

2011年 全国微波毫米波会议 论文集（下册）

中国电子学会微波分会 主编

2011年6月
中国·青岛



電子工業出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

<http://www.phei.com.cn>

含配书盘



2011 年全国微波毫米波会议论文集

(下 册)

中国电子学会微波分会 主编

電子工業出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京 • BEIJING

内 容 简 介

本论文集集中反映了国内微波毫米波技术领域的研究动向,汇集了本领域科研工作者的最新研究成果,内容涵盖了本领域电磁场理论与数值方法、微波毫米波天线与散射、微波毫米波有源及无源电路等经典研究方向,同时也包含了微波毫米波新型材料与结构、MIMO 及智能天线技术、短距离无线通信技术等近几年热门研究方向和交叉研究方向。

本论文集适合高等院校电磁场与微波技术专业及其相近专业的教师和研究生、本领域的科研工作者、以及与本领域相关的设备和器件制造商参考。

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书的部分或全部内容。

版权所有,侵权必究。

图书在版编目(CIP)数据

2011 年全国微波毫米波会议论文集 / 中国电子学会微波分会主编. —北京: 电子工业出版社, 2011.5

ISBN 978-7-121-13532-3

I. ①2… II. ①中… III. ①微波技术—学术会议—文集 ②极高频—微波技术—学术会议—文集 IV. ①TN015-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 085084 号

责任编辑: 竺南直 特约编辑: 郭 莉

印 刷: 北京季蜂印刷有限公司

装 订: 北京季蜂印刷有限公司

出版发行: 电子工业出版社

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编 100036

开 本: 880×1 230 1/16 印张: 117.25 字数: 3710 千字

印 次: 2011 年 5 月第 1 次印刷

定 价: 458.00 元(上、下册, 附光盘 1 张)

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题, 请向购买书店调换。若书店售缺, 请与本社发行部联系, 联系及邮购电话: (010) 88254888。

质量投诉请发邮件至 zltz@phei.com.cn, 盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

服务热线: (010) 88258888。

目 录

上 册

第 1 部分 微波毫米波无源器件及电路

基片集成波导 3dB 定向耦合器的设计	邹 雄 童创明 黄学宇 (2)
基于双倍平行耦合的三通带滤波器	杜立航 屈德新 缪 古 (6)
波导环行器特性计算的一种简易方法	张登国 容启宁 (10)
一种基于 T 型 DMS 低通滤波器	李天鹏 王光明 王莹莹 (14)
一种新型的三线滤波器	陈 坤 尹红波 (17)
分支波导定向耦合器分析与设计	伍星 李中云 邓磊 (20)
一种 H 面折叠魔 T 的设计	薛 备 苏 骞 谢少毅 张晓发 袁乃昌 (24)
一种变容管电调微波均衡器的设计	刘红杰 王 琦 张德斌 李树良 (28)
带移相功能的微波功分器的研究	杨秀丽 傅积荣 董言宁 董 鸣 葛建民 李铭祥 韩建国 (32)
低损耗合路器方案初探	龚成 (35)
一种微波宽带啁啾电磁带隙结构设计	丁 帅 王秉中 (37)
基于 E 型双模谐振器的新型双频带通滤波器	刘 贝 史小卫 魏 峰 吴秋逸 (41)
基于 OLR 和 SIR 结构的四通带带通滤波器	程 伟 王新怀 拓 勇 白岩夫 史小卫 (44)
一种新型的宽带 3dB 耦合器设计	张海伟 史小卫 李瑞华 徐 乐 魏 峰 (47)
毫米波增益均衡器研究	周太富 张 勇 徐锐敏 (51)
基于多端口网络的发射泄漏相消器的研究	贺泽军 陈春红 杨 阳 杨 国 吴 文 (55)
高性能带宽增强的超宽带微带双通带滤波器设计	刘乘源 姜 弢 张 晶 李迎松 (59)
小型化方形超宽带差分带通滤波器	冯文杰 车文荃 薛 泉 (63)
一种基于马刺线加载的具有带阻特性的超宽带滤波器	官雪辉 陈 鹏 付 玮 温 芳 张晓燕 刘海文 (67)
新型高选择性四模超宽带微带带通滤波器	邓宏伟 陈 雯 刘 冰 张学顺 赵永久 (71)
一种新型的毫米波波导功率分配器	张先荣 王清源 罗志刚 彭安尽 王邱林 (75)
小型化可调谐微带巴伦的研究与设计	苗晓峰 王才敏 温玉娟 张琳 张文梅 (78)
基于 T 型结 V 波段四路功率分配网络	周 磊 谢小强 徐锐敏 (82)
由一个微带阶梯阻抗谐振器构成的双模双带滤波器	吴林晟 毛军发 尹文言 (86)
基于缺陷地结构的可调低通滤波器	张海东 吴林晟 毛军发 (90)
一种基于 LTCC 的小型化 X 波段带通滤波器	刘振武 蒋延生 张安学 徐卓 (94)
广义切比雪夫交叉耦合同轴腔体滤波器设计	张永曦 蒋延生 张安学 (98)
一种基于互补谐振器 (CSR) 的小型化 X 波段带通滤波器	田 倩 张安学 蒋延生 徐 卓 (102)
二维矩形截面 Cerenkov 脉塞的线性分析	陈 晔 赵 鼎 王 勇 舒 雯 (106)
一种基于新型枝节线的双通带耦合器	郑 楠 周 亮 彭宏利 (110)
一种采用缺陷微带结构的新型双通带滤波器	刘海文 张智翀 史丽云 姜 杨 王 杉 官雪辉 (114)
基于微带-波导过渡的 Ku 波段功率分配/合成器设计	张兆华 刘永宁 (118)
表面粗糙非理想矩形波导的传输特性分析	黄斌科 (122)
C 波段 Lange 电桥设计	赵卫宏 胡明春 (126)
基于主动空间映射算法的宽带 LTCC 功分器	周 波 盛卫星 王 昊 (130)

一种通带内具有阻带特性的超宽带微带带通滤波器设计	高山山	肖绍球	王秉中	(134)
基于分形技术的 DGS 微带线低通滤波器	杨安胜	杨维明	胡成康	朱双兵
基于圆环谐振器的均衡器研究	李 娇	周太富	张 勇	延 波
微波双通带滤波器技术研究	钟良玉		李胜先	(146)
18-40GHz 宽带 Wilkinson 功分器设计	黄 森	谢小强	延 波	(150)
基于双模微带谐振器的带通滤波器设计	赵 晖		聂 翀	(154)
宽带 3dB 耦合器设计	江月	王清源	彭安尽	王璐静
MAM 电容在 RF MEMS 器件中的应用和模型研究	杜亦佳	鲍景富	赵兴海	郑英彬
W 波段双平衡混频器设计	吴 涛	刘 勇	唐小宏	肖 飞
F 波段微带至波导探针过渡设计	刘 麒	张 波	樊 勇	(168)
基于一种宽带微带分支定向耦合器的小型化设计	朱 俊		周永刚	(171)
一种新型波导魔 T 的设计	赵 丽	徐 军	王 雷	(175)
108MHz~174MHz 可调谐滤波器的设计与实现	陈昆和		赵志远	(178)
一种具有传输零点的新型微带传输线滤波器	梁玘		朱永忠	(181)
机载雷达旋转关节的五性设计与分析	吴春花	鄢学全	王 帅	(186)
一种小型化抽头式交指滤波器	刘英明	王清源	张先荣	罗志刚
谐振型耦合正在交叉耦合滤波器中的应用	罗志刚	王清源	廖翱	相海露
高 Q 值毫米波 LTCC 滤波器研究	钱可伟		徐自强	(196)
毫米波单刀双掷开关	雷闻章	詹铭周	徐锐敏	(201)
26GHz-32GHz 大功率双定向耦合器的设计	袁振国		赵广峰	(204)
宽带带状线功分器的设计	俞小平	王德发	郁美艳	(207)
基于 LTCC 技术的缝隙耦合寄生贴片天线研究	王金洪	全 巍	王志刚	延 波
一种新型超宽带滤波器设计	王邱林	王清源	罗志刚	江 月
基于 NFSS 膜片的小型化滤波器研究	王璐静	王清源	江 月	刘英明
一种 2.92 型毫米波微带连接器的设计	陈书义	尹 仕	叶时良	(220)
基片集成波导谐振腔小型化的研究及应用	张传安	程钰间	樊 勇	(224)
一种新颖的宽带脊波导功分器	宋国栋	张金平	李建新	高 铁
一种小型化带阻滤波器的设计	彭安尽	王清源	张先荣	王邱林
基于缺陷地结构的差分线宽带共模抑制滤波器设计	夏 彬	毛军发	吴林晟	(235)
一种宽带吸收式滤波器	相海露	王清源	张先荣	刘英明
改进型四路 H-T 功率分配/合成器	刘 双	谢小强	谢 俊	(241)
一种小型化方环滤波器设计及仿真	霍华静		汪海勇	(245)
分布式非互易器件的研究及最新进展	杨林颖	谢 康	何修军	(249)
硅基毫米波共面波导神经网络模型	靳立伟	程知群	王庆娜	石 雯
一款 30-88MHz 跳频合路器的设计	陈建忠	梁昌洪	陈 佳	李雪峰
一种新型毫米波功率合成器的设计	叶 韬		徐 军	(260)
具有陷波特性的超宽带带通滤波器	魏 峰	黄丘林	吴秋逸	史小卫
内外电极分离的延伸酒杯模态微机械圆环谐振器	邓 成	鲍景富	杜亦佳	赵兴海
毫米波段微带线带通滤波器	王世伟	陈付昌	褚庆昕	(271)
三维矩形截面 Cerenkov 脉塞的研究	陈 晔	赵 鼎	王 勇	张 雪
基于双平面 EBG 结构的宽阻带低通滤波器	朱浩然	毛军发	李建杰	夏 彬
一种双通带电调滤波器设计	吴国春	吴 边	梁昌洪	(282)
微带到槽线过渡结构的共面设计	王心洋	李家林	王建朋	邵 维
		杨雪松	王秉中	(286)

基于混合传输线结构的带通定向耦合器	程钰间 张传安 丁红梅	(289)
高温超导线性相位滤波器的设计	乔元哲 白洁 李扬 朱蕾蕾 闭万毅	左旭 (293)
速调管双间隙双耦合口输出回路间隙阻抗的模拟计算	葛萌	王勇 (297)
一种基于 BLT 方程和 GA 的微带滤波电路设计新方法	田文艳 黄卡玛	罗明 (300)
微波部件常见问题分析与解决		张永虎 (304)
一种毫米波宽带波导滤波器的精确设计		熊为华 (307)
1.85mm 同轴转接器的设计及实现		文春华 (310)
基于 ADS 的级联 Butterworth 低通滤波器的设计		张世磊 (313)
基于微波电路用 TaN 薄膜电阻制作方法的研究	曹乾涛 王斌	龙江华 (316)
多工器滤波器一致设计方法	李英杰	苏涛 (319)
多频带滤波器的综合与设计	邱勇 邓建华	王建 (323)
基于改进渐进空间映射算法的微带滤波器设计	彭杰 吴边	梁昌洪 (327)
一种新的滤波器耦合矩阵提取方法	杨毅民 杨军	吴秋逸 (331)
P 波段速调管输出段的初步研究	张雪	王勇 (335)
高次模双间隙腔耦合方式的研究	韩慧鹏 谢兴娟 王勇	张雪 (339)
一种新颖的基于耦合线复合左右手单元的双频功分器	高长佳 史小卫 魏峰	白岩夫 (343)
采用辅助功分器的任意 N 路平面功率合成器		黄建 (346)
基于混合耦合的宽阻带带通滤波器设计		张中勋 (349)
平面波准光功分网络仿真设计	李光	黄建 (353)
镶嵌 E 字形慢波线的小型化微带线功分器	伍举 李恩	郭高凤 (356)
毫米波奇数路高效率功率合成网络设计	党章 黄建 朱海帆	刘子昂 (359)
一种新型共地 $1/4\lambda$ 波长谐振器对双频微带滤波器的设计	梁飞 罗斌 叶方平	孙盼 (361)
局部基片集成人工介质微带线 CAD 公式	王晓科 王橙	刘小明 唐万春 (364)
可控三个工作频率的 Wilkinson 功分器	林峰	褚庆昕 (368)
具有可控传输零点的发夹梳微带滤波器	欧阳霄 褚庆昕	于洪泽 (372)
基于多枝节加载谐振器的超宽带带通滤波器设计	田旭坤 吴小虎	褚庆昕 (375)
基于非对称阶梯阻抗加载多模谐振器的超宽带带通滤波器	吴小虎	褚庆昕 (379)
基于 0 度馈电及阶梯阻抗结构的高选择性带通滤波器设计	李奇 李桐 梁昌洪	吴边 (383)
一类基于离散 Z 变换的超宽带带通滤波器设计	李桐 李奇	梁昌洪 (387)
一种新型 HPM 圆极化器数值模拟与优化设计	张治强 黄文华 方进勇 宋志敏 李佳伟	黄惠军 (391)
2GHz~8GHz 宽带微波鉴相器设计	张晓发 梁睿海 薛备	袁乃昌 (395)
W 波段低变频损耗混频器的设计	赵伟 张勇 詹铭周 徐锐敏 王欢	刘雪莉 (398)
双间隙矩形波导加载输出腔的粒子模拟	钟勇 张志强 王树忠 阮存军 刘文鑫	张玉文 (402)
基于局部基片集成人工介质结构的超宽带带通滤波器	王橙 王晓科	唐万春 (406)
一种新颖的紧凑型毫米波限幅器	张凯	黄建 (410)
新型双频段非对称威尔金森功分器设计	戴作杏	王家礼 (413)
悬置带线超宽带滤波器设计	景伟杰 徐金平	丁德志 (416)
基于宽带反相器的悬置带线超宽带功分器	丁德志 陆东一 景伟杰	徐金平 (419)
K 波段正交混频器设计	章秋红 徐金平	丁德志 (423)
Ka 波段波导同轴转换的工程实现	张进涛	王兴斌 (427)
微波滤波器耦合系数的仿真与优化	马冲 程少阳 杨晓雪	陈鑫 (430)
微波同轴连接器中内导体组件装配的探究		李艳苹 (434)
L 波段径向波导宽带合路器	许刚 杨雪松 雍正平	李家林 (437)

粒子群优化算法在波导高通滤波器设计中的应用	王群杰	齐美清	汪 伟	李 磊	(440)
一个基于双模谐振的新型超宽带滤波器	孙才明	董宇亮	付琬月		(444)
一种基于缺陷地结构的 Ku 波段宽带平面功分器	韩 煦	谢小强	张 勇		(447)

第 2 部分 微波毫米波天线与散射

一种新颖的中心开孔单脉冲毫米波缝隙阵列天线的设计	王 杰	王 卓	李 巍		(452)
一种带反射腔的超宽带阿基米德螺旋天线的分析与设计			姜焕斌		(455)
车载移动台用 X 波段高增益双极化抛物面天线设计	丁 霄	王秉中	黄海燕		(459)
一种宽频带微带阵列天线		张军	平轶君		(463)
一种新型宽带反射阵单元及其应用	李瑞华	史小卫	张海伟	陈 蕾	(466)
一种新颖的结构紧凑型超宽带单极子天线设计	李 莉	周治立	洪劲松	王秉中	(470)
一种用于 WLAN/WiMAX 的三频印刷天线	李 鑫	王雅芳	史小卫	张 娜	顾新桃 (473)
一种新型双频圆极化微带天线		顾新桃	史小卫	李 鑫	(477)
一种宽带双圆极化微带天线			曲晓云		(480)
一种应用于 WLAN 的小型化双频偶极子天线的设计	张 娜	史小卫	李瑞华	李 鑫	(484)
一种新型圆极化微带天线的分析与设计	张 申	刘淑芳	史小卫	赵志超	(487)
用于移动通信的新型宽带全向圆极化天线研究	全旭林	靳贵平	李融林		(490)
结合基片集成波导和波纹喇叭的混合式单脉冲馈源	陈 敏	何山红	车文荃		(493)
一种新颖的结构紧凑型谐波抑制天线	周治立	李莉	洪劲松	王秉中	(497)
基于魔 T 的准八木天线的设计	林洪潮	陈蕾	史小卫		(500)
新型 C 波段宽带小型化全向天线	钟玲玲	李鹏	李永翔		(504)
S 波段双极化单脉冲雷达天线的设计		张建强	戴国荣		(508)
一种 ka 波段平板裂缝天线阵		宗 耀	张 军		(511)
基于耦合线左右手复合传输线的频扫天线阵设计	李 晨	张安学	蒋延生	徐 卓	(514)
基于左右手复合传输矩形波导扫频漏波天线设计	杨文丽	蒋延生	张安学		(518)
一种小型化宽带双极化天线	李 越	张志军	冯正和		(522)
一种双馈正交极化天线阵的设计	叶 倩	王丹萍	汪 敏		(526)
Ka 波段频率选择表面传输特性分析		徐 立	贾云峰		(530)
一种双面印刷偶极子天线			许启林		(534)
一种 IFF 天线的设计	陈文俊	常德杰	简 玲		(537)
UHF 宽波束天线研究		高 飞	张福顺		(541)
平面单极子天线馈电方法的设计与研究		廖梦婷	朱守正		(545)
一种小型化的负介电常数零阶谐振天线	唐明春	肖绍球	柏艳英	王 多	刘昌荣 刘元柱 王秉中 (548)
基于方向图可重构天线的共形圆弧阵列研究	柏艳英	肖绍球	唐明春		王秉中 (552)
一种周期性短路结构的半宽度微带漏波天线		李元新	龙云亮		(556)
一种小型共面波导馈电 H 型枝节超宽带天线设计	王 锋	黄丘林	史小卫	庞 诚	(560)
小型化盘锥天线的设计与仿真		徐耀鑫	斯丹燕	朱守正	(564)
具有低带内 RCS 特性的单极子天线	洪 涛	刘 英	龚书喜	姜 文	(568)
低副瓣有源相控阵天线测试方法研究	孟明霞	丁晓磊	丁克乾	赵英华	(572)
一种适用于 GSM 和 DCS 的小型双频段 PIFA 天线	何 剑	官雪辉	陈 鹏	邓 辉	刘海文 张晓燕 朱 路 (576)
平面互补锥削渐开螺旋天线的仿真研究			李道铁	毛军发	(580)

基于印刷工艺的小型化超宽带平面对数周期天线设计	闫丕贤	刘 垌	吕 昕	(584)			
X 波段宽带微带阵列天线设计	卫 盟	孙厚军	刘 垌	(588)			
新型 S 频段宽带平面准八木天线设计	卢宏达	刘 垌	李 镇	(592)			
基于混合左右手微带结构的宽波束圆极化天线研究	路志勇	李 迎	朱 旗	(596)			
新型宽带双频全向天线的设计		吴 琦	郭元元	(600)			
小型化超宽带多复合螺旋天线设计与仿真	杨鹏飞	刘 踊	孙厚军	张 伟 (604)			
一种新型 UHF 水平极化的全向宽带接收天线		杨茂清	李民权	(608)			
用于 GSM 天线小型化的反射板设计	邹江林	代喜望	张呈斌	陈 晖 (612)			
3mm 波天线罩的设计研究			王 雷	(615)			
高增益毫米波雷达天线研制			吴 翔	(618)			
一种超宽带渐变开槽天线及其宽带巴伦的设计		舒超凡	冯恩信	(621)			
小型波导缝隙面阵优化设计			王俊峰	(625)			
基于复合左/右手传输线的小尺寸共面波导零阶谐振天线	刘建超	邵 维	李启飞	朱新岳 (629)			
U 型槽微带天线 RCS 减缩	朱新岳	邵 维	刘建超	李启飞 (632)			
基于 H 型微带天线有源单元方向图方法研究	李启飞	邵 维	朱新岳	刘建超 (636)			
使用通孔墙技术的新型宽带毫米波介质谐振器天线	张光旻	李 冰	洪劲松	王秉中 (640)			
SIW 单槽馈电的基板集成亚波长 Fabry-Perot 金属腔天线	刘 炜	陈志宁	刘发林	(644)			
毫米波方向图可重构天线及其相控阵研究 (特邀报告)		王秉中	丁 霄	(648)			
可重构带陷型超宽带天线设计			刘 健	(652)			
星载毫米波紧凑型波导缝隙阵列天线设计		朱培芸	周卫来	(655)			
频扫单脉冲天线技术研究	李 斌	张盛华	李绪平	(659)			
基于 NSSR-Wire 多频带吸波结构的研究	姚博锋	李 龙	梁昌洪	(663)			
宽带频扫微带天线阵设计	宋小弟	汪 伟	吴瑞荣	(667)			
轻型微带阵列天线设计	金谋平	高 初	齐美清	(671)			
星载 SAR 相控阵天线栅瓣抑制技术	汪 伟	齐美清	宋小弟	(673)			
融合干涉测量的被动毫米波焦平面阵列研究	刘 艳	易亮亮	胡 飞	易观理 (676)			
高功率容量波束波导设计与模拟研究	梁铁柱	黄文华	田唯仁	黄惠军	李佳伟	王康懿	张庆元 (681)
一种新型开槽结构减缩微带天线 RCS	李文强	曹祥玉	刘 涛	姚 旭			(685)
一种考虑互耦的线天线阵列散射预估	姚 旭	曹祥玉	吴君辉	李文强			(689)
一种适用于 IEEE802.11b 标准的高增益 WLAN 天线				王玉峰			(693)
端射天线阵设计中方向图乘积定理的有效性讨论	曹 佳	薛正辉	李伟明	任 武	徐晓文		(696)
半圆盘超宽带全向天线小型化及频带扩展方法的研究	陈立甲	张鹏宇		邱景辉			(700)
一种展宽波导缝隙天线带宽的方法	杨彩田	王 哲		邱景辉			(704)
基于连续相位变化的毫米波衍射天线技术研究	陈 鑫	余 川		潘文武			(707)
毫米波赋形偏馈双反射面天线技术研究	陈 鑫	屈 劲	余 川				(710)
HE ₁₁ 准光模式激励器研制	屈 劲	陈 鑫	余 川				(714)
95GHz TE ₆₂ 准光模式转换器研究	屈 劲	余 川	薛长江	陈 鑫	潘文武		(717)
一种具有改进陷波特性的超宽带陷波天线				黄天贵	褚庆昕		(721)
一种应用于 WiFi 和 WiMAX 的加载零谐振单元的三频单极子天线		于洪泽	褚庆昕	欧阳霄			(725)
一种 UHF 频段 RFID 读写器天线的小型化设计			高清敏	廖 成			(729)
星载 SAR 天线波束指向偏差探讨	齐美清	汪 伟	金谋平	宋小弟			(733)
一种同频方向图可重构平面折合偶极子微带天线	王丽萍	廖 成	常 雷	高清敏			(737)

波导窄边缝隙天线一种新型串馈方法的研究与设计	伍捍东	任宇辉	白彦平	潘云飞	(741)
采用印刷振子的赋形天线阵	伍捍东			李渭	(745)
毫米波焦面阵成像新型二元衍射微透镜阵列研究	张祖存			窦文斌	(749)
基于 EBG 结构的方向图可重构天线设计	孙为昭	王昊	王惊婧	马晓峰	盛卫星 (752)
低损耗混合馈电波导慢波线频扫阵列设计	王昊	倪晶	葛平	马晓峰	盛卫星 (756)
基于分形技术的超宽带天线	张学勇	刘少斌	李春早	卞博锐	(760)
平面行波串馈宽带频扫天线	丁德志			徐金平	(764)
碳纳米管束天线性能分析	黎想	黄一		毛军发	(768)
方向回溯阵波束指向误差研究				郭玉春	(772)
非交叉馈电的印刷对数周期天线的频域特性	林澍	张雪莹	蔡润南	黄冠龙	张效衡 高巨 (776)
方向回溯阵列的波束指向误差分析	陈蕾	史小卫	李蕊	张天龄	(780)
一种新型宽带反射式背腔天线研究	赵旭	王一笑	王伟光	李明	(783)
平板端射天线阵馈电特性的研究	程文昕	薛正辉	李伟明	任武	(787)
60-GHz LTCC 圆极化螺旋阵列天线	刘昌荣	肖绍球	郭永新	唐明春	王秉中 (791)
Ku/Ka 三频共用馈源喇叭设计	张天龄	鄢泽洪	李铂		(795)
一种毫米波切割抛物面天线的设计和仿真	张德春	华光	洪伟		(799)
一种三角形贴片的方向图可重构天线	张建	杨雪松	李家林	王秉中	(803)

下 册

第 3 部分 微波毫米波有源器件及电路

八毫米波宽带三倍频器	汪波	谢秩岚	游九洲	王正伟	(808)
C 波段 LTCC 双平衡星型混频器的设计	张晓阳			陈建荣	(811)
Ka 波段单片集成高增益低噪声放大器	王强济	国云川		罗熙	(815)
L 波段高速跳频频率合成器的设计与实现	王欢			陈章	(818)
多频多模功率放大器的设计	郑胜			李文渊	(821)
VXI 总线微波功率放大器模块设计	杨江涛			殷军	(825)
信号形式可调的频率合成器的设计与实现	吴红梅	陈春红	吴文	顾村锋	(829)
4~8GHz 宽带噪声调制频率综合器的研制	王晓江	赵玉坡	方超	刘辉	(833)
小型化 Ka 频段发射通道的研制	李彬	李刚		谭小敏	(836)
一种改进的射频微波 MOSFET 模型参数提取技术	程加力	李寿林	韩波	翟国华	孙玲 高建军 (839)
功率放大器前馈线性化技术研究	黎落虎			王培章	(843)
S 波段高性能四单元收发前端设计	胥鑫	唐小宏	吴涛	郭志勋	余正冬 (848)
低相噪和低杂散频率合成器的设计	张胜堂			汪海勇	(852)
可变智能噪声源的设计	程守梅				(855)
95GHz 回旋管的整管数值模拟与连续波实验研究	雷文强	陈洪斌	马国武	胡林林	阎磊 唐瑞雪 蒋艺 孙迪敏 徐翱 宋睿 郭焱华 孟凡宝 (859)
6GHz 功率放大器模拟预失真器的设计与仿真	曹慧敏	应鲁曲	刘玥	冯卫华	(863)
一种微弱射频信号检波器的研制	葛建民	杨秀丽	韩建国	董鸣	李铭祥 (866)
L 波段检波电路设计与分析	范德睿	李卫忠	邓玉芬	陈章	(870)
X 波段压控振荡器微波单片集成电路	吴永辉				(873)
X 波段低噪声放大器的设计	拓勇	王新怀	程伟	史小卫	庞诚 (877)
具有输入谐波控制的逆 F 类高效率功放设计	董磊	游飞	雷奇	胡哲彬	阎彩明 (880)

宽带功率调整电路的研制	许向前 毛伟 张越成 岳维山 (884)
平衡式宽带 LNA 设计与仿真	陈军 朱双兵 蒋师 胡成康 张劲 杨维明 (888)
大轨道螺纹波导回旋行波管的线性分析	张辉波 (892)
一种改善毫米波功率放大器线性特性的简单方法	侯世淳 王忠勋 (896)
10.8~21GHz 宽带频率合成器	曹煜 唐小宏 (899)
基于器件功率行为下的宽带逆置 Doherty 分析与仿真实现	雷奇 游飞 董磊 何松柏 胡哲彬 刘科江 曹萍 江率 闫彩明 (902)
X 波段单片集成镜像抑制接收机的研制	彭洋洋 王肖莹 隋文泉 (906)
一种 Ka 频段的模拟电调移相器设计	李少岚 延波 李晨飞 谢小强 (910)
X 波段径向波导脉冲功率合成放大器的设计	陈会 纪新峰 蒋庐俊 张玉兴 吴义华 赵志钦 (913)
阴极区辅助磁场线圈对磁控注入枪输出特性的影响	马国武 雷文强 宋睿 胡林林 蒋艺 孙迪敏 陈洪斌 (917)
低噪声放大器的超低电压低功耗研究	刘宝宏 毛军发 (921)
1.5~4GHz 超宽带微波功率放大器的设计	连智富 王驰 袁景中 谷东 (925)
基于 DDS 的杂散分析及抑制方法	李希密 (928)
GaN 高电子迁移率晶体管高频噪声特性的研究	陈勇波 周建军 徐跃杭 国云川 徐锐敏 (931)
X 波段低相噪频率合成器的研究	张红影 朱勤保 王洪静 (935)
1~6GHz 大动态检波对数放大器的设计	李希密 (938)
一种新型微带曲折线慢波结构的研究	沈飞 魏彦玉 王少萌 许雄 岳玲娜 宫玉彬 王文祥 (941)
一种宽带功率合成器输出网络的设计与分析	马晟 宁曰民 (944)
一种宽带高性能混频器的设计与分析	张少春 (948)
宽带高速脉冲调制电路的设计	王钊 (951)
低谐波低相位噪声 YIG 振荡器设计	李登宝 姜万顺 (954)
一种超宽带开关倍频滤波组件的设计与分析	宋忠钊 (958)
一种 8mm 功率探头的设计	赵爱英 (961)
2~40GHz 宽带检波器的设计	赵爱英 (964)
宽带高隔离微波开关设计	杨彪 段喜东 (967)
一种随机取样电路的设计与实现	李金山 李强 (971)
宽带 PXI 射频本振模块的设计与实现	朱伟 蒙海瑛 刘军 (975)
微波取样锁相环设计与捕捉过程分析	刘青松 (979)
微波数字系统 DDC 中 CIC 滤波器设计	肖唐良 (983)
应用于 ROF 射频前端的室外双向放大器	李江 周科 周健义 (987)
径向电子束聚焦研究	王少萌 宫玉彬 段兆云 魏彦玉 王文祥 (991)
K 波段 8W 固态功放模块的研制	张科 朱海帆 (994)
一种用于智能抗干扰系统的可控信号源设计	王新怀 白岩夫 拓勇 程伟 史小卫 徐贺 (998)
高功率 P 波段速调管的发展现状	刘文鑫 王勇 刘濮鲲 (1002)
PIN 开关的协同仿真设计	李良 王栋 路龙龙 (1006)
S 波段高峰值功率速调管的研制	王勇 张瑞 刘文鑫 (1010)
全固态微波高功率纳秒级脉冲源设计	桂勇锋 戴大富 李佩 窦文斌 (1013)
95GHz 大功率回旋管低反射输出窗设计	阎磊 雷文强 陈洪斌 马国武 胡林林 (1017)
逆 F 类 GaN HEMT 功率放大器的寄生补偿	尤览 丁瑶 杨光 刘发林 (1021)
W 波段带状注速调管高频系统的设计	张小锋 阮存军 罗积润 阮望 陈姝媛 赵鼎 (1025)

无线通信高效率 F 类功率放大器的设计	张鑫	国云川	徐跃杭	(1028)
GaAs MMIC 功率放大器芯片在极值电压作用下的步进应力实验研究	付琬月	董宇亮	孙才明	毋俊玲 (1031)
Ka 频段收发组件模块化设计技术	梁玉娟	柳靖	朱晓维	(1039)
品字型谐振器结构的可调滤波器设计	徐跃杭	伍俊洪	国云川	徐锐敏 延波 (1043)
微波纳机电谐振器研究	朱彭城	徐金平	郭飞	(1047)
S 波段五位数字移相器的研制	杜白	徐金平	郭飞	(1051)
基于 EBG 结构的 L 波段四位数字移相器设计	许高明	刘太君	叶焱	(1055)
基于数字预失真技术的 LTE 射频功放线性化研究	丁瑶	尤览	郭永新	刘发林 (1058)
基于 PIN 开关的可重构双频 F 类功率放大器	陈振华	徐金平		(1062)
W 波段宽带三倍频器研究	杨飞	王毅	于洪喜	刘瑞竹 (1066)
基片集成波导衰减器仿真设计	任鹤义	陈毅东	张晓平	魏斌 张国勇 曹必松 (1069)
X 波段低温低噪声放大器的研制	苏璞	陈继新		(1072)
基于 130nm CMOS 工艺的毫米波锁相环设计	张文强	年夫顺	宁曰民	姜万顺 (1076)
TGF2023 系列场效应管宽带匹配网络设计	竹卫峥	王勇	周明	(1080)
K 波段低噪声放大器设计				

第 4 部分 电磁场理论与数值方法

广义传输矩阵在带介质涂层的线天线阵分析中的运用	陈文韬	肖高标	柯高建	(1086)
基于矩量法均匀介质中有限厚度耦合带线电容电感的提取	于正永	孙秀英	陈如山	(1090)
基于改进模拟退火算法的超低副瓣阵列天线综合	杨小雷	张晨新	王光明	曾宪峰 (1094)
用 2.5 维射线跟踪法对室内电波传播进行预测	严忠民	徐云生	王卫东	(1099)
模式匹配法分析非中心对称谐振膜片滤波器	崔宗涛	李胜先		(1103)
Laptop 天线 SAR 特性通用化评估方法研究	彭宏利	章文欣	周亮	王健 陶睿 毛军发 (1107)
方同轴线 TM 模研究	王姗姗	李闯		(1111)
MOM-PO 混合方法分析涂覆有介质涂层目标附近天线方向图	晏璵	张玉	赵勋旺	梁昌洪 赵辉 (1115)
对称多介质目标电磁散射特性的特征基函数法分析	卢克	孙玉发		(1119)
瞬态电磁场计算中的无网格法研究	刘颖	鲍卓如	杨阳	(1123)
基于 NURBS 建模技术的 Z-Buffer 消隐技术研究	徐乐	史小卫	王青	(1127)
基于弱条件稳定的 FDTD 方法的复杂微带滤波器的电磁特性分析	兰婧	戴婧怡	牛帅	杨阳 (1131)
多层快速多极子加速填充多层简易稀疏方法	徐元	姜兆能	樊振宏	丁大志 陈如山 (1135)
The Multilevel Fast Multipole Method for Volume Integral Equations	Darwin R. Becerra	Peng Zong	Rao Jiaren	(1139)
并行高阶矩量法分析波导缝隙阵列	张红伟	张玉	晏璵	赵勋旺 (1143)
基于阶数步进算法的时域体积积分方程	史琰	黄宏健	刘国林	梁昌洪 (1146)
Helmholtz 方程多过渡区子网格方法	李艳波	孙连友	洪伟	(1150)
金属与介质混合电磁问题研究	翟会清	王莉娜	梁昌洪	(1153)
基于 CCDF 的微波功率统计测量的算法设计	宁泽洪	董占勇	徐达旺	(1157)
调制信号频率的高精度测量算法研究	战云	张超		(1161)
微波频谱分析仪中的零频抑制算法研究	苏勇辉	郝绍杰		(1165)

半导体器件和电路温度效应的多物理场协同计算	陈军全	陈 星	(1169)
一种车载天线特性的并行计算方法	吴君辉	曹祥玉	杨 逸 (1173)
高阶矩量法计算机载通信天线方向图	赵 辉	陆 军	曹 晨 晏 璵 (1177)
基于基础解向量的投影分解法及其在电大尺寸电磁散射问题中的应用	薛立山	孙连友	洪 伟 (1180)
ADI-FDTD 中高斯激励函数的优化选择	李 强	郑宏兴	(1184)
UPML 中 Z 变换的应用	王树凯	郑宏兴	(1187)
二维复杂地形反射场计算方法研究	柯高建	陈文韬	肖高标 (1190)
收集极过渡区轴对称磁场等效电流环参数的计算	易红霞	刘濮鲲	肖 刘 李 飞 万晓声 (1194)
用于平面周期结构电磁特性分析的 CBFM-FMM-FFT 方法	陆文春	胡 俊	聂在平 (1198)
局域基函数矩量法矩阵的快速填充方法	崔雪峰	彭建业	周后型 华 光 李卫东 洪 伟 (1202)
基于 RWG 基的 PEEC 方法	王 昊	武 景	孔 繁 盛卫星 马晓峰 (1206)
基于 OpenMP 的并行 GRECO 软件	莫锦军	刘立国	袁乃昌 (1210)
基于谱域两级预处理技术的单站 RCS 快速算法	张克迪	徐金平	王文博 (1213)
一维缓变磁等离子体中电磁波频率特性分析	于萍萍	杨利霞	(1217)
基于改进的 VIE-MoM/MLFMA 快速分析三维非均匀介质体散射特性	王文博	徐金平	张克迪 (1221)
高阶叠层基函数结合 ACA 分析电磁散射问题	安玉元	许平平	姜兆能 胡 倩 陈如山 (1225)
导体介质复合目标的电磁散射特性分析	查丽萍	陶诗飞	巩露露 陈如山 (1229)
多层矩阵分解算法 (MLMDA) 算法分析电磁散射问题	陈跃飞	丁大志	(1233)
基于 NURBS 建模的结合 ACA 的高阶矩量法	李 敏	陈跃飞	金 山 张 弛 陈如山 (1237)
改进的多层压缩块分解 (MLCBD) 算法分析电磁散射问题	沈松鹤	姜兆能	丁大志 樊振宏 陈如山 (1241)
表面积分方程结合自适应交叉近似分析有耗介质 和金属混合目标的电磁散射特性	宋卓然	丁大志	姜兆能 樊振宏 陈如山 (1245)
平面有限大 FSS 传输特性分析	苏 婷	查丽萍	何 曼 陈如山 (1249)
高阶相位基函数结合射线快速多极子方法分析 电大尺寸结构问题	陶诗飞	郭星辰	胡小情 陈如山 (1253)
区域分解结合多层快速多极子在电磁散射中的应用	杨张卫	陈 明	叶 剑 陈如山 (1257)
基于时延权重拉盖尔多项式的时域积分方程阶数步进解法	张欢欢	施一飞	王全全 叶珍宝 陈如山 (1261)
快速求解电磁散射问题的 H 矩阵方法	张云峰	张 明	薄亚明 (1265)

第 5 部分 微波毫米波系统及应用

W 波段 RCS 测试雷达研究	刘 勇	唐小宏	张跃辉	王 玲	吴 涛	肖 飞	(1270)
Ka 频段上变频组件设计	陈俊羽	林燕海	詹铭周	徐锐敏	(1274)		
LTCC 多路选通毫米波接收前端技术研究	惠 力	唐高弟	李中云	(1278)			
基于硬件门技术的雷达散射截面测试系统设计	常庆功	王亚海	(1282)				
X 波段同轴多注相对论速调管放大器模拟研究	刘振帮	黄 华	金 晓	陈怀璧	(1286)		
基于矢量网络分析仪的脉冲 S 参数测试	孙宏军	(1290)					
近程毫米波三维全息成像系统	韩凌云	李跃华	(1294)				
雷达宽带回波周期特征提取的 Hilbert-Huang 变换方法	詹武平	吴艳琴	黄顺东	刘 成	(1298)		
天线组阵技术的相关算法及其发展趋势	白岩夫	王新怀	史小卫	程 伟	拓 勇	高长佳	(1302)

X 波段雷达信标机的设计开发	魏一平	黄家栋	屈天龙	顾 敏	史炎杰	谢祝军	(1305)
基于混合信号处理技术实现时间反演镜的方案研究	梁木生	王秉中	丁 帅				(1308)
具有恒定绝对带宽的射频电调带阻滤波器研究	黄 勋	章秀银	胡斌杰				(1312)
基于虚拟仪器的高速多参数测试系统设计			张 磊				(1316)
脉冲波外场 RCS 测试系统设计与实现			刘 伟				(1320)
多通道宽带实时信号滤波系统软件的设计与实现	赵 锐	王亚海	李 龙				(1323)
螺旋波纹波导回旋行波管注波互作用的理论计算	薛智浩	刘濮鲲	杜朝海				(1326)
毫米波射频仿真馈电系统设计与校准	张 华	张一帆	谢伟伟	周永刚			(1330)
毫米波行波管输出段热仿真	韦宇祥	黄明光	刘濮鲲	刘 韦	郝保良		(1334)
考虑边缘效应的微波真空电子器件电子光学系统电势分布的研究	李 飞	肖 刘	刘濮鲲	易红霞	万晓声		(1338)
基于散射参数级联的射频仿真馈电链路幅度平衡设计	谢伟伟	张一帆	张 华	周永刚			(1341)
超宽带、低噪声、捷变频 X 波段直接式频率综合器	石龙生	黄家栋	翟东梅	顾 敏	张雄建		(1345)
用于目标辐射特性测量的 W 波段辐射计系统	吴 礼	刘亚旭	彭树生	韩晓明			(1348)
毫米波近程探测器的信号处理技术	彭树生	许建中	李志敏	楚俊山			(1352)
雷达接收机射频前端设计技术研究			刘 娟	祝 俊			(1356)
基于 DDS 的 X 波段数字可控频率源	岳 寅	徐金平	陈 墨				(1360)
基于 LTCC 技术的 X 波段频率源	王玉军	孙 旭	叶普合				(1363)
微波技术在环境保护中的应用与发展			倪国旗	张道炽			(1366)

第 6 部分 微波毫米波测量技术

3mm 回旋管能量计的设计与实验	郭焱华	胡林林	陈洪斌	雷文强	马国武	余 川	(1372)
一种确定铁磁薄膜复磁导率的新方法	吴韵秋	唐宗熙	张 彪				(1376)
140GHz~220GHz 微波黑体发射率测量研究	程春悦	何 巍					(1380)
95GHz 回旋管功率计的设计与应用	胡林林	陈洪斌	郭焱华	雷文强	马国武	阎 磊	唐瑞雪 蒋 艺 (1384)
回旋电子束横纵速度比测试装置的研制	唐瑞雪	陈洪斌	胡林林				(1387)
过模高功率毫米波源的输出模式分析	王光强	王建国	童长江	王雪峰	陆希成		(1391)
时频分析在 RCS 测量系统中的应用研究	周 波	郝晓军	曾勇虎	刘文钊			(1395)
虚拟热设计技术在大功率微波部件中的应用	吴 强	宁曰民					(1398)
宽带射频信号脉冲调制设计及过冲分析		黄庆肇					(1402)
一种用于频率合成器的高性能锁相环相位噪声分析与设计	李中谱	王 钊	许延峰				(1406)
微波大功率测量的误差分析与不确定度评定		赵 浩					(1410)
微波毫米波信号分析仪新技术与发展趋势	许建华	张 超					(1414)
脉冲调制信号相位噪声测试技术动态研究		刘 军					(1419)
电介质材料复介电常数的圆柱分体谐振腔法测量		韩新峰					(1423)
微波电子校准件的定标和量值溯源		刘 宏					(1427)
故障字典法在电路板故障诊断中的应用	张全金	周 辉					(1430)
基于 FPGA 的高速数据采集设计	张全金	周 辉					(1432)
基于 PXI 合成仪器的频谱分析仪设计		李 龙					(1435)
一种基于频谱统计的微波瞬变信号测试方法	张 超	周兆运					(1438)
某型微波频谱分析仪显示问题的分析与解决	崔素玲	张江岳	杜以涛				(1441)
频谱分析仪毫米波扩频测量原理与实现	周钦山	王 峰					(1445)

微波频谱分析仪中自动量程变换技术的设计与实现	詹永卫	社会文	战云	(1449)
缩比模型法测试载机对雷达天线方向图影响	陆军	赵辉		(1452)
电磁带隙结构(EBG)反射相位测量新方法	苏子剑	童晓舟	李龙	梁昌洪 (1456)
一种用于捷变频频率合成器的跳频时间精确测量方法研究	王江	赵岩	郝晓会	(1460)
隔离度对三阶交调测试的影响	张志刚	姜万顺		(1464)
瞬变电磁信号的测试与分析技术	许建华	周兆运		(1468)

第7部分 亚毫米波、太赫兹及光技术

三层介质微带线太赫兹传输特性研究	叶龙芳	张 勇	徐锐敏	林为干	(1474)							
共焦波导结构回旋行波管的设计与仿真	蒋 艺	陈洪斌	马国武	雷文强	(1478)							
正弦波导的电磁特性及其在太赫兹波段的应用	许 雄	魏彦玉	沈 飞	殷海荣	刘 洋	黄民智	徐 进	王战亮	宫玉彬	王文祥	(1482)	
0.14THz 返波管器件数值模拟与实验研究	陈洪斌	胡林林	马国武	周传明	许冬明	宋 睿	金 晓	(1485)				
一种基于 PBG 结构的 THz 波导滤波器设计	郑 超	刘 涌	吕 昕	(1489)								
D 波段 MEMS 波导滤波器研究	赵兴海	杜亦佳	郑英彬	陈颖慧	高 杨	鲍景富	苏 伟	(1493)				
太赫兹技术的空间应用	余世里	(1496)										
T 型光电导天线的结构优化设计	程 伟	赵自然	王迎新	(1500)								
600GHz 回旋管的设计	马春燕	袁学松	韩 煜	鄢 扬	(1504)							
W 波段高功率回旋返波振荡器中模式竞争的研究	杜朝海	刘濮鲲	薛谦忠	张世昌	粟亦农	顾 伟	薛智浩	刘高峰	(1508)			
Analysis of Power Propagation Along Coated Metal Wire at Terahertz Frequencies	Zhihui wang	yong zhang	ruimin xu	(1511)								
非规则横截面回旋管模拟计算方法研究	韩 煜	袁学松	马春燕	(1517)								
短毫米波双排矩形梳状慢波结构的模拟研究	刘青伦	王自成	刘濮鲲	赵建东	(1521)							
100-110 GHz 固态无源单平衡二倍频器设计	刘雪莉	张 勇	(1525)									
W 波段带状注速调管三间隙耦合腔的研究	陈姝媛	阮存军	阮 望	张小峰	王 勇	(1529)						
0.22THz 微电真空折叠波导行波管的模拟研究	徐 翱	陈洪斌	阎 磊	胡林林	唐瑞雪	马国武	宋 睿	蒋 艺	雷文强	金 晓	周传明	(1533)
基于 3mm 回旋管模拟结果的 4T 脉冲磁场设计	宋 睿	陈洪斌	胡林林	马国武	(1539)							

第8部分 微波毫米波新型材料与结构

谐振叠加对全介质负磁导率超材料带宽的拓宽	于镇华	王 军	徐 卓	屈绍波	(1544)		
基于五边形缺陷地波导的双模带通滤波器设计	刘海文	万 晶	沈 溧	张智翀	王 杉	官雪辉	(1548)
基于超材料的频率选择表面的研究	李松坡	廖 斌	(1551)				
一种基于分形结构的四频段频率选择表面的设计	李 姣	李昱科	骆兴芳	(1555)			
基于互补开口单环谐振器对的电小复合左右手传输线	许河秀	王光明	陈 新	(1559)			
用于电磁兼容的纳米磁性膜微波特性研究	马 强	(1563)					
应用于机翼前端 RCS 缩减的带阻型 FSS 天线罩建模与分析	车永星	侯新宇	(1567)				
可重构微单元频率选择表面结构的分析与设计	李 珂	李旭蕾	侯新宇	张 澎	(1571)		
双波段超材料吸收器	沈晓鹏	崔铁军	叶建祥	(1575)			
周期性加载铁氧体的截止矩形波导左手传输特性分析	龚建强	梁昌洪	(1579)				

一种加载电容的紧凑型 EBG 结构	徐鹏程	余同彬	曹文权	彭程 (1583)
用 YIG 谐振法对铁磁材料特性的相对测试研究			张志刚	赵锐 (1587)
单因素替代对纯 YIG 微波铁氧体磁性能的影响	钟立军	白本帅	张兴国	顾立波 (1591)
双 PIFA 天线中应用蘑菇型 EBG 去耦合研究			穆欣	龚书喜 (1595)

第 9 部分 微波毫米波电磁兼容

微波混沌腔内激励电磁场空间分布的统计分析	陆希成	李爽	王建国	王光强	韩峰 (1600)
多口激励下的微波加热分析			斯丹燕	徐耀鑫	朱守正 (1604)
相邻线缆串扰对网络的影响			潘智超	丁亮	刘培国 (1608)
基于神经网络和 BLT 方程的混合法用于 PCB 电路 EMI 分析			罗明	黄卡玛	田文艳 (1611)
时间反演在无线传感器电磁共存中的应用前景			刘哲	赵德双	王秉中 (1615)
无源互调技术研究现状及发展趋势	王新波	崔万照	胡天存	张娜	王瑞 (1619)
宽带吉赫兹横电磁波小室过渡接头设计			张钧儒	喻梦霞	(1624)
小型化放大组件电磁兼容设计			廖原	冯恩信	(1628)
车载平台电磁兼容的数值仿真			张敏	蓝天翼	(1632)

第 10 部分 MIMO 及智能天线技术

全金属无切缝腔体天线的技术研究	赵 阳	张志军	冯正和	李 展	(1638)
基于散射体分布 MIMO 信道模型的均匀线阵与圆阵性能比较		张利军	张 蕊	杨 红	(1641)
新型一体化 MIMO 阵列天线	姜 文	李 超	刘 英	龚书喜	艾 浩 (1645)
新型小型化高隔离度 MIMO 天线	刘 英	姜林涛	李延平	龚书喜	张 璐 (1648)
共形智能多波束天线		李 蕊	史小卫	顾新桃	(1652)
用于无线通信的宽带双极化 MIMO 天线设计			王朝阳	朱瑞平	(1656)
一种新的平滑解相干算法		杨 逸	曹祥玉	吴君辉	(1659)
一种支持 LTE Band7 具有选择发射天线功能的射频模块			周正林	杨红霞	(1662)

第 11 部分 微波毫米波通信与光通信

宽带射频信号光纤传输技术及其实现	王培章	雷光	黎落虎	(1666)
宽带通信中的射频功放建模及预失真器设计	闫彩明	何松柏	胡哲彬	雷奇董磊 (1670)
紧凑型 Ka 频段收发信机			杨萍	(1674)
一种新的基于二维查找表技术的基带预失真	胡欣	王刚	王自成	罗积润 (1677)
基于正交多项式的功放行为模型研究	胡哲彬	何松柏	马岳林	闫彩明 (1680)

第 12 部分 微波能传输及应用

基于电磁感应耦合的无线电能传输的应用研究	李松林	洪劲松	王秉中 (1686)
无线输电传输效率的研究	肖冰	洪劲松	王秉中 (1689)
一种小型化的 2.45GHz 高效微波整流电路设计与实现	张彪	刘长军	黄卡玛 (1693)
一种可用于微波灭菌的电耦合同轴谐振腔	郑伟	程钰间	樊勇 (1697)
FMCW 生命体探测雷达信号处理问题		魏崇毓	王大全 (1701)

第 13 部分 短距离无线通信技术与应用

一种共面波导馈电的 WLAN 双频天线	周 成	王光明	梁建刚	张晨新	杨亚飞 (1706)
13.56MHz RFID 阅读器直接匹配天线的设计	杨松茂	梁新蕾	陈 超	唐万春 (1711)	

基于 WiMAX 技术的实时视频监控系统	瞿鑫亮	曾兴斌	何加铭 (1714)
嵌入馈电蓝牙微带天线设计	丁国庆	孙玉发	(1718)

第 14 部分 超高速电路中的电磁问题

基于时域特征法的频变传输线仿真技术	唐 旻	毛军发	(1722)
基于模式分解和等效网络的多通孔高速电路分析	魏兴昌	张灵松	(1726)
基于构形理论建构 PCB 电源板	黄惠芬	褚庆昕	(1730)
基于传输线网络的 ESD 脉冲下的互连瞬态热分析方法	邵 妍	李晓春	毛军发 (1734)

第 15 部分 生物电磁学

人体电磁防护服特性的电磁仿真研究	蔡明娟	汤仕平	曹 斌 (1740)
低频范围内大鼠不同组织介电特性的比较	李 滚	李 斌	张亚美 杨思凡 庞小峰 (1743)
红外线照射对免疫低下小鼠免疫功能和自由基的影响	张亚美	李 斌	李 滚 庞小峰 (1746)
基于 FDTD 法的单极手机电磁辐射数值模拟	龚小亮	孙玉发	刘昭谦 (1749)

第 16 部分 微波遥感

微波辐射计在大气遥感和电波传播中的应用	程显海	王 宁	曹培培 (1754)
八毫米辐射计接收机设计	刘 杰	程春悦	陈云梅 (1758)
微波亮温度标准研究	汪哲思	杨于杰	程春悦 (1762)

第 17 部分 其他

正交试验法在楔键合工艺参数优化中的应用	莫秀英	王 斌	李红伟 (1768)
三通道雷达模拟信号源设计	谢少毅	张晓发	袁乃昌 薛 备 杨立军 (1772)
基于 χ^2 起伏目标的检测性能分析	胡樑辉	杨正龙	李大圣 (1775)
300W 宽禁带功率组件的设计	张 毅	余振坤	(1779)
一种可应用于电磁隐身目标探测的新方法	郎淦茗	洪劲松	王秉中 (1783)
频谱分析仪输入衰减器校准方法探讨	詹志强	沈志强	邱海波 朱建刚 (1786)
抑制同轴谐振腔高次极化模式方法的研究	谢兴娟	董玉和	黄传禄 (1790)
漂移头尺寸对同轴谐振腔模式参数的影响	黄传禄	董玉和	谢兴娟 (1793)
基于 CORDIC 算法实现数字下变频	许彦辉	年夫顺	许建华 张 超 (1796)
基于场路等效的三维封装热模型与热分析	童家岭	邵 妍	李晓春 毛军发 (1801)
某大功率微波合成器的温度场分析及热设计改进	吴 强	宁曰民	(1805)
微放电效应的研究进展及发展趋势	张 娜	崔万照	胡天存 王新波 王 瑞 (1809)
探地雷达中的磁对消技术	邱 鹏	姜和俊	殷晓星 赵洪新 (1813)
基于牛顿-拉夫逊迭代法的电热耦合分析	尚 卿	李晓春	毛军发 (1817)
微波电路的发展	倪 围	倪国旗	张 涛 (1821)
基于 FDTD 仿真的室内宽带信道特性研究	田志明	李 永	杨雪松 袁家飏 王秉中 (1825)

第3部分

微波毫米波有源器件及电路