

## 纤巧型低频时钟芯片 支持从 1ms 至 9.5 小时的长持续时间定时

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2010 年 9 月 1 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出简单和准确的低频时钟芯片 LTC6991，该芯片专门为长持续时间定时应用而设计。LTC6991 是 TimerBlox™ 通用型硅定时器件系列的最新成员，它整合了准确的可编程振荡器与精准的电路和逻辑器件。一个极宽的可编程频率范围允许时钟以一个 1ms 至 9.5 小时的周期运作。这使 LTC6991 适用于定时曝光控制计、看门狗定时器和周期性唤醒定时器，而所需的组件和工作量极少。

LTC6991 可简单地以 1 至 3 个电阻器来设置，而最大频率误差保证少于 1.5%。LTC6991 实现了无干扰、首周期准确的启动 (在上电 500μs 之内)、以及提供了一种复位功能，用于截短输出脉冲并将输出保持于高电平或低电平状态。可配置复位输入和输出信号的极性，以实现低态有效或高态有效工作。此外，LTC6991 的输出频率可通过一个单独的控制电压动态控制。

TimerBlox 系列是固态器件，并能够在高加速度、振动和极端温度状况下运作。这些器件无需定时电容器、无需晶体、无需微控制器且无需设定。与基于电阻器 / 电容器的典型振荡器相比，它们提供了更高的准确度和稳定性、以及较低的功耗。20mA 的供应和吸收能力使得这些器件能直接驱动光隔离器以实现电隔离。TimerBlox 系列器件在 -40°C 至 125°C 的温度范围内进行了完全规定，适合于要求苛刻的汽车和工业环境，在这类环境中，很多振荡器和微控制器是不能工作的。SOT23 封装占板面积很小，允许每个定时器件放置在使用点，因而无需长距离地传送信号，并为手持式和便携式设备等空间受限型应用提供了一种理想的定时器。

凌力尔特公司设计经理 Doug LaPorte 表示：“采用了 LTC6991，设计师就可以不再为体积庞大的晶体、成排的计数器以及让人头疼的编程工作而苦恼了。LTC6991 拥有极佳的易用性。”


LTC6991 现已供货，千片批购价为每片 1.35 美元。其他 TimerBlox 系列器件将在下个月推出。如需更多信息，请登录 [www.linear.com.cn/6991](http://www.linear.com.cn/6991)。

### 性能概要：LTC6991

- 内部振荡器
  - 无晶体
  - 无定时电容器
- 用 1 至 3 个电阻器简单地设定
  - 周期范围：1ms 至 9.5 小时
  - 最大误差 <1.5%
- 具 50% 占空比的方波输出
- 输出复位功能
- 55uA 至 80uA 电源电流
- 500us 启动时间
- 用 2.25V 至 5.5V 的单电源工作
- CMOS 输出驱动器供应 / 吸收 20mA 电流
- -40°C 至 125°C 工作温度范围
- 扁平 ThinSOT™ 和 2mm x 3mm DFN 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<sup>®</sup> 产品以及其他众多模拟功能。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](http://www.linear.com.cn)。

LT、LTC、LTM、uModule 和  是凌力尔特公司的注册商标，ThinSOT 和 TimerBlox 是凌力尔特公司的商标。所有其他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](mailto:flau@linear.com)

敖琼  
电话: 86-10-6522 8081  
[angela.ao@ebacomms.com](mailto:angela.ao@ebacomms.com)

John Hamburger  
[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)  
电话: 408-432 1900 ext 2419

Doug Dickinson  
[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)  
电话: 408-432 1900 ext 2233