



新闻发布 | www.linear.com.cn

反激式控制器可为任何大小的电容器充电

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2008 年 12 月 2 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出反激式控制器 LT3751, 该器件可将大型电容器迅速充电至高达 1000V。LT3751 驱动一个外部 N 沟道 MOSFET, 可在不到 1 秒钟的时间内将一个 1000 μ F 电容器充电至 500V, 从而使该器件非常适合于诸如专业照相闪光灯系统、RF 保安、库存控制系统和专门的高压电源等应用。LT3751 无需光耦合器就可配置用于主端输出电压检测。就更低噪声和更严格调节的应用而言, 输出电压端的一个电阻分压器网络可用来调节输出, 从而使该器件非常适合于满足高压电源需求。

边沿模式控制最大限度降低了转换损耗, 提供高达 88% 的效率。5V 至 24V 的 V_{CC} 输入电压范围使该器件能够用各种电源工作, 而 V_{TRANS} 电源电压范围取决于外部组件选择和 LT3751 的内部并联稳压器。一个 106mV 的低差分电流检测门限准确地限制峰值开关电流。其它特点包括一个强大的片上可选 5.6V 或 10.5V 2A N 沟道 MOSFET 栅极驱动器、一个 CHARGE 引脚以为用户提供启动一个新充电周期和遥控停机的控制功能、以及针对 V_{TRANS} 和 V_{CC} 输入电压的欠压和过压闭锁功能。DONE 引脚在电容器已达到其编程电压并已停止充电时发出指示。


LT3751 采用耐热增强型 4mm x 5mm QFN-20 封装, 提供在 -40°C 至 125°C 的扩展和工业温度范围内工作的版本, 以 1,000 片为单位批量购买, 每片价格为 3.65 美元。

性能概要: LT3751

- 为任何大小的电容器充电
- 5V 至 24V 的 V_{CC} 范围
- 能提供高输入电源电压
- 可非常容易调节的输出电压
- 可配置用于主端电压检测
- 在电压调节模式时的低噪声输出
- 可选 5.6V 或 10.5V 的内部栅极驱动器
- 集成 2A 栅极驱动器与轨至轨工作
- 电流模式控制
- 可编程输入过压/欠压闭锁

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、uModule™ 产品以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 网站。

LT、LTC、LTM 和  是凌力尔特公司的注册商标。uModule 是凌力尔特公司的商标。所有其它商标均为其各自拥有者的产权。

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