



适用于升压、降压或降压-升压型大电流 LED 应用的 45V、1.5A LED 驱动器提供 150°C 最高结温

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2010 年 4 月 8 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出 LT3517 的 H 级版本。LT3517 是一种高压侧电流检测 DC/DC 转换器，为以恒定电流驱动大电流 LED 而设计。其具 40V 瞬态保护的 3V 至 30V 输入电压范围使该器件非常适用于多种应用，包括汽车、工业和建筑照明。该 H 级版本能以高达 150°C 的结温工作，相比之下，E 和 I 级版本的最高结温为 125°C。E、I 和 H 级版本的所有电气规格都相同。H 级器件经过测试，直到 150°C 的最高结温都有保证，从而使这些器件非常适用于高环境温度的汽车和工业应用。

LT3517 能以标称的 12V 输入驱动多达 4 个 300mA 的白光 LED，从而非常适用于诸如汽车显示屏背光照明等应用。LT3517 在 LED 的高压侧检测输出电流，从而可实现降压、降压-升压或升压配置。该器件在升压模式提供高达 90% 的效率，采用 4mm x 4mm QFN 封装。LT3517 提供真正色彩 PWM (True Color PWM™) 调光，这种调光以高达 5000:1 的调光范围确保恒定 LED 色彩。对于要求不那么苛刻的调光需求来说，可以用 CTRL 引脚提供 10:1 的模拟调光。其固定频率、电流模式架构在宽电源和输出电压范围内提供稳定工作。频率调解引脚使用户能够在 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。

LT3517HUF 采用 16 引脚 QFN 封装，有现货供应。以 1,000 片为单位批量购买，每片价格为 3.49 美元。如需更多信息，请登录 www.linear.com.cn。

性能概要: LT3517H

- 150°C 的最高结温
- 5000:1 的 True Color PWM 调光比
- 1.5A、45V 内部开关 (LT3517)
- 100mV 高压侧电流检测
- LED 开路保护
- 可调频率: 250kHz 至 2.5MHz
- 宽输入电压范围:
 - 在 3V 至 30V 的范围内工作
 - 瞬态保护至 40V
- 以升压、降压和降压-升压模式工作
- 栅极驱动器用于 PMOS LED 断接
- 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: <1uA
- 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) 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、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。

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

敖琼
电话: 86-10-6522 8081
angela.ao@ebacomms.com

John Hamburger
jhamburger@linear.com
电话: 408-432 1900 ext 2419

Doug Dickinson
ddickinson@linear.com
电话: 408-432 1900 ext 2233