



新型高温 200mA LDO 在高达 140°C 时可承受 80V 输入

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2007 年 4 月 17 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出 LT3012 和 LT3013 的高温型新版本，这是两款具有高达 80V 输入电压能力的微功率 LDO。这些 H 级器件采用 TSSOP 封装，在温度高达 +140°C 时仍保持正常工作，并具有仅为 360mV 的低压差，同时提供高达 200mA 的输出电流。3.3V 至 80V 的宽 V_{IN} 范围和 1.24V 至高达 60V 的可调输出使这两种器件非常适用于汽车、48V 电信备份电源和工业控制应用。另外，这两种器件具有非常低的静态电流，工作时为 40uA，而停机时为 1uA，这使其成为由电池供电的存储器“保持有效”系统的卓越选择，因为这类系统需要较长的运行时间。LT3013 的电源良好 (Power Good) 标记功能是可编程的，用来指示输出稳压。

就需要大的输入至输出压差的高压应用而言，LT3012 和 LT3013 可组成非常紧凑且有效散热的解决方案。其耐热增强型 TSSOP 封装所具有的热阻相当于大得多的传统封装热阻。

LT3012 和 LT3013 用非常小的低成本陶瓷输出电容器工作。这两种器件仅用 3.3uF 输出电容器就可稳定，相比之下，具类似的输出电流和高电压的较旧稳压器就需要 10uF 至超过 100uF 的电容器。这些纤巧的外部电容器无需任何串联电阻就可使用，而串联电阻在很多其它稳压器应用中是常见的。内部保护电路包括电池反向保护、限流、热量限制和反向电流保护。


采用 TSSOP 封装的 LT3012HFE 和 LT3013HFE 的价格分别为 2.73 美元和 3.01 美元。

性能概要: LT3012/H 和 LT3013/H

- V_{IN} 范围: 4V 至 80V
- 可调输出范围为 1.24V 至 60V
- 静态电流: LT3012 = 40 μ A (典型值), LT3013 = 65 μ A (典型值), $I_{SD} < 1\mu$ A
- 低压差: 典型值为 360mV
- 输出电流: 200mA
- 温度范围: -40°C 至 +140°C
- 可编程电源良好标记 (仅限 LT3013)
- 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
- 输出无反向电流
- 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。

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