

**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)

## 采用 3mm x 3mm DFN 封装、具输出跟踪的 No $R_{SENSE}$ 同步 DC/DC 控制器

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2005 年 9 月 20 日 – 凌特公司 (Linear Technology Corporation) 推出采用 3mm x 3mm DFN-10 (或 MSOPE-10) 封装的无检测电阻 (No  $R_{SENSE}^{TM}$ ) 同步降压型控制器 LTC3809-1。该器件的 550kHz 频率和具 MOSFET  $V_{DS}$  检测的电流模式架构无需电流检测电阻, 同时具有高达 95% 的效率。LTC3809-1 的 2.75V 至 9.8V 输入电压范围使其非常适用于单或两节锂离子电池或多节镍氢/镍镉/碱性电池应用, 也可采用标准的 3.3V 和 5V 电源轨以工作于静态电流仅为 100uA 的突发模式 (Burst Mode<sup>®</sup>) 或实现低输出电压纹波的脉冲跳跃或强制连续模式。

LTC3809-1 具有用户可调的跟踪/软启动输入, 可在启动期间让输出电压平滑地上升。其他特点包括缺省内部软启动电路, 一个辅助的绕组调节和输出过压保护。

分别采用 3mm x 3mm DFN-10 和 MSOPE-10 封装的 LTC3809EDD-1 和 LTC3809EMSE-1 都有现货供应。以 1,000 片为单位批量购买, 每片起价为 2.50 美元。

### 性能概要: LTC3809-1

- 可编程输出电压跟踪
- 无需电流检测电阻
- 恒定频率电流模式工作以实现卓越的电压和负载瞬态响应
- 宽  $V_{IN}$  范围: 2.25V 至 9.8V
- 0.6V $\pm$ 1.5% 基准
- 低压差工作: 100% 占空比

- 可选突发模式/脉冲跳跃模式/强制连续工作
- 内部软启动电路
- 可选最大峰值电流检测门限
- 微功率停机:  $I_Q = 9\mu A$
- 纤巧耐热增强型无引线 (3mm x 3mm) DFN 或 10 引线 MOSFET 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、Burst Mode 和  是凌特公司的注册商标。No R<sub>SENSE</sub> 是凌特公司的商标。

###