

# ADA08S010G

## 10GSPS 8Bits 模数转换器(DAC)

### 1 产品特点

- 输出频率范围：DC~10GHz
- 低延迟：~25\*Tclk
- 最高采样率：10GS/s
- 输出电压摆幅：~1.1Vpp（差分）
- 输入数据接口：LVDS

### 2 产品描述

ADA08S010G 是采用 SiGe BiCMOS 工艺的超高速数模转换器，最高采样率为 10GS/s，分辨率 8bit。输入数据接口采用低延迟 LVDS 接口，并支持全速率输出，瞬时带宽>4GHz。芯片支持 NRZ 模式和 RF 模式；在 RF 模式下可支持直接输出第二奈奎斯特区的信号。芯片采用 BGA 392 封装。

### 3 应用范围

- 电子对抗
- 信号模拟器
- 宽带通信

### 4 主要性能指标

- 分辨率：8Bits
- 最高采样率：10GS/s
- SFDR: 48dBc @0.5GHz (NRZ-mode, typ)
- SFDR: 41dBc @3.8GHz (NRZ-mode, typ)
- SFDR: 55dBc @5.5GHz (RF-mode, typ)
- SFDR: 45dBc @9.5GHz (RF-mode, typ)
- 功耗：2.7W

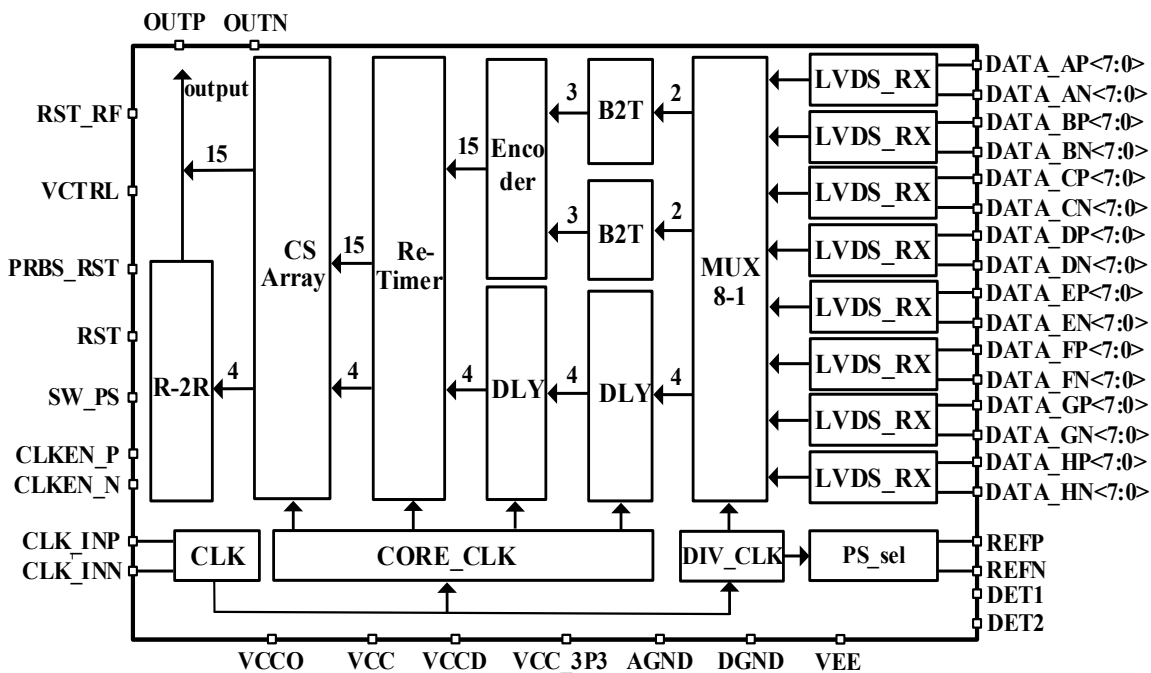


图 4-1 ADA08S010G 结构框图