



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

## 电流检测放大器工作于 $-55^{\circ}\text{C}$ 至 $150^{\circ}\text{C}$ 的温度范围

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2008 年 6 月 3 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出军用级塑封 (MP 级) 高压侧电流检测放大器 LT6107, 该器件规定在  $-55^{\circ}\text{C}$  至  $150^{\circ}\text{C}$  的温度范围内工作。作为 MP 级器件, LT6107 保证工作在规定的温度范围, 并经过测试, 以用来满足汽车、军事和工业以及其他严酷环境中应用的需求。

LT6107 以高达 36V 的共模电压工作。在整个温度范围内, 失调电压保证低于 400 $\mu\text{V}$ , LT6107 可以接受 500mV 满标度差分输入, 从而实现 1250:1 的最小动态范围。在整个工作温度范围内, 输入偏置电流保证不高于 130nA, 基本上消除了偏置电流作为误差源的可能性。就处理故障情况而言, LT6107 可以承受高达 44V 的共模电压, 并可以在 3.5 $\mu\text{s}$  的时间内响应信号的突然变化。

LT6107 是简单易用的通用器件。用两个外部电阻设置放大器增益, 从而控制增益准确度和漂移、功耗、响应时间以及输入/输出阻抗。LT6107 还与凌力尔特公司的 LT6106、LTC6101 和 LTC6101HV 引脚兼容, 提供了一组可互换及具有特定性能优势的电流检测放大器。

凌力尔特公司设计经理 Mike Kultgen 表示: “LT6107 为极具挑战性的环境提供了一种简单的高压侧电流检测解决方案。”


LT6107 已全面投产, 以 1,000 片为单位批量购买, 每片价格为 2.35 美元。

## 性能概要: LT6107

- 在 -55°C 至 150°C 的温度范围内性能有保证
- 增益可用两个电阻配置
- 低失调电压: 在 -55°C 至 150°C 的温度范围内最高为 400uV
- 输出电流: 保证的 1mA
- 电源电压范围: 2.7V 至 36V, 绝对最大值为 44V
- 低输入偏置电流: 最大为 130nA
- PSRR: 最低为 106dB
- 低电源电流: 65uA
- 扁平 (1mm) SOT-23 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、uModule™ 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、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。uModule 是凌力尔特公司的商标。所有其它商标均为其各自拥有者的产权。

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)