



## 三通道输出 LED 驱动器驱动多达 24 个 500mA LED 并提供 150°C 的最高结温

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2010 年 7 月 13 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出 LT3496 的 H 级版本。LT3496 是一种 2MHz DC/DC 转换器，以作为三通道恒定电流 LED 驱动器工作而设计。该器件三个通道中的每一个都能驱动多达 8 个串联的 500mA LED，从而使它能够以高达 96% 的效率驱动多达 24 个 500mA LED。该 H 级版本工作结温高达 150°C，相比之下，E 级和 I 级版本的最高结温为 125°C。E、I 和 H 级版本的所有电气性能规格都相同。H 级器件经过测试，保证 150°C 的最高结温。它们非常适用于易遭受高环境温度的汽车和工业应用。

LT3496 在 LED 高压侧检测输出电流，从而可实现降压、降压-升压或升压型配置。每个通道都由独立的真正色彩 PWM (True Color PWM™) 信号控制，从而使每个通道都能以高达 3,000:1 的调光比独立调光。固定频率、电流模式架构确保在宽电源和输出电压范围内稳定工作。频率调节引脚使用户能在 330kHz 至 2.1MHz 之间设定频率，以优化效率，同时最大限度地减小外部组件尺寸。LT3496 的耐热增强型 4mm x 5mm QFN 封装为 50W LED 应用提供了一个占板面积高度紧凑的解决方案。


LT3496HUFD 采用 4mm x 5mm QFN-28 封装，有现货供应。以 1,000 片为单位批量购买，每片价格为 4.45 美元。如需更多信息，请登录 [www.linear.com.cn/pr/3496](http://www.linear.com.cn/pr/3496)。

## 性能概要: LT3496H

- 150°C 的最高结温
- True Color PWM 调光提供高达 3,000:1 的调光比
- 内置栅极驱动器用于 PMOS LED 断接
- 具 700mA、45V 内部开关的三个独立驱动器通道
- 以降压、升压、降压-升压模式工作
- CTRL 引脚在 10mV 至 100mV 范围内准确地设定 LED 电流检测门限
- 低静态电流: 在运行模式时为 6mA
- 在停机模式时 <10uA
- 可调开关频率: 300kHz 至 2.1MHz
- 开路 LED 保护
- 宽输入电压范围: 3V 至 40V
- 表面贴装组件
- 28 引线 (4mm x 5mm) 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<sup>®</sup> 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、以及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)。

LT、LTC、LTM、uModule 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。所有其它商标均为其各自拥有者的产权。

### 媒体垂询:

刘佩芬 (Fanny Lau)  
电话: 852-2428 0303  
[flau@linear.com](mailto:flau@linear.com)

敖琼  
电话: 86-10-6522 8081  
[angela.ao@ebacomms.com](mailto:angela.ao@ebacomms.com)

John Hamburger  
[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)  
电话: 408-432 1900 ext 2419

Doug Dickinson  
[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)  
电话: 408-432 1900 ext 2233