

250mA 微功率 LDO 可承受高达 80V 输入

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2006 年 3 月 27 日 - 凌特公司 (Linear Technology Corporation) 推出具有高达 80V 输入电压能力的 LT3012B 和 LT3013B 微功率 LDO。LT3012B 和 LT3013B 具有仅为 400mV 的低压差，同时提供高达 250mA 的输出电流。4V 至 80V 的宽 V_{IN} 能力使这些器件非常适用于汽车、48V 电信备份电源和工业控制应用。此外，这些器件低至 40uA（工作时）的非常低静态电流极其适用于由电池供电的“保持有效”系统，这种系统需要更长的工作时间。LT3013B 的电源良好标记具有可编程延迟以指示输出稳定。

就需要大的输入至输出压差的高压应用而言，LT3012B 和 LT3013B 可组成非常紧凑和耐热有效的解决方案。DFN 和 TSSOP 封装提供与大得多的普通封装一样好的热性能。

LT3012B 和 LT3013B 采用非常小的低成本陶瓷输出电容器工作。它们用一个仅为 3.3uF 的输出电容器就能稳定，相比之下，较旧的稳压器器件需要 10uF 至 100uF 的电容器。LT3012B 和 LT3013B 无需其它稳压器常用的附加串联电阻。内部保护电路包括电池反向保护、限流、热限制和反向电流保护。

具有 1.24V 至高达 60V 宽可调输出范围的 LT3012BEDE/LT3013BEDE 和 LT3012BEFE/LT3013BEFE 有现货供应。这些器件采用扁平 (0.75mm) 12 引线 DFN (4mm x 3mm) 封装和 16 引线耐热增强型 TSSOP 封装。以 1,000 片为单位批量购买，LT3012BEDE 的价格为 2.05 美元，LT3012BEFE 的价格为 2.20 美元，LT3013BEDE 为 2.25 美元，LT3013BEFE 为 2.40 美元。

性能概要: LT3012B 和 LT3013B

- V_{IN} 范围: 4V 至 80V
- 静态电流: 40 μ A (典型值)
- 低压差: 典型值为 400mV
- 输出电流: 250mA
- 可编程电源良好标记 (仅 LT3013B)
- 无需保护二极管
- 从 1.24V 至 60V 的可调输出
- 可稳定于采用铝、钽或陶瓷电容器
- 电池反向保护
- 输出无反向电流
- 12 引脚 DFN (4mm x 3mm x 0.75mm) 封装
- 耐热增强型 16 引线 TSSOP 封装

凌特公司简介

凌特公司 (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。

详情请洽询:

凌特公司

香港办事处

香港新界葵芳兴芳路 223 号


新都会广场 2 座 2108 室

电话: (852) 2428-0303

传真: (852) 2348-0885

电邮地址: info@linear-tech.com.hk

及访问凌特网站 <http://www.linear.com> 或 <http://www.linear.com.cn>。

注: LT、LTC 和  是凌特公司的注册商标。