



新闻发布 | www.linear.com.cn

采用 2mm x 2mm DFN 和 SC-70 封装的 3uA I_Q 20mA LDO

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2007 年 5 月 17 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出微功率 LDO LT3009, 该器件具有仅为 3uA 的超低静态电流。LT3009 还具有仅为 280mV 的低压差, 提供高达 20mA 的输出电流, 并具有 1.6V 至 20V 的宽 V_{IN} 范围和 0.6V 至 19.5V 的可调输出。在整个电压、负载和温度范围内, 输出容限严格调节在 $\pm 2\%$ 之内。该器件的超低静态电流和停机电流 ($< 1\mu A$) 使其非常适用于需要中等输出驱动能力和超低备用功耗的应用, 诸如远程监控以及用于需要延长运行时间的“持续运作型”系统低电流电池供电式存储器。

LT3009 稳压器用低至 1uF 的低 ESR 陶瓷输出电容器优化稳定性和瞬态响应。这些纤巧型外部电容器可以在无需任何串联电阻的情况下使用, 而对于其他许多稳压器来说这些串联电阻则是很常见的。内部保护电路包括电池反向保护、反向输出和反向输出至输入保护、限流以及热限制。

LT3009EDC 采用扁平 (0.75mm) 6 引线 DFN (2mm x 2mm) 封装, 而 LT3009ESC8 采用 8 引线 SC-70 封装。以 1,000 片为单位批量购买, 每片起价为 0.95 美元。

性能概要：LT3009

- 超低静态电流：3uA（典型值）
- V_{IN} 范围：1.6V 至 20V
- 可调 V_{OUT}：0.6V 至 19.5V
- 输出容限：在整个电压、负载和温度范围内为 ±2%
- 低压差：在 20mA 负载时典型值为 280mV
- 输出电流：20mA
- 用低 ESR 陶瓷输出电容器（最小值为 1uF）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
- 热限制和限流保护
- 6 引脚 DFN（2mm x 2mm x 0.75mm）封装
- 8 引脚 SC-70 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