产品概述

图像处理板实现实时红外成像跟踪、目标自动检测识别、抗干扰等图像数字信号处理功能。

功能及性能指标

- 处理器：双TMS320C6416；输入时钟频率64MHz；主频768MHz
- FPGA：ALTERA公司Stratix 2系列FPGA
- SDRAM：不小于64Mbits；数据宽度：不低于16bits；处理速度：不大于10ns
- FLASH1：不小于8Mbits；数据宽度：不低于8bits
- DPRAM1：2Mbits；数据宽度：不低于16bits
- DPRAM2：16Mbits；数据宽度：不低于16bits
- LVDS：不小于640Mbps；支持Bus LVDS协议
- 视频显示：视频信号D/A转换精度不低于10bits；PAL制式输出
- IP核设计与重构技术、低功耗设计、软硬件协同设计技术，使得系统集成达到了高密度、低功耗、标准化、系列化
- 外形尺寸：Φ120mm
- 工作温度：-40℃— +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。