



VC-AD9288 ADC模块介绍

深圳市奥唯思科技有限公司



CONTENTS

目 录

01

SZOVS 公司介绍

02

AD9288 芯片介绍

03

实际采样波形图

04

联系我们

01

PART



SZOVS 公司介绍



深圳市奥唯思科技有限公司

SHENZHEN OVS TECHNOLOGY CO.,LTD.

深圳市奥唯思科技有限公司 (SZOVS®) , 成立于2021年, 坐落于深圳南山。公司核心团队有着数十年的**FPGA图像开发**经验, 以及**多媒体ASIC**芯片设计积累。

公司专注于**FPGA图像处理**平台推广、**全国产ISP**相机研制、**FPGA电子内窥镜系统**开发等, 致力于为客户提供快速可量产、高性价比的FPGA图像加速解决方案。

always → 奥唯思

Verilog HDL关键字



奥唯思, 为FPGA图像而生.....

<https://www.szovs.com>



商标/荣誉等



奥唯思专注于FPGA图像加速，致力于成为一流的FPGA图像方案供应商。
凭着FPGA行业十几年的技术积累，奥唯思帮客户快速方案落地，为**易灵思、高云、
安路、Lattice、图为科技、创龙科技、思特威、成都微光**等知名企业提供FPGA图像解
决方案，得到了市场广泛的支持与认可.....

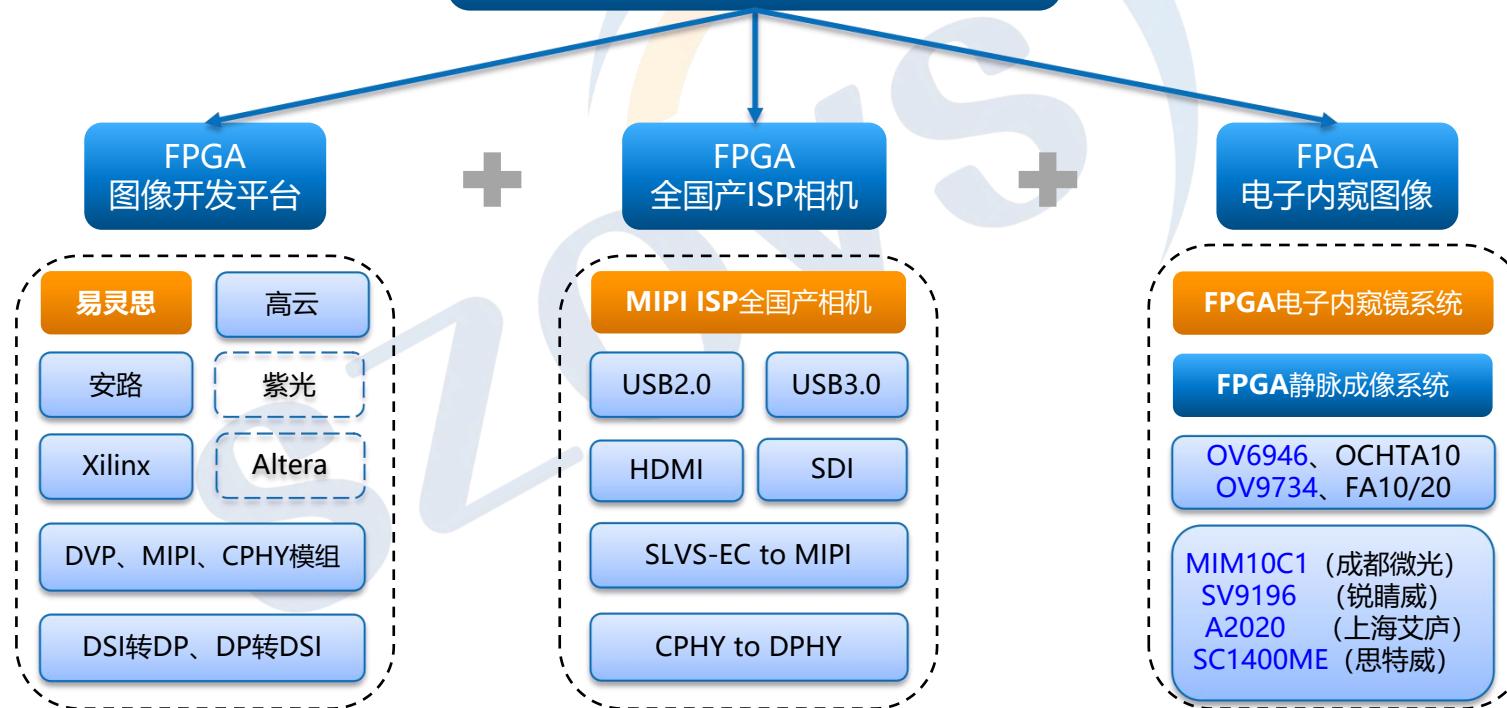


奥唯思，为FPGA图像而生.....

www.szovs.com



深圳奥唯思科技有限公司



02

PART



AD9288 芯片介绍



AD9288芯片模块示意图

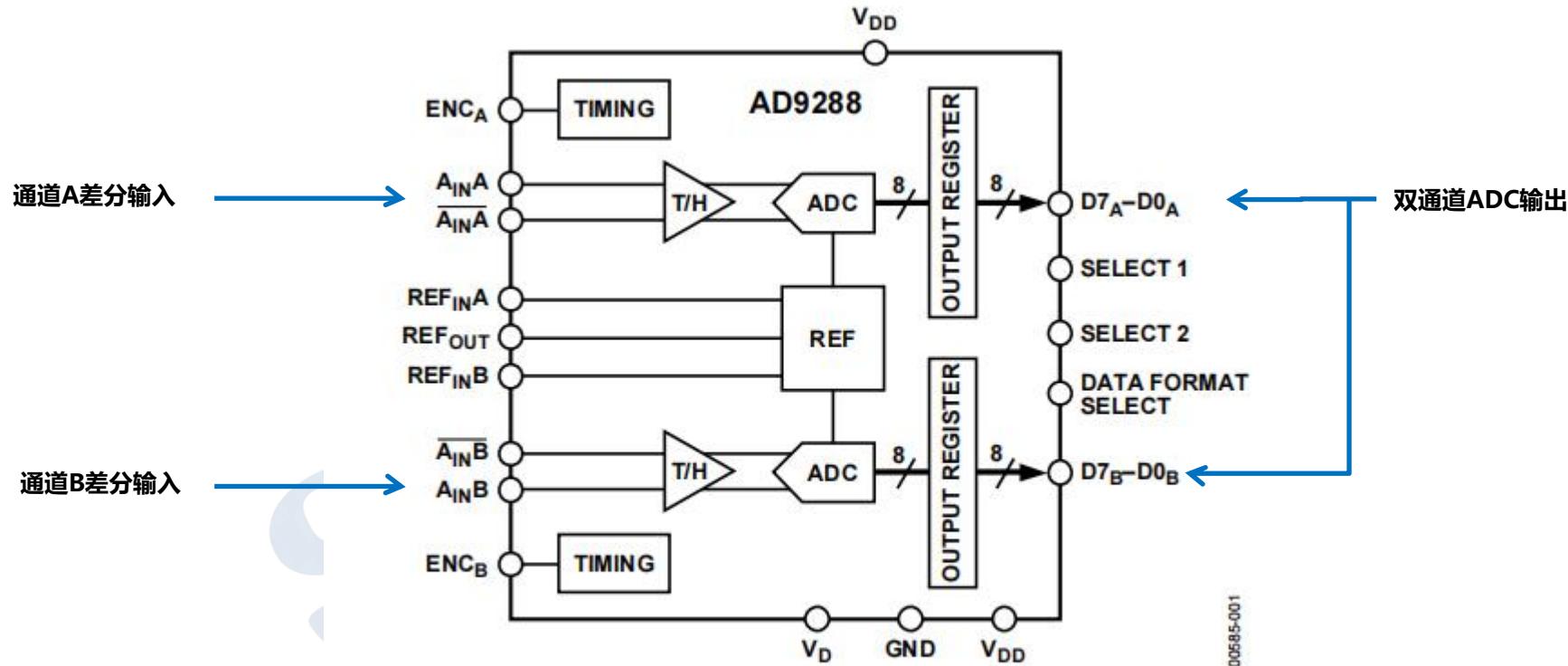


Figure 1.

03

PART



VC-AD9288 ADC模块介绍



VC-AD9288参数描述



参数	描述
供应商	奥唯思科技
芯片型号	AD9288
芯片厂家	ADI (Analog Devices)
输出电压	1.8V
模拟信号	-5V~5V
数据位宽	8bit
采样频率	40MSPS
数据输入格式	支持单端/差分输入
数据输出格式	偏移二进制、格雷码或二进制补码
通道数	2 (双通道)
功耗	62.5 mW (单通道40MSPS)
应用场合	高速数据采集、无线通信、视频处理等领域



AD9288 是一款双通道 8 位单片采样模数转换器 (ADC)，集成了片上跟踪与保持 (track-and-hold) 电路。它经过优化，具备低成本、低功耗、小尺寸和易用性的特点。

该产品的转换速率可达 100 MSPS，并在整个工作范围内提供出色的动态性能。每个通道可以独立运行。ADC 仅需单 3.0V (2.7V 至 3.6V) 电源和一个编码时钟 (Encode Clock) 即可实现全性能运行。对于许多应用，无需额外的参考电压或驱动器组件。

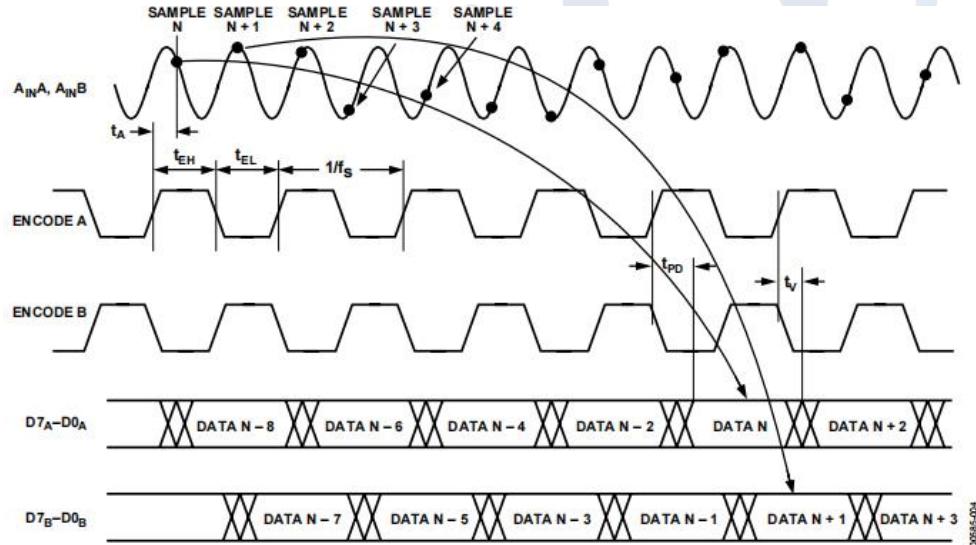


Figure 3. Normal Operation with Two Clock Sources ($S1 = 1, S2 = 0$) Channel Timing

04

PART



实际采样波形图



40MSPS采集1M波形

SZOVS



奥唯思，为FPGA图像而生...



THANKS

官方网站: www.szovs.com (资料下载)

官方淘宝: <https://szovs.taobao.com>

“奥唯思FPGA”店铺

FPGA论坛: www.crazyfpga.com

FPGA交流群: 851598171 (QQ)

✉ cb@szovs.com

📍 深圳市南山区朗山路11号同方科兴科学园E栋501



CrazyFPGA
公众号



深圳奥唯思
官微



企微业务
联系方式