



新闻发布 | www.linear.com.cn

简单和小巧的延迟构件 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 20 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出一款准确和简单的延迟构件 LTC6994, 该器件基于凌力尔特公司的硅振荡器技术, 是 TimerBlox™ 系列的最新成员。LTC6994 含有一个延迟电路, 该电路可用 1 至 3 个电阻器简单地设定, 提供 1 μ s 至 33.6s 的可编程范围。这个延迟周期还可通过一个单独的输入电压控制。延迟误差低于 2.3%, LTC6994 有两种版本: LTC6994-1 和 LTC6994-2。

LTC6994-1 将延迟输入信号的上升沿或下降沿 (由用户选择)。当选择上升沿延迟时, 输出在延迟周期之后将随输入而呈高电平, 并保持高电平直到输入下降为止。当选择下降沿延迟时, 输出在延迟周期之后将随输入而呈低电平, 并保持低电平直到输入上升为止。这种操作非常适合于脉冲限定。LTC6994-2 同时延迟输入信号的上升沿和下降沿。输出仅响应持续时间长于延迟周期的输入变化。LTC6994-2 非常适用于开关防反跳、延迟匹配、和保证信号满足最小脉冲宽度要求。

LTC6994 是 TimerBlox 通用硅定时器件系列的成员, 在这系列的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。这个系列的器件无需电容器、晶体、微控制器和设定。TimerBlox 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, 这些器件提供更高的准确度、稳定性和更低的功耗。20mA 的供应和吸收能力允许直接驱动光隔离器和变压器以用于提供电隔离。TimerBlox 器件在 -40°C 至 125°C 的温度范围内进行了全面规定, 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都无法工作。SOT23 封装

小巧的占板面积允许每个定时器件放置在使用点，无需长距离地传送信号，为手持式和便携式设备等空间受限型应用提供了一款理想的定时器。

凌力尔特公司设计经理 Doug LaPorte 表示：“给任何电路增加准确的延迟都能如此简单和容易。”


LTC6994 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/6994。

性能概要：LTC6994

- 延迟范围：1us 至 33.6s
- 利用 1 至 3 个电阻器简单地设定
- 延迟的最大误差
 - 延迟 >512us 时 <2.3%
 - 延迟为 8us ~ 512us 时 <3.4%
 - 延迟为 1us ~ 8us 时 <5.1%
- 提供两种 LTC6994 版本：
 - 延迟上升沿或下降沿
 - 同时延迟上升沿和下降沿
- 可配置输出反向 (LTC6994-2)
- 用 2.25V 至 5.5V 的单电源工作
- 55uA 至 125uA 电源电流
- 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