

**LTC 新闻, 供即时发布**

详情请致电凌特公司

852-2428 0303

[www.linear.com](http://www.linear.com)

## **200mA、同步降压-升压型 DC/DC 转换器 延长手持应用的电池工作时间**

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2005 年 12 月 29 日 - 凌特公司 (Linear Technology Corporation) 推出同步降压-升压型转换器 LTC3531/-3.3/-3.0, 该器件可在输入高于、低于或等于输出电压时向固定的稳压输出提供高达 200mA 的输出电流。LTC3531/-3.3/-3.0 所具有的拓扑结构通过所有工作模式提供连续转换, 使该器件非常适用于单节锂离子电池或双节碱性/镍镉/镍氢金属电池应用, 这类应用必须保持恒定输出电压, 甚至在电池电压下降至低于输出电压的时候也是这样。在很多情况下, 这可增加超过 25% 的电池工作时间。由于仅需 3 个纤巧的外部组件以及采用 3mm x 3mm DFN 封装或 ThinSOT™ 封装, 因此可组成占板面积小且扁平的解决方案, 由电池供电的手持应用一般需要这样的解决方案。

LTC3531/-3.3/-3.0 实现了一种 4 开关、单电感器架构, 可提供超过 90% 的效率。突发模式 (Burst Mode®) 工作具有仅为 16uA 的静态电流和低于 1uA 的停机电流, 这进一步延长了电池工作时间。其它特点包括限流、热停机和输出断接。

采用 8 引线 DFN 封装的 LTC3531 有现货供应。而 LTC3531-3.0 或 LTC3531-3.3 采用 8 引线 DFN 或 6 引线 ThinSOT 封装。以 1,000 片为单位批量购买, 所有版本器件每片价格均为 1.95 美元。

## 性能概要: LTC3531/-3.0/-3.3

- 输入高于、低于或等于输出的稳压输出
- 单个电感器
- 高达 90% 的效率
- $V_{IN}$  范围: 1.8V 至 5.5V
- 从 3.6V 输入获得 3.3V<sub>OUT</sub>/200mA
- 从 2.5V 输入获得 3V<sub>OUT</sub>/125mA
- 固定  $V_{OUT}$  版本 (ThinSOT、DFN): 3.3V、3.0V
- 可调  $V_{OUT}$  版本 (DFN): 2V 至 5V
- 突发模式工作
- 无需外部补偿
- 超低静态电流: 16uA、停机电流 < 1uA
- 仅需 3 个外部组件
- 短路保护
- 停机时输出断接
- 采用 6 引脚 ThinSOT 和 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](http://www.linear.com.cn) 网站。

详情请洽:

**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](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。ThinSOT 是凌特公司的商标。