

## **采用 2mm x 2mm DFN 封装的 稳压 2.5V 和 3.3V/150mA 降压-升压型充电泵**

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2006 年 4 月 24 日 - 凌特公司 (Linear Technology Corporation) 推出采用 2mm x 2mm DFN 封装的稳压通用降压-升压型充电泵 LTC3240-2.5/3.3。LTC3240-2.5/3.3 具有 1.8V 至 5.5V 的宽输入范围，能输出高达 150mA 的电流。当输入电压超过输出电压时，该器件以低压差稳压器 (LDO) 模式工作。如果输入电压下降至与输出电压相差 100mV 时，该器件自动切换到升压模式。就轻负载而言，该器件以高效率、低功率的突发模式 (Burst Mode®) 工作，以延长电池使用寿命。

为较高负载升压时，LTC3240 自动切换到低噪声恒定频率工作模式。已获得专利的恒定频率架构同时具有低输入和低输出纹波，1.2MHz 的高开关频率允许使用纤巧外部陶瓷电容器，缩小了解决方案尺寸并降低了成本。除了扁平 (0.75mm) 2mm x 2mm DFN 封装，LTC3240 所需外部器件很少，只有一个浮动电容器和两个旁路电容器，这使得该器件可为空间受限的应用组成极为紧凑的解决方案。其它特点包括防止启动时出现过大浪涌电流的软启动、停机时输出断接、限流和热停机电路。

纤巧的 LTC3240 具有稳压的输出，适用于多种应用，如 2-3 节 AA 碱性/镍氢金属电池或单节锂离子电池在便携式产品中进行 2.5V/3.3V 升压/降压转换。这些应用包括数字相机、PDA、媒体播放器、测量仪器和蜂窝电话。该器件的低纹波性能使其非常适用于对可变频率工作敏感的应用，如音频和射频电源以及薄型 PC 和 I/O 板卡。

采用 6 引线 DFN (2mm x 2mm x 0.75mm) 封装的 LTC3240EDC-2.5 和 LTC3240EDC-3.3 有现货供应。以 1,000 片为单位批量购买, 每片起价为 1.60 美元。

### 性能概要: LTC3240

- 升压/降压型充电泵拓扑
- 固定输出:
  - LTC3240-2.5 为 2.5V
  - LTC3240-3.3 为 3.3V
- 宽  $V_{IN}$  范围: 1.8V 至 5.5V
- 输出电流: 高达 150mA
- 在升压模式时采用恒定频率 (1.2MHz) 充电泵倍压器工作方式
- 轻负载时的自动突发模式工作提高了效率
- 在降压模式时采用低压差稳压器工作方式
- 无负载静态电流低:  $I_Q = 65\mu A$
- 低停机电流  $< 1\mu A$
- 低输入和输出纹波
- 停机时负载与输入断接
- 扁平 6 引脚 DFN (2mm x 2mm x 0.75mm) 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](http://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

采用 2mm x 2mm DFN 封装的  
已调 2.5V 和 3.3V/150mA 降压-升压型充电泵

第 3 页

电邮地址 : [info@linear-tech.com.hk](mailto: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。