

LXI-16 路 AD 接口智测终端-L203

产品介绍

LXI-16 路 AD 接口智测终端 L203 是一款基于 LXI 总线的 AD 模拟量采集测试设备，搭载 Linux 嵌入式操作系统，采用 ARM+FPGA 架构，可独立工作。提供 16 路 16bit AD 接口，单通道采样率 125KS/s，采样范围 $\pm 10V$ 。该终端与主机接口为 LXI 总线接口，便于分布式部署，可缩短部署周期、减少部署成本；两个 L203 终端可快速组合，满足标准 1U 上架要求。可作为自动化设备模拟量状态检测应用于各类电子设备或系统。



产品特点

(1) 全产业链自主可控

基础硬件+嵌入式软件+逻辑均为国产自主研发，上游器件及原材料具备稳定可控的供应链渠道。

(2) 支持分布式部署

智测终端基于 LXI 总线标准，具备以太网接口，可快速与网络交换机连接，实现跨区域组网和分布式测试。

(3) 快速可重构架构

采用主板+子板模块化组合模式，主板为 CBB 产品，可搭载不同子板快速形成不同终端产品。

(4) 器件级国产化

所用元器件选型均采用国产器件，达到器件级国产化。

(5) 系统稳定可靠

产品经过 90 天稳定性测试，经过高低温试验，可在 -20℃~60℃ 温度范围内稳定工作，具有过流、过压、接地保护功能。

(6) 测试吞吐率高

基于 LXI 千兆以太网，测试吞吐率可达 1000Mbps。

技术规格

组件/类别	描述
架构	ARM+FPGA
内存	8GB
总线	LXI (千兆网)
产品接口 功能描述	1) 路数: 16 路 1) 采样率: 单通道 125KSPS 2) 分辨率: 16 位 3) 量程: $\pm 10V$ 4) 精度: 1.5% 5) 网络接口, 设备自带系统 6) 提供 Windows 下驱动软件以及演示软件
结构尺寸	220 宽 $\times$ 42.5 高 $\times$ 210 深 (单位: mm) 1U半宽, 可选机架安装方式
接口型号	SCSI68 Female
供电	+12V/1.2A
工作温度	$-20^{\circ}C \sim +60^{\circ}C$
系统	Linux嵌入式操作系统

可配置选项

可配置项		供货周期
通道数	8路	2~4周
	32路	
	48路	
	64路	
分辨率	8位	
	10位	
	12位	
	24位	
量程	$\pm 2.5V$	
	$\pm 5V$	
	0~10V	
采样率	100KSPS/250KSPS	

应用领域

- 航空航天
- 工业控制
- 智能制造
- 汽车电子
- 机器人