

通用蜂窝电话 LED/CAM 驱动器 具 600mA 总输出电流和 92% 效率

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2007 年 4 月 16 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出无电感器型、低噪声、高效率 LED/CAM 驱动器 LTC3207，该器件用于蜂窝电话显示屏和照明。LTC3207 提供 12 个可独立配置的电流源，用于主、副、RGB、辅助或通用 (GPO) 显示屏/照明灯/输出，该集成电路还具有驱动一个 400mA 大电流 LED 相机灯的能力。通用电流源具有带独立调光、亮度、闪光和灰度等级控制功能的数字控制器，可通过一个简单的两线式 I²C 串行接口来设置。相机闪光灯 (脉冲) 或手电筒 (连续) 的电流级可通过 CAMHL 引脚实时选择，还可以通过 I²C 端口控制。LTC3207 的 2.9V 至 5.5V 输入电压范围已经为单节锂离子/聚合物电池应用而优化。用锂离子电池 (标称值为 3.6V) 驱动时，效率达到 92%，静态电流仅为 500uA，从而最大限度地延长了电池工作时间。转换率受限的开关操作降低了传导和辐射噪声 (EMI)。

LTC3207 的多模式充电泵具有低噪声恒定频率运作，根据 V_{IN} 和 LED 正向电压情况自动优化效率。该器件在 1x 模式中上电，并当任一被使能的 LED 电流源开始进入压降状态时自动切换至升压 (1.5x) 模式，随后的压降就把器件切换至倍压器 (2x) 模式。在启动和模式切换时，内部电路防止浪涌电流和过大的输入噪声。此外，该器件还具有短路保护和热保护功能。

LTC3207 采用扁平 24 引线 QFN (4mm x 4mm) 封装，有现货供应。该集成电路仅需要 5 个小电容器，就可组成纤巧、完整的 LED 电源和电流控制器解决方案。以 1,000 片为单位批量购买，每片起价为 1.95 美元。

性能概要: LTC3207

- 多模式 1x/1.5x/2x 充电泵提供高达 92% 的效率
- 转换率受限的切换操作降低传导和辐射噪声 (EMI)
- 总输出电流高达 600mA
- 具 64 个线性亮度控制级的 12 个独立可配置型 28mA 电流源
- 具 16 级线性亮度控制和两秒大电流安全定时器的 400mA CAM LED 电流源
- 用两线式 I²C 接口对每个电流源进行独立的接通/断开、亮度、闪烁和灰度控制
- 自动或手动模式切换
- 低噪声、恒定频率工作
- 内部软启动限制浪涌电流
- 短路保护/热保护
- 2.9V 至 5.5V 输入电压范围
- 扁平 4mm x 4mm x 0.75mm QFN-24 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