

LTC 新闻, 供即时发布

详情请致电凌特公司

852-2428 0303

www.linear.com

具 3000:1 PWM 调光范围的大功率 LED 驱动器 提供真正彩色

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2006 年 1 月 3 日 - 凌特公司 (Linear Technology Corporation) 推出电流模式多拓扑转换器 LTC3783, 该器件具有恒定电流 PWM 调光功能, 用于驱动大功率 LED 串和组。专有技术提供极快的真正 PWM 负载切换, 无瞬态欠压或过压问题。3000:1 的调光比可以数字方式实现, 真正彩色 PWM[™] (True Color PWM[™]) 调光保证白光和 RGB LED 的颜色一致性。LTC3783 允许采用模拟控制实现额外的 100:1 调光比。这种通用控制器可以用作升压、降压、降压-升压、SEPIC 或反激式转换器以及恒定电流/恒定电压调节器。无检测电阻 (No R_{SENSE}[™]) 工作模式利用 MOSFET 的接通电阻以去除电流检测电阻, 从而提高了效率。LTC3783 的应用包括电信、汽车和工业控制系统中的高压 LED 阵列和背光照明以及稳压器。

LTC3783 采用 3V 至 36V 的输入电源工作, 提供过压保护同时调节输出电流。具有用于电源和负载 MOSFET 开关的集成驱动器以及可调的反馈电压 (0V 至 1.23V) 使该器件非常便于用在较高功率的 LED 照明应用中。用一个电阻就可设置从 20kHz 至 1MHz 的工作频率。此外, 为了降低开关噪声干扰, LTC3783 可与外部时钟同步。可编程软启动限制启动时的浪涌电流以防止输入电流尖峰。

LTC3783 额定工作温度范围为 -40°C 至 85°C, 最高结温为 125°C。该器件采用 16 引线 5mm x 4mm DFN 和 TSSOP 封装。以 1,000 片为单位批量购买, 每片起价为 2.85 美元。

性能概要: LTC3783

- 真正彩色 PWM 以 3000:1 调光比提供恒定色彩
- 集成 MOSFET 驱动器用于 PWM 调光控制
- 用模拟输入实现 100:1 调光
- 恒定电流或恒定电压调节
- 1% 1.23V 内部电压基准
- 可调输出电压保护和软启动

凌特公司简介

凌特公司 (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。

详情请洽询:

凌特公司

香港办事处

香港新界葵兴芳路 223 号


新都会广场 2 座 2108 室

电话: (852) 2428-0303

传真: (852) 2348-0885

电邮地址: info@linear-tech.com.hk

及访问凌特网站 <http://www.linear.com> 或 <http://www.linear.com.cn>。

注: LT、LTC 和  是凌特公司的注册商标。True Color PWM 和 No R_{SENSE} 是凌特公司的注册商标。