

无电感器型多模式 LED 充电泵 提供 500mA 输出电流且效率高达 94%

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2005 年 8 月 18 日 - 凌特公司 (Linear Technology Corporation) 推出提供高达 500mA LED 电流的分数充电泵、大电流白光 LED 驱动器 LTC3214。通过监视 LED 电流源两端的电压, 其高效率多模式架构允许在 1x、1.5x 或 2x 升压模式之间自动切换, 且只在检测到 I_{LED} 压降时才进行模式切换。这使 LTC3214 能够在锂离子电池的整个工作电压范围内最大限度地提高效率 (高达 94%)。900kHz 的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) 允许组成占板面积很小和很经济的解决方案, 非常适用于相机电话和其它便携式照明产品中的视频和闪光灯应用。

LTC3214 采用内置软启动电路, 这可防止启动期间的过大浪涌电流。在输入电压接近 LED 正向电压时, 超低压差电流源保持准确的 LED 电流。LTC3214 采用扁平 (0.75mm)、3mm x 3mm 10 引线 DFN 封装。

采用 DFN-10 封装的 LTC3214EDD 有现货供应。以 1,000 片为单位批量购买, 每片起价为 1.65 美元。

性能概要: LTC3214

- 高效率工作: 可自动进行模式切换的 1x、1.5x 或 2x 升压模式
- 超低压差 I_{LED} 电流控制
- 输出电流高达 500mA
- 低噪声恒定频率工作
- 纤巧的应用电路 (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

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。

###