

cPCI-7248

48 通道 DIO 和定时器/计数器卡

CompactPCI



cPCI-7248

特点

- 3U 欧规卡规格，兼容 CompactPCI 规范 (PICMG 2.0 R2.1)
- 48 通道数字 TTL 输入/输出
- 模拟 4/2/1 个工业标准 8255 PPI (模式 0)
- 支持更高驱动能力的缓冲电路
- 接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
- 上电状态可配置
- 板载 8254 定时器/计数器芯片
- 一个 16 位事件计数器产生事件中断
- 一个 32 位定时器产生定时中断
- 多种可编程中断源
- 连接器可提供 +12 V 和 +5 V 电源
- 板载可恢复保险丝保护电源输出

操作系统

- Windows 7/8 x64/x86, Linux

软件兼容性

- LabVIEW, MATLAB, C/C++, Visual Basic, Visual Studio.NET

推荐软件

- AD-Logger

规格

数字 I/O

- 通道数：48 路输入/输出
- 兼容性：5 V/TTL
- 上电状态：
上拉到高电平，下拉到低电平，浮动（可编程）
- 数字逻辑电平
 - 输入高电压：2 至 5.25 V
 - 输入低电压：0 至 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：24 mA
- 数据传输：程序控制 I/O

中断

- 中断 #0 源
 - PIC0
 - PIC3
 - 16 位事件计数器
- 中断 #1 源
 - P2C0
 - P2C3
 - 32 位定时器（基于 2 MHz 内部时钟频率）

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%，非凝露
- 电源要求

产品	+5 V
cPCI-7248	典型 470 mA

- 尺寸（不包括连接器）
160 mm x 100 mm

接线端子板和线缆

■ DIN-100S-01

带 100 针 SCSI-II 连接器，标准导轨安装（不包括线缆）

■ ACL-102100-1

100 针 SCSI-II 线缆（匹配 AMP-787082-9），1 米

* 更多配套线缆信息，请参考 P3-48/49。

订购指南

■ cPCI-7248

48 通道 DIO 和定时器/计数器卡