



新闻发布 | www.linear.com.cn

三路输出 LED 驱动器驱动多达 24 个 500mA LED 并提供 3000:1 的 True Color PWM 调光能力

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2007 年 5 月 24 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出 2MHz DC/DC 转换器 LT3496, 设计该器件以用作 3 通道恒定电流 LED 驱动器。LT3496 的每个通道都可以驱动多达 8 个串联的 500mA LED, 因此该器件能以高达 96% 的效率驱动多达 24 个 500mA LED。所有 3 个通道都以独立的 True Color PWM™ 信号工作, 因此每个通道都能以高达 3000:1 的调光比独立调光。固定频率、电流模式架构确保在宽电源电压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 范围内对频率编程, 以优化效率, 同时最大限度地减小外部组件尺寸。耐热增强型 4mm x 5mm QFN 封装允许 LT3496 为 50W LED 应用组成占板面积非常紧凑的解决方案。

LT3496 在 LED 的高端检测输出电流, 可实现降压、降压-升压或升压型配置。用户用一个外部检测电阻可以对每个通道的输出电流范围编程。3 个独立驱动器通道的每一个都有内部 750mA、45V NPN 开关, 并有内置栅极驱动器用于 PMOS 断接。其它特点包括 LED 开路保护和热量限制。

采用耐热增强型 28 引线 4mm x 5mm QFN 封装的 LT3496EUFD 有现货供应。以 1,000 片为单位批量购买, 每片起价为 3.50 美元。


LT3496IUFD 经过测试, 保证在 -40°C 至 125°C 的工作结温范围内工作, 有现货供应, 以 1,000 片为单位批量购买, 每片起价为 4.20 美元。

性能概要: LT3496

- True Color PWM 调光实现高达 3000:1 的调光比
- 内置栅极驱动器用于 PMOS LED 断接
- 具有 700mA、45V 内部开关的 3 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 范围内准确地设置 LED 电流检测门限
- 低静态电流: 在工作模式时为 6mA
- 在停机模式时 <10uA
- 可调开关频率: 300kHz 至 2.1MHz
- LED 开路保护
- 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、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 网站。

LT、LTC、LTM 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。

详情请洽询:

凌力尔特公司

香港办事处

电话: (852) 2428-0303

传真: (852) 2348-0885

电邮地址: info@linear-tech.com.hk