

LTC 新闻, 供即时发布

详情请致电凌特公司

852-2428 0303

www.linear.com

36V 降压型 LED 驱动器提供了高达 1A 的电流 和真正彩色 PWM 调光功能

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2005 年 10 月 19 日 – 凌特公司 (Linear Technology Corporation) 推出一款 36V、2MHz 降压型 DC/DC 转换器 LT3474, 这专为用作一个恒定电流 LED 驱动器而设计。一个内部检测电阻器和调光控制器使其成为需要高达 1A 电流的 LED 驱动之理想选择。在一个 35mA 至 1A 的宽电流范围内保持了高输出电流准确度。独特的 True Color PWM™ 电路实现了 400:1 的调光范围, 而不会产生采用 LED 电流调光时常见的任何彩色漂移现象。凭借其 4V 至 36V 的宽输入电压范围, LT3474 可调节众多类型的电源, 从四节碱性/镍镉/镍氢电池和 5V 逻辑电源轨到未经调节的交流变压器和汽车电源系统等一应俱全。其开关频率可被设定在 200kHz 至 2MHz 的范围内, 因而允许采用纤巧的电感器和陶瓷电容器。再加上耐热增强型 TSSOP-16 封装, 它为驱动高电流 LED 提供了一种非常紧凑的解决方案。

LT3474 采用高压侧检测, 实现了一种接地的 LED 负极连接, 从而在大多数应用中免除了增设一根接地引线的需要。它还具有一个集成升压二极管, 因而进一步缩减了解决方案的占板面积和成本。附加功能还包括开路 LED 和短路保护。

采用耐热增强型 16 引脚 TSSOP 封装的 LT3474EFE 有现货供应, 以 1,000 片为单位批量购买, 每片起价为 2.95 美元。“I” 等级器件版本 LT3474IFE 也开始供货, 其 1000 片批量的起售单价为 3.54 美元。

性能概要: LT3474EFE

- 1 True Color PWM 提供了恒定彩色和 400 : 1 的调光范围
- 1 宽输入范围: 4V 至 36V
- 1 LED 电流高达 1A
- 1 200kHz 至 2MHz 可调开关频率范围
- 1 LED 电流的可调控制
- 1 集成升压二极管
- 1 在一个 35mA 至 1A 的宽电流范围内保持了高输出电流准确度
- 1 开路 LED 和短路保护
- 1 高压侧检测实现了接地负极连接
- 1 采用小型电感器和陶瓷电容器
- 1 紧凑的 16 引脚 TSSOP 耐热增强型表面贴封装

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 是凌特公司的商标。