

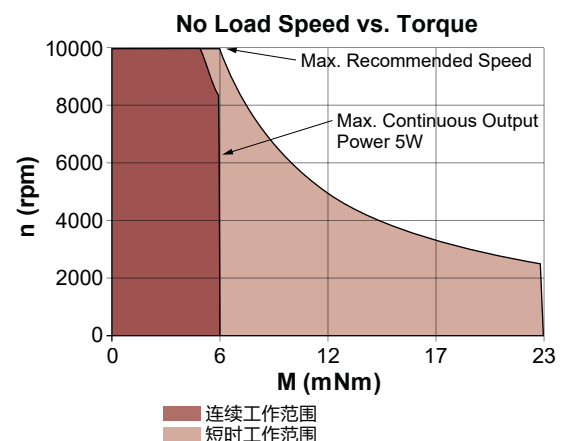
尺寸单位为mm。

电气参数	符号	16G88 1						单位
		220P	214E	213E	211E	210E	205E	
1 额定电压	V	3	8	9	12	15	32	(V)
2 空载速度	n_0	11,025	9,250	7,980	8,690	9,000	8,150	rpm
3 空载电流	I_0	45.0	10.0	8.0	6.5	5.5	2.0	mA
4 终端电阻	R	0.5	5.4	7.6	13.0	19.5	135.0	Ω
5 输出功率	P_{2max}	4.1	4.2	4.6	4.2	4.2	2.5	W
6 堵转扭矩	mNm	16 (2.27)	12.1 (1.72)	12.7 (1.8)	12.1 (1.72)	12.2 (1.73)	8.8 (1.25)	mNm (oz-in)
7 效率	η_{max}	83	84	84	84	84	82	%
8 最大连续速度	$n_{e max}$	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	rpm
9 最大连续扭矩	$M_{e max}$	5.5 (0.76)	5.3 (0.76)	5.8 (0.83)	5.4 (0.77)	5.4 (0.77)	4.8 (0.68)	mNm (oz-in)
10 最大连续电流	$I_{e max}$	2.20	0.66	0.55	0.42	0.35	0.13	A
11 反电动势常数	k_E	0.27	0.86	1.12	1.37	1.65	3.90	mV/rpm
12 扭矩常数	k_M	2.58	8.20	10.70	13.10	15.80	37.20	mNm/A
13 电机常数	R/k ²	75.1	80.3	66.4	75.75	78.11	97.55	10 ⁹ /Nms
14 摩擦力矩	T_F	0.12 (0.02)	0.08 (0.02)	0.09 (0.02)	0.09 (0.02)	0.09 (0.02)	0.07 (0.01)	mNm (oz-in)
15 转子电感	L	0.01	0.12	0.15	0.26	0.40	1.70	mH
16 机械时间常数	τ_m	6.0	6.4	5.3	6.1	5.8	7.8	ms
17 转子惯量	J	0.80	0.80	0.80	0.80	0.74	0.80	g-cm ²

通用参数				
18 热阻 (转子/主体)	R_{th1}/R_{th2}	8/35		°C/W
19 热时间常数 (转子/定子)	t_{w1}/t_{w2}	6/500		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)	-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	24 (0.85)		克 (盎司)
24 换向片级数	-	9		片

执行表

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