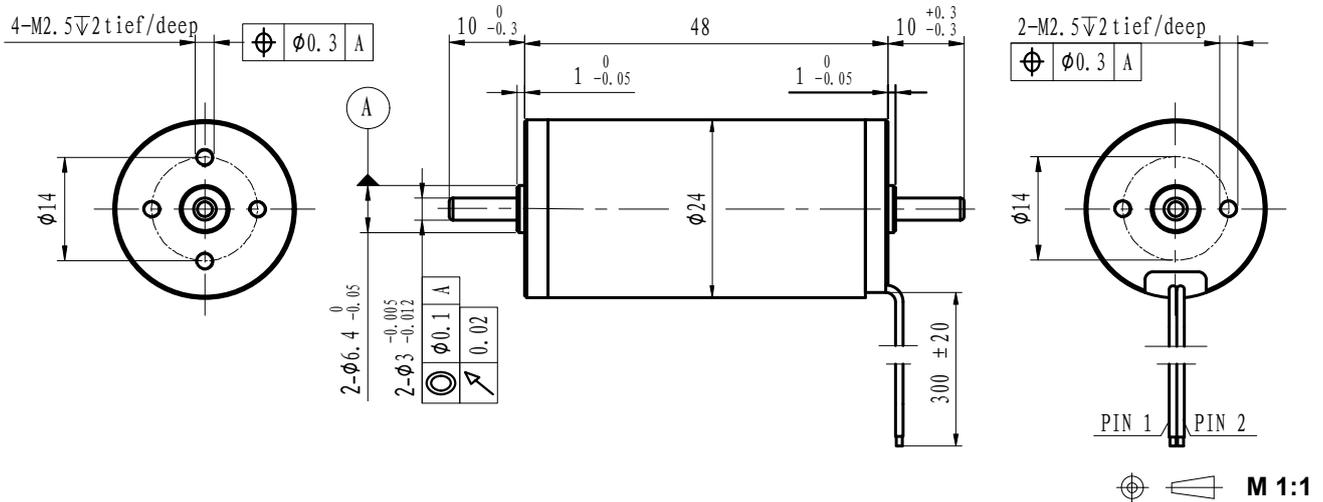


BD 系列,内置驱动有槽无刷直流电机

BD2448, $\Phi 24\text{mm} \times 48\text{mm}$

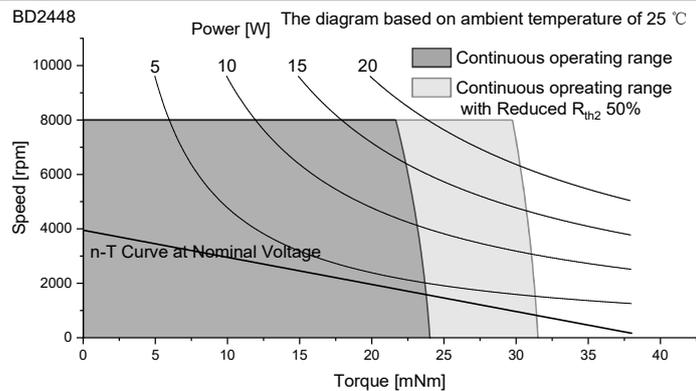
vishan 唯川



| 电机参数 | | 霍尔传感器 | BD2448S-... | 1204 | 2404 |
|----------------|---------|------------------|-------------|--------|--------|
| 额定电压下数值 | | | | | |
| 1 | 额定电压 | V | | 12 | 24 |
| 2 | 空载转速 | rpm | | 3916 | 4011 |
| 3 | 空载电流 | mA | | 90 | 50 |
| 4 | 额定转速 | rpm | | 2404 | 2399 |
| 5 | 额定转矩 | mNm | | 15 | 15 |
| 6 | 额定电流 | A | | 0.64 | 0.33 |
| 7 | 堵转转矩 | mNm | | 38.86 | 37.33 |
| 8 | 堵转电流 | A | | 1.50 | 0.75 |
| 9 | 最大效率 | % | | 57.0 | 55.0 |
| 10 | 工作电压范围 | V | | 10..28 | 10..28 |
| 11 | 转向 | | | CW | CW |
| 12 | 转矩常数 | mNm/A | | 27.51 | 53.33 |
| 13 | 速度常数 | rpm/V | | 347 | 179 |
| 14 | 速度/转矩常数 | rpm/mNm | | 101 | 107 |
| 15 | 机械时间常数 | ms | | 3.8 | 4.0 |
| 16 | 转子惯量 | gcm ² | | 3.57 | 3.57 |

| | | |
|----|------------------------|--------------|
| 17 | 机壳 - 环境热阻 | 10.2 K/W |
| 18 | 绕组 - 机壳热阻 | 6.4 K/W |
| 19 | 绕组热时间常数 | 36 s |
| 20 | 电机热时间常数 | 555 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 | 8000 rpm |
| 24 | 轴向间隙 当载荷 <4 N | 0 mm |
| | >4 N | max. 0.3 mm |
| 25 | 径向间隙 | preloaded |
| 26 | 最大轴向载荷 (动态) | 3.5 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) | 15 N |
| 29 | 磁极对数 | 3 |
| 30 | 相数 | 3 |
| 31 | 重量 | 94 g |

运行范围



内置驱动版特性

| | |
|------------------------|--------|
| 霍尔传感器, 开环, 最大电流 < 1.5A | |
| 过载保护, 堵转保护 | |
| 最大使用温度 | +105°C |

端子定义

| Conection | PVC | AWG24 | red |
|------------|-----|-------|-----|
| Pin 1 +VCC | | | |
| Pin 2 GND | | | |

注意事项:

导线连接错误易对驱动板造成损害!

配置

功能: 开关/正反转向/速度控制/刹车
速度开环&闭环控制/速度反馈
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
引线: PVC/Silicon/Teflon/UL No/尺寸/长度
端子: JST/MOLEX/TE

如需了解更多信息, 敬请咨询销售工程师处获取