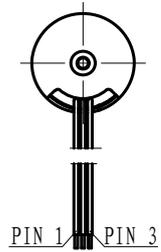
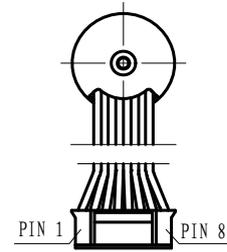


A: With Hall Sensors

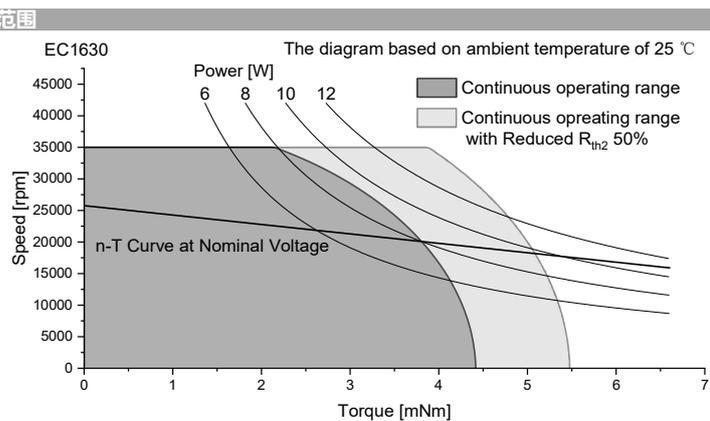
B: Sensorless



M 1:1.2

| 电机参数 | 无传感器 | | 运行范围 | | |
|----------------|------------------|-------------|-------|-------|-------|
| | 霍尔传感器 | EC1630S-... | 1223 | 1823 | 2423 |
| 额定电压下数值 | | | | | |
| 1 额定电压 | V | | 12 | 18 | 24 |
| 2 空载转速 | rpm | | 23220 | 23511 | 23760 |
| 3 空载电流 | mA | | 210 | 150 | 100 |
| 4 额定转速 | rpm | | 19138 | 19506 | 19203 |
| 5 额定转矩 | mNm | | 3.5 | 3.5 | 3.5 |
| 6 额定电流 | A | | 0.95 | 0.65 | 0.48 |
| 7 堵转转矩 | mNm | | 19.91 | 20.55 | 18.25 |
| 8 堵转电流 | A | | 4.44 | 3.10 | 2.09 |
| 9 最大效率 | % | | 61.3 | 60.9 | 61.0 |
| 10 相间电阻 | Ω | | 2.7 | 5.8 | 11.5 |
| 11 相间电感 | mH | | 0.08 | 0.17 | 0.33 |
| 12 转矩常数 | mNm/A | | 4.70 | 6.96 | 9.18 |
| 13 速度常数 | rpm/V | | 2031 | 1373 | 1040 |
| 14 速度/转矩常数 | rpm/mNm | | 1166 | 1144 | 1302 |
| 15 机械时间常数 | ms | | 5.9 | 5.8 | 6.5 |
| 16 转子惯量 | gcm ² | | 0.48 | 0.48 | 0.48 |

| | |
|---------------------|--------------------|
| 17 机壳 - 环境热阻 | 20.0 K/W |
| 18 绕组 - 机壳热阻 | 8.8 K/W |
| 19 绕组热时间常数 | 8 s |
| 20 电机热时间常数 | 236 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 | 35000 rpm |
| 24 轴向间隙 当载荷 | <1.8 N 0 mm |
| | >1.8 N max. 0.3 mm |
| 25 径向间隙 | preloaded |
| 26 最大轴向载荷 (动态) | 1.3 N |
| 27 最大允许安装力 (静态) | 15 N |
| (静态, 轴支撑) | 350 N |
| 28 最大径向载荷 (离法兰5mm处) | 5 N |
| 29 磁极对数 | 1 |
| 30 相数 | 3 |
| 31 重量 | 25 g |



端子定义

| 端子定义A型 (霍尔传感器) | | PTFE | |
|------------------------|-------|--------------|--|
| Pin 1 Vhall 3-18 VDC | AWG30 | black | |
| Pin 2 Hall sensor HA | AWG30 | black | |
| Pin 3 Hall sensor HB | AWG30 | black | |
| Pin 4 Hall sensor HC | AWG30 | black | |
| Pin 5 GND | AWG30 | black | |
| Pin 6 Motor winding MA | AWG30 | black | |
| Pin 7 Motor winding MB | AWG30 | black | |
| Pin 8 Motor winding MC | AWG30 | black | |
| Conector | | | |
| | | JST PH2.0-8Y | |

| 端子定义B型 (无传感器) | | PVC | |
|------------------------|-------|--------|--|
| Pin 1 Motor winding MA | AWG26 | yellow | |
| Pin 2 Motor winding MB | AWG26 | green | |
| Pin 3 Motor winding MC | AWG26 | 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