

32 通道 12 位 100kS/s 隔离模拟输入卡



PCI-69113A

简介

简仪科技 PCI-69113A 是 32 通道、12 位、100kS/s 隔离模拟输入卡。PCI-69113A 对双极性 & 单极性输入均提供了 3 种可编程模拟输入范围。32 路单端模拟输入可转换成 16 路差分模拟输入，这在苛刻工业环境中提高了抗噪音能力。

模拟输入和 PC 系统接地隔离，这个功能不仅保护 PC 不受信号线电涌的危害，而且彻底解决了工业测量领域常见的接地回路及共模问题。

PCI-69113A 为输入信号调理提供自定义电路区域。每个通道都可进行信号衰减或过滤。有了以上功能，简仪科技 PCI-69113A 在 ATE、传感器监控、数据记录、电力传输以及各种工业测量领域中提供了优异的性价比及可靠的数据采集能力。

特点

- 支持 32 位 5V PCI 总线
- 12 位 A/D 分辨率
- 采样率最高 100 kS/s
- 32 路单端或 16 路差分输入
- 板载 1k 采样点 A/D FIFO
- 双极性或单极性模拟输入范围
- 可编程增益: x1, x10, x100
- 自动模拟输入扫描

操作系统

- Windows 7/8 x64/x86, Linux

规格

模拟输入

- 通道数: 32 路单端或 16 路差分通道
- 分辨率: 12 位
- 转换时间: 8 μ s
- 最大采样率: 100 kS/s
- 输入信号范围:

增益	输入范围		
	双极性	±5V	单极性
1	±10V	±5V	0-10V
10	±1V	±0.5V	0-1V
100	±0.1V	±0.05V	0-0.1V

- 精度: FSR \pm 1 LSB 的 0.01%
- 输入耦合: 直流 (DC)
- 过压保护: 持续 \pm 35 V
- 输入阻抗: 1 G Ω
- 触发模式: 软件、定时
- FIFO 缓存大小: 1k 采样点
- 数据传输: 轮询、中断
- 隔离电压: 2500V_{RMS}

通用规格

- I/O 接口: 37 针 D-Sub 孔型插座
- 工作温度: 0°C 至 55°C
- 储存温度: -20°C 至 80°C
- 相对湿度: 5% 至 95%, 非凝露
- 电源要求

+5V
典型 960 mA

- 尺寸: (不包括连接器)
 - 173 mm x 107 mm

接线端子板和线缆

DIN-37D-01

带 1 个 37 针 D-Sub 接口, 标准导轨安装 (不包括线缆)

ACLD-9137-01

通用接线端子板, 带 1 个 37 针 D-Sub 插头

订购指南

PCI-69113A

32 通道 12 位 100kS/s 隔离模拟输入卡

引脚定义

AI0(AIH0)	1	20	(AIH1)AI1
AI2(AIH2)	2	21	(AIH3)AI3
AI4(AIH4)	3	22	(AIH5)AI5
AI6(AIH6)	4	23	(AIH7)AI7
AI8(AIH8)	5	24	(AIH9)AI9
AI10(AIH10)	6	25	(AIH11)AI11
AI12(AIH12)	7	26	(AIH13)AI13
AI14(AIH14)	8	27	(AIH15)AI15
IGND	9	28	IGND
IGND	10	29	IGND
AI16(AIL0)	11	30	(AIL1) AI17
AI18(AIL2)	12	31	(AIL3) AI19
AI20(AIL4)	13	32	(AIL5) AI21
AI22(AIL6)	14	33	(AIL7) AI23
AI24(AIL8)	15	34	(AIL9) AI25
AI26(AIL10)	16	35	(AIL11) AI27
AI28(AIL12)	17	36	(AIL13) AI29
AI30(AIL14)	18	37	(AIL15) AI31
IGND	19		