

LTC 新闻, 供即时发布

详情请致电凌特公司

852-2428 0303

www.linear.com

DFN 和 SOT-23 封装的微功率 LDO 可承受高达 100V 输入电压

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2005 年 4 月 5 日 – 凌特公司 (Linear Technology Corporation) 推出可提供 20mA 输出电流的高压、微功率、低压差稳压器 LT3014。该器件采用范围为 3V 至 80V 的持续输入电压工作, 可以 350mV 的低压差产生 1.22V 至 60V 的输出电压, 非常适用于汽车、48V 电信备份电源和工业控制应用。7 μ A (工作时) 和 1 μ A (关机状态) 的超低静态电流使该器件成为要求最长工作时间并由电池供电的存储器“保持有效”系统的极好选择。LT3014HV 版本可耐受持续 2ms 的 100V 输入瞬态电压, 是电信和汽车应用的理想之选。

就需要大的输入至输出电压差的高压应用而言, LT3014 可提供一个极紧凑和耐热有效的解决方案。该器件的小型扁平 (0.75mm) 3mm x 3mm DFN 和 ThinSOT™ 封装使其成为业界最小的 100V LDO。

LT3014 采用非常纤巧和低成本的陶瓷输出电容器工作, 在输出端仅用 0.47 μ F 即可达到稳定。在采用这些小巧的外部电容器时无需任何串联电阻, 但在很多其它稳压器对这要求却是常见。其内部电路包括电池反向保护、限流、热限制和反向电流保护功能。

采用 8 引线 3mm x 3mm DFN 封装和 5 引线 ThinSOT 封装的 LT3014EDD 和 LT3014ES5 标准版本以及对应的高压版本 LT3014HVEDD 和 LT3014HVES5 已有现货供应。以 1,000 片为单位批量购买, 标准版本器件起价为 1.50 美元, 而 HV 版本为 1.70 美元。

性能概要：LT3014

- 3V 至 8V 输入电压范围
- 超低静态电流：仅 7 μ A
- 低压差：350mV
- 输出电流：20mA
- 可承受 100V 输入瞬态电压（仅 LT3014HV）
- 无需保护二极管
- 1.22V 至 60V 的可调输出
- 采用 0.47 μ F 陶瓷电容器达到稳定
- 电池反向保护
- 热限制
- 小型 3mm x 3mm 8 引线 DFN 和 5 引线 ThinSOT 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、射频信号调理电路以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、以及军事和航天系统等领域。

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。ThinSOT 是凌特公司的商标。