

LXI-48 路 DA 接口智测终端-L204

产品介绍

LXI-48 路 DA 接口智测终端 L204 是一款基于 LXI 总线的 DA 模拟量输出接口测试设备，搭载 Linux 嵌入式操作系统，采用 ARM+FPGA 架构，可独立工作。模块提供 48 路 16 位 DA 接口，DAC 分辨率 16 位，接口输出电压范围 $\pm 5V$ ，建立时间 $5\mu s$ 。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 L204 终端可快速组合，满足标准 1U 上架要求，可作为模拟量模拟设备应用于各类电子设备或系统的仿真测试场景。



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: 48 路 1) 分辨率: 16 位 2) 输出信号范围: $\pm 5V$ 3) 建立时间: $5 \mu s$ 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 \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
	16路	
	32路	
	64路	
分辨率	8位	
	12位	
输出信号范围	0~5V	
	0~10V	
	$\pm 10V$	



应用领域

- 航空航天
- 工业控制
- 智能制造
- 汽车电子
- 机器人