

LXI-2 路 1553B 接口智测终端-L201

产品介绍

LXI-2 路 1553B 接口智测终端 L-2.0-0101 是依据 MIL-STD-1553B 航电总线通信协议和 LXI 总线标准研发的一款 2 路 1553B 测试终端，采用 ARM+FPGA 结构，搭载 Linux 嵌入式操作系统，可独立工作。总线速率支持 1Mbps，每通道含有 A/B 两路双冗余（热备份），可模拟仿真总线控制器（BC）、远程终端（RT）和总线监视（MT）三种工作方式，消息格式支持 BC→RT、RT→BC、RT→RT、广播、模式命令。可将 L-2.0-0101 作为一个 1553B 终端设备连接到 1553B 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：2 路，每路含有 A/B 双冗余 1) 支持 RT、BC、MT 功能 2) 2 路双冗余标准 1553B 3) 网络接口，设备自带系统 4) 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	SCSI26 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	单通道	2~4周
	3通道	
	4通道	

应用领域

航空航天：电子装备测试、电子系统测试