



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

## 采用 3mm x 3mm QFN 封装的三路 同步降压型 DC/DC 转换器提供独立的 800mA 输出电流

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2008 年 2 月 5 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出三通道、高效率、2.25MHz、同步降压型稳压器 LTC3545，该器件采用 3mm x 3mm QFN 封装，每个通道提供高达 800mA 的输出电流。LTC3545 采用恒定频率、电流模式架构，在 2.25V 至 5.5V 的输入电压范围内工作，非常适用于单节锂离子/聚合物或多节碱性/镍镉/镍氢金属电池应用。该器件能产生低至 0.6V 的输出电压，使其能够为最新一代低压 DSP 和微控制器供电。LTC3545 的 2.25MHz 开关频率允许采用高度低于 1mm 的纤巧、低成本陶瓷电容器和电感器。结合采用 3mm x 3mm QFN 封装，该器件可为手持式应用组成非常紧凑的三路输出解决方案。

LTC3545 的内部同步开关提供高达 95% 的效率，而突发模式 (Burst Mode<sup>®</sup>) 工作可在无负载情况下最大限度地将静态电流降至仅为 58uA。就需要噪声尽可能降低的应用而言，LTC3545 能以脉冲跳跃模式工作，以最大限度降低输出纹波。LTC3545 在两个通道上提供电源良好指示，并可同步至外部时钟。LTC3545-1 则在所有三个通道上提供了电源良好指示，但必须始终以突发模式工作。两个版本的 LTC3545 都以低压差 100% 占空比工作，以延长电池工作时间。每个通道都有独立的使能引脚，提供了设计的灵活性。

采用 16 引线 3mm x 3mm QFN 封装的 LTC3545EUD 和 LTC3545EUD-1 都有现货供应。以 1,000 片为单位批量购买，两种版本每片价格均为 3.10 美元。

### 性能概要: LTC3545/-1

- 三路 800mA 输出电流
- 高效率: 达 95%
- 2.25V 至 5.5V 输入电压范围
- 低纹波 (< 20mVp-p) 突发模式工作,  $I_Q = 58\mu A$
- 2.25MHz 恒定频率工作
- 可同步至 1MHz 至 3MHz 的外部时钟
- 电源良好指示方便电源排序
- 0.6V 基准允许低输出电压
- 电流模式工作/卓越瞬态响应
- 扁平 16 引线 3mm x 3mm QFN 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。

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)