

## 可编程 200mA 线性稳压器具有 0V 输出运作、 无懈可击的保护能力、并且容易并联

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2009 年 8 月 19 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出了新一代线性稳压器系列的最新成员 LT3082，该器件可用单个电阻器调至 0V，非常容易并联以获得更大电流。LT3082 200mA PNP 低压差稳压器 (LDO) 采用一种电流基准和电压跟随器的新架构。这种架构用少量 PCB 走线作为镇流电阻器，允许多个稳压器并联和输出电流共享。电流共享将热量分散到一个全表面贴装系统中。丰富的保护功能包括电流限制和热限制、以及针对稳压器和负载的反向输入保护。

与前几代稳压器相比，LT3082 实现了卓越的性能。其调节不受输出电压影响，它可在高达 40V 时工作，在 10Hz 至 100kHz 的宽带宽范围内，输出噪声仅为 40 $\mu$ V<sub>RMS</sub>。低 TC 电流基准允许用单个电阻器调节输出电压，该器件用 2.2 $\mu$ F 陶瓷或电解质输出电容器可稳定。最小工作电流仅为 0.5mA。

凌力尔特公司高级产品市场工程师 Steve Knoth 表示：“LT3082 稳压器为设计师提供了一款低电流、全表面贴装型稳压器，其线性、低噪声输出是诸如高频串行数据链路等应用所需要的，另外，并联以提供更大的电流以及热散简化了表面贴装设计。这个通用器件能够提供零输出，可控制系统部分的断电。”

LT3082 采用 3 种封装：扁平 (0.75mm) 8 引线 DFN (3mm x 3mm) 封装、8 引脚 SOT-23 封装和 3 引脚 SOT-223 封装。LT3082E 和 LT3082I 都具有 -40°C 至 +125°C 的工作结温范围，而 LT3082MP 在 -55°C 至 +125°C 的结温范围内工作。以 1,000 片为单位批量购买，E 和 I 级 DFN 及 SOT-23 封装的器件价格分别为 1.40 美元和 1.56 美元，而 E 和 I 级 SOT-223 封装的器件价格为 1.50 美元和 1.67 美元，MP 级 SOT-223 封装的器件价格为 4.05 美元。如需更多信息，请登录 [www.linear.com.cn](http://www.linear.com.cn)。


**照片说明：** 单个电阻器设置的 200mA 线性稳压器

## 性能概要：LT3082

- 单个电阻器电压设置功能
- 输出电流：200mA
- 无电流折返
- 输出电压可调至 0V
- 宽  $V_{IN}$  范围：1.2V 至 40V
- 低输出噪声：40 $\mu$ V<sub>RMS</sub> (10Hz 至 100kHz)
- 电池反向和电流反向保护
- 初始电流基准准确度：±1.0%
- 内部过流限制和热停机保护
- 封装：3mm x 3mm DFN-8、8 引线 SOT-23 和 3 引线 SOT-223

## 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<sup>®</sup> 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、以及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)。

LT、LTC、LTM、uModule 和  是凌力尔特公司的注册商标。所有其它商标均为其各自拥有者的产权。

### 媒体垂询：

刘佩芬 (Fanny Lau)

[flau@linear.com](mailto:flau@linear.com)

电话: 852-2428 0303

敖琼

[angela.ao@ebacomms.com](mailto:angela.ao@ebacomms.com)

电话: 86-10-6522 8081

John Hamburger

[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)

电话: 408-432 1900 ext 2419

Doug Dickinson

[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)

电话: 408-432 1900 ext 2233