

业界最低噪声 2.5V 电压基准具 2ppm/°C 最大漂移

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2009 年 9 月 21 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出超稳定电压基准 LTC6655，该器件在 0.1Hz 至 10Hz 的频率范围内具有无与伦比且仅为 625nV_{p-p} (0.25ppm_{p-p}) 的噪声水平。

LTC6655 是仪表和测试设备所需的高分辨率 DAC 和 ADC 的理想伴随器件，而其完全规定的 -40°C 至 125°C 温度范围支持汽车和工业应用。先进的曲率补偿允许这个带隙基准实现低于 2ppm/°C 的漂移和准确至 ±0.025% 的输出电压，从而降低或消除了对系统校准的需求。

比输出电压仅高 500mV 的电源直到最大电源电压为 13.2V 的电源都可给 LTC6655 低压差系列基准供电。3ppm/mA 的卓越负载调节、以及 ±5mA 提供和吸收功能加之仅为 5ppm/V 的电压抑制，使该器件能在宽电压和负载范围内提供一致的性能。LTC6655 还提供面向低功率应用的停机模式。

凌力尔特公司设计经理 Brendan Whelan 表示：“LTC6655 的噪声特性和精确度是真正具有开创性的。这个基准提供适用于下一代仪表的最佳性能。”

LTC6655 的 2.5V 输出版本目前已投产。其它电压选项版本将在不久以后提供。该器件采用 MSOP-8 封装，以 1,000 片为单位批量购买，每片价格为 3.60 美元。如需更多信息，请登录 www.linear.com.cn。


照片说明：最低噪声的精确电压基准

性能概要：LTC6655

- 0.25ppm_{p-p} 噪声 (0.1Hz 至 10Hz)
- 卓越的准确度和漂移
 - B 级 (0.025% 初始准确度, 2ppm/°C 漂移)
 - C 级 (0.05% 初始准确度, 5ppm/°C 漂移)
- 完全规定在 -40°C 至 125°C 温度范围
- 在 40°C、25°C 和 125°C 时 100% 经过测试
- ±5mA 吸收和提供功能
- 低功率待机: < 20μA (最大值)
- 500mV 压差电压
- 负载调节: 3ppm/mA
- 电压调节: 5ppm/V
- 现在提供 2.5V 电压选项版本
 - 不久以后将推出以下电压选项: 1.25V、2.048V、3V、3.3V、4.096V 和 5V
- 8 引线 MSOP 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、μModule[®] 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、μModule 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
电话: 852-2428 0303

敖琼
angela.ao@ebacomms.com
电话: 86-10-6522 8081

John Hamburger

jhamburger@linear.com

电话: 408-432 1900 ext 2419

Doug Dickinson

ddickinson@linear.com

电话: 408-432 1900 ext 2233