



新闻发布 | [www.linear.com.cn](http://www.linear.com.cn)

## LED 驱动器驱动多达 6 串各由 10 个 LED 组成的 LED 串， 并提供 3000:1 True Color PWM 调光

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2008 年 11 月 10 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出 45V、2.5MHz DC/DC 升压模式转换器 LT3598，该器件作为恒定电流 LED 驱动器工作，用于多达 60 个白光 LED。LT3598 可以驱动多达 6 个 LED 串，每串具有多达 10 个串联的 30mA 白光 LED，同时提供高达 90% 的效率。其多通道能力使该器件非常适合于中等尺寸的 TFT-LCD 背光照明应用。其 3V 至 30V 的输入电压范围使该器件非常适合于汽车和工业应用。它提供 1.5% LED 电流匹配，以确保一致的显示器亮度。高达 3000:1 的调光比可通过使用 True Color PWM™ 调光获得。可编程 200kHz 至 2.5MHz 固定频率工作和电流模式架构在宽电源及输出电压范围内提供稳定工作，同时最大限度地减小外部组件尺寸。此外，开关频率可同步至外部时钟。其耐热增强型 4mm x 4mm QFN 封装为 LED 背光照明应用提供了非常紧凑的解决方案占板面积。

LT3598 采用单个 1.5A、45V 内部开关，以提供一个升压模式恒定电流源。不过，甚至在  $V_{IN}$  超过  $V_{OUT}$  时，LT3598 也将继续调节 LED 电流。内部升压型转换器使用一个自适应反馈环路来调节输出电压至稍微高于所需的 LED 电压，以确保最高效率。如果任一 LED 串出现了开路，那么它将继续调节现存 LED 串并向 OPENLED 报警引脚发出信号。如果需要更高电流的 LED，那么多个 LED 串可以结合起来，使其能够驱动多达两串由 10 个 90mA LED 组成的 LED 串。其它特点包括可编程过压保护、基于结温和/或 LED 温度的 LED 电流降额、以及所有 LED 串断接时的输出电压限制。


采用耐热增强型 24 引线 4mm x 4mm QFN 封装的 LT3598EUF 有现货供应。以 1,000 片为单位批量购买，每片价格为 2.95 美元。工业级版本 LT3598IUF 经过测试，保证在 -40°C 至 125°C 的工作结温范围内工作，千片批购价为 3.39 美元。所有版本都有现货供应。

### 性能概要：LT3598

- True Color PWM 调光提供高达 3000:1 的调光比
- 以高达 30mA 的电流驱动 6 串 LED
- 准确度为 1.5% 的 LED 电流匹配
- 宽输入电压范围：3.2V 至 30V
- 输出电压高达 44V
- 甚至在  $V_{IN} > V_{OUT}$  时也能调节电流
- 在停机时断接 LED
- 可编程开路 LED 保护 (稳压的)
- OPENLED 报警引脚
- 可编程 LED 电流降额
- 可调频率：200kHz 至 2.5MHz
- 可同步至外部时钟
- 用于每个 LED 串更高电流的并联通道
- 耐热增强型 4mm x 4mm 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、uModule™ 产品以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](http://www.linear.com.cn) 网站。

LT、LTC、LTM 和  是凌力尔特公司的注册商标。uModule 和 True Color PWM 是凌力尔特公司的商标。所有其它商标均为其各自拥有者的产权。

LED 驱动器驱动多达 6 串各由 10 个 LED 组成的 LED 串，  
并提供 3000:1 True Color PWM 调光

第 3 页

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](mailto:info@linear-tech.com.hk)