

NI 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
- 支持Modbus-RTU协议

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。