

I NXI-6110-8高精度模拟量输入卡

NXI
模块化仪器

产品简介

NXI-6110-8是一款8通道高精度数据采集卡，支持最高 $\pm 60V$ 模拟量采集，采样率高达 $100KS/s$ ，精度达 $0.2mV$ 。支持外接直流高压分压器和电流传感器，实现 $2kV$ 、 $\pm 1000A$ 的高速采集与完成直流功率测量。NXI-6110-8高精度模拟量输入卡测量范围宽、采样速率高、集成度和拓展性强，适用于高压电池包检测、光伏逆变器、HIL测试系统等多领域，能高精度采集转换多种信号，如直流低压、高压、电流及直流功率等。

应用领域



高压电池包检测



光伏逆变器测试



HIL测试系统



集成测试系统

主要特点

- 板卡量程： $\pm 60V$ 、 $\pm 10V$ 、 $\pm 6V$ 、 $\pm 1V$ 、 $\pm 200mV$
- 8通道模拟量输入，通道间隔离
- 单通道最高可达 $100KS/s$
- 支持直流高压分压器、电流传感器（选配）
- 最大测量电压： $2000V$ ，最大测量电流： $\pm 1000A$
- 高隔离电压，输出对地DC $1500V$ (CAT II)
- 支持触发功能，可多通道同步采集
- 支持接入NXI数据采集与测量系统
- 支持内部/外部时钟源可选
- 采集缓存深度： $4MB \times 8$
- 单卡单槽位，可插入NXI-F1000系列测控机箱使用
- 支持 $12V$ DC供电，LAN/CAN通讯单独控制使用
- 提供DLL驱动文件，可用于C++、.NET、VB、Delphi等开发语言
- 提供丰富的Labview、C#上位机开发例程
- 支持Modbus-RTU、SCPI、CANopen协议

规格参数表

型号	NXI-6110-8				
直流低压输入					
通道数	8CH				
最大范围	±64V				
总采样率	最大800KS/s				
单通道采样率	100KS/s				
量程	±60V	±10V	±6V	±1V	±200mV
分辨率	0.1mV	0.1mV	0.1mV	0.1mV	10μV
增益温度系数	30ppm/°C				
精度 (25±5°C) @1KS/s	±20mV	±2mV	±1mV	±0.5mV	±0.2mV
输入阻抗	>1MΩ	>100MΩ			
直流高压输入					
实现方式	NXI-6110-8任意通道 (±1V量程) + 直流高压分压器NXI-6110-DV				
测量范围	0~2000V				
测量精度@1KS/s	通道精度+直流高压分压器精度 (0.05%)				
采样速率	最高100KS/s				
直流电流输入					
实现方式	NXI-6110-8任意通道 (±10V量程) + 电流传感器				
测量范围	-20A~+20A	-50A~+50A	-200A~+200A	-500A~+500A	-1000A~+1000A
测量精度@1KS/s	0.1%+0.1%F.S. (含电流传感器)	0.05%+0.01%F.S. (含电流传感器)	0.05%+0.01%F.S. (含电流传感器)	0.05%+0.01%F.S. (含电流传感器)	0.05%+0.01%F.S. (含电流传感器)
采样速率	最高100KS/s				
直流功率测量					
实现方式	直流功率测量=直流高压测量*直流电流测量				
测量范围	0~2MW				
测量精度@1KS/s	直流高压测量精度+直流电流测量精度				
采样速率	最高100KS/s				
其他					
测试端子	SMB端子				
通道间隔离电压	300V DC				
输出对地隔离电压	DC 1500V (CAT II) /AC 1000V (CAT II)				
板卡间隔离电压	DC 1500 V、AC 1000 V				
数据更新间隔	1ms~10s可设				
工作电源	12VDC±10%, <1A				
通讯接口	LAN/CAN				
温度规格	工作温度:0°C~40°C, 存储温度:-20°C~60°C				
工作环境	海拔:<2000m;相对湿度:5%~90%RH (无结露) ;适用气压:80~110kPa				
尺寸	130.5mm (H) *20.0mm (W) *230.5mm (D, 含助拔器)				
重量	0.25kg				

备注:此产品手册仅供参考,如需其他规格,请咨询NGI业务渠道及关注NGI官网/官微以获取最新产品信息。由于公司产品不断更新,因此我们保留技术指标变更的权力,恕无法另行通知,谢谢合作。