

# AAD06S9000L

## 9GSPS 6Bits 模数转换器(ADC)

### 1 产品特点

- 转换速率：4GSPS~9GSPS
- 模拟输入带宽：DC-6GHz
- 模拟输入满量程：630mV<sub>PP</sub>
- 输出电平：LVDS
- 电源：模拟 4.4V  
数字 3.3V 和 2.5V
- 功耗：~3.24W

### 2 产品描述

AAD06S9000L 是采用 Si 基工艺制造的高速宽带模数转换器。该芯片可将输入模拟信号转换成 6bits 数字信号,再对数据进行 8 倍解复用(DeMUX)之后通过 LVDS 接口输出。输出信号包含一路时钟信号(输入时钟的 16 分频)和 48 路数据信号,均为 LVDS 电平标准。芯片采用+4.4V、+3.3V 和+2.5V 电源供电,功耗约为 3.24W。芯片有 256 个引脚,采用 FC-BGA 封装形式,可以在工业级温度范围(-40℃~+85℃)内正常工作。

### 3 应用范围

- 高速数据采集
- 宽带通信
- 示波器

### 4 主要性能指标

- 分辨率：6Bits
- 最高转换速率：9GSPS
- 满幅量程：630mV<sub>PP</sub>
- ENOB: 5.1@11MHz (typ)  
5.1@500MHz (typ)  
4.6@2500MHz (typ)  
5.0@4000MHz (typ)
- 功耗：~3.24W (typ)

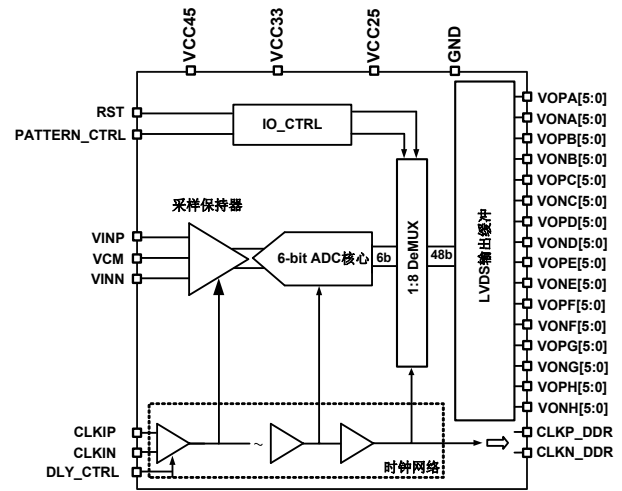


图 4-1 AAD06S9000L 结构框图