



新闻发布 | www.linear.com.cn

100V、全功能 LED 控制器适用于升压、 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 9 月 24 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出一个 100V、高端电流检测 DC/DC 转换器 LT3756，该器件为驱动大电流 LED 而设计。其 6V 至 100V 的输入电压范围使该器件非常适合于种类繁多的应用，包括汽车、工业和建筑照明。LT3756 使用一个外部 N 沟道 MOSFET，可以用标称值为 12V 的输入驱动多达 20 个 1A 的白光 LED，从而提供超过 70W 的功率。它含有高端电流检测，从而使它能够用于升压、降压、降压-升压、SEPIC 或反激式拓扑中。LT3756 在升压模式时可以提供超过 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 到 1MHz 范围内对频率编程，在优化效率的同时也最大限度地减小了外部组件的尺寸和成本。结合 3mm x 3mm QFN 或耐热增强型 MSOP-16 封装，LT3756 提供一个非常紧凑的 70W LED 驱动器解决方案。

LT3756 采用 True Color PWM™ 调光，以宽达 3000:1 的调光范围提供恒定 LED 色彩。就不那么苛刻的要求而言，CTRL 引脚可用来提供一个 10:1 的模拟调光范围。其固定频率、电流模式架构确保在宽电源和输出电压范围内稳定工作。一个以地为基准的电压 FB 引脚用作几种 LED 保护功能的输入，从而使该转换器可以作为一个恒定电压源工作。

LT3756 有两种版本。标准的 LT3756 提供了开路 LED 状态引脚，而 LT3756-1 则用一个频率同步引脚取代了开路 LED 状态引脚。


采用 16 引脚 3mm x 3mm QFN 封装的 LT3756EUD 和 LT3756EUD-1 都有现货供应。采用耐热增强型 MSOP-16E 封装的 LT3756EMSE 和 LT3756EMSE-1 也已开始供货。QFN 封装版本的价格为每片 2.90 美元。MSOP-16E 封装版本的价格为每片 3.00 美元。有现货供应的还有扩展温度版本或 “I” 级版本，即 LT3756IUD 和 LT3756IUD-1，以 1,000 片为单位批量购买，每片价格为 3.30 美元。同样地，MSOP-16 封装的 “I” 级版本 LT3756IMSE 和 LT3756IMSE-1 的千片批购价为每片 3.40 美元。

性能概要：LT3756/-1

- 3000:1 True Color PWM 调光
- 宽输入电压范围：6V 至 100V
- 输出电压高达 100V
- 恒定电流和恒定电压调节
- 100mV 高端电流检测
- 以升压、降压、降压-升压模式、SEPIC 或反激式拓扑结构来驱动 LED
- 可调频率范围：100kHz 至 1MHz
- 具迟滞的可编程欠压闭锁
- 开路 LED 状态引脚 (LT3756)
- 频率同步 (LT3756-1)
- 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 封装或 MSOP-16E 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