



尺寸单位为mm。

| 电气参数 | 符号 | 35ECS80 10B-xxx.01 | | | 单位 |
|---------------------|-------------|--------------------|--------------|--------------|--|
| | | 8 | 11 | 14 | |
| 1 额定电压 | U_N | 24 | 36 | 48 | Volt |
| 2 优化方向 | - | 对称 | 对称 | 对称 | - |
| 3 空载速度 | n_0 | 27,000 | 29,500 | 31,100 | rpm |
| 4 典型空载电流 | I_0 | 700 | 550 | 430 | mA |
| 5 最大连续机械功率 (@ 25°C) | P_{max} | 330 | 330 | 330 | W |
| 6 最大连续电流 | $I_{e,max}$ | 22.6 | 16.4 | 12.9 | A |
| 7 最大连续扭矩 | $M_{e,max}$ | 193.4 (27.3) | 193.1 (27.3) | 193.1 (27.3) | mNm (oz-in) |
| 8 反电动势常数 | k_E | 0.9 | 1.23 | 1.57 | V/1000 rpm |
| 9 扭矩常数 | k_M | 8.56 | 11.78 | 14.98 | mNm/A |
| 10 电机常数1 | R/k^2 | 0.367 | 0.368 | 0.369 | 10 ³ /Nms |
| 11 电机常数2 | $k/R^{1/2}$ | 52.2 (7.37) | 52.1 (7.37) | 52.1 (7.37) | mNm/W ^{1/2} (oz-in/W ^{1/2}) |
| 12 相间内阻 | R_l | 0.027 | 0.051 | 0.083 | ohms |
| 13 连接器间的线-线电阻 | R_L | 0.039 | 0.063 | 0.095 | ohms |
| 14 相间电感 | L | 0.017 | 0.03 | 0.047 | mH |
| 15 机械时间常数 | τ_m | 1.2 | 1.2 | 1.2 | ms |
| 16 电气时间常数 | τ_e | 0.4 | 0.6 | 0.5 | ms |

通用参数

| | | | |
|---------------------|-----------|---------------------------|-------------------|
| 17 最大电机速度 | n_{max} | 40000 | rpm |
| 18 工作环境温度范围 | - | -30 至 + 100 (-22 至 + 212) | °C (°F) |
| 19 存储环境温度范围 | - | -40 至 + 100 (-40 至 + 212) | °C (°F) |
| 20 滚珠轴承预加载 | - | 9 | N |
| 21 无轴杆支撑的轴向静力 (最大值) | - | 134 | N |
| 22 最高线圈温度 | - | 150 (302) | °C (°F) |
| 23 热阻 | R_{th} | 0.7/5.4 | °C/W |
| 24 热时间常数 | τ_w | 1,822 | s |
| 25 重量 | - | 440 (15.52) | 克 (盎司) |
| 26 转子惯量 | J | 33 | g-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 | 描述 |
|----------|----------|
| 灰 | 1相 |
| 紫 | 2相 |
| 蓝 | 3相 |
| 绿 | 4至24V DC |
| 黄 | 接地 |
| 橙 | 传感器 1 |
| 红 | 传感器 2 |
| 棕 | 传感器 3 |
| 黑 | 热敏电阻 (+) |
| 白 | 热敏电阻 (-) |
| 带霍尔效应传感器 | |

