



尺寸单位为mm。

| 电气参数 | P010 104 | | | 单位 |
|----------------------|---------------------|--------|--|-------------------------------------|
| | 020 02 | 003 02 | | |
| 1 每相电阻, 典型值 | 19.0 | 3.0 | | Ohms |
| 2 每相电感, 典型值 | 13.7 | 1.8 | | mH |
| 3 额定相电流 (2相励磁) | 0.17 | 0.44 | | A |
| 4 额定相电流 (1相励磁) | 0.24 | 0.62 | | A |
| 5 反电动势振幅 | 1.10 | 0.46 | | V/kstep/s |
| 通用参数 | | | | |
| 6 保持转矩, 额定电流 | 1.5 (0.21) | | | mNm (oz-in) |
| 7 保持转矩, 1.5倍额定电流 (1) | 2.1 (0.3) | | | mNm (oz-in) |
| 8 定位力矩 | 0.9 (0.13) | | | mNm (oz-in) |
| 9 转子惯量 | 0.070 | | | kgm ² x 10 ⁻⁷ |
| 10 步进角度 | 9 | | | 度 |
| 11 绝对精度, 2相励磁, 全步 | +/- 5% | | | %整步 |
| 12 每转步数 | 40 | | | |
| 13 环境温度范围 (运行) | -20 至 50 (-4 至 122) | | | °C (°F) |
| 14 最大线圈温度 | 130 (266) | | | °C (°F) |
| 15 热阻 (2) | 66 | | | °C/W |
| 16 自然谐振频率 (额定电流) | 230 | | | Hz |
| 17 电气时间常数 | 0.60 | | | ms |
| 18 角加速度 (额定电流) | 210,000 | | | rad/s ² |
| 19 轴承类型 | 滚珠轴承 | | | |
| 20 绝缘耐压 | 500 VRMS, 持续5秒 | | | VAC |
| 21 径向轴窜动 | 30 @ 2N | | | µm |
| 22 轴向轴窜动 | 40 @ 2N | | | µm |
| 23 最大径向轴负载 | 2.5 (9) | | | N (oz) |
| 24 最大轴向轴负载 (3) | 2.5 (9) | | | N (oz) |
| 25 重量 | 9 (0.32) | | | 克 (盎司) |
| 26 功率比 | 0.5 | | | kW/s |

备注:

1. 在1相励磁 (ON) 的条件下测量。必须符合最大线圈温度
2. 电机未安装
3. 在压配皮带轮或小齿轮时, 必须支撑住轴

