

60V 电流检测放大器提供可调的故障标记

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2011 年 7 月 6 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出一款完整的高压侧电流检测器件 **LT6109**，该器件包括一个电流检测放大器、两个比较器和一个精确的 400mV 电压基准。当与一个分流电阻器相连时，高端电流检测放大器可精确地提取分路电压、将其放大并转移至地。这个输出可用于监视，并可连至两个内置比较器之一。**LT6109** 非常适用于电流测量和负载电流故障监视，尤其是因为 **LT6109** 的每一个组件都提供了卓越的精确度和速度。该电流检测放大器具有少于 350 μ V 的失调，比较器和基准合起来的门限误差不到 2%。从放大器的输入至比较器的输出，**LT6109** 可在 1.4 μ s 时间内对超过门限的事件做出响应。

外部电阻器设定放大器增益和比较器跳变点，而且因为增益电阻器是放大器准确度的主要决定因素，所以使用精确的电阻器可实现优于 1% 的准确度。**LT6109** 具有 **LT6109-1** 和 **LT6109-2** 两个版本。**LT6109-1** 的比较器输入以相反的极性连到内部基准，从而允许窗口比较，如过流和欠流情况。**LT6109-2** 的比较器输入以相同的极性连接，允许两个门限电平，如“报警”和“紧急情况断接”。漏极开路输出可确保至其他系统组件的简易连接，而比较器锁存则实现了高速事件的检测能力。**LT6109** 全面规格在 -40°C 至 125°C 的工作温度范围，采用小型 10 引线 MSOP 封装。

凌力尔特公司设计经理 Kris Lokere 表示：“**LT6109** 不仅是一个集成了分立组件的器件，而且每个元件都能提供卓越的性能，经整合后，该器件为电流监视领域树立了新的标准。”

LT6109 的所有版本都已全面投产，千片批购价均为每片 1.84 美元。如需更多信息，请登录 www.linear.com.cn/product/LT6109。

性能概要: LT6109

- 电流检测放大器
 - 快速阶跃响应: 500ns
 - 低失调电压: 最大值为 350 μ V
 - 低输入偏置电流: 最大值为 300nA
- 内部 400mV 精确基准
- 具复位的内部闭锁比较器
 - 快速响应时间: 500ns
 - 总门限误差: 最大 \pm 2%
 - 两个比较器极性选项
- 宽电源电压范围: 2.7V 至 60V
- 电源电流: 550 μ A
- 低停机电流: 5 μ A
- 规格在 -40 $^{\circ}$ C 至 125 $^{\circ}$ C 的工作温度范围
- 采用 10 引线 MSOP 封装

凌力尔特公司简介

凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 是 S&P 500 指数的成员, 在过往的 30 年时间里, 一直致力于为全球主要的公司设计、制造和销售门类宽泛的高性能模拟集成电路。凌力尔特的产品为我们身处的模拟世界与数字化电子建立起不可或缺的桥梁, 应用范围包括通信、网络、工业、汽车、计算机、医疗、仪表、消费、以及军事和航空航天系统等领域。凌力尔特制造的产品包括电源管理、数据转换、信号调理、RF 和接口 IC、以及 μ Module[®] 子系统等。

LT、LTC、LTM、 μ Module 和  是凌力尔特公司的注册商标。所有其他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)

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