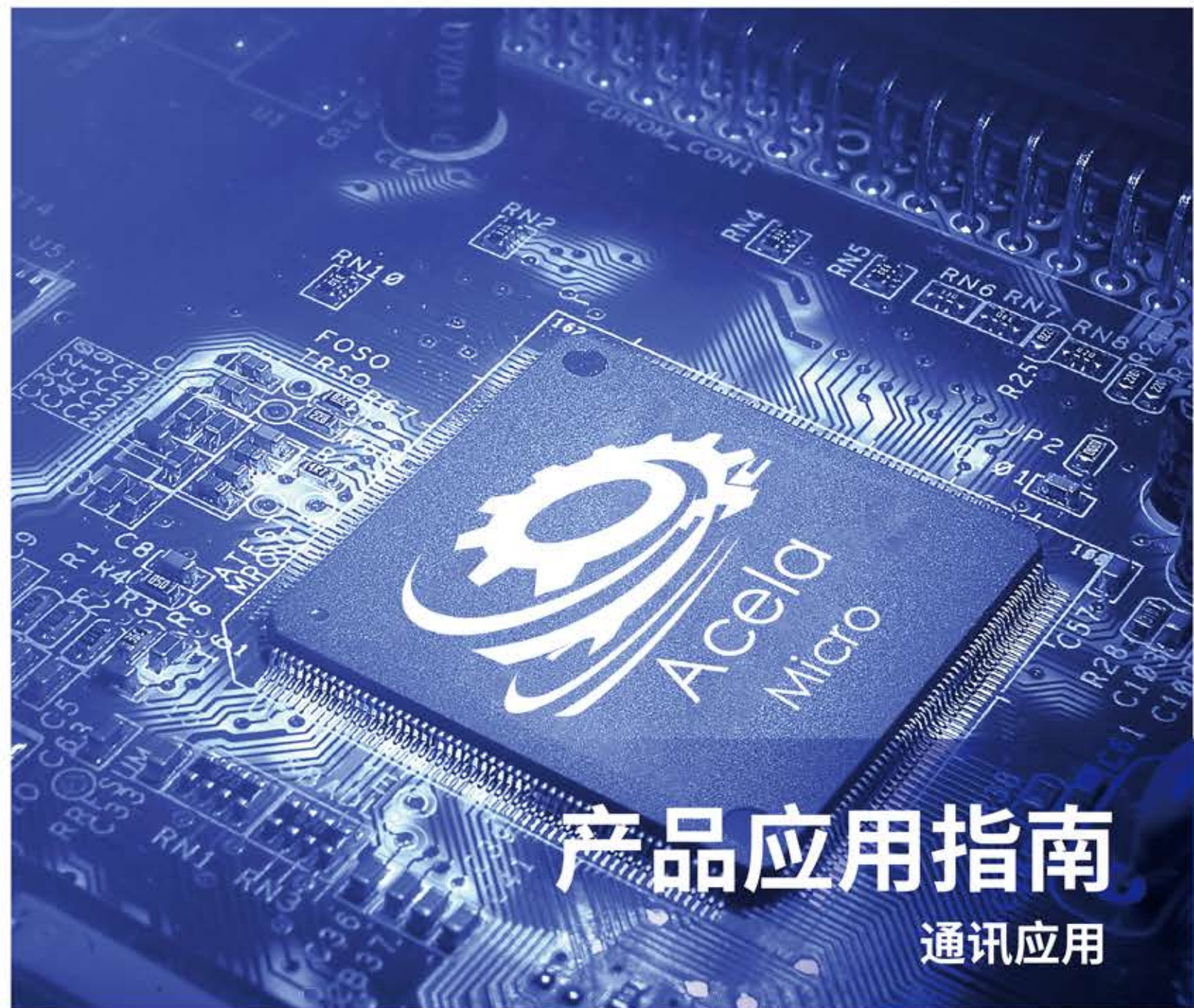


精耕细作
用芯服务



产品应用指南

通讯应用

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



迅芯微电子(苏州)股份有限公司
Acela Micro Co., Ltd.

介绍

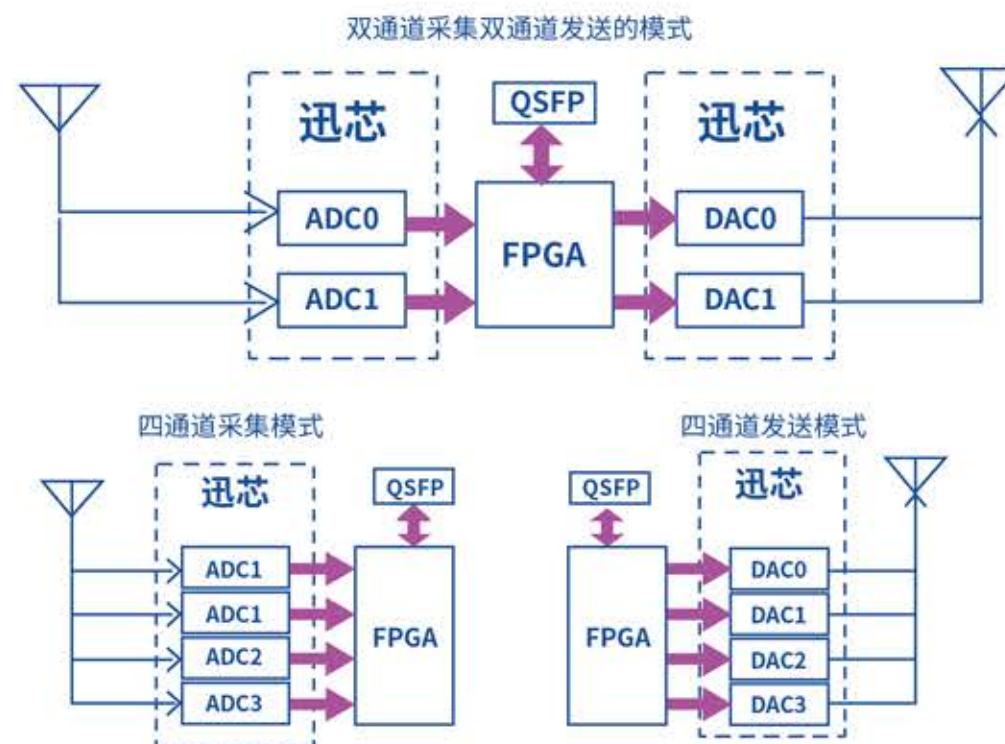
AUV1301 是我公司针对无线和光通信领域开发的一套高速数据采集板。可用于5G部分产品的国产化替代、以及5G+和6G通讯原理和算法的验证。

应用实例



AUV1301采用Xilinx FPGA和迅芯自研的四路高性能ADC/DAC模块。板卡的四个扩展卡位,可根据实际需求搭配ADC或者DAC。板卡集成时钟同步电路,支持单通道的收发、双通道同步的收发、四通道同步的采集或四通道同步的发送,同步电路通道间延迟小于30ps。同时具备4个QSFP 100G光口,可以实现超高带宽的数据传输。

应用系统框图



宽频带低延迟数据转化器及时钟芯片

ADC

型号	关键指标	数据接口	延迟
AAD06S032G	30GSps 6bit	CML	3ns

DAC

型号	关键指标	数据接口	延迟
ADA06S032G	30GSps 6bit	CML	3ns

时钟芯片

型号	关键指标	输入接口电平	输出接口电平
ABUF944	7GHz 一分四	PECL/CML/LVDS	PECL