

LTC 新闻，供即时发布

详情请致电凌特公司

852-2428 0303

www.linear.com

具 90% 效率、可提供高达 500mA 电流的 同步降压-升压大功率白光 LED 驱动器

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2005 年 3 月 9 日 - 凌特公司

(Linear Technology Corporation) 推出同步降压-升压 DC/DC 转换器 LTC3453，并专门针对由单节锂离子电池输入、为高达 500mA 的电流驱动大电流白光 LED 进行了优化。该稳压器根据输入电压和 LED 最大正向电压的不同，可自动选择以同步降压、同步升压或降压-升压模式工作。这在大电流 LED 应用中尤其重要，因为 LED 正向电压根据电流值和 LED 容限的不同，能从 2.7V 至 4.9V 变化。LTC3453 的降压-升压拓扑在 2.7V 至 4.2V 的整个锂离子电池电压范围内能达到 90% 的效率。通过两个电流设置电阻和两个使能引脚进行编程，可以非常容易地实现分别面向闪光和手电筒/视频模式的独立高和低电流设置。

90% 的效率一般可以在锂离子电池的整个电压范围内实现。LED 电流可用两个电流设置电阻和两个使能引脚编程为 4 个值（包括关机）的其中之一。在关机时，电源电流仅为 6uA。LED 开路或短路情况出现时，该器件会自我保护。1MHz 的高恒定工作频率允许使用较小的外部电感器。LTC3453 采用扁平（0.75mm）耐热增强型 16 引线（4mm x 4mm）QFN 封装。

采用 QFN-16 封装的 LTC3453EDD 有现货供应。以 1,000 片为单位批量购买，每片起价为 2.10 美元。

性能概要：LTC3453

- 高效：在整个单节锂离子电池电压范围内为 90%
- 宽 V_{IN} 范围：2.7V 至 5.5V
- 高达 500mA 的持续输出电流

- 1MHz 恒定频率工作
- 低关机电流: 6uA
- 内部软启动
- LED 开路/短路保护
- 过热保护
- 小型耐热增强型 16 引线 (4mm x 4mm) QFN 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

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。

###