

35 系列混合式丝杆步进电机

35系列混合式丝杆步进电机拥有许多专利设计,产品性能更高,为众多线性运动的应用领域提供了新颖的解决方案,最大推力可达230N。



电机规格参数

电机	相电压 (V)	相电流 (A)	相电阻 (Ω)	相电感 (mH)	电机重量 (g)	引线数量	电机长度 (mm)
14-2105	6.6	0.5	13.2	14.0	189	4	33.6
14-2110	3.3	1.0	3.5	3.6	189	4	33.6
14-2115	2.2	1.5	1.8	1.9	189	4	33.6
14-2205	12.0	0.5	24.0	29.0	210	4	45.6
14-2210	6.0	1.0	6.0	7.2	210	4	45.6
14-2215	4.0	1.5	2.7	3.2	210	4	45.6

注：电机绝缘等级B,温升80，使用环境温度-20 ~55

可选丝杆与步长

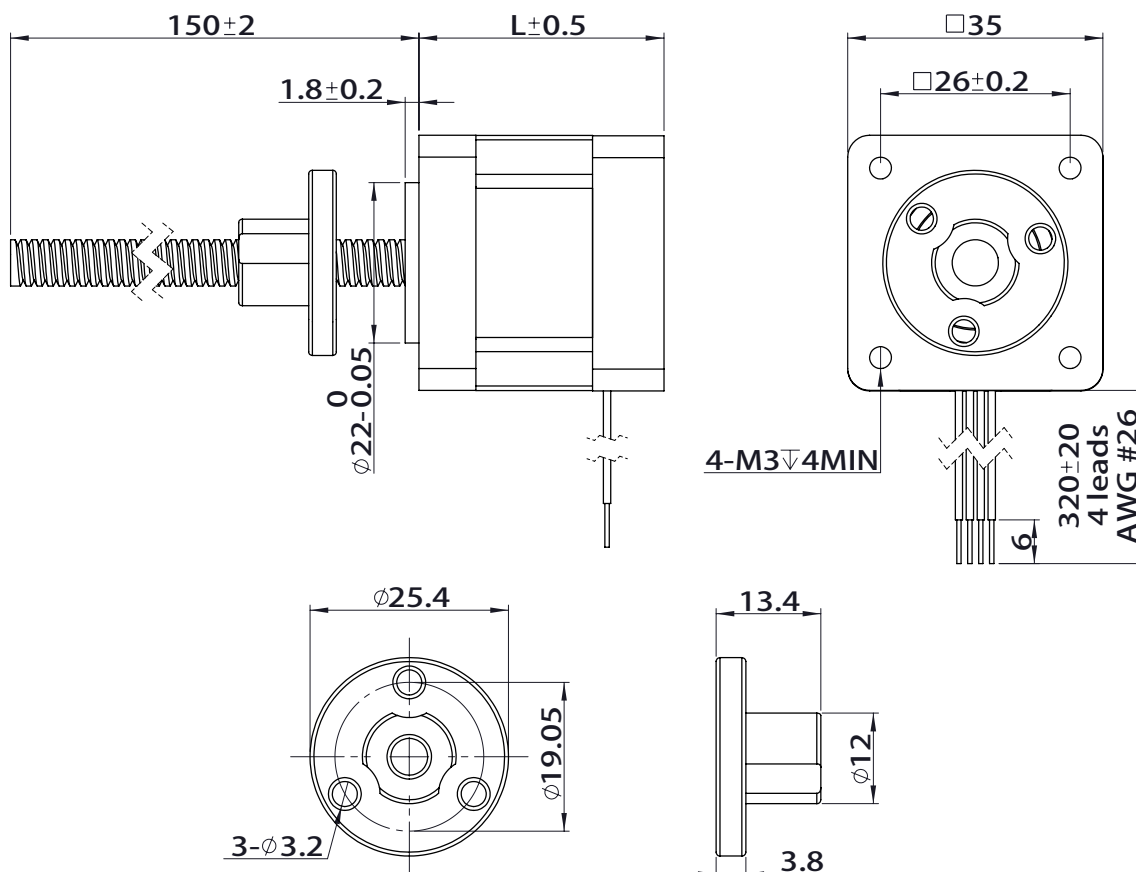
丝杆直径 (inch)	丝杆直径 (mm)	导程 (inch)	导程 (mm)	导程代码	步长@ 1.8° (mm)*	步长@ 0.9° (mm)*
0.25	6.35	0.024	0.6096	AA	0.003	0.0015
0.25	6.35	0.0394	1.0	AB	0.005	0.0025
0.25	6.35	0.048	1.2192	B	0.006	0.003
0.25	6.35	0.05	1.27	D	0.0064	0.0032
0.25	6.35	0.0625	1.5875	F	0.0079	0.004
0.25	6.35	0.096	2.4384	J	0.0122	0.0061
0.25	6.35	0.1	2.54	K	0.0127	0.0064
0.25	6.35	0.125	3.175	L	0.0159	0.0079
0.25	6.35	0.192	4.8768	Q	0.024	0.0122
0.25	6.35	0.25	6.35	S	0.0318	0.0159
0.25	6.35	0.333	8.4582	U	0.0423	0.0211
0.25	6.35	0.3333	8.4667	UA	0.0423	0.0212
0.25	6.35	0.384	9.7536	W	0.0488	0.0244
0.25	6.35	0.5	12.7	Y	0.0635	0.0318

*外部驱动式结构可选择 8/ 9.525mm丝杆装配

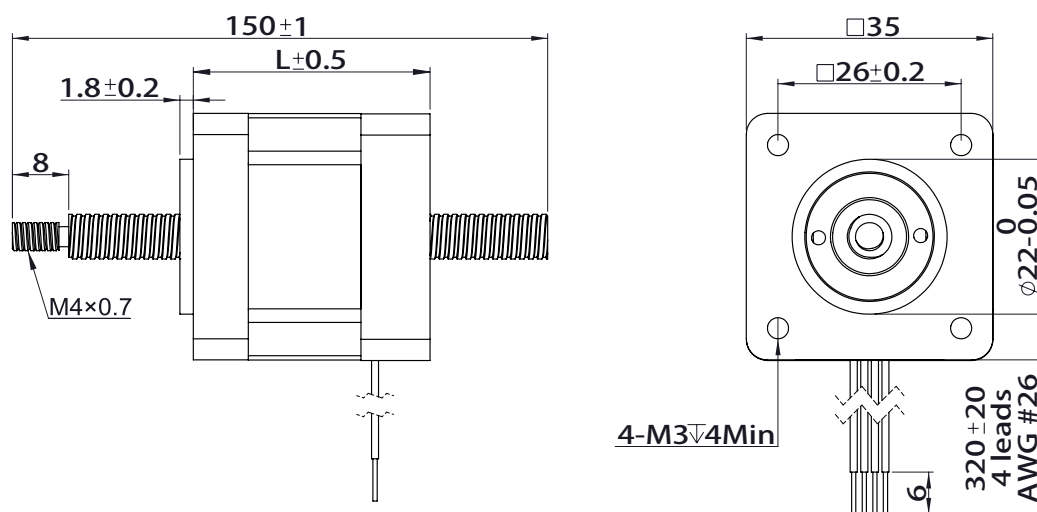
*当除不尽时，采用四舍五入

*电机绕组参数及丝杆长度可根据客户要求定制

■ **外部驱动式电机外形图**

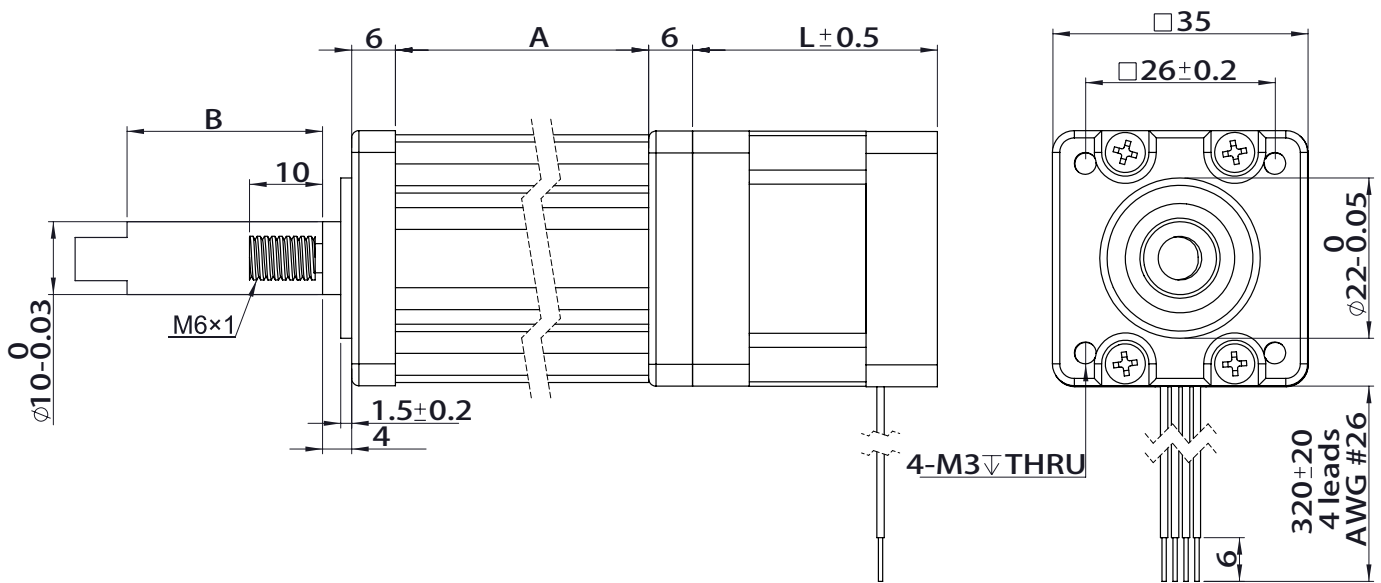


■ **贯通轴式电机外形图**



35 系列混合式丝杆步进电机

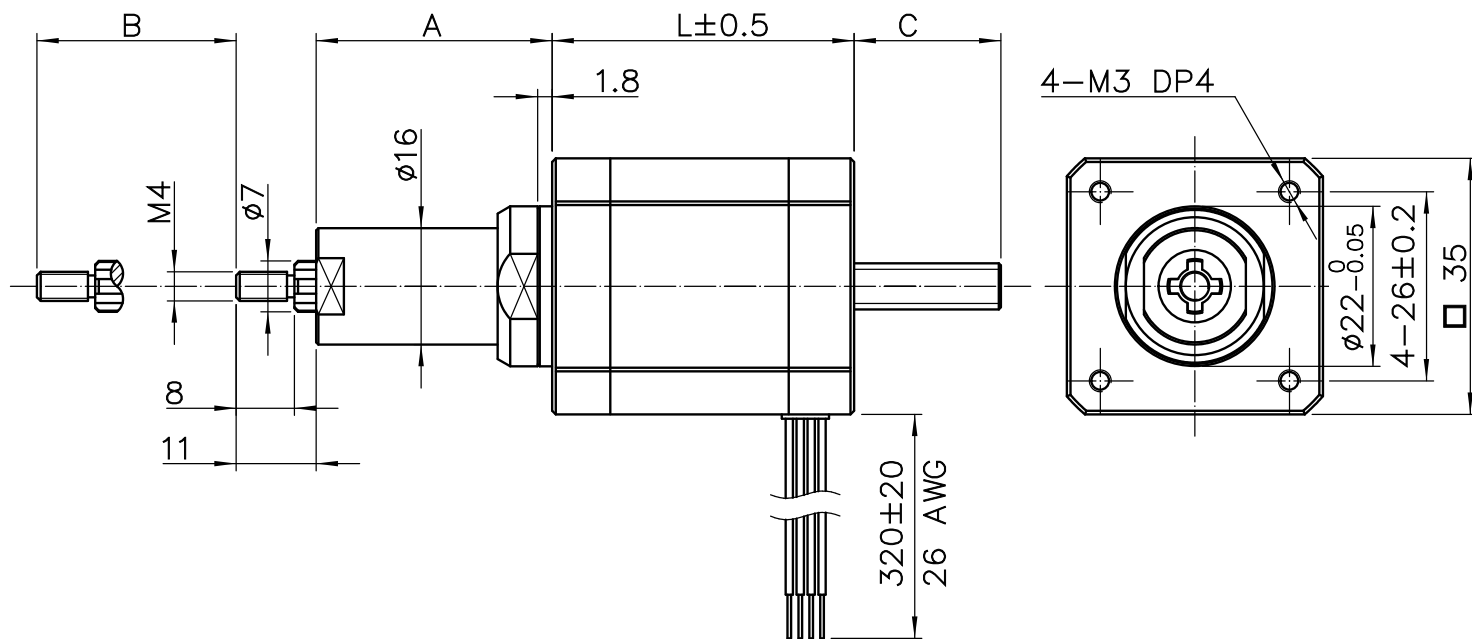
■ C型固定轴式电机外形图



● 行程规格

尺寸 A (mm)	行程 B (mm)	尺寸 L (mm)	
35.70	12.70	单叠厚电机 33.6mm	双叠厚电机 45.6mm
42.05	19.05		
48.40	25.40		
54.80	31.80		
61.10	38.10		
73.80	50.80		
86.50	63.50		

■ **K型固定轴式电机外形图**



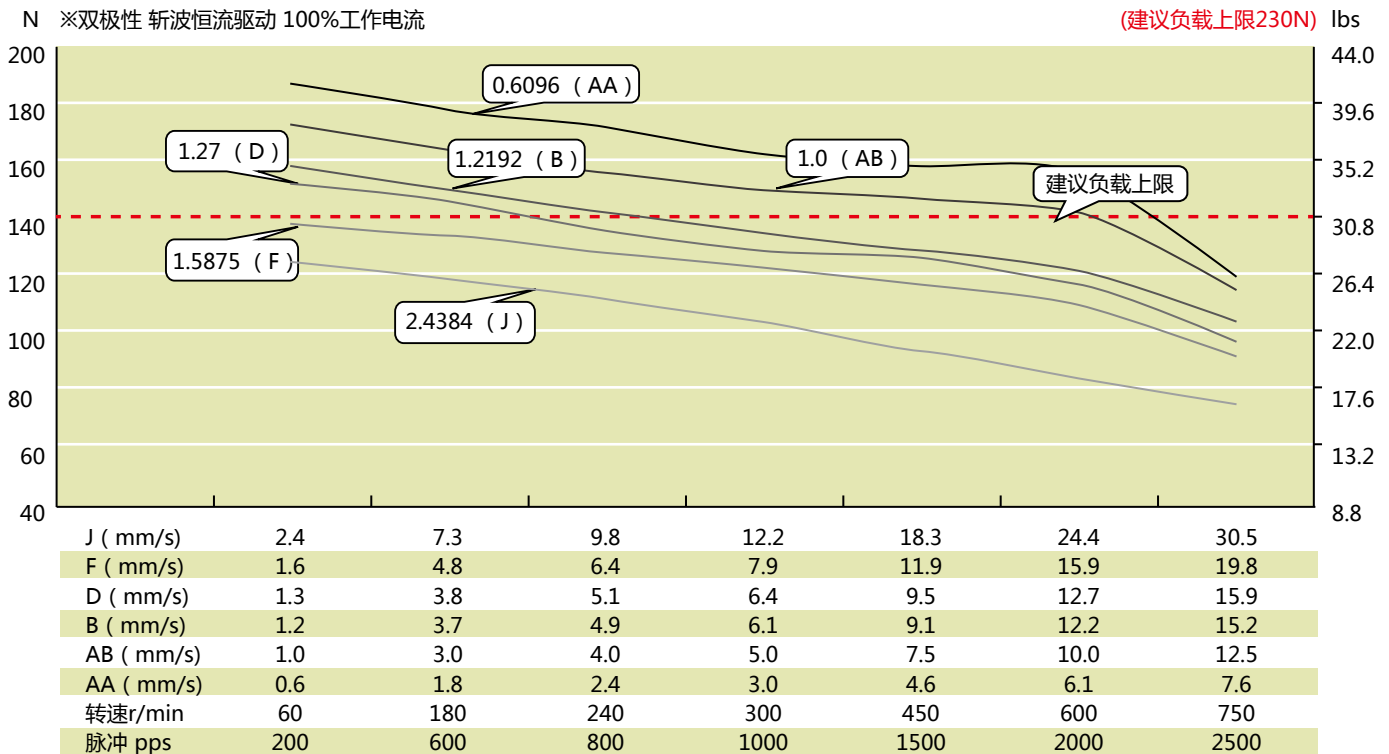
● **行程规格**

前套 A (mm)	行程 B (mm)	尺寸 C (mm)	
		L=33.6mm	L=45.6mm
18.70	12.70	4.30	1.30
25.05	19.05	10.65	7.65
31.40	25.40	17.00	14.00
37.75	31.75	23.35	20.35
44.10	38.10	29.70	26.70
56.80	50.80	42.40	39.40
69.50	63.50	55.10	52.10

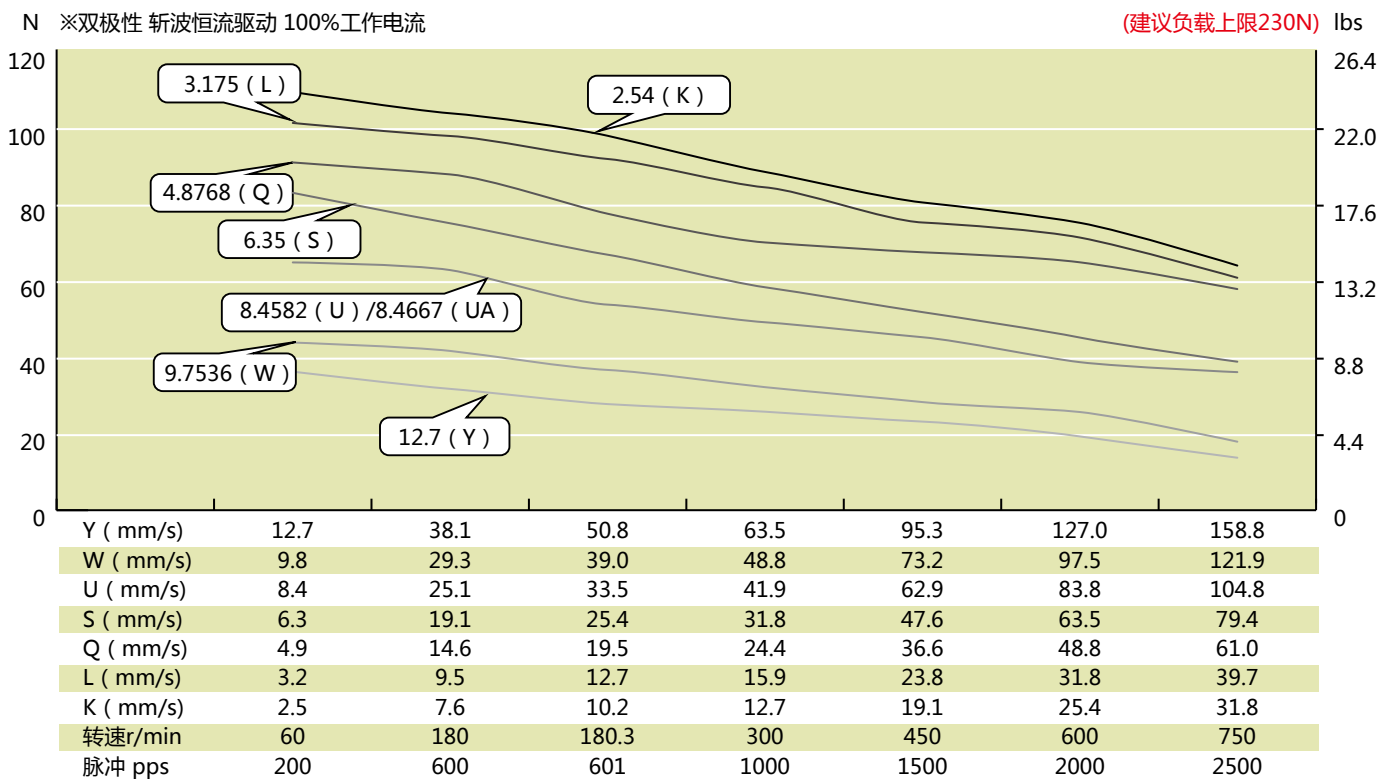
35 系列混合式丝杆步进电机

速度推力曲线

Size 14 单叠厚速度与推力曲线



Size 14 单叠厚速度与推力曲线

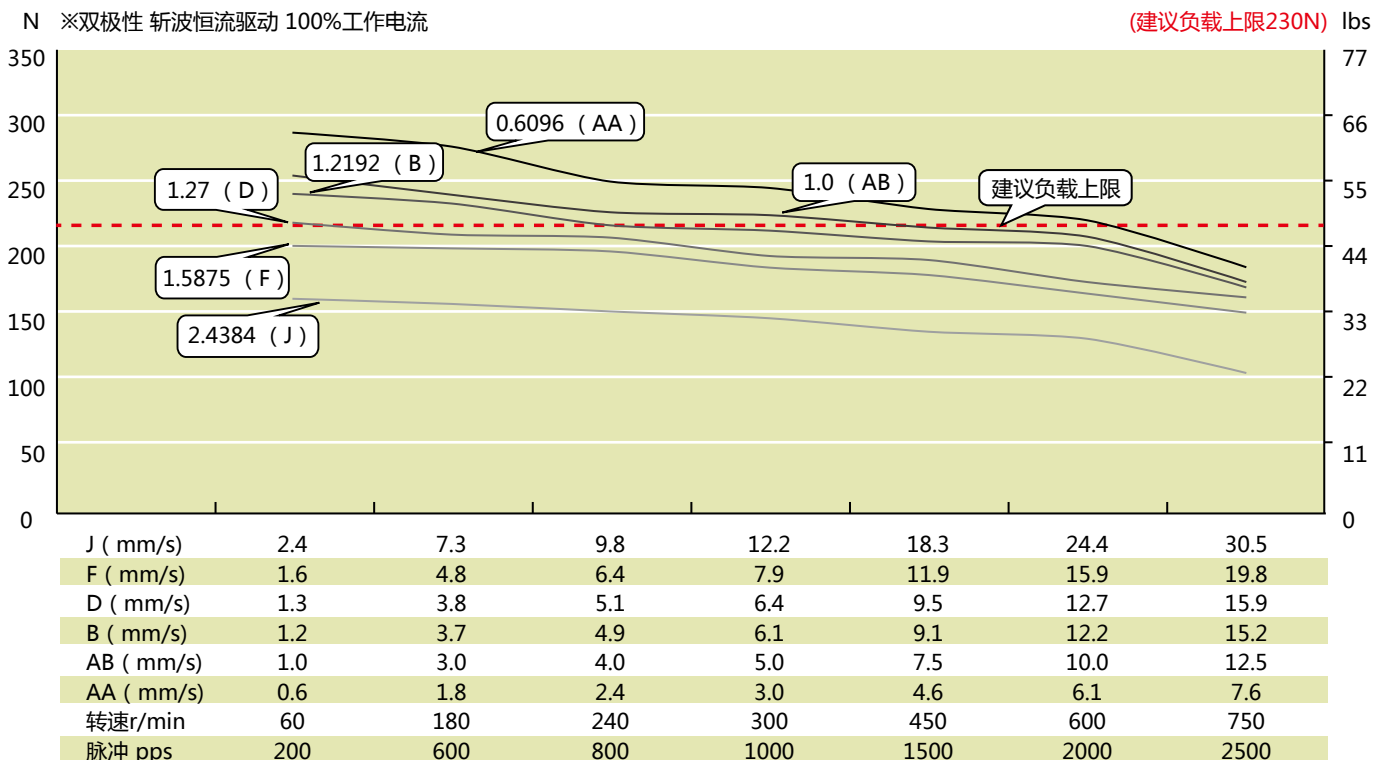


测试条件

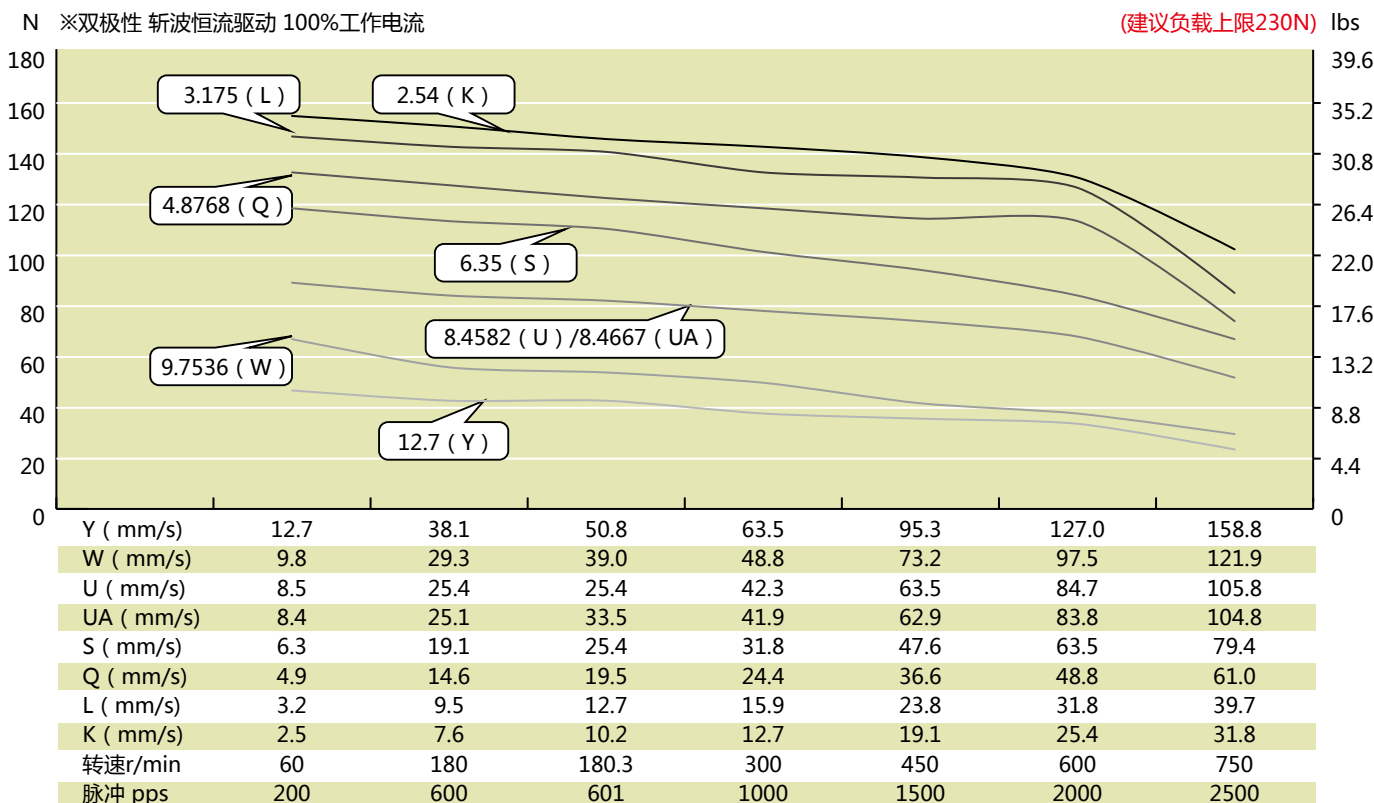
A-24

以上曲线是用DS-2422-001双极性恒流斩波步进驱动，在24Vdc条件下进行测试的。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。建议空载力控制在电机推力50%及以内。

Size14 双叠厚速度与推力曲线



Size14 双叠厚速度与推力曲线



测试条件

以上曲线是用DS-2422-001双极性恒流斩波步进驱动，在24Vdc条件下进行测试的。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。建议空载力控制在电机推力50%及以内。