



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

## 静态电流仅为 12uA 的 45V、100mA 同步降压型转换器

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2009 年 5 月 12 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出能承受 45V 输入的同步降压型转换器 LTC3631, 该器件能提供高达 100mA 的连续输出电流。它在 4.5V 至 45V 的输入电压范围内工作, 具有高达 60V 的瞬态保护, 非常适用于汽车和工业控制环路应用。LTC3631 运用内部同步整流和可编程峰值电流模式设计, 以在更低电流应用中优化效率。它提供高达 92% 的效率, 仅需要 12uA 静态电流, 从而最大限度地延长了电池运行时间。其 3mm x 3mm DFN 封装 (或 MSOP-8E) 和仅 3 个纤巧外部组件为多种通用应用提供了占板面积高度紧凑的解决方案。

LTC3631 采用内部高端和同步电源开关, 这些开关在无负载时仅吸取 12uA 电流, 同时保持输出电压稳定, 从而使该器件非常适用于始终接通的电池供电型应用。由于该转换器固有的稳定性, 因此无需外部补偿, 从而简化了设计并最大限度地减小了解决方案占板面积。该器件可提供一個可调输出电压 (低至 0.8V) 或固定的 3.3V 或 5V 输出电压。


以 1,000 片为单位批量购买, LTC3631EDD 和 LTC3631EMS8E 的价格均为每片 2.95 美元。LTC3631IDD 和 LTC3631IMS8E 经过测试, 保证在 -40°C 至 125°C 的工作结温范围内工作, 以 1,000 片为单位批量购买, 每片价格为 3.39 美元。所有版本都有现货供应。

### 性能概要: LTC3631

- 宽输入电压范围: 4.5V 至 45V, 可承受 60V 输入瞬态
- 内部高端和低端电源开关
- 100mA 输出电流
- 低压差工作: 100% 占空比
- 高效率: 达 92%
- 低静态电流: 12uA
- 0.8V 反馈电压基准
- 可调峰值电流限制
- 内部或可编程软启动
- 具可调迟滞的精确 RUN 引脚门限
- 3.3V、5V 和可调输出版本
- 就固定输出版本而言, 仅需要 3 个外部组件
- 扁平耐热增强型 (0.75mm) 3mm x 3mm DFN 和 MS8E 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 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)