

I NXI-4101-32 高速数字I/O卡



产品简介

NXI-4101-32是一款32通道可编程高速数字IO卡，支持CMOS电平，3.3V/5V电平可选。输入输出方向可任意配置，支持干/湿接点输入，具有PWM输出、脉冲测量、计数器/定时器等功能。产品可广泛应用于工业控制、智能制造等场景中的高速数字信号检测、测量和传输控制。

应用领域



汽车ECU测试



电子设备控制器



电子产品产线测试



集成测试系统

主要特点

- 单卡32通道数字量输入输出
- 24通道输入输出方向可任意配置
- 支持CMOS电平，3.3V/5V电平可选
- 支持干湿接点输入
- 通道同步输入输出，同步时间误差1.25ns
- 支持PWM输出以及脉冲频率、周期、脉宽测量
- 支持定时器/计数器和中断处理功能
- 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-4101-32	
通道数	32	
通道类型	24路数字IO、4路PWM输出、2路计数器、2路频率计	
电平类型	CMOS (3.3V/5V可选)	
输入电压	3.3V时, L:≤0.8V, H: ≥2V	5V时, L:≤1.5V, H: ≥3.5V
输出电压	3.3V时, L:≤0.55V, H:≤2.64V	5V时, L:≤0.55V, H: ≥4.2V
输出驱动能力	3.3V@24mA	5V@32mA
输入FIFO深度	16MBYTE	
输出RAM大小	512 samples	
输出PWM最高频率	40MHz	
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。