



新闻发布 | www.linear.com.cn

采用 3mm x 3mm QFN 封装、适用于 CCD/LCD 应用的 双升压和负输出 DC/DC 转换器

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2008 年 9 月 23 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出具输出断接的 3 通道 (双升压和负输出)、 $\pm 32\text{V}$ 、1MHz DC/DC 转换器 LT3587。其内部 800mA 升压型转换器和 900mA 负输出转换器可从锂离子电池提供高达 50mA/15V 和 100mA/-8V，为最新一代 CCD (电荷耦合器件) 成像器和 LCD 显示器提供偏置。此外，其第二个 400mA 升压型通道或者产生一个恒定电流，提供给一串多达 6 个用于 LCD 背光照明的白光 LED，或者产生一个恒定电压以偏置一个 OLED 显示器。其 2.5V 至 6V 的输入电压范围使该器件能够用锂离子电池和多节碱性/镍氢金属电池供电。LT3587 以恒定 1MHz 切换，使用纤巧、扁平电容器和电感器，并产生易于滤波的低噪声输出。输出电压每通道可以仅用一个电阻设置，从而减少了外部组件数。整个解决方案采用 3mm x 3mm QFN 封装，高度不到 1mm，仅占用 50mm^2 面积。

LT3587 使用一个智能软启动电路，允许 Boost1 输出顺序加电，接下来是具单个电容器的负输出。内部排序电路还禁止负输出，直至 Boost1 输出达到其最终值的 87%，从而优化了系统可靠性。


采用 20 引线 3mm x 3mm QFN 封装的 LT3587EUD 有现货供应。以 1,000 片为单位批量购买，每片价格为 2.95 美元。

性能概要: LT3587

- 非常适用于 CCD、LCD、LED 背光照明和 OLED 应用
- 易于用锂离子电池产生 15V (50mA)、-8V (100mA) 和 20V (20mA)
- V_{IN} 范围: 2.5V 至 6V
- 宽输出范围: 升压型转换器高达 32V, 负输出转换器高达 -32V
- 升压通道的输出断接功能
- Boost3 提供了电压编程和/或电流编程, 以实现一个“单线式电流源”
- 具故障 I/O 引脚指示器的过载故障保护功能
- 兼有软启动和使能引脚
- 小型 20 引脚 3mm x 3mm QFN 封装

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 和 Hot Swap 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