



尺寸单位为mm。

| 电气参数                 | P110 064            |           |           | 单位                                  |
|----------------------|---------------------|-----------|-----------|-------------------------------------|
|                      | 068 08/12           | 015 08/12 | 2.5 08/12 |                                     |
| 1 每相电阻, 典型值          | 62.0                | 15.0      | 2.5       | Ohms                                |
| 2 每相电感, 典型值          | 46.0                | 12.0      | 2.2       | mH                                  |
| 3 额定相电流 (2相励磁)       | 0.12                | 0.25      | 0.63      | A                                   |
| 4 额定相电流 (1相励磁)       | 0.17                | 0.35      | 0.90      | A                                   |
| 5 反电动势振幅             | 10.80               | 5.20      | 2.00      | V/kstep/s                           |
| <b>通用参数</b>          |                     |           |           |                                     |
| 6 保持转矩, 额定电流         | 7 (0.99)            |           |           | mNm (oz-in)                         |
| 7 保持转矩, 1.5倍额定电流 (1) | 10 (1.42)           |           |           | mNm (oz-in)                         |
| 8 定位力矩               | 1.65 (0.24)         |           |           | mNm (oz-in)                         |
| 9 转子惯量               | 0.400               |           |           | kgm <sup>2</sup> x 10 <sup>-7</sup> |
| 10 步进角度              | 15                  |           |           | 度                                   |
| 11 绝对精度, 2相励磁, 全步    | +/- 5%              |           |           | %整步                                 |
| 12 每转步数              | 24                  |           |           |                                     |
| 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)            | 45                  |           |           | °C/W                                |
| 16 自然谐振频率 (额定电流)     | 160                 |           |           | Hz                                  |
| 17 电气时间常数            | 0.80                |           |           | ms                                  |
| 18 角加速度 (额定电流)       | 175,000             |           |           | rad/s <sup>2</sup>                  |
| 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                | 23 (0.81)           |           |           | 克 (盎司)                              |
| 26 功率比               | 1.2                 |           |           | 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

