

I NXI-6100-32/12 高速数据采集卡



NXI
模块化仪器

产品简介

NXI-6100-32/12是一款12位32通道模拟量输入、2通道模拟量输出的高速数据采集卡，32模拟输入通道可组成16通道差分输入，支持1.25MS/s输入总采样率和1MS/s输出采样率。板卡自带FIFO缓冲器，支持自定义波形输出。

NXI-6100-32/12既可在NXI模块化仪器测控机箱中使用，也能单独供电使用，可广泛应用于多领域多场景下电压信号采集与数据处理及分析，如电子产品检测、工业控制、实验教研等。

应用领域



电信号采集



电子控制器测试



工业控制



集成测试系统

主要特点

- 模拟输入： $\pm 10V/\pm 5V/\pm 1V/\pm 200mV$
- 32通道模拟输入，可组成16通道差分输入
- 支持2通道模拟输出
- 模拟输出范围： $\pm 10V$
- 输入/输出分辨率：12位
- 输入总采样率：1.25MS/s
- 输出采样率1MS/s
- 采集存储深度：16MB
- 支持自定义波形输出，缓存深度2048KB
- 单卡单槽位，可插入NXI-F1000系列测控机箱使用
- 支持12VDC供电、LAN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

规格参数表

型号	NXI-6100-32/12			
	模拟量输入			
通道数	32			
最大范围	±10.5V			
总采样率	1.25MS/s			
量程	±10V	±5V	±1V	±200mV
分辨率	5mV	2.5mV	0.5mV	0.09mV
增益温度系数	30ppm/°C			
基准源温度系数	15ppm/°C			
精度 (25±5°C)	0.19%F.S.	0.18%F.S.	0.25%F.S.	0.25%F.S.
共模抑制比	90dB			
输入阻抗	通道关闭: 10GΩ 100pF 通道打开: 35MΩ			
输入偏置电流	25pA			
	模拟量输出			
通道数	2			
采样率	1MS/s			
分辨率	12位			
输出满量程范围	±10V			
精度 (25±5°C)	1mV			
增益温度系数	30ppm/°C			
基准源温度系数	25ppm/°C			
输出阻抗	0.2Ω			
输出电流	30mA			
电压输出转换速率	32V/μs			
	其他			
测试端子	MDR连接器, 50pin			
工作电源	12VDC±10%, <0.5A			
通讯接口	LAN			
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% (无结露); 使用气压: 80~110kPa			
尺寸	130.5mm (H) * 20.0mm (W) * 230.5mm (D) (含助拔器)			

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。