



新闻发布 | [www.linear.com.cn](http://www.linear.com.cn)

## 采用 2mm x 3mm DFN 封装的 2.25MHz 同步 降压型 DC/DC 转换器提供高达 1.25A 的电流

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2008 年 7 月 1 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出高效率、2.25MHz、同步降压型稳压器 LTC3564，该器件采用 2mm x 3mm DFN 或 ThinSOT 封装，可以提供高达 1.25A 的连续输出电流。LTC3564 采用恒定频率电流模式架构，在 2.5V 至 5.5V 的输入电压范围内工作，非常适用于锂离子电池输入以及负载点应用的 3.3V 或 5V 输入。它可以产生低至 0.6V 的输出电压，能够为最新一代低压 DSP 和微控制器供电。它采用恒定 2.25MHz 开关频率，允许使用高度不到 1mm 的纤巧、低成本陶瓷电容器和电感器，可组成占板面积非常紧凑的解决方案。

LTC3564 采用  $R_{DS(ON)}$  仅为  $0.15\Omega$  (N 沟道和 P 沟道) 的内部开关，实现高达 96% 的效率。它还具有低压差 100% 占空比工作模式，以延长电池工作时间。LTC3564 利用自动突发模式 (Burst Mode<sup>TM</sup>) 工作，以实现仅为 20uA 的无负载静态电流和不到 1uA 的停机电流。其它特点包括  $\pm 2\%$  的输出电压准确度、电流模式工作和温度过高保护。


LTC3564EDBC 采用 2mm x 3mm DFN-6 封装，而 LTC3564ES5 采用 5 引线 ThinSOT 封装。两种版本都有现货供应。以 1,000 片为单位批量购买，每片价格为 1.95 美元。LTC3564IDBC 和 LTC3564ISS 都经过测试，保证在  $-40^{\circ}\text{C}$  至  $125^{\circ}\text{C}$  的结温范围内工作。它们的千片批购价均为 2.24 美元，都有现货供应。

## 性能概要: LTC3564

- 高效率: 达 96%
- 非常低的静态电流: 仅为 20uA
- 1.25A 输出电流
- 2.5V 至 5.5V 的输入电压范围
- 2.25MHz 恒定频率工作
- 无需肖特基二极管
- 低压差工作: 100% 占空比
- 0.6V 基准允许低输出电压
- 停机模式消耗  $\leq 1\mu\text{A}$  的电源电流
- 电流模式工作实现卓越的电压和负载瞬态响应
- 温度过高保护
- 扁平 (1mm) ThinSOT™ 和 6 引线 2mm x 3mm DFN 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](http://www.linear.com.cn) 网站。

LT、LTC、LTM、Burst Mode 和  是凌力尔特公司的注册商标。uModule 和 ThinSOT 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](mailto:info@linear-tech.com.hk)