



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

## 采用 3mm x 3mm DFN 封装、具输出断接和软启动功能的双通道 550mA、1MHz 同步升压型稳压器

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2009 年 2 月 19 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出双通道 1MHz、电流模式同步升压型 DC/DC 转换器 LTC3535，该器件具有集成的输出断接和软启动功能。LTC3535 的内部 550mA 开关从一个 0.7V 启动的输入电压范围提供高达 5.25V 输出，当以 5V 输出运行时的输入启动电压为 0.5V，从而使其非常适用于单节或多节碱性/镍氢金属以及锂离子/聚合物电池应用。LTC3535 的每个通道都有自己的电源输入，而且是完全独立的，从而提供最大限度的设计灵活性。例如，一个通道可以在 3.3V 时提供高达 50mA 的连续输出电流，而另一个通道在 1.8V 时提供高达 100mA 的电流，以从单节碱性电池为微控制器供电。1MHz 的开关频率最大限度地减小了外部组件的尺寸，同时提供高达 94% 的效率。再结合紧凑型 3mm x 3mm DFN-12 封装，LTC3535 双通道升压型稳压器为手持式应用提供了所需的纤巧占板面积和高效率的解决方案。

突发模式 (Burst Mode<sup>®</sup>) 工作将静态电流降至仅为 18uA (两个通道)，从而在手持式应用中提供延长的电池运行时间。LTC3535 非常适用于手持式双通道升压型应用，在这类应用中，小的解决方案尺寸和最长的电池运行时间是决定性因素。


LTC3535EDD 采用 12 引线 3mm x 3mm DFN 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。如需更多信息，请登录 [www.linear.com.cn](http://www.linear.com.cn)。

## 性能概要: LTC3535

- 两个独立的升压型转换器
- 每个通道从单节碱性/镍氢金属电池提供 3.3V/100mA 或从两节电池提供 3.3V/200mA
- 最低  $V_{IN}$  启动电压: 680mV
- 1.5V 至 5.25V  $V_{OUT}$  范围
- 高达 94% 的效率
- 输出断接功能
- 1MHz 固定频率工作
- $V_{IN} > V_{OUT}$  工作
- 集成的软启动
- 具内部补偿的电流模式控制
- 每通道具 9 $\mu$ A  $I_Q$  的突发模式工作
- 内部同步整流器
- 逻辑控制的停机 ( $I_Q < 1\mu$ A)
- 防振铃控制
- 扁平 (3mm x 3mm x 0.75mm) 12 引线 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 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)