

ZTS-204-HIIS 高性能快视判读系统

产品介绍

高性能快视判读系统作为数传分系统测试系统的重要组成设备，主要完成载荷基带处理设备中解压缩节点、业务处理节点处理后的图像数据和辅助数据等相关数据的接收、存储、异常检测、快视和故障分析等功能，可以使分析人员精确确认和综合判读数传图像的花块，噪点等图像内容质量问题，并提供故障图像的快速索引与定位，从而快速验证分系统的功能和性能。

高性能快视判读系统可用于分系统联试测试以及老练试验测试。

产品功能

数据获取功能	<ul style="list-style-type: none"> 通过TCP网络传输、读文件等方式获取载荷基带处理集群处理后的多路图像数据、辅助数据。
辅助数据解析处理	<ul style="list-style-type: none"> 支持辅助数据解析判读实时处理。 支持各解析值能实时以工程值或源码形式存为单独文件。
数据显示功能	<ul style="list-style-type: none"> 支持图像数据、辅助数据及判读结果、设备状态信息共同显示，且在调取任一图像时，其关联的辅助数据及判读结果一并显示。 支持多窗口多通道显示。 支持多种类型显示，比如工程值、源码、曲线、图表等显示方式切换。 支持多种图像显示操作，比如放大、缩小、旋转、全屏、区域等显示操作。
数据判读功能	<ul style="list-style-type: none"> 支持图像数据、辅助数据的连续性、完整性判读。 支持图像内容的异常检测判读，包括：噪点、花块、移位等异常，检测算法与图像内容无关。 支持异常检测算法扩充。
数据分析功能	<ul style="list-style-type: none"> 支持图像统计特性计算，包括：均值、直方图、传函、信噪比等计算。 支持异常图像数据快速索引导入，异常点标记，快速定位。
数据存储功能	<ul style="list-style-type: none"> 支持图像数据、辅助数据、判读结果的实时数据库存储与管理。
远程控制功能	<ul style="list-style-type: none"> 支持系统管理软件调度，响应相应操作，同时将快视设备自身状态和工作信息打包上报至系统管理软件，同时写入存储盘阵。
自检功能	<ul style="list-style-type: none"> 快视设备需具备多类型标准数据源，可通过数据回放完成设备自检。

性能指标

型号	4台4U上架式服务器+1台塔式服务器+一台万兆&IB交换机
接入方式	支持万兆网接入或IB接口接入
接收图像数据速率	≥40Gbps
图像数据异常检测处理速率	≥40Gbps
图像数据存储速率	≥40Gbps
辅助数据判读处理速率	≥600Mbps
快视设备存储容量	≥24TB
处理CPU使用率	实时处理时占用CPU使用率不超过50%

产品优势

- 基于GPU的实时显示处理, 显示窗体独立, 支持单个窗口的复杂操作(放大、缩小、旋转、全屏、区域), 支持复杂显示方式(工程值、源码、曲线、图表)。
- 分布式软件, 可在测试网中同时运行多个软件, 也可将系统拆分为多个较小的独立测试系统。
- 在较低配置的服务器上实现较高速率的数据处理。
- 支持程控功能, 支持自动化测试系统的调度。
- 支持多种通用帧格式可配置。
- 支持多虚拟信道可配置。

产品形式

单机版

可运行于独立载机上, 包括安装光盘、软件授权和使用说明书。
载机: 工控机、便携机、笔记本、服务器。

软件环境

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

CPU: 推荐主频 3.6GHz 以上

内存: 推荐 32GB 以上

硬盘: 推荐 1TB SSD 盘

订购信息

高性能快视判读系统—ZTS-204-HIIS