

用于 CCD 偏置的升压和负输出型 DC/DC 转换器 从锂离子电池提供 45mA/15V 和 90mA/-8V 电流

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2006 年 5 月 24 日 - 凌特公司 (Linear Technology Corporation) 推出具输出断接功能的双通道 (升压/负输出)、2MHz DC/DC 转换器 LT3487。其 750mA/900mA 30V 内部开关能够从单节锂离子电池输送 45mA/15V 和 90mA/-8V 的电流，从而为最新一代的 CCD (电荷耦合器件) 成像器提供偏置。其 2.3V 至 16V 的输入电压范围允许使用从锂离子到多节碱性/镍氢金属电池的多种输入。LT3487 的恒定开关频率为 2MHz，采用纤巧扁平电容器和电感器，从而产生易于滤波的低噪声输出。肖特基二极管集成到该集成电路内部，而输出电压每通道仅用一个电阻就可以设置，从而减少了外部组件数。LT3487 采用 3mm x 3mm DFN 封装，整个解决方案的高度低于 1mm，仅占用 50mm² 的面积。

LT3487 提供内部排序电路，该电路在正输出通道达到最终值的 87% 之前禁止负输出通道。这可确保两路输出的总和为正。智能软启动通过单个电容器允许两个通道按顺序软启动。

LT3487EDD 有现货供应，以 1,000 片为批量购买，每片起价为 2.30 美元。

性能概要：LT3487

- 用单节锂离子电池产生 45mA/15V 和 90mA/-8V 电流
- 输出断接
- 排序：正输出在负通道开关执行开关操作之前达到稳压状态
- 内部肖特基二极管
- 2MHz 恒定开关频率

- 每通道仅需一个电阻来设置输出电压
- V_{IN} 范围: 2.3V 至 16V
- 输出电压高达 28V
- 短路耐受力强
- 电容器可编程的软启动
- 分离的 V_{BAT} 引脚为功率和控制电路提供了单独的电源
- 采用 10 引线 (3mm x 3mm) 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、LTM 和  是凌特公司的注册商标。