

I NXI-4102-8/8可编程多通道高压 I/O卡



产品简介

NXI-4102-8/8是一款基于NXI架构下的高压数字IO测控板卡, 电平电压范围:3.3V~40V。产品支持8通道PWM输入检测, 8通道PWM输出驱动, 单通道最高20MS/s采样率, 支持串流采样、同步触发、频率测量等功能。NXI-4102-8/8既可在NXI模块化仪器测控机箱中使用, 也可单独供电使用, 广泛应用于多领域多场景下高电压IO信号采集与数据处理及分析, 如汽车电子产品检测、工业控制、储能BMS、工程机械控制器等。

应用领域



高电压I/O信号采集



汽车/消费电子控制器



工业控制



集成测试系统

主要特点

- 电平电压范围:3.3V~40V
- 频率范围:1Hz~100kHz
- 8通道PWM输入测量, 8通道PWM输出驱动
- 输出驱动电流: $\leq 100\text{mA}$
- 单通道最高20MS/s采样率, 总采样率20MS/s
- 支持频率测量功能
- 支持串流采样, 可缓存10000个点
- 支持PWM输出, 可PWM互补输出
- 支持触发功能, 可多通道同步采集
- 单卡双槽位, 可插入NXI-F1000系列测控机箱使用
- 支持12V DC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
- 支持Modbus-RTU、SCPI、CANopen协议

规格参数表

型号	NXI-4102-8/8		
电平电压范围	3.3V~40V		
频率范围	1Hz~100kHz		
通道数	8CH输入, 8CH输出		
数字输入			
通道数	8CH		
电平电压范围	3.3V~40V		
频率测量范围	1Hz~100kHz		
频率测量精度	100kHz: 1%F.S.	10kHz: 0.1%F.S.	1kHz: 0.01%F.S.
占空比测量范围	100kHz: 5%~95%, 分辨率: 1% 10kHz: 0.5%~99.5%, 分辨率: 0.1% 1kHz: 0.05%~99.95%, 分辨率: 0.01% 100Hz: 0.005%~99.995%, 分辨率: 0.001%		
高低电平逻辑	支持自定义		
数字输出			
通道数	8CH		
电平电压范围	内置电源: 24V	外置电源: 3.3V~40V	
输出驱动电流	≤100mA/CH		
频率输出范围	1Hz~100kHz		
频率输出精度	100kHz: 0.1%F.S.	10kHz: 0.01%F.S.	1kHz: 0.001%F.S.
占空比设置范围	100kHz: 5%~95% 10kHz: 0.5%~99.5% 1kHz: 0.1%~99.9% 100Hz: 0.01%~99.99%		
最大安全电压	≤42V		
其他			
测试端子	插拔式端子		
工作电源	12VDC ±10%, <2.5A		
通信接口	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% (无结露); 使用气压: 80~110kPa		
尺寸	130.5mm (H) * 40.0mm (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。