

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 高频通讯电子器件的微波模块的设计和开发

请输入查询关键词

科技频道

搜索

高频通讯电子器件的微波模块的设计和开发

关键词: **高频通讯** **微波集成电路**

所属年份: 2005

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

成果体现形式: 新技术

知识产权形式:

项目合作方式: 合作开发;技术服务

成果完成单位: 爱斯泰克(上海)高频通讯技术有限公司

成果摘要:

成果的主要内容是设计开发高频通讯用的微波集成电路,如放大器和混频器等。24GHz Mixer 芯片:高频通讯用24G微波集成电路(MMIC)混频器的设计、仿真、流片、和测试,芯片利用的是GaAs PHEMT技术,带有集成的LO放大器。功率放大器芯片:主要技术内容是利用先进的砷化镓芯片工艺生产线提供的双极性晶体管(HBT)以及异质结高速场效应管(PHEMT)工艺条件,自主设计开发微波集成电路(MMIC)高频大功率放大器芯片。设计生产了5.8 GHz功率放大器(功率1瓦以上)和7-11GHz功率放大器(最大功率5瓦以上)两款功率放大芯片。

成果完成人: 黄风义;樊东辉;谢利刚;王越;姜楠;李润琪

[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