

LTC 新闻，供即时发布

详情请致电凌特公司

852-2428 0303

www.linear.com

采用 SC70 封装并具集成肖特基二极管的 高效白光 LED 驱动器

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2006 年 3 月 1 日 - 凌特公司 (Linear Technology Corporation) 推出采用 SC70 封装的高效率、恒定电流白光 LED 驱动器 LT3491。LT3491 片上集成了肖特基二极管，由于无需外部二极管，因而节省了成本和空间。独特的高压侧 LED 电流检测拓扑使 LED 阴极能够直接连接到地，从而产生了一个单线电流源。LT3491 以超过 75% 的效率、从单节锂离子电池驱动多达 6 个白光 LED。它以 2.3MHz 的频率切换，允许使用纤巧电感器和电容器，同时保持开关噪声在关键的 RF 频带之外。LT3491 兼有高效率、低噪声和极小的“总解决方案”占板面积，使其非常适用于需要高达 6 个白光 LED 的手持应用。

LT3491 用作恒定电流源，不论 LED 正向电压随着温度、制造容限和老化程度怎样变化，它都为每个白光 LED 提供相同的电流。这确保 LED 的亮度一致。LT3491 利用真正彩色 PWM (True Color PWM™) 调光提供高达 300:1 的宽调光范围。内部过压电路在 LED 断接时保护该器件。

采用 8 引线 SC70 封装的 LT3491 有现货供应。以 1,000 片为单位批量购买，每片起价为 1.25 美元。

性能概要：LT3491

- 用 3V 电源驱动多达 6 个白光 LED
- 高压侧检测允许“单线电流源”
- 内部肖特基二极管

- 单引脚调光和停机
- 27V 开路 LED 保护
- 2.3MHz 开关频率
- $\pm 5\%$ 基准准确度
- V_{IN} 范围: 2.5V 至 12V
- 仅需要 1 μ F 输出电容器
- 300:1 真正彩色 PWM 调光范围
- 8 引线 SC70 封装

凌特公司简介

凌特公司 (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。

详情请洽询:

凌特公司

香港办事处

香港新界葵芳兴芳路 223 号


新都会广场 2 座 2108 室

电话: (852) 2428-0303

传真: (852) 2348-0885

电邮地址: info@linear-tech.com.hk

及访问凌特网站 <http://www.linear.com> 或 <http://www.linear.com.cn>。

注: LT、LTC 和  是凌特公司的注册商标。True Color PWM 是凌特公司的商标。