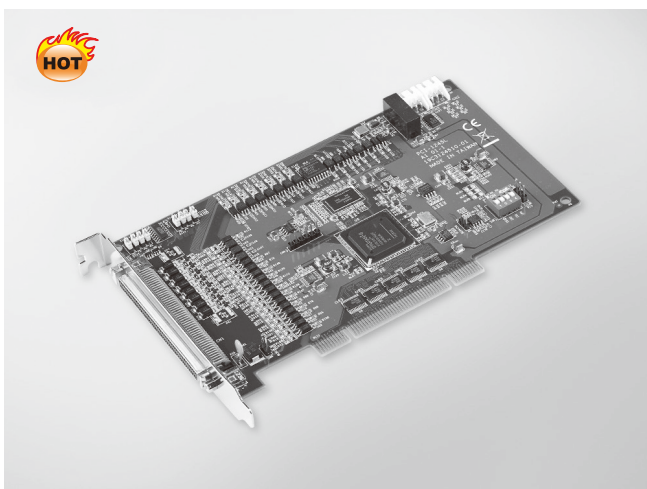


PCI-1245L

四轴PCI接口FPGA架构入门版脉冲型运动控制卡



特点

- 编码器输入规格为4xAB模式4 MHz, CW/CCW 模式1 MHz
- 脉冲输出高达1 M pps/轴
- 输出方式可通过跳线设置为差分或单端输入方式
- 16种回HOME模式
- 支持单轴速度或终点重设功能
- 可编程中断
- 硬件紧急输入

概述

PCI-1245L是一款四轴PCI接口运动控制卡，可用于控制步进或者脉冲型伺服系统，作为一款入门级的产品，它支持直线插补，多轴同步，采用SoftMotion的技术来执行运动轨迹。PCI-1245L采用高性能的FPGA来计算运动轨迹，多轴同步控制和处理I/O，具有两轴直线插补，T/S曲线，单轴速度重设，可编程加减速，16种回零模式等功能。

另外PCI-1245L使用Common Motion API的软件架构，它为编程者提供友好的编程接口和图形化的调试工具，大大简化了程序的维护和升级。此种架构也让编程者不需要更改大量的程序就可以无缝地集成研华SoftMotion的控制器，丰富的例程，应用文文件也使用户更容易进行编程和调试。

规格

脉冲型运动控制

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

I/O

- 机械接口 LMT+、LMT-、ORG/轴
- 伺服驱动接口 ALM、INP
- 通用I/O 16DI/16DO (RDY/LTC引脚转换为通用输入引脚, CAM-DO/CMP/SVON/ERC引脚转换为通用输出引脚)

编码器接口

- 输入类型 正交 (A/B相, 加/减)
- 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 VDC
- 最大输入频率 4xAB模式下10 MHz

一般

- 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-1245L-AE** 四轴通用PCI接口步进/脉冲型伺服运动控制卡

附件

- **ADAM-3952-AE** 50针SCSI-II接线端子, 用于DIN导轨安装
- **ADAM-3955-AE** 50针SCSI-II接线端子, 用于DIN导轨安装
- **ADAM-3956-AE** 100针SCSI-II接线端子, 用于DIN导轨安装
- **ADAM-39100-AE** 100针SCSI-II接线端子, 用于DIN导轨安装
- **PCL-10251-1E/3E** 100针SCSI-II到2个50针SCSI电缆, 1m/3m
- **PCL-101100M-1E/3E** 100针SCSI-II电缆, 1m/3m
- **PCL-10153PA5-2E** 50针电缆, 用于ADAM-3955/3956到松下A4/A5/A5E系列伺服驱动器的连接, 2m
- **PCL-10153YS5-2E** 50针电缆, 用于ADAM-3955/3956到安川Sigma V/VII系列伺服驱动器的连接, 2m
- **PCL-10153MJ3-2E** 50针电缆, 用于ADAM-3955/3956到三菱J3/J4/JE系列伺服驱动器的连接, 2m
- **PCL-10153DA2-2E** 50针电缆, 用于ADAM-3955/3956到台达A2系列伺服驱动器的连接, 2m