

陈代春

15250112886 | 1581298312@qq.com

女 | 1997 年 2 月 | 中共党员 | 四川宜宾

淮阴工学院 (淮安大学) | 电子信息工程 | 本科 | 2018.09 - 2022.07



自我评价

拥有 4 年嵌入式硬件研发+工控主板 SI/PI 测试实战经验, 兼具硬件识图、基础电路设计、高速信号测试、电源问题精修、整机 BUG 整改、精密焊接调试、计算机运维辅助综合能力。

擅长从电路原理、电源架构、信号时序、硬件设计维度定位问题根因, 不局限于测试现象, 可独立给出简单的硬件优化、改版整改方案。

动手能力极强, 精通全套硬件仪器实操, 掌握 C 语言基础, 有较强的逻辑思维, 熟悉工控、安防两类硬件产品研发量产流程, 学习能力强、问题分析精准、落地执行力高, 可快速胜任硬件测试、SI 测试、初级硬件开发岗位。

工作经历

深圳市杰和科技 | SI/硬件测试工程师

2024.06 - 至今

负责工控主板、嵌入式计算机主板、商用计算机主板的硬件验证、信号完整性 (SI)、电源完整性 (PI) 及硬件问题定位整改, 深度参与产品 EVT/DVT/PVT 全阶段研发测试工作。

- 高速测试: 搭建测试环境, 使用高速测试治具和信号测试软件完成 PCIE、HDMI、DP、USB、Ethernet、SATA 的高速信号测试, 并导出测试报告。
- 低速信号完整性测试: 根据各个协议的标准, 测试 I2C/SMBUS/SPI/Power Sequence/EMMC/SD/SVID/AUDIO/UART/CAN/LVDS/VGA, 并输出相关测试报告, 提报 bug。
- PI 电源完整性测试与优化: 精通各路核心电源纹波、噪声、负载瞬态、压降、上电时序测试, 擅长电源类硬件问题定位, 能够快速排查电源不稳、带载异常、压降超标、纹波过高等故障, 明确电路设计缺陷并提供修改方案。
- 硬件故障排查与 BUG 整改: 具备丰富主板硬件 BUG 定位经验, 可独立分析大部分功能性、电气性异常, 精准判断电路、器件选型导致的问题, 熟练输出整改思路与验证方案, 跟进问题闭环落地。
- 硬件实操能力: 熟练使用烙铁、热风枪, 可独立焊接 QFN 等精密封装芯片, 完成主板换件、修复、改版复测; 熟练运用万用表、直流电源、电子负载、示波器、信号发生器、热成像仪等全套硬件测试仪器以及元器件温度标注软件、Cadence、Allegro。

任职硬件研发岗，服务智能门铃、安防监控枪机/球机硬件研发项目，全程参与项目立项、方案评审、原理图评审、样机调试、试产跟进至小批量量产全流程。

- 硬件识图与电路设计积累：熟练看懂完整硬件原理图、整机电源框架、系统架构；掌握模拟、数字基础电路原理，可独立完成基础电源电路、简单的外围硬件电路的设计与改版，持续积累嵌入式硬件设计经验。
- 研发评审与方案落地：全程参与项目所有研发会议、设计评审、问题复盘，熟悉消费安防硬件产品研发规范、BUG 流转机制、量产风险把控标准。
- 样机调试与问题修复：协助领导样机硬件调试、硬件故障复现、问题定位、器件替换验证，积累大量前端硬件、电源、外设接口的实战排故经验。
- 文档与项目管控：协助整理硬件 BOM、设计资料、调试日志、试产问题报告，保障项目研发、试产、量产资料完整闭环。
-

专业技能

- 硬件设计与识图：熟练看懂整机原理图、电源架构、主板框架；掌握数模电基础，具备基础电源电路、外围硬件电路设计、改版优化能力。
- 故障排查与整改：核心擅长电源类硬件故障定位与修复，可独立解决主板绝大多数硬件 BUG，精准定位电路、时序、器件问题，可输出完整修改及验证方案。
- SI/PI 专业测试：精通主板电源完整性（PI）、信号完整性（SI）测试；能完成 PCIE、HDMI、DP、USB、Ethernet、SATA 高速接口眼图、时序、信号质量测试并输出测试报告；熟悉 I2C/SMBUS/SPI/Power Sequence/EMMC/SD/SVID/AUDIO/UART/CAN/LVDS/VGA 总线协议，能熟练完成相关信号质量和时序测试。
- 硬件仪器实操：熟练操作烙铁、热风枪、万用表、直流稳压电源、电子负载仪、示波器、信号发生器、热成像仪等全套硬件研发、测试、故障诊断设备，可独立焊接 QFN 精密封装芯片。
- 计算机与软件能力：持有全国计算机二级 C 语言证书，掌握基础编程逻辑与计算机底层原理；熟悉常用电脑指令操作，可独立完成电脑系统安装、环境部署；简单使用数据恢复软件，可处理基础硬盘、文件误删恢复问题，具备完善的电脑运维、调试辅助能力。
- 测试体系能力：熟练硬件功能测试、可靠性测试、量产验证测试，可独立制定测试方案、搭建测试环境、输出标准化测试报告。
- 项目经验：完整经历安防消费类硬件、工控嵌入式主板从立项、EVT、DVT、PVT 到小批量量产的全研发流程，熟悉硬件项目开发逻辑与量产风险把控。

奖项与证书

- 国家励志奖学金

- 培英奖学金
- 校一等奖学金
- 全国计算机二级（C 语言）证书
- 普通话二级乙等
- 校三好学生
- 校优秀学生干部