



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

## 采用 3mm x 2mm DFN 封装及具集成肖特基二极管的 微功率、低噪声升压型转换器

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2006 年 11 月 29 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出低噪声升压型转换器 LT3494/A, 该器件具有集成电源开关、肖特基二极管和输出断接电路。LT3494 使用 180mA 的开关, 而 LT3494A 则使用 350mA 的开关, 两款器件都采用 3mm x 2mm DFN-8 封装。它们 2.3V 至 16V 的宽输入电压范围允许用从单节锂离子电池直到 12V 的固定输入轨工作, 从而可提供高达 40V 的输出。LT3494 可从单节锂离子电池获得在 15V 时超过 17mA 的电流, 非常适合 OLED 显示器等应用。LT3494A 具有较高的电流能力, 从单节锂离子电池获得在 15V 时超过 27mA 的电流。这两款器件都采用了独特的控制方法, 在宽负载电流范围内既可实现高效率又可实现低输出纹波。这种控制方法保证在整个负载范围内的开关频率处于音频频带之上, 因此是 MP3 播放器等噪声敏感应用的理想选择。LT3494/A 的 3mm x 2mm DFN 封装加上纤巧、低成本的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。

LT3494 的 NPN 开关在 100mA 时实现了仅为 110mV 的  $V_{CESAT}$ , 因此可提供高达 80% 的效率。仅为 65uA 的静态电流 (停机时 <1uA) 最大限度地延长了电池工作时间, 同时由于集成了肖特基二极管和输出断接电路, 因此不再需要昂贵的外部电路。最后, 这些器件还具有面向显示应用的集成调光/对比度调节功能。

采用 8 引线 3mm x 2mm DFN 封装的 LT3494EDDB 和 LT3494AEDDB 都有现货供应。以 1,000 片为单位批量购买, 每片起价为 1.45 美元。

### 性能概要: LT3494/A

- 低静态电流: 在工作模式时为 65uA (停机模式时为 0.1uA)
- 在整个负载范围内开关频率都是听不到的
- 集成的 NPN 电源开关:
  - 350mA 限流 (LT3494A)
  - 180mA 限流 (LT3494)
- 集成的肖特基二极管
- 集成的输出断接
- 集成的输出调光
- 宽输入范围: 2.3V 至 16V
- 宽输出范围: 高达 40V
- 纤巧 8 引线 3mm x 2mm 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。

注: LT、LTC、LTM 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)