

ZTD-501-FS 通用光纤模拟源设备

产品介绍

通用光纤模拟源设备是为多通道10Gbps线速率数据模拟场景打造的一款通用设备。设备可以覆盖单机调试、功能测试、性能测试、拷机测试、系统联试、系统拷机测试等全生命周期测试。设备软件采用分布式软件架构实现,可以通过一个前台软件控制多台设备(支持不同接口设备)同时工作,且前台软件可自动识别设备、板卡、通道数量,在搭建不同规模的测试环境时达到动态自适应的效果。

通用光纤模拟源设备广泛应用于航天领域的相机、数传链路、雷达等单机、分系统的研制。

产品功能

- 支持发送图像正程逆程可配置功能,同一通道支持不同正程逆程混合发送,支持逆程动态变化发送(有规律变化或按积分时间变化),正程、逆程步进长度为1个时钟周期
- 支持帧计数动态插入功能
- 支持帧周期(帧频周期、正程、逆程可配置)发送功能
- 支持CRC动态生成插入功能
- 支持多文件发送,单文件最大支持1TB,支持单文件或多文件循环发送,单通道待发送文件缓冲区容量1TB
- 支持发送数据接口实时自检功能
- 支持定时发送和定量发送功能
- 提供组帧工具,提供各类数据生成、数据裁剪、数据拼接、辅助数据添加、待发送文件生成等功能
- 支持图形化数据注入功能
- 支持注入数据回读自检功能
- 支持请求式发送功能,请求响应时间不超过1ms
- 支持多通道同步发送功能,通道间同步误差小于100个时钟周期
- 支持所有发送通道的相关参数均可以设置为不同,可独立发送不同的文件,通道间完全独立,无任何制约条件
- 所有光纤接口控制独立,可单独控制任意路的启停
- 支持程控,可快速接入自动化测试系统
- 实时状态监控,设备的工作状态、用户的操作过程、操作结果、非法操作判断等状态信息实时监控,方便对设备工作状态的实时了解

产品性能

单设备支持6块光纤卡

单块光纤卡支持6个独立发送通道，所有发送通道均可工作在10Gbps

光纤接口兼容多模850nm、单模1310nm和1550nm

光纤接口采用QSFP+光模块，MPO(UPC)转FC(UPC)线缆

所有光纤接口支持10Gbps、8Gbps、6.25 Gbps、5Gbps、3.125 Gbps、2.5 Gbps、1.25 Gbps线速率动态可配置，支持任意路光纤接口组合配置为不同线速率

定制服务

通用光纤模拟源设备可为用户提供各种规格的软硬件定制服务。

软件环境

操作系统: Windows 10 / Windows server 2016/2019

驱动: PCI-E驱动

订购信息

通用光纤模拟源设备—ZTD-501-FS

光纤卡—ZTD-5011-FTR

