



新闻发布 | [www.linear.com.cn](http://www.linear.com.cn)

## 高电压电池组监视器支持 混合动力/电动汽车和电池备份系统

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2008 年 9 月 22 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出高度集成的多节电池监视 IC LTC6802, 能测量多达 12 个单独的电池。该器件的专有设计使得能够把多个 LTC6802 串联起来 (无需使用光耦合器或光隔离器), 以实现长串串接电池中每节电池的精准电压监视。长电池串能够实现高功率和可再充电应用, 例如: 电动汽车、混合动力汽车、单脚滑行车、摩托车、高尔夫球车、轮椅、小船、叉式升降机、机器人、便携式医疗设备和不间断电源 (UPS) 系统。

凭借上佳的能量密度, 锂离子电池可作为这些应用的首选能源。然而, 设计一个大型、高可靠性和使用时间持久的锂离子电池组却是一个非常复杂的问题。锂离子电池对过度充电或过度放电很敏感, 因而必需对电池组中的每节电池进行谨慎的管理。由于 LTC6208 能够对每节电池的电压进行快速而准确的测量 (即使在电池组电压超过 1000V 的情况下也不例外), 因此实现了上述目标。

最大总测量误差在  $-40^{\circ}\text{C}$  至  $85^{\circ}\text{C}$  的温度范围内保证小于 0.25%, 而且电池组中每节电池的电压测量都可以在 13ms 之内完成。对每节电池均进行了欠压和过压条件监视, 并提供了一个相关联的 MOSFET 开关, 用于对过充电电池进行放电。每个 LTC6802 通过一个 1MHz 串行接口进行通信, 并包括温度传感器输入、GPIO 线和一个精准的电压基准。

LTC6802 专为解决汽车和工业应用所面临的环境和可靠性难题而设计。其技术规格针对 -40°C 至 85°C 的工作温度范围进行了全面拟订，并提供了诊断和故障检测功能。LTC6802 是一款采用小外形 8mm x 12mm 表面贴装型封装的器件。坚固性、卓越精度和纤巧型封装的结合恰好满足了新兴和先进电池技术的关键要求。

凌力尔特公司的设计经理 Mike Kultgen 表示：“LTC6802 提供了一个用于高性能电池组的精准模拟接口。通过处理数据采集任务，LTC6802 使设计师能够实现先进的电池管理方法。”


LTC6802 的千片批购价为每片 9.95 美元，样片、演示电路板和产品手册现已在 [www.linear.com.cn](http://www.linear.com.cn) 网站上提供。该产品的生产批量供货将于 2008 年第 4 季度开始。

#### 性能概要：LTC6802

- 0.25% 的最大总测量误差 (从 -40°C 至 85°C)
- 可堆叠式架构实现了 1000V+ 系统
- 具固有 FIR 滤波处理电路的  $\Delta\Sigma$  ADC
- 具数据包误差检验功能的 1MHz 串行接口
- 用于电池放电的片上 FET
- 温度传感器输入
- 内置精准 3V 基准和 5V 稳压器
- 诊断和故障检测
- 符合 AEC-Q100 标准
- 采用 44 引脚 SSOP 封装
- 技术规格针对 -40°C 至 85°C 的工作温度范围进行全面拟订

## 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、uModule™ 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、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) 网站。

LT、LTC、LTM 和  是凌力尔特公司的注册商标。uModule 是凌力尔特公司的商标。所有其它商标均为其各自拥有者的产权。

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](mailto:info@linear-tech.com.hk)