

全差分 16 位 ADC 驱动器在电压低至 2.375V 时保证工作

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2005 年 7 月 12 日– 凌特公司推出驱动高分辨率模数转换器的最新全差分放大器 LT1994。该器件在电压低至 2.375V 时仍保证工作, 并具有轨至轨输出, 是业界唯一无需负电源就可直接驱动 2.5V 和 3V SAR ADC 的差分放大器。LT1994 在 1MHz 和 3nV/√Hz 的极低电压噪声时实现了 -94dBc 的谐波失真, 在最低的电源电压上具有最宽的动态范围。

凌特公司信号调理产品线总经理 Erik Soule 说: “由于模数转换器向更低电压、单电源和高性能发展, 因此需要能够于不降低性能的前提下在共模电源轨上工作的差分放大器。LT1994 满足了这种需求, 为客户提供了驱动 16 位 ADC 的真正单电源解决方案。”

LT1994 非常适用于驱动 14 位至 16 位 ADC, 如 LTC1403A-1 和 LTC1867L, 是工业、仪表和医疗应用中通用差分信号放大、电平移动、单端至差分转换和差分线路驱动器/接收器应用的极佳选择。

除了低噪声和低失真特性之外, LT1994 还能提供和吸收高达 85mA 的电流。它消耗大约 14mA 电源电流并具有把电流消耗降至 300uA 的关断引脚。LT1994 规定工作在 2.375V 至 12.6V 电压范围。该器件可在商用和工业温度级工作, 采用 MSOP-8 和 DFN-8 封装。以 1,000 片为单位批量购买, 每片起价为 1.65 美元。

性能概要: LT1994

- 全差分输入/输出
- 宽电源范围: 2.375V 至 12.6V
- 轨至轨输出摆幅

- 低噪声: $3\text{nV}/\sqrt{\text{Hz}}$
- 低失真: -94dBc ($2\text{V}_{\text{P-P}}$, 1MHz)
- 可调输出共模电压
- GBW: 70MHz
- 转换率: $65\text{V}/\mu\text{s}$
- 高输出电流: 85mA
- 电源电流: 典型值为 14mA
- 低功耗关断
- 8 引脚 MSOP 或 3×3 DFN 封装

凌特公司简介: 凌特公司 (Linear Technology Corporation) 创建于 1981 年, 是一家高性能线性集成电路制造商。凌特的产品包括高性能放大器、比较器、电压基准、单片滤波器、线性稳压器、DC/DC 变换器、电池充电器、数据转换器、通信接口电路、射频信号调理电路以及其它众多模拟功能。凌特公司的高性能电路可用于电信、蜂窝电话、如光纤交换机的网络设备、笔记本电脑和台式电脑、计算机外围设备、视频/多媒体装置、工业仪表、安全监控设备、包括数码照相机、MP3 播放器在内的高端消费类产品、复杂医疗设备、汽车用电子设备、工厂自动化、过程控制、以及军事和航天系统等领域。

详情请洽询:

凌特公司

香港办事处


香港新界葵芳兴芳路 223 号
新都会广场 2 座 2108 室

电话: (852) 2428-0303

传真: (852) 2348-0885

电邮地址: info@linear-tech.com.hk

及访问凌特网站 <http://www.linear.com> 或 <http://www.linear.com.cn>。

注: LT、LTC 和  是凌特公司的注册商标。