

最高效率的轨至轨运算放大器在 1mA 时达到 180MHz

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2009 年 11 月 12 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出运算放大器系列 LTC6246、LTC6247 和 LTC6248，该系列器件运用一种节省功率的 SiGe 工艺，实现了 180MHz 增益带宽积和 90V/ μ s 转换率，同时每放大器仅消耗 1mA 最大电源电流。这些单、双和 4 路运算放大器还具有轨至轨输入和输出、以及 4.2nV/ \sqrt Hz 宽带噪声。

尽管这些器件专为在轨至轨放大器中提供非常高的速度/电源效率而设计，但这并未牺牲 DC 性能。输入失调电压最大值规定在 500 μ V，开环增益为 45V/mV。运用偏置电流消除功能可在大部分输入共模电压范围内实现 350nA 的最大输入偏置电流，从而允许这些产品在很多具有高源阻抗的应用中使用，例如便携式仪表和其它电池供电或有热量限制的精密系统。

LTC6246 系列提供在商用 (0°C 至 70°C)、工业 (-40°C 至 85°C) 和高温 (-40°C 至 125°C) 温度范围内完全规定的多种版本。在采用 SOT-23 6 引线单路和 MSOP-10 双路封装的版本中，停机功能将电流消耗降至 42 μ A。双路 LTC6247 还可采用纤巧 2mm x 2mm x 0.55mm 封装、以及业界标准的 MSOP-8 和 SOT-23 8 引线封装。LTC6248 采用 16 引线 MSOP 封装。以 1,000 片为单位批量购买，单路、双路和四路版本每片价格分别为 1.39 美元、1.95 美元和 3.07 美元。如需更多信息，请登录 www.linear.com.cn。


照片说明：节省功率的运算放大器仅消耗 1mA 电流

性能概要：LTC6246 / LTC6247 / LTC6248

- 增益带宽积：180MHz
- -3dB 频率 ($A_V = 1$)：120MHz
- 低静态电流：最大值为 1mA
- 高转换率：90V/ μ s
- 轨至轨输入和输出
- 低宽带电压噪声：4.2nV/ $\sqrt{\text{Hz}}$
- 电源电压范围：2.5V 至 5.25V
- 输入失调电压：最大值为 0.5mV
- 输入偏置电流：100nA
- 工作温度范围：-40°C 至 125°C

凌力尔特公司简介

凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 创建于 1981 年，是一家高性能线性集成电路制造商。凌力尔特于 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。凌力尔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、 μ Module[®] 产品以及其它众多模拟功能。凌力尔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。如需了解更多信息，请登录 www.linear.com.cn。

LT、LTC、LTM、 μ Module 和  是凌力尔特公司的注册商标。所有其它商标均为其各自拥有者的产权。

媒体垂询：

刘佩芬 (Fanny Lau)
flau@linear.com
电话: 852-2428 0303

敖琼
angela.ao@ebacomms.com
电话: 86-10-6522 8081

John Hamburger
jhamburger@linear.com
电话: 408-432 1900 ext 2419

Doug Dickinson
ddickinson@linear.com
电话: 408-432 1900 ext 2233