

## 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 ( $\Omega$ )	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

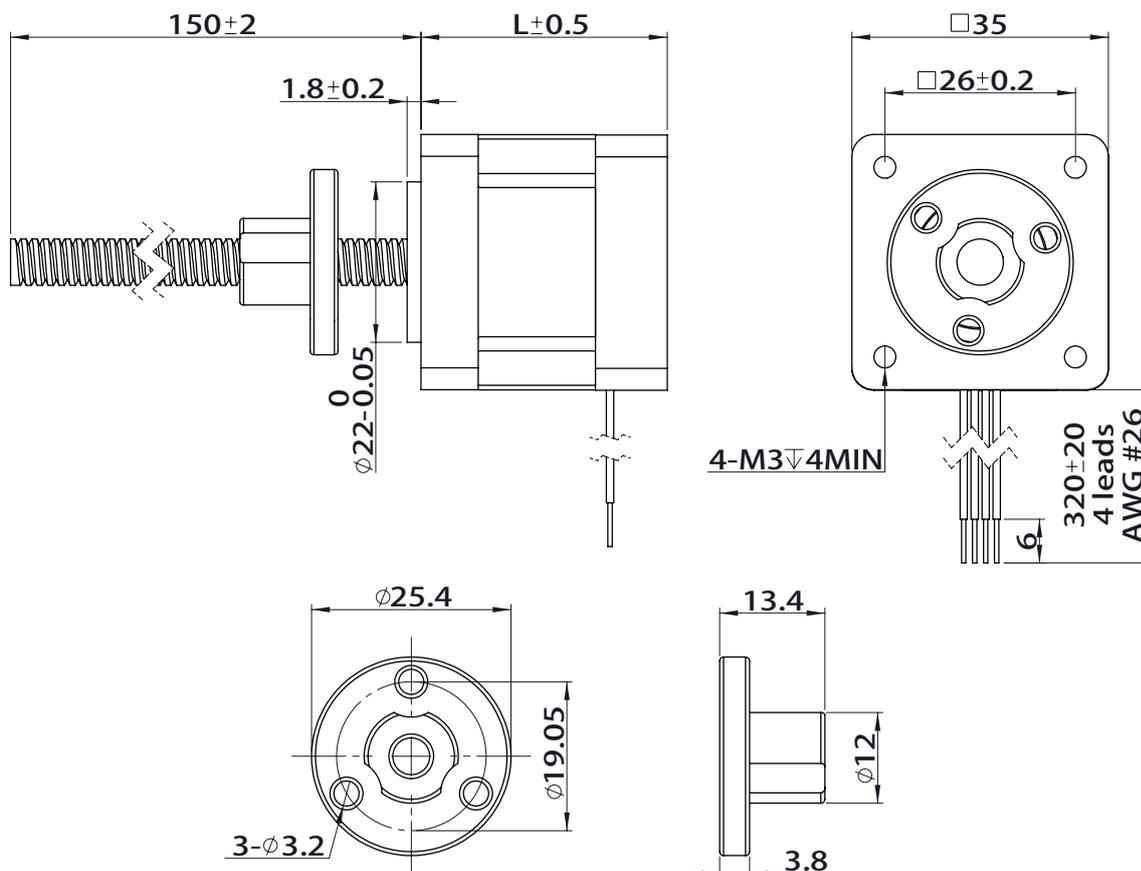
丝杆直径 (inch)	丝杆直径 (mm)	导程 (inch)	导程 (mm)	导程代码	步长@ 1.8° (mm)*	步长@ 0.9° (mm)*
0.25	6.35	0.024	0.6096	AA	0.003	0.0015
0.25	6.35	0.0394	1.0	AB	0.005	0.0025
0.25	6.35	0.048	1.2192	B	0.006	0.003
0.25	6.35	0.05	1.27	D	0.0064	0.0032
0.25	6.35	0.0625	1.5875	F	0.0079	0.004
0.25	6.35	0.096	2.4384	J	0.0122	0.0061
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

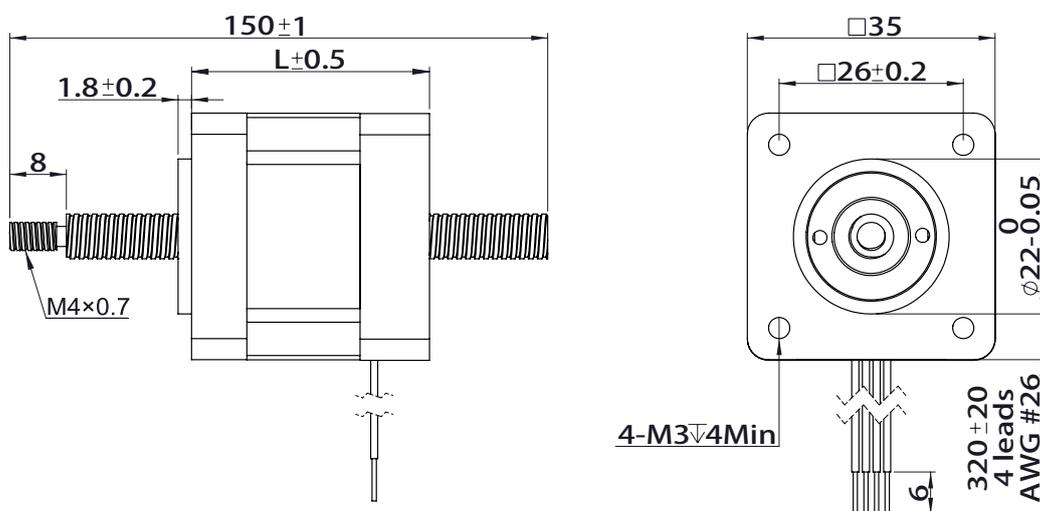
\*当除不尽时，采用四舍五入

\*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**

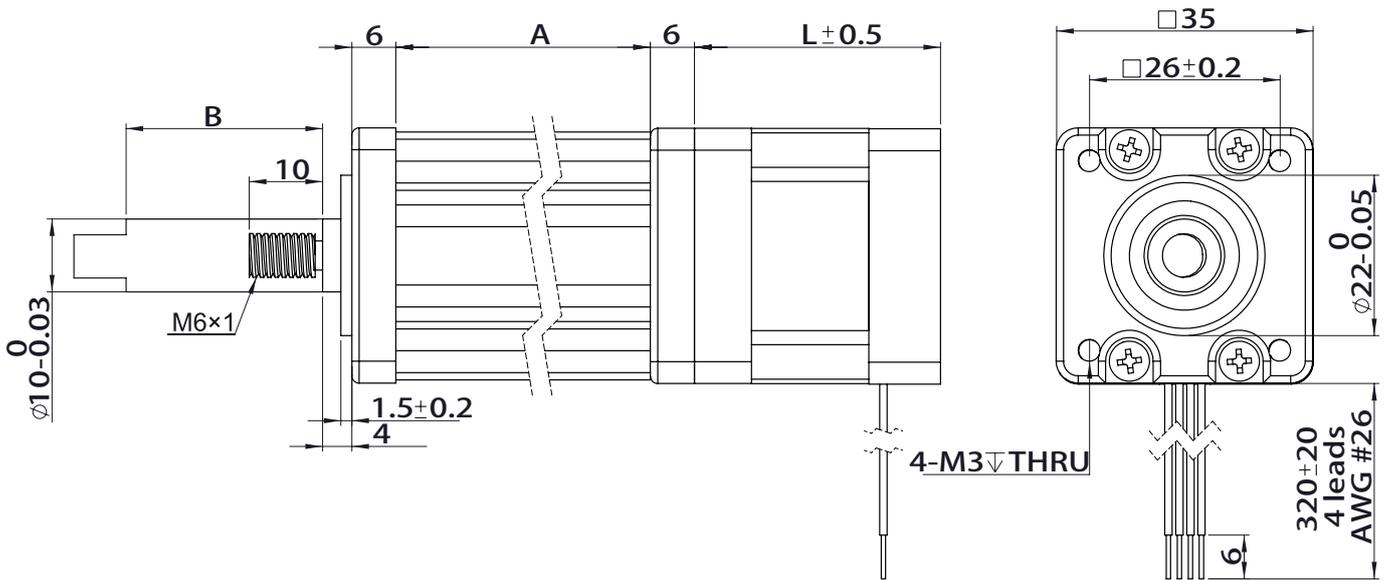


■ **贯通轴式电机外形图**



## 35 系列混合式丝杆步进电机

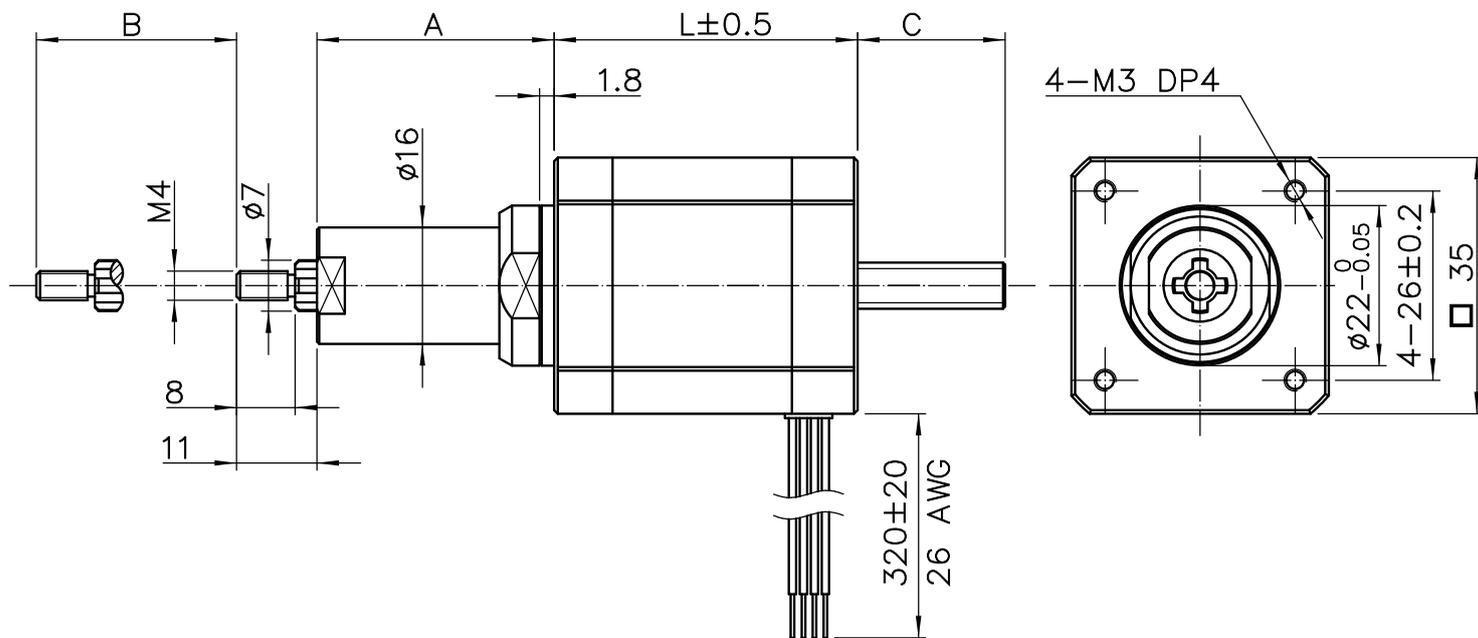
### ■ C型固定轴式电机外形图



### ● 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**



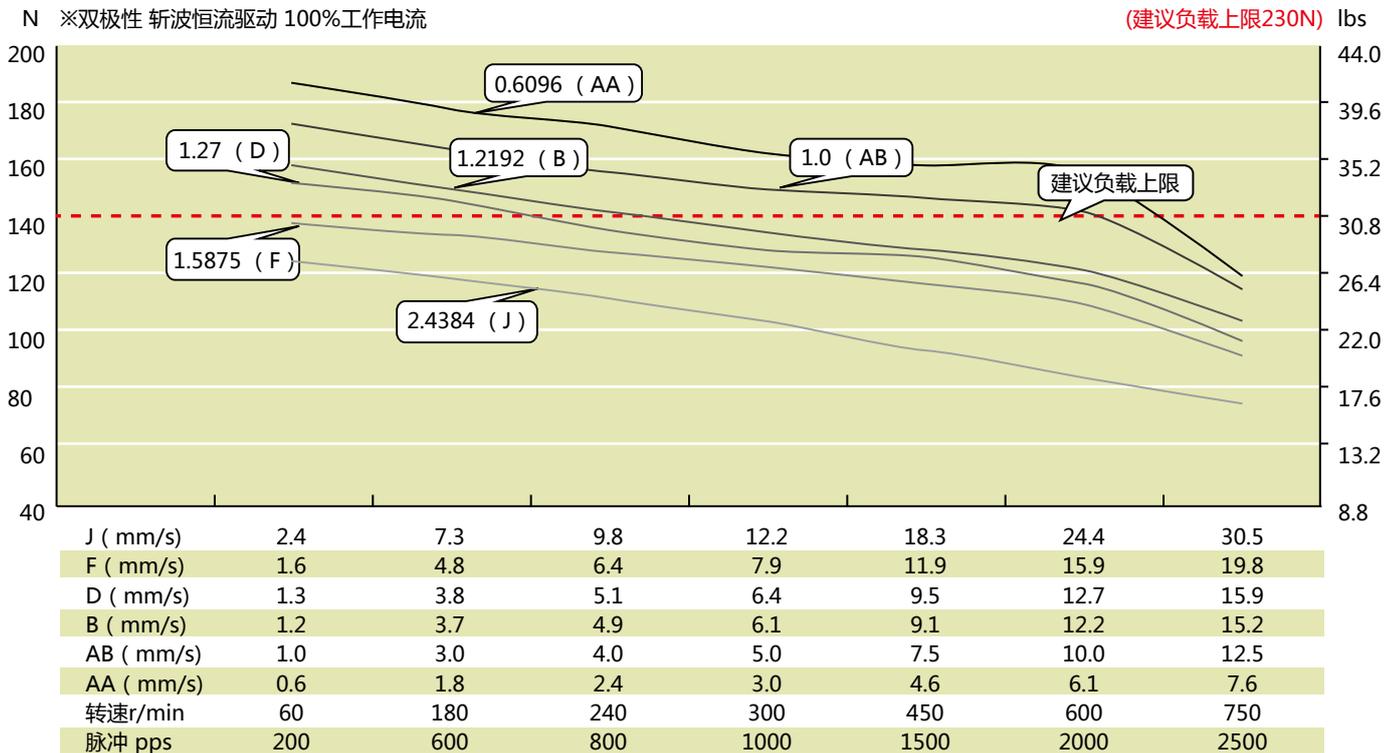
● **行程规格**

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

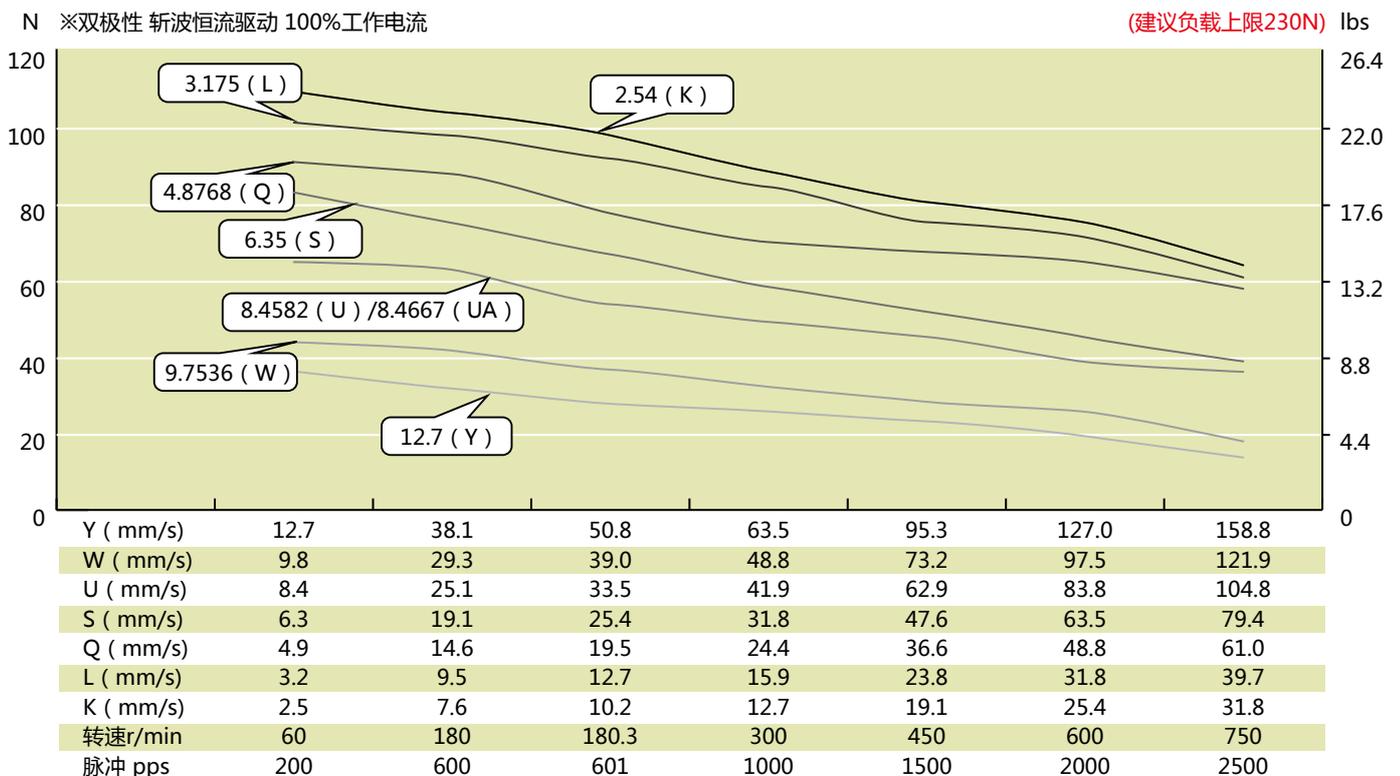
## 35 系列混合式丝杆步进电机

### 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

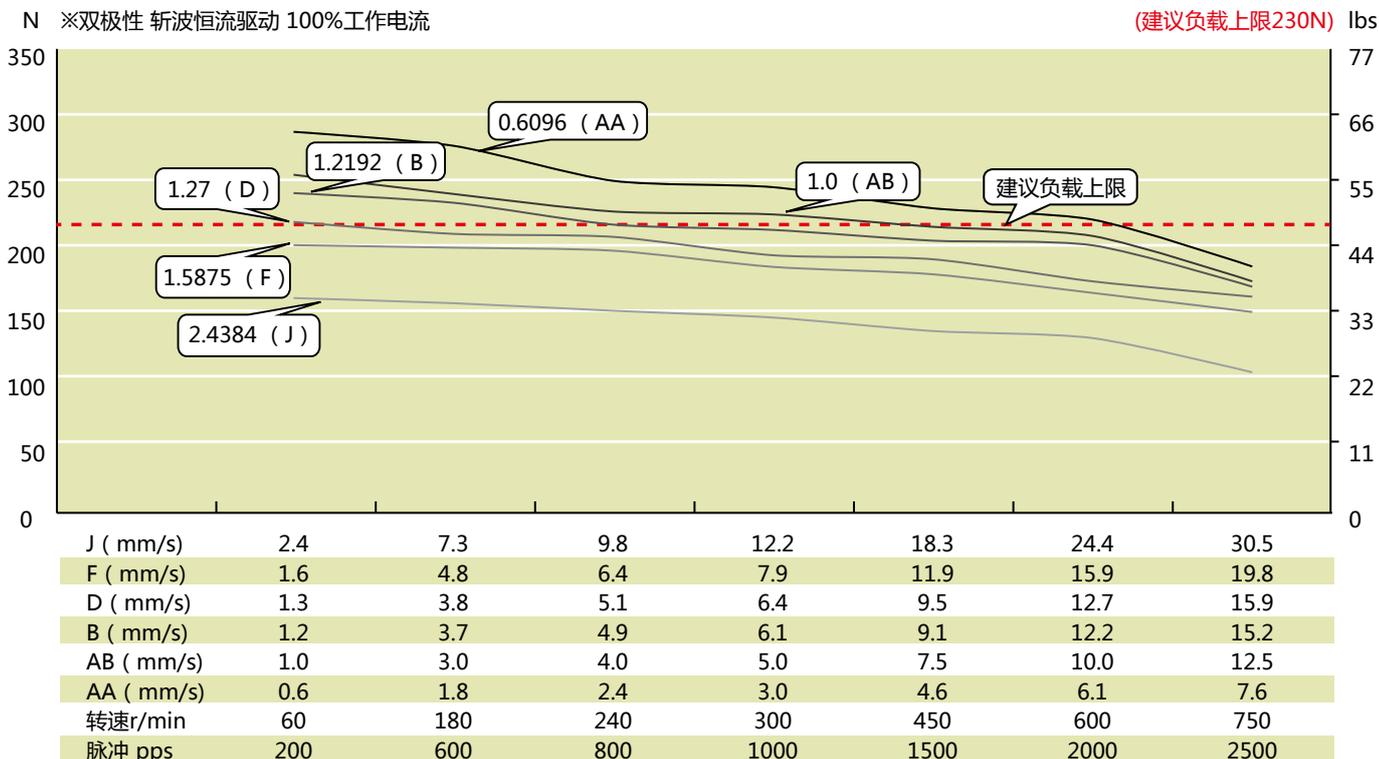


### 测试条件

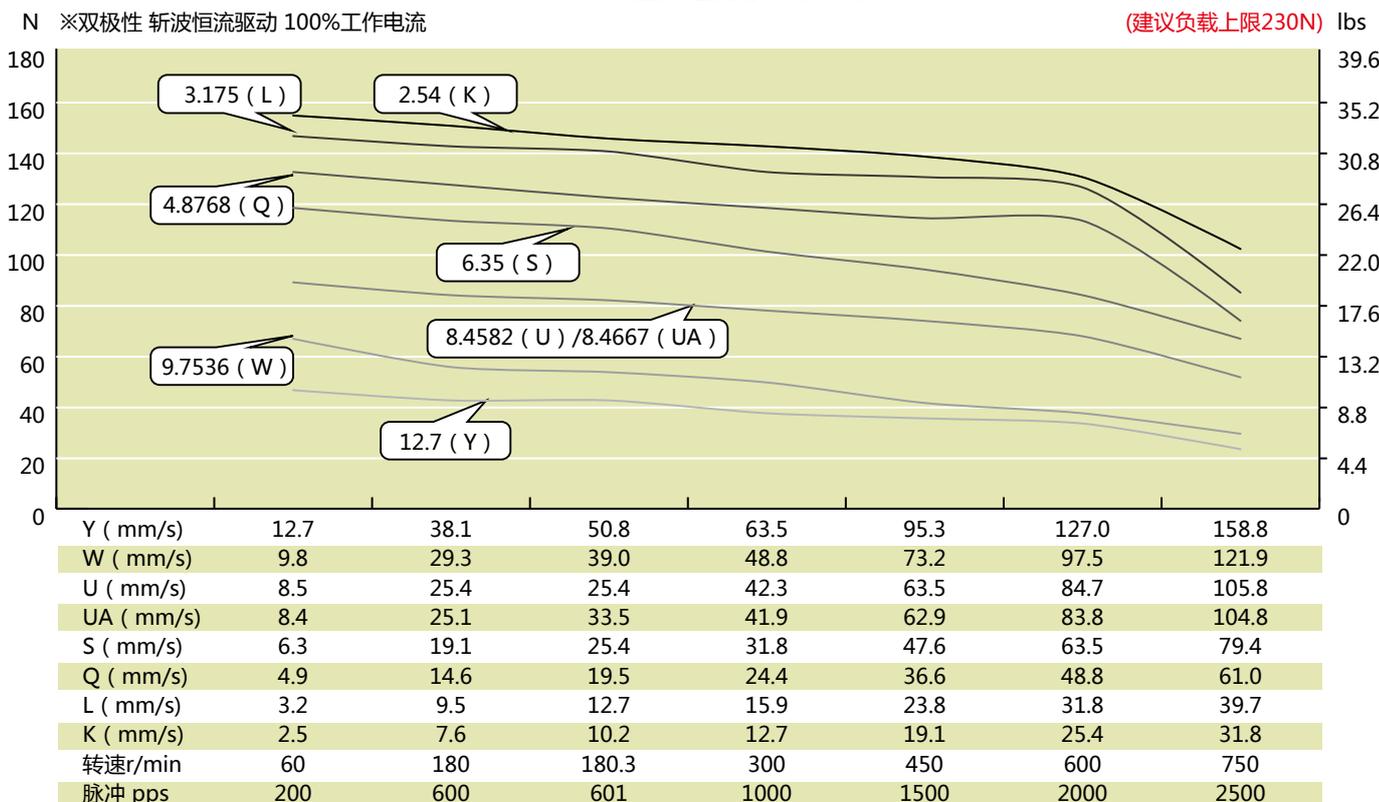
A-24

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。