NXI-4501-4/32 矩阵开关卡

产品简介

NXI-4501-4/32是一款功能强大的128节点矩阵开关卡，具有单极开关和32x4的配置，可承载最大2A/60W信号。矩阵开关卡在行和列的每个交叉点都有一个开关。当开关闭合时，可以将任意列连接到任意数量的行，将任意行连接到任意数量的列。NXI-4501-4/32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

多路电信号切换

数据扫描采集

集成测试系统

电子产品产线测试

主要特点

- 拓扑结构：1线32×4矩阵
- 最大支持250V AC/300V DC、2A
- 最大切换功率62.5VA/60W
- 开关动作时间：<3ms
- 开关带宽：10MHz
- 直流路径电阻：<0.5Ω
- 机械寿命长达5x10^{7}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-4501-4/32	
拓扑结构	1线32×4矩阵	
热切换负荷	最大电流	2A
	最大电压	300VDC/250VAC
	最大功率	60W/62.5VA
最小开关负载	10 μA, 10 mV	
直流路径电阻	初期<0.5Ω，寿命终期2Ω	
热电动势	<12μV	
典型带宽	≥10MHz（50Ω终端）	
ESD保护	4000 VDC	
动作时间	<3ms	
开关寿命	机械	最小操作5×10^7次
	电气	最小操作5×10^4次
介电强度	线圈-触点	1500VAC，50/60Hz 1分钟
	触点-触点	1000VAC，50/60Hz 1分钟
	控制-开关	750VDC，50/60Hz 1分钟
其他		
测试端子	D型连接器公座，50pin	
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。