

## 电池组故障监视器提供 对高压锂离子电池串的独立监察

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2009 年 12 月 10 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出高压电池组故障监视器 LTC6801，该器件无需微处理器就可工作，而且无需光耦合器或隔离器。LTC6801 可以监视多达 12 个串联连接电池的过压和欠压状况。多个 LTC6801 器件可以菊花链方式连接，从而在非常长的电池串中提供一种监视每节电池的方法。以菊花链方式连接时，单个差分时钟输出确认电池组中的所有电池都处于定义的工作范围内。这个时钟接口提供高的抗噪声性能，并确保不会出现因存在信号锁死于某电平而检测不到故障情况，也不会因短路情况而查不到故障。结果是一个可用作完整监视或冗余电路的可靠和简单设计。LTC6801 是精确电池测量和容量平衡 IC LTC6802 的一个低成本器件，为混合电动汽车电池组、电池备份系统和其它大功率锂离子电池系统提供一个备份电路。

可以通过引脚连接设定宽范围的过压和欠压门限，而且 LTC6801 提供可选门限迟滞和可调更新率。LTC6801 完全规定在 -40°C 至 85°C 的温度范围内工作，而且监视两个温度传感器输入以监察过热故障。

凌力尔特公司设计经理 Mike Kultgen 表示：“LTC6801 含有很多重要的保证可靠性功能，其中包括全面的自测试以保证准确度。就高可靠性电池管理系统而言，这些功能是极有用的。”

现已提供 LTC6801 样品、演示板和数据表。以 1,000 片为单位批量购买，每片价格为 4.48 美元。该产品将于 2010 年第一季度开始生产供货。如需更多信息，请登录 [www.linear.com.cn](http://www.linear.com.cn)。


**照片说明：** 高压多节电池组故障监视器

## 性能概要：LTC6801

- 监视 4 至 12 节串联锂离子电池 (最大值 60V)
- 可调过压和欠压值
- 可叠置架构实现 1000V+ 系统
- 无需微控制器就可工作
- 坚固的故障检测和接口
- 两个温度监视器输入
- 内置全面自测试
- 内置精确 3V 基准和 5V 稳压器
- 完全规定在 -40°C 至 85°C 的温度范围内工作
- 36 引线 SSOP 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、 $\mu$ Module<sup>®</sup> 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、以及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)。

LT、LTC、LTM、 $\mu$ Module 和  是凌力尔特公司的注册商标。所有其它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](mailto:flau@linear.com)  
电话: 852-2428 0303

敖琼  
[angela.ao@ebacomms.com](mailto:angela.ao@ebacomms.com)  
电话: 86-10-6522 8081

John Hamburger  
[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)  
电话: 408-432 1900 ext 2419

Doug Dickinson  
[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)  
电话: 408-432 1900 ext 2233