

## 产品特点

- 转换速率：4GSPS~9GSPS
- 输入信号带宽：DC~6GHz
- 输入信号量程（Vpp）：420mV
- 输出电平：LVDS
- 电源：4.4V(模拟)、3.3V(数字)、2.5V(数字)
- 功耗：约 3.24W

## 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。

## 结构框图

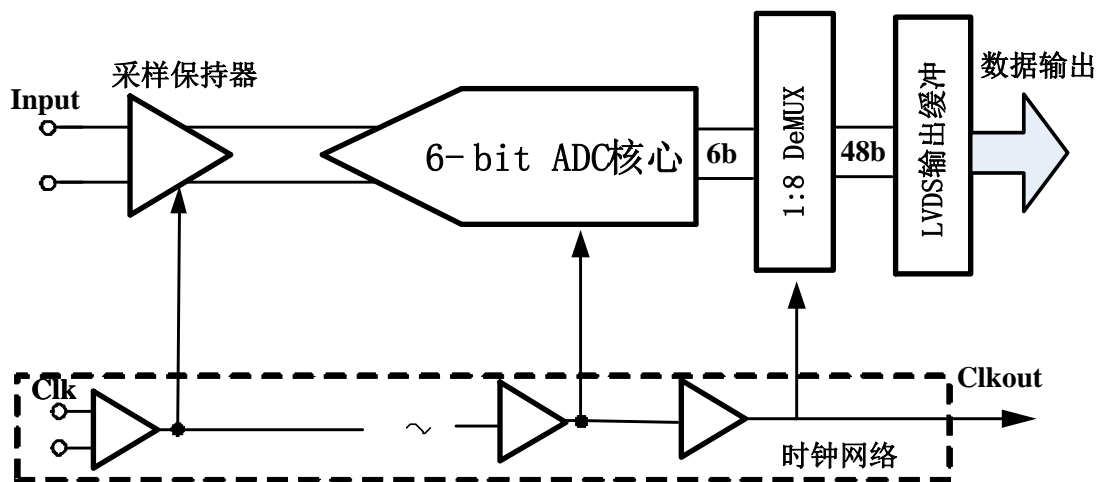


图 1: AAD06S8000L 功能框图

## 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：9Gsps(min)
- 满幅量程：420mV(typ)
- ENOB：
  - 5.1@11MHz(typ)
  - 5.1@500MHz(typ)
  - 4.6@2500MHz(typ)
  - 5.0@4000MHz(typ)
- 功耗：3.24W(typ)