

用于升压、降压或降压-升压型大电流 LED 应用的 45V、750mA LED 驱动器

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2009 年 9 月 16 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出 45V、高端电流检测 DC/DC 转换器 LT3519。该器件的 3V 至 40V 输入电压范围使其非常适用于诸如汽车和工业照明等应用。其内部 45V 和 750mA 开关、肖特基二极管以及内部补偿可提供一个高度紧凑的 LED 驱动器解决方案。

LT3519 可从 12V 输入驱动多达 10 个 100mA 白光 LED，从而使其非常适用于多种应用 (例如：汽车和工业照明)。它采用紧凑型 MSOP-16E 封装，在升压模式可提供高达 90% 的效率。LT3519 运用真正彩色 PWM (True Color PWM™) 调光，以超过 3,000:1 的调光范围提供恒定 LED 色彩。就不那么苛刻的调光需求而言，CTRL 引脚可用来提供 10:1 的模拟调光。该器件的固定频率、恒定电流、恒定电压调节在宽电源和输出电压范围内提供稳定工作，同时确保一致的 LED 亮度。可提供 3 种开关频率选项：LT3519 以 400kHz 切换、LT3519-1 以 1MHz 切换、而 LT3519-2 可提供 2.2MHz 开关频率，因此设计师能够优化频率，同时最大限度地减小外部组件尺寸。

LT3519 在 LED 的高端检测输出电流，从而可实现降压、降压-升压或升压型配置。结合传统电压反馈和独特的浮动电流检测反馈，这些转换器可以作为恒定电压或恒定电流源工作，从而提供最大的设计灵活性。其它特点包括：开路 LED 保护、软启动和热保护。

LT3519EMS、LT3519EMS-1 和 LT3519EMS-2 都采用 MSOP-16 封装，以 1,000 片为单位批量购买，每片价格为 2.50 美元。扩展温度版本或 “I” 级版本 (LT3519IMS、LT3519IMS-1 和 LT3519IMS-2) 经过测试，在 -40°C 至 125°C 的工作结温范围内有保证。它们的千片批购价为每片 2.94 美元。所有版本都有现货供应。如需更多信息，请登录 www.linear.com.cn。

性能概要：LT3519

- 高达 3,000:1 的 True Color PWM 调光
- 3V 至 40V 的输入电压范围
- 从 0V 至 45V 的浮动 LED 电流检测
- 45V、750mA 内部开关
- 内部肖特基二极管
- 恒定电流和恒定电压调节
- 升压、SEPIC、降压-升压模式或降压模式拓扑
- 开路 LED 保护和开路 LED 状态引脚
- 具迟滞的可编程欠压闭锁
- 固定频率：400kHz (LT3519)、1MHz (LT3519-1) 或 2.2MHz (LT3519-2)
- 内部补偿
- CTRL 引脚提供模拟调光
- 低停机电流：<1uA
- 16 引线 MSOP 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