



新闻发布 | www.linear.com.cn

LTC6909 扩展频谱时钟同步多达 8 个开关稳压器

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2009 年 3 月 10 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出精确硅振荡器 LTC6909，该器件极大地降低了峰值辐射 EMI，并在多相电源中改善了开关稳压器的控制。LTC6909 有 8 个独立输出，提供多达 8 个轨至轨 50% 占空比时钟信号。这些输出可以用来启动或禁止以及实现多个开关稳压器的相位同步。相位同步提供多种设计优势，包括改善的 EMI 性能、降低的输入和输出纹波电流、以及更好的负载瞬态响应。使用 3 个逻辑输入，这些输出之间的相位关系可以从 45° 至 120° 配置，或者输出可以被置于逻辑低或高 Z 状态。

用单个电阻在 12.5kHz 至 6.67MHz 之间选择输出频率。LTC6909 还提供扩展频谱频率调制 (SSFM)，这是一种用一个伪随机信号调制时钟频率的方法。SSFM 非常容易实现，并提供一种降低峰值电磁辐射的方法。频率扩展量固定在中心频率的 $\pm 10\%$ ，而且用户可选择 3 种调制速率之一。

凌力尔特公司的设计经理 Doug LaPorte 表示：“用 LTC6909 在单个系统中纳入多个开关稳压器容易得多。LTC6909 可用来启动和禁止一组稳压器以使它们同步工作，进而实现更高的效率并通过 SSFM 提供好得多的 EMI 性能。”


LTC6909 完全规格在 -40°C 至 125°C 的温度范围内，提供坚固和可靠的工作、以及快速启动和低功耗。这些器件采用紧凑型 16 引线 MSOP 封装。以 1,000 片为单位批量购买，每片价格为 2.46 美元。如需更多信息，请登录 www.linear.com.cn。

性能概要: LTC6909

- 在 8 相设置中 8 个时钟输出可配置
- 一个外部电阻设置从 12.5kHz 至 6.67MHz 的输出频率
- 可选扩展频谱频率以实现改善的 EMI 性能
- $\pm 10\%$ 的频率扩展
- 输出可以保持逻辑低或被抑制 (高 Z)
- 电源电流典型值为 600uA ($V^+ = 5V$)
- 从单个 2.7V 至 5.5V 电源工作
- 260us 启动
- 第一个周期就准确
- 输出一直是高阻抗, 直到频率稳定
- 工作温度范围为 -40°C 至 125°C
- MS16 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™ 产品以及其它众多模拟功能。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、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 网站。

LT、LTC、LTM 和  是凌力尔特公司的注册商标。uModule 是凌力尔特公司的商标。所有其它商标均为其各自拥有者的产权。

详情请洽:

凌力尔特公司

香港办事处

电话: (852) 2428-0303

传真: (852) 2348-0885

电邮地址: info@linear-tech.com.hk