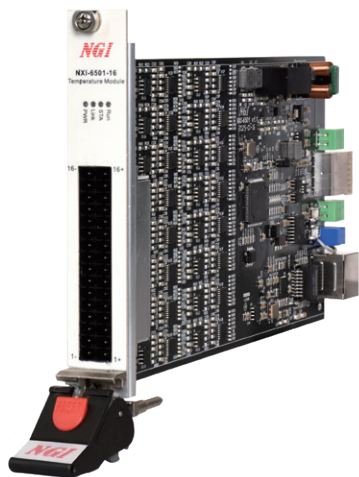


I NXI-6501-16热电偶温度采集卡



产品简介

NXI-6501-16是一款高精度多通道热电偶温度采集卡,集成冷端补偿功能。该卡能够单张实现16路温度数据的并行采集,每通道独立工作,确保数据采集互不干扰,且单通道采样速度高达10ms,显著提升测试效率与温度监测的精确度。采集卡适用于NXI模块化仪器测控机箱环境,结合内置冷端补偿,灵活适应多种应用场景,是多点温度数据同步采集与测量的理想解决方案。

应用领域



电池类



线束连接器类



汽车电子



航空航天

主要特点

- 16通道热电偶温度并行采集
- 支持 K、J、E、S、T 等多种热电偶
- 分辨率:24bit
- 最大采样速率:100S/s
- 最高测量精度:0.5°C
- 1500V高隔离设计,适用高压测试场景
- 支持冷端补偿功能
- 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通讯单独控制使用
- 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-6501-16 | | | |
|--------|---|----------------|---------------|----------------|
| 通道数 | 16通道 | | | |
| 最大采样速率 | 并行采集, 单通道100S/s | | | |
| 冷端误差 | 使用NXI-F1000系列机箱, 典型值0.22°C (23±5°C) | | | |
| 热电偶类型 | 温度范围 | 板卡精度 (不含热电偶误差) | 温度范围 | 板卡精度 (不含热电偶误差) |
| J型 | -150°C~1200°C | ±0.5°C | -200°C~-150°C | ±1°C |
| E型 | -100°C~1000°C | ±0.5°C | -200°C~-100°C | ±1°C |
| K型 | -100°C~1300°C | ±0.5°C | -200°C~-100°C | ±1°C |
| T型 | -100°C~400°C | ±0.5°C | -200°C~-100°C | ±1°C |
| N型 | -100°C~1300°C | ±0.8°C | -200°C~-100°C | ±1.5°C |
| R型 | 300°C~1750°C | ±1°C | -20°C~300°C | ±1.5°C |
| S型 | 300°C~1750°C | ±1°C | -20°C~300°C | ±1.5°C |
| B型 | 600°C~1800°C | ±1.5°C | / | / |
| C型 | 0°C~2300°C | ±1.5°C | / | / |
| 其他 | | | | |
| 测试端子 | 免螺丝插拔式连接器, 2*16pin | | | |
| 隔离电压 | 通道对地: DC 1500V AC1000V 板卡间: DC 300V | | | |
| 工作电源 | 12VDC±10%, <0.5A | | | |
| 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%RH (无结露); 适用气压: 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。