

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 集成CMOS射频锁相环电路

请输入查询关键词

科技频道

搜索

集成CMOS射频锁相环电路

关键词: [锁相环](#) [锁相环电路](#) [射频锁相环](#)

所属年份: 2007

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 天津大学

成果摘要:

该设计为采用电荷泵锁相环结构的集成电路, 具有较强的捕捉能力和较大的锁定范围, 可达到无稳态相差锁定。主要由鉴频鉴相器、电流泵、低通滤波器、压控振荡器和分频器五个部分组成。该设计中采用了自顶向下的方法, 对电荷泵锁相环电路从系统级开始研究, 最终逐步过渡到版图的设计。首先, 应用Verilog A语言建立了锁相环系统行为级模型, 优化了环路参数。其次, 确定每个模块的电路结构并对每一个模块进行了详细的设计与模拟。然后, 将模块组合成为系统, 对系统进行了整体仿真。仿真完成之后, 根据电路的匹配要求仔细设计了芯片的版图, 并在代工厂完成芯片制造。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

[塔北地区高精度卫星遥感数据处理](#)

[综合遥感技术在公路深部地质...](#)

[轻型高稳定度干涉成像光谱仪](#)

[智能化多用途无人机对地观测技术](#)

[稳态大视场偏振干涉成像光谱仪](#)

[2001年土地利用动态遥感监测](#)

[新疆特克斯河恰甫其海综合利...](#)

[用气象卫星资料反演蒸散](#)

[天水陇南滑坡泥石流遥感分析](#)

[综合机载红外遥感测量系统及...](#)

成果交流

推荐成果

- [容错控制系统综合可信性分析...](#) 04-23
- [基于MEMS的微型高度计和微型...](#) 04-23
- [基于MEMS的载体测控系统及其...](#) 04-23
- [微机械惯性仪表](#) 04-23
- [自适应预估控制在大型分散控...](#) 04-23
- [300MW燃煤机组非线性动态模型...](#) 04-23
- [先进控制策略在大型火电机组...](#) 04-23
- [自动检测系统化技术的研究与应用](#) 04-23
- [机械产品可靠性分析--故障模...](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布

[版权声明](#) | [关于我们](#) | [客户服务](#) | [联系我们](#) | [加盟合作](#) | [友情链接](#) | [站内导航](#) | [常见问题](#)

国家科技成果网

京ICP备07013945号