

	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
(http://www2.scut.edu.cn/microelectronics/)	(http://www2.scut.edu.cn/microelectronics/)	(http://www2.scut.edu.cn/microelectronics/)	(http://www2.scut.edu.cn/microelectronics/)	(http://www2.scut.edu.cn/microelectronics/)	(http://www2.scut.edu.cn/microelectronics/)	(http://www2.scut.edu.cn/microelectronics/)	(http://www2.scut.edu.cn/microelectronics/)	(http://www2.scut.edu.cn/microelectronics/)	(http://www2.scut.edu.cn/microelectronics/)

李斌 Li Bin



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：

phlibin@scut.edu.cn

招生专业



博士

【学术型】电子科学与技术（微电子学与固体电子学）

【专业型】电子信息（电子工程）



硕士

【学术型】电子科学与技术（微电子学与固体电子学）

【专业型】电子信息（集成电路工程）

个人简介

李斌，香港大学博士毕业，现任华南理工大学微电子学院副院长、教育部国家集成电路人才培养基地负责人、教育部电工电子基础课程教学指导分委员会委员、广东省本科高校电子信息类专业教学指导委员会主任委员、IEEE电子器件分社广州分部副主席。研究方向为：模拟/射频集成电路设计、生物医学专用集成电路设计、集成电路可靠性设计、芯片集成系统。主持或承担国家、省部级科研项目20余项，带领团队承担企业横向合作项目30余项，在重要学术刊物和国际会议上发表论文100余篇，获国家发明专利授权35件，集成电路布图专利授权5件。

Li Bin, Ph.D. from the University of Hong Kong, is currently vice-dean of the School of Microelectronics at South China University of Technology, head of the National Integrated Circuit Talent Training Base of the Ministry of Education, member of the Steering Committee of the Ministry of Education's Electrical Electronic Basic Courses, chairman of the Guangdong Undergraduate Teaching Steering Committee of Electron and Information majors, and vice chairman of the Guangzhou chapter of the IEEE Electronic Devices Society. The research fields are: analog/RF integrated circuit design, biomedical-specific integrated circuit design, integrated circuit reliability design, IC integration system. She has been in charge of more than 20 national, provincial and ministerial-level scientific research projects, led the team to undertake more than 30 enterprise cooperation projects, published more than 100 papers in important academic journals and international conferences, obtained 35 granted patents and 5 layout patents.

教育经历

1997-8至2001-4, 香港大学, 电子工程, 博士

1989-9至1992-4, 华南理工大学, 微电子学与固体电子学, 硕士

1985-9至1989-6, 华南理工大学, 半导体物理与器件, 学士

工作经历

2020-1至今, 华南理工大学, 微电子学院, 教授

2008-1至2019-12, 华南理工大学, 电子与信息学院, 教授

2006-12至2007-12, 华南理工大学, 物理科学与技术学院, 教授

研究方向

模拟/射频集成电路设计、生物医学专用集成电路设计、集成电路可靠性设计、芯片集成系统。

学术任职

国家集成电路人才培养基地负责人, 教育部电工电子基础课程教学指导分委员会委员, 广东省本科高校电子信息类专业教学指导委员会主任委员, 广东省智能传感器与专用集成电路工程技术研究中心主任, 广州半导体行业协会副主任理事。

科研项目

(1) 国家重点领域研发计划项目, 2018YFB1802103, 基于第三代化合物半导体的射频前端系统技术(课题三: 宽带低噪声毫米波接收芯片), 2019-07至2023-06, 课题主持。

(2) 广东省重点领域研发计划项目, 2019B010145001, 高端芯片可靠性与可信性评价分析关键技术, 2019-07至2022-06, 高校主持。

(3) 广东省重点领域研发计划项目, 2018B010142001, 变频器用关键芯片、模块及检测能力建设, 2019-01至2022-01, 高校主持。

(4) 国家自然科学基金面上项目, 61571196, 面向癫痫监测的颅内高频振荡脑电信号高速无线采集微系统芯片关键技术研究, 2016-01至2019-12, 80.4万, 已结题, 主持。

(5) 广东省重大科技专项, 2015B090912002, 集成电路产品检测与质量监督检验共性支撑平台, 2015-07至2018-06, 高校主持。

(6) 广东省重大科技专项, 2014B090912001, 用于智能移动终端的4G多频段多模式可重构射频前端, 2015-01至2017-12, 高校主持。

(7) 国家自然科学基金面上项目, 60976026, 生物医学用植入式无线能量传输及射频集成电路的研究, 2010-01至2012-12, 主持。

代表性科研成果

- [1] Yunfeng Hu, Angqi Liu, **Bin Li**, Zhaohui Wu: Closed-loop Charge Recycling Switching Scheme for SAR ADC, Electronics Letters, 2017, 53(2), p. 66-68.
- [2] Kun Wang, **Bin Li**, Ming Jian Zhao and Zhao Hui Wu. Low-power Implantable CMOS Bipolar Gaussian Monocycle Pulse Generator. Electronics Letters, 2017, 53(3), p. 201-203.
- [3] Zhen Liang, **Bin Li**, Mo Huang, Yanqi Zheng, Hui Ye, Ken Xu, Fangming Deng. A Low Cost BLE Transceiver with RX Matching Network Reusing PA Load Inductor for WSNs Applications, Sensors, 2017, 17(4), p. 1-20.
- [4] Yunfeng Hu, Chao Xiong, **Bin Li**. A 0.975 μ W 10-bit 100KS/s SAR ADC with an Energy-efficient and Area-efficient Switching Scheme. Modern Physics Letters B, 2017, 31, (x), 1740051.
- [5] Yang Liu, **Bin Li**, Mo Huang, Zhijian Chen, Xiuyin Zhang. An Overview of Regulation Topologies in Resonant Wireless Power Transfer Systems for Consumer Electronics or Bio-Implants, Energies, Jul, 2018,11(7):1-22.
- [6] Wu Haigang; **Li Bin**; Wu Zhaohui; Hu Yunfeng; Wang Kun; Liang, Zhen; Liu, Yang, Fully-integrated Linear CMOS Power Amplifier with Proportional Series Combining Transformer for S-Band Applications, IEICE Electronics Express, Jan, 2018, 15(1):1-10.
- [7] Yang Liu, **Bin Li** et al., A 0.5-V-supply, 37.8-nW, 17.6-ppm/ $^{\circ}$ C switched-capacitor bandgap reference with second-order curvature compensation, Microelectronics Journal, May 2019, 87(5):136-143.
- [8] Xu, Yuming, **Li Bin**, Wu Zhaohui et al., A Novel Envelope Detector Based on Unipolar Metal-Oxide TFTs, IEEE Transactions on Circuits and Systems II: Express Briefs, Feb, 2020, 99(2020):1-1.
- [9] X B Xu, **B Li**, Y Q Chen, Z H Wu, Z Y He, Y F En and Y Huang, Analysis of trap and recovery characteristics based on low-frequency noise for E-mode GaN HEMTs with p-GaN gate under repetitive shortcircuit stress, Journal of Physics D: Applied Physics, Feb, 2020,53(17), 175101.
- [10] Qin Yuning, **Li Bin** et al., Low-Power Design for Unipolar ITO-Stabilized ZnO TFT RFID Code Generator Using Differential Logic Decoder, IEEE Transactions on Electron Devices, Nov, 2019, 66(11): 4768 – 4773.
- [11] Xu, Yuming, **Li Bin** et al., The Implementation of Fundamental Digital Circuits With ITO-Stabilized ZnO TFTs for Transparent Electronics, IEEE Transactions on Electron Devices, Dec, 2018, 65(12):5395-5399.
- [12] W. Zhong, G. Li, L. Lan, **B. Li** and R. Chen, InSnZnO Thin-Film Transistors With Vapor-Phase Self-Assembled Monolayer as Passivation Layer, IEEE Electron Device Letters, Nov, 2018, 39(11):1680-1683.
- [13] Zhou Changjian, Raju Salahuddin, **Li Bin**, Chan Mansun, Chai Yang, Yang Cary, Self-Driven Metal-Semiconductor-Metal WSe₂ Photodetector with Asymmetric Contact Geometries, Advanced Functional Materials, Sep, 2018,28(45).
- [14] Chen Y Y, Liu Y, Wu Z H, **Li B**, et al. Low-Frequency Noise in Amorphous Indium Zinc Oxide Thin Film Transistors with Aluminum Oxide Gate Insulator, 中国物理快报:英文版, 2018, 035(004):123-126.

本科生培养

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

事务通知

([/microelectronics/swtz_25547/list.htm](http://microelectronics/swtz_25547/list.htm))

培养计划

([/microelectronics/pyjh/list.htm](http://microelectronics/pyjh/list.htm))

课程安排

([/microelectronics/kcap/list.htm](http://microelectronics/kcap/list.htm))

考试安排

([/microelectronics/ksap/list.htm](http://microelectronics/ksap/list.htm))

办事流程

([/microelectronics/bslc/list.htm](http://microelectronics/bslc/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

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)

教师招聘

(/microelectronics/jszp_25589/list.htm)