



新闻发布 | [www.linear.com.cn](http://www.linear.com.cn)

## 5ppm/°C 电压基准具非常低噪声

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2007 年 12 月 13 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出精确低噪声串联电压基准 LTC6652，该器件具有 0.05% 的内部准确度和最大 5ppm/°C 的电压漂移。LTC6652 具有卓越的负载和电压调节能力，噪声仅为 2.1ppm。高精度度与低噪声使 LTC6652 非常适用于数据采集和医疗仪器应用。LTC6652 具有  $\pm 5\text{mA}$  的输出电流驱动，无需单独的缓冲器就能提供高度准确的 ADC 电压基准。另外，LTC6652 规定在  $-40^{\circ}\text{C}$  至  $125^{\circ}\text{C}$  温度范围内充分工作，非常适用于高性能、高温工业和汽车应用。

LTC6652 用高达 13.2V 的电源电压工作，具有 300mV 压差。停机功能允许静态电流从 350 $\mu\text{A}$  降至低于 2 $\mu\text{A}$ ，就需要低噪声和低功耗的高分辨率仪表而言，这是一个很有用的功能。另外，因为 LTC6652 不需要负载电容器，因此最大限度地缩小了占用的电路板空间。

凌力尔特公司设计经理 Brendan Whelan 说：“兼有高精度度、低噪声和宽温度范围将吸引高性能工业和汽车应用设计师。”

LTC6652 系列有 7 种输出电压：1.25V、2.048V、2.5V、3.0V、3.3V、4.096V 和 5V。LTC6652 已全面投产，以 1,000 片为单位批量购买，每片价格为 1.65 美元。

### 性能概要: LTC6652

- 可选电压: 1.25V、2.048V、2.5V、3V、3.3V、4.096V 和 5V
- 完全规定在 -40°C 至 125°C 温度范围内工作
- 卓越的准确度和漂移:
  - A 级 (0.05% 初始准确度, 5ppm/°C 漂移)
  - B 级 (0.1% 初始准确度, 10ppm/°C 漂移)
- 低噪声: 2.1ppm (0.1Hz 至 10Hz)
- $\pm 5\text{mA}$  吸收和提供能力
- 低功率待机: 最大值  $< 2\mu\text{A}$
- 300mV 压差
- 电压调节: 最大 50ppm/V
- 负载调节: 最大 75ppm/mA
- 无需外部负载电容器
- 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)