

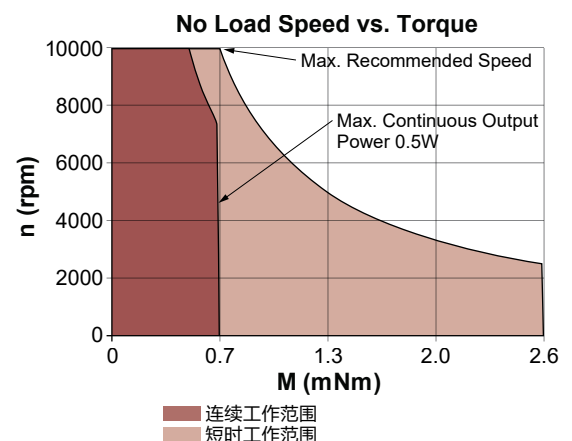
尺寸单位为mm。

电气参数	符号	08GS613			单位
		107	105	105C	
1 额定电压	V	2	4.5	6	(V)
2 空载速度	n_0	7,000	10,670	11,000	rpm
3 空载电流	I_0	6.0	4.0	3.0	mA
4 终端电阻	R	12.6	30.0	45.8	Ω
5 输出功率	$P_{2max.}$	0.5	0.5	0.5	W
6 堵转扭矩	mNm	0.42 (0.06)	0.59 (0.09)	0.64 (0.1)	mNm (oz-in)
7 效率	$\eta_{lmax.}$	65	70	72	%
8 最大连续速度	$n_{e max.}$	10,000	10,000	10,000	rpm
9 最大连续扭矩	$M_{e max.}$	0.64 (0.1)	0.64 (0.1)	0.66 (0.1)	mNm (oz-in)
10 最大连续电流	$I_{e max.}$	0.25	0.17	0.13	A
11 反电动势常数	k_E	0.28	0.41	0.53	mV/rpm
12 扭矩常数	k_M	2.63	3.92	5.10	mNm/A
13 电机常数	R/k^2	1,820.0	1,950.0	1,760.0	$10^3/Nms$
14 摩擦扭矩	T_F	0.02 (0.01)	0.02 (0.01)	0.02 (0.01)	mNm (oz-in)
15 转子电感	L	0.06	0.11	0.20	mH
16 机械时间常数	τ_m	5.5	5.9	5.3	ms
17 转子惯量	J	0.03	0.03	0.03	g-cm ²

通用参数				
18 热阻 (转子/主体)	R_{th1}/R_{th2}	20/100		$^{\circ}C/W$
19 热时间常数 (转子/定子)	t_{W1}/t_{W2}	5/100		S
20 工作温度范围:	电机	-30 $^{\circ}C$ 至85 $^{\circ}C$ (-22 $^{\circ}F$ 至185 $^{\circ}F$)		$^{\circ}C$ ($^{\circ}F$)
	转子	100 $^{\circ}C$ (212 $^{\circ}F$)		$^{\circ}C$ ($^{\circ}F$)
21 轴负载最大值: (从轴承2毫米)	-径向	带滑动轴承 0.5 (1.8)		N (oz)
	-轴向	30 (107.9)		N (oz)
22 轴窜动:	-径向	<0.015 (0.0006)		毫米 (英寸)
	-轴向	0.100 (0.0039)		毫米 (英寸)
23 重量	g	3.8 (0.14)		克 (盎司)
24 换向片级数	-	5		片

执行表

变速箱	单轴
R10	16
R08	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