

充电器控制器可对任何容量的电容器充电

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2006 年 2 月 16 日 - 凌特公司 (Linear Technology Corporation) 推出反激式控制器 LT3750，可对大电容器快速充电至高达 1,000V。LT3750 驱动一个外部大电流 N 沟道 MOSFET，能够在低于 300ms 的时间内将 100uF 的电容器充电至 300V，非常适用于专业照相闪光灯系统、射频保安系统、库存控制系统和专门的高压电源。该器件的 3V 至 24V 输入电压范围使其能够用多种电源工作，其获得专利的边沿模式控制电路最大限度地降低了转换损耗，并缩小了变压器尺寸。该器件采用纤巧的 MOSP-10 封装，可提供非常紧凑的高压/大电流电容器充电器解决方案。

LT3750 的主边检测拓扑消除了对外部输出电压分压器的需求。它采用单个大电流 N 沟道 MOSFET，具有高于 90% 的充电效率。78mV 的低电流检测准确地限制了峰值开关电流，同时优化了效率。输出电压可以非常容易地用变压器匝数比和两个外部电阻来调节。其它特点包括一个充电引脚使用户可全面控制 LT3750，以及指示电容器已达到其编程值并停止充电的 DONE 引脚。

采用 10 引线 MSOP-10 封装的 LT3750EMS 有现货供应。以 1,000 片为单位批量购买，每片起价为 3.50 美元。

性能概要：LT3750EMS

- 可对任何容量的电容器充电
- 易于调节的输出电压
- 驱动大电流 N 沟道 MOSFET
- 主边检测 —— 无需输出电压分压器
- 宽输入范围：3V 至 24V
- 驱动栅极电压至 $V_{CC} - 2V$
- 采用 10 引线 MS 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。

详情请洽询：

凌特公司

香港办事处

香港新界葵芳兴芳路 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。所有其它商标均为其各自拥有者的产权。