

LXI-12 路 RS422/RS485 接口智测终端-L202

产品介绍

LXI-12 路 RS422/RS485 接口智测终端 L202 是我司自主研发的一款基于 LXI 总线的 RS422/RS485 串行总线设备，采用 ARM+FPGA 架构，搭载 Linux 嵌入式操作系统，可独立工作。波特率可配置，最大支持 3Mbps，设有 12 个独立 RS422/RS485 串口总线端口。RS422 支持全双工、半双工通讯，支持定制化同步、异步通讯，数据位、停止位、奇偶校验位均可设置。该终端与主机接口为 LXI 总线接口，能够满足不同用户的测控需求，具有良好的兼容性，适用于各类系统配置，可将 L202 作为串口终端设备连接到 RS422/RS485 串行总线中实现与其它设备或系统的通信。



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：12 路 1) 通道类型：RS422/RS485 接口 2) 波特率：0~3M 可调 3) RS422 支持全双工、半双工通讯，支持定制化同步、异步通讯，数据位、停止位、奇偶校验位均可设置 4) 网络接口，设备自带系统 5) 提供 Windows 下驱动软件以及演示软件	
结构尺寸	220 宽×42.5 高×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℃~+60℃	
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	4路	2~4周
	8路	
	16路	
	32路	
波特率	800bps~8Mbps	

应用领域

- 航空航天
- 工业控制
- 智能制造
- 汽车电子
- 机器人