

## | NXI-4201-24 通用继电器卡



NI 模块化仪器

### 产品简介

NXI-4201-24是一款24通道继电器开关卡，采用高可靠性电磁继电器，可承载最大24W的大功率信号。产品控制电路与开关电路电气隔离，可有效保护测试系统，提高测试安全性。NXI-4201-24带载能力强，隔离性能好，可广泛应用于各种需要切换交直流电压、电流的场景。

### 应用领域



电路切换控制



信号通断模拟



集成测试系统



电子产品产线测试

### 主要特点

- 单卡24通道，支持SPST（单刀单掷）
- 开关负荷：0.5A/120VAC、1A/24VDC
- 动作时间：10ms（典型值）
- 介电强度：线圈-触点4000VAC
- 接触电阻：100mΩ
- 机械寿命长达 $5 \times 10^6$ 次
- 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
- 提供丰富的Labview、C#上位机开发例程
- 提供DLL驱动文件，可用于C++、.NET、VB、Delphi等开发语言
- 支持Modbus-RTU、SCPI协议

## 规格参数表

型号	NXI-4201-24	
通道数	24CH	
拓扑结构	24-SPST通用开关	
热切换负荷	最大电流	1A
	最大电压	24VDC/120VAC
冷切换负荷	最大电流	1A
	最大电压	24VDC/120VAC
	最大功率	24W/60VA
	最小开关容量	10mA, 5VDC
最小导通电阻	100mΩ Max@5V/1A	
开路电阻	10MΩ	
带宽	20MHz	
动作时间	10ms 典型值	
开关寿命	机械	最小操作 $5 \times 10^6$ 次
	电气	最小操作 $1 \times 10^5$ 次
介电强度	线圈-触点	1000VAC, 50/60Hz 1分钟
	触点-触点	400VAC, 50/60Hz 1分钟
	控制-开关	1000VDC, 50/60Hz 1分钟
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。