

纤巧型低频时钟支持长持续时间 上电复位和看门狗定时器应用

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2013 年 3 月 26 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出简单、准确的低频时钟 **LTC6995**，该器件可针对长持续时间上电复位和看门狗定时器应用独特地进行配置。LTC6995 是 TimerBlox[®] 通用型硅定时器件系列中最新推出的产品，其整合了一个准确的可编程振荡器与高精度电路和逻辑。一个可由电阻器设定的极宽频率范围提供了一个 1ms 至 9.5 小时的时钟周期。一旦接收到上电或复位信号，LTC6995 将启动一个完整的输出时钟周期。复位功能和可编程周期特别适用于长持续时间定时应用。

LTC6995 采用 1 至 3 个电阻器简单地进行设置，并具有低于 1.5% 的保证最大频率误差。复位功能将截断输出脉冲，清空内部分频器并将输出保持在高电平或低电平状态。复位输入和输出信号的极性可针对低电平有效或高电平有效操作进行配置。LTC6995 可提供两种版本，它们具有倒置的复位功能；LTC6995-1 的复位为高电平有效，而 LTC6995-2 则为低电平有效。在复位情况下，这两种版本的输出极性都是可选的。

TimerBlox 器件是固态器件，可在高加速度、振动和极端温度条件下运作。它们不需要定时电容器、晶体、微控制器或编程。与基于电阻器 / 电容器的典型振荡器相比，此类器件可提供较高的准确度和稳定性，并且功耗较低。其 20mA 的电流供应和吸收能力可直接驱动用于提供电隔离的光隔离器。TimerBlox 器件全面规格在 -55°C 至 125°C 的温度范围，适合于要求苛刻的汽车和工业应用，而许多振荡器和微控制器在这种环境中均无法操作。SOT-23 封装的小占板面积使得能够将每个器件安放在使

用点上 (无需进行长距离的信号传输), 从而为空间受限型应用 (例如: 手持和便携式设备) 提供了一种理想的定时器。

凌力尔特公司设计经理 Jim Douglass 表示: “LTC6995 只需少量组件就能为上电复位或看门狗定时器应用提供一款准确的长持续时间定时器。LTC6995 既简单又有效。”


LTC6995 已开始供货, 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/product/LTC6995。

性能概要: LTC6995

- 通过上电或复位输入实现定时复位
- 内部振荡器
 - 无晶体
 - 无定时电容器
- 很容易用 1 至 3 个电阻器设定
 - 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
- 55 μ A 至 80 μ A 的电源电流
- 500 μ s 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
- -55 $^{\circ}$ C 至 125 $^{\circ}$ 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) 是 S&P 500 指数的成员, 在过往的 30 年时间里, 一直致力于为全球主要的公司设计、制造和销售门类宽泛的高性能模拟集成电路。凌力尔特的产品为我们身处的模拟世界与数字化电子建立起不可或缺的桥梁, 应用范围包括通信、网络、工业、汽车、计算机、医疗、仪表、消费、以及军事和航天系统等领域。凌力尔特制造的产品包括电源管理、数据转换、信号调理、RF 和接口 IC、 μ Module[®] 子系统、以及无线传感器网络产品。如需更多信息, 请登录 www.linear.com.cn。

、LT、LTC、LTM、Linear Technology、Linear 标识、TimerBlox 和 μ Module 是凌力尔特公司的注册商标, 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)

flau@linear.com

电话: 852-2428 0303

敖琼 (Angela Ao)

angela.ao@ebacomms.com

电话: 86-10-6522 8081

John Hamburger

jhamburger@linear.com

电话: 408-432 1900 ext 2419

Doug Dickinson

ddickinson@linear.com

电话: 408-432 1900 ext 2233