



可编程 200mA 两端电流源具有 100PPM 的调节性能

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2009 年 4 月 27 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出一个新的创新性电源 IC，为系统设计师提供了一个两端电流源。直到现在，电流源都是不精确或者不得不用其它组件设计。新的 200mA 两端电流源 LT3092 克服了之前的电流源有关问题。它具有宽电压范围、高 AC 和 DC 阻抗、良好的调节能力、低温度系数以及无需电容器。该器件的两个浮动端子使其易于使用。

LT3092 具有 1% 的初始准确度和非常低的温度系数。输出电流从 0.5mA 至 200mA 是可编程的，而且在 1.5V 至 40V 范围内电流调节优于 10ppm/V。与其它模拟集成电路不同，LT3092 采用特殊设计方法，以实现高 DC 和 AC 阻抗，从而确保稳定工作，而无需电源旁路电容器。由于 LT3092 无需电容器，因而非常适合于“本质安全”应用，在此类应用中，输出可能短路，而且不能容许任何瞬态放电。反向电源容限和热停机保护了该 IC 和负载。

凌力尔特公司工程副总裁兼首席技术官 Robert Dobkin 表示：“LT3092 电流源为设计师的工具箱增添了一款重要的新型器件，可满足其未来设计的需要。由于它能够很容易地产生一个恒定的电流，因此实现了众多电路的简化。该器件可应用于精准或远端电流限制、偏置电路、温度检测、有源负载和信号传输。此外，还能够轻松地通过性能扩展而使 LT3092 工作于较高电压或较高电流情况。”

LT3092 采用了 3 种封装：扁平 (0.75mm) 8 引线 DFN (3mm x 3mm)、8 引脚 SOT-23 和 3 引脚 SOT-223 封装。LT3092E 和 LT3092I 都具有 -40°C 至 +125°C 的工作结温，而 LT3092MP 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 封装价格分别为 1.65 美元和 1.83 美元。E 和 I 级 SOT-223 封装分别为 1.75 美元和 1.94 美元，MP 级 SOT-223 封装为 4.73 美元。如需更多信息，请登录 www.linear.com.cn。

性能概要：LT3092

- 可编程两端电流源
- 输出电流：0.5mA 至 200mA
- 非常容易地设置输出电流
- 宽 V_{IN} 范围：1.2V 至 40V
- 无需输入/输出电容器
- 反向电池和反向电流保护
- 初始电流准确度：1.0%
- 10ppm/V 电流调节能力
- 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™ 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