



新闻发布 | www.linear.com.cn

双路 60V 电流检测放大器 具快速响应、高精度和灵活性

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2007 年 1 月 31 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出 LTC6103, 该器件内含两个独立的高端电流检测放大器, 这两个放大器具有卓越的精确度和响应时间。由于包括两个放大器, 因此 LTC6103 非常适用于多电流检测应用, 如 H 桥式驱动器电路。其独特的拓扑还允许第二个放大器用于双向工作模式、高/低电流排序或高压电平转换。

LTC6103 具有卓越的性能: 最大输入偏置电流为 170nA, 最高输入失调电压为 450uV。这么精确的性能允许该器件分辨出非常小的电流, 而且仍然在大动态范围内工作。LTC6103 能够承受高达 70V 的电压, 这一特性非常宝贵, 尤其是在电源故障或灾难性负载变化可能导致电压反激的情况, 更是这样。LTC6103 的响应时间为 1us, 非常适用于在检测到故障情况时自动关断电源。每个放大器的增益都由两个电阻设定, 而且由于增益电阻是准确度的主要决定因素, 因此选择足够精确的电阻可以使准确度优于 1%。

凌力尔特公司设计经理 Mike Kultgen 说: “LTC6103 以我们已有的精确、快速和灵活的电流检测器件系列为基础, 拥有第二个集成式电流检测放大器增加了该器件的效用, 而好处更远超于两倍。”

LTC6103 已经全面投产, 以 1,000 片为单位批量购买, 每片起价为 1.66 美元。

性能概要: LTC6103

- 双路、独立高端电流检测放大器
- 1 μ s 响应时间（在 5V 输出范围时，至 2.5V 所需的时间）
- 用 4V 至 60V 的电压工作，绝对最大值为 70V
- 低失调电压：450 μ V（最大值）
- 低输入偏置电流：最大值为 170nA
- 每个放大器的增益都可用两个电阻设置
- 最大输出电流：1mA
- PSRR 最小值为 110dB
- 每个放大器的典型电源电流为 275 μ A
- -40°C 至 125°C 的工作温度范围
- MSOP8 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 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