

LXI-64 路 DIO 接口智测终端-L208

产品介绍

LXI-64 路 DIO 接口智测终端 L208 是一款基于 LXI 总线的 DIO 数字量输入输出设备，采用 ARM+FPGA 架构，搭载 Linux 嵌入式操作系统，可独立工作。该终端由 64 路数字量输入/输出通道组成，每 8 通道为一组，每组可以配置成 DI 或 DO 模式。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 L208 终端可快速组合，满足标准 1U 上架要求，便于组成复杂的测试系统。



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：64 路 2) DI 输入范围：3.3V/5V（可选） 3) DO 输出范围：3.3V/5V（可选），TTL 4) 支持可编程 DI/DO 输入输出方式 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×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	8路	2~4周
	16路	
	32路	
	48路	

应用领域

- 航空航天
- 工业控制
- 汽车电子
- 智能制造
- 机器人