



# 通信领域应用场景 解决方案

COMMUNICATION SECTOR APPLICATION 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<sup>+</sup>名

人员规模

80<sup>+</sup>款

产品种类

80<sup>+</sup>项

发明专利

30<sup>+</sup>项

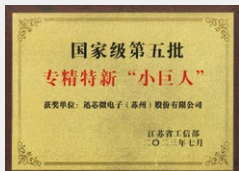
荣誉资质

10<sup>+</sup>项

省部级奖

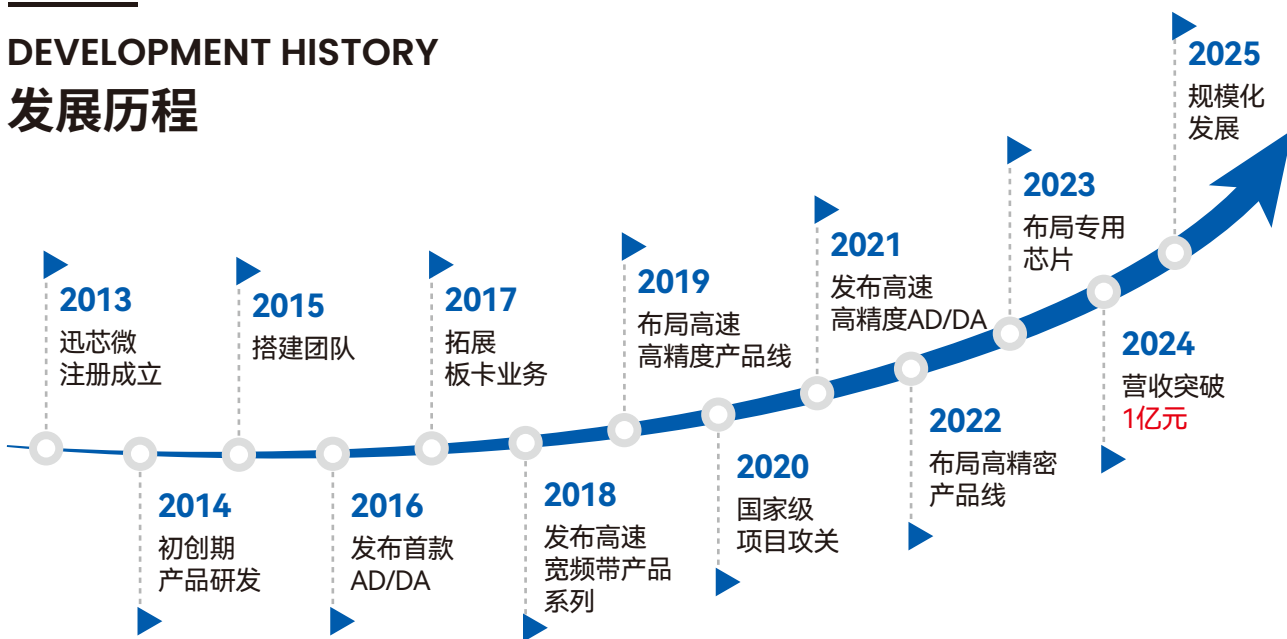
200<sup>+</sup>家

服务客户



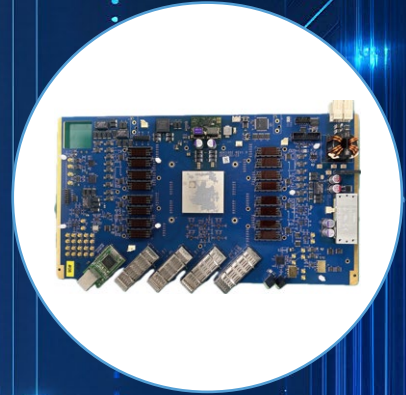
## DEVELOPMENT HISTORY

### 发展历程



# REAL TIME VERIFICATION SYSTEM FOR BROADBAND COMMUNICATION

## 宽带通信实时验证系统



宽带通信实时验证系统是一个高性能、模块化、完全可编程的实时平台，具备超快速的数据生成和数据采集能力。



**AUV1302 和 AUV1901** 凭借高性能与灵活架构，可快速搭建原型验证平台，降低项目设计风险、控制开发成本，并缩短定制开发原型系统平台的时间。



通过将超高采样率、高带宽的数模/模数转换器与可编程的 FPGA 系统结合，客户能以最短的时间开始专注于算法的核心研发。

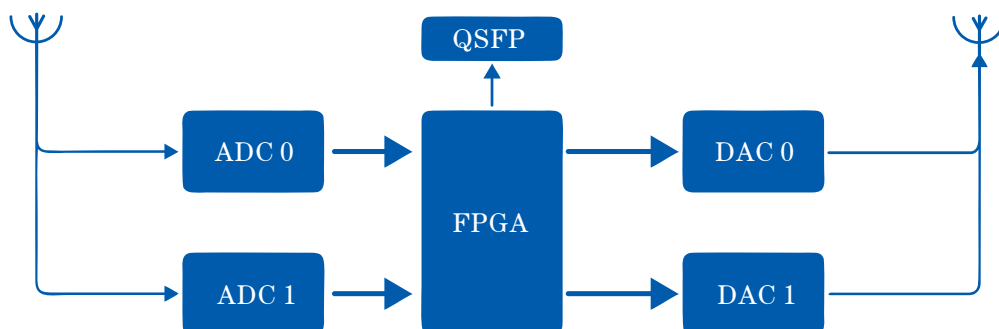
## 应用领域



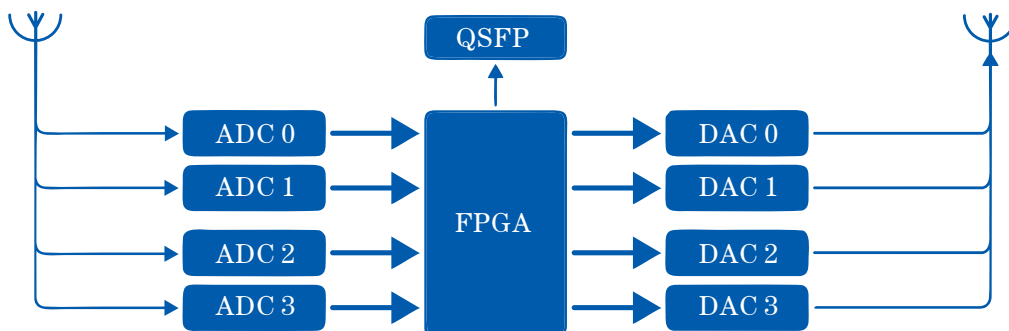
- 光通讯
- 5G+ 和 6G无线通讯
- SOC原型验证

## APPLICATION BLOCK DIAGRAM

## 应用框图



### 双收双发模式



### 四收四发模式

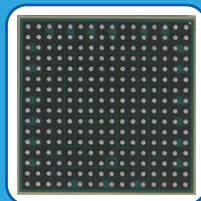


核心芯片



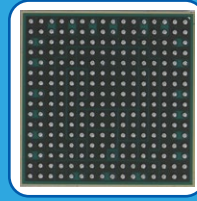
### AADA08S040G

- 最高采样率: 40Gbps
- 分辨率: 8Bits
- 输入频率范围: 18GHz
- 低功耗: 2.8W
- 输入满量程: ~620mVpp
- 封装形式: BGA-225



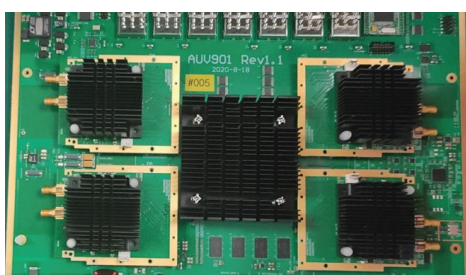
### ADA08S040G

- 最高采样率: 40Gbps
- 分辨率: 8Bits
- 输出频率范围: 18GHz
- 低功耗: 3.5W
- 满量程输出电流: 16mA
- 封装形式: BGA-256



## FIELD OF COMMUNICATIONS 通信领域

基于迅芯微的超高速宽频带ADC、DAC和时钟分配芯片,给相干光通信、激光通信、6G通信、毫米波通信以及宽带无线通信等领域的客户,提供高速宽带模拟信号实时采集和波形产生的硬件平台及解决方案,为客户缩短项目周期、降低开发风险,客户更加专注于算法研究与实现。



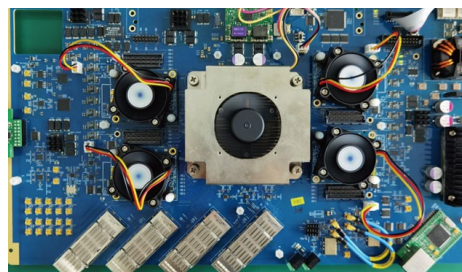
### AUV901

### 宽带实时验证系统第一代

- 32Gsps 6bit AD/DA
- 9P FPGA
- 12GHz信号带宽
- 2收2发
- 同步精度 $\leq 1Tclk$

### 宽带实时验证系统第二代

- 40Gsps 8bit AD/DA
- 13P FPGA
- 18GHz信号带宽
- 2收2发/4收4发
- 支持4X QSFP光口



### AUV130X



### AUV190X

### 宽带实时验证系统第三代

- 40Gsps 8bit AD/DA
- 19P FPGA
- 4收4发
- 内部集成时钟产生单元
- 高速光接、网口、USB在内的丰富外设接口



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

