



简单和小型的单触发脉冲发生器 提供 1 μ s 至 33.6s 的准确定时

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2010 年 9 月 8 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出准确和纤巧的“单触发”脉冲发生器 LTC6993，该器件是 TimerBlox™ 定时器件系列的最新产品。单触发功能 (也称为“单稳多谐振荡器”) 可用于提供准确的过程定时、边缘检测和鉴频。由于 LTC6993 只需采用少量电阻器便可完成编程，因此使得实现方案很简单。可编程能力范围允许 LTC6993 在 1 μ s 至 33.6s 的脉冲宽度内运作，横跨了 25 个倍频程。

LTC6993 具有 4 种版本，用户从而可选择上升沿和下降沿触发极性、以及再触发功能。具有再触发功能时，输出脉冲可由多个输入触发扩展。若没有再触发功能，输出脉冲不受多个输入触发影响，且仅可在输出未工作时启动。每种 LTC6993 都可配置为产生逻辑高或逻辑低输出脉冲。总之，LTC6993 系列包括了 8 种逻辑功能，以确保灵活性和易用性。此外，LTC6993 的输出脉冲宽度可通过一个单独的控制电压动态调节。

LTC6993 是通用硅定时器件 TimerBlox 系列的器件，这个系列的器件实现了准确的可编程振荡器与精准电路及逻辑器件的组合。这些器件无需电容器、晶体、微控制器和设定。TimerBlox 系列器件是固态器件，可在高加速度、振动和温度极端条件下工作。与典型的电阻器/电容器型振荡器相比，它们提供更高的准确度、稳定性和更低的功耗。20mA 供应和吸收能力允许直接驱动光隔离器和变压器以提供电隔离。TimerBlox 系列器件为在 -40°C 至 125°C 的温度范围内工作做了全面规定，适用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 封装的小占板面积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，为诸如手持式和便携式设备等空间受限型应用提供了理想的定时器。

凌力尔特公司设计经理 Doug LaPorte 表示：“LTC6993 为实现灵活性和简单性而设计。这使得能够将一个准确的单稳多谐振荡器轻而易举地添加至几乎所有的电路。”

LTC6993 现已供货，千片批购价为每片 1.35 美元。如需更多信息，请登录 www.linear.com.cn/6993。

性能概要：LTC6993

- 脉冲宽度范围：1us 至 33.6s
- 可简单地用 1 至 3 个电阻器设定
- 脉冲宽度最大误差：
 - 脉冲宽度 > 512us 时，<2.3%
 - 脉冲宽度为 8us 至 512us 时，<3.4%
 - 脉冲宽度为 1us 至 8us 时，<4.9%
- 提供 4 种版本的 LTC6993：
 - 上升沿或下降沿触发
 - 可再触发或不可再触发
- 可配置为正或负输出脉冲
- 快速恢复时间
- 55uA 至 125uA 的电源电流
- 用 2.25V 至 5.5V 单电源工作
- CMOS 输出驱动器供应/吸收 20mA 电流
- -40°C 至 125°C 的工作温度范围
- 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[®] 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。

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

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

John Hamburger
jhamburger@linear.com
电话: 408-432 1900 ext 2419

Doug Dickinson
ddickinson@linear.com
电话: 408-432 1900 ext 2233