



教职员工

当前位置：首页 > 教职员工



刘晓光 教授

个人简介

刘晓光教授于2004年在浙江大学竺可桢学院获得学士学位，并于2010年在美国普渡大学获得电子与计算机工程学士学位。他于2011年11月以助理教授的身份加入加州大学戴维斯分校电子与计算机工程系，并于2017年晋升终身 (tenured) 副教授。2021年3月，刘教授以长聘教授的身份加入南方科技大学深港微电子学院。

个人主页

刘教授课题组聚焦于高频高速集成电路与系统的设计和实现技术，具体的研究方向包括：高频（射频到太赫兹）和高速集成电路设计；微电子、光电子、微机电器件；可调谐射频电路与系统；及高频电路在工业和医疗等领域的应用。刘教授的课题组在多个研究方向（如高效率太赫兹频率源，高功率承载能力的射频微机电器件，可调滤波器）获得了世界领先的科研成果，在知名学术期刊和会议（包括顶级期刊JSSC, TMTT等）上发表了超过120篇论文。在加州大学戴维斯分校任职期间，刘教授承接了近500万美元的横向和纵向科研项目，以博士生导师或共同导师身份培养了18位博士生及7位博士后。

课题组网站：<https://music-sustech.github.io>

招聘信息

刘晓光教授课题组常年招聘博士后、科研助理，招收博士生、硕士生、本科实习生，有意应聘者请将简历发送至刘教授的电子邮箱 (liuxg@sustech.edu.cn) 并抄送music@sustech.edu.cn。

教育经历

2004年8月 - 2010年8月，普渡大学（美国），电子与计算机工程学院，博士
2000年9月 - 2004年6月，浙江大学，信息与电子工程学院，学士

工作经历

2021年3月 - 至今，南方科技大学深港微电子学院，长聘正教授
2017年7月 - 2021年3月，加州大学戴维斯分校，长聘 (tenured) 副教授
2011年11月 - 2017年6月，加州大学戴维斯分校，助理教授

研究简介

高频集成电路（射频到太赫兹）
射频及光电微机电器件与系统
光电传感器电路与系统
基于三维与异质封装的通信与传感器微系统

所获荣誉

2021年，深圳市海外高层次人才B类
2014年，Hellman Foundation Fellow

代表文章

- H. Wang, J. Chen, L. Zhang and X. Liu, "High-Efficiency Millimeter-Wave CMOS Oscillator Design Using Port Voltage/Current Optimization and T-Embedding Networks," in IEEE Transactions on Terahertz Science and Technology, 2022.
- Z. Peng, J. Chen, H. Wang, L. Zhang, W. Hong and X. Liu, "A 300 GHz Push-Push Coupling VCO Employing T-Embedded Network in CMOS Technology," in IEEE Transactions on Terahertz Science and Technology, vol. 12, no. 4, pp. 426-429, July 2022.
- Y. Chen et al., "110-140-GHz Wide-IF-Band 65-nm CMOS Receiver Design for Fusion Plasma Diagnostics," in IEEE Microwave and Wireless Components Letters, vol. 32, no. 6, pp. 631-634, June 2022.
- Chen Feng, Xiaonan Jiang, Min-Gyo Jeong, Hong Hong, Chang-Hong Fu, Xiaohui Yang, E Wang, Xiaohua Zhu, and Xiaoguang Liu, "Multitarget Vital Signs Measurement With Chest Motion Imaging Based on MIMO Radar," IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, vol. 69, no. 11, Nov, 2021.
- Dashuai Wang, Wei Li, Xiaoguang Liu, Nan Li, Junxiong Zhang, and Chunlong Zhang, "Environmental Perception and Autonomous Obstacle Avoidance: A Deep Learning and Depth Camera Combined Solution," Computers and Electronics in Agriculture, vol. 175, 105523, Aug, 2020.
- Xiaohu Wu, Yingsong Li, and Xiaoguang Liu, "High-Order Dual-Port Quasi-Absorptive Microstrip Coupled-Line Bandpass Filters," IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, vol. 68, no. 4, pp. 1462-1475, Apr, 2020.
- Alejandro Alvarez-Melcon, Xiaohu Wu, Jiawei Zang, Xiaoguang Liu, and Juan Sebastian Gomez-Diaz, "Coupling Matrix Representation of Nonreciprocal Filters Based on Time Modulated Resonators," IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, vol. 67, no. 12, pp. 4751-4763, Dec, 2019.
- Xiaohu Wu, Xiaoguang Liu, Mark D. Hickle, Dimitrios Peroulis, Juan Sebastian Gomez-Diaz, and Alejandro Alvarez Melcon, "Isolating Bandpass Filters Using Time-Modulated Resonators," IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, vol. 67, no. 6, pp. 2331-2345, Jun, 2019.
- Jingjun Chen, Hao Wang, and Xiaoguang Liu, "A 310-GHz Fundamental Oscillator with 0.4-mW Output Power and 3.2% dc-to-RF Efficiency in 65-nm CMOS," IEEE Wireless and Microwave Technology Conference (WAMICON), Apr, 2019.
- Qingyang Wu, Carlos Feres, Daniel Kuzmenko, Zhi Ding, Zhou Yu, Xin Liu, and Xiaoguang Liu, "Deep Learning Based RF Fingerprinting for Device Identification and Wireless Security," IET Electronics Letters, vol. 54, no. 24, pp. 1405-1407, Nov, 2018.
- Bo Yu, Xuan Ding, Hai Yu, Yu Ye, Xiaoguang Liu, and Q. Jane Gu, "Ring-Resonator-Based Sub-THz Dielectric Sensor," IEEE Microwave and Wireless Components Letters, vol. 28, no. 11, pp. 1531-1309, Nov, 2018.
- Hao Wang, Jingjun Chen, Hooman Rashtian, and Xiaoguang Liu, "High-Efficiency Millimeter-wave Single-ended and Differential Fundamental Oscillators in CMOS," IEEE Journal of Solid-State Circuits, vol. 53, no. 8, pp. 2151-2163, Aug, 2018.

< 林龙扬

于洪宇 >

