



## XHT-P013 型三轴光纤陀螺数字信号处理 SIP 电路

### 产品概述：

XHT-P013 内部主要包含五个单元：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、四路 RS422 单元。

XHT-P013 型光纤陀螺仪能够实现通用 FPGA 逻辑控制处理，同时既可实现接收三通道模拟信号，在电路内部完成模/数转换；又可实现在电路内部完成数/模转换，输出三通道模拟信号；通过四路 RS422 接口可与外围模块或接口实现数据交互，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 BGA400，21.0mm×21.0mm×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°C-100°C

质量等级：GJB10164-2021 M1 级

