

## 1.1A 表面贴装 LDO 可轻松并联以实现无发热点的大 $I_{OUT}$

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2007 年 7 月 23 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出 1.1A 3 端子 LDO LT3080, 该器件可以轻松并联以散布热量, 并可用单个电阻器调节。这种新型架构稳压器采用电流基准, 允许以一小段印刷电路板布线作为镇流器和共用多个稳压器的电流, 从而在所有没有散热器的表面贴装系统中实现多重放大线性调节。

LT3080 没有任何折衷地实现了高性能。该器件具有 1.2V 至 40V 的宽输入电压能力, 满负载时低压差电压仅为 300mV。输出电压是可调的, 具有 0V 至 40V 的宽电压范围, 而且片上微调基准实现了  $\pm 1\%$  的高准确度。宽  $V_{IN}$  和  $V_{OUT}$  能力、严格的电压和负载调节、高纹波抑制、外部器件数少和并联能力使该器件非常适用于现代多轨系统。

凌力尔特公司副总裁兼首席技术官 Robert Dobkin 说: “LT3080 稳压器允许设计师在高频串行数据链路等大电流、噪声敏感应用中使用全表面贴装解决方案。另外, 由于该器件能够提供零输出, 因此它可以控制系统中正在断电的器件。通路晶体管的集电极可用, 进一步增加了散热选项。”

LT3080 采用各种耐热增强型表面贴装兼容封装, 包括扁平 (0.75mm) 8 引线 DFN (3mm x 3mm)、8 引线耐热增强型 MSOP 和简单易用的 3 引线 SOT-223 封装。这些封装在没有散热器的表面贴装应用中都能散出 1W 至 2W 的热量。此外, 该器件还采用 TO-220 功率封装, 以适合安装到散热器上, 用于较高功耗的应用。以 1,000 片为单位批量购买, 每片起价分别为 1.88 美元、1.94 美元、1.81 美元和 2.20 美元。

## 性能概要: LT3080

- 输出可以并联以实现较高输出电流或散布印刷电路板热量
- 低压差电压: 300mV
- 低噪声:  $40\mu V_{RMS}$  宽带 (100kHz)
- 稳定的 10 $\mu A$  电流源基准
- 用单电阻器为  $V_{OUT}$  编程
- 可调  $V_{OUT}$  范围: 0V 至 40V
- 宽  $V_{IN}$  范围: 1.2V 至 40V ( $V_{CONTROL(IN)}$ )
- 输出电流: 1.1A
- 用陶瓷、铝或钽电容器可稳定
- 限流
- 热限制
- 8 引线扁平 DFN (3mm x 3mm x 0.75mm) 封装
- 耐热增强型 8 引线 MSOP 封装
- 5 引线 TO-220 封装
- 简单易用的 3 引线 SOT-223 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](http://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](mailto:info@linear-tech.com.hk)