



陈华

以梦为马，不负韶华！

26岁 | 汉族 | 硕士 | 未婚 | 165cm/55kg | 中共预备党员 | 四川成都 | 15839095926 | howard\_chenh@outlook.com |

教育背景

2016.9-2019.6 西南民族大学 电子与通信工程(硕士) 成绩:87.83 专业排名:前5%

2012.9-2016.6 西南民族大学 电气工程及其自动化(本科) 专业排名:前20%

在校荣誉

- 2018年西南民族大学优秀研究生一等奖学金
- 2018年西南民族大学一等奖学金
- 2017年第十二届“华为杯”研究生电子设计竞赛西南赛区三等奖
- 2017年西南民族大学电气信息工程学院优秀助理
- 2017年西南民族大学一等奖学金
- 2017年西南民族大学中央高校优秀研究生项目结业
- 2016年西南民族大学本科优秀毕业设计
- 2015年全国大学生电子设计竞赛四川赛区二等奖
- 2015年四川省大学生创新创业荣誉证书
- 2013年西南民族大学优秀学生

主修专业课

现代无线与移动通信系统、数值分析、数字信号处理、现代控制理论、微处理器系统结构与嵌入式系统设计、现代电力电子技术、UNIX/Linux环境高级编程、电子设计自动化技术应用、可编程逻辑器件原理与应用、嵌入式系统设计与开发、信号检测与估计、通信信号专用集成电路设计、DSP技术与应用。

## 实习经验

2017.9-2018.8

超威半导体(上海)有限公司

实习生

实习部门: Elect Charz & FCH Validation

实习岗位: 实习生

部门经理: 王丽丽

联系方式: Heby.Wang@amd.com

公司地址: 上海市浦东新区张江高科技园区张东路1387号科技领袖之都47号楼

**工作职责:** 负责APU/CPU芯片和系统验证测试的执行。负责后硅系统级别/硅故障和观察调试, 执行测试计划中定义的测试案例, 并推动案例的结果。使用Python脚本语言或其他脚本语言执行一些手动测试, 与设计、验证、BIOS、驱动程序、系统工程和平台团队中的支持团队密切合作, 确保芯片功能准备就绪, 以进行验证。编写关于问题根源的报告, 并提供未来的测试计划改进。

## 项目经验

**项目名称:** 基于BP神经网络的非侵入式负荷监测系统设计

**项目周期:** 2018.1-2019.2

**责任描述:** 系统方案的设计与具体实施

**项目描述:** 基于Xilinx公司的Zynq-7000系列平台搭建了SOC的嵌入式开发系统, 在芯片的FPGA端完成信号处理, 提取负荷在稳态下的功率参数和谐波参数, 构建负荷的特征矩阵, 使用AXI4将数据传输到ARM处理器, 基于BP神经网络算法搭建稳态下负荷的监测与识别的算法, 实际的负荷识别精度达到99.88%。

**项目名称:** 无线电指令传输系统

**项目周期:** 2017.6-2017.8

**责任描述:** 通信算法的硬件实现与调试

**项目描述:** 地面输入的信号通过发射机上传给接收机, 接收机将接收到的指令传送给处理器。系统指令的收发通过射频芯片AD9364进行, AD9364内部高度集成了AD和DA转换器, 其工作频段在2.5GHz至2.6GHz。系统采用直接序列扩频系统。在发射端, 将传输的数据信号与伪码进行相乘, 形成的复合码对载波进行调制, 然后由AD9364发射出去。在接收端, 通过AD9364将信号接收下来, 对信号进行解扩处理, 通过解调器恢复原始信息。

**项目名称:** 基于SOPC的高精度数字频率计设计

**项目周期:** 2017.1-2017.3

**责任描述:** 电路方案设计与功能实现

**项目描述:** 该项目是基于赛灵思Artix7 FPGA设计的SOPC高精度数字频率计, 能够准确测量1Hz~100MHz并且幅值在1mV至1V的正弦波频率, 同时能够测1Hz至2MHz方波的频率以及占空比, 精度0.1%, 设计包括前端数字调理电路以及Verilog HDL相关测量算法的实现。



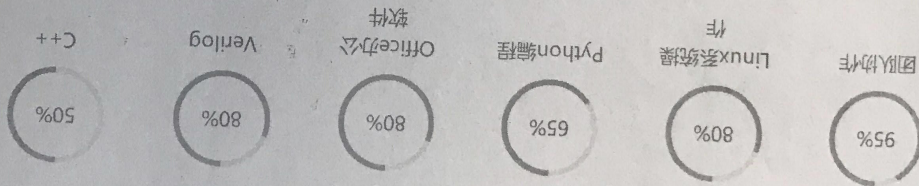
项目名称: APU/CPU后硅系统与DDR4兼容性的验证和测试

项目周期: 2017.9-2018.8

责任描述: 系统平台的搭建与验证

项目描述: 搭建APU/CPU的硬件测试环境,并在服务器端建立相应的测试与验证工程和相应的测试软件工作台,配置相关的测试参数,在服务器端监控工程的进行,发现问题及时记录。整理与分类测试报告,协助项目组团队解决测试问题,最终使该测试项通过。

### 技能特长



### 兴趣爱好

- 阅读
- 电影
- 音乐
- 户外运动
- 英雄联盟

### 自我评价

具有较强的科研能力和团队意识,能够积极配合项目团队完成相关任务,工作认真踏实,在工作中主动意识到自身经验的不足,虚心向他人学习。在校学习阶段,踏实认真刻苦,有较强的自学能力,成绩优异,并积极参与学科竞赛,在实践中不断提高自己的能力。