

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 微波多芯片组件设计与应用

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 微波多芯片组件设计与应用

关键词: [微波多芯片组件](#) [组件设计](#) [V波段](#) [星间链路](#)

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: 发明专利

项目合作方式: 技术入股;合作开发

成果完成单位: 南京理工大学

### 成果摘要:

该项目在国内首次完成了微波MCM-CAD技术研究,较好的把微波电路CAD与MCM-CAD紧密结合起来,同时引入到微波毫米波组件乃至系统的一体化设计当中,采用场分析法与微波网络分析法,克服了各种微波传输线及其不均匀区域,多层结构产生的耦合,元件之间的寄生耦合以及微波有源器件的非线性在技术上带来的较大难度,实现了软件的二次开发。在微波以及毫米波频段实现了多种组件、电路的超小型化设计以及高密度组装,采用多芯片功率合成技术来实现固态功率放大组件、在毫米波段上率先实现了三支线功率合成网络、实现系列化微波毫米波平面电路研制,研制出一体化毫米波高功率上变频组件、Ku波段三通道接收机和V波段星间链路关键部件,提高了微波毫米波组件小型化、高可靠性以及低成本等各种性能,成果应用广泛。

成果完成人: 恽小华;孙琳琳;楚然;廖佳;申明磊;余旭明;薛黎;茅铭明;缪依展;周惠忠

[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