

10ppm/°C、3mV 压降的基准以低于 1uA 的电流工作

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2010 年 4 月 5 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出精确的 SOT23 电压基准 LT6656，该器件以仅为 850nA 的电源电流工作。LT6656 具有不到 0.05% 的初始误差、以及低于 10ppm/°C 保证的温度漂移。这种精确度和超低功率相结合，非常适用于便携式、无线和远程设备。LT6656 具 5mA 的输出驱动能力，适合多种应用。例如，对一个低功率、高分辨率 ADC 来说，LT6656 既可以作为电源电压、又可以作为精确基准。LT6656 可以代替低功率并联基准，在可变负载电流和电源电压存在的情况下，提供更高的效率和稳定性。就很多应用而言，极低的静态电流允许 LT6656 保持始终接通的稳定状态。

LT6656 以凌力尔特公司涵盖广泛的精确电压基准系列为基础，为电池供电应用而优化。这种高性能双极型器件可以承受电池反向情况、接受高达 18V 的输入电压、并以比输出电压仅高 3mV 的电压工作。在未加电时，输出呈高阻抗，从而避免给电路的其余部分加载。LT6656 完全规定在 -40°C 至 85°C 的温度范围内工作，并在 -55°C 至 125°C 的极端温度范围内性能得以保证。

凌力尔特公司设计经理 Brendan Whelan 表示：“LT6656 的高精确度再结合仅为 1uA 的电源电流和纤巧的 SOT23 封装，显示了电压基准技术的显著进步”。


LT6656 已经投产，有 7 种电压选项。以 1,000 片为单位批量购买，每片价格为 1.74 美元。如需更多信息，请登录 www.linear.com.cn。

性能概要: LT6656

- 850nA 电源电流
- 卓越的准确度和漂移:
 - A 级 (0.05% 初始准确度, 10ppm/°C 漂移)
 - B 级 (0.1% 初始准确度, 20ppm/°C 漂移)
- 5mA 输出驱动能力
- 输入/输出反向保护
- 3mV 压降
- 热迟滞: 25ppm
- 完全规定在 -40°C 至 85°C 的温度范围
- 在 -55°C 至 125°C 的温度范围内工作有保证
- 7 种电压选项: 1.25V、2.048V、2.5V、3V、3.3V、4.096V 和 5V
- 扁平 (1mm) ThinSOT™ 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、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。

LT、LTC、LTM、uModule 和  是凌力尔特公司的注册商标。ThinSOT 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)

电话: 852-2428 0303

flau@linear.com

敖琼

电话: 86-10-6522 8081

angela.ao@ebacomms.com

John Hamburger

jhamburger@linear.com

电话: 408-432 1900 ext 2419

Doug Dickinson

ddickinson@linear.com

电话: 408-432 1900 ext 2233