

**LTC 新闻，供即时发布**

详情请致电凌特公司

852-2428 0303

[www.linear.com](http://www.linear.com)

## 无 $R_{SENSE}$ 的电子断路器降低功率损耗

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2005 年 4 月 26 日– 凌特公司推出采用外部 MOSFET 的  $R_{DS(ON)}$  检测负载电流的电子断路器 LTC4213，从而去除了对检测电阻的需求。这种新方法不仅减少了开关通路上的电压和功率损耗，而且降低了成本并简化了设计。这尤其有利于低电压系统，因为检测电阻电压降占去了极大部分电源电压。就超低电压应用而言，LTC4213 工作在 2.3V 至 6V 的偏置电源电压范围，并监视从地到 6V 的电压。

该电子断路器提供 3 个引脚可选的  $V_{DS}$  门限，分别为 25mV、50mV 和 100mV。所选择的引脚可随时改动，从而在启动时允许更高断路器门限，并在电源电流稳定后降低门限。该断路器还通过集成一个快和一个慢比较器，提供用于过流保护的双电平和双响应时间功能。这通过区分轻微过流故障或灾难性的短路状态进一步提高了断路器的性能。

LTC4213 的精确性能使其非常适用于需要连续低压电源保护的系统。LTC4213 采用 12 引线 DFN 封装，规定工作于商用和工业温度范围，以 1,000 片为单位批量购买，每片起价为 1.50 美元。

### 性能概要：LTC4213

- 无需检测电阻
- 把负载电压控制在 0V 至 6V
- 响应时间为 1 $\mu$ s 的快速断路器
- 3 个可选断路器门限
- 双电平过流保护
- 用于外部 N 沟道 FET 的高端驱动
- 欠压闭锁

- 断路器待命时，READY 引脚发出信号
- 小型塑料（3mm x 2mm）DFN 封装

**凌特公司简介：**凌特公司（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、射频信号调理电路以及其它众多模拟功能。凌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、以及军事和航天系统等领域。

详情请洽询：

#### 凌特公司

香港办事处

香港新界葵兴芳路 223 号

新都会广场 2 座 2108 室

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)

及访问凌特网站 <http://www.linear.com> 或 <http://www.linear.com.cn>。

**注：**LT、LTC 和  是凌特公司的注册商标。

###