



新闻发布 | www.linear.com.cn

45V、1.3A/2.3A LED 驱动器 用于升压、降压或降压-升压型大电流 LED 应用

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2007 年 12 月 11 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出 LT3517 和 LT3518。这两款器件都是 45V、高压侧电流检测 DC/DC 转换器，用来驱动大电流 LED。其 3V 至 30V 输入电压范围 (瞬态保护达 40V) 使这两款器件非常适用于各种应用，如汽车、工业和建筑照明。除了开关限流值，LT3517 和 LT3518 是完全相同。LT3517 具有 1.3A 内部开关，而 LT3518 的内部开关为 2.3A。

LT3518 可以用 12V 输入驱动多达 10 个 350mA 白光 LED，而 LT3517 可以驱动 5 个，因此它们非常适用于多种应用，如汽车显示屏背光照明。这两款器件采用紧凑型 4mm x 4mm QFN 封装，在升压模式时具有高达 90% 的效率。它们利用 True Color PWM™ 调光实现恒定 LED 颜色，调光比高于 3000:1。就较低的调光需求而言，CTRL 引脚可以用来提供 10:1 的模拟调光。其固定频率和电流模式架构在宽电源和输出电压范围内实现稳定工作。频率调节引脚使用户能够在 250kHz 至 2.5MHz 之间对频率编程以优化效率，同时也最大限度地减小外部组件尺寸。

LT3517 和 LT3518 在 LED 高压侧检测输出电流，实现降压、降压-升压或升压型配置。其它特点包括 LED 开路保护、用于 PMOS LED 断接的栅极驱动器和软启动。

LT3517EUF 和 LT3518EUF 采用 16 引脚 QFN 封装，有现货供应，以 1,000 片为单位批量购买，每片价格分别为 2.70 美元和 2.95 美元。扩展温度版本或 “I” 级版本


(LT3517IUF 和 LT3518IUF) 也有现货供应。以 1,000 片为单位批量购买，每片价格为 3.24 美元和 3.54 美元。

性能概要：LT3517/LT3518

- 3000:1 True Color PWM 调光
- 1.3A、45V 内部开关 (LT3517)
- 2.3A、45V 内部开关 (LT3518)
- 100mV 高压侧电流检测
- LED 开路保护
- 可调频率：250kHz 至 2.5MHz
- 宽输入电压范围：
 - 在 3V 至 30V 范围内工作
 - 瞬态保护达 40V
- 以升压、降压和降压-升压模式工作
- 用于 PMOS LED 断接的栅极驱动器
- 恒定电流和恒定电压调节
- CTRL 引脚提供 10:1 模拟调光
- 低停机电流：<1uA
- 纤巧 (4mm x 4mm) 16 引脚 QFN 封装

凌力尔特公司简介

凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 创建于 1981 年，是一家高性能线性集成电路制造商。凌力尔特于 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。凌力尔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。凌力尔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。

LT、LTC、LTM 和  是凌力尔特公司的注册商标。True Color PWM 是凌力尔特公司的商标。

详情请洽询：

凌力尔特公司

香港办事处

电话: (852) 2428-0303

传真: (852) 2348-0885

电邮地址 : info@linear-tech.com.hk