

NI NXI-6110-8高精度模拟量输入卡



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±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、±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：±60V、±10V、±6V、±1V、±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：±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*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					
通道间隔电压	300V DC					
输出对地隔离电压	DC 1500V (CAT II) / AC 1000V (CAT II)					
板卡间隔电压	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。