

| | | 无传感器 | EC3260L-... | 1814 | 2414 | 3014 | 3614 | 4814 | | | |
|--|--|-------|-------------|------|------|------|------|------|--|--|--|
| | | 霍尔传感器 | EC3260S-... | | | | | | | | |

电机参数

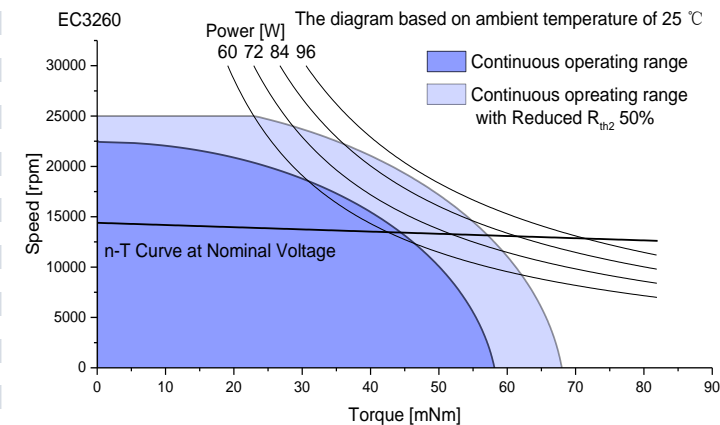
额定电压下数值

| | | | | | | | | | | | |
|------------|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|--|--|--|
| 1 额定电压 | V | 18 | 24 | 30 | 36 | 48 | | | | | |
| 2 空载转速 | rpm | 13800 | 14400 | 13993 | 13794 | 14200 | | | | | |
| 3 空载电流 | mA | 490 | 300 | 250 | 220 | 170 | | | | | |
| 4 额定转速 | rpm | 12789 | 13367 | 12993 | 12701 | 13240 | | | | | |
| 5 额定转矩 | mNm | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | | | | | |
| 6 额定电流 | A | 4.14 | 3.15 | 2.47 | 2.04 | 1.58 | | | | | |
| 7 堵转转矩 | mNm | 614 | 627 | 630 | 568 | 666 | | | | | |
| 8 堵转电流 | A | 50.3 | 40 | 31.3 | 23.2 | 21 | | | | | |
| 9 最大效率 | % | 81.2 | 83.4 | 82.9 | 81.5 | 82.8 | | | | | |
| 10 相间电阻 | Ω | 0.36 | 0.6 | 0.96 | 1.55 | 2.29 | | | | | |
| 11 相间电感 | mH | 0.1 | 0.16 | 0.26 | 0.39 | 1.83 | | | | | |
| 12 转矩常数 | mNm/A | 12.3 | 15.8 | 20.3 | 24.7 | 32 | | | | | |
| 13 速度常数 | rpm/V | 774 | 605 | 470 | 387 | 298 | | | | | |
| 14 速度/转矩常数 | rpm/mNm | 22.5 | 23 | 22.2 | 24.3 | 21.3 | | | | | |
| 15 机械时间常数 | ms | 3.6 | 3.7 | 3.6 | 3.9 | 3.5 | | | | | |
| 16 转子惯量 | gcm ² | 15.5 | 15.5 | 15.5 | 15.5 | 15.5 | | | | | |

| | |
|--------------|--------------|
| 17 机壳 - 环境热阻 | 5 K/W |
| 18 绕组 - 机壳热阻 | 4 K/W |
| 19 绕组热时间常数 | 52 s |
| 20 电机热时间常数 | 540 s |
| 21 环境温度范围 | -40...+100°C |
| 22 绕组最高允许温度 | +150°C |

运行范围

| | |
|---------------------------|------------------|
| 23 最高允许转速 | 25000 rpm |
| 24 轴向间隙 当载荷 <8 N | 0 mm |
| | >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 |
| | 2700 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 | 215 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