

微系统技术研究团队

◇ 团队负责人 田文超

◇ 团队成员

职称	姓名
教授	田文超
副教授	曹艳荣
讲师	王永坤、时婧、张弛、解忠良

◇ 团队简介

该团队目前有成员四人,分别为田文超教授、曹艳荣副教授、王永坤博士后、时婧博士后、张弛博士和解忠良博士。均具有“211”或“985”高校授予的博士学位,平均年龄 34 岁。具有国外著名学校留学经历 4 人。近年来承担了国家自然科学基金重大项目、国家自然科学基金面上项目、国家自然科学基金青年基金、国家自然科学基金应急基金、国家 973 计划、国家科技支撑项目、总装预研、博士后基金、陕西省自然科学基金、宁波自然科学基金、航天基金、华为基金、西安市 AM 基金等 70 余项。出版专著 5 部,发表学术论文 130 余篇,其中 SCI 收录论文 100 余篇。授权发明专利 11 项,转让 1 项。

◇ 人才、重要成果及奖项

- 1.国家自然科学基金面上项目:基于屈曲的低压高速大变形微驱动器关键技术研究
- 2.国家自然科学基金重大项目子课题:超薄栅介质在多应力条件下的退化机制研究
- 3.国家自然科学基金应急基金:新型高功率高频率多路 RF MEMS 开关建模分析
- 4.科技部创新基金:数字式高温无霍尔直流无刷电机伺服驱动器

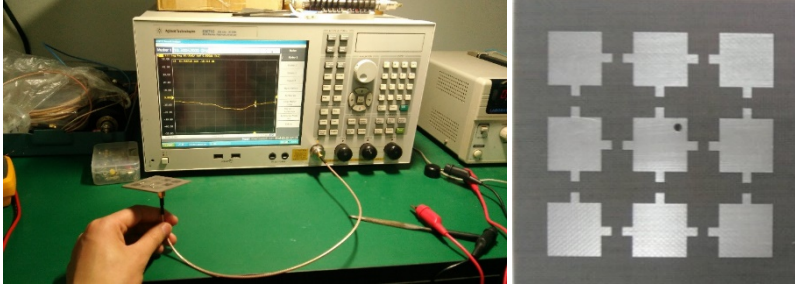
2017 年获得陕西省科技工作者创新创业大赛铜奖

2015 年获得第三届“凤麓英才”计划 E 类团队

◇ 主要研究方向

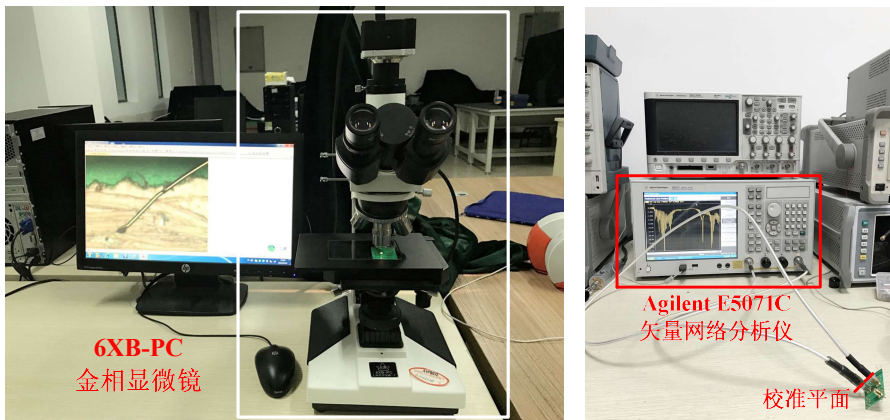
1. 微机电技术

智能微传感器和驱动器、RF 开关、微波器件、微泵、微流体系统、微散热。



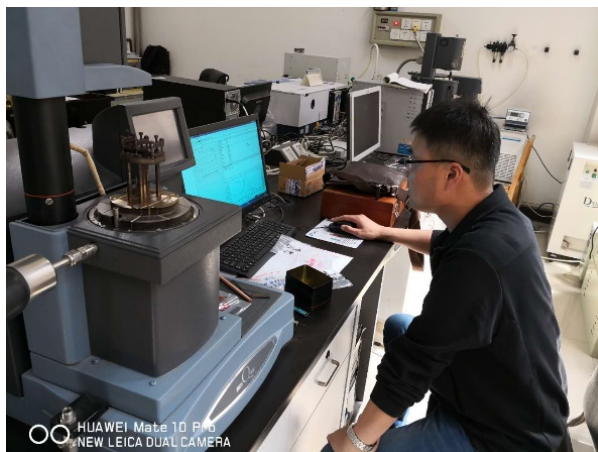
2. 先进封装技术

器件级和电路板级封装、微组装中的热设计、电磁耦合、高速信号、振动冲击、失效机理及寿命预测、可靠性分析；3D 叠层、TSV 技术、SIP 技术、微系统等先进封装技术性能分析。



3. 新材料器件及可靠性

GaN 等半导体材料、压电材料、形状记忆聚合物等智能材料分析、制备和测试；电子器件结构可靠性研究。



◇ 博士/硕士招生（详见招生简章）

类型	导师姓名	招生学科专业	联系邮箱
博导	田文超	机械工程(博/硕) 仪器科学与技术(博/硕)	wctian@xidian.edu.cn
硕导	曹艳荣	机械工程	yrcao@mail.xidian.edu.cn