

LTC 新闻, 供即时发布

详情请致电凌特公司

852-2428 0303

www.linear.com

低噪声、高精度的微型 50MHz CMOS 运算放大器

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2006 年 8 月 17 日 - 凌特公司

(Linear Technology Corporation) 推出低噪声、高精度 CMOS 运算放大器系列的最新成员 LTC6244。LTC6244 是一个双路运算放大器, 并具有可挑战精密双极放大器的 50MHz 增益带宽和输入特性, 并提供了其它放大器所无法提供的突破性性能。它在整个工业温度范围内可保证最大失调电压仅为 300uV, 可与同类其它放大器在 25°C 时的参数相媲美。

LTC6244 采用了独特的架构, 具有 8nV/√Hz 的低噪声和仅为 2.1pF 的输入电容。极低的输入电容在高频率下保持高输入阻抗和低噪声性能是很关键。

凌特公司的设计经理 Dan Tran 说: “LTC6244 的突破性能是以前的 CMOS 放大器无法实现的。它可为大型或小型光电二极管、跨阻抗和电荷耦合放大器、精准积分器和滤波器等各种应用提供最高的信号分辨率。” LTC6244 可应用于仪表、医疗、工业和通信等系统。

除最小的电压增益误差外, LTC6244 还具有卓越的 DC 精度。在 25°C 条件下, 它具有 1pA 的偏置电流和低于 100uV 的输入失调电压。偏压漂移保证低于 2.5uV/°C, 而 120dB 的高电压增益可使系统误差最小化。在每个放大器的最大 7.4mA 低电源电流条件下, 该放大器的 50MHz 增益带宽和 40V/us 转换率使其在多种应用中极为通用和完美。

LTC6244 工作电源电压低至 2.8V 和高至 12V (HV 版本)，并且具有轨至轨输出摆幅。该双运算放大器采用微型 3mm x 3mm DFN 封装和 8 引脚 MSOP 封装，可充分满足商用、工业及高温范围的应用。以 1,000 片为单位批量购买，每片起价为 1.65 美元。

性能概要：LTC6244

- 低噪声：
 - e_n (1kHz)：典型值为 8nV/ Hz
 - i_n (1kHz)：典型值为 0.56 fA/ Hz
- 低偏置电流：典型值为 1pA
- 低失调电压：在 25°C 时的最大值为 100uV，在整个温度范围的最大值为 300uV
- 低偏压漂移：最大值为 2.5uV/°C
- 低输入电容：在共模模式下为 2.1pF，差分模式时为 3.5pF
- 增益带宽积：典型值为 50MHz
- 转换率：典型值为 40V/us
- 轨至轨输出
- 电源电流：每个放大器为 7.4mA
- 电源电压范围：
 - 2.8V 至 6V (LTC6244)
 - 2.8V 至 12V (LTC6244HV)

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。凌特于 1986 年成为一家上市公司，并于 2000 年成为由主要上市公司组成的 S&P 500 指数的成员之一。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、射频信号修整电路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、军事和航天系统等领域。如需了解更多信息，请登录 www.linear.com.cn 网站。

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、LTM 和  是凌特公司的注册商标。