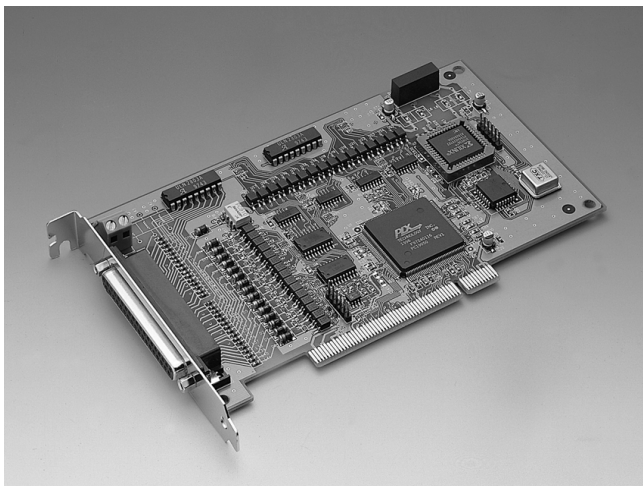


# PCI-1750

## 32 路隔离数字量 I/O 及计数卡



CE

### 特点

- 16 路隔离数字量输入和 16 路隔离数字量输出
- 所有隔离通道均可承受 2,500 V<sub>DC</sub> 高电压
- 隔离输出通道上的高汇点电流 (200 mA/ 每通道)
- 支持干接点或 5 ~ 50 V<sub>DC</sub> 隔离输入
- 中断处理
- 定时器 / 计数器中断功能

### 概述

PCI-1750 提供了 16 个隔离数字量输入通道、16 个隔离数字量输出通道及一个 PCI 总线的隔离计数器/定时器。由于带有 2,500 V<sub>DC</sub> 隔离保护及支持干接点, PCI-1750 非常适合需要高电压保护的工业应用场所。PCI-1750 每个 I/O 通道对应 PC I/O 端口的一位。这使得对 PCI-1750 编程非常容易。该卡还提供了一个计数器或定时器中断, 以及两根连接到 PC 的数字量输入中断线。因此您可以方便的通过软件进行配置。

#### 即插即用

PCI-1750 使用了 PCI 控制器来完成卡与 PCI 总线的接口。该控制器完全符合 PCI 规格 Rev 2.1 标准。所有与总线相关的配置, 比如基地址和中断分配等都是由软件自动控制的。用户无须进行跳线或拨动 DIP 拨码开关进行配置。

#### 集成可编程计数器 / 定时器

PCI-1750 提供了一个可编程的计数器 / 定时器, 用于向主计算机产生周期性的中断。计数器 / 定时器芯片为 82C54, 它包含了三个 16 位的 10 MHz 频率的计数器。其中有一个计数器作为事件计数器, 用来对隔离输入通道的事件进行计数。另外两个计数器级联在一起, 用作一个 32 位定时器。

### 规格

#### 数字量输入

- 16 路光隔离输入
- 输入范围 5 ~ 50 V<sub>DC</sub> 或干接点
- 隔离电压 2,500 V<sub>DC</sub>
- 吞吐量 10 kHz

#### 数字量输出

- 16 路光隔离输出
- 输出范围 集电极开路 5 ~ 40 V<sub>DC</sub>
- 汇点电流 每通道最大 200 mA
- 隔离电压 2,500 V<sub>DC</sub>
- 吞吐量 10 kHz

#### 可编程计数器 / 定时器

- 1 个 32 位定时器
- 1 个 16 位光隔离计数器
  - 与隔离输入通道 15 共享管脚
  - 吞吐量: 1 MHz (最大)
  - 隔离电压: 2,500 V<sub>DC</sub>

#### 一般规格

- 中断源 隔离输入 0、8, 计数器和定时器
- 功耗 5 V @ 850 mA (典型), 5 V @ 1.0 A (最大)
- 工作温度 0 ~ 70° C (32 ~ 158° F)
- 储存温度 -20 ~ 80° C (-4 ~ 176° F)
- 工作湿度 5% ~ 95% RH, 无凝结 (参见 IEC 68-2-3)
- 接口 1 个 37 针 D 型孔式接口  
1 个用于接地的 2 针端子块
- 尺寸 (L x H) 175 x 100 mm (6.9" x 3.9")

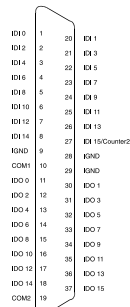
### 订货信息

- **PCI-1750** 32 路隔离 DIO 和计数器卡, 用户手册和驱动程序 CD-ROM。(不含电缆)
- **PCL-10137-1** DB37 电缆, 1 米
- **PCL-10137-2** DB37 电缆, 2 米
- **PCL-10137-3** DB37 电缆, 3 米
- **ADAM-3937** DIN 导轨安装的 37 针 D 型接线端子

### 产品应用

- 工业开 / 关控制
- 触点闭合监控
- 开关状态检测
- BCD 接口
- 数字量 I/O 控制
- 工业和实验室自动化

### 管脚定义



1  
软件

2  
IPPC

3  
TPC

4  
FPM

5  
ATM & AWS

6  
DA&C

7  
cPCI

8  
ADAM-3000

9  
运动控制

10  
ICOM

11  
eConnectivity

12  
UNO

13  
ADAM-4000

14  
ADAM-5000

15  
ADAM-6000

16  
ADAM-8000

17  
BAS