



新闻发布 | www.linear.com.cn

250mA LDO 可承受 80V 输入， 并在 -55°C 至 +125°C 的温度范围内工作

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2009 年 2 月 26 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出高可靠性 (MP) 级及具更宽温度范围的 LT3013 新版本，该器件是一个微功率 LDO，具有高达 80V 的输入电压能力。该 MP 级器件采用 TSSOP 封装，在 -55°C 至 +125°C 的结温范围内工作，具有仅为 400mV 的低压差电压，同时提供高达 250mA 的输出电流。3.3V 至 80V 的宽 V_{IN} 能力和从 1.24V 直至 60V 的可调输出使其非常适用于汽车、航空电子设备、48V 电信备份电源和工业控制应用。凭借其非常低的静态电流 (工作时为 65uA，而停机时则为 1uA)，LT3013 延长了那些需要长运行时间的电池供电型存储器“保活”系统中的电池使用寿命。LT3013 的电源良好标志功能是可编程的，并指示输出已稳定。

就需要大的输入至输出电压差的高压应用而言，LT3013 提供一个非常紧凑和高热效率的解决方案。耐热性能增强型 TSSOP 封装的热阻与体积大得多的传统封装热阻相当。该器件具有在采用非常小和低成本的陶瓷输出电容器情况下运作的 ability，并且可在仅采用一个 3.3uF 输出电容器时实现稳定，而具有相似输出电流和高电压的老式稳压器则需要采用 10uF 至 100uF 以上的电容器来获得稳定性。可以使用这些纤巧的外部电容器，而完全不像其他许多稳压器常见的那样需要串联电阻。内部保护电路包括电池反向保护、电流限制、热限制和反向电流保护。


LT3013MPFE 采用 TSSOP 封装，以 1,000 片为单位批量购买，每片价格为 6.50 美元。如需更多信息，请登录 www.linear.com.cn。

性能概要: LT3013MP

- 工作结温范围: -55°C 至 +125°C
- V_{IN} 范围: 4V 至 80V
- 从 1.24V 至 60V 的可调输出
- 静态电流: 65uA (典型值), $I_{SD} < 1\mu A$
- 低压差电压: 400mV (典型值)
- 输出电流: 250mA
- 可编程的电源良好标记
- 无需保护二极管
- 用铝、钽或陶瓷电容器可稳定
- 电池反向保护
- 无反向电流从输出流至输入
- 耐热增强型 16 引线 TSSOP 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 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