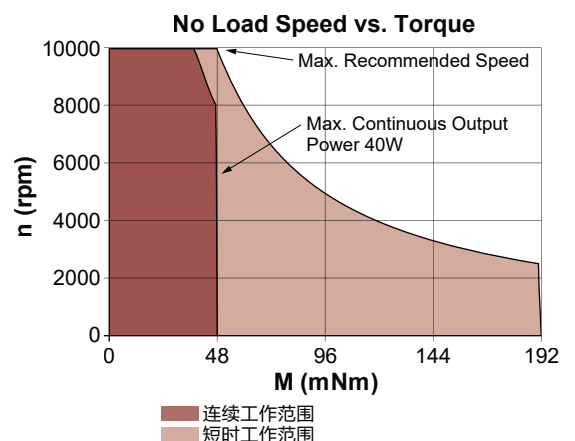


尺寸单位为mm。

电气参数	符号	25GT2R82 1				单位
		222E	222P	230E	219E	
1 额定电压	V	15	18	24	36	(V)
2 空载速度	n_0	4,075	9,460	10,000	8,260	rpm
3 空载电流	I_0	80.0	140.0	120.0	65.0	mA
4 终端电阻	R	4.0	1.3	1.8	7.4	Ω
5 输出功率	P_{2max}	36.8	33.0	37.0	33.0	W
6 堵转扭矩	mNm	129 (18.27)	249 (35.27)	315 (44.61)	194 (27.48)	mNm (oz-in)
7 效率	η_{max}	73	81	82	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	$M_{e,max}$	47 (5.95)	42 (5.95)	47 (6.67)	41 (5.81)	mNm (oz-in)
10 最大连续电流	$I_{e,max}$	1.44	2.50	2.20	1.06	A
11 反电动势常数	k_E	3.60	1.88	2.40	4.30	mV/rpm
12 扭矩常数	k_M	34.40	18.00	23.00	41.10	mNm/A
13 电机常数	R/k ²	3.4	4.0	4.2	4.40	10 ³ /Nms
14 摩擦力矩	T_F	2.75 (0.39)	2.5 (0.36)	2.76 (0.4)	2.65 (0.38)	mNm (oz-in)
15 转子电感	L	0.30	0.08	0.14	0.50	mH
16 机械时间常数	τ_m	4.4	5.2	5.5	5.7	ms
17 转子惯量	J	13.00	13.00	12.50	13.00	g-cm ²
通用参数						
18 热阻 (转子/主体)	R_{th1}/R_{th2}	5/11				°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 25.0 (89.9)				N (oz)
	-轴向	100 (359.69)				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	145 (5.12)				克 (盎司)
24 换向片级数	-	9				片

执行表

变速箱	单轴	E9	HEDS	MR2
R32	6	8	-	根据需要
R40	1	2	4	根据需要
R22HT	20	21	根据需要	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