

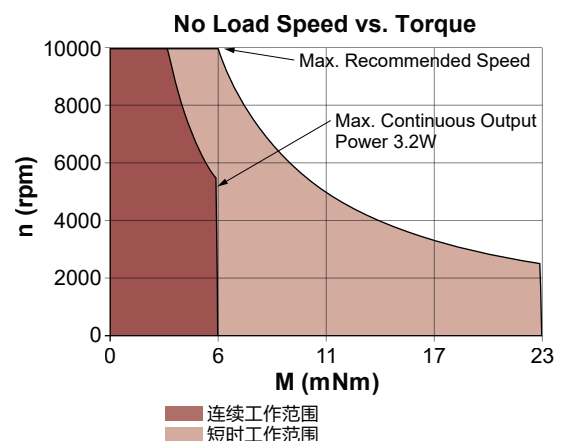
尺寸单位为mm。

电气参数	符号	17N78 1				单位
		216E	210E	208E	207E	
1 额定电压	V	6	12	18	24	(V)
2 空载速度	n_0	8,480	8,460	8,460	8,900	rpm
3 空载电流	I_0	16.0	7.7	4.9	3.5	mA
4 终端电阻	R	3.2	17.3	38.4	65.0	Ω
5 输出功率	P_{2max}	3.6	3.1	3.2	3.1	W
6 堵转扭矩	mNm	12.5 (1.78)	9.3 (1.32)	9.4 (1.34)	9.4 (1.34)	mNm (oz-in)
7 效率	η_{max}	82	80	81	81	%
8 最大连续速度	$n_{e max}$	10,000	10,000	10,000	10,000	rpm
9 最大连续扭矩	$M_{e max}$	5.7 (0.81)	4.8 (0.68)	4.9 (0.7)	4.8 (0.68)	mNm (oz-in)
10 最大连续电流	$I_{e max}$	0.86	0.37	0.25	0.19	A
11 反电动势常数	k_E	0.70	1.40	2.10	2.67	mV/rpm
12 扭矩常数	k_M	6.70	13.40	20.10	25.50	mNm/A
13 电机常数	R/k ²	71.3	96.3	95.05	99.96	10 ³ /Nms
14 摩擦力矩	T_F	0.1 (0.02)	0.1 (0.02)	0.1 (0.02)	0.09 (0.02)	mNm (oz-in)
15 转子电感	L	0.11	0.40	0.90	1.41	mH
16 机械时间常数	τ_m	7.8	7.7	7.2	7.2	ms
17 转子惯量	J	1.10	0.80	0.76	0.72	g-cm ²

通用参数				
18 热阻 (转子/主体)	R_{th1}/R_{th2}	10/30		°C/W
19 热时间常数 (转子/定子)	t_{W1}/t_{W2}	7/400		S
20 工作温度范围:	电机	-30°C至85°C (-22°F至185°F)		°C (°F)
	转子			100°C (212°F)
21 轴负载最大值: (距轴承5毫米)	-径向	带滑动轴承 1.5 (5.4)		N (oz)
	-轴向	100 (359.6)		N (oz)
22 轴窜动:	-径向	<0.03 (0.0012)		毫米 (英寸)
	-轴向	0.15 (0.0059)		毫米 (英寸)
23 重量	g	27 (0.96)		克 (盎司)
24 换向片级数	-	9		片

执行表

变速箱	单轴	F16	MR2
B16	5	5	根据需要
BA16	5	5	根据需要
R16	1	1	根据需要



► 电机的+ve,-ve端子对应接线并通电后,从电机出轴端看去,电机以顺时针方向运行