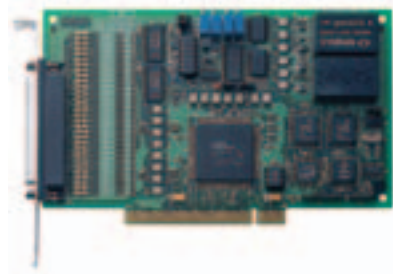


PCI-9113A

32通道12位100kS/s隔离模拟输入卡



简介

凌华科技PCI-9113A是32通道、12位、100kS/s隔离模拟输入卡。PCI-9113A对双极性及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声能力。

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-9113A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，凌华科技PCI-9113A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: $\times 1$ 、 $\times 10$ 、 $\times 100$
- 自动模拟输入扫描
- 模拟输入具板载低通滤波功能
- 2500 V_{RMS}光隔
- 紧凑型，半高PCB

操作系统

- Windows Vista/XP/2000/2003
- Linux

推荐软件

- AD-Logger
- VB.NET/VC.NET/VB/VC++/BCB/Delphi
- DAQBench

驱动支持

- DAQPilot, 支持Windows
- DAQPilot, 支持LabVIEW™
- DAQ-MTLB, 支持MATLAB®
- PCIS-DASK, 支持Windows
- PCIS-DASK/X, 支持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	±5 V	单极性
1	±10 V	±5 V	0 - 10 V
10	±1 V	±0.5 V	0 - 1 V
100	±0.1 V	±0.05 V	0 - 0.1 V

- 精度: FSR \pm 1 LSB的0.01%
- 输入耦合: 直流 (DC)
- 过压保护: 连续 ± 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: 2500 V_{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
- 存储温度: -20°C至80°C
- 相对湿度: 5%至95%, 非凝露
- 电源要求

+5 V
典型960 mA

- 尺寸 (不包括连接器)
173 mm x 107 mm

接线端子板

DIN-37D-01

带1个37针D-Sub连接器，标准导轨安装 (不包括线缆; 有关配套线缆的信息，请参考第14章“配件”，14-7)

ACLD-9137-01

通用接线端子板，带1个37针D-Sub插头

订购指南

- **PCI-9113A**
32通道12位100 kS/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		