

LTC 新闻, 供即时发布

详情请致电凌特公司

852-2428 0303

www.linear.com

集成了肖特基二极管和输出断接电路的 1A、1.2MHz 微功率升压型转换器

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2005 年 4 月 11 日– 凌特公司 (Linear Technology Corporation) 推出 1A、1.2MHz 升压型微功率 DC/DC 转换器 LT3473, 该器件采用扁平 DFN 封装, 集成了肖特基二极管和输出断接电路。小封装尺寸、高度集成以及采用微小 SMT 器件可使解决方案尺寸小于 50mm²。

LT3473 的 2.2V 至 16V 输入电压范围使得它能够以单节锂离子电池至高达 15V 的固定输入电压轨为工作电源, 从而提供高达 34V 的输出。其 1.2MHz 恒定开关频率允许设计师保持开关噪声在噪声敏感电路之外, 并能够使用微小的电容器和电感器。内部的 1A 开关允许器件从锂离子电池提供 25V 时高达 80mA 的电流, 从而非常适用于 OLED 和 TFT 显示应用。自动突发模式 (Burst Mode[®]) 工作时无负载时将静态电流降低至 150uA, 最大限度地延长了电池工作时间。一个辅助基准输入 (CTRL) 允许用户采用任何较低的电压值来取代内部 1.25V 反馈基准, 从而确保输出电压在操作期间全面受控。其它特点还包括电源良好标记和热关机功能。

LT3473A 包括两个额外的 NPN 晶体管, 用于从输出产生中间偏置电压。该器件采用 4mm x 3mm DFN-12 封装。LT3473 不包括这些 NPN 晶体管, 采用 3mm x 3mm DFN-8 封装。

分别采用 3mm x 3mm DFN 和 3mm x 4mm DFN 封装的 LT3473 和 LT3473A 均有现货供应。以 1,000 片为单位批量购买, LT3473 每片起价为 1.95 美元, 而 LT3473A 每片起价为 2.05 美元。

性能概要: LT3473/A

- 微小解决方案尺寸
- 低静态电流: 150uA, 关机模式时 < 1uA
- 内部 1A、36V 开关
- 集成肖特基二极管和 PNP 输出断接
- 内部基准取代引脚
- 从 3.6V 输入获得在 80mA 电流下的 25V
- 辅助 NPN 用于产生中间偏置电压 (LT3473A)
- 轻负载时以自动突发模式工作
- 恒定开关频率: 1.2MHz
- 热关机
- 扁平 (3mm x 3mm) DFN 封装 (LT3473)
- 扁平 (4mm x 3mm) DFN 封装 (LT3473A)

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、射频信号调理电路以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、以及军事和航天系统等领域。


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、Burst Mode 和  是凌特公司的注册商标。