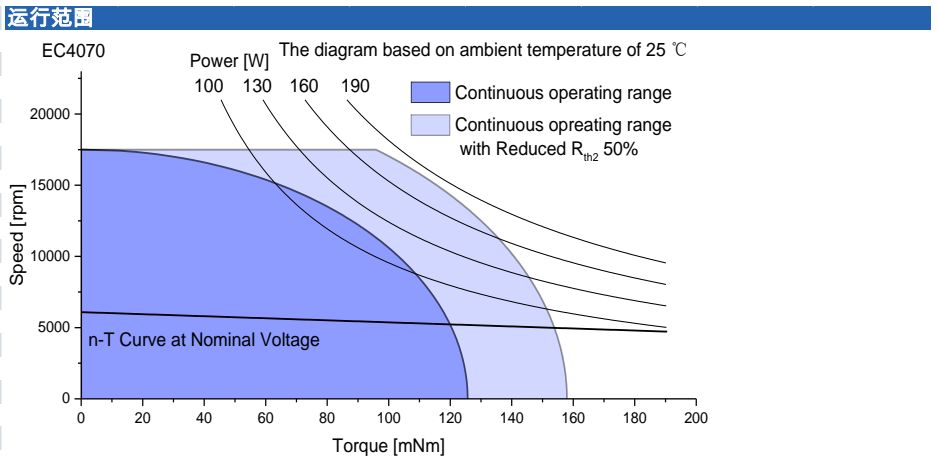


| 电机参数 | 无传感器        |             | 霍尔传感器 |      |      |      |
|------|-------------|-------------|-------|------|------|------|
|      | EC4070L-... | EC4070S-... | 1206  | 2406 | 3606 | 4806 |

| 额定电压下数值    |                  | 1206 | 2406 | 3606 | 4806 |
|------------|------------------|------|------|------|------|
| 1 额定电压     | V                | 12   | 24   | 36   | 48   |
| 2 空载转速     | rpm              | 6154 | 6088 | 6133 | 6134 |
| 3 空载电流     | mA               | 264  | 140  | 98   | 68   |
| 4 额定转速     | rpm              | 5084 | 5130 | 5205 | 5214 |
| 5 额定转矩     | mNm              | 130  | 130  | 130  | 130  |
| 6 额定电流     | A                | 7.29 | 3.62 | 2.43 | 1.82 |
| 7 堵转转矩     | mNm              | 748  | 826  | 859  | 867  |
| 8 堵转电流     | A                | 40.7 | 22.2 | 15.5 | 11.7 |
| 9 最大效率     | %                | 84.5 | 84.8 | 84.7 | 85.4 |
| 10 相间电阻    | $\Omega$         | 0.3  | 1.08 | 2.32 | 4.09 |
| 11 相间电感    | mH               | 0.11 | 0.43 | 0.98 | 1.73 |
| 12 转矩常数    | mNm/A            | 18.5 | 37.4 | 55.7 | 74.3 |
| 13 速度常数    | rpm/V            | 516  | 255  | 171  | 129  |
| 14 速度/转矩常数 | rpm/mNm          | 8.23 | 7.37 | 7.14 | 7.08 |
| 15 机械时间常数  | ms               | 3.4  | 3.0  | 2.9  | 2.9  |
| 16 转子惯量    | gcm <sup>2</sup> | 39.4 | 39.4 | 39.4 | 39.4 |

|                     |                  |
|---------------------|------------------|
| 17 机壳 - 环境热阻        | 4.3 K/W          |
| 18 绕组 - 机壳热阻        | 1.6 K/W          |
| 19 绕组热时间常数          | 36 s             |
| 20 电机热时间常数          | 889 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           | 17500 rpm        |
| 24 轴向间隙 当载荷 <10N    | 0 mm             |
|                     | >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)     | 170 N            |
| (静态, 轴支撑)           | 4500 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               | 415 g            |



**端子定义**

| 端子定义A型 (霍尔传感器)       |       | Teflon电缆 |
|----------------------|-------|----------|
| Pin 1 电子绕组 MB        | AWG20 | 绿        |
| Pin 2 Vhall 3-18 VDC | AWG26 | 红        |
| Pin 3 霍尔传感器 HA       | AWG26 | 黄        |
| Pin 4 霍尔传感器 HC       | AWG26 | 蓝        |
| Pin 5 电子绕组 MA        | AWG20 | 黄        |
| Pin 6 电子绕组 MC        | AWG20 | 蓝        |
| Pin 7 GND            | AWG26 | 黑        |
| Pin 8 霍尔传感器 HB       | AWG26 | 绿        |
| 端子                   |       |          |
| Molex5557-8P         |       |          |

| 端子定义B型 (无传感器) |       | Teflon电缆 |
|---------------|-------|----------|
| Pin 1 电子绕组 MA | AWG20 | 黄        |
| Pin 2 电子绕组 MB | AWG20 | 绿        |
| Pin 3 电子绕组 MC | AWG20 | 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