

LTC 新闻, 供即时发布

详情请致电凌特公司

852-2428 0303

www.linear.com

采用 2mm x 3mm DFN 封装的高效照相闪光灯电容充电器

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2005 年 9 月 19 日 – 凌特公司 (Linear Technology Corporation) 推出 LT3484 系列高效率、超快、照相闪光灯电容 (典型值为 320V) 充电器。这些集成电路设计成独立器件, 无需通常与其他照相闪光灯充电器解决方案有关的微处理器负载和大量软件开发。

这个系列的照相闪光灯电容充电器 IC 是为空间十分宝贵的数码相机和移动电话应用而设计。LT3484 获得专利的控制技术允许它使用极小的变压器, 而且其片上 NPN 电源开关无需外部肖特基二极管箝位, 缩小了解决方案尺寸。由于变压器匝数比决定最终充电电压, 因此输出电压检测无需外部电路。

这些器件具有 1.8V 至 16V 的输入电压范围, 非常适用于由 2 节 AA 碱性电池或单节锂离子电池供电的应用。LT3484-0、-2 和 -1 分别具有 1.4A、1A 和 0.7A 的基本电流限制, 分别产生受到严格控制的 500mA、350mA 和 225mA 平均输入电流。这三个版本的器件在其他方面都相同。

CHARGE 引脚把该器件的全面控制权交给用户。驱动 CHARGE 为低电平可使该器件进入停机模式。DONE 引脚指示器件已经完成充电。LT3484 系列器件所采用的是纤巧扁平 2mm x 3mm DFN 封装。

LT3484-0、-1 和 -2 有现货供应, 以 1,000 片为单位批量购买, 每片价格为 2.10 美元。

性能概要：LT3484-0、-1 和 -2

- 采用 2mm x 3mm DFN 封装的高度集成 IC
- 缩小解决方案尺寸
- 使用小型变压器：5.8mm x 5.8mm x 3mm
- 快速照相闪光灯充电时间：
 - LT3484-0 为 4.6s (0V 至 320V、100uF、 $V_{IN} = 3.6V$)
 - LT3484-2 为 5.7s (0V 至 320V、100uF、 $V_{IN} = 3.6V$)
 - LT3484-1 为 5.5s (0V 至 320V、50uF、 $V_{IN} = 3.6V$)
- 用两节 AA 电池或任何 1.8V 至 16V 的电源工作
- 控制平均输入电流
 - 500mA (LT3484-0)
 - 350mA (LT3484-2)
 - 225mA (LT3484-1)

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。