



学术报告

电磁与智能感知技术前沿系列讲座之二

报告题目：三维频率选择表面研究

报告人：罗国清 教授 杭州电子科技大学

报告地点：科创楼3号405会议室（文昌校区）

报告时间：2023年9月26日15:30

报告摘要：频率选择表面可对空间电磁波实现反射或透射，这一特性使其广泛应用于武器平台雷达隐身和卫星通信扩容。传统频率选择表面由单层或多层平面分层的周期性贴片或缝隙阵列构成，频率选择特性受限且性能随电磁波入射角度变化而显著波动。为了进一步提升频率选择表面的性能，在传统平面分层频率选择表面的基础上，首次在与平面分层结构的垂直方向引入金属互连，构造三维频率选择表面。通过引入不同的工作机制，获得频率选择特性更好、角度稳定性更高的新型频率选择表面。在此基础上通过引入损耗性元件或材料，实现具有反射/透射/吸波等多功能融合的频率选择表面。

个人介绍：



罗国清 男，博士，杭州电子科技大学教授，博士生导师，射频电路与系统教育部重点实验室主任，国家杰出青年科学基金获得者。

主要研究领域涉及射频/微波/毫米波芯片与器件、天线、电路与系统，作为负责人主持了国家自然科学基金、国家863计划、国家科技重大专项等科研项目。相关成果受邀在国际国内学术会议做特邀报告20余次，发表学术论文180余篇，包括SCI论文120余篇；连续入选爱思唯尔中国高被引学者，以第一兼通信作者发表的单篇论文在权威期刊IEEE AWPL历史上发表的所有论文中总引用排名第2（截至目前）；已获授权发明专利数十项，研究成果在多家行业领先企业得到应用或产业化。曾荣获国家自然科学基金、全国优秀博士学位论文、德国CST大学论文奖和浙江省自然科学奖等学术奖励，现任中国电子学会会士、中国电子学会微波分会和通信分会委员、IEEE MTT-S杭州分会主席；担任多个SCI期刊编委和国际国内学术会议TPC主席/共主席。

电磁与智能感知研究所
信息与控制工程学院

IEEE AP-S Chapter-Xuzhou
ACES-China Branch

Contact: Prof. Lei Zhao, leizhao@cumt.edu.cn