

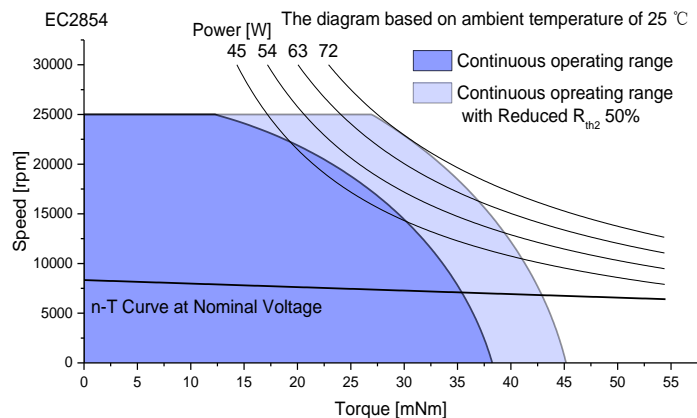
M 1:1

| 电机参数 | 无传感器        |             | 霍尔传感器 |      |      |      |
|------|-------------|-------------|-------|------|------|------|
|      | EC2854L-... | EC2854S-... | 1208  | 2408 | 3608 | 4808 |

| 额定电压下数值    |                  |      |      |      |      |  |
|------------|------------------|------|------|------|------|--|
| 1 额定电压     | V                | 12   | 24   | 36   | 48   |  |
| 2 空载转速     | rpm              | 8031 | 8336 | 8175 | 8325 |  |
| 3 空载电流     | mA               | 142  | 94   | 65   | 51   |  |
| 4 额定转速     | rpm              | 6646 | 7084 | 6891 | 6805 |  |
| 5 额定转矩     | mNm              | 35   | 35   | 35   | 35   |  |
| 6 额定电流     | A                | 2.62 | 1.38 | 0.91 | 0.7  |  |
| 7 堵转转矩     | mNm              | 203  | 233  | 223  | 192  |  |
| 8 堵转电流     | A                | 14.5 | 8.66 | 5.43 | 3.58 |  |
| 9 最大效率     | %                | 81.2 | 80.3 | 79.3 | 77.6 |  |
| 10 相间电阻    | $\Omega$         | 0.83 | 2.77 | 6.63 | 13.4 |  |
| 11 相间电感    | mH               | 0.16 | 0.61 | 1.41 | 2.56 |  |
| 12 转矩常数    | mNm/A            | 14.1 | 27.2 | 41.5 | 54.3 |  |
| 13 速度常数    | rpm/V            | 676  | 351  | 230  | 176  |  |
| 14 速度/转矩常数 | rpm/mNm          | 39.6 | 35.8 | 36.7 | 43.4 |  |
| 15 机械时间常数  | ms               | 3.5  | 3.2  | 3.3  | 3.9  |  |
| 16 转子惯量    | gcm <sup>2</sup> | 8.5  | 8.5  | 8.5  | 8.5  |  |

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| 17 机壳 - 环境热阻              | 7.1 K/W      |
| 18 绕组 - 机壳热阻              | 5 K/W        |
| 19 绕组热时间常数                | 51 s         |
| 20 电机热时间常数                | 552 s        |
| 21 环境温度范围                 | -40...+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        |
| 27 最大允许安装力 (静态) (静态, 轴支撑) | 2000 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                     | 156 g        |

运行范围



端子定义

| 端子定义A型 (霍尔传感器)  |                | PVC电缆 |   |
|-----------------|----------------|-------|---|
| Pin 1           | Vhall 3-18 VDC | AWG26 | 黑 |
| Pin 2           | 霍尔传感器 HA       | AWG26 | 黑 |
| Pin 3           | 霍尔传感器 HB       | AWG26 | 黑 |
| Pin 4           | 霍尔传感器 HC       | AWG26 | 黑 |
| Pin 5           | GND            | AWG26 | 黑 |
| Pin 6           | 电机绕组 MA        | AWG26 | 黑 |
| Pin 7           | 电机绕组 MB        | AWG26 | 黑 |
| Pin 8           | 电机绕组 MC        | AWG26 | 黑 |
| 端子 JST PH2.0-8P |                |       |   |

| 端子定义B型 (无传感器) |         | Teflon电缆 |   |
|---------------|---------|----------|---|
| Pin 1         | 电机绕组 MA | AWG26    | 黄 |
| Pin 2         | 电机绕组 MB | AWG26    | 绿 |
| Pin 3         | 电机绕组 MC | AWG26    | 蓝 |

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