

LTC 新闻, 供即时发布

详情请致电凌特公司

852-2428 0303

www.linear.com

采用 ThinSOT 封装的超低功率 10kHz 至 1MHz 硅振荡器

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2005 年 3 月 22 日 – 凌特公司 (Linear Technology Corporation) 推出在 100kHz 时具有 18uA 超低工作电流的 LTC6906 可编程硅振荡器。LTC6906 是便携式设备的理想时钟芯片, 其占板面积仅为 LTC6906 ThinSOT™ 封装和一个电阻所占面积。这些振荡器无需旁路电容, 可以编程至介于 10kHz 至 1MHz 之间的任何频率。

与晶体和陶瓷谐振器不同, LTC6906 不受加速、冲击和震动问题的困扰。其时钟启动时间仅为 200us, 非常适用于时钟速度可能降低或甚至关断时钟以节省功率的便携式设备。LTC6906 具有一个用户可设置的分频器以 1、2 或 4 的比例降低主时钟频率。此外, LTC6906 还可解决晶体具有的启动延迟、弱小脉冲或脉冲裂缝等问题。

就如此通用的时钟器件而言, 最接近的替代产品是无处不在的 555 计时器, 这种计时器依靠 RC 网络来实现。但是, RC 网络的准确度和稳定性是个难题。LTC6906 不仅具有出色的 $50\% \pm 2.5\%$ 占空比控制和很低的抖动, 而且在 0°C 到 70°C 时还保证 0.65% 的频率准确度, 并可在 -40°C 至 125°C 的温度范围内工作。

凌特公司应用经理 Tim Regan 说: “LTC6906 填补了晶体振荡器和 RC 时钟之间的空白, 它解决了传统晶体的问题并具有 RC 型解决方案根本无法超越的性能。”

LTC6906 已全面投产, 以 1,000 片为单位批量购买, 每片起价为 1.25 美元。

性能概要: LTC6906

- 电源电流: 100kHz 时最大为 18uA
- 频率范围: 10kHz 至 1MHz
- 频率准确度: 0.65% (从 0°C 到 70°C)
- 一个电阻设置振荡器频率
- 无需去耦电容
- 工作温度范围: -40°C 至 125°C
- 单电源工作: 2.25V 至 5.5V
- 启动时间: 1MHz 时低于 200us
- 加电后第一个周期即准确
- 150Ω CMOS 输出驱动器
- 扁平 SOT-23 (ThinSOT) 封装

凌特公司简介: 凌特公司 (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、射频信号调理电路以及其它众多模拟功能。凌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。

详情请洽询:

凌特公司

香港办事处

香港新界葵芳兴芳路 223 号


新都会广场 2 座 2108 室

电话: (852) 2428-0303

传真: (852) 2348-0885

电邮地址: info@linear-tech.com.hk

及访问凌特网站 <http://www.linear.com> 或 <http://www.linear.com.cn>。

注: LT、LTC 和  是凌特公司的注册商标。ThinSOT 是凌特公司的商标。