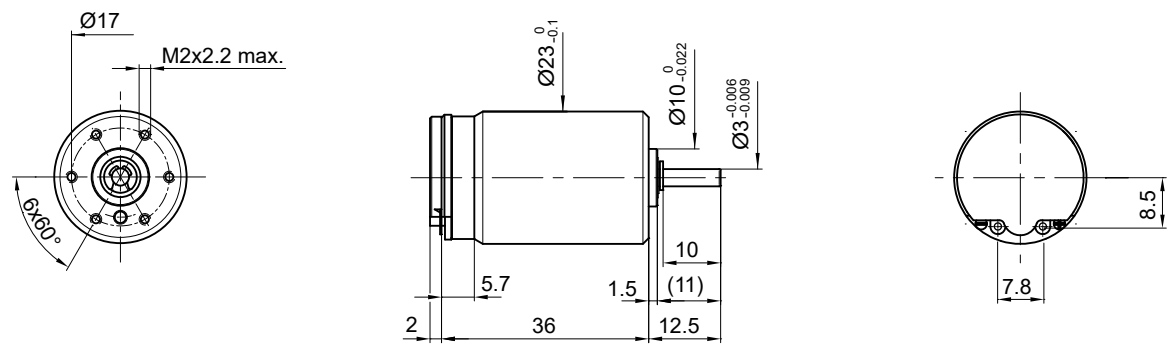


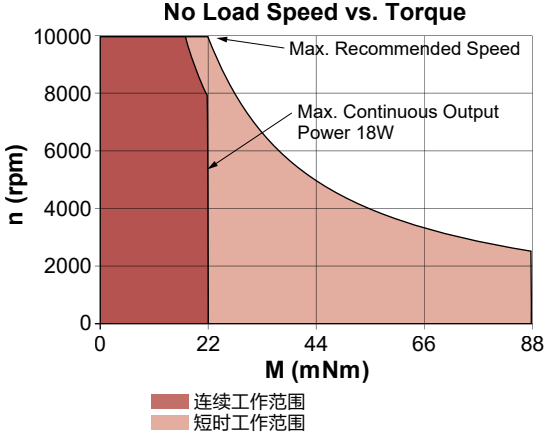


尺寸单位为mm。

电气参数	符号	23GST2R82 1		单位
		216P	216E	
1 额定电压	V	12	24	(V)
2 空载速度	n_0	8,690	9,010	rpm
3 空载电流	I_0	90.0	60.0	mA
4 终端电阻	R	2.0	6.9	Ω
5 输出功率	$P_{2max.}$	17.2	18.0	W
6 堵转扭矩	mNm	80 (11.33)	87 (12.33)	mNm (oz-in)
7 效率	$\eta_{max.}$	77	76	%
8 最大连续速度	$n_{e max.}$	10,000	10,000	rpm
9 最大连续扭矩	$M_{e max.}$	21 (3.12)	22 (3.12)	mNm (oz-in)
10 最大连续电流	$I_{e max.}$	1.70	0.90	A
11 反电动势常数	k_E	1.36	2.62	mV/rpm
12 扭矩常数	k_M	13.00	25.00	mNm/A
13 电机常数	R/k ²	12.0	11.0	10 ³ /Nms
14 摩擦力矩	T_F	1.17 (0.17)	1.5 (0.22)	mNm (oz-in)
15 转子电感	L	0.08	0.30	mH
16 机械时间常数	τ_m	5.6	5.2	ms
17 转子惯量	J	4.70	4.70	g-cm ²

通用参数				
18 热阻 (转子/主体)	R_{th1}/R_{th2}	7/16		°C/W
19 热时间常数 (转子/定子)	t_{W1}/t_{W2}	12/460		S
20 工作温度范围:	电机	-30°C至85°C (-22°F至185°F)		°C (°F)
	转子			°C (°F)
21 轴负载最大值: (距轴承5毫米)	-径向	带滚珠轴承		N (oz)
	-轴向	6.0 (21.6)		N (oz)
	-轴向	250 (899.2)		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	80 (2.83)		克 (盎司)
24 换向片级数	-	9		片

执行表			
变速箱	单轴	MR2	E9
R22	2	根据需要	根据需要
K27	2	根据需要	根据需要
R22HT	11	12	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