

## I NXI-5100 系列高密度可编程电阻卡



### 产品简介

NXI-5100系列是一款高精度多通道的可编程电阻卡，电阻范围： $0\Omega\sim 11.11M\Omega$ 。单卡架构设计灵活，支持8、12、16、24通道，分辨率最高可达 $1\Omega$ ，以适应不同测试场景的需求。NXI-5100系列可广泛应用于模拟NTC电阻、阻性传感器等仿真测试场景。

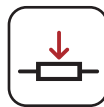
### 应用领域



NTC温度模拟



BMS测试



可调电阻替代



集成测试系统

### 主要特点

- 单卡8、12、16、24通道可选
- 电阻范围： $0\Omega$  (短路)  $\sim 11.11M\Omega$
- 支持NTC短路模拟、NTC断线模拟<sup>[1]</sup>
- 电阻编程分辨率最高 $1\Omega$
- 电阻精度： $\leq 2M\Omega: 0.1\%+Rr$ ,  $> 2M\Omega: 1\%+Rr$
- 电阻最大功率： $0.25W$
- 最大工作电压： $125VAC$ ,  $60VDC$
- 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

注[1]：600k $\Omega$ 、6M $\Omega$ 型号支持NTC短路模拟、NTC断线模拟，其他型号仅支持NTC短路模拟

## 规格参数表

分辨率	通道数				
	24CH	16CH	12CH	8CH	8CH
1Ω	NXI-5100-110/24	NXI-5100-1.11k/16	NXI-5100-11.11k/12	NXI-5100-1.11M/8	NXI-5100-600k/8
10Ω	NXI-5100-1.1k/24	NXI-5100-11.1k/16	NXI-5100-111.1k/12	NXI-5100-11.11M/8	NXI-5100-6M/8
100Ω	NXI-5100-11k/24	NXI-5100-111k/16	NXI-5100-1.11M/12	/	/
1kΩ	NXI-5100-110k/24	NXI-5100-1.11M/16	NXI-5100-11.11M/12	/	/
10kΩ	NXI-5100-1.1M/24	NXI-5100-11.1M/16	/	/	/
100kΩ	NXI-5100-11M/24	/	/	/	/
[注] 1.600kΩ、6MΩ型号支持NTC短路模拟、NTC断线模拟 2.其他型号仅支持NTC短路模拟					
通用参数					
最高切换电压	125VAC, 60VDC				
电阻最大功率	0.25W				
电阻精度	≤2MΩ: 0.1%+Rr >2MΩ: 1%+Rr				
电阻温漂	25ppm/°C				
残余电阻Rr	典型值: 3Ω (电阻编程为0Ω时)				
最大切换电流	0.5A				
开关闭合时间	<1.1ms				
开关释放时间	<0.4ms				
预期开关寿命	低负荷应用: >1×10 <sup>8</sup> 次操作; 满负荷应用: >1×10 <sup>6</sup> 次操作				
其他					
测试端子	SCSI连接器, 68pin				
工作电源	12VDC±10%, <2A				
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。