

学院概况	新闻中心 师资队伍	科学研究	国际交流	招生培养	学生工作 校友之窗	信息服务
--	--	--	--	--	---	--

[首页 \(/microelectronics/main.htm\)](#) [师资队伍 \(/microelectronics/szdwcs/list.htm\)](#) [博导 \(/microelectronics/bd/list.htm\)](#)

薛泉 Xue Quan



基本信息

职称：微电子学院教授、
博导、硕导

Title: Professor, Doctoral &
Graduate Supervisor, School
of Microelectronics

联系方式：
eeqxue@scut.edu.cn

招生专业

个人简介

薛泉教授，现任微电子学院院长，为IEEE Fellow，海外高层次引进人才、国家6G技术研发总体专家组成员、IEEE 微波理论与技术学会Fellow 评审委员会委员、IEEE杰出微波演讲人、广东省毫米波与太赫兹重点实验室主任，同时兼任华为技术有限公司2012实验室天线首席科学家。研究方向为：微波/毫米波/太赫兹电路、集成电路、天线、封装和系统。承担国家重点研发计划项目、广东省重点领域研发计划等重大项目20余项。发表SCI论文400余篇，Scopus总他引1.3万余次。获授权中国专利20余项、美国专利近30项，其中5项专利已转让美国公司；获国家技术发明奖二等奖、广东省科学技术奖一等奖、IEEE 天线与电波传播学会2017年H.A.Wheeler奖。

Prof. Xue Quan is currently Dean of the School of Microelectronics at South China University of Technology. He is IEEE Fellow, China Overseas High-Level Talent, Member of National 6G Technology R&D General Expert Group, IEEE MTT-S Fellow Evaluating Committee Member, IEEE Distinguished Microwave Lecturer, Director of Guangdong Provincial Key Laboratory of Millimeter-Wave and Terahertz, Part-time Chief Scientist at 2012 Labs, Huawei Technologies. His research fields include microwave/millimeter-wave/terahertz integrated circuit (IC), circuit, antenna, package and systems. He is the principal investigator of over 20 major research programs, including National Key Research and Development Program, Key-Area Research and Development

Program of Guangdong Province etc. He has published over 400 SCI-indexed papers and received over 13,000 citations (by Scopus, excluding self-citation). He was granted over 20 China patents and about 30 US patents (5 among them have been assigned to US companies). He was awarded the second prize of National Technology Invention Award, The first prize of Guangdong Science and Technology Award, and the IEEE AP-S 2017 Harold A. Wheeler Applications Prize Paper Award.

教育经历

1991.03-1993.09, 电子科技大学, 博士

1988.08-1991.03, 电子科技大学, 硕士

1984.09-1988.09, 成都电讯工程学院 (现电子科技大学), 学士

工作经历

2017.08-至今, 华南理工大学, 电子与信息学院, 教授、院长; 华南理工大学, 示范性微电子学院, 教授、院长

2013.01-2017.08, 香港城市大学深圳研究院, 信息与通信科技中心, 讲座教授; 香港城市大学, 电子工程系, 讲座教授, 博士生导师

2010.09-2013.01, 香港城市大学深圳研究院, 信息与通信科技中心, 教授; 香港城市大学, 电子工程系, 教授, 博士生导师

2008.03-2017.08, 毫米波国家重点实验室 (香港), 副主任

2005.06-2017.08, 香港城市大学深圳研究院, 信息与通信科技中心, 主任

2004.04-2010.08, 香港城市大学, 电子工程系, 副教授, 博士生导师; 香港城市大学深圳研究院, 信息与通信科技中心, 副教授

2001.06-2004.03, 香港城市大学, 无线通讯研究中心, 高级科学主任

1999.06-2001.05, 香港城市大学, 无线通讯研究中心, 研究员

1997.10-1998.10, 香港中文大学, 电子工程系, 历任副研究员、研究员

1997.06-2004.07, 电子科技大学, 应用物理研究所, 教授

1995.06-1997.06, 电子科技大学, 应用物理研究所, 副教授

1993.09-1995.06, 电子科技大学, 应用物理研究所, 讲师

研究方向

微波/毫米波/太赫兹电路、集成电路、天线、封装和系统。

授课课程

学术任职

IEEE Fellow

国家6G技术研发总体专家组成员

IEEE 微波理论与技术学会Fellow评审委员会委员

IEEE杰出微波演讲人

广东省毫米波与太赫兹重点实验室主任

华为技术有限公司2012实验室天线首席科学家

科研项目

- (1) 国家重点研发计划 兼容C 波段的毫米波一体化射频前端系统关键技术 2019/07-2023/06 主持
- (2) 广东省重点领域研发计划 5G毫米波宽带高效率芯片及相控阵系统研究 2019/01-2022/12 主持
- (3) 广东省“珠江人才计划” 引进创新创业团队 毫米波与太赫兹技术团队 2018/12-2023/12 主持

代表性科研成果

10篇近年代表性论文

[1]H. Chen, H. Zhu, L. Wu, W. Che, and Q. Xue, "A Wideband CMOS LNA Using Transformer-Based Input Matching and Pole-Tuning Technique," IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, vol. 69, no. 7, pp. 3335-3347, 2021.

[2]H.-T. Zhu, D. Liu, J. Hu, S. Li, S.-C. Shi, Q. Xue, and W. Che, "Low-Loss, Thermally Insulating, and Flexible Rectangular Dielectric Waveguide for Sub-THz—Signal Coupling in Superconducting Receivers," IEEE Transactions on Terahertz Science and Technology, vol. 10, no. 2, pp. 190-199, 2020.

[3]W. Wang, S. Chen, J. Cai, X. Y. Zhou, W. S. Chan, G. Wang, and Q. Xue, "A Dual-Band Outphasing Power Amplifier Based on Noncommensurate Transmission Line Concept," IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, vol. 68, no. 7, pp. 3079-3089, 2020.

[4]Q. Cai, W. Che, K. Ma, and Q. Xue, "A compact Ku-band broadband GaAs power amplifier using an improved darlington power stage," IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, vol. 68, no. 7, pp. 3068-3078, 2020.

[5]Y. Yang, X. Zhu, and Q. Xue, "Design of an Ultracompact On-Chip Bandpass Filter Using Mutual Coupling Technique," IEEE Transactions on Electron Devices, vol. 65, no. 3, pp. 1087-1093, Mar, 2018.

[6]L. Wu, and Q. Xue, "E-band multi-phase LC oscillators with rotated-phase-tuning using implicit phase shifters," IEEE Journal of Solid-State Circuits, vol. 53, no. 9, pp. 2560-2571, 2018. (集成电路顶级期刊)

[7]Q. Xue, and J. Y. Jin, "Bandpass filters designed by transmission zero resonator pairs with proximity coupling," IEEE Transactions on Microwave Theory and techniques, vol. 65, no. 11, pp. 4103-4110, 2017.

[8]L. Wu, S. Liao, and Q. Xue, "A 312-GHz CMOS injection-locked radiator with chip-and-package distributed antenna," IEEE Journal of Solid-State Circuits, vol. 52, no. 11, pp. 2920-2933, 2017. (集成电路顶级期刊)

[9]S. W. Liao, and Q. Xue, "Dual Polarized Planar Aperture Antenna on LTCC for 60-GHz Antenna-in-Package Applications," IEEE Transactions on Antennas and Propagation, vol. 65, no. 1, pp. 63-70, Jan, 2017.

[10]D. a. J. Bisharat, S. Liao, and Q. Xue, "High Gain and Low Cost Differentially Fed Circularly Polarized Planar Aperture Antenna for Broadband Millimeter-Wave Applications," IEEE Transactions on Antennas and Propagation, vol. 64, no. 1, pp. 33-42, Jan, 2016. (获IEEE 天线与电波传播学会2017年 H.A.Wheeler奖)

本科生培养

(http://www2.scut.edu.cn/microelectronics/swtz_25547/list.htm)

事务通知

(/microelectronics/swtz_25547/list.htm)

培养计划

(</microelectronics/pyjh/list.htm>)

课程安排

(</microelectronics/kcap/list.htm>)

考试安排

(</microelectronics/ksap/list.htm>)

办事流程

(</microelectronics/bslc/list.htm>)

管理文件

(/microelectronics/glwj_25552/list.htm)

研究生培养

(http://www2.scut.edu.cn/microelectronics/swtz_25555/list.htm)

事务通知

(/microelectronics/swtz_25555/list.htm)

培养计划

(/microelectronics/pyjh_25556/list.htm)

学位工作

(</microelectronics/xwgz/list.htm>)

课程安排

(/microelectronics/kcap_25558/list.htm)

考试安排

(/microelectronics/ksap_25559/list.htm)

办事流程

(/microelectronics/bslc_25560/list.htm)

管理文件

(/microelectronics/glwj_25561/list.htm)

师资队伍 (</microelectronics/szdwcs/list.htm>)

师资概况

(</microelectronics/szgz/list.htm>)

博导

(</microelectronics/bd/list.htm>)

硕导

(</microelectronics/sd/list.htm>)

实验人员

(</microelectronics/syry/list.htm>)

兼职教授 / 客座

教授 / 兼职教师

(</microelectronics/jzjswkzjswjzjs/list.htm>)

联系我们

地址：广州市天河区五山路381号/广州市番禺区兴业大道东777号广州国际校区

地址：510641 / 511442

国际校区官网

(<http://www2.scut.edu.cn/gzic/main.htm>)

学院公众号



扫一扫关注我们

教师招聘
(/microelectronics/jszp_25589/list.htm)

© 华南理工大学 微电子学院 粤ICP备05084312号 (<https://beian.miit.gov.cn/>)