新闻发布 | www.linear.com.cn

3 输出 LED 驱动器驱动多达 30 个 300mA LED 以及提供 3000:1 真正色彩 PWM 调光

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2009 年 12 月 15 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出 2.1MHz DC/DC 转换器 LT3492，该器件为作为 3 通道恒定电流 LED 驱动器工作而设计。LT3492 的 3 个通道中每一个都可以驱动多达 10 个 300mA 的串联 LED，从而使它能够以高达 96% 的效率驱动多达 30 个 300mA LED。所有 3 个通道都由一个独立的 True Color PWM™ 信号控制，从而使每个通道都能独立调光至高达 3000:1 的调光比。固定频率、电流模式架构确保在宽的电源和输出电压范围内稳定工作。频率调节引脚使用户能够在 330kHz 至 2.1MHz 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。LT3492 的耐热增强型 4mm x 5mm QFN (或耐热增强型 TSSOP) 封装为高达 50W LED 应用提供一个占板面积高度紧凑的解决方案。

LT3492 在 LED 的高压侧检测输出电流，从而实现了降压型、降压-升压型或升压型配置。用户用外部检测电阻器可以设定每个通道的输出电流范围。3 个独立驱动器通道的每一个都运用一个内部 600mA、60V NPN 开关，并具有内置的栅极驱动器以用于 PMOS 断接。其它特点包括 LED 开路保护和热限制。

LT3492EUFD 采用耐热增强型 28 引线 4mm x 5mm QFN 封装，LT3492EFE 采用耐热增强型 TSSOP-28 封装。以 1,000 片为单位批量购买，每片价格分别为 3.70 美元和 3.85 美元。工业级版本 LT3492IUFD 和 LT3492IFE 经过测试，保证在 -40°C 至 125°C 的工作结温范围内工作，千片批购价分别为每片 4.35 美元和 4.53 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。

照片说明： 大电流 3 输出 LED 驱动器

性能概要：LT3492

- True Color PWM™ 真正色彩 PWM 调光提供高达 3000:1 的调光比
- 内置栅极驱动器用于 PMOS LED 断接
- 3 个独立的驱动器通道具有 600mA、60V 内部开关
- 以降压、升压和降压-升压模式工作
- 宽输入电压范围：在 3V 至 30V 的范围内工作，瞬态保护至 40V
- CTRL 引脚在 10mV 至 100mV 范围内准确地设定 LED 电流检测门限
- 可调频率：330kHz 至 2.1MHz
- LED 开路保护
- 28 引线 (4mm x 5mm) QFN 和 TSSOP 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、µModule® 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、µModule 和 LT 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)
flau@linear.com
电话: 852-2428 0303

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

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

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