

### 产品特点

- 转换速率：30GSPS
- 模拟输入带宽：DC~16GHz
- 输入信号量程（Vpp）：350mV
- 内置 PRBS 扰码发生器
- 输出电平：CML
- 电源：4.5V(模拟)、3.3V(模拟)、3.3V(数字)
- 功耗：约 10W

### 产品描述

AAD06S032G 是采用 Si 基工艺制造的高速宽带模数转换器。采用 4 路交织技术，子 ADC 采用自主创新的折叠内插架构。该芯片可将输入模拟信号转换成 6bit 数字信号，在对数据进行扰码后通过 CML 接口输出。输出信号可以在纯扰码、扰码前数据、扰码后数据 3 种数据流中切换以便于后端 FPGA 或 ASIC 芯片可靠的数据接收。芯片采用+4.5V、+3.3V 双电源供电，功耗约为 10W。芯片有 256 个引脚，采用 FC-BGA 封装。

### 应用范围

- 高速数据采集
- 宽带通信
- 示波器

### 主要性能指标

- 分辨率：6Bits
- 最高转换速率：30Gsp/s(min)
- 满幅量程：350mV(typ)
- ENOB：5.2@135MHz(typ)  
5.0@1000MHz(typ)  
4.8@5000MHz(typ)  
4.7@10000MHz(typ)  
4.3@14000MHz(typ)
- 功耗：10W (typ)

### 结构框图

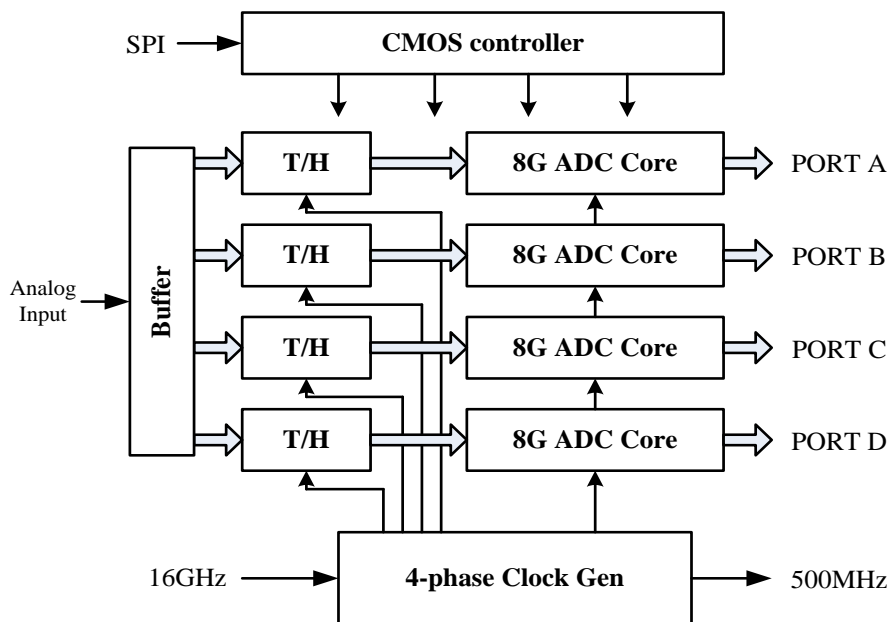


图 1：AAD06S032G 功能框图