



XHT-P014 型单轴光纤陀螺数字信号处理 SIP 电路

产品概述:

XHT-P014 内部主要包含四个单元: 可编程逻辑单元、配置存储器单元、模/数转换单元、数/模转换单元。

XHT-P014 型光纤陀螺仪能够实现通用 FPGA 逻辑控制处理, 同时既可实现接收单通道模拟信号, 在电路内部完成模/数转换; 又可实现电路内部完成数/模转换, 输出单通道模拟信号; 可提供丰富的用户可编程资源。可充分满足电子系统小型化、高精度、高可靠、智能化的要求。

主要特性:

外形尺寸: 塑封 BGA256, 18.0mm×18.0mm×1.44mm

内嵌用户可编程逻辑高达 425 万等效系统门;

配置 SPI FLASH 的容量为 64Mb;

ADC 转换分辨率最高为 14bit, 最高转换频率可达 50MSPS;

DAC 转换分辨率最高为 14bit, 最高更新频率可达 100MSPS;

工作温度: -55℃-100℃

质量等级: GJB10164-2021 M1 级

