

## ■ 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。

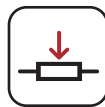
### 应用领域



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： $\leq 2M\Omega$ :  $0.1\% + R_r$ ,  $> 2M\Omega$ :  $1\% + R_r$
- 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

| 通道数<br>分辨率                                             | 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<br>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<br>>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。