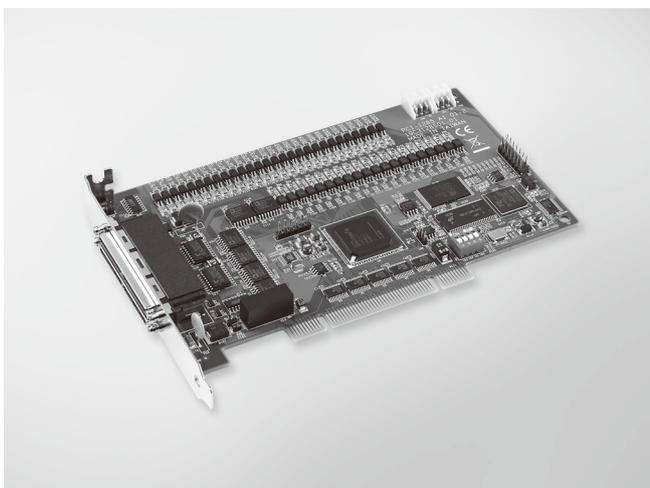


PCI-1285

八轴PCI接口DSP架构标准版 脉冲型运动控制卡



RoHS
2002/95/EC
FCC CE

概述

PCI-1285是一款八轴PCI接口DSP架构标准版脉冲型运动控制卡。由于PCI-1285设计运用了DSP和FPGA做为底层运算的控制器，可弹性添加各种先进运动控制功能，如：龙门控制、主从跟随、速度前瞻、螺旋差补、电子凸轮、切向跟随、高速比较触发、同步起停、8轴直线插补、2组2轴圆弧插补、1组3轴螺旋插补、背隙补偿、送加运动、位置锁定、T/S曲线加/减速度...等等。并由于底层的DSP架构使得PCI-1285在执行各种运动控制功能时，不因计算机处理器负载延时导致运动的路径及连续性受影响。研华提供的完整窗口动态驱动程序Common MotionAPI共享驱动平台和丰富的应用历程，可支持32/64位窗口操作系统，将大幅减少编程开发负担。此外透过研华提供的运动共享驱动平台软件工具，您将可轻松地完成系统配置和诊断。

规格

运动控制

- 电机驱动支持 脉冲型伺服/步进电机
- 轴数 8
- 插补 2轴线性插补, 2轴圆弧插补, 3轴螺旋插补
- 最大输出速度 5 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, 1-方向)
- CW/CCW (2-脉冲)
- 位置计数 指令/实际位置范围
- 加减速类型 T-曲线, S-曲线

I/O

- 机械接口 LMT+、LMT-、ORG/轴
- 伺服驱动接口 ALM、INP
- 位置比较 CMP
- 通用I/O 32DI/32DO (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 V_{DC}
- 最大输入频率 4xAB模式下10 MHz

特点

- 编码器输入规格为4xAB模式10 MHz, CW/CCW模式2.5 MHz
- 脉冲输出高达5 M pps/轴
- DSP中可以规划10K的轨迹内存缓冲区
- DSP中可以规划内存放置256点的CAM文件
- 支持电子齿轮、电子凸轮和龙门运动
- 支持多轴同步运动, 3D圆弧, 螺旋插补
- 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
- 支持运动叠加功能
- 可编程中断
- 硬件紧急输入

一般

- 总线类型 通用 PCI V2.2
- 连接器 2 x 100-pin Mini 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 @ 300 mA
3.3 V @ 1.2 A
最大: 5 V @ 400 mA
3.3 V @ 1.5 A
- 湿度 5 ~ 95% RH, 无凝结 (IEC 68-2-3)
- 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-1285-AE 八轴PCI接口DSP架构标准版脉冲型运动控制卡

附件

- 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-101100SB-1E/3E 100针Mini SCSI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