

## 45V 输入 100mA LDO 提供低至 0.6V 的输出和 30 $\mu$ V<sub>RMS</sub> 噪声

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2010 年 2 月 1 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出高压、低噪声、低压差电压线性稳压器 LT3060。该 IC 在满负载时提供高达 100mA 的连续输出电流和 300mV 压差电压。LT3060 具有 1.6V 至 45V 的宽输入电压范围，提供从 0.6V 到 44.5V 的可调输出电压。单个电容器提供可编程超低噪声工作 (在 10Hz 至 100kHz 宽带宽范围的噪声仅为 30 $\mu$ V<sub>RMS</sub>) 和基准软启动功能，可在接通时防止输出电压过冲。随电压、负载和温度变化，LT3060 的输出电压容限是高度准确的  $\pm 2\%$ 。该 IC 的宽输入和输出电压范围、快速瞬态响应、40 $\mu$ A (工作时) 和  $< 1\mu$ A (停机时) 的低静态电流使其非常适合于需要最佳运行时间的便携式电池供电系统、以及于汽车、工业和航空电子设备电源的应用。

LT3060 可用非常小和低成本陶瓷输出电容器工作，从而优化了稳定性和瞬态响应。它用 2.2 $\mu$ F 输出电容器可稳定。LT3060 可使用这些纤巧的外部电容器，无需像使用其它很多稳压器时常见的那样增加串联电阻 (ESR)。LT3060 的内部保护电路包括电池反向保护、输出反向保护、电流反向保护、具折返和热限制的电流限制。

LT3060EDC、LT3060IDC、LT3060ETS8 和 LT3060ITS8 分别采用 8 引线 2mm x 2mm DFN 和 8 引线 ThinSOT™ 封装，从而提供紧凑的占板面积。“E”和“I”级版本有现货供应，具有 -40°C 至 +125°C 的工作结温，价格分别为 1.21 美元和 1.33 美元。LT3060HTS8 “H”级和 LT3060MPTS8 “MP”级也有现货供应，并采用 ThinSOT 封装，工作结温分别为 -40°C 至 +150°C 和 -55°C 至 +125°C，价格分别为 1.67 美元和 4.34 美元。如需更多信息，请登录 [www.linear.com.cn](http://www.linear.com.cn)。


照片说明：45V<sub>IN</sub>、0.6V<sub>OUT</sub> 100mA 超低噪声 LDO

## 性能概要：LT3060

- 输出电流：100mA
- 低压差电压：300mV
- 低噪声：30 $\mu$ V<sub>RMS</sub> (10Hz 至 100kHz)
- 低静态电流：40 $\mu$ A
- 宽输入电压范围：1.6V 至 45V
- 可调输出电压：0.6V 至 44.5V
- 输出容限：随负载、电压和温度变化时的准确度为  $\pm 2\%$
- 单电容器软启动基准并降低输出噪声
- 用 2.2 $\mu$ F 陶瓷电容器可稳定
- 低停机电流 <1 $\mu$ A
- 电池反向、输出反向和电流反向保护
- 具有折返的热限制和电流限制
- 2mm x 2mm DFN-8 和 8 引线 ThinSOT 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、 $\mu$ Module<sup>®</sup> 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、以及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)。

LT、LTC、LTM、 $\mu$ Module 和  是凌力尔特公司的注册商标。所有其它商标均为其各自拥有者的产权。

### 媒体垂询：

刘佩芬 (Fanny Lau)  
[flau@linear.com](mailto:flau@linear.com)  
电话: 852-2428 0303

敖琼  
[angela.ao@ebacomms.com](mailto:angela.ao@ebacomms.com)  
电话: 86-10-6522 8081

John Hamburger  
[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)  
电话: 408-432 1900 ext 2419

Doug Dickinson  
[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)  
电话: 408-432 1900 ext 2233