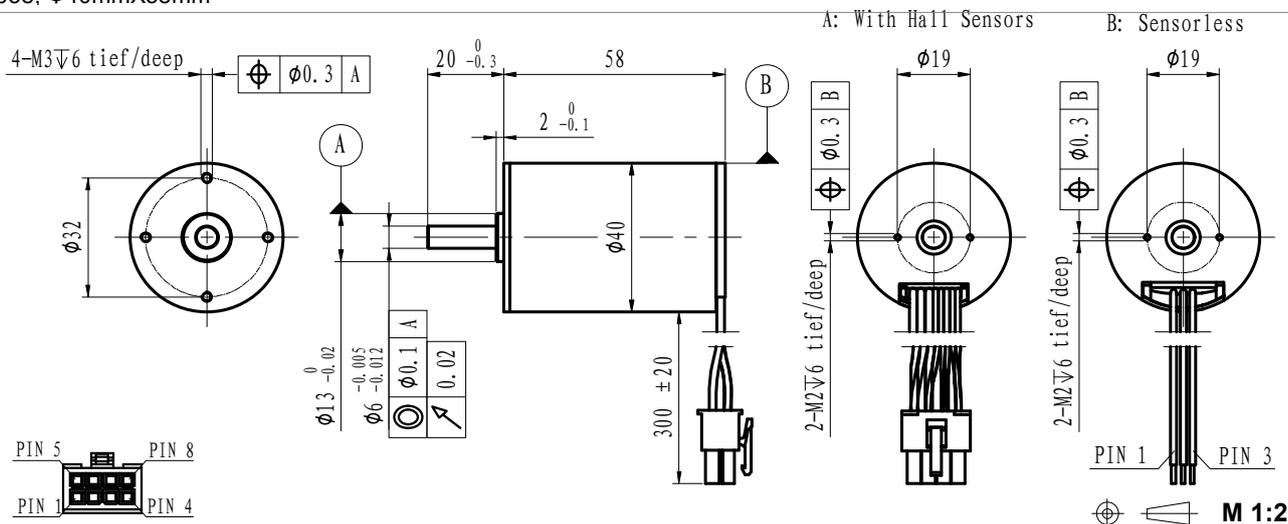


EC 系列, 空心杯无刷直流电机

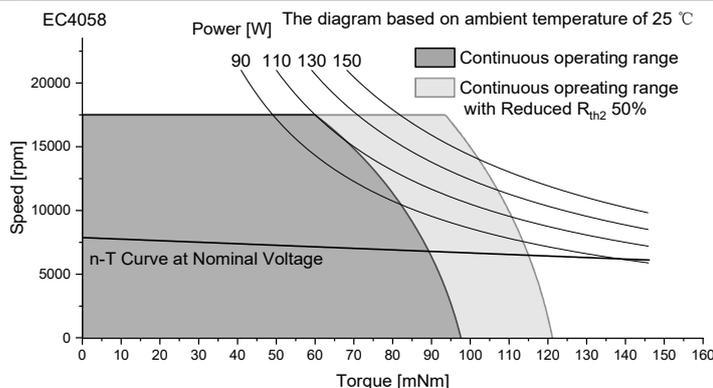
EC4058, Φ40mmX58mm



| 电机参数 | 无传感器 | | 霍尔传感器 | | | |
|------------|------------------|------------|--------|--------|--------|--------|
| | EC4058L... | EC4058S... | 1208 | 2408 | 3608 | 4808 |
| 1 额定电压 | V | | 12 | 24 | 36 | 48 |
| 2 空载转速 | rpm | | 7958 | 7890 | 7962 | 8001 |
| 3 空载电流 | mA | | 480 | 200 | 170 | 110 |
| 4 额定转速 | rpm | | 7000 | 6912 | 6943 | 6986 |
| 5 额定转矩 | mNm | | 85 | 85 | 85 | 85 |
| 6 额定电流 | A | | 6.44 | 3.15 | 2.16 | 1.61 |
| 7 堵转转矩 | mNm | | 706.22 | 685.56 | 664.16 | 669.80 |
| 8 堵转电流 | A | | 50.00 | 24.00 | 15.72 | 11.91 |
| 9 最大效率 | % | | 81.4 | 82.6 | 80.3 | 81.7 |
| 10 相间电阻 | Ω | | 0.24 | 1 | 2.29 | 4.03 |
| 11 相间电感 | mH | | 0.11 | 0.46 | 0.97 | 1.67 |
| 12 转矩常数 | mNm/A | | 14.26 | 28.81 | 42.71 | 56.76 |
| 13 速度常数 | rpm/V | | 670 | 332 | 224 | 168 |
| 14 速度/转矩常数 | rpm/mNm | | 11 | 12 | 12 | 12 |
| 15 机械时间常数 | ms | | 4.7 | 3.6 | 3.7 | 3.7 |
| 16 转子惯量 | gcm ² | | 39.6 | 29.6 | 29.6 | 29.6 |

| | |
|---------------------------|--------------|
| 17 机壳 - 环境热阻 | 4.7 K/W |
| 18 绕组 - 机壳热阻 | 2.2 K/W |
| 19 绕组热时间常数 | 35 s |
| 20 电机热时间常数 | 777 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 | 17500 rpm |
| 24 轴向间隙 当载荷 <10N | 0 mm |
| 24 轴向间隙 当载荷 >10N | max. 0.3 mm |
| 25 径向间隙 | preloaded |
| 26 最大轴向载荷 (动态) | 9 N |
| 27 最大允许安装力 (静态) (静态, 轴支撑) | 170 N |
| 28 最大径向载荷 (离法兰5mm处) | 80 N |
| 29 磁极对数 | 1 |
| 30 相数 | 3 |
| 31 重量 | 338 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 Motor winding MB | AWG20 Green | Pin 1 Motor winding MA | AWG20 Yellow |
| Pin 2 Vhall 3-18 VDC | AWG26 Red | Pin 2 Motor winding MB | AWG20 Green |
| Pin 3 Hall sensor HA | AWG26 Yellow | Pin 3 Motor winding MC | AWG20 Blue |
| 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 | | | |

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