

BAISHAN 运动控制卡 MCP0814

简介

MCP0814 是一款基于 PCI 总线的高性能运动控制卡，该卡可以安装在计算机或工控机上。具有即插即用，最高 1M 脉冲频率，任意两/三轴直线插补，任意两轴圆弧插补，T/S 对称或不对称加速，编码器反馈，运行中变速等特点。本产品安装简便，配有演示测试软件，方便客户测试控制卡以及电机驱动系统。



特点

- 四轴独立运动或者插补运动；
- 支持 T/S 对称或不对称加速；
- 输出脉冲频率最高可达 1M；
- 任意两轴或三轴可进行直线插补，任意两周可进行圆弧插补运动；
- 每轴各有一个逻辑位置计数器和实际位置计数器；
- 提供可编程的中断处理；
- 32 位 PCI 总线，即插即用；
- 提供每轴正负方向的限位点专用信号；
- 具有软件限位功能；
- 运动中可随时改变速度；
- 提供 16 路通用输出点信号，24 路复用输入点信号；
- 支持手动脉冲输入；
- 软件支持最多 20 块（80 轴）MCP0814；
- 支持 Windows98/ME/2000/XP 操作系统；
- 脉冲输出类型：双脉冲或脉冲/方向。

性能指标

- 最高脉冲输出频率：1M；
- 每块 MCP0814 可控制 4 轴；
- 可设置的最大脉冲数为 268,435,455（28 位）；
- 输入/输出信号全部使用光电隔离；
- 直线插补精度： $\pm 0.5\text{LSB}$ ；
- 圆弧插补精度： $\pm 1\text{LSB}$ 。

I/O 说明

- 每个轴都有独立的输入/输出口；
- 脉冲输出口名称：PUL、DR；
- 增量式编码器输入端：EA、EB、EZ；
- 限位点：EL+、EL-；
- 减速点：SD+、SD-；
- 原点信号：ORG；
- 伺服电机控制信号：INP 到位信号、ALM 警告信号；
- 复用输入点：EZ、EL+、EL-、SD+、SD-、ORG、INP、ALM；
- 通用输出点：OT；
- 脉冲输入点：PA、PB。

应用领域

- 高速高精度 X-Y-Z 平台控制；
- PC 平台加工中心；
- 具有多轴运动的机械控制；
- 半导体和测试设备；
- 精密旋转控制；
- 包装设备；
- 其他步进/伺服电机应用控制。