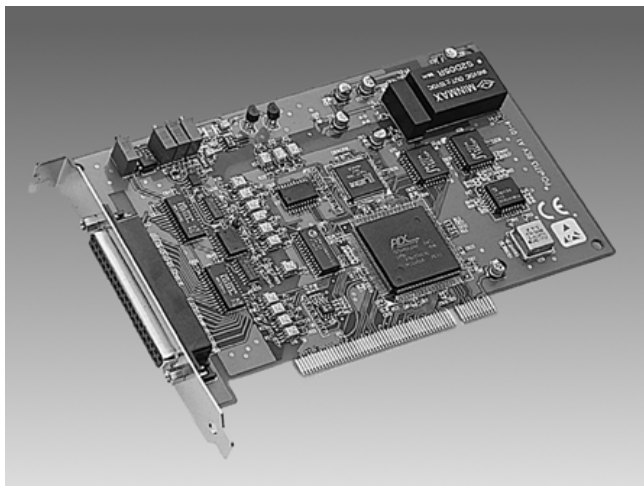


PCI-1713

100 KS/s, 12 位, 32
路隔离模拟量输入卡



CE

特点

- 2500 V_{DC} 隔离保护
- 32 路单端或 16 路差分模拟量输入，或组合输入方式
- 12 位 A/D 转换分辨率
- A/D 转换器的采样速率可达 100 KS/s
- 每个输入通道的增益可编程
- 上 4 K 采样 FIFO 缓冲器
- 支持软件、内部定时器触发或外部触发

概述

PCI-1713 是一款 PCI 总线的隔离高速模拟量输入卡。它提供了 32 个模拟量输入通道，采样频率可达 100 KS/s、12 位分辨率及 2500 V_{DC} 的直流隔离保护。

规格

模拟量输入

- **通道** 32 路单端或 16 路差分模拟量输入 (软件可编程)
- **分辨率** 12 位
- **板载 FIFO** 4K 采样
- **输入范围** 双极性: $\pm 10\text{V}$, $\pm 5\text{V}$, $\pm 2.5\text{V}$, $\pm 1.25\text{V}$, $\pm 0.625\text{V}$
单极性: $0 \sim 10\text{V}$, $0 \sim 5\text{V}$, $0 \sim 2.5\text{V}$, $0 \sim 1.25\text{V}$
- **最大输入过载电压** $\pm 30\text{V}$
- **共模抑制比 (CMRR)**

增益	CMRR
0.5, 1	75dB
2	80dB
4	84dB
8	84dB
- **最高采样速率** 100 ks/s
- **精度** (取决于增益)

增益	精度
0.5, 1	FSR 的 0.01% $\pm 1\text{LSB}$
2	FSR 的 0.02% $\pm 1\text{LSB}$
4	FSR 的 0.02% $\pm 1\text{LSB}$
8	FSR 的 0.04% $\pm 1\text{LSB}$
- **线性误差** $\pm 1\text{LSB}$
- **输入阻抗** $1\text{G}\Omega$
- **触发模式** 软件触发、可编程定时器触发或外部触发 (TTL 电平)

可编程定时器触发

- **定时器** 32 位可编程定时器
- **时基** 10 MHz

一般规格

- **I/O 接口** DB-37 孔型接口
- **尺寸 (L x H)** 175 x 100 mm (6.9" x 3.9")
- **功耗** +5 V @ 850 mA (典型),
+5 V @ 1.0 A (最大)
- **工作温度** $0 \sim 60^\circ\text{C}$ ($32 \sim 140^\circ\text{F}$) (参见 IEC 68-2-1, 2)
- **储存温度** $-20 \sim 70^\circ\text{C}$ ($-4 \sim 158^\circ\text{F}$)
- **工作湿度** 5% ~ 95% RH, 无凝结 (参见 IEC 68-2-3)

订货信息

- **PCI-1713** 100 KS/s, 12 位 32 路隔离模拟量输入卡, 用户手册和驱动 CD-ROM。(不含电缆)
- **PCLD-881B** 工业接线端子板 (不含电缆)
- **ADAM-3937** 接线端子板
- **PCL-10137-1** DB37 电缆, 1 米
- **PCL-10137-2** DB37 电缆, 2 米
- **PCL-10137-3** DB37 电缆, 3 米

产品应用

- 信号隔离
- 工业过程监测和控制
- 变送器 / 传感器接口
- 多路直流电压测量