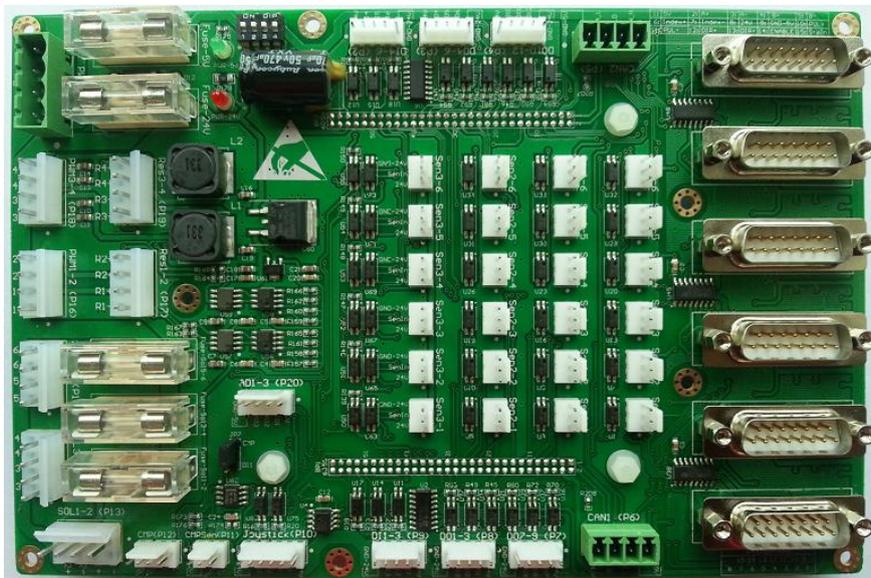


MD1506 型 6 轴运动控制卡简介

MD1506 运控卡特色

- ★ 配合我司的 HZ9501 CAN 总线通信卡使用，接线简单，不但降低了装配人工成本，而且有助于提高系统的可靠性；
- ★ 在大部分场合中无需使用昂贵的工控机，只需要普通的台式电脑就可以稳定工作，这是由于电脑中只需要占用 1 个 PCI 插槽，插入一个 HZ9501 CAN 总线通信卡，MD1506 运动控制卡使用外部电源供电，对于主板的供电能力无特殊要求；
- ★ 集成了 6 路 24V 大电流电磁阀驱动功能，单路驱动能力大于 2A；
- ★ 集成了 4 路 LED 光源驱动功能，在软件中调整 LED 光源的亮度；
- ★ 专注于点位运动控制，在不需要插补运动的场合为您节约成本；
- ★ 在大部分场合，您不需要设计制作任何的电路板，MD1506 已经集成了一些常用的功能；



规格参数

- 外形尺寸 21cm*14cm。
- 外接隔离的 24V 和 5V 双路电源供电。板载保险管 24V，4A，5V，1A。
- 可以用于控制步进电机或者伺服电机，每个轴的脉冲频率最大 700K，输出为 5V 差分信号，RS422 兼容。
- 每个轴均配有增量式编码计数器信号采集功能，并可用于实现机器视觉中的“飞行扫描”功能。
- 4 两路 LED，PWM 调光驱动通道，通过外接功率电阻可以适应从 3V 到 24V 不同额定电压的 LED 光源。
- 有 6 路 24V 大电流电磁阀驱动通道，最大驱动电流可大于 2A。
- 3 路低精度 ADDA 转换通道，可以在软件中分别配置为 AD 或 DA 通道，10bit 分辨率。
- 12 路光耦隔离 DO 通道，6 路光耦隔离 DI 通道。
- 24 路传感器接口，可以直接连接标准的 24V 光电传感器。
- 所有 DI 和传感器接口有脉冲计数功能，并可配置软件滤波时间，可以自动实现外接按键去抖动功能。
- 系统中连接多个 MD1506 运控卡时，使用拨码开关来设置 ID 号。

HZ9501 智能型 PCI 接口 CAN 总线通信卡

HZ9501 产品特点

- ★ 板载高性能 32 位 MCU;
- ★ 板载硬件接收缓冲区 1000 帧, 发送缓冲区 1000 帧;
- ★ 优化的软硬件设计, 致力于提高系统的实时性;



规格参数

- HZ9501 为智能型 CAN 总线通信卡, 由板载高性能 MCU 处理 CAN 总线数据;
- 板载硬件接收缓冲区 1000 帧, 发送缓冲区 1000 帧;
- 支持 CAN2.0B 协议, 符合 ISO/IS 11898 规范, 兼容 CAN2.0A 协议;
- 支持最高 1Mbps 的 CAN 通信速率;
- 工作在 1Mbps 时, 连续接收/发送速率可超过 8000 标准数据帧/秒(猝发传输超过 7200 标准帧/秒);
- 采用光电和电气隔离设计, 隔离电压 1000V DC;
- CAN 通讯连接器采用 DB9 针型插座, 符合 CANOpen 连接器标准;
- 支持 WIN98、WIN2000、WindowsXP、Win7、Linux 等操作系统;
- 提供二次开发接口库文件;
- 提供 HZ9501CANTest 软件;
- 工作环境温度: 0~55℃;
- 符合 PCI2.1 规范, 总线宽度 32bit, PCI 电平 5V, 标准 PCI 短卡。

应用领域



CAN 总线工业自动化控制系统;



智能楼宇控制



智能交通系统



远距离控制系统

MD1506运动控制卡系统简图

