

## 采用 3mm x 3mm DFN 封装的 **No R<sub>SENSE</sub><sup>™</sup>、低 EMI、同步 DC/DC 控制器**

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2005 年 8 月 16 日 – 凌特公司推出采用 3mm x 3mm DFN-10 和 MSOP-10 封装以及具扩频调制技术的同步降压型控制器 LTC3809。该器件以恒定频率工作, 采用具有 MOSFET V<sub>DS</sub> 检测功能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 的输入电压范围为 2.75V 至 9.8V, 非常适用于单节或双节锂离子或多节镍氢/镍镉/碱性电池应用以及标准 3.3V 和 5V 输入。LTC3809 可以设置成突发模式 (Burst Mode<sup>®</sup>) 工作, 此时静态电流仅为 100uA。

就噪声敏感的应用而言, 突发模式工作可以用 SYNC/MODE 引脚禁止, 以降低噪声和 RF 干扰。LTC3809 还可以与外部频率同步, 或用片上锁相环在 250kHz 至 750kHz 范围内调节。为了进一步降低 EMI, LTC3809 还采用了用户可选的扩频调制技术。其它特点包括内部软启动电路、电源良好输出电压监视器、辅助绕组调节和输出过压保护。

分别采用 3mm x 3mm DFN-10 和 MSOP-10 封装的 LTC3809EDD 和 LTC3809EMS8E 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**

- 无需电流检测电阻
- 用于低噪声工作的可选扩频调制
- 用于获得卓越电压和负载瞬态响应的恒定频率电流模式工作
- 用于频率锁定或调节 (频率范围: 250kHz 至 750kHz) 的真正锁相环 (PLL)
- 宽 V<sub>IN</sub> 范围: 2.75V 至 9.8V
- 宽 V<sub>OUT</sub> 范围: 0.6V 至 V<sub>IN</sub>



- 0.6V ±1.5% 基准
- 低压差工作: 100% 占空比
- 可选突发模式/脉冲跳跃/强制连续工作
- 内部软启动电路
- 电源良好输出电压监视器
- 微功率关断: I<sub>Q</sub> = 9uA
- 纤巧耐热增强型无引线 (3mm x 3mm) DFN 和 10 引线 MSOP 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。

###