

ADA12S6000

6GSPS 12Bits 数模转换器(DAC)

1 产品特点

- 输出频率范围：DC~6GHz
- 低延迟：~11*Tclk
- 最高采样率：6GS/s
- 输出电压摆幅：~1.1Vpp（差分）
- 输入数据接口：LVDS

2 产品描述

ADA12S6000 是采用 SiGe BiCMOS 工艺的超高速数模转换器，最高采样率为 6GS/s，分辨率 12bit。输入数据接口采用低延迟 LVDS 接口，并支持全速率输出。芯片支持 NRZ 模式和 RF 模式，在 RF 模式下可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：12Bits
- 最高采样率：6GS/s
- SFDR: 65dBc@0.3GHz (NRZ-mode, typ)
- SFDR: 47dBc @2.7GHz (NRZ-mode, typ)
- SFDR: 52dBc @3.6GHz (RF-mode, typ)
- SFDR: 51dBc @5.4GHz (RF-mode, typ)
- 功耗：2.4W

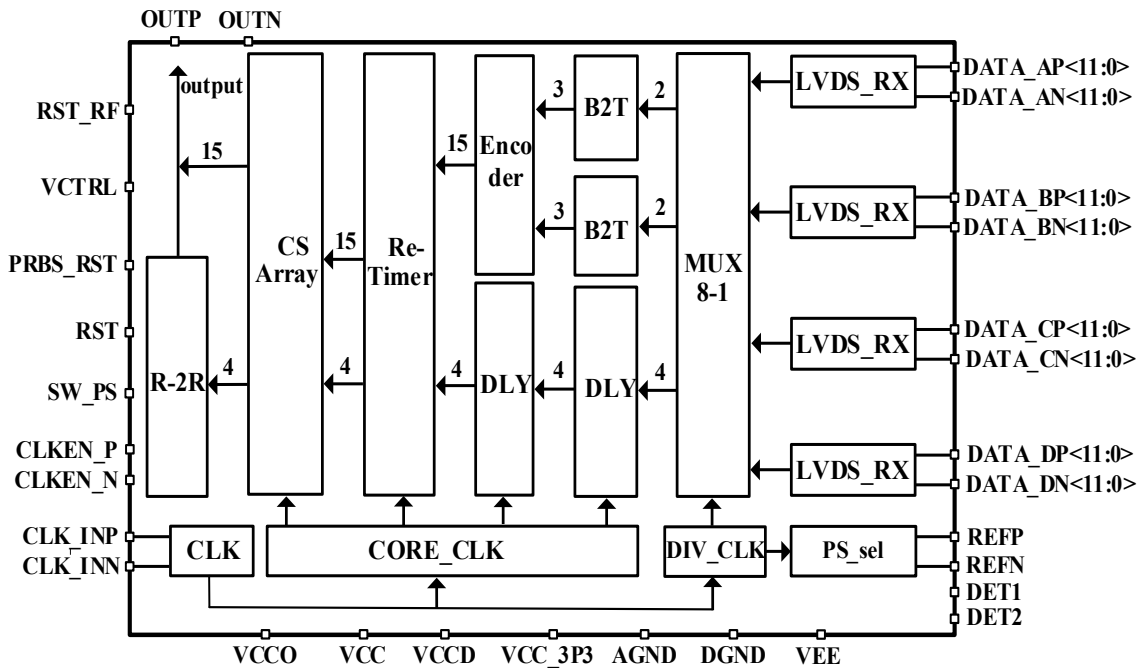


图 4-1 ADA12S6000 结构框图