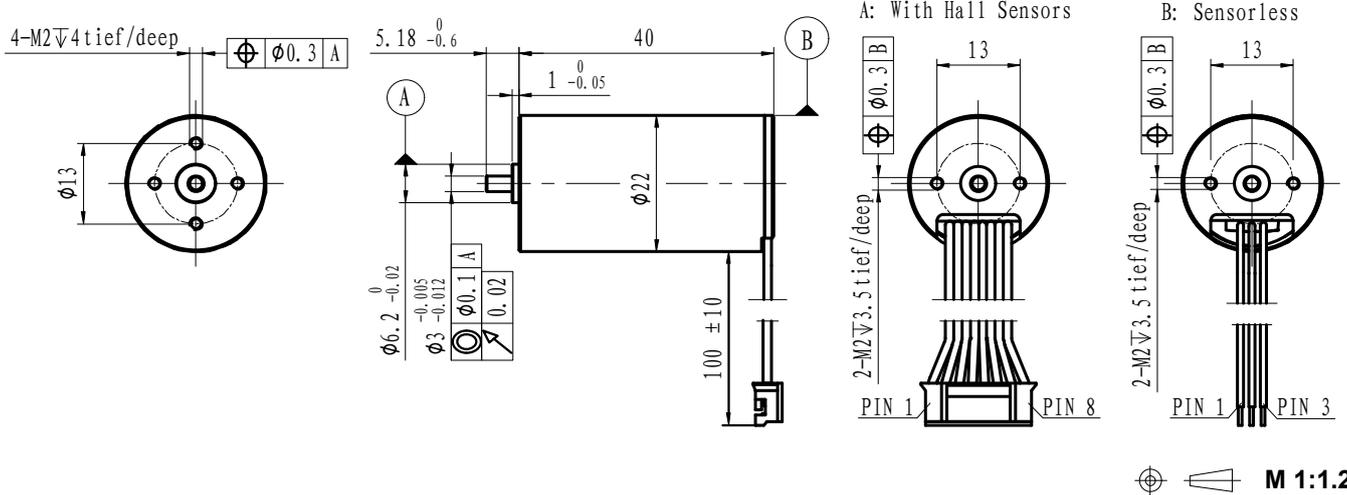


BL 系列, 有槽无刷直流电机

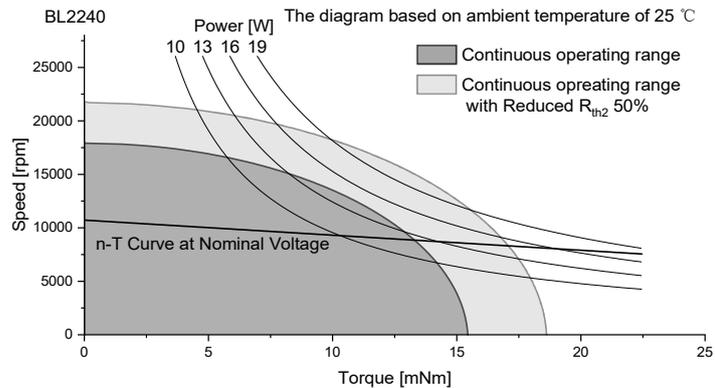
BL2240, Φ22mmX40mm



| 电机参数 | 无传感器 | | 霍尔传感器 | |
|------------|------------------|-------------|-------|------|
| | BL2240L-... | BL2240S-... | 1210 | 2410 |
| 1 额定电压 | V | 12 | 24 | |
| 2 空载转速 | rpm | 10339 | 10720 | |
| 3 空载电流 | mA | 193 | 110 | |
| 4 额定转速 | rpm | 8652 | 9028 | |
| 5 额定转矩 | mNm | 12 | 12 | |
| 6 额定电流 | A | 1.31 | 0.69 | |
| 7 堵转转矩 | mNm | 73.56 | 76.04 | |
| 8 堵转电流 | A | 7.02 | 3.77 | |
| 9 最大效率 | % | 69.6 | 68.8 | |
| 10 相间电阻 | Ω | 1.71 | 6.36 | |
| 11 相间电感 | mH | 0.24 | 0.96 | |
| 12 转矩常数 | mNm/A | 10.78 | 20.76 | |
| 13 速度常数 | rpm/V | 886 | 460 | |
| 14 速度/转矩常数 | rpm/mNm | 141 | 141 | |
| 15 机械时间常数 | ms | 1.9 | 1.9 | |
| 16 转子惯量 | gcm ² | 1.26 | 1.26 | |

| | |
|---------------------------|--------------|
| 17 机壳 - 环境热阻 | 15.1 K/W |
| 18 绕组 - 机壳热阻 | 9.0 K/W |
| 19 绕组热时间常数 | 18 s |
| 20 电机热时间常数 | 496 s |
| 21 环境温度范围 | -30...+100°C |
| 22 绕组最高允许温度 | +150°C |
| 23 最高允许转速 | 25000 rpm |
| 24 轴向间隙 当载荷 <4 N | 0 mm |
| 24 轴向间隙 当载荷 >4 N | max. 0.3 mm |
| 25 径向间隙 | preloaded |
| 26 最大轴向载荷 (动态) | 3.5 N |
| 27 最大允许安装力 (静态) (静态, 轴支撑) | 44 N |
| 27 最大允许安装力 (静态) (静态, 轴支撑) | 1200 N |
| 28 最大径向载荷 (离法兰5mm处) | 15 N |
| 29 磁极对数 | 2 |
| 30 相数 | 3 |
| 31 重量 | 64 g |

运行范围



端子定义

| 端子定义A型 (霍尔传感器) | | 端子定义B型 (无传感器) | |
|------------------------|-------------|------------------------|--------------|
| Pin 1 Vhall 3-18 VDC | AWG26 black | Pin 1 Motor winding MA | AWG26 yellow |
| Pin 2 Hall sensor HA | AWG26 black | Pin 2 Motor winding MB | AWG26 green |
| Pin 3 Hall sensor HB | AWG26 black | Pin 3 Motor winding MC | AWG26 blue |
| Pin 4 Hall sensor HC | AWG26 black | | |
| Pin 5 GND | AWG26 black | | |
| Pin 6 Motor winding MA | AWG26 black | | |
| Pin 7 Motor winding MB | AWG26 black | | |
| Pin 8 Motor winding MC | AWG26 black | | |
| Conector | | | |
| JST PH2.0-8P | | | |

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