



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

## 通用 LED 驱动器提供 360mA 输出电流， 以低噪声和高达 91% 的效率独立控制 18 个 LED

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2008 年 1 月 15 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出无电感器型、低噪声、高效率 LED 驱动器 LTC3220/-1，该器件用于蜂窝电话显示屏和其它可编程照明应用。该器件提供 18 个单独的可配置 LED 电流源，在对多个显示屏编程时具有彻底的灵活性。显示器电流通过精确内部电流基准设置。通用电流源能以数字方式控制，具有独立调光、亮度、闪烁和灰度控制，可通过简单的两线 I<sup>2</sup>C 串行接口编程；LTC3220 和 LTC3220-1 每个都具有独一的 I<sup>2</sup>C 地址。LTC3220/-1 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，效率可达 91%，静态电流低至 500uA，最大限度延长了电池工作时间。另外，转换率受限的开关降低了传导和辐射噪声 (EMI)。

LTC3220/-1 的多模式充电泵以低噪声恒定频率工作，基于 LED 电流源上的电压自动优化效率。该器件以 1x 模式加电，并在任何启动工作的 LED 电流源快出现压差时自动切换到升压模式 (1.5x)；随后的压降把该器件切换到倍压器 (2x) 模式。内部电路在启动和模式切换时防止浪涌电流和过大的输入噪声。另外，该器件具有短路和过热保护。

LTC3220/-1 采用超薄 (0.55mm) 28 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，每片价格为 2.35 美元。

## 性能概要：LTC3220/-1

- 18 个 20mA 独立可配置通用电流源，具有 64 个线性亮度控制级
- 每个电流源都可用两线 I<sup>2</sup>C 接口独立控制 ON/OFF、亮度级、闪烁和灰度
- 多模式 (1x/1.5x/2x) 低噪声充电泵提供高达 91% 的效率
- 转换率受限的开关降低传导和辐射噪声 (EMI)
- 高达 360mA 的总输出电流
- 2.9V 至 5.5V 输入电压范围为锂离子/聚合物应用而优化
- 内部电流基准
- 单个复位引脚用于异步停机和所有数据寄存器复位
- 提供两个 I<sup>2</sup>C 地址 (LTC3220: 0011100; LTC3220-1: 0011101)
- 自动或强制模式切换
- 内部软启动限制浪涌电流
- 短路/过热保护
- 超薄 (0.55mm) 4mm x 4mm QFN-28 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)