

LXI-64 路 DI 接口智测终端-L205

产品介绍

LXI-64 路 DI 接口智测终端 L205 是一款基于 LXI 总线的 DI 输入设备，采用 ARM+FPGA 架构，搭载 Linux 嵌入式操作系统，可独立工作。模块由 64 路输入通道组成，模块每个通道均为独立光耦，通道耐压值 5V/28V 可选，最大电流 50mA。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 L205 终端可快速组合，满足标准 1U 上架要求，可用于各类电子设备和系统的工作状态和开关状态检测。



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: 64 路 1) 最大输入范围: 5V、28V 可选 2) 5V 输入, 高电平: 2~5V; 低电平: 0~1.5V 3) 28V 输入, 高电平: 10~28V; 低电平: 0~1.5V 4) 输入阻抗: 1.78K Ω 5) 光耦隔离 6) 网络接口, 设备自带系统 7) 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~+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
	16路	
	32路	
	48路	
最大输入范围	12V/24V	

应用领域

- 航空航天
- 工业控制
- 智能制造
- 汽车电子
- 机器人