



绕组类型

线圈决定的参数

| | $\odot\odot$ | -K | -P |
|-------------------------|--|-------------|-------------|
| 相位/相位电阻 | ohm | 0.84 | 0.43 |
| 相位/相位电感 | mH | 0.09 | 0.05 |
| 反电动势常数 | V/1000 rpm | 1 | 0.73 |
| 转矩常数 | mNm/A (oz.-in/A) | 9.6 (1.36) | 6.9 (0.98) |
| 动态参数 | | | |
| 额定电压 | V | 24 | 24 |
| 空载电流 | mA | 150 | 210 |
| 空载速度 | rpm | 24'300 | 34'100 |
| 最大持续堵转转矩 | mNm (oz-in) | 27.9 (3.95) | 28.2 (3.99) |
| 最大持续堵转电流 | A | 2.9 | 4.1 |
| 10 krpm 和 25°C 时的最大持续转矩 | mNm (oz-in) | 26.4 (3.74) | 27.2 (3.85) |
| 10 krpm 和 25°C 时的最大持续电流 | A | 2.8 | 4.0 |
| 10 krpm 和 25°C 时的最大持续功率 | W | 27.7 | 28.4 |
| 固有参数 | | | |
| 电机常数 | mNm/W ^{1/2} (oz-in/W ^{1/2}) | 10.4 (1.47) | 10.6 (1.50) |
| 转子惯量 | kgm ² 10 ⁻⁷ | 3.1 | 3.1 |
| 机械时间常数 | ms | 2.8 | 2.8 |
| 电动时间常数 | ms | 0.11 | 0.12 |
| 热阻 | °C/W | 10 | 10 |

22BHL 8B 是带霍尔效应传感器的电机。它可以与驱动装置 (例如 EBL 驱动装置) 配合使用 (参见第 263 页)

22BHL 3C 是无传感器电机, 有三角形连接的线圈。它设计为与无传感器驱动装置一起使用。

建议的行星齿轮箱 R22, M22 (参见第 239 和 240 页)

- 带预加载滚珠轴承的电机
- 典型的预加载 = 5.5 N
- 最大外部负载:
 - 轴向静止 34 N (无轴杆支持)
 - 轴向动态 5 N
 - 径向动态 10 N
- 工作温度范围: -30 °C 至 100 °C
- 最高额定线圈温度: 125 °C

