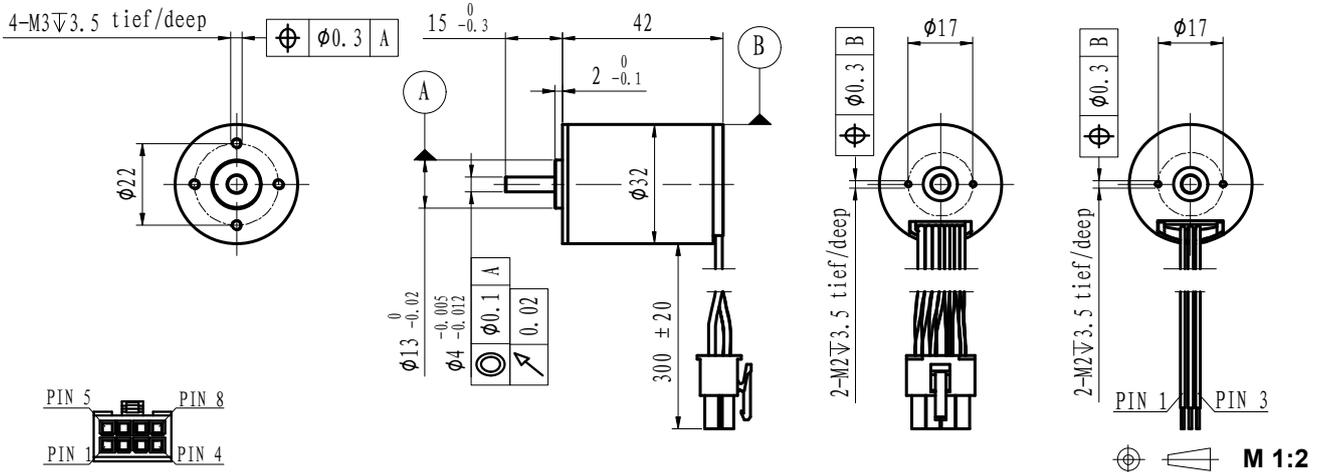


A: With Hall Sensors

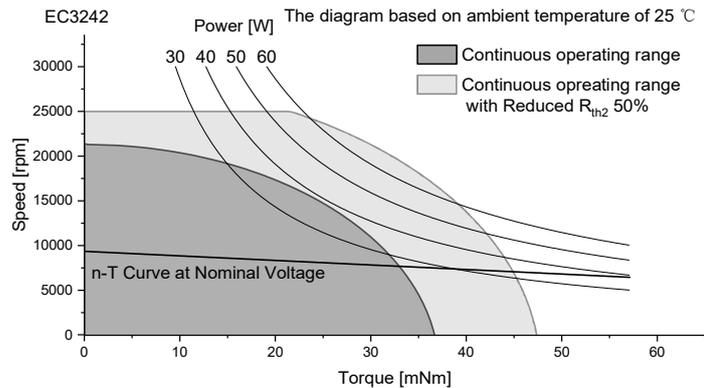
B: Sensorless



| 电机参数 | 无传感器 霍尔传感器 | EC3242L-... EC3242S-... | 1209 | 2409 | 3609 | 4809 |
|------------|------------------|----------------------------|----------------|--------|--------|--------|
| | | | 额定电压下数值 | | | |
| 1 额定电压 | V | | 12 | 24 | 36 | 48 |
| 2 空载转速 | rpm | | 9319 | 9516 | 9269 | 9389 |
| 3 空载电流 | mA | | 380 | 210 | 120 | 90 |
| 4 额定转速 | rpm | | 8198 | 8364 | 8219 | 8120 |
| 5 额定转矩 | mNm | | 25 | 25 | 25 | 25 |
| 6 额定电流 | A | | 2.46 | 1.27 | 0.81 | 0.61 |
| 7 堵转转矩 | mNm | | 207.75 | 206.49 | 220.60 | 184.98 |
| 8 堵转电流 | A | | 17.65 | 8.99 | 6.19 | 3.97 |
| 9 最大效率 | % | | 72.8 | 71.8 | 74.1 | 72.1 |
| 10 相间电阻 | Ω | | 0.68 | 2.67 | 5.82 | 12.1 |
| 11 相间电感 | mH | | 0.11 | 0.4 | 0.98 | 1.79 |
| 12 转矩常数 | mNm/A | | 12.03 | 23.52 | 36.37 | 47.71 |
| 13 速度常数 | rpm/V | | 794 | 406 | 263 | 200 |
| 14 速度/转矩常数 | rpm/mNm | | 45 | 46 | 42 | 51 |
| 15 机械时间常数 | ms | | 4.4 | 4.5 | 4.1 | 5.0 |
| 16 转子惯量 | gcm ² | | 9.4 | 9.4 | 9.4 | 9.4 |

| | |
|---------------------------|-----------------|
| 17 机壳 - 环境热阻 | 8.8 K/W |
| 18 绕组 - 机壳热阻 | 2.7 K/W |
| 19 绕组热时间常数 | 23.5 s |
| 20 电机热时间常数 | 560 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 <8 N | 0 mm |
| 24 轴向间隙 当载荷 >8 N | max. 0.3 mm |
| 25 径向间隙 | preloaded |
| 26 最大轴向载荷 (动态) | 7.5 N |
| 27 最大允许安装力 (静态) (静态, 轴支撑) | 100 N 2700 N |
| 28 最大径向载荷 (离法兰5mm处) | 25 N |
| 29 磁极对数 | 1 |
| 30 相数 | 3 |
| 31 重量 | 147 g |

运行范围



端子定义

| 端子定义A型 (霍尔传感器) | PTFE | |
|------------------------|-------|--------|
| Pin 1 Motor winding MB | AWG20 | Green |
| Pin 2 Vhall 3-18 VDC | AWG26 | Red |
| Pin 3 Hall sensor HA | AWG26 | Yellow |
| Pin 4 Hall sensor HC | AWG26 | Blue |
| Pin 5 Motor winding MA | AWG20 | Yellow |
| Pin 6 Motor winding MC | AWG20 | Blue |
| Pin 7 GND | AWG26 | Black |
| Pin 8 Hall sensor HB | AWG26 | Green |
| Conector | | |
| Molex5557-8P | | |

| 端子定义B型 (无传感器) | PTFE | |
|------------------------|-------|--------|
| Pin 1 Motor winding MA | AWG20 | Yellow |
| Pin 2 Motor winding MB | AWG20 | Green |
| Pin 3 Motor winding MC | AWG20 | 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