

## **无电感器多模式大电流 LED 充电泵 提供 700mA 电流且效率高达 90% 以上**

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2005 年 3 月 16 日– 凌特公司 (Linear Technology Corporation) 推出分数充电泵大电流白光 LED 驱动器 LTC3215, 这可提供高达 700mA 的 LED 电流。通过监视 LED 电流源两端的电压, 其高效率多模式架构可在 1x、1.5x 或 2x 升压模式之间自动切换, 且仅在检测到  $I_{LED}$  压差时才进行模式切换, 从而使 LTC3215 能够在整个锂离子电池工作电压范围内最大限度地提高效率 (高达 92%)。900kHz 开关频率和很少的外部组件数 (两个跨接电容器、两个编程电阻和在  $V_{IN}$  与 CPO 之间的两个旁路电容器) 使 LTC3215 能够组成占板面积很小并且很经济的解决方案, 非常适用于拍照电话和其它便携式照明产品中的视频和闪存应用。

LTC3215 采用内置软启动电路, 可防止启动期间浪涌电流过大。输入电压接近 LED 正向电压时, 超低压差电流源保持准确的 LED 电流。LTC3215 采用扁平 (0.75mm) 3mm x 3mm 10 引线 DFN 封装。

采用 DFN-10 封装的 LTC3215EDD 有现货供应。以 1,000 片为单位批量购买, 每片起价为 1.75 美元。

### **性能概要: LTC3215**

- 高效率工作: 1x、1.5x 或 2x 升压模式及自动模式切换
- 超低压差  $I_{LED}$  电流控制
- 高达 700mA 的输出电流
- 低噪声恒定频率工作
- 微小应用电路 (所有组件高度 < 1mm)
- 3mm x 3mm 10 引线 DFN 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、射频信号调理电路以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、以及军事和航天系统等领域。


详情请洽询：

### 凌特公司

香港办事处  
香港新界葵兴芳路 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](mailto: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。

###