

## 20 系列混合式丝杆步进电机

20系列混合式丝杆步进电机是产品中最小的混合式丝杆步进电机。为工程师提供了一个在有限空间实现精密传动的有效方案。它的最大推力可达45N。



### 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)
8-2105	2.5	0.5	5.1	1.5	51	4	27.2
8-2205	4.4	0.5	8.8	2.7	74	4	38.1

注：电机绝缘等级B,温升80，使用环境温度-20 ~55

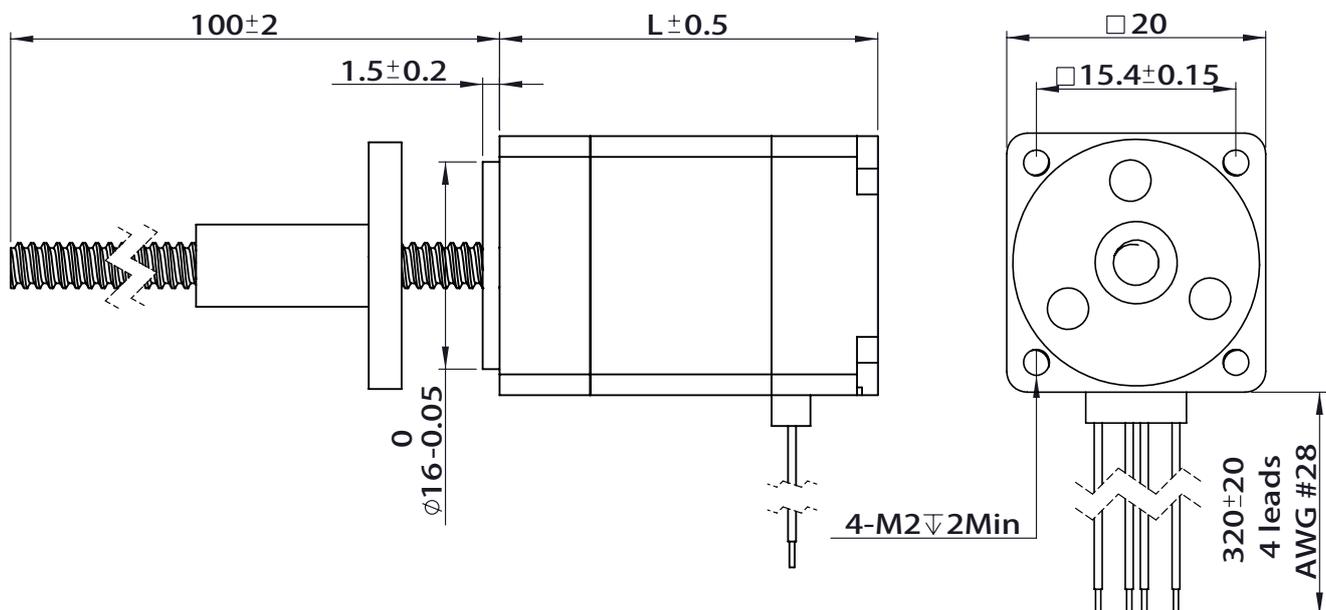
### 可选丝杆与步长

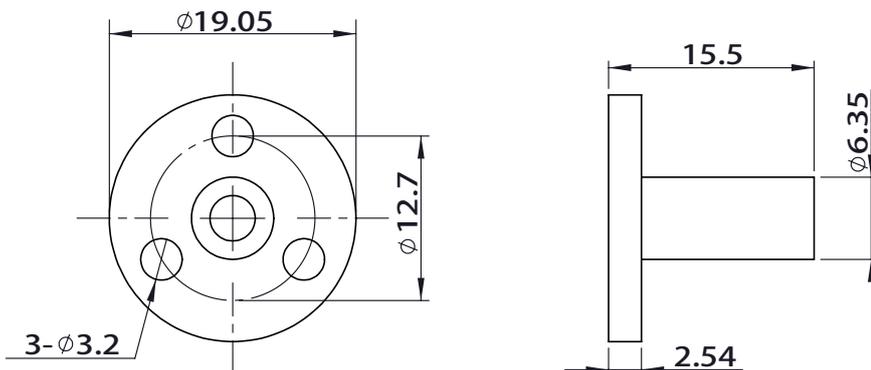
丝杆直径 (inch)	丝杆直径 (mm)	导程 (inch)	导程 (mm)	导程代码	步长@ 1.8° (mm)*
0.138	3.5	0.0118	0.3	AF	0.0015
0.138	3.5	0.024	0.6096	AA	0.003
0.138	3.5	0.0394	1.0	AB	0.005
0.138	3.5	0.048	1.2192	B	0.0061
0.138	3.5	0.0787	2.0	G	0.01
0.138	3.5	0.1575	4.0	M	0.02
0.138	3.5	0.315	8.0	T	0.04

\*电机绕组参数及丝杆长度可根据客户要求定制

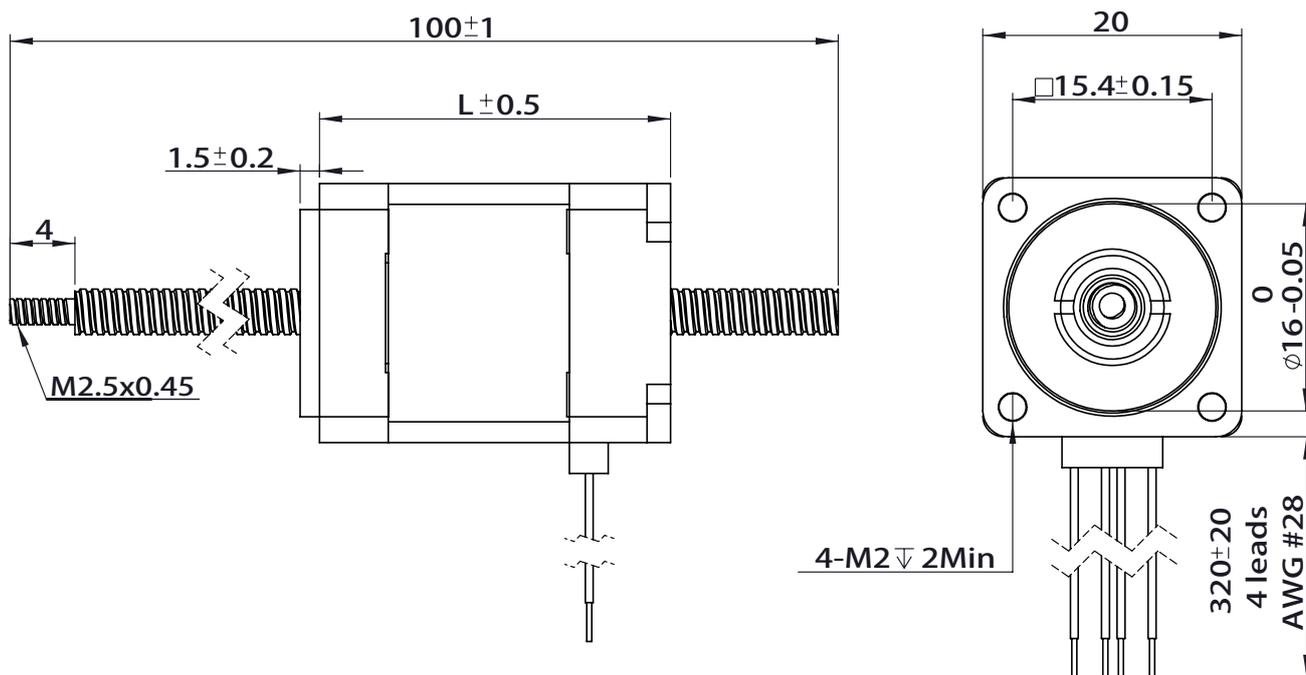
\* 当除不尽时，采用四舍五入

### 外部驱动式电机外形图



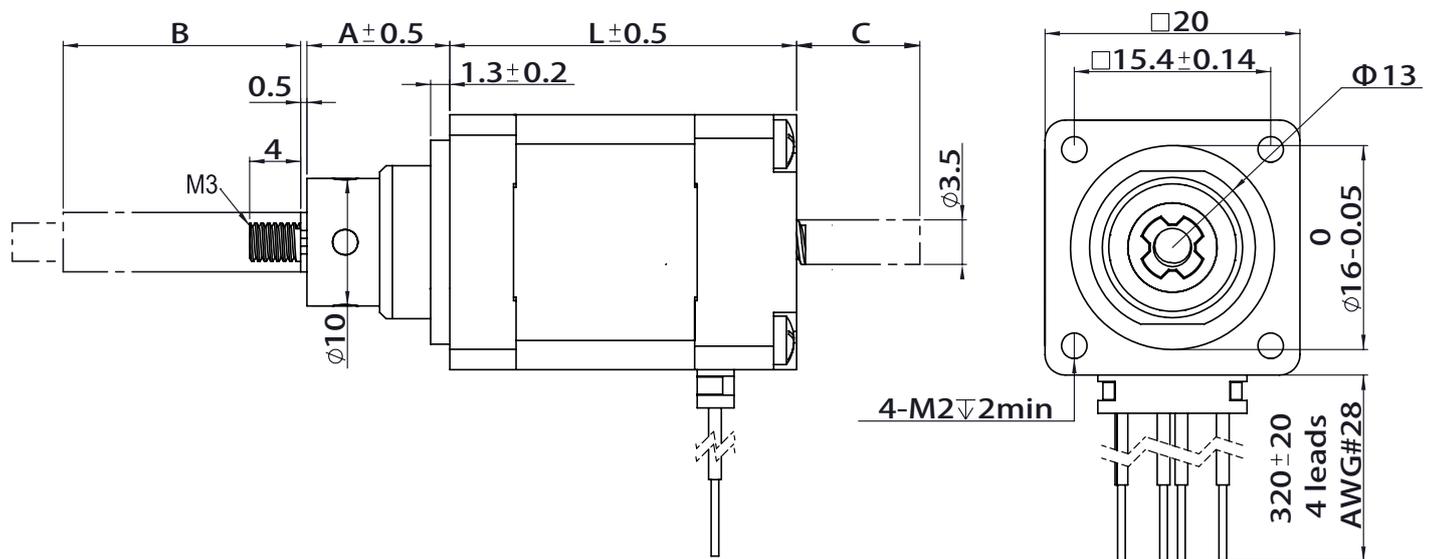


■ 贯通轴式电机外形图



## 20 系列混合式丝杆步进电机

### ■ K型固定轴式电机外形图

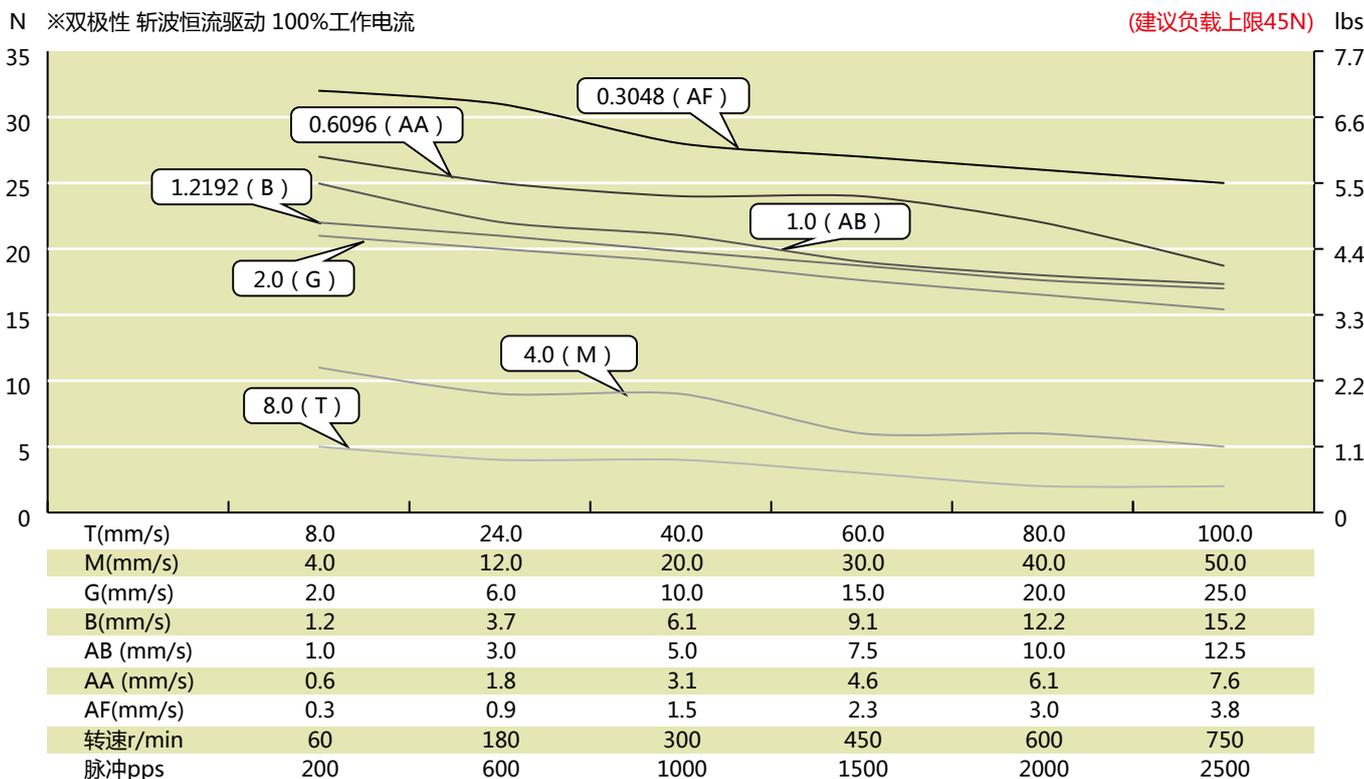


### ● 行程规格

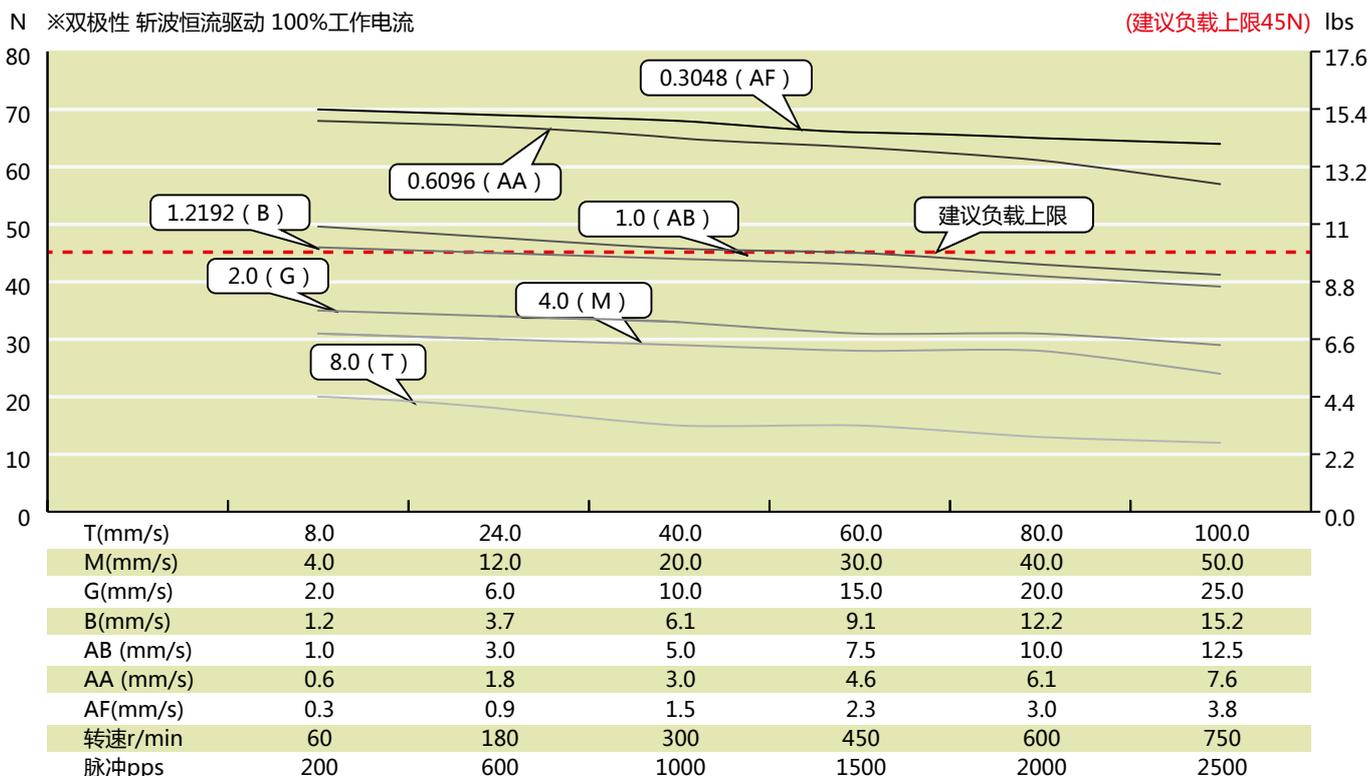
尺寸 A (mm)	行程 B (mm)	尺寸 C (mm)	
		L=27.2	L=38.1
11.20	9.00	1	0
14.90	12.70	5	0
21.10	19.05	11	0
27.60	25.40	17	6
34.00	31.80	24	13
40.30	38.10	30	19

**速度推力曲线**

Size 8 单叠厚速度与推力曲线



Size 8 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。