

## **双输出 36V 降压型 LED 驱动器向每通道提供 高达 1.5A 电流并具 3000:1 真正彩色 PWM 调光**

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2006 年 6 月 1 日 - 凌特公司 (Linear Technology Corporation) 推出双输出 36V、高达 2MHz 的降压型 DC/DC 转换器 LT3475, 设计该器件以作为双通道恒定电流 LED 驱动器运作。每个通道都有内部检测电阻和调光控制功能, 从而非常适用于驱动需要高达 1.5A 电流的 LED。一个通道以与另一个通道相位相差 180° 的方式进行开关操作, 从而减小了输入纹波。每个通道在 50mA 至 1.5A 的电流范围内独立保持高输出电流准确度, 同时独特的真正彩色 PWM (True Color PWM™) 电路允许 3000:1 的调光范围, 而且没有任何通常与 LED 电流调光有关的颜色改变。LT3475 具有 4V 至 36V 的宽输入电压范围 (瞬态电压高达 40V), 可调节于两节锂离子电池和 5V 逻辑轨到未稳压的墙上变压器及汽车电源系统的多种电源。其开关频率可用单个电阻在 200kHz 至 2MHz 范围内设置, 从而可使用纤巧电感器和陶瓷电容器。该器件采用耐热增强型 TSSOP-20 封装, 可为驱动大电流 LED 组成非常紧凑的解决方案。

LT3475 采用高压侧检测方式, 实现了接地的 LED 阴极连接, 因此在大多数应用中无需 LED 回线。它的每个通道还具有集成的升压二极管, 进一步缩小了解决方案占板面积并降低了成本。其它特点包括 LED 开路 and 短路保护。

采用耐热增强型 20 引线 TSSOP 封装的 LT3475EFE 有现货供应, 以 1,000 片为单位批量购买, 每片起价为 3.50 美元。“I” 级版本 LT3475IFE 也有现货供应, 以 1,000 片为单位批量购买, 每片起价为 4.20 美元。

## 性能概要: LT3475EFE

- 真正彩色 PWM 在 3000:1 调光范围内提供恒定颜色
- 宽输入范围: 4V 至 36V 工作, 最大值为 40V
- LED 电流可从 50mA 至 1.5A 准确控制并可调
- 高压侧电流检测允许 LED 阴极接地工作
- 准确和可调的 200kHz 至 2MHz 开关频率
- 进行反相开关操作以减小纹波
- 采用小型电感器和陶瓷电容器
- 采用紧凑型 20 引线 TSSOP 耐热增强型表面贴封装

## 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](http://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](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、LTM 和  是凌特公司的注册商标。True Color PWM 是凌特公司的商标。