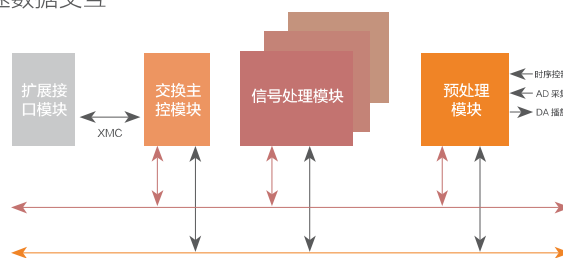


弹载处理系统

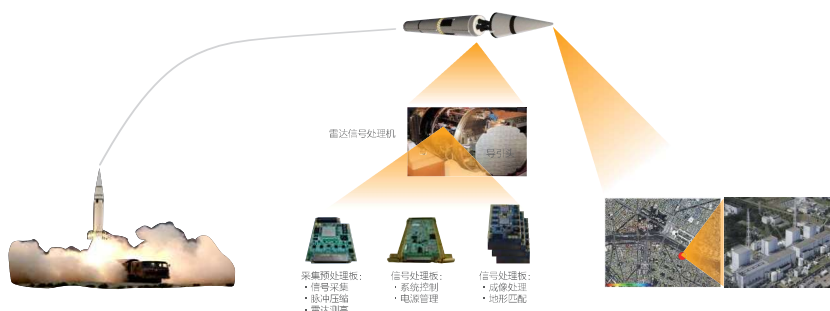
技术参数:

- ◆ 处理器:
 - 基于多片Virtex7、Zynq大规模FPGA，C6678高性能DSP等处理器组成高性能、可编程分布式数字信号处理机，满足SAR成像、地形匹配等处理需求
- ◆ 接口:
 - 高速接口：采用Rapid IO高速串行总线、以太网等用于系统内高速数据交互
 - 对外接口：集成1553B、RS422、CAN、MLVDS等通信接口
- ◆ 系统管理:
 - 每个模块均具有上电控制、电压电流检测、温度检测等功能
 - 支持软件动态加载与更新设计，可支持多种工作模式无缝切换
- ◆ 结构:
 - 采用加固导冷的标准VPX架构



典型应用:

- ◆ 某型号中SAR导引头信号处理，该导弹末制导采用地形匹配制导
- ◆ 某型号弹载信号处理平台，该导弹采用复合制导，信号处理机负责导弹飞行中的多模式下的信号处理
- ◆ 某型号弹载数据链处理机



DBF信号处理系统

技术参数:

- ◆ 支持8-192路多通道AD采集，或前端多路光纤数据接入
- ◆ Virtex7/Virtex6/Kintex7大规模FPGA、C6678高性能DSP或8640D/P1022高性能PowerPC多处理节点分布式并行处理架构
- ◆ 采用RocketIO、RapidIO、PCIe等高速串行接口实现系统内高速数据传输，提供多处理节点间数据同步传输解决方案
- ◆ 内嵌存储模块，实现原始数据或DBF后数据存储与分析
- ◆ 能够完成DBF、自适应零陷处理、目标检测与信号解调，信息处理等整个信号处理过程

典型应用:

- ◆ 某院192路数字阵列刀片接收机
- ◆ 某所1536阵元相控阵雷达信号处理机

