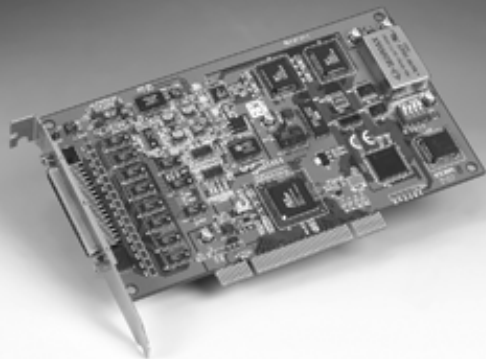


PCI-1747U

250 KS/s, 16 位, 64 路模拟量输入卡

新品



特点

- 16 位高分辨率
- 250 KS/s 采样速率
- 64 路单端或 32 路差分模拟量输入, 或组合输入方式
- 自动校准功能
- 单极 / 双极输入范围
- 用于 AI 的 1k 采样 FIFO
- 总线主控 DMA 数据传输
- 通用 PCI 总线
- BoardID™ 开关

CE

概述

PCI-1747U 是一款高分辨率高通道计数模拟量输入 PCI 总线卡。它的采样速率可达 250 KS/s, 16 位分辨率, 是大部分数据采集应用的理想选择。PCI-1747U 提供 64 路单端、32 路差分模拟量输入或组合输入。它还带有用于模拟量输入数据的 1K 采样 FIFO 缓冲区。

规格

模拟量输入

- 通道 64 路单端, 32 路差分, 或组合输入
- 分辨率 16 位
- FIFO 大小 1 K 采样 / 通道
- 最高采样速率 250 KS/s

输入范围和增益	增益	0.5	1	2	4	8
	单极性	N/A	0~10	0~5	0~2.5	0~1.25
双极性	±10	±5	±2.5	±1.25	±0.625	±0.3125
PGA 带宽	增益	0.5	1	2	4	8
	带宽	4.0 MHz	4.0 MHz	2.0 MHz	1.5 MHz	0.65 MHz

- 共模电压 最大 ±11 V (工作)
- 最大输入电压 ±20 V
- 输入保护 30 Vp-p
- 输入阻抗 100 MΩ/10pF(关), 100 MΩ/100pF(开)

精度	DC	DNLE: ±1LSB NLE: ±1LSB 零偏移误差: 可调整到 ±1LSB						
		增益	0.5	1	2	4	8	
		增益误差 (%FSR)	0.03	0.02	0.02	0.03	0.04	0.04
		THD: -90 dB ENOB: 13.5 位						
时钟和触发器输入	触发模式	软件触发、可编程定时器触发或外部触发						
	A/D 调步时钟	250 KHz (最大); 2.328MHz (最小)						

计数器 / 定时器

- 计数器芯片 82C54 或同类芯片
- 通道 3 个通道, 2 个通道永久配置成可编程定时触发器, 1 个通道供用户使用

- 分辨率 16 位
- 时基 通道 1: 10 MHz
通道 2: 输入接通道 1 的输出
通道 0: 内部 100 kHz
- 计数器 0 16 位计数器
- 计数器 1, 2 级联为一个用于 A/D 转换的 32 位时钟除频器

一般规格

- I/O 接口类型 68 针 SCSI-II 孔型接口
- 尺寸 175 x 100 mm (6.9" x 3.9")

功耗	典型	+5 V @ 850 mA +12 V @ 600 mA
	最大	+5 V @ 1 A +12 V @ 700 mA
温度	工作	0 ~ 60°C (32 ~ 158°F) (参见 IEC 68-2-1, 2)
	储存	-20 ~ 70°C (-4 ~ 185°F)

- 相对湿度 5 ~ 95%RH, 无凝结 (参见 IEC 68-2-3)
- 认证 CE 认证

定货信息:

- PCI-1747U 250 kS/s, 16 位, 64 路模拟量输入通用 PCI 总线卡
- ADAM-3968 DIN 导轨安装的 68 针 SCSI 接线端子板
- PCL-10168 两端带针型接口的 68 针 SCSI-II 电缆, 带有用于降低噪声的特殊屏蔽, 长度为 1 米
- PCL-10168-2 两端带针型接口的 68 针 SCSI-II 电缆, 带有用于降低噪声的特殊屏蔽, 长度为 2 米