

特点

- D 14位分辨率
- D 125MSPS采样率
- D 高信噪比: 70.5dBFS在100MHz f_{IN}
- D 高SFDR: 82dBc在100MHz f_{IN}
- D 2.3V_{PP} 差分输入电压
- D 内部参考电压
- D 3.3V单电源供电
- D 模拟功耗: 578mW
- 总功耗: 780mW
- D 串行编程接口
- D TQFP -64封装PowerPADE

D 推荐放大器:

OPA695, OPA847, THS3201, THS3202, THS4503, THS9001

应用

- D 无线通信
 - 通信接收器
 - 基站基础设施
- D 测试和测量仪器
- D 单通道和多通道数字接收器
- D 通信仪表
 - 雷达, 红外
- D 视频和影像
- D 医疗设备

描述

该ADS5500是一个高性能, 14位, 125MSPS模拟 - 数字转换器 (ADC)。以提供一个完整的转换器的解决方案, 它包括一个高带宽的线性采样和保持阶段 (S&H) 和内部参考。设计为要求苛刻的最高速度和最高的动态性能在极小的空间中, ADS5500的应用有780mW优秀的功耗在3.3V单电源电压。这允许更高的系统集成密度。提供内部参考, 简化了系统设计。并行CMOS兼容输出, 确保了无缝接口与普通的逻辑。

该ADS5500是在一个64引脚TQFP使用PowerPad封装, 规定工作的整个温度范围内-40 °C至+ 85°C。



