



OCT领域应用场景 解决方案

OCT FIELD APPLICATION SCENARIO SOLUTIONS



迅芯微电子(苏州)股份有限公司
Acela Microelectronics (Suzhou) Co. Ltd.

COMPANY PROFILE

企业简介

2013年成立，专注于高性能模拟信号链芯片的IC设计，致力于提供自主可控的高端ADC/DAC芯片并为用户提供高性价比的芯片定制和全方位的系统解决方案。

100⁺名

人员规模

80⁺款

产品种类

80⁺项

发明专利

30⁺项

荣誉资质

10⁺项

省部级奖

200⁺家

服务客户

DEVELOPMENT HISTORY

发展历程



启程

2013

公司成立：
2013年8月注册



精耕

2016

首款产品发布：
实现5Gspss
8bitADC、3.5Gspss
12bitDAC小批量
生产



新征程

2019-2020

技术拓展：
布局高速高精
ADC/DAC系列产品



再出发

2023-2025

规模化发展：
订单破“亿”；通用芯
片向专用SOC芯片
拓展，信号链模拟芯
片规模化

未来

敬请期待...



蓄力

2014-2015

初创期：
搭建产品研发设计、
商务、销售和封测团
队



开拓

2017-2018

建立市场：
发布宽频带产品系
列，板卡业务拓展



奋进

2021-2022

年营收突破千万：
初步形成12-14bit
ADC/DAC产品系列，
建立一定的市场知名度

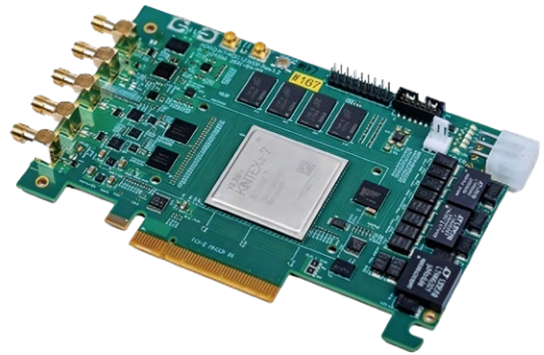


创芯

2026-2027

多元化发展：
深耕布局测试测量、
通信、工业医疗等领
域典型应用

ADAQ1004-A



WORKING PRINCIPLE 工作原理



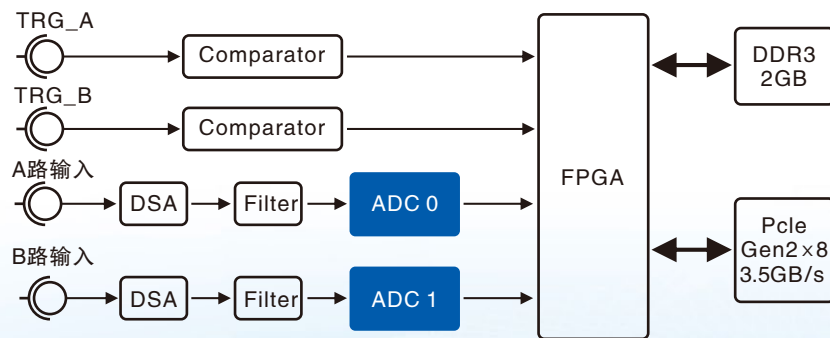
- 两路模拟信号输入(OCT signal & K clock)经过调理后分别进入两片迅芯微公司自研的高速高精度ADC芯片，模数转换后的数据传输给FPGA；外部触发信号经过高精度触发调理电路进入FPGA；



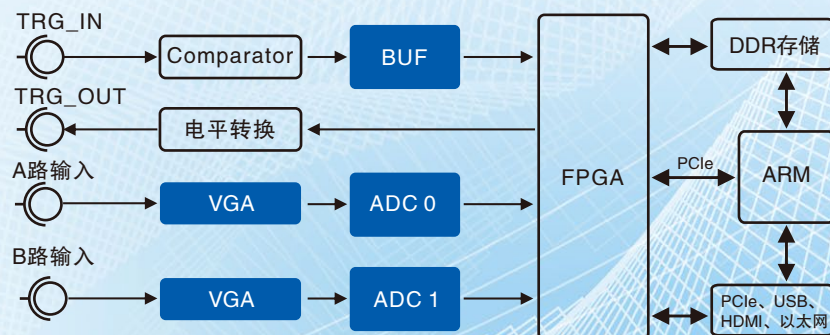
- FPGA根据Kclock和触发信号重组采集到的OCT信号，最后经过数字信号处理模块后经过PCIE接口传输至CPU处理或者板级ARM处理。

APPLICATION BLOCK DIAGRAM 应用框图

方案一



方案二



APPLICATION BLOCK DIAGRAM

核心芯片

OCT器件类型-ADC



AAD12D3000

- 采样率: 6/3Gsps
- 分辨率: 12Bit
- 通道数: 1/2ch
- 输入带宽: 5GHz@1ch, >7GHz@2ch
- 输出接口: JESD204B
- 功耗: 4.4W
- 误码率: 1e-15
- 支持多片同步
- 封装形式: BGA-144 (10x10mm)



AAD12S2000

- 采样率: 2Gsps
- 分辨率: 12Bit
- 输入带宽: 2.5GHz
- 输出接口: JESD204B
- 功耗: 1W
- 封装形式: QFN68 (8x8mm)



AAD12Q0250

- 采样率: 0.25/0.5/1Gsps
- 分辨率: 12Bit
- 通道数: 4/2/1ch
- 输入带宽: 450MHz
- 输出接口: LVDS
- 输入接口内置4x4MUX,支持各种选通模式
- 功耗: 0.9W
- 封装形式: QFN68 (8x8mm)

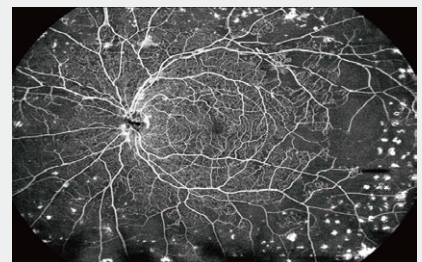


AAD12D5000

- 分辨率: 12Bit
- 通道数: 1/2ch
- 输入带宽: 5GHz@1ch, >7GHz@2ch
- 输出接口: JESD204B
- 功耗: 4.4W
- 误码率: 1e-15
- 支持多片同步
- 封装形式: BGA-144 (10x10mm)

应用领域

- SS-OCT领域
- 超声波探伤领域
- 激光雷达领域





迅芯微电子(苏州)股份有限公司

电话:0512-62928177

传真:0512-62928177

邮箱:sales@acelamicro.com

地址:江苏省苏州市工业园区金鸡湖大道99号苏州纳米城西北区01栋702室

