



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

## 简单、准确和纤巧的 PWM 时钟 涵盖 3.81Hz 至 1MHz

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2010 年 9 月 23 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出硅振荡器 LTC6992, 该器件是 TimerBlox™ 硅定时器件系列的最新成员。LTC6992 针对 3.81Hz 至 1MHz 的输出频率提供简单和准确的脉冲宽度调制 (PWM) 功能。该器件的频率可用 1 至 3 个电阻器设定, 具有保证低于 1.7% 的频率误差。此外, 频率可以通过单独的控制电压来动态地控制。输出脉冲宽度 (占空比) 简单地用一个 0V 至 1V 的模拟信号控制。LTC6992 在加电后 500us 以内提供无干扰和首周期准确的启动。

凌力尔特的 LTC6992 有 4 种版本, 每种版本都提供最小/最大占空比限制的独特组合。最小占空比是 0% 或 5%, 而最大占空比是 95% 或 100%。就不容许 DC 控制信号的应用而言, 不管控制电压状态如何, 5% 和 95% 占空比限制确保了输出持续切换。LTC6992 非常适合于加热器控制、PWM 伺服环路、LED 调光、信号隔离和其他占空比控制应用。

LTC6992 是 TimerBlox 通用硅定时器件系列的成员, 该系列器件实现了准确的可编程振荡器与精准电路和逻辑器件的结合。这些器件无需电容器、晶体、微控制器和设定。TimerBlox 是固态器件, 可在高加速度、振动和温度极端条件下工作。与典型基于电阻器 / 电容器的振荡器相比, 它们提供更高的准确度、稳定性和更低的功耗。20mA 供应和吸收能力可直接驱动光隔离器和变压器以用于提供电隔离。TimerBlox 系列器件在 -40°C 至 125°C 的温度范围内进行了全面规定, 适用于很多振荡器和微控制

器无法运行以及要求苛刻的汽车和工业环境。SOT23 封装的小占板面积允许每个定时器件放置在使用点处，从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：“有了 LTC6992，产生 PWM 信号就极其容易了，并无需微控制器和设定。”


LTC6992 现已供货，千片批购价为每片 1.55 美元。如需更多信息，请登录 [www.linear.com.cn/6992](http://www.linear.com.cn/6992)。

### 性能概要：LTC6992

- 内部振荡器
  - 无晶体
  - 无定时电容器
- 简单地用 1 至 3 个电阻器设定
  - 频率范围：3.81Hz 至 1MHz
  - 最大频率误差 <1.7%
- 4 种可用版本定义占空比限制
  - 最小占空比为 0% 或 5%
  - 最大占空比为 95% 或 100%
- PWM 占空比误差最大值 < 3.7%
- 频率调制 (VCO) 能力
- 2.25V 至 5.5V 单电源工作
- 100kHz 时电源电流为 115uA
- CMOS 输出驱动器供应/吸收 20mA 电流
- 工作温度范围为 -40°C 至 125°C
- 提供扁平 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，TimerBlox 和 ThinSOT 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