

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> 多功能单片微波集成电路(MMIC)机辅设计软件

请输入查询关键词

科技频道

搜索

行业资讯

- 新疆综合信息服务平台
- 准噶尔盆地天然气勘探目标评价
- 维哈柯俄多文种操作系统FOR...
- 社会保险信息管理系统
- 塔里木石油勘探开发指挥部广...
- 四合一多功能信息管理卡MISA...
- 数字键盘中文输入技术的研究
- 软开关高效无声计算机电源
- 邮政报刊发行订销业务计算机...
- 新疆主要农作物与牧草生长发...

成果交流

多功能单片微波集成电路(MMIC)机辅设计软件

关键词: 微波集成电路 单片集成电路 电路设计 计算机辅助设计

所属年份: 2001	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:

该项目是国家自然科学基金重点项目:“单片微波集成电路基础理论与基本技术的研究”的成果之一。单片微波集成电路已由单个部件的电路向由多个部件在同一基片上组成的多功能单片微波集成电路发展。目前的设计方法是对多个部件分别按线性电路、弱非线性电路、强非线性电路进行设计,然后由设计者再作具体考虑适当修正,尚不能对多功能MMIC作总体的全局性设计。采用该项目所研制的电路机辅设计软件,可对多功能MMIC作全局性设计,显著提高了运算速度,保证了工程上足够的精度,显著提高了工作效率。技术原理及工艺流程:该软件可对它含有微波线性电路、弱非线性电路、强非线性电路的多功能MMIC百行全局性设计。由于对微波强非线性器件进行切比雪夫逼近和频谱矩阵运算,得到了它的非线性特性准确的频域表达式,因而就可采用广义谐波平衡法对多功能电路实现了全频域的分析与设计。该软件适用于586型及以上型号的微机,可用于Win32系统,有友好的人机界面,易于掌握操作、使用。该软件可用于1-40GHz频段内的多功能单片微波集成电路或微波集成电路的设计。主要设备:586型及以上型号微机。

成果完成人:

完整信息

推荐成果

- 液压负载模拟器 04-23
- 新一代空中交通服务平台、美... 04-23
- Adhoc网络中的QoS保证(Wirel... 04-23
- 电信增值网业务创意的构思与开发 04-23
- 飞腾V基本图形库的研究与开发... 04-23
- ChinaNet国际(国内)互联的策... 04-23
- 电信企业客户关系管理(CRM)系... 04-23
- “易点通”餐饮管理系统YDT2003 04-23
- MEMS部件设计仿真库系统 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