

尺寸单位为mm。

电气参数	符号	25GST2R82 .... 1				单位
		228E	230E	216P	216E	
1 额定电压	V	18	18	24	35	(V)
2 空载速度	$n_0$	11,125	11,450	10,320	7,850	rpm
3 空载电流	$I_0$	110.0	110.0	70.0	40.0	mA
4 终端电阻	R	1.6	1.3	3.3	12.5	$\Omega$
5 输出功率	$P_{2max}$	23.8	26.0	24.0	23.3	W
6 堵转扭矩	mNm	172 (24.36)	206 (29.18)	160 (22.66)	118 (16.72)	mNm (oz-in)
7 效率	$\eta_{max}$	81	83	81	78	%
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	$M_{e max}$	30 (4.68)	33 (4.68)	30 (4.25)	30 (4.25)	mNm (oz-in)
10 最大连续电流	$I_{e max}$	2.10	2.30	1.45	0.75	A
11 反电动势常数	$k_E$	1.60	1.56	2.30	4.40	mV/rpm
12 扭矩常数	$k_M$	15.30	14.90	22.00	42.00	mNm/A
13 电机常数	R/k <sup>2</sup>	6.9	5.9	6.8	7.10	10 <sup>3</sup> /Nms
14 摩擦力矩	$T_F$	1.68 (0.24)	1.64 (0.24)	1.54 (0.22)	1.68 (0.24)	mNm (oz-in)
15 转子电感	L	0.10	0.10	0.10	0.80	mH
16 机械时间常数	$\tau_m$	6.9	5.9	6.8	7.1	ms
17 转子惯量	J	10.00	10.00	10.00	10.00	g-cm <sup>2</sup>

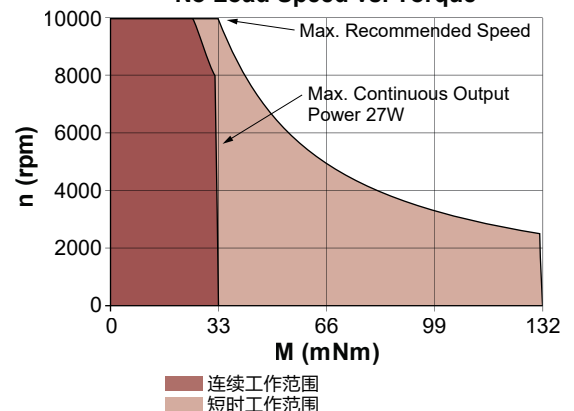
## 通用参数

18 热阻 (转子/主体)	$R_{th1}/R_{th2}$	6/13				°C/W
19 热时间常数 (转子/定子)	$t_{w1}/t_{w2}$	10/450				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	带滚珠轴承 12.0 (43.2)				N (oz)
	-轴向	68 (244.59)				N (oz)
	-径向	<0.03 (0.0012)				毫米 (英寸)
22 轴窜动:	-轴向	0.15 (0.0059)				毫米 (英寸)
	重量	g	111 (3.92)			
24 换向片级数	-	9				片

## 执行表

变速箱	单轴	E9	HEDS	MR2
R32	1	2	4	根据需要
R22HT	24	25	根据需要	根据需要

## No Load Speed vs. Torque



► 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