

产品概述

敏捷型遥感图像处理一体机，针对遥感图像快速处理的行业应用需求，在超小型 PC 平台的基础上，采用 FPGA 实现算法的硬件加速，实现软硬件协同处理，形成一套全新的处理遥感图像的解决方案。



功能及性能指标

PC平台

- Intel® Core™ i7处理器，最高16GB的DDR3内存，具备8X PCIe和16X PCIe接口

图像加速板卡

- DSP：采用ADSP-TS201：主频500MHz，定点运算能力4.8GMAC，浮点运算能力3.6GFLOP
- FPGA：采用XC6V SX475T：Slice 74400；Logic Cell 476160； DSP48E12016Block Ram 38304K
- 存储：两片DDR3存储器：4Gb DDR3+2Gb DDR3
- 接口：4X PCIe接口
- 算法：几何精校正、正射校正、影像镶嵌、融合、影像配准等图像处理算法的硬件加速IP
- 软件：配套板卡驱动程序及应用API接口函数
- FPGA动态重构设计：可实现在线升级，一次设备投资、多种算法加速
- 采用DSP+FPGA+DDR3的软硬件协同设计技术，自主研发多种遥感图像算法硬件化IP核，可实现多级遥感图像产品的生产
- 外形尺寸：板卡尺寸160mm×110mm
- 工作温度：-20℃— +60℃

应用领域

应用于车载、航空、船舶及工业等嵌入式控制领域。