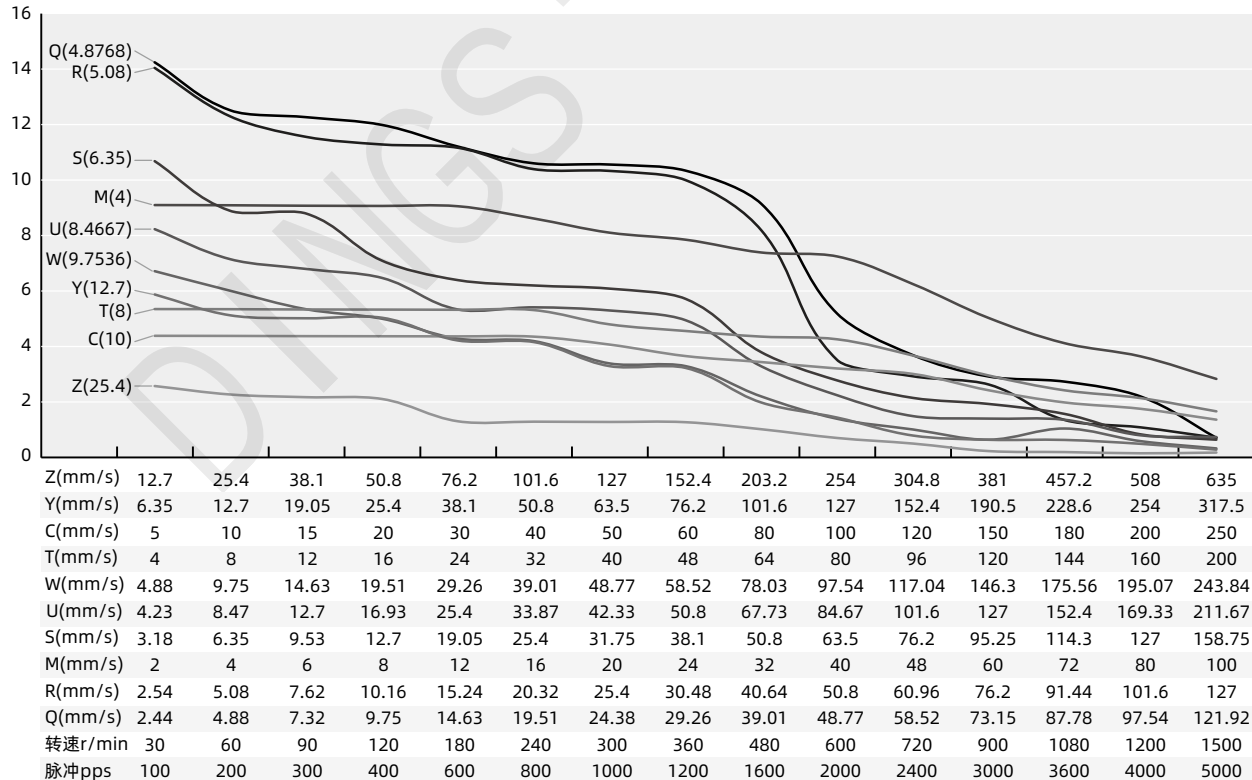
Size 14 双叠厚速度与推力曲线

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



电机规格参数

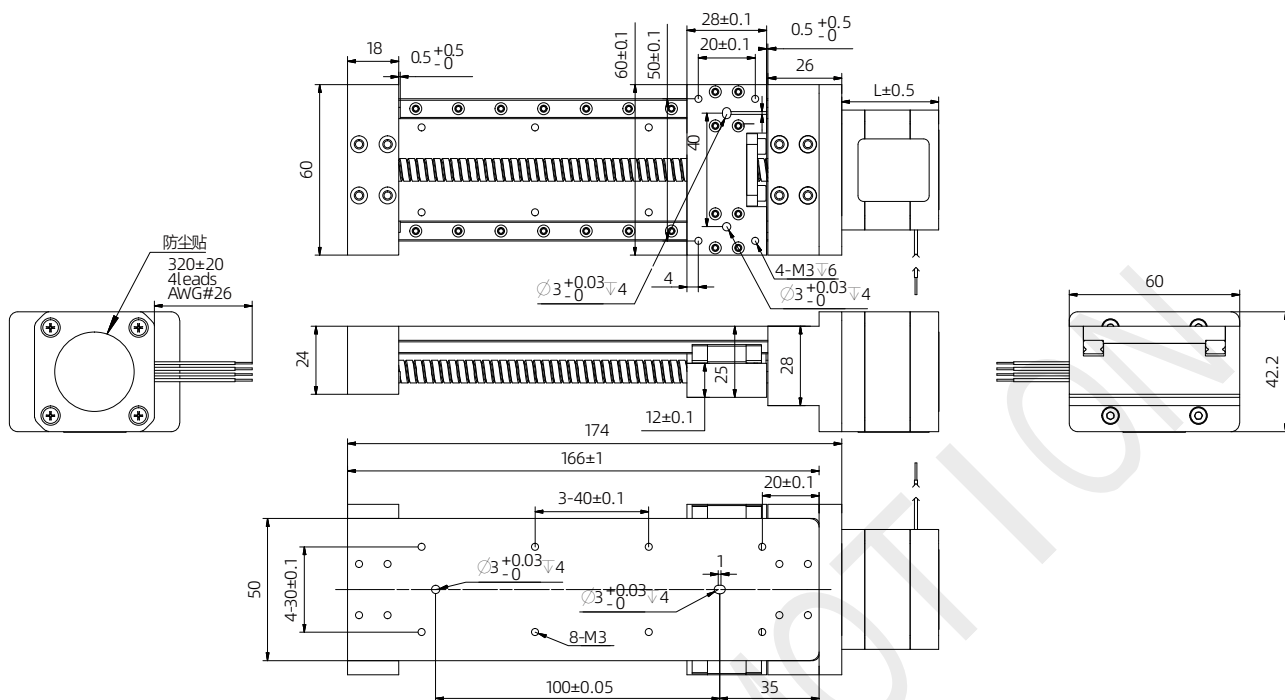
电机型号	电压 (V)	电流 (Rms A)	电阻 (Ω)	电感 (mH)	引出线数	机身长度 (mm)
17E2105	7.2	0.5	14.4	19.8	4	34.1
17E2110	3.8	1	3.8	5	4	34.1
17E2115	2.85	1.5	1.9	2.2	4	34.1
17E2205	11	0.5	22	46	4	48.1
17E2212	4.5	1.2	3.8	8	4	48.1
17E2225	2.5	2.5	1	1.8	4	48.1

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

42 系列

外形尺寸



行程规格

尺寸A (mm)	行程B (mm)	重量(kg)	
		L=34.1	L=48.1
124	50	0.651	0.783
174	100	0.73	0.862
224	150	0.809	0.941
274	200	0.888	1.02
324	250	0.968	1.1
374	300	1.047	1.179
424	350	1.126	1.258
474	400	1.205	1.337
524	450	1.274	1.406
574	500	1.343	1.475

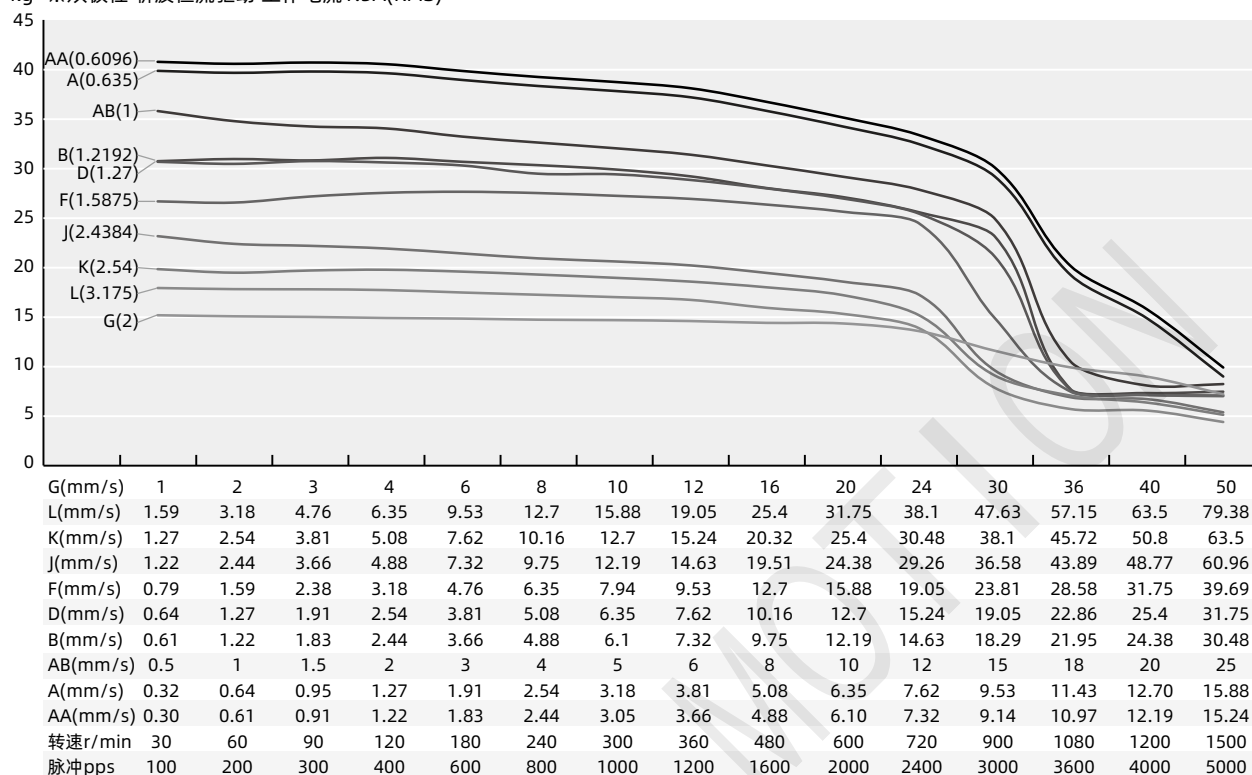
*重量仅供参考

42 系列

速度 & 推力曲线图

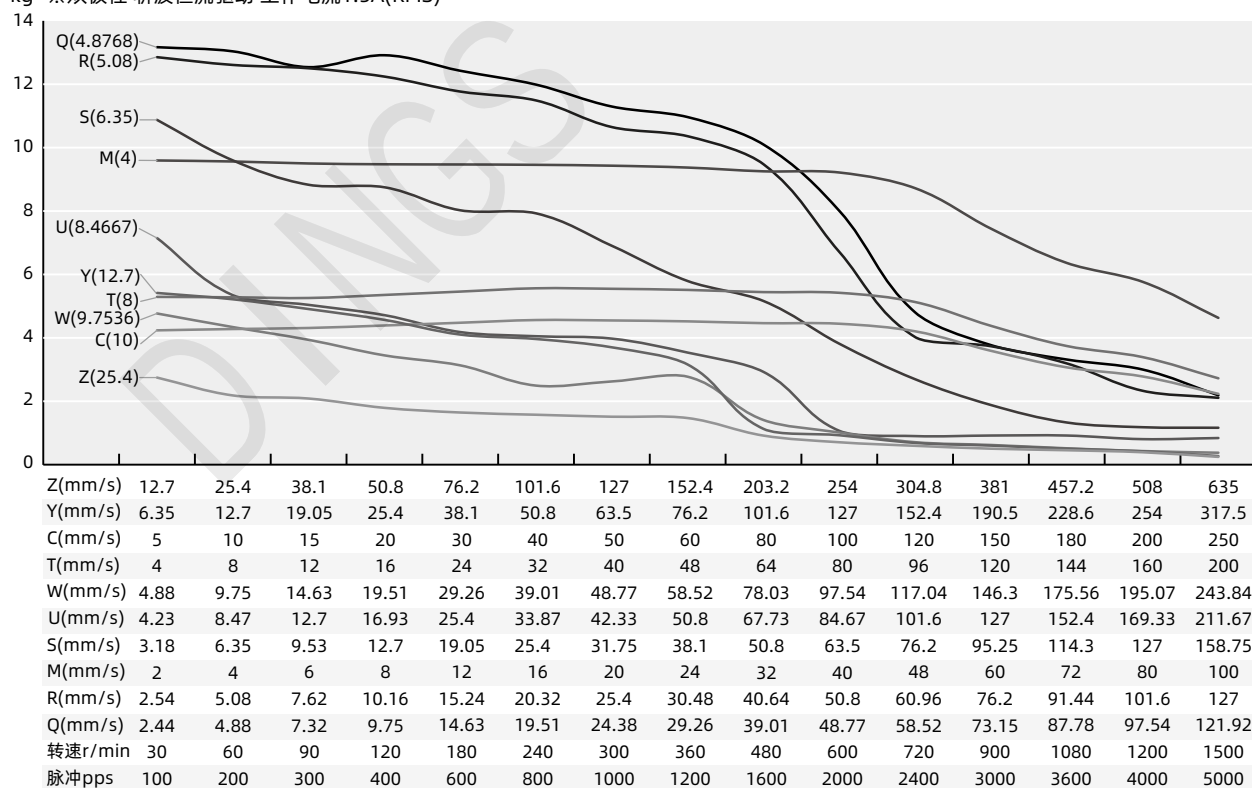
Size 17 单叠厚速度与推力曲线

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)



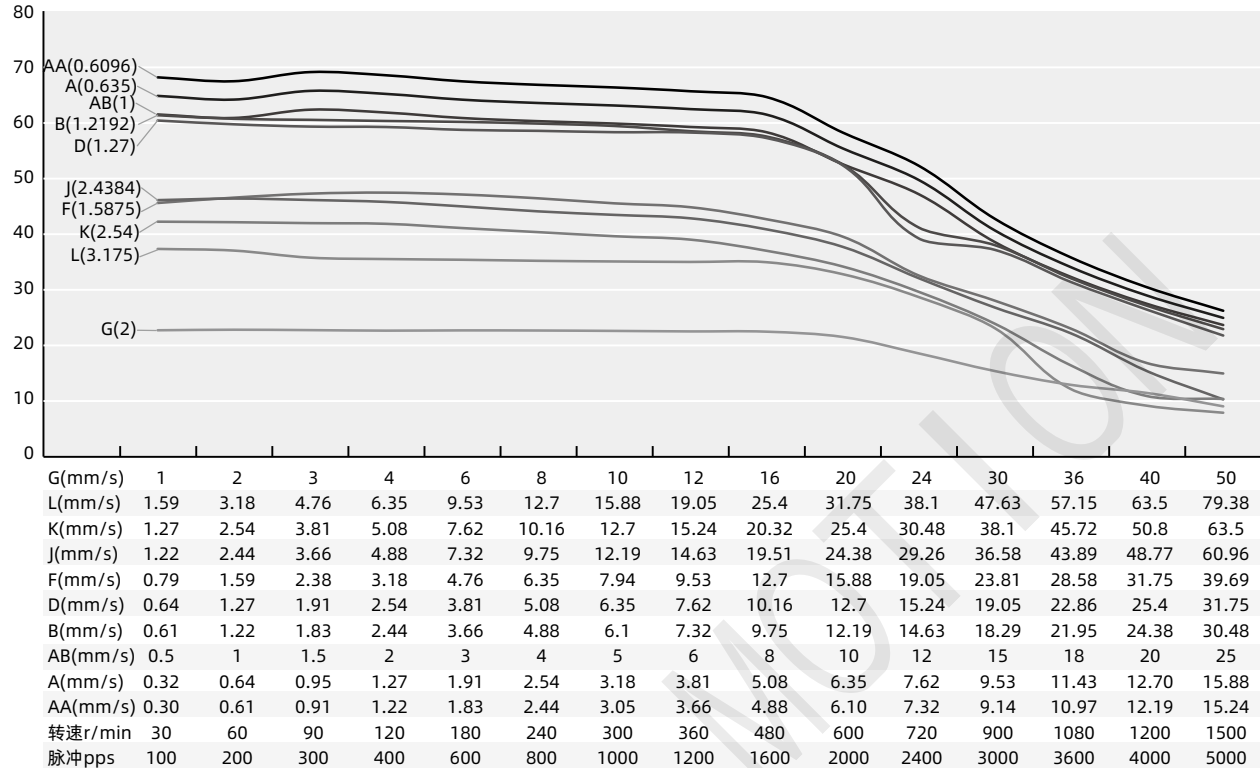
测试条件

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

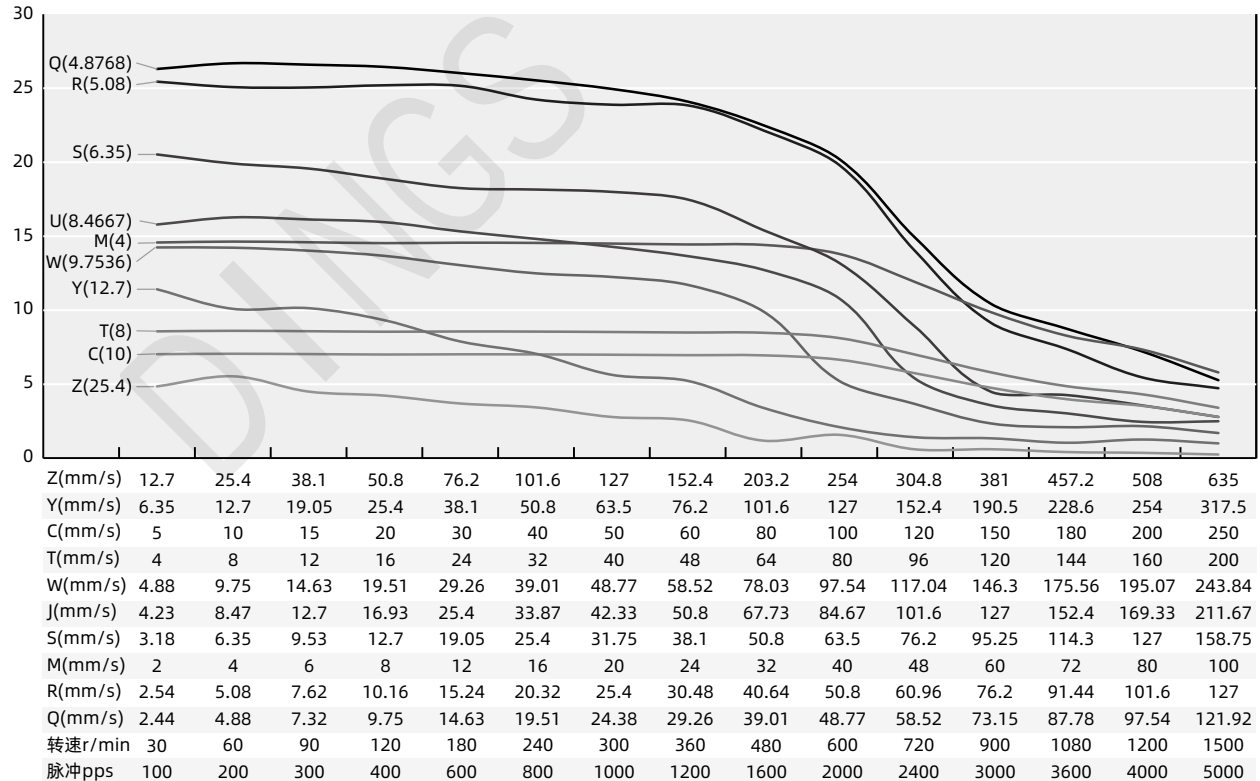
Size 17 双叠厚速度与推力曲线

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

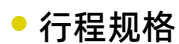


电机规格参数

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

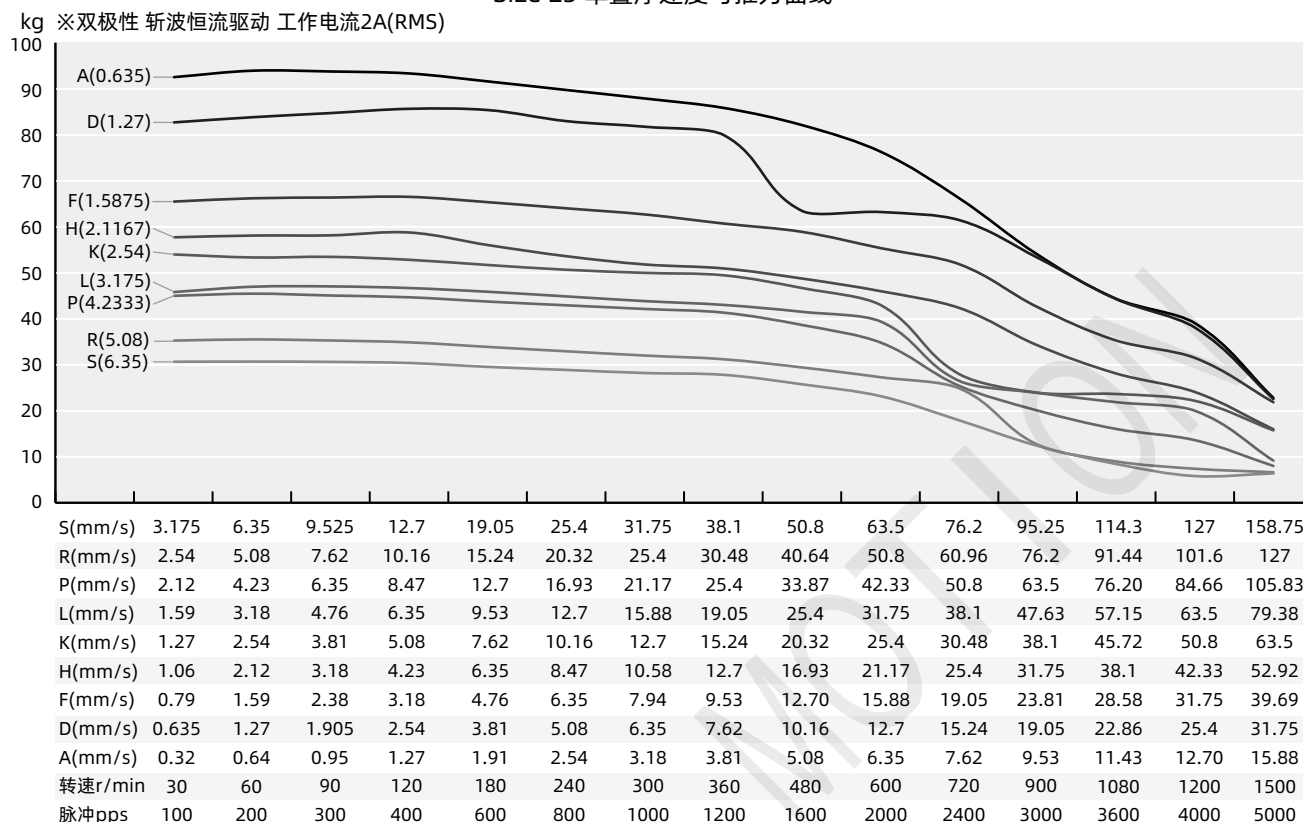


*重量仅供参考

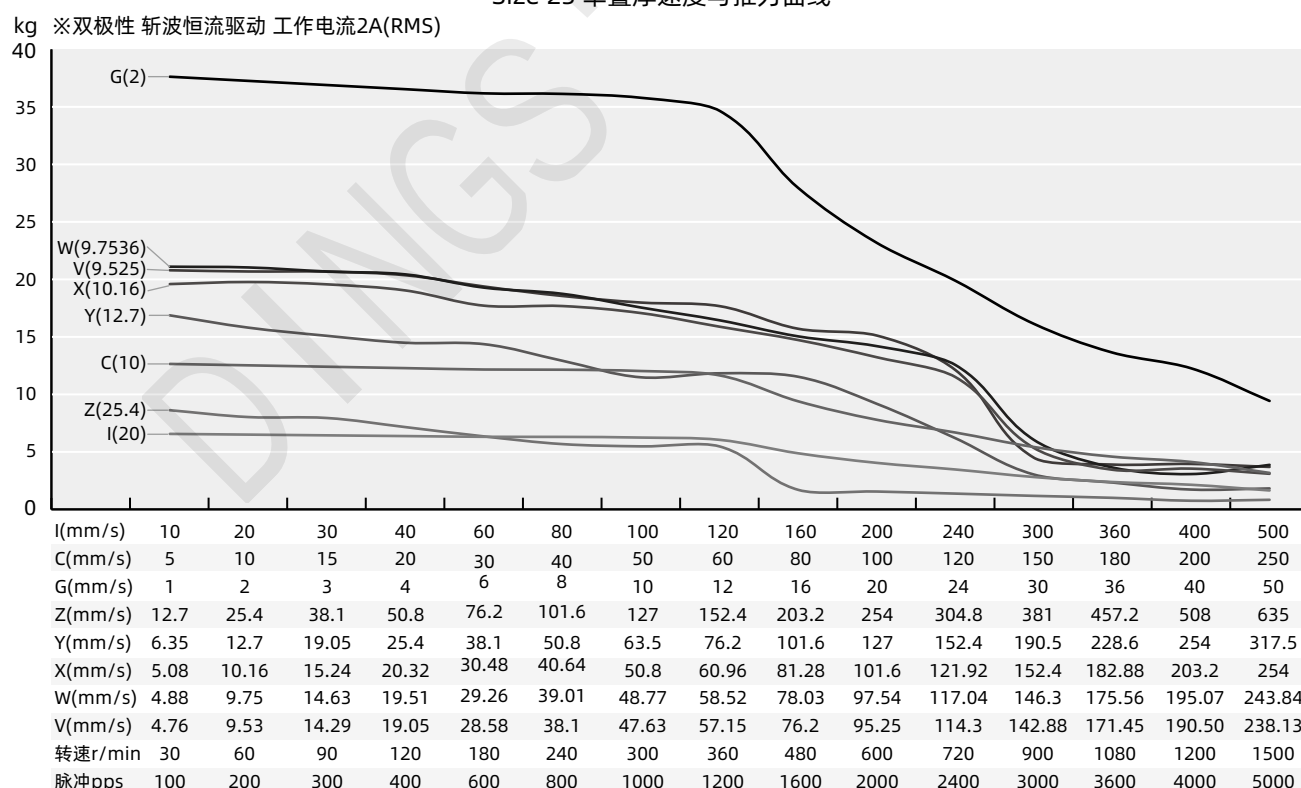
57 系列

速度 & 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

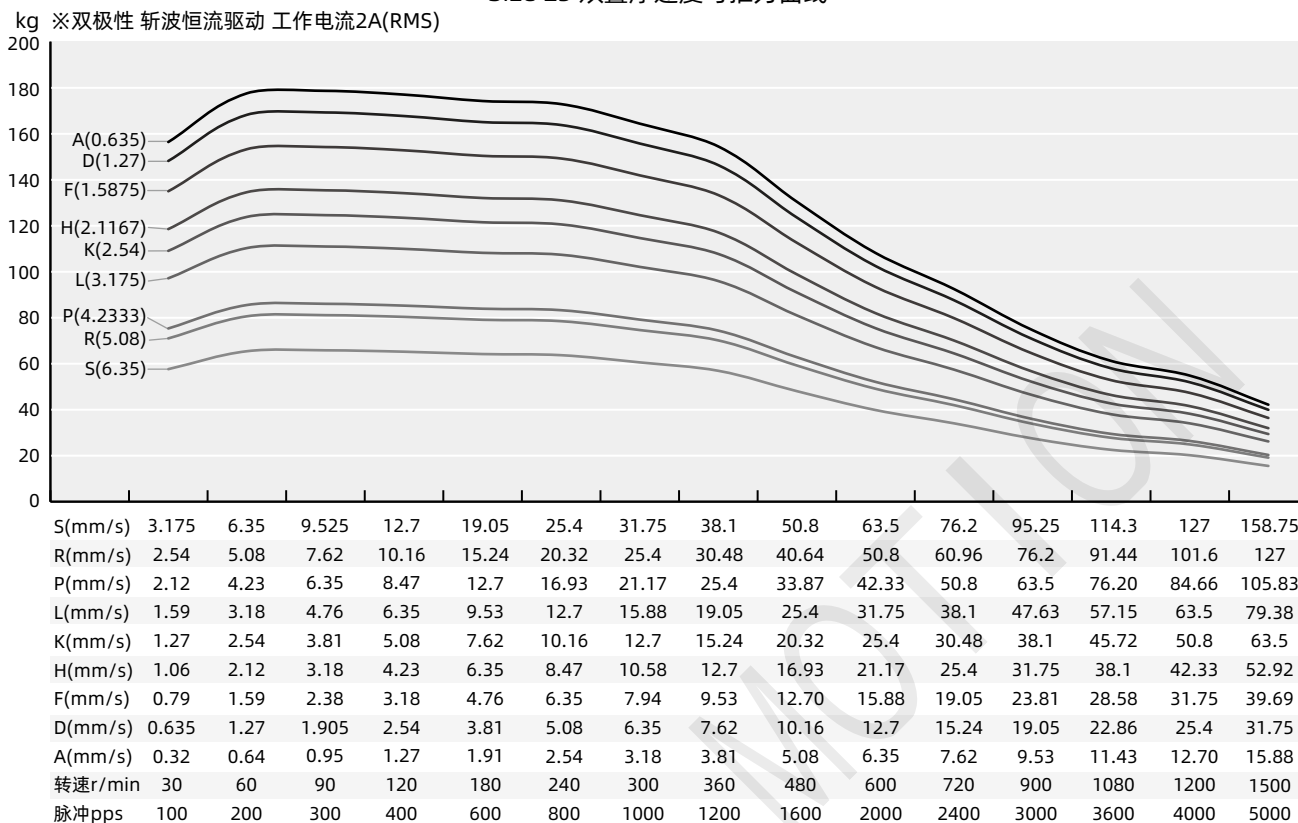


测试条件

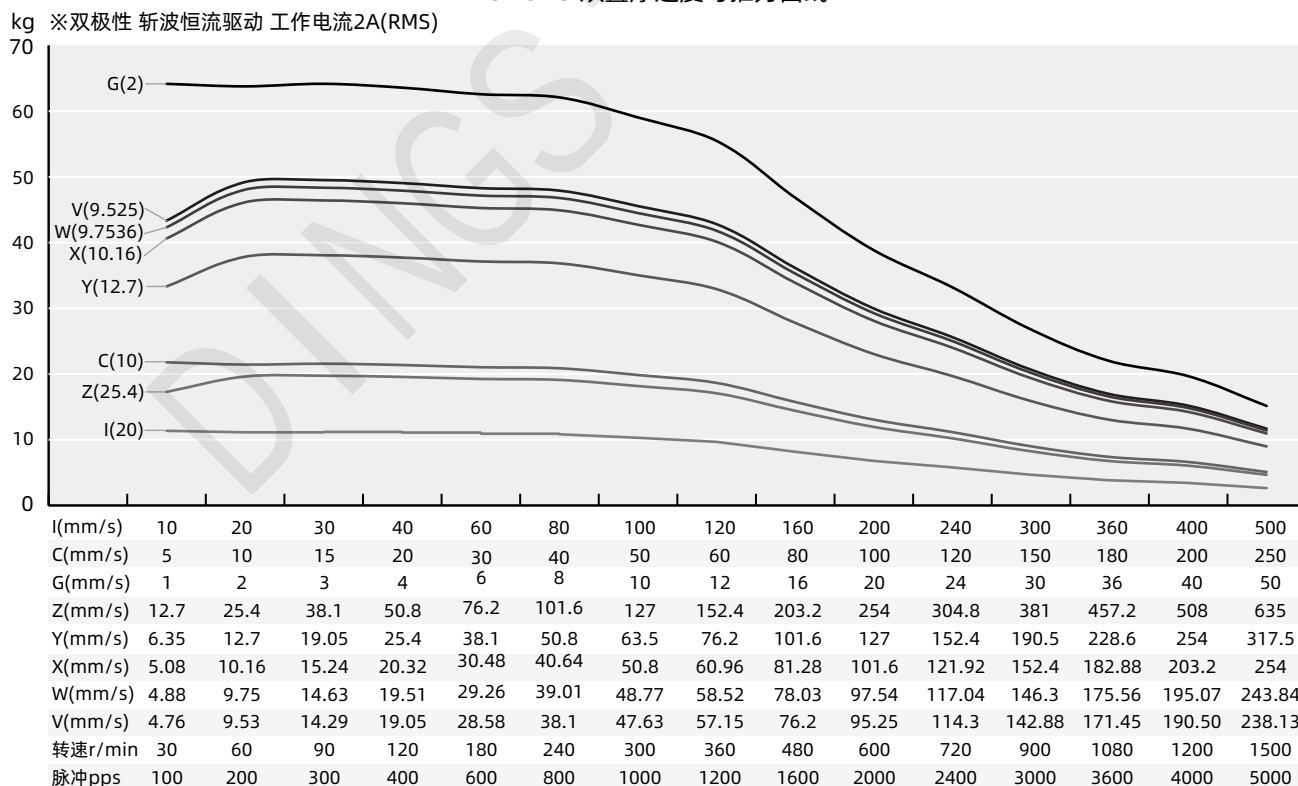
以上曲线是用DS-OLS4-FPD双极性恒流斩波步进驱动器在48Vdc条件下进行测试, 不同测试条件与运行工况将导致性能有所差异, 合理的加速减速将有助于提高电机性能, 此处供作参考。以上数据均基于牵出力矩性能, 为确保使用寿命和可靠性, 建议选用产品时留有50%以上余量。

57 系列

Size 23 双叠厚速度与推力曲线



Size 23 双叠厚速度与推力曲线



测试条件

以上曲线是用DS-OLS4-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。



公众号



官网

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

邮箱: info@dingsmotion.com

www.dingsmotion.cn

全球制造基地

鼎智智能控制技术（泰国）有限公司

42/49, Moo 4, Tambon Uthai, Amphoe Uthai, Phra Nakhon Si Ayutthaya Province, Thailand

Phone: +66 64-505-9951

子公司

美国

355 Cochrane Circle Morgan Hill, CA 95037

Phone: +1-408-612-4970

欧洲

4 Avenue du Grand Tremoutier 44120-V ertou-France

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

韩国

C-702, 158, Haneulmaeul-ro, Ilsandong-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea

Phone: +82-10-27339770

国际办公室

深圳

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

奥地利

Wilhelm-Weber-Weg 1/1/17, 1110

Vienna, Austria

Phone: +43-676-349-77-85

- ★ 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。