

新闻 - 科研学术

微固学院罗讯教授团队发表多篇高水平论文

文：微固学院 图：微固学院 / 来源：原微电子与固体电子学院 / 2017-06-13 / 点击量：8062

近日，国家“青年千人计划”入选者罗讯教授领衔的大数据通信集成电路与系统实验室（暨微固学院DX-LAB、电子科技大学集成电路研究中心），在国际微波年会（IMS）以及国际定制集成电路会议（CICC）上发表多篇高水平论文，展示了团队的多项最新研究成果。



团队的两篇论文被国际微波领域顶级会议IMS收录为Oral Presentation Paper，论文均以电子科技大学为唯一作者，第一作者也均为在校学生，通讯作者均为罗讯教授。其中，由微固学院“菁英计划”大三学生田震和罗讯教授共同完成的研究论文“Reconfigurable dual-band bandpass filter with fully-switch operation using half-wavelength folded-resonator with varactor-loaded open-stub”，提出了一种新型的可重构多模谐振器，可针对不同通信标准进行带宽、频率可调，同时可原生开关切换各谐振模式，可满足下一代多标准移动通信需求，具有较高的实际应用价值；由微固学院硕士一年级学生周杰和罗讯教授共同完成的研究论文“Ultra-wideband (UWB) wilkinson power divider with ultra-narrow dual-notched bands using embedded CPW resonators”，提出了一种具有带内多陷波特性的超宽带功分器，有效抑制了宽带通信带内干扰，具有较好的宽带通信干扰抑制应用价值。

在线投稿

一周热点新闻

- 深切缅怀李朝义院士
- 【成电国际】成电学子赴麻省理工学院交流学习
- 四川日报 | 电子科大“理工学霸”合唱团：敲得了代码唱得出天籁
- 【扶贫在行动】“智慧养猪”：让昔日的贫困村走上致富路
- 六位校友入选福布斯中国2018年“30位30岁以下精英”榜单
- 校领导赴深圳走访校友及校友企业
- 【成电国际】成电学子赴早稻田大学IPS研究生院交流学习
- 研究生院赴上海重点单位开展调研
- 【成电国际】成电学子赴德法高校交流学习
- 关于开展电子科技大学建校62周年校庆纪念周暨校园开放日活动的通知

教育教学

- 第二届“全国大学生集成电路创新创业大赛”西南赛区决赛在我校举行
- 我校学子在第八届全国大学生机械创新设计大赛中获奖
- 我校合唱团获第十四届中国国际合唱节最高奖
- 学生工作指导委员会2018年第二次会议召开
- 我校学子在研究生电子设计竞赛西南区域选拔赛中获佳绩

媒体成电

- 成都商报：电子科大研发的外骨骼机器人登上央视
- 四川日报 | 电子科大“理工学霸”合唱团：敲得了代码唱得出天籁
- 南方日报：电研院审议产生新一届理事会成员
- 人民日报：电子科大着力培养青年教师爱国奋斗精神
- 科学新闻：给活细胞“扎针”



罗讯教授在IMS上组织、主持举办了题为“Passive Integrated Circuits”（无源集成电路）的专题研讨会。该技术研讨会汇聚了美国普渡大学、加拿大滑铁卢大学、法国国家科学研究中心等全球无源集成电路的著名专家学者，涵盖了硅基半导体、MEMs、生物有机集成、新材料等领域的高集成度无源电路，针对未来无线系统与技术中可行的无源集成电路展开了深入技术讨论，获得了全球专家同行的广泛关注。



团队大二学生邓至贤领衔的设计代表队在IMS的学生设计竞赛中，凭借出色的设计，在现场测试PK环节，力压美国普渡大学、科罗拉多大学等来自全球其他6支由博士生领衔的设计团队，拿下“Dual-band variable-attenuation notch filters”（双通带可变衰减的陷波滤波器）项目的冠军。



此外，团队的一篇论文被国际集成电路领域顶级会议CICC收录为Oral Presentation Paper，论文以电子科大为第一单位、团队成员钱慧珍为第一作者、罗讯教授为共同通讯作者。该论文以“A 3-7GHz 4-element digital modulated polar phased-array transmitter with 0.35° phase resolution and 38.2% peak system efficiency”为题，基于国产40-nm CMOS先进射频工艺，于业界首次提出了全数字化的宽带微波极化相控阵系统架构，打破了传统相控阵系统芯片相位精度的世界记录，同时宽带系统能效、传输速率等指标也具有业界领先优势，部分技术已商业量产、布局消费电子等领域。

相关链接：

IEEE International Microwave Symposium (IMS) 为国际微波领域的全球第一会议，至今已有65年历史（均在美国召开，仅2012年在加拿大召开），涵盖了射频、微波、毫米波等领域从模块设计到系统应用的所有方向。该会议也是整个IEEE协会的顶级会议，年参会人数过万人。学术界科研团队的最新研究、全球工业界巨头的最新产品均在该会议上争先亮相展示，为射频、微波、毫米波等领域的业界标杆。今年该会议在美国夏威夷州檀香山市举办（网址：<http://ims2017.org>）。

IEEE Custom Integrated Circuits Conference (CICC) 为集成电路领域的全球三大顶尖会议（分别为ISSCC, CICC, VLSI，按2017年开会时间顺序排列）。该会议均在美国召开，集中报道业界集成电路领域的创新设计技术、业界难题解决方案等。今年该会议在美国德克萨斯州奥斯丁市举办（网址：<http://iee-cicc.org/>）。

编辑：林坤 / 审核：罗莎 / 发布者：一戈

学校首页 | 成电导航 | 卓越科技 | 中国大学生在线

© 2012 电子科技大学新闻中心

清水河校区：成都市高新区（西区）西源大道2006号 邮编：611731

沙河校区：成都市建设北路二段四号 邮编：610054

Email: xwzx@uestc.edu.cn

Admin

