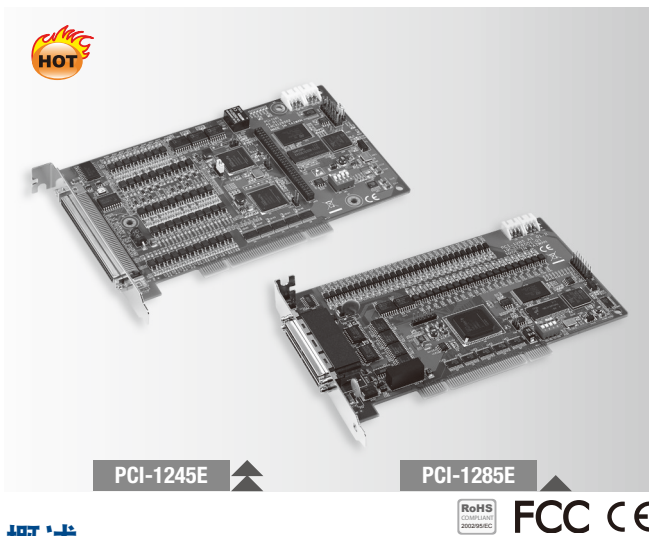


PCI-1245E PCI-1285E

四/八轴PCI接口DSP架构经济版 脉冲型运动控制卡



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
- 支持电子齿轮运动
- 支持两轴直线插补运动
- 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
- 可编程中断
- 硬件紧急输入

概述

PCI-1245E/1285E一款4/8轴经济通用性步进/脉冲型伺服电机PCI总线控制卡。由于PCI-1245E/1285E融合了高性能的DSP和FPGA的控制器设计，可弹性添加各种先进运动控制功能，如点对点移动，多组路径规划，直线插补，电子齿轮，T/S曲线，加减速等，并拥有16种回零的方式，使之提升运动效能。PCI-1245E/1285E在执行各种运动控制功能的同时，不因计算机处理器负载而收到影响。研华提供的完整的Windows动态驱动程序Common Motion API共享驱动平台和丰富的应用例程，可支持32/64位的Windows操作系统，将大幅减少编程开发负担，此外，通过研华提供的运动共享驱动平台软件工具，可轻松完成系统的配置和诊断。

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
 - PCI-1245E: 4
 - PCI-1285E: 8
- 插补
 - 2轴直线插补
- 最大输出速度
 - 5 Mpps
- 步进计数范围
 - ±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
- 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
 - PCI-1245E 16DI/16DO
 - PCI-1285E 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

一般

- 总线类型
 - 通用 PCI V2.2
- 连接器
 - PCI-1245E: 1 x 100-pin SCSI 母头连接器
 - PCI-1285E: 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

PCI-1245E: 典型: 5 V @ 850 mA
最大: 5 V @ 1 A

- 湿度
- 工作温度
- 存储温度

PCI-1285E: 典型: 5 V @ 530 mA 3.3 V @ 160 mA
最大: 5 V @ 500 mA 3.3 V @ 1 A
5 ~ 95% RH, 无凝结 (IEC 60068-2-3)
0 ~ 60°C (32 ~ 140°F)
-20 ~ 85°C (-4 ~ 185°F)

订货信息

- **PCI-1245E-AE** 4轴经济型通用PCI接口步进/伺服运动控制器
- **PCI-1285E-AE** 8轴经济型通用PCI接口步进/伺服运动控制器

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 (PCI-1245E)
- **PCL-101100M-1E/3E** 100针SCSI-II电缆, 1m/3m (PCI-1245E)
- **PCL-101100SB-1E/3E** 100针Mini SCSI电缆, 1m/3m (PCI-1285E)
- **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