

扁平直流减速微电机

30 mNm

精密合金换向器

1512 ... SR 系列


| | 1512 U | 003 SR | 006 SR | 012 SR | |
|-----------|----------------|--------|--------|--------|------------------|
| 名义电压 | UN | 3 | 6 | 12 | V |
| 端电阻 | R | 13.5 | 54.7 | 155 | Ω |
| 最大输出功率 | P2 max. | 0.15 | 0.15 | 0.22 | W |
| 空载转速 (电机) | n ₀ | 11 100 | 11 980 | 12 800 | rpm |
| 转速常数 | k _n | 3 884 | 2 053 | 1 107 | rpm/V |
| 反电动势常数 | k _E | 0.257 | 0.487 | 0.903 | mV/rpm |
| 转矩常数 | k _M | 2.46 | 4.65 | 8.63 | mNm/A |
| 电流常数 | k _I | 0.407 | 0.215 | 0.116 | A/mNm |
| 转速 / 转矩斜率 | Δn/ΔM | 21 330 | 24 135 | 19 947 | rpm/mNm |
| 转子电感 | L | 275 | 1 157 | 3 550 | μH |
| 转子转动惯量 | J | 0.08 | 0.08 | 0.08 | gcm ² |

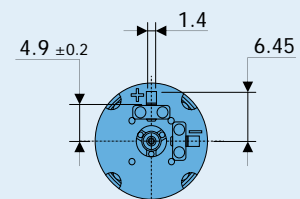
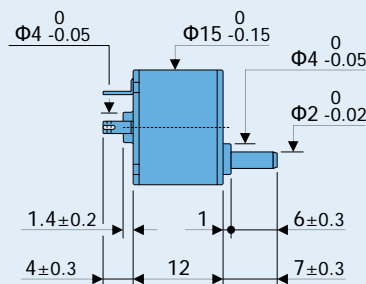
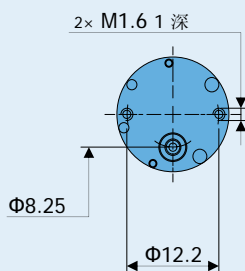
| | | |
|-----------------|-------------|----|
| 外壳材质 | 塑料 | |
| 齿轮材质 | 金属 | |
| 空载时齿轮回差 | ≤ 4 | ° |
| 输出轴轴承 | 塑料 / 黄铜轴承 | |
| 输出轴最大负载: | | |
| 一径向 (距安装面 5 mm) | ≤ 1.4 | N |
| 一轴向 | ≤ 1 | N |
| 输出轴最大允许安装力 | ≤ 15 | N |
| 输出轴串动量: | | |
| 一径向 (距安装面 5 mm) | ≤ 0.08 | mm |
| 一轴向 | ≤ 0.25 | mm |
| 工作温度范围 | -30 ... +80 | °C |

详细规格

| 减速比 (近似值) | 最高输出 转速 n _{max.} rpm | 带电机 重量 g | 最大输出转矩 | | 输出轴 与电机的 旋转方向 (可正反转) | 效率 % |
|--------------|--|----------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|---------|
| | | | 连续 M _{max.} mNm | 峰值 M _{max.} mNm | | |
| 6 :1 | 779 | 6.9 | 1.4 | 3 | = | 81 |
| 13 :1 | 372 | 7.0 | 2.8 | 5 | ≠ | 73 |
| 39 :1 | 129 | 7.2 | 7.0 | 10 | = | 60 |
| 112 :1 | 45 | 7.4 | 19.8 | 30 | ≠ | 59 |
| 324 :1 | 15 | 7.7 | 30.0 | 50 | = | 53 |

电机接线端与安装孔的相对角度为±10°。

比例: 1:1 



1512 U