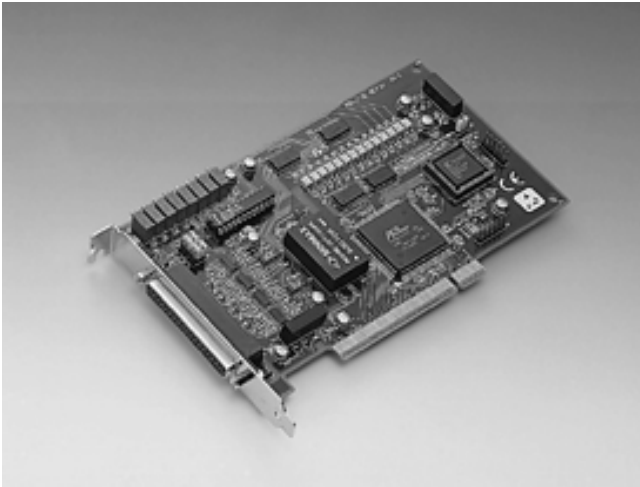


PCI-1720 PCI-1720U

4 路隔离模拟量输出卡

4 路通用隔离模拟量输出卡



CE

特点

- 4 路 12 位 D/A 输出
- 多种输出范围
- PCI 总线和输出之间 2,500 V_{DC} 直流隔离
- 系统重新启动后保持输出设置和输出值
- 便于接线的 DB-37 接口
- 通用 PCI 和板卡 ID 开关 (仅 PCI-1720U)

概述

PCI-1720 是一款 PCI 总线的 4 路 12 位隔离数字量到模拟量输出卡。它能够在输出和 PCI 总线之间提供 2500 V_{DC} 的直流隔离保护,PCI-1720 非常适合需要高电压保护的工业现场。

系统重新启动后保持输出设置和输出值

用户可以单独将四个通道的输出设为不同的范围: 0 到 +5 V、0 到 +10 V、± 5 V、± 10 V、0 到 20 mA (sink) 或 4 到 20 mA (汇)。当系统热重启 (电源不关闭) 时, 根据跳线设置, PCI-1720 能够保持上一次的模拟量输出设置和输出值, 或者返回到默认配置。这种特有的功能能够在系统意外重新启动过程中的误操作带来的危险。

PCI 总线即插即用

PCI-1720 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。

规格

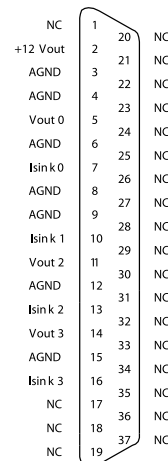
- **通道** 4 路隔离 D/A 通道
- **分辨率** 12 位
- **输出范围** 单极性: 0 ~ +5 V, 0 ~ +10 V
双极性: ± 5 V, ± 10 V
电流感 (汇): 0 ~ 20 mA, 4 ~ 20 mA
- **吞吐量** 15 kHz (最小) @ 全电压输出范围
- **精度** ± 0.024%
- **隔离电压** PCI 总线和输出之间 2,500 V_{DC}
- **温度漂移** 典型: 10 PPM/°C (0 ~ 60°C) (32 ~ 140°F)
最大: 20 PPM/°C (0 ~ 60°C) (32 ~ 140°F)
- **输出驱动** ± 5 mA (最大)
- **电流感激励电压** 50 V (最大)
- **卡上 12 V_{DC} 激励电压** 80 mA (最大)
- **功耗** +5 V @ 250 mA (典型), 500 mA (最大)
+12 V @ 200 mA (典型), 350 mA (最大)
- **工作温度** 0 ~ 60°C (32 ~ 140°F) (参见 IEC 68-2-1, 2)
- **储存温度** -20 ~ +70°C (-4 ~ 158°F)
- **工作湿度** 5% ~ 95% RH, 无凝结 (参见 IEC 68-2-3)
- **接口** DB-37 接口
- **尺寸 (L x H)** 175 x 100 mm (6.9" x 3.9")

- **PCI-1720U** 4 路隔离模拟量输出卡, 用户手册和驱动程序 CD-ROM。(不含电缆)
- **ADAM-3937** 导轨安装的接线端子
- **PCLD-880** 螺丝端子板

产品应用

- 过程控制
- 可编程电压源
- 可编程电流感 (汇)
- 伺服控制

管脚定义



订货信息

- **PCI-1720** 4 路隔离输出卡, 用户手册和驱动程序 CD-ROM。(不含电缆)
- **PCL-10137-1** 37 针 D 型电缆, 1 米
- **PCL-10137-2** 37 针 D 型电缆, 2 米
- **PCL-10137-3** 37 针 D 型电缆, 3 米