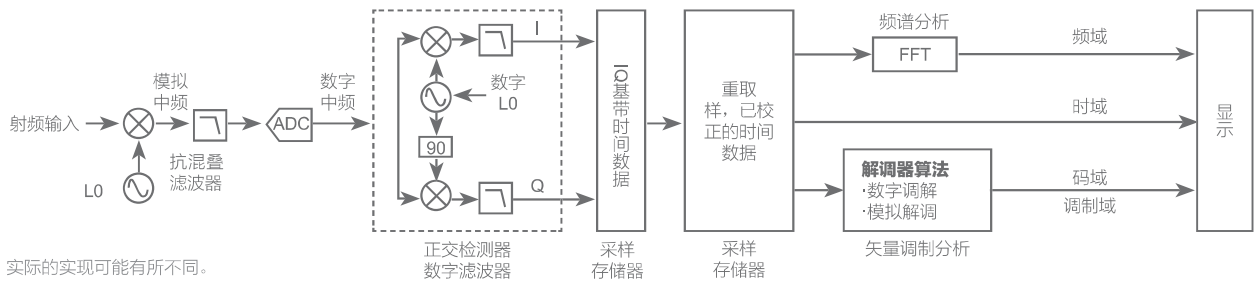


HWA-ZCR系列信号监测、侦查处理平台

基于高性能FPGA处理单元，实现信号监测、处理，数据采集，记录等功能；系统提供高性能GPU运算板卡的物理接口（PCIE）以及软件接口，用户能够便捷的开发信号处理分析核心算法；可以广泛的应用于信号监测、侦查、情报收集、无线电频谱管理等领域。

产品功能：

- ◆ 支持射频信号输入、变频、滤波、增益控制
- ◆ 提供用户算法接口，可嵌入用户算法
- ◆ 采样频率、通道数、存储容量、处理器型号可配置
- ◆ 信号监视浏览功能
- ◆ 支持扩展高性能的GPU运算处理单元
- ◆ 本系列产品除提供部分货架产品外，支持针对不同的使用需求进行特异化定制
- ◆ 基于FPGA的实时信号处理：数字下变频、信道化接收等
- ◆ 支持信号实时采集、存储
- ◆ 信号自触发：信号检测，支持触发门限设置
- ◆ 存储数据高速导出



HWA-ZCR-BX-1300宽带信号处理平台

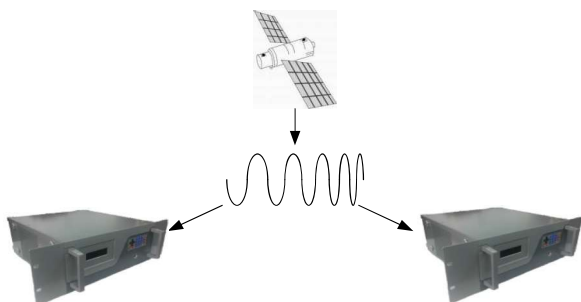
- ◆ 4通道模拟信号采集
- ◆ 采样率：500M-1GHzMHz/14bit、1GHz-3.6GHz/12bit、2.5G-5GHz/10bit
- ◆ 信号处理卡：1/2/4/8/16采样通道通道+1/2颗V7 690T FPGA+1颗C6678 DSP
- ◆ 可选数据处理卡1：1颗Intel 志强处理器 + 1颗NVIDIA GPU M6处理器
- ◆ 可选数据处理卡2：4颗6678 DSP+Z7 FPGA
- ◆ 可选数据处理卡3：4颗 Tesla TX1/2 GPU + K7 FPGA
- ◆ 存储容量：≥2TB
- ◆ 提供用户算法接口，可嵌入用户算法，支持PCIe动态部分可重构
- ◆ 产品尺寸：406 (W) X 293 (H) X222 (D) mm
- ◆ 产品重量：≤15Kg
- ◆ 宽带信号采集、处理



- ◆ 存储速率：≥1.5GB/s
- ◆ 便携式机箱设计
- ◆ 屏幕尺寸：15.1"

HWA-ZCR-2U-1400卫星信号中频数字采集设备

- ◆ 通道数：1
- ◆ 输入信号中心频率：70MHz
- ◆ 输入信号带宽：36MHz
- ◆ 脉冲宽度：10~40us
- ◆ 重复周期：100~300Hz
- ◆ 输入信号幅度：-10~10dBm
- ◆ 输入信号信噪比：-10~10dB
- ◆ 输入时钟幅度：7~10dBm
- ◆ 授时精度：ns级别
- ◆ 量化位数：14bit
- ◆ 有效位： $\geq 10\text{bit}$ ($f_{in}=70\text{MHz}$)
- ◆ SFDR： $\geq 70\text{dBc}$ ($f_{in}=70\text{MHz}$)
- ◆ 对脉冲信号进行采集、实时存储，每个脉冲采样的点数，门限可以设置
- ◆ 实时捕获线性调频信号，实时捕获脉冲chirp信号，并打时标、记录
- ◆ 支持GPS授时，支持多台设备异地同步采集、存储
- ◆ 尺寸：2U，19英寸上架
- ◆ 采样时钟：200MHz，支持内部产生或外部输入
- ◆ 存储容量：1TB
- ◆ 重量： $\leq 8\text{Kg}$
- ◆ 工作温度： $-20^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$
- ◆ 供电：28V直流供电
- ◆ 用于卫星信号的地面捕获与测量



HWA-ZCR-4U-1200车载卫星信号侦查记录设备

- ◆ 采样频率：220KHz、2.2MHz、22MHz、55MHz、220MHz
- ◆ 2通道模拟信号采集
- ◆ 量化位数：14bit
- ◆ 信号输入中频：70MHz或140MHz
- ◆ 有效位： $\geq 10\text{bit}$ @70MHz，220Msps和-1dBFS
- ◆ 耦合方式：交流耦合
- ◆ SFDR： $\geq 70\text{dBc}$ @70MHz，220Msps和-1dBFS
- ◆ 最大输入信号幅度：10dBm
- ◆ 数据存储带宽： $\geq 880\text{Mbps}$
- ◆ 存储容量 $\geq 2\text{TB}$
- ◆ 提供软件二次开发接口
- ◆ 满足车载使用环境
- ◆ 采样时钟接口：支持内部产生，支持外参考时钟输入，支持外部采样时钟输入
- ◆ 支持内触发、外触发、连续采集工作模式，支持预缓存功能（采集之前进行数据缓存）
- ◆ 产品尺寸：177mm \times 410mm \times 420mm
- ◆ 产品重量： $\leq 20\text{Kg}$
- ◆ 工作温度： $-20^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$
- ◆ 供电：28V直流供电
- ◆ 卫星信号的记录与分析处理，用于卫星信号侦查

