



新闻发布 | [www.linear.com.cn](http://www.linear.com.cn)

## 高效率白光 LED 驱动器 为多达 10 个 LED 供电，提供 32:1 的调光比

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2008 年 4 月 28 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出采用 2mm x 2mm DFN (或 ThinSOT™) 封装的高效率恒定电流白光 LED 驱动器 LT3593。该器件具有独特的高压侧 LED 电流检测拓扑，使 LED 阴极能直接接地，从而形成一个单线电流源。另外，一个数字控制引脚提供了具高达 32:1 调光比的“一劳永逸”型 LED 调光功能。LT3593 用单节锂离子电池以超过 80% 的效率驱动多达 10 个白光 LED。它采用 2.7V 至 5.5V 的输入电压工作，为单节锂离子和多节碱性/镍镉/镍氢金属电池电源而优化。其 1MHz 恒定开关频率允许使用纤巧和扁平的电感器及电容器，同时保持输入和输出噪声很低并得到良好控制。高效率、低噪声和极小的总体解决方案占板面积使 LT3593 非常适用于需要以多达 10 个白光 LED 实现背光照明的手持式应用。

通过充当一个恒定电流源并向每个白光 LED 输送相同电流，LT3593 确保了每个 LED 的亮度，而不受 LED 正向电压降波动的影响，该电压降会因温度、制造容差和老化状况而改变。LT3593 用单线数字串行接口提供 32:1 的线性亮度控制。其它特点包括停机时输出断接、LED 开路保护和  $\pm 5\%$  的基准准确度。

LT3593 采用 6 引线 2mm x 2mm DFN 封装或 ThinSOT 封装，有现货供应。以 1,000 片为单位批量购买，每片价格为 1.40 美元。

### 性能概要：LT3593

- 用 3V 电源驱动多达 10 个白光 LED
- 单引脚停机和电流编程
- 停机时 LED 断接
- 单线 32:1 亮度控制范围
- $V_{IN}$  范围：2.7V 至 5.5V
- 满标度时输出电流准确度为  $\pm 5\%$
- 低停机电流：3 $\mu$ A
- 1MHz 开关频率
- 仅需要 1 $\mu$ F 输出电容器
- 扁平 6 引线 DFN (2mm x 2mm x 0.75mm) 和 6 引线 SOT-23 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](http://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](mailto:info@linear-tech.com.hk)