

I NXI-6510-8热电阻温度采集卡



产品简介

NXI-6510-8是一款高精度、多通道热电阻温度采集卡,专为高效率、高精度的温度监测需求设计。该采集卡支持PT100、PT1000传感器,能够实现8路温度数据的并行采集,适用于2线制、3线制和4线制接线方式。单通道采样速度100S/s,采用24bit的ADC,可显著提升测试效率和温度监测的精确度。NXI-6510-8是多点温度数据同步采集与测量的理想解决方案,广泛适用于工业自动化、实验室研究、环境监测等场景。

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

- 8通道热电阻温度并行采集
- 支持PT100、PT1000传感器
- 支持2线制、3线制和4线制接线方式
- 分辨率:24bit
- 最大采样速率:100S/s
- 最高测量精度:0.3°C
- 1500V高隔离设计,适用高压测试场景
- 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-6510-8	
通道数	8CH	
热电阻RTD类型	PT100、PT1000	
最大采样速率	并行采集, 单通道100S/s	
ADC分辨率	24 bits	
PT100		
测量范围	-200°C~800°C	
分辨率	0.01°C	
测量精度	0.05%+0.3°C	
PT1000		
测量范围	-200°C~800°C	
分辨率	0.01°C	
测量精度	0.05%+0.3°C	
其他		
测试端子	免螺丝插拔式连接器, 2*16pin	
接线方式	2线制、3线制、4线制	
隔离电压	通道对地: DC 1500V AC1000V 通道间隔离电压: 300V DC	
数据更新间隔	10ms~10s可设	
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。