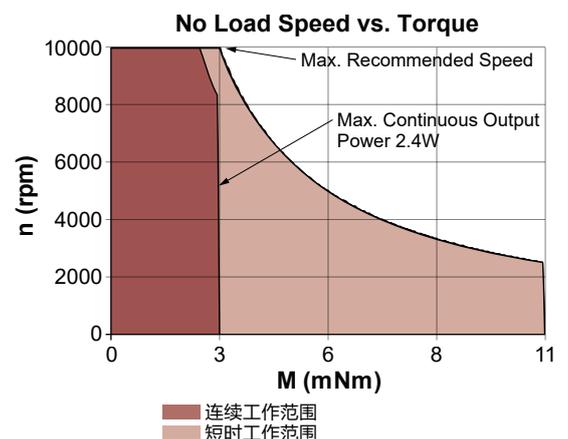


尺寸单位为mm。

电气参数	符号	17S781			单位
		208P	210E	209E	
1 额定电压	V	6	7.5	12	(V)
2 空载速度	n_0	10,280	10,865	12,430	rpm
3 空载电流	I_0	25.0	18.0	8.4	mA
4 终端电阻	R	7.5	12.2	18.6	Ω
5 输出功率	P_{2max}	1.7	1.6	1.8	W
6 堵转扭矩	mNm	4.3 (0.61)	3.9 (0.56)	5.9 (0.84)	mNm (oz-in)
7 效率	η_{max}	68	69	78	%
8 最大连续速度	$n_{e max}$	10,000	10,000	10,000	rpm
9 最大连续扭矩	$M_{e max}$	2.6 (0.34)	2.4 (0.34)	2.8 (0.4)	mNm (oz-in)
10 最大连续电流	$I_{e max}$	0.50	0.38	0.32	A
11 反电动势常数	k_E	0.57	0.67	0.95	mV/rpm
12 扭矩常数	k_M	5.40	6.40	9.10	mNm/A
13 电机常数	R/k ²	255.0	300.0	225.0	10 ³ /Nms
14 摩擦力矩	T_F	0.12 (0.02)	0.12 (0.02)	0.08 (0.02)	mNm (oz-in)
15 转子电感	L	0.15	0.23	0.35	mH
16 机械时间常数	τ_m	12.8	15.0	11.3	ms
17 转子惯量	J	0.50	0.50	0.50	g-cm ²
通用参数					
18 热阻 (转子/主体)	R_{th1}/R_{th2}		13/38		$^{\circ}\text{C}/\text{W}$
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 $^{\circ}\text{C}$ 至85 $^{\circ}\text{C}$ (-22 $^{\circ}\text{F}$ 至185 $^{\circ}\text{F}$)			$^{\circ}\text{C}$ ($^{\circ}\text{F}$)
	转子	100 $^{\circ}\text{C}$ (212 $^{\circ}\text{F}$)			$^{\circ}\text{C}$ ($^{\circ}\text{F}$)
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	19 (0.68)			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	96



► 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