



新闻发布 | www.linear.com.cn

采用 SOT-23 封装的低成本 36V 电流检测放大器具有高精度

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2007 年 5 月 9 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出低成本高端电流检测放大器 LT6106, 该器件可以从高达 36V 的共模电压中分辨小的差分信号。LT6106 的输入失调电压仅为 250 μ V (最大值), 满标度差分输入为 500mV, 具有 2000:1 的动态范围。其输入偏置电流保证不高于 40nA, 基本消除了偏置电流成为误差源的问题。为了应对故障情况, LT6106 可以承受高达 44V 的共模电压, 并可以在 3.5 μ s 之内响应信号变化。-40°C 至 125°C 的工作温度范围使得 LT6106 非常适用于工业和汽车应用, 如电源管理、运动控制和电池充电。

LT6106 是通用器件, 简单易用。用两个外部电阻器设置放大器增益, 提供增益准确度和漂移、功耗、响应时间以及输入/输出阻抗控制。LT6106 的 SOT-23 封装与凌力尔特公司的 LTC6101 和 LTC6101HV 是引脚兼容的, 为设计师提供了可互换及适合高达 36V、60V 或 100V 输入的电流检测放大器。

凌力尔特公司设计经理 Mike Kultgen 说: “LT6106 的性能和低成本有助于在工业和汽车应用中更广泛地采用电流检测。”

LT6106 已经全面投产, 以 1,000 片为单位批量购买, 每片起价为 0.82 美元。

性能概要: LT6106

- 增益可用两个电阻配置
- 低失调电压: 最大值为 250 μ V
- 输出电流: 保证为 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: 最大值为 40nA
- PSRR: 最低 106dB
- 低电源电流: 65 μ A, $V_s = 12V$
- 扁平 (1mm) SOT-23 封装
- 工作温度范围为 -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 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