



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

## 采用 4mm x 4mm QFN 封装、具 LED 驱动器的 可调 TFT 偏置电源用于 TFT-LCD

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2008 年 3 月 20 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出集成式偏置和白光 LED 电源转换器解决方案 LTC3524, 该器件用于中小尺寸 (3 英寸至 7 英寸) 薄膜晶体管 (TFT) 液晶显示屏 (LCD)。LTC3524 在 2.5V 至 6V 的输入电压范围内工作, 适合多节碱性/镍氢金属电池以及单节锂离子电池应用。TFT 转换器的每个低噪声输出都完全可调, 从而能够为多种 LCD 显示屏供电。LTC3524 能够为  $AV_{DD}$  通道产生高达 25mA/6V 的输出, 以及高达 2mA/20V 和 2mA/-20V 以分别用来满足具有受控加电/断电排序的  $V_{GH}$  和  $V_{GL}$  偏置需求。

由于主升压型转换器采用同步整流拓扑, 因此 LTC3524 用于 LCD 偏置时, 可实现高达 90% 的效率。双通道 LED 驱动器可以为 10 个白光 LED (每通道 5 个) 供电, 同时其 True Color PWM™ 调光实现高达 200:1 的调光比。每个 LED 通道都是独立的, 并具有 LED 开路保护。总的静态电流仅为 200uA, 从而可实现最长的电池寿命, 其 1.5MHz 开关频率加上 4mm x 4mm QFN 封装允许该器件组成纤巧、扁平的解决方案。


采用 4mm x 4mm QFN 封装的 LTC3524EUF 有现货供应。以 1,000 片为单位批量购买, 每片价格为 2.25 美元。

## 性能概要: LTC3524

- 产生 3 个可调、低噪声轨，用于中小尺寸 TFT 显示屏
- 驱动多达 10 个白光 LED
- LED 调光和开路保护
- 受控加电/断电排序
- 以 1.5MHz 固定频率、低噪声工作
- $V_{IN}$  范围为 2.5V 至 6V， $V_{OUT}$  范围为 3V 至 6V
- TFT 电源效率高达 90%
- LED 电源效率高达 78%
- 两个独立启动的 LED 串
- 200:1 True Color PWM 调光
- 可组成纤巧的外部解决方案
- 24 引线 QFN 封装 (4mm x 4mm x 0.75mm)

## 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。True Color PWM 是凌力尔特公司的商标。

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)