

## AD783 完整超高速

### 采样保持放大器

特性:

采样时间 (误差 0.01%): 典型值 250ns

低功耗: 95mW

保持值下降速率:  $0.02\mu\text{V}/\mu\text{s}$

完全指定和测试保持模式失真

总谐波失真: -85db

孔径抖动: 最大值为 50ps

内置保持电容

自校正结构

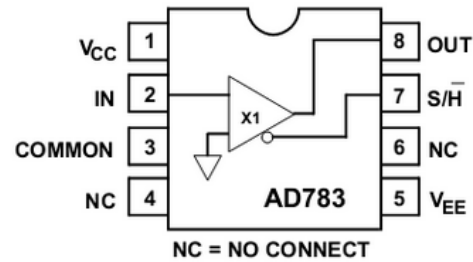
8 插针小型陶瓷双列直插式封装和 SOIC 是封装

产品描述

AD783 是一种高速, 单片式采样保持放大器 (SHA)。AD783 提供了一个典型的采集时间 250 ns 误差 0.01%。AD783 是为持有指定测试总谐波失真与模式输入频率高达 100 千赫。该 ad783 被配置为一个单位增益放大器并采用专利自校正结构, 最大限度地减少保持模式误差和保证精度温度 AD783 是内置, 无需外部元件或调整。

AD783 以  $0.02\mu\text{V}/\mu\text{s}$  的误差率保持保

功能框图



产品亮点:

1、快速采集时间 (250ns), 低孔径抖动 (20 ps) 和典型模式失真使 AD783 取样系统理想的采样保持器。

2、优越系统精度低衰减 ( $0.02\mu\text{V}/\mu\text{s}$ ) 的内部补偿保持模式错误的结果。

3、低功耗 (95mW 典型值), 完整的功能, 体积小使 AD783 各种高性能应用理想选择。

4、AD783 无需外部元件或调整。

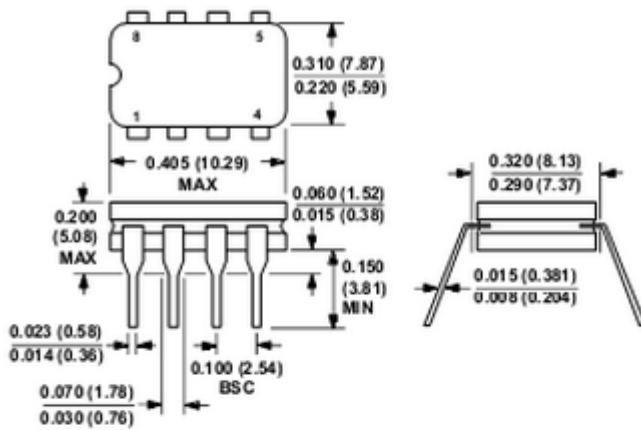
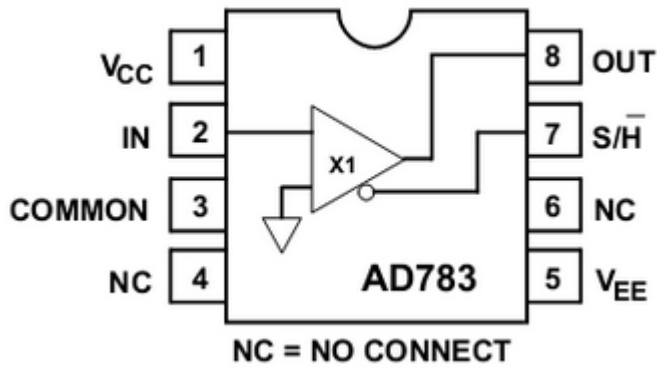
5、作为一个高速模数转换的前端采样保持器, AD783 要优于如 AD671, AD7586, AD674B, AD774B, AD7572 和 AD7672。

6、完全规定和测试保持模式失真确保采样保持器采样数据系统的性能。

值。精确地线性度和保持模式 DC 以及动态性能使 AD783 成为理想的 12-14 位模数转换器。

AD783 采用模拟器件公司的 ABCMOS 制造工艺, ABCMOS 工艺综合了高性能、低噪声双极性电路和低功率 CMOS 逻辑, 提供一个精确、高速和低功率的采样保持器。

J 级器件规定工作在  $0^{\circ}\text{C}$  至  $+70^{\circ}\text{C}$ , A 级则工作在  $-40^{\circ}\text{C}$  至  $+85^{\circ}\text{C}$  之间。J 级和 A 级有 8 引脚陶瓷双列直插式封装和 SOIC 封装。军用级别的工作温度范围从  $-55^{\circ}\text{C}$  至  $+125^{\circ}\text{C}$ , 为 8 引脚陶瓷双列直插式封装。有关详情, 请参考 ADI 公司的军工产品数据手册或 AD783/883B 数据表。



### 8 管脚 SOIC 封装

