

## 精准型微功率振荡器提供了 99.91% 的准确度

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2008 年 7 月 2 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出一个具 32.768kHz 至 8.192MHz 固定频率的低功率精准型硅振荡器系列 LTC6930。该系列可提供 5 种版本，各具有一个独特的主频率和数字控制式分频器 (可为器件提供 8 种不同的频率)。频率移位在一个时钟周期之内完成，并且无干扰，从而提供了一种通过时钟速度控制来实现系统配置或电源管理的强大工具。

LTC6930 在电池和便携式应用中拥有重要的优势。由于吸收电流仅为 105 $\mu$ A (在 32kHz)，且只需单个 1.7V 至 5.5V 电源，因此 LTC6930 能够从两个未调整的镍镉电池获取工作电源。电池的使用寿命也有所延长 (采用快速启动，时钟上电期间的功率损耗极少)。大多数振荡器的启动时间都超过 1ms。相比之下，LTC6930 则具有 <110 $\mu$ s 的保证启动时间。

0.09% 的频率容差使得 LTC6930 适合于多种不同应用，包括串行端口通信和微处理器时钟。LTC6930 针对 -40°C 至 125°C 的工作温度范围全面拟订了技术规格，并在那些不适合使用晶体振荡器的环境中实现了坚固、可靠的运作。这些器件采用紧凑型 2mm x 3mm DFN 和 8 引脚 MSOP 封装。

凌力尔特公司设计经理 Doug LaPorte 说：“LTC6930 将凌力尔特硅振荡器的独特特点与下一代的频率准确度组合在一起。尤其对于工业和手持式设备来说，借助这些时钟将使它们拥有优势。”


该系列的全部版本均处于全力生产阶段，以 1,000 片为批量时的起售单价为 1.31 美元。

## 性能概要: LTC6930

- 启动时间 <110 $\mu$ s (在所有频率条件下)
- 105 $\mu$ A 典型电源电流 (在 32kHz)
- 490 $\mu$ A 典型电源电流 (在 8MHz)
- 频率误差 <0.09% (25°C 时的最大值)
- 1.7V 至 5.5V 单电源操作
- 典型 RMS 周期抖动 <0.15%
- 无需采用外部元件来设定频率
- 5 款可选器件覆盖了 32kHz 至 8.192MHz 的频率范围:
  - LTC6930-4.19: 32.768kHz 至 4.194MHz
  - LTC6930-5.00: 39.1kHz 至 5.000MHz
  - LTC6930-7.37: 57.6kHz 至 7.373MHz
  - LTC6930-8.00: 62.5kHz 至 8.000MHz
  - LTC6930-8.19: 64.0kHz 至 8.192MHz
- -40°C 至 125°C 工作温度范围
- 纤巧型 2mm x 3mm DFN 或 MS8 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、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。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](mailto:info@linear-tech.com.hk)