

20系列混合式丝杆步进电机



电气参数

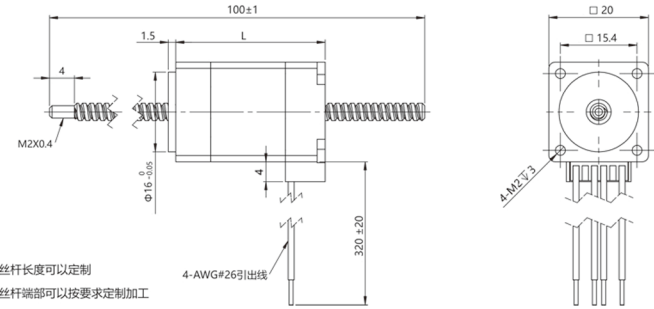
电机规格 Motor size	相电压 (V) Voltage/Phase	相电流 (A) Current/Phase	相电阻 (Ω) Resistance/Phase	相电感 (mH) Inductance/Phase	电机线数 Number of lead wires	转子惯量(g·cm²) Rotor inertia	电机重量(g) Motor weight	电机长度L(mm) Motor length
20	2.5	0.5	5.1	1.5	4	2	50	30
20	6.3	0.5	12.5	11	4	3	80	42

丝杆规格

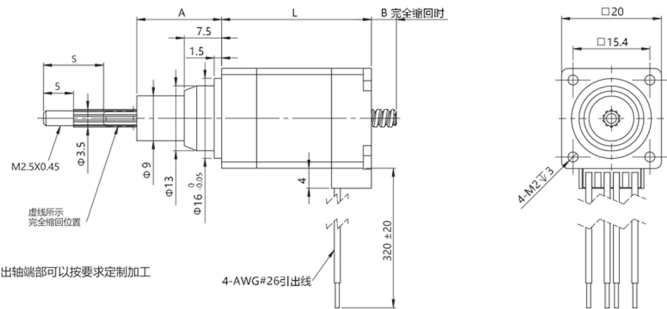
丝杆直径(mm) Lead screw diameter	导程(mm) Lead	步长(mm) Step	断电自锁力(N) Power off self-locking force
3.5	0.3048	0.001524	80
3.5	1	0.005	40
3.5	2	0.01	10
3.5	4	0.02	1
3.5	8	0.04	0

注：更多丝杆规格需求请联系我们

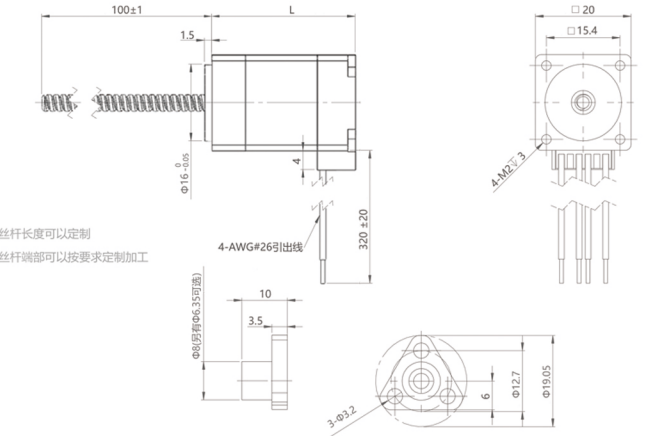
标准贯通轴式电机外形图



标准贯通固定轴式电机 外形图



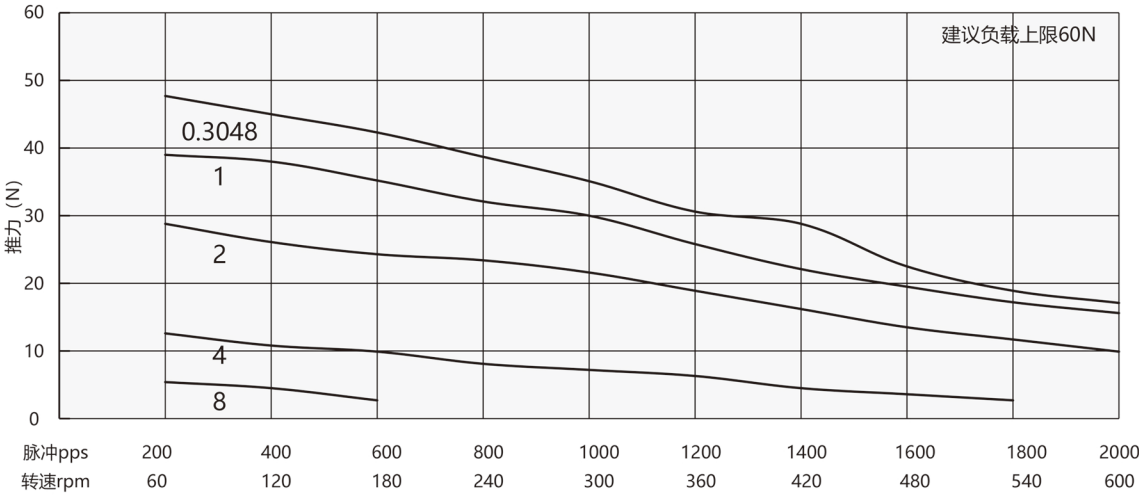
标准外部驱动式电机 外形图



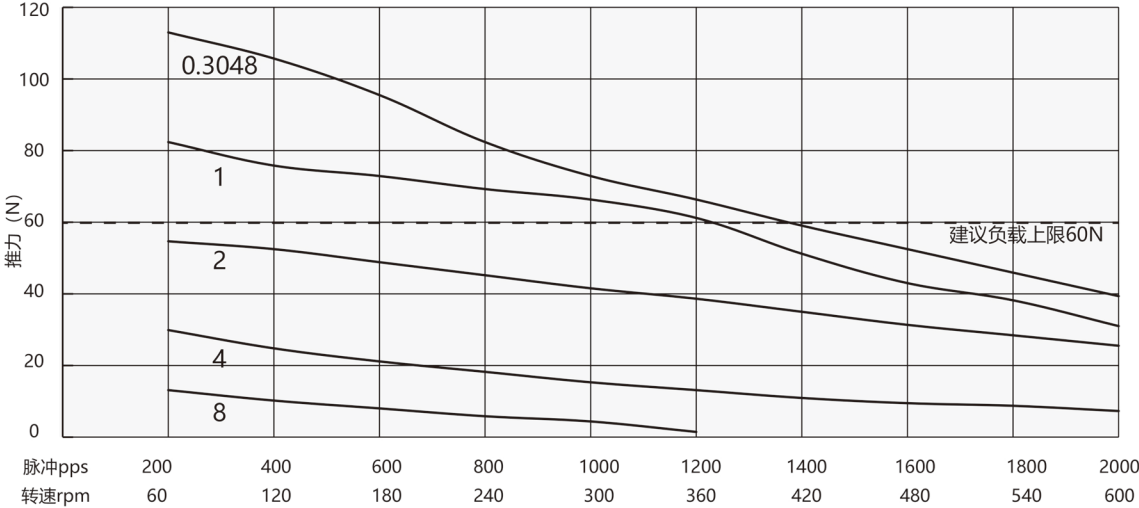
行程 S (mm) Stroke	尺寸 A (mm) Dimension A	尺寸 B (mm) Dimension B	
		L=30	L=42
9	14.6	0.4	0
12.7	18.3	4.1	0
19.1	24.7	10.5	0.3
25.4	31	16.8	6.6
31.8	37.4	23.2	13
38.1	43.7	29.5	19.3
50.8	56.4	42.2	32

速度和推力曲线

20系列 30mm机身双极性 恒流斩波驱动 100%电流脉冲频率与推力曲线(φ3.5mm丝杆)



20系列 42mm机身双极性 恒流斩波驱动 100%电流脉冲频率与推力曲线(φ3.5mm丝杆)



导程(mm) Lead	线性速度mm/s Linear velocity									
0.3048	0.3048	0.6096	0.9144	1.2192	1.524	1.8288	2.1336	2.4384	2.7432	3.048
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80

测试条件: 恒流驱动, 无加速度, 2细分, 驱动电压24V