



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

## 微功率 50mA 线性稳压器可承受 80V 输入 并提供电源良好状态信号和可编程延迟

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2008 年 8 月 28 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出 高电压微功率、低压差稳压器 LT3011。该器件可在满负载情况下提供高达 50mA 的连续输出电流和仅为 300mV 的低压差。LT3011 的输入电压范围为 3V 至 8V，输出电压可低至 1.24V 或高至 60V。该器件的电源良好标记可显示输出稳压。使用单个电容器就可以对稳压输出水平和标记指示之间的延迟进行编程。80V 的输入电压能力使其非常适用于汽车应用、48V 电信备用电源和工控应用。46uA (工作) 和 1uA (停机状态) 的低静态电流使其成为要求最佳运行时间的电池供电型“保持运行”系统的极佳选择。

在 10Hz 至 100kHz 的带宽范围内，LT3011 的输出噪声低至 100uV<sub>RMS</sub>，使之非常适合于噪声敏感的应用。对于要求大输入至输出电压差分的高压应用，LT3011 可实现非常紧凑的解决方案。其耐热增强型 MSOP 和 DFN 封装可提供与较大传统封装相媲美的热阻。

LT3011 可使用非常小巧的低成本陶瓷输出电容器工作。它只需 1uF 的输出电容器，而之前的线性稳压器要求 10uF 至 100uF 的输出电容来保持稳定性。这些纤巧的外置电容器可在无需串联电阻 (ESR) 的条件下使用，就如采用很多其它稳压器情况一样。内部保护电路包括反向电池保护、限流、热限制及没有从输出到输入的反向电流。

LT3011E 和 LT3011I 采用专有 12 引线耐热增强型 MSOP 封装和 10 引线 3mm x 3mm DFN 封装供货，工作结温均为 -40°C 至 +125°C。LT3011H 只以 MSOP 封装供


货，额定工作结温高达 +150°C。该产品的 E、I 和 H 级产品以 1000 片批量供货的价格分别为每片 1.75 美元、1.93 美元和 2.26 美元。

### 性能概要：LT3011

- 宽输入电压范围：3V 至 80V
- 低静态电流：46uA
- 低压差：300mV
- 输出电流：50mA
- 具有可编程延迟的电源良好 (PWRGD 引脚) 标记
- 可调输出电压：1.24V 到 60V
- 无需保护二极管
- 采用 1uF 陶瓷电容器稳压
- 反向电池保护
- 没有从输出到输入的反向电流
- 低关断电流 <1uA
- 热限制及限流
- 耐热增强型 MSOP-12E 及 3mm x 3mm DFN-10 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)