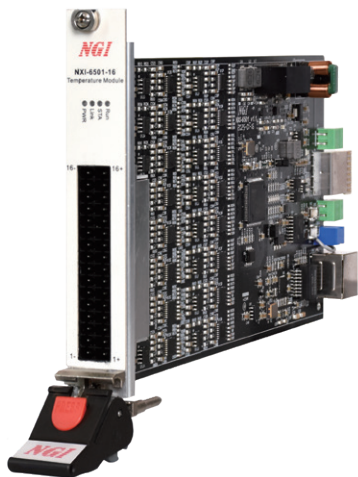


I NXI-6501-16热电偶温度采集卡

NXI
模块化仪器

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℃ (23±5℃)			
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℃~1200℃	±0.5℃	-200℃~-150℃	±1℃
E型	-100℃~1000℃	±0.5℃	-200℃~-100℃	±1℃
K型	-100℃~1300℃	±0.5℃	-200℃~-100℃	±1℃
T型	-100℃~400℃	±0.5℃	-200℃~-100℃	±1℃
N型	-100℃~1300℃	±0.8℃	-200℃~-100℃	±1.5℃
R型	300℃~1750℃	±1℃	-20℃~300℃	±1.5℃
S型	300℃~1750℃	±1℃	-20℃~300℃	±1.5℃
B型	600℃~1800℃	±1.5℃	/	/
C型	0℃~2300℃	±1.5℃	/	/
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℃~40℃, 存储温度:-20℃~60℃			
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。