

采用 3mm x 3mm DFN 封装的同步降压-升压型大功率 白光 LED 驱动器提供高达 1A 的电流

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2006 年 1 月 12 日 - 凌特公司 (Linear Technology Corporation) 推出同步降压-升压型 DC/DC 转换器 LTC3454，该器件可优化从单节锂离子电池输入以高达 1A 的电流驱动单个大电流白光 LED。根据输入电压和 LED 最高正向电压的不同，该稳压器自动工作在同步降压、同步升压或降压-升压模式。这在大电流 LED 应用中尤其重要，因为根据电流值的不同，LED 正向电压可能在 2.7V 至 4.9V 的范围内变化。

该器件采用专有架构，在整个锂离子电池可用电压范围内（2.7V 至 4.2V）实现 90% 的效率。此外，LED 电流可用两个电流设置电阻和两个使能引脚编程为 4 个电流值（包括停机）之一。在停机时，电源电流低于 1uA。

1MHz 的高恒定工作频率允许使用小的电感器。LTC3454 采用扁平（0.75mm）耐热增强型 10 引线（3mm x 3mm）DFN 封装。

采用 3mm x 3mm DFN 封装的 LTC3454EDD 有现货供应。以 1,000 片为单位批量购买，每片起价为 1.95 美元。

性能概要：LTC3454

- 高效率：手电筒模式典型值 >90%，闪光灯模式 >80%
- 宽 V_{IN} 范围：2.7V 至 5.5V
- 高达 1A 的持续输出电流
- 3.5% LED 电流编程准确度
- 内部软启动
- 开路/短路 LED 保护

- 1MHz 恒定频率工作
- 停机电流 <1uA
- 过热保护
- 小型耐热增强型 10 引线 (3mm x 3mm) 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、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 网站。

详情请洽询:

凌特公司

香港办事处

香港新界葵芳兴芳路 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

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。