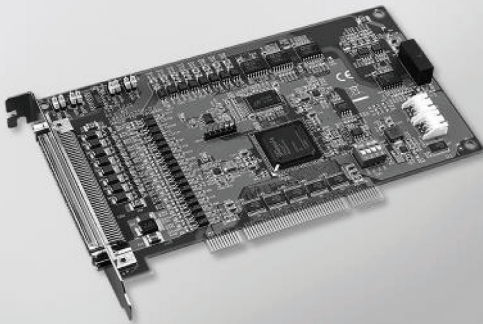


PCI-1245LIO

四轴PCI接口入门级脉冲型控制卡外带IO控制

新品



特点

- 编码器输入规格为4xAB模式10MHz，正反转模式2.5MHz
- 脉冲输出高达1M PPS/轴，通过跳线设置可以切换为差分输出或者单端输出
- 通过接线端子板可以额外增加16路DO和16路DI
- 支持2/3轴直线插补运动
- 支持2轴圆弧插补运动
- 支持T/S型加减速模式
- 支持速度重置功能
- 可编程中断

概述

PCI-1245LIO是一款四轴通用PCI接口（支持3.3V和5V信号槽）步进/脉冲型伺服电机控制卡，作为一款入门级产品，它支持多轴直线插补，圆弧运动，多轴同步，采用SoftMotion的技术执行运动轨迹和精确运动。PCI-1245LIO采用高性能的FPGA来计算运动轨迹，多轴同步控制和输入处理I/O，具有2/3轴线性插补、2轴圆弧插补，T/S曲线，速度重置，16种原点复位模式，搭配MTB-3956-AE后还能提供额外的16I/16O通用数字IO可供客户扩展使用等。

另外，所有研华运动控制卡都使用“Common Motion API”的软件架构，为编程者提供了友好的编程接口和图形化的调试工具，简化了程序开发和升级。此种架构也让编程者不需要大量更改程序就可以无缝的集成研华SoftMotion的控制卡，我们提供了丰富的应用例程，使客户更容易进行编程跟调试。

规格

脉冲型运动控制卡

- 电机驱动支持 脉冲型伺服/步进电机
- 轴数 4轴
- 插补 2/3轴直线，2轴圆弧
- 最大输出速度 1 Mbps
- 步进计数范围 ±2, 147, 483, 646
- 脉冲输出类型 脉冲/方向 (1-脉冲型, 1-方向性), CW/CCW (双脉冲型) 或 单端 +5V 输出
- 位置计数 指令/实际 位置范围
- 速度形式 T-曲线, S-曲线

I/O

- 机械接口 LMT+、LMT-、ORG/轴
- 伺服驱动接口 ALM、INP
- 通用I/O 0-2轴的RDY引脚可以转换为通用输入引脚，0-2轴的SVON/ERC引脚可以转换为通用输出引脚

编码器接口

- 输入类型 正交 (A/B 相, 正/负)
- 每个编码器循环计数 x1, x2, x4 (仅A/B相)
- 输入范围 5 ~ 10 V
- 隔离保护 2,500 V_{DC}
- 最大输入频率 4xAB模式下10 MHz

基本信息

- 总线类型 通用 PCI V2.2
- 连接器 1 x 100-针 SCSI 母头连接器
- 尺寸 (L x H) 175 x 100 mm (6.9" x 3.9")
- 功耗 典型: 5 V @ 0.6 A
最大: 5 V @ 1 A
- 湿度 5 ~ 95% RH, 无凝结 (IEC 60068-2-3)
- 工作温度 0 ~ 60°C (32 ~ 140°F)
- 存储温度 -20 ~ 85°C (-4 ~ 185°F)

订货信息

- PCI-1245LIO-AE 四轴通用PCI接口步进/脉冲型伺服运动控制卡

附件

- MTB-3956-AE 100-针 四轴脉冲控制和I/O控制转接板
- ADAM-3956-AE 100-针 四轴脉冲控制和I/O控制转接板
- PCL-101100M-1E/2E/3E 100-针SCSI电缆, 1m/2m/3m
- PCL-10153PA5-2E 50-针电缆用于连接ADAM-3955 /ADAM-3956和松下A4或者A5驱动器 2米
- PCL-10153YS5-2E 50-针电缆用于连接ADAM-3955 /ADAM-3956和安川SigmaV/VI驱动器 2米
- PCL-10153MJ3-2E 50-针电缆用于连接ADAM-3955 /ADAM-3956和三菱J3, J4驱动器 2米
- PCL-10153DA2-2E 50-针电缆用于连接ADAM-3955 /ADAM-3956和台达A2驱动器 2米