

60V、高压侧检测 LED 控制器 用于升压、降压或降压-升压型大电流 LED 应用

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2008 年 6 月 9 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出 60V、高压侧电流检测 DC/DC 转换器 LT3755，该器件为驱动大电流 LED 而设计。4.5V 至 40V 的输入电压范围使其适用于多种应用，如汽车、工业和建筑照明。LT3755 使用外部 N 沟道 MOSFET，可以用标称 12V 的输入驱动多达 14 个 1A 的白光 LED，提供超过 50W 的功率。该器件具高压侧电流检测，能够用在升压、降压、降压-升压或 SEPIC 和反激式拓扑中。LT3755 在升压模式可以实现高于 94% 的效率，从而无需任何外部散热措施。频率调节引脚允许用户在 100kHz 至 1MHz 范围内对频率编程，从而优化了效率，同时最大限度地减小外部组件的尺寸并降低成本。LT3755 采用 3mm x 3mm QFN 封装，可组成非常紧凑的 50W LED 驱动器解决方案。

LT3755 采用 True Color PWM™ 调光，以高达 3000:1 的调光范围实现恒定 LED 色彩。就要求不那么苛刻的调光需求而言，CTRL 引脚可以用来提供 10:1 的模拟调光范围。其固定频率、电流模式架构允许在宽电源和输出电压范围内稳定工作。FB 引脚上以地为基准的电压用作几项 LED 保护功能的输入，使该转换器可以作为恒定电压源工作。

LT3755 有两种版本：具有开路 LED 状态引脚的标准 LT3755；和用频率同步引脚取代开路 LED 状态引脚的 LT3755-1。

LT3755EUD 和 LT3755EUD-1 采用 16 引脚 3mm x 3mm QFN 封装，均有现货供应。以 1,000 片为单位批量购买，两种版本每片价格均为 2.75 美元。扩展温度版本


或“I”级版本 (即 LT3755IUD 和 LT3755IUD-1)，也有现货供应。千片批购价均为每片 3.15 美元。

性能概要：LT3755/-1

- 3000:1 True Color PWM 调光
- 宽输入电压范围：4.5V 至 40V
- 输出电压高达 60V
- 恒定电流和恒定电压调节
- 100mV 高压侧电流检测
- 以升压、降压、降压-升压模式、SEPIC 或反激式拓扑驱动 LED
- 可调频率：100kHz 至 1MHz
- 具迟滞的可编程欠压闭锁
- 开路 LED 状态引脚 (LT3755)
- 频率同步 (LT3755-1)
- PWM 断接开关驱动器
- CTRL 引脚提供模拟调光
- 低停机电流：< 1uA
- 可编程软启动
- 耐热增强型 16 引线 QFN (3mm x 3mm) 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、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。uModule 和 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。

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