

## 面向升压、降压或降压-升压型大电流 LED 应用的 45V、2.3A LED 驱动器可提供 150°C 最高结温并采用 QFN 封装

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2012 年 8 月 22 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出 [LT3518](#) 的 H 级版本。LT3518 是一款 45V、高压侧电流检测 DC/DC 转换器，为以恒定电流驱动大电流 LED 而设计。LT3518 具有 3V 至 30V 输入范围，瞬态保护电压可至 40V，使该器件非常适用于多种应用，包括汽车、工业和建筑照明。

H 级版本能以高达 150°C 的结温工作，相比之下，E 级和 I 级版本的最高结温均为 125°C。E、I 和 H 级版本的所有电气性能规格都相同。H 级版本的器件经过测试并保证至 150°C 最高结温。它们非常适用于汽车和工业应用，而这类应用常遭受高环境温度。

LT3518 能以标称的 12V 输入驱动多达 8 个 300mA 的白光 LED，从而非常适用于汽车显示器背光照明等应用。LT3518 在 LED 的高压侧检测输出电流，能实现降压、降压-升压或升压型配置。它采用 4mm x 4mm QFN 封装，在升压模式可提供高达 90% 的效率。LT3518 提供 True Color PWM™ 调光，能在高达 3000:1 的调光范围提供恒定 LED 色彩。就要求不那么苛刻的调光需求而言，CNTRL 引脚可用来提供 10:1 的模拟调光。其固定频率、电流模式架构确保在很宽的电源和输出电压范围内稳定工作。频率调结引脚使用户能在 250kHz 至 2.5MHz 范围内设定频率以优化效率，同时最大限度地减小外部组件尺寸。


LT3518HUF 采用 16 引脚 QFN 封装，有现货供应，千片批购价为每片 3.79 美元。如需更多信息，请登录 [www.linear.com.cn/product/LT3518](http://www.linear.com.cn/product/LT3518)。

## 性能概要: LT3518H

- 150°C 最高结温
- 3000:1 True Color PWM 调光比
- 2.3A、45V 内部开关
- 100mV 高压侧电流检测
- 开路 LED 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: <1μA
- 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) 是 S&P 500 指数的成员, 在过往的 30 年时间里, 一直致力于为全球主要的公司设计、制造和销售门类宽泛的高性能模拟集成电路。凌力尔特的产品为我们身处的模拟世界与数字化电子建立起不可或缺的桥梁, 应用范围包括通信、网络、工业、汽车、计算机、医疗、仪表、消费、以及军事和航天系统等领域。凌力尔特制造的产品包括电源管理、数据转换、信号调理、RF 和接口 IC、μModule<sup>®</sup> 子系统、以及无线传感器网络产品。如需更多信息, 请登录 [www.linear.com.cn](http://www.linear.com.cn)。

LT、LTC、LTM、μModule 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。所有其他商标均为其各自拥有者的产权。

### 媒体垂询:

刘佩芬 (Fanny Lau)

[flau@linear.com](mailto:flau@linear.com)

电话: 852-2428 0303

敖琼 (Angela Ao)

[angela.ao@ebacomms.com](mailto:angela.ao@ebacomms.com)

电话: 86-10-6522 8081

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