



郭心怡

2001.07

女

中共党员

15090439465

351339027@qq.com

教育背景

- 2023.09-至今** **山东大学** **电子科学与技术 - 研究生**
- 研究方向：闪存的可靠性与存算一体研究
- 2019.09-2023.06** **山东大学** **微纳光子科学与技术（院级实验班） - 本科**
- GPA: 4.01/5 排名: 9/26
 - 相关课程：数字电路 (93)、模拟电路 (86)、半导体物理与器件 (93)、微处理器原理 (92)、电磁场与电磁波 (89)、通信系统概论 (94)、高频电子线路 (90)、固体物理 (83)、微纳加工技术 (91)

实习经历

- 2024.03-2025.04** **华为技术有限公司/半导体业务部** **存储器可靠性工程师**
- JEDEC 协议研究解读与业界进度跟踪**: 解读 JESD79-4 DDR4 协议, 重点研究第四章命令与功能部分, 为各种功能有效性及产线启用该功能提供理论支撑。解读 DRAM 最新会议/期刊, 助力部门了解最新进展与未来方向。
 - DDR4 问题颗粒分析与定位**: 对某厂问题/风险批次颗粒进行老化测试, 通过错误数据核实问题根因, 进行拦截概率评估, 并结合现网数据判断老化加速情况。
 - 硬件平台问题颗粒拦截能力分析**: 用问题颗粒测试某厂 LPDDR5 硬件拦截平台的拦截水平, 输出测试报告, 助力部门 DRAM 颗粒导入测试及测试报告规范化。
 - 完善产线拦截能力**: 针对某厂问题颗粒, 提供新算法拦截有效性理论支撑。
- 2025.07-2025.08** **华为技术有限公司/ICT 产品与解决方案** **存储器可靠性工程师**
- 现网失效板卡分析**: 通过 DDR4、HBM 的现网失效颗粒的日志, 判断失效模式, 分析可能根因, 并给出后续验证、复现方案, 助力现网失效颗粒分析。

在校经历

- 55nm NOR 闪存单元测试与性能分析** **EI 会议一作一篇、SCI 二区二作一篇**
- 工作一**: 包括编程/擦除速度、读取/栅极/漏极干扰等可靠性测试, 不同存储窗口下的耐久性测试, 摸清颗粒最优擦写条件, 为基于颗粒的存算一体应用提供物理参数输入。
 - 工作二**: 采用步进电压脉冲编程, 实现颗粒阈值电压的微调, 证明器件 Vth 连续可调, 证明了基于 NOR 闪存的模拟 CAM 的实际可行性。
- 基于 NOR 闪存的内容可寻址存储器 (CAM)** **发明专利二作两个 (导师一作)、SCI 一区一作接收一篇**
- 工作一**: 设计基于 NOR 闪存的模拟 CAM 结构, 并将其映射到决策树分类算法的硬件实现。相比传统基于数字 CAM 的决策树分类器, 该结构可节省大量存储单元, 具备面积和功耗优势。
 - 工作二**: 利用 CAM 实现了全量 (16 种) 逻辑运算, 且可以拓展到多位运算。该方案仅需要修改映射关系即可实现, 而无需更改任何物理结构, 具有强大的可重构性。

技能总结

- 可熟练使用 B1500 测试台和 HSpice 进行存储器单元级测试和阵列级仿真、具备基于 Python 和 Matlab 的数据分析能力。
- 熟悉多种存储器原理, 有一定 Verilog、汇编、KLayout 等基础。具备超净间光刻工艺经验, 熟悉半导体加工工艺及原理。

学生工作及荣誉情况

学生工作:

- 山东大学 (青岛) 研究生会文体美育中心部长 (校级)、信息学院宣传部干事 (院级)、学习委员、生涯委员 (班级)
- 山东大学守望行动宣传部部长 (校级)、一多书院学生会记者团干事、天文协会宣传部部长、梅花桩武术协会财务

荣誉情况:

- 山东大学学科汇奖学金 (2024)、二等学业奖学金 (2023、2020、2022)、三等学业奖学金 (2021)
- 山东大学优秀研究生 (2024)、优秀共青团员 (2024、2020)、劳育工作先进个人 (2021)、优秀志愿者 (2021)、学院榜样人物

其他: 适应性、沟通能力、抗压能力强。

累计志愿时长 225 小时、撰写及排版公众号推文数十篇、6 年摄影经验、20 年绘画经验。爱好羽毛球、武术。