



新闻发布 | www.linear.com.cn

采用 2mm x 2mm DFN 封装的 48V 降压模式 LED 驱动器为 10 个 50mA 的 LED 供电

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2007 年 10 月 10 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出 48V、降压模式 DC/DC 转换器 LT3590，该器件用作恒定电流 LED 驱动器。内部 55V、80mA 开关和肖特基二极管使 LT3590 能够用 48V 输入驱动多达 10 个 50mA 串联成一串的 LED。非常适用于工业和 LED 标志应用。LED 串联连接实现了相同及高达 50mA 的 LED 电流，从而产生一致的亮度并去除了对镇流电阻的需求。调光通过 CTRL 引脚调节，可以实现高达 200:1 的调光比。其 850kHz 开关频率允许使用纤巧的电感器和陶瓷电容器，同时实现高达 91% 的效率。LT3590 采用 2mm x 2mm DFN 或 SC-70 封装，可为驱动大电流 LED 组成非常紧凑的解决方案。

LT3590 采用固定频率电流模式架构，在宽输入和输出电压范围内稳定工作。200mV 反馈电压具有 $\pm 5\%$ 的准确度，确保一致的 LED 亮度。

LT3590 采用 2mm x 2mm DFN-6 或 8 引线 SC-70 封装，有现货供应。以 1,000 片为单位批量购买，两种版本的起价均为 1.40 美元。

性能概要: LT3590

- 4.5V 至 55V 输入电压范围
- 高达 50mA 的 LED 电流
- 80mA、55V 开关
- 内部肖特基二极管
- 待机时电源电流为 15uA
- 以 500uA 电源电流工作, 不进行开关操作
- 开关频率: 850kHz
- 200mV 反馈电压具有 $\pm 5\%$ 的准确度
- CTRL 输入执行调光和停机
- 效率为 91% (10 个 LED、50mA)
- 仅需要 1uF 输出电容器
- 8 引线 SC70 封装
- 6 引线 2mm x 2mm DFN 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。

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