

产品特点

- 分辨率: 12 位
- 转换速率: 1GSPS~3.5GSPS
- 输入信号量程 (Vpp): 1100mV
- 内置 4: 1MUX
- 输入数字信号电平: LVDS
- 支持归零码输出
- 电源: 4V(模拟)、2.5V(数字)
- 功耗: 约 1.3W

产品描述

ADA12S3500 是采用 SiGe HBT 工艺制造的高速宽带数模转换器。该芯片可将输入的 4 路 12Bits 数字信号进行 4 倍复用 (MUX)，四路输入的顺序为 A、C、B、D，然后通过 DAC 核心转换成模拟信号输出。输入信号接口采用 LVDS 电平。该芯片输出有不归零和归零两种模式，通过输出模式选择端口控制。芯片采用 +4V、+2.5V 双电源供电，功耗约为 1.3W。芯片有 144 个引脚，采用增强导热焊盘 LQFP 封装形式。

结构框图

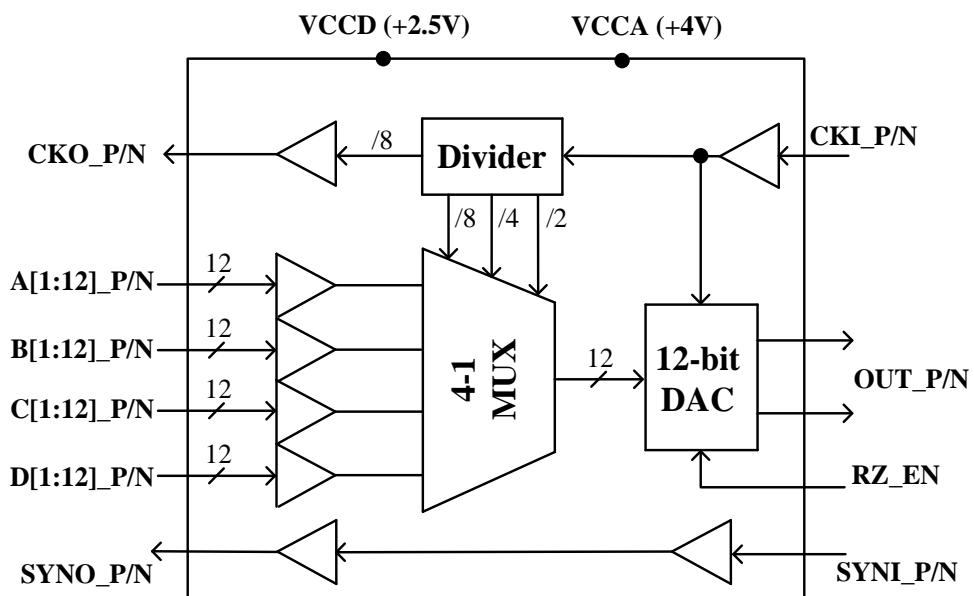


图 1: ADA12S3500 功能框图