

尺寸单位为mm。

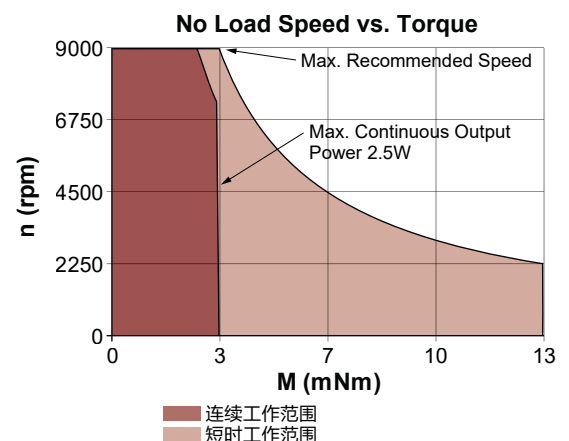
电气参数	符号	13N88 .... 1			单位
		213E	110	107	
1 额定电压	V	6	12	24	(V)
2 空载速度	$n_0$	12,290	12,400	14,150	rpm
3 空载电流	$I_0$	25.6	13.6	8.8	mA
4 终端电阻	R	4.2	13.7	47.4	$\Omega$
5 输出功率	$P_{2max.}$	2.4	2.6	2.5	W
6 堵转扭矩	mNm	6.5 (0.93)	8 (1.14)	8.2 (1.17)	mNm (oz-in)
7 效率	$\eta_{max.}$	75	77	75	%
8 最大连续速度	$n_{e max.}$	9,000	9,000	9,000	rpm
9 最大连续扭矩	$M_{e max.}$	3 (0.47)	3.3 (0.47)	3.2 (0.46)	mNm (oz-in)
10 最大连续电流	$I_{e max.}$	0.69	0.38	0.21	A
11 反电动势常数	$k_E$	0.48	0.95	1.67	mV/rpm
12 扭矩常数	$k_M$	4.58	9.10	15.90	mNm/A
13 电机常数	R/k <sup>2</sup>	200.0	165.0	185.0	10 <sup>3</sup> /Nms
14 摩擦力矩	$T_F$	0.12 (0.02)	0.12 (0.02)	0.14 (0.02)	mNm (oz-in)
15 转子电感	L	0.07	0.25	0.80	mH
16 机械时间常数	$\tau_m$	5.6	5.5	5.3	ms
17 转子惯量	J	0.28	0.33	0.29	g-cm <sup>2</sup>

## 通用参数

18 热阻 (转子/主体)	$R_{th1}/R_{th2}$		10/40	$^{\circ}\text{C}/\text{W}$
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 $^{\circ}\text{C}$ 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	150 (539.5)		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	18 (0.64)		克 (盎司)
24 换向片级数	-	9		片

## 执行表

变速箱	单轴	13N88D12	MR2
R13	1	3	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