

**LTC 新闻，供即时发布**

详情请致电凌特公司

852-2428 0303

[www.linear.com](http://www.linear.com)

## **4 通道 LED 驱动器驱动多达 32 个 1A LED 并具有 1000:1 的 True Color PWM™ 调光能力**

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2006 年 8 月 14 日 - 凌特公司 (Linear Technology Corporation) 推出用作 4 通道恒定电流 LED 驱动器的 2MHz DC/DC 转换器 LT3476。该器件每个通道都能驱动多达 8 个串联的 1A LED，从而使 LT3476 能够驱动多达 32 个 1A LED，同时具有高达 96% 的效率。4 个通道中的每一个都由独立的真正彩色 PWM 信号控制，从而对每个通道都能以高达 1000:1 的调光比独立调光。固定频率、电流模式架构确保在宽电源电压和输出电压范围内稳定工作。频率调节引脚使用户能够在 200kHz 至 2MHz 的范围内对频率编程，以优化效率，同时最大限度地减小外部器件的尺寸。其耐热增强型 5mm x 7mm QFN 封装有助于为 100W LED 应用组成占板面积高度紧凑的解决方案。

LT3476 在 LED 高端检测输出电流，从而能够实现降压、降压-升压或升压配置。用户用一个外部检测电阻对每个通道的输出电流范围编程。4 个独立驱动器通道中的每一个都使用内部 1.5A、36V NPN 开关。其它特点包括 LED 开路保护和热限制。

采用耐热增强型 38 引线 5mm x 7mm DFN 封装的 LT3476EUHF 有现货供应。以 1,000 片为单位批量购买，每片起价为 4.64 美元。

## 性能概要: LT3476EUHF

- 真正彩色 PWM 调光具有高达 1000:1 的调光比
- 具高端检测的 LED 电流调节
- $V_{ADJ}$  引脚在 10mV 至 120mV 范围内准确设定 LED 电流检测门限
- 4 个独立的驱动器通道都具有 1.5A、36V 内部 NPN 开关
- 频率调节引脚: 200kHz 至 2MHz
- 高效率转换: 高达 96%
- LED 开路保护
- 低静态电流
  - 在工作模式时为 22mA
  - 在停机模式时 < 10uA
- 宽  $V_{IN}$  范围: 2.8V 至 16V
- 耐热增强型、38 引线、5mm x 7mm QFN 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。