

## NI NXI-4301-1/48 多路复用开关卡



### 产品简介

NXI-4301-1/48是一款功能强大的48节点多路复用开关卡，具有高可靠性和强带载能力，可承载最大30W功率信号。通过搭配不同接线盒配件，可实现多种开关拓扑，灵活满足多种应用场景需求。同时，其出色的隔离强度保证数据传输的准确性和可靠性。NXI-4301-1/48广泛应用于各种交直流电压、电流信号测量场景，成为系统测试领域的理想选择。

### 应用领域



数据扫描采集



多路电信号测量



集成测试系统



电子产品产线测试

### 主要特点

- 多种拓扑：1线48×1、2线24×1、2线双层12×1、2线四层6×1、4线12×1、2线4×6
- 最大支持30V AC/60V DC、1A、30W
- 扫描速率：100CH/s
- 开关带宽：10MHz
- 直流路径电阻：<1Ω
- 机械寿命长达5×10<sup>7</sup>次
- 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-4301-1/48	
拓扑结构	1线48×1多路复用器 2线24×1多路复用器 2线双层12×1多路复用器 2线四路6×1多路复用器 4线12×1多路复用器 2线4×6矩阵	
热切换负荷	最大电流	1A
	最大电压	60VDC/30VAC
	最大功率	30W
最小开关负载	10 μA, 10 mV	
直流路径电阻	初期<1Ω, 寿命终期2Ω	
热电动势	<12μV	
典型带宽	≥10MHz (50Ω终端)	
ESD保护	4000 VDC	
扫描速率	100CH/s	
开关寿命	机械	最小操作5×10 <sup>7</sup> 次
	电气	最小操作5×10 <sup>4</sup> 次
介电强度	线圈-触点	1500V AC, 50/60Hz 1分钟
	触点-触点	1000V AC, 50/60Hz 1分钟
	控制-开关	750V DC, 50/60Hz 1分钟
其他		
测试端子	SCSI连接器母座, 68pin	
工作电源	12VDC±10%, <2A	
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% (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。