

采用 3mm x 3mm DFN 封装的白光 LED 驱动器和 OLED/TFT 升压型稳压器组合最大限度节省电路板空间

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2005 年 10 月 20 日 - 凌特公司 (Linear Technology Corporation) 推出双升压型 DC/DC 转换器 LT3466-1, 它是采用扁平 3mm x 3mm DFN 封装的白光 LED 驱动器和升压型转换器。其 LED 驱动器通道可从单节锂离子电池输入并以高达 83% 的效率驱动多达 10 个白光 LED。而其升压型转换器可以产生 TFT-LCD 偏置电压或驱动一个 OLED 显示器。每个通道都有独立的调光和停机控制。该器件集成了肖特基二极管, 节省了因使用外部二极管而增加的成本和所需的电路板空间。其 3mm x 3mm DFN 封装和纤巧外部组件可为空间受限的手持应用提供一个占板面积非常紧凑的解决方案。

LT3466-1 的开关频率可通过单个电阻在 200kHz 到 2MHz 范围内设置, 使设计师能够最大限度地缩小解决方案占板面积并提高效率。恒定开关频率最大限度地减少噪声, 极大地降低了对板上 RF 或噪声敏感电路的潜在干扰。其 2.7V 至 24V 的输入电压范围使其能够用于从锂离子电池供电的手持产品到汽车背光照明等多种应用。LED 驱动器和升压型转换器都具有过压保护和内部软启动功能。

采用 3mm x 3mm DFN-10 封装的 LT3466-1 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: LTC34660-1

- 1 两个独立的升压型 DC/DC 转换器
- 1 从 3.6V 电源驱动多达 10 个白光 LED
- 1 输出独立调光和关机控制

- 1 $\pm 1.5\%$ 输出电压准确度 (升压型转换器)
- 1 $\pm 4\%$ LED 电流编程准确度
- 1 内部肖特基二极管
- 1 内部软启动去除了浪涌电流
- 1 高达 2MHz 的固定频率工作
- 1 从 3.6V 电源以 15mA 电流和 83% 的效率驱动 8 个白光 LED
- 1 宽输入电压范围: 2.7V 至 24V
- 1 纤巧 (3mm x 3mm) 10 引线 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。

###