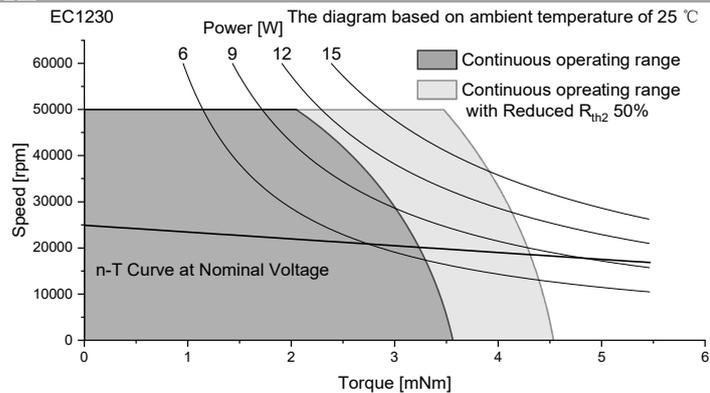


| 电机参数 | 无传感器 | | 运行范围 | | |
|------------|------------------|-------------|-------|-------|------|
| | 霍尔传感器 | EC1230L-... | 0625 | 0925 | 1225 |
| 1 额定电压 | V | 6 | 9 | 12 | |
| 2 空载转速 | rpm | 25310 | 25100 | 24930 | |
| 3 空载电流 | mA | 122 | 90 | 72 | |
| 4 额定转速 | rpm | 20689 | 20565 | 20449 | |
| 5 额定转矩 | mNm | 3 | 3 | 3 | |
| 6 额定电流 | A | 1.47 | 0.98 | 0.74 | |
| 7 堵转转矩 | mNm | 16.43 | 16.61 | 16.69 | |
| 8 堵转电流 | A | 7.50 | 5.03 | 3.77 | |
| 9 最大效率 | % | 76.1 | 75.0 | 74.3 | |
| 10 相间电阻 | Ω | 0.8 | 1.79 | 3.18 | |
| 11 相间电感 | mH | 0.02 | 0.04 | 0.08 | |
| 12 转矩常数 | mNm/A | 2.23 | 3.36 | 4.51 | |
| 13 速度常数 | rpm/V | 4288 | 2840 | 2118 | |
| 14 速度/转矩常数 | rpm/mNm | 1540 | 1512 | 1494 | |
| 15 机械时间常数 | ms | 5.2 | 5.1 | 5.0 | |
| 16 转子惯量 | gcm ² | 0.32 | 0.32 | 0.32 | |

| | |
|---------------------------|--------------|
| 17 机壳 - 环境热阻 | 28.4 K/W |
| 18 绕组 - 机壳热阻 | 7.1 K/W |
| 19 绕组热时间常数 | 4 s |
| 20 电机热时间常数 | 240 s |
| 21 环境温度范围 | -30...+100°C |
| 22 绕组最高允许温度 | +125°C |
| 23 最高允许转速 | 50000 rpm |
| 24 轴向间隙 当载荷 <0.8 N | 0 mm |
| 24 轴向间隙 当载荷 >0.8 N | max. 0.3 mm |
| 25 径向间隙 | preloaded |
| 26 最大轴向载荷 (动态) | 0.3 N |
| 27 最大允许安装力 (静态) (静态, 轴支撑) | 11 N / 200 N |
| 28 最大径向载荷 (离法兰5mm处) | 4.3 N |
| 29 磁极对数 | 1 |
| 30 相数 | 3 |
| 31 重量 | 16.3 g |



端子定义

| 端子定义A型 (霍尔传感器) | PTFE | |
|------------------------|-------|--------|
| Pin 1 Vhall 3-18 VDC | AWG30 | red |
| Pin 2 Hall sensor HA | AWG30 | yellow |
| Pin 3 Hall sensor HB | AWG30 | green |
| Pin 4 Hall sensor HC | AWG30 | blue |
| Pin 5 GND | AWG30 | black |
| Pin 6 Motor winding MA | AWG30 | yellow |
| Pin 7 Motor winding MB | AWG30 | green |
| Pin 8 Motor winding MC | AWG30 | blue |
| Conector | | |
| MX 1.25-8Y | | |

| 端子定义B型 (无传感器) | PVC | |
|------------------------|-------|--------|
| Pin 1 Motor winding MA | AWG30 | yellow |
| Pin 2 Motor winding MB | AWG30 | green |
| Pin 3 Motor winding MC | AWG30 | blue |

配置

性能: 连续运行范围内可定制
 滚珠轴承: 预载
 法兰: 标准前后法兰/定制法兰
 轴: 长度/直径/台阶轴/双出轴/空心轴
 引线: PVC/Silicon/Teflon/UL No/尺寸/长度
 端子: JST/MOLEX/TE