

ZTS-206-HIRS 图像采集快视系统

产品介绍

图像采集快视系统作为相机类单机测试的重要组成设备,主要完成相机输出接口的数据采集、存储、异常检测、快视、数据回放、遥控控制、遥测解析、故障分析等功能,可用于相机的调试、测试、排故、各类试验。系统还配备了图像分析软件工具,提供基本图像的载入与保存、图像的放大、缩小、位移等基础显示功能,还支持图像的直方图、方差、最值、DN值显示、二值化、纵向均值曲线、花块、坏点统计、MTF标定计算、质心计算定位、SNR计算、图像拉伸等专业功能,方便用户分析图像。

图像采集快视系统可用于相机联试、测试以及老练试验测试。

产品功能

图像采集功能	<ul style="list-style-type: none"> 支持多种物理接口的多通道数据实时采集。 采集带宽: $\geq 4\text{GB/s}$。 采集接口支持多种通用化配置(详见采集板卡页面)。
图像存储功能	<ul style="list-style-type: none"> 支持所有采集数据实时落盘。 支持原始数据、解析后数据、分路后图像数据的实时存储,3级数据是否存储可配置。 存储带宽: $\geq 4\text{GB/s}$。
图像显示功能	<ul style="list-style-type: none"> 支持多路图像实时显示,单路图像独立窗体显示。 支持任意图像显示的放大、缩小功能。 具备图像量化位数范围选择性显示功能,例如10bits量化图像可选择显示bit9~bit2、bit8~bit1、bit7~bit0等。 支持鼠标跟踪或框选读取像元位置、灰度值等信息。 能够提取下传的积分时间、帧计数等图像辅助信息进行实时显示。 支持按照图像传输的帧频刷新显示。
图像数据判读功能	<ul style="list-style-type: none"> 支持对采集的图像数据进行正确性判读,包括图像完整性、帧计数、噪点、花块等。
图像数据回放功能	<ul style="list-style-type: none"> 回放图像时可单帧前进、后退、快进播放。 能够回放指定帧范围的图像,播放帧频可调。 支持将图像数据转换为视频格式,视频帧速率、帧计数可配置。

性能指标

高速采集卡	最多支持4块采集卡,支持不同接口的采集卡混插,支持的采集卡: LVDS采集卡、2711采集卡、3118采集卡、光纤采集卡、Cameralink采集卡、CXP采集卡、同步422采集卡。
-------	---

GPU卡	NVIDIA RTX 3090 (可根据具体算力更换不同规格的板卡)。
存储RAID卡	单卡容量8TB, 存储带宽不低于4GB/s, 可根据需要配置多块。
系统服务器	平台:LZ03-26SV加固型服务器 处理器:2颗金牌6244 8核16线程3.6GHz 内存:64GB 2400MHz DDR4 ECC PCIE扩展槽:4个PCIE 3.0X16+2个PCIE 3.0X8 硬盘:1TB SSD (系统盘) + 8TB RAID(NVME) 系统:server2019 64bit 电源:750W

定制服务

图像采集快视系统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

订购信息

图像采集快视系统—ZTS-206-HIRS
LVDS采集卡-74芯—ZTD-3011-LVDS-J74-R
LVDS采集卡-164芯—ZTD-3012-LVDS-J164-R
2711采集卡-Module—ZTD-3021-2711-2M-R
2711采集卡-8芯—ZTD-3022-2711-8C-R
2711采集卡-16芯—ZTD-3023-2711-16C-R
3118采集卡-8芯—ZTD-3031-3118-8C-R
3118采集卡-16芯—ZTD-3032-3118-16C-R
CXP采集卡-5芯—ZTD-3041-CXP-5C-R
CXP采集卡-9芯—ZTD-3042-CXP-9C-R
Cameralink采集卡—ZTD-3051-CMR-2P-R
422采集卡—ZTD-3061-422-J74-R