



新闻发布 | [www.linear.com.cn](http://www.linear.com.cn)

## 纤巧低成本轨至轨放大器具高速度和高精确度

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2007 年 11 月 13 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出低成本双路和四路放大器 LTC6087 和 LTC6088，这两款器件采用纤巧 DFN 封装，具有高速度、高精确度和低功耗。这些放大器有轨至轨输入和输出级，实现了最大 750 $\mu$ V 的失调电压、14MHz GBW 和 1pA 偏置电流，同时每放大器最大仅消耗 1.25mA 电流。LTC6087 和 LTC6088 提供最低 93dB PSRR，136dB 的大信号电压增益确保增益线性度。这些放大器还保持仅为 5.8uVp-p 的低频噪声。

凌力尔特公司的信号调理部设计经理 Mike Kultgen 说：“便携式测试设备等大批量工业应用既对成本敏感又以性能为主导。LTC6087 和 LTC6088 为设计师提供了最佳通用运算放大器性能规格，这些放大器规定在商用 (0°C 至 70°C) 和扩展 (-40°C 至 +125°C) 温度范围内工作，适用于多种应用。”

双路 LTC6087 采用 8 引脚 MSOP 和纤巧 3mm x 3mm DFN 封装。DFN 版本包括停机模式，使该放大器能够进一步将电源电流降至低于 1 $\mu$ A。4 路 LTC6088 采用 16 引脚 SSOP 和 5mm x 3mm DFN 封装。以 1,000 片为单位批量购买，每片双路 LTC6087 的起价为 0.91 美元，每片四路 LTC6088 的价格为 1.40 美元。

**性能概要: LTC6087 和 LTC6088**

- 失调电压: 最大值为 750 $\mu$ V (25°C)
- 偏压漂移: 最大值为 5 $\mu$ V/°C
- 最大输入偏置: 1pA (25°C 时的典型值)  
40pA 最大值 ( $T_A \leq 70^\circ\text{C}$ )
- 大信号电压增益: 典型值为 135dB
- 增益带宽积: 14MHz
- CMRR: 最小值为 70dB
- PSRR: 最小值为 93dB
- 0.1Hz 至 10Hz 噪声: 5.8 $\mu$ Vp-p
- 电源电流: 1.3mA
- 轨至轨输入和输出
- 单位增益可稳定
- 2.7V 至 5.5V 工作电压
- 规定在商用和扩展 (-40°C 至 +125°C) 温度范围内工作
- 双路 LTC6087 采用 8 引线 MSOP 和 10 引线 DFN10 封装; 四路 LTC6088 采用 16 引线 SSOP 和 DFN 封装

**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、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](http://www.linear.com.cn) 网站。

LT、LTC、LTM 和  是凌力尔特公司的注册商标。

详情请洽询:

**凌力尔特公司**

香港办事处

电话: (852) 2428-0303

传真: (852) 2348-0885

电邮地址: [info@linear-tech.com.hk](mailto:info@linear-tech.com.hk)