

PCIe-7396

96 通道高驱动 DIO 卡

特点

- 支持 32 位 5V PCI Express 总线
- 96 通道数字 TTL 输入/输出
- 高达 48 mA (灌电流) 和 15 mA (源电流) 的高驱动能力
- 模拟 4/2 个工业标准 8255 PPI (模式 0)
- 端口可独立配置为输入或输出
- 数字输入可使用外部锁存信号
- 输出状态回读
- 识别上电状态
- 板载 8254 定时器/计数器芯片
- 支持外部信号的单通道 16 位事件计数器
- 支持产生定时中断的单通道 32 位定时器
- 状态改变 (COS) 中断
- 多种可编程中断源
- 紧凑型，半长 PCB



简介

PCIe-7396 是面向工业应用的 96 位并行数字输入/输出 (DIO) 卡。PCI Express 总线架构的即插即用功能使用户可以轻松地在其系统上快速安装 PCIe-7396。

PCIe-7396 模拟两个/四个 8255 可编程外围接口 (PPI) 芯片。每个 PPI 提供三个可同时访问的 8 位 DIO 端口。总共 6/12 个端口可独立编程为输入或输出。

PCIe-7396 支持外部触发以采集数字输入数据。提供了“状态改变”(COS) 中断，以便在任何数字输入更改其状态时，都会产生中断供用户处理外部事件。

软件支持

- **操作系统支持**
 - Windows® 7/10 (x64/x86)
 - Linux for Ubuntu 18.04 & 20.04
 - 4.15.0-20-generic, 5.4.0-26-generic, 5.4.0-47-generic
- **驱动和 SDK**
 - LabVIEW, C/C++, Visual Basic, Visual Studio.NET
- **软件工具**
 - ACE, Soft-Front Panel

订购指南

- **PCIe-7396**
96 通道高驱动 DIO 卡

端子板和线缆

- **DIN-100S-01**
带一个 100 针 SCSI-II 连接器，标准导轨安装（不包括线缆）
- **DIN-96DI-01**
带 96 通道隔离 DI，标准导轨安装（不包括线缆）
- **ACL-102100-1**
100 针 SCSI-II 线缆 (AMP-787082-9)，1米

规格

数字 I/O

- 通道数
 - 96 路输入/输出
- 兼容性: 5 V/TTL
- 上电状态: 输入
- 数字逻辑电平
 - 输入高电压: 2-5.25 V
 - 输入低电压: 0-0.8 V
 - 输出高电压: 最小 2.4 V
 - 输出低电压: 最大 0.5 V
- 输出驱动能力
 - 源电流: 15 mA
 - 灌电流: 48 mA
- 数据传输: 可编程 I/O

中断

- 中断 #0 源
 - P1C0
 - P1C3
 - 16 位事件计数器
 - PPI 1 & PPI 2 任何单元的状态改变侦测
- 中断 #1 源
 - P2C0
 - P2C3
 - 32 位定时器 (基于 2 MHz 内部时钟频率),
 - PPI 3 & PPI 4 任何单元的状态改变侦测

通用规格

- I/O 接口: 一个 100 针 SCSI-II 孔型插座
- 工作温度: 0°C 至 +60°C
- 存储温度: -20°C 至 +80°C
- 相对湿度: 5% 至 95%, 非冷凝
- 电源要求

产品	+5 V
PCIe-7396	450 mA 典型值

- 尺寸 (不包括连接器)
138.96 mm x 98.4 mm