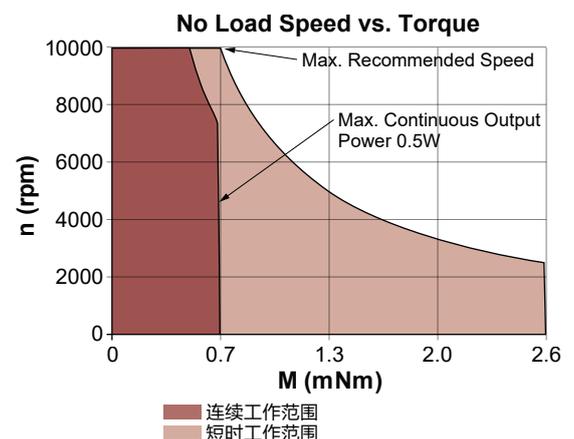


尺寸单位为mm。

| 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