

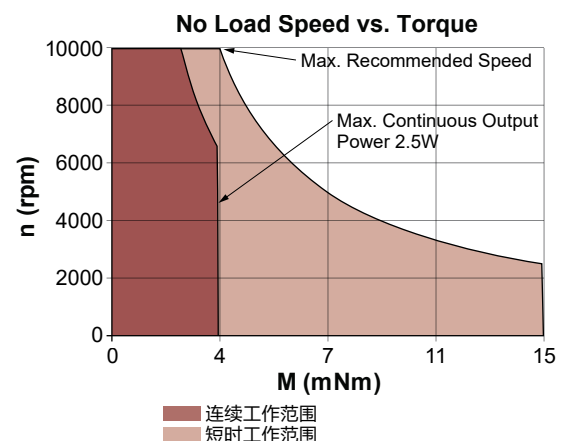
尺寸单位为mm。

电气参数	符号	12G881001		单位
		215E	210E	
1 额定电压	V	4.5	9	(V)
2 空载速度	n_0	8,670	9,900	rpm
3 空载电流	I_0	16.0	9.0	mA
4 终端电阻	R	3.2	12.3	Ω
5 输出功率	$P_{2max.}$	2.7	2.4	W
6 堵转扭矩	mNm	6.8 (0.97)	6.3 (0.9)	mNm (oz-in)
7 效率	$\eta_{lmax.}$	80	79	%
8 最大连续速度	$n_{e.max.}$	10,000	10,000	rpm
9 最大连续扭矩	$M_{e.max.}$	3.5 (0.50)	3.1 (0.44)	mNm (oz-in)
10 最大连续电流	$I_{e.max.}$	0.73	0.37	A
11 反电动势常数	k_E	0.51	0.90	mV/rpm
12 扭矩常数	k_M	4.90	8.60	mNm/A
13 电机常数	R/k ²	130.0	170.0	10 ³ /Nms
14 摩擦扭矩	T_F	0.08 (0.02)	0.08 (0.02)	mNm (oz-in)
15 转子电感	L	0.08	0.25	mH
16 机械时间常数	τ_m	3.8	4.3	ms
17 转子惯量	J	0.29	0.26	g-cm ²

通用参数				
18 热阻 (转子/主体)	R_{th1}/R_{th2}	10/50		°C/W
19 热时间常数 (转子/定子)	t_{W1}/t_{W2}	6/300		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)		°C (°F)
21 轴负载最大值: (距轴承5毫米)	带滑动轴承			
	-径向	1.5 (5.4)		N (oz)
	-轴向	150 (539.5)		N (oz)
22 轴窜动:	-径向	<0.015 (0.0006)		毫米 (英寸)
	-轴向	0.300 (0.012)		毫米 (英寸)
23 重量	g	15 (0.53)		克 (盎司)
24 换向片级数	-	9		片

执行表

变速箱	单轴	MR2
R10	1003	1005
R13	1002	1004



► 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