



新闻发布 | www.linear.com.cn

纤巧和高压的 LDO 具 3uA I_Q

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2008 年 11 月 19 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出高压、微功率、基于 PNP 的 LDO 系列最新成员 LT3008，该器件具有仅为 3uA 的超低静态电流。LT3008 具有高输入电压能力，范围为 2.0V 至 45V，并具有范围为 0.6V 至 36V 的可调输出电压。该 IC 提供高达 20mA 的输出电流，具有仅为 300mV 的对应低压差电压。输出容限在整个电压、负载和温度范围内被严格调节到 $\pm 2\%$ 之内。该器件的超低静态电流和停机电流 ($< 1\mu A$) 使其非常适合于需要适度输出驱动能力和高输入电压以及超低备用功耗的应用，如远程监视和需要延长工作时间的“保持运作”系统低电流电池供电型存储器。

LT3008 稳压器用小至 2.2uF 的低 ESR、陶瓷输出电容器优化稳定性和瞬态响应。这些纤巧外部电容器无需很多其他稳压器中常见的串联电阻就可使用。内部保护电路包括反向电池保护、反向输出和反向输出至输入保护、电流限制以及热限制。


LT3008EDC 和 LT3008IDC 采用扁平 (0.75mm) 6 引线 DFN (2mm x 2mm) 封装，具有背面散热衬垫，而 LT3008ETS8 和 LT3008ITS8 采用 8 引线 SOT-23 封装，并将 3 个引脚熔合至接地焊盘以提升散热性能。I 级版本提供更宽的保证工作温度范围。以 1,000 片为单位批量购买，两种 E 级封装器件的价格为每片 1.20 美元，而两种 I 级封装器件的价格为每片 1.40 美元。

性能概要: LT3008

- 超低静态电流: 3uA (典型值)
- V_{IN} 范围: 2.0V 至 45V
- 可调 V_{OUT}: 0.6V 至 36V
- 输出容限: 在整个电压、负载和温度范围内为 ±2%
- 低压差电压: 在满负载时典型值为 300mV
- 输出电流: 20mA
- 用低 ESR、陶瓷输出电容器 (最小 2.2uF) 可稳定
- 停机电流: <1uA
- 反向电池、反向输出和反向输出至输入保护
- 热限制和电流限制保护
- 6 引脚耐热增强型 DFN (2mm x 2mm x 0.75mm) 封装
- 8 引脚耐热增强型 TSOT-23 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