



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

## **16 通道 LED 驱动器驱动多达 160 个 50mA LED 并提供 5000:1 True Color PWM™ 调光**

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2007 年 10 月 9 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出 45V、2MHz、DC/DC 降压模式转换器 LT3595，该器件用作 16 通道恒定电流 LED 驱动器。LT3595 的每个通道可以驱动多达 10 个串联的 50mA LED，从而总共能驱动多达 160 个 50mA 的 LED，并实现高达 92% 的效率。LT3595 的多通道能力使其非常适用于大型 TFT-LCD 背光照明应用。16 个通道的每一个都是独立工作的，并能以高达 5000:1 的调光比调光。2MHz 固定频率、电流模式架构在宽输入和输出电压范围内提供稳定工作，同时最大限度地减小了外部组件尺寸。电源开关、肖特基二极管和补偿组件都在内部，可组成占板面积非常小的解决方案，同时最大限度地降低了组件成本。其耐热增强型 5mm x 9mm QFN 封装确保解决方案占板面积非常紧凑，并驱动高达 30W 的 LED。

LT3595 采用 100mA、45V 内部开关。一个外部电阻为所有 16 个通道设置 LED 电流，而每个通道的调光用单独的 PWM 引脚控制。16 个驱动器之间的相对电流匹配为 8%，从而确保一致的 LED 亮度。LT3595 还使 LED 在停机时能够断接，并实现了 LED 开路 and 热保护。


采用耐热增强型 56 引线 5mm x 9mm QFN 封装的 LT3595EUHH 现已供货。以 1,000 片为单位批量购买，每片起价为 6.95 美元。

## 性能概要: LT3595EUHH

- 4.5V 至 45V 输入电压范围
- 每通道高达 50mA 的 LED 电流
- 100mA、45V 内部开关
- 在 20mA 时相对 LED 电流匹配为 8%
- 16 个独立的 LED 通道
- 5000:1 True Color PWM 调光范围
- 停机时 LED 断接
- 内部肖特基二极管
- 低静态电流
- 2MHz 开关频率
- R<sub>SET</sub> 引脚设置主 LED 电流
- 典型效率: 92%
- LED 开路检测和热保护
- 56 引脚 5mm x 9mm x 0.75mm 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](http://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:

**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)