



尺寸单位为mm。

| 电气参数 | 符号 | 20ECF14 8B xx | | 单位 |
|---------------------|-------------|---------------|------------|-----------------------------------|
| | | 16 | 32 | |
| 1 额定电压 | U_N | 6 | 12 | Volt |
| 2 优化方向 | - | 对称 | 对称 | - |
| 3 空载速度 | n_0 | 8,417 | 8,407 | rpm |
| 4 典型空载电流 | I_0 | 126 | 63 | mA |
| 5 最大连续机械功率 (@ 25°C) | P_{max} | 9 | 9 | W |
| 6 最大连续电流 | $I_{e,max}$ | 1.5 | 0.75 | A |
| 7 最大连续扭矩 | $M_{e,max}$ | 9 (1.27) | 9 (1.27) | mNm (oz-in) |
| 8 反电动势常数 | k_E | 0.7 | 1.39 | V/1000 rpm |
| 9 扭矩常数 | k_M | 6.65 | 13.3 | mNm/A |
| 10 电机常数1 | R/k^2 | 24.9 | 26.1 | $10^3/Nms$ |
| 11 电机常数2 | $k/R^{1/2}$ | 6.3 (0.89) | 6.2 (0.88) | $mNm/W^{1/2}$ (oz-in/ $W^{1/2}$) |
| 12 相间内阻 | R_i | 1.1 | 4.61 | ohms |
| 13 连接器间的线-线电阻 | R_L | 1.1 | 4.61 | ohms |
| 14 相间电感 | L | 0.18 | 0.72 | mH |
| 15 机械时间常数 | T_m | 7.5 | 7.8 | ms |
| 16 电气时间常数 | T_e | 0.16 | 0.16 | ms |

| 通用参数 | | | |
|---------------------|-----------|------------------------|---------------|
| 17 最大电机速度 | n_{max} | 10,000 | rpm |
| 18 工作环境温度范围 | - | -30 至 +80 (-22 至 +176) | °C (°F) |
| 19 存储环境温度范围 | - | -40 至 +80 (-30 至 +176) | °C (°F) |
| 20 滚珠轴承预加载 | - | 2.7 | N |
| 21 无轴杆支撑的轴向静力 (最大值) | - | 10 | N |
| 22 最高线圈温度 | - | 125 (257) | °C (°F) |
| 23 热阻 | R_{th} | 23 | °C/W |
| 24 热时间常数 | T_w | 645 | s |
| 25 重量 | - | 15 (0.53) | 克 (盎司) |
| 26 转子惯量 | J | 3 | $g\cdot cm^2$ |
| 27 霍尔传感器电气相位* | - | 120 | 电气角° |

*不带霍尔传感器

| 接线分布 | |
|------|----------------|
| 1 | 相位 A |
| 2 | 相位 B |
| 3 | 相位 C |
| 4 | 2.5 至 5.5 V DC |
| 5 | GDN |
| 6 | 传感器 3 |
| 7 | 传感器 2 |
| 8 | 传感器 1 |

