

PXI/PCI总线高分辨率同步模拟量采集卡PXI8816/PCI8816

产品名称	PXI/PCI总线高分辨率同步模拟量采集卡PXI8816/PCI8816
生产厂家	北京阿尔泰科技发展有限公司
价格	/
规格参数	品牌:阿尔泰科技 型号:PXI/PCI8816 :
公司地址	中国北京北京北京市
联系电话	15600362816

产品详情

PXI/PCI总线高分辨率同步模拟量采集卡PXI8816/PCI8816

产品名称:阿尔泰科技PXI/PCI总线24位数据采集卡

产品型号: PXI8816/PCI8816

产品概述:PCI/PXI_8816板卡是本公司推

出的两种总线的高分辨

率数据采集卡。该系列板卡提供16路同步模拟

输入通道，

24bit分辨率，采样速率高达256KS/s;支持AC/DC两种

种

耦合方式，每通道均可通过软件独立配置;板载

数字抗混

叠滤波器，可有效降低高频噪声并抑制频率混

叠;并且每通道集成了独立的IEPE激励源，可实现加速度传感器及

麦克风等相关的信号调理。

应用场合:动态信号采集、动态结构测试、音频/振动测试等。

产品概述

产品型号	PCI8816	PXI8816
总线类型	PCI 总线	PXI 总线
板卡尺寸	158.20mm(长)*106.68mm(宽)	160 mm(长)*100mm(宽)
操作系统	XP、Win7、Win8、Win10	

AI 模拟量输入

通道数量	16 通道	
分辨率	24 bit	
采样速率	4 Hz ~ 256 KHz	
通道配置	伪差分 (50 Ω)	
数据传输	直接内存访问 (DMA), 编程 I/O	
采样范围	±10V、±5V、±2V、±1V	
增益误差	±10V: 0.008%	Typ @ 25°C
	±5V: 0.01%	
	±2V: 0.025%	
	±1V: 0.05%	
偏移误差	1mV Typ @ 25°C	
CMRR	80dB	
耦合方式	直流耦合、交流耦合	
采集模式	按需单点采样、有限点采样、连续采样	
存储器深度	4K 点 FIFO	
最高工作电压	±11.2V	
保护电压	±12V	
触发模式	开始触发、参考触发、暂停触发	
触发源	模拟触发 (AI 通道)	同 AI 量程
	数字触发 (PFIO)	标准 TTL 电平
输入阻抗	1MΩ	
校准方式	软件自动校准	

相位匹配

量程	相位匹配度
10 V	0.06°/Hz × f_{in} @ $f_{in}=1\text{KHz}$ 典型值
1V	0.09°/Hz × f_{in} @ $f_{in}=1\text{KHz}$ 典型值

噪声与采样率的关系

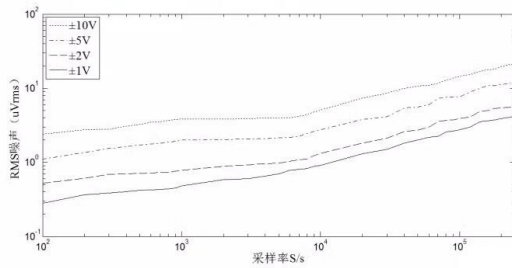


图 2.3-1 噪声与采样率关系图

压电集成电路 (IEPE)

电流输出	4mA ±10%
激励电压	24V

 使用 IEPE 推荐使用伪差分配置方式。

PXI 总线同步信号

通道数	8 路 PXI_TRIG <0..7>/P3 1 路 PXI_STAR		
电气标准	TTL 兼容		
方向控制	PXI_TRIG 可独立配置为输入或输出 PXI_STAR 仅输入		
默认上电状态	输入		
输入逻辑电平	高电平	最大电压	5V
		最小电压	2V
低电平		最大电压	0.8V
		最小电压	0V
输出逻辑电平	高电平	最大电压	5V
		最小电压	3.8V
低电平		最大电压	0.44V
		最小电压	0V
最大输入范围	0~5V		
上拉电阻	20 KΩ		
单通道驱动能力	±24mA		
过压保护	5V		

板卡功耗

工作方式	典型值 (W)	最大值 (W)
静态功耗	3	3.5
AI 采样	4	6

15726604412 北京阿尔泰科技发展有限公司成立于1999年，是一家从事测控产品研发、生产、销售和服务的公司。自主研发的产品包括多种总线数据采集板卡、分布式采集模块、无线通讯数传采集模块、运动控制卡、测控机箱及测控系统、控制器、无风扇工业电脑、工业平板电脑、工业主板等。