



新闻发布 | www.linear.com.cn

采用 2mm x 3mm DFN 封装的 36V、2.2MHz 降压型 LED 驱动器为 500mA LED 供电

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2008 年 6 月 16 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出用作恒定电流 LED 驱动器的 36V 降压型 DC/DC 转换器 LT3592。其内部 36V、900mA 开关使该器件能够从 36V 输入驱动由多达 6 个 500mA 白光 LED 组成的单个 LED 串，适用于工业和 LED 标志应用。它还可以用 12V 铅酸蓄电池输入驱动两个 500mA LED，适用于汽车应用。LED 串联连接可使 LED 的电流相同，从而实现一致的亮度且无需镇流电阻。LT3592 的开关频率可以通过单个电阻在 400kHz 至 2.2MHz 的范围内进行调整。这使得设计师能够将开关频率设置为高于关键的频段 (例如：AM 无线电)，同时最大限度地减小外部组件尺寸。LT3592 采用 2mm x 3mm DFN-10 或 MSOP-10 封装，可组成非常紧凑的 500mA LED 驱动解决方案。

通过驱动 LT3592 的 BRIGHT 引脚，可以选择 LED 电流值为编程值的 10% 或 100%。LT3592 采用固定频率、高压侧检测、以及实现快速瞬态响应和逐周期限流的电流模式架构。其他特点包括：短路和开路 LED 保护、单线 LED 功能和热停机。


分别采用 2mm x 3mm DFN-10 或 MSOP-10E 封装的 LT3592EDDB 和 LT3592EMSE 都有现货供应，以 1,000 片为单位批量购买，每片价格分别为 1.65 美元和 1.75 美元。就需要较宽温度范围的应用而言，I 级版本 (即 LT3592IDDB 和 LT3592IMSE) 也有现货供应，千片批购价分别为每片 1.90 美元和 2.01 美元。

性能概要: LT3592

- 宽输入电压范围: 在 3.6V 至 36V 的范围内工作
- 电阻可调的 400kHz 至 2.2MHz 开关频率
- 短路和开路 LED 保护
- 内部开关电流检测电阻
- 用外部电阻对 LED 电流编程, 通过引脚选择 10:1 比率
- 50mA/500mA LED 电流设置
- 小型耐热增强型 10 引线 DFN (2mm x 3mm) 和 MSOP-10 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 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:

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