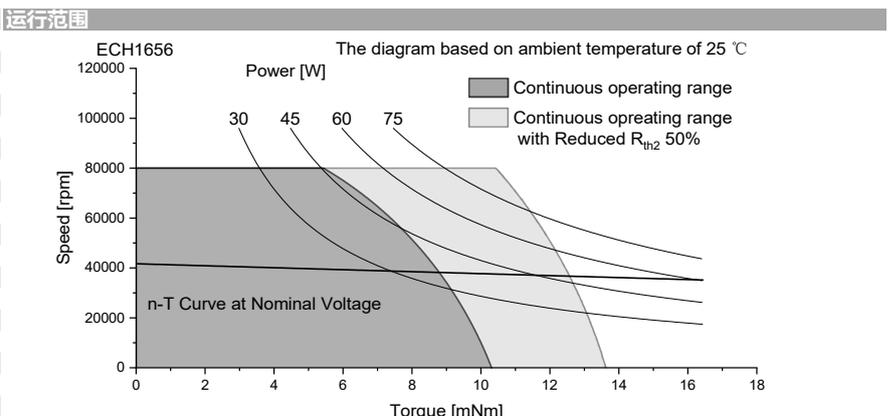


M 1:2

| 电机参数 | 无传感器 | | 运行范围 | | |
|----------------|------------------|--------------|--------|--------|------|
| | 霍尔传感器 | ECH1656L-... | 2440 | 3040 | 3640 |
| 额定电压下数值 | | | | | |
| 1 额定电压 | V | 24 | 30 | 36 | |
| 2 空载转速 | rpm | 41670 | 40775 | 41311 | |
| 3 空载电流 | mA | 103 | 89 | 79 | |
| 4 额定转速 | rpm | 39238 | 38438 | 38898 | |
| 5 额定转矩 | mNm | 6 | 6 | 6 | |
| 6 额定电流 | A | 1.20 | 0.95 | 0.80 | |
| 7 堵转转矩 | mNm | 102.81 | 104.67 | 102.71 | |
| 8 堵转电流 | A | 18.90 | 15.08 | 12.50 | |
| 9 最大效率 | % | 85.8 | 85.2 | 84.7 | |
| 10 相间电阻 | Ω | 1.27 | 1.99 | 2.88 | |
| 11 相间电感 | mH | 0.09 | 0.14 | 0.2 | |
| 12 转矩常数 | mNm/A | 5.47 | 6.98 | 8.27 | |
| 13 速度常数 | rpm/V | 1746 | 1367 | 1155 | |
| 14 速度/转矩常数 | rpm/mNm | 405 | 390 | 402 | |
| 15 机械时间常数 | ms | 2.6 | 2.5 | 2.6 | |
| 16 转子惯量 | gcm ² | 0.61 | 0.61 | 0.61 | |

| | |
|---------------------------|--------------|
| 17 机壳 - 环境热阻 | 16.2 K/W |
| 18 绕组 - 机壳热阻 | 1.9 K/W |
| 19 绕组热时间常数 | 5 s |
| 20 电机热时间常数 | 397 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 | 80000 rpm |
| 24 轴向间隙 当载荷 <3 N | 0 mm |
| 24 轴向间隙 当载荷 >3 N | max. 0.3 mm |
| 25 径向间隙 | preloaded |
| 26 最大轴向载荷 (动态) | 2.5 N |
| 27 最大允许安装力 (静态) (静态, 轴支撑) | 44 N |
| 28 最大径向载荷 (离法兰5mm处) | 11 N |
| 29 磁极对数 | 1 |
| 30 相数 | 3 |
| 31 重量 | 50 g |



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 | | |
| Connector | 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