

采用 3mm x 3mm QFN 封装、具输出断接功能的 双路 800mA 和 400mA (I_{SW})、2.2MHz 同步升压型稳压器

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2008 年 1 月 14 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出集成输出断接功能的双输出 2.2MHz、电流模式、同步升压型 DC/DC 转换器 LTC3527/-1。其内部 800mA 和 400mA 开关可以用 0.70V (工作时为 0.5V) 至 5V 的输入电压提供高达 5.25V 的输出电压, 使这些器件非常适用于锂离子/聚合物或单节/多节碱性/镍氢金属电池应用。LTC3527/-1 可以从单节碱性电池提供高达 200mA 和 100mA 的连续输出电流 (在 3.3V), 或从两节电池提供 400mA 和 200mA 电流。同步整流实现了高达 94% 的效率, 同时突发模式 (Burst Mode[®]) 工作将静态电流降至仅为 12uA, 可延长手持式应用的电池工作时间。可选的 1.2MHz 或 2.2MHz 工作允许在最高效率或最小解决方案占板面积之间进行选择。3mm x 3mm QFN-16 封装加上高开关频率最大限度地减小了电感器和电容器的尺寸, 可组成手持式应用所需的纤巧占板面积解决方案。

LTC3527/-1 甚至在 V_{IN} 超过 V_{OUT} 时仍然能够调节输出电压, 这进一步延长了电池工作时间。输出断接允许输出在停机时完全开路, 而进入停机状态时 LTC3527-1 主动地给 V_{OUT1} 和 V_{OUT2} 放电。另外, 浪涌电流限制最大限度地降低了启动时的输入浪涌电流。其它特点包括防振铃控制、短路保护和过热保护。LTC3527/-1 为需要两个升压通道和高达 400mA 输出电流的升压型应用提供了一个理想解决方案, 在这类应用中, 小解决方案尺寸和长电池工作时间是关键因素。

LTC3527EUD 和 LTC3527EUD-1 采用 16 引线 QFN 封装, 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: LTC3527/-1

- 具输出断接功能的双路 800mA/400mA、2.2MHz 同步升压型稳压器
- 用单节碱性/镍氢金属电池在 200mA/100mA 时提供 3.3V 电压, 或用两节电池在 400mA/200mA 时提供 3.3V 电压
- 最低 V_{IN} 启动电压: 700mV
- 启动后 V_{IN} 范围为 0.5V 至 5V
- V_{OUT} 范围为 1.6V 至 5.25V
- 停机时输出断接
- $V_{IN} > V_{OUT}$ 工作
- 1.2MHz 或 2.2MHz 工作
- 在突发模式工作时静态电流为 12uA
- 浪涌电流限制和软启动
- 逻辑控制停机 (<1uA)
- V_{OUT} 快速放电 (LTC3527-1)
- 16 引线、0.75mm x 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、Burst Mode 和  是凌力尔特公司的注册商标。

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