

求职意向：硬件测试工程师 | 苏州 | 17k-20k | 一个月内到岗

年龄：29岁

性别：男

籍贯：江苏省盐城东台市

工作年限：6年经验

电话：15295510576

邮箱：m15295510576@163.com

教育背景：南京林业大学

专业：电子信息工程(本科)



专业能力概述

近6年硬件测试与开发经验，兼具硬件电路设计、测试平台搭建及全流程可靠性验证能力。熟悉从PCB检视、DVP编制到量产导入的完整测试生命周期，擅长CAN/CANFD/LIN/以太网等车载通信测试，对EMC、环境可靠性标准有深入实践。具备跨部门协作与问题闭环推动能力，能独立输出高质测试报告并主导评审。



技能特长

- 熟悉电源、运放、ADC/DAC等模拟电路原理，能使用示波器、电子负载、信号发生器、频谱仪等进行功能及性能测试。
- 精通CAN/CAN FD/LIN及车载以太网通信协议，熟练使用周立功、CANoe、信而泰等测试工具进行物理层及协议层测试。
- 掌握高低温、湿热、振动、耐久等可靠性测试方法，熟悉车规级EMC及电气性能测试流程与判定准则。
- 了解IPC、DFMEA及小批量/量产生产规范，能有效衔接研发与制造。
- 曾使用Python编写自动化控制脚本，熟练使用公司内部自研测试平台完成环境及可靠性测试。



工作经验

2022-06 ~ 至今

华为（中软国际）

硬件测试工程师

- 主导车载网关控制器项目硬件测试，覆盖白盒与黑盒测试，重点负责环境可靠性（高低温/湿热/振动/耐久）及部分EE/EMC测试。
- 负责测试样机的入口/出口管理，严格管控样机软硬件版本状态，确保测试基线合规。
- 设计并搭建多维度测试环境（含CAN/CANFD/LIN/以太网通信、时序控制、电源适配），协调EE、EMC、振动等小组资源，保障测试平台高效运转。
- 全流程累计提交DTS问题单100+项，精准识别并闭环软硬件适配性问题及器件性能偏差10+项（核心缺陷），支撑多轮DV（最多3轮）及PV顺利推进。
- 针对供应器件替代（器件合一）方案，执行对比验证测试，输出数据分析报告，为器件切换决策提供依据，保障替代后性能一致性及量产导入。
- 协同软硬件开发、结构及生产工艺团队完成联调，输出测试报告及功能数据报告，参与各阶段评审，确保产线顺利投产。

2019-07 ~ 2022-06

南京理达

硬件工程师/运维工程师

- 负责消费机终端硬件适配与开发，协调客户完成现场调试，编写硬件测试手册及用户操作手册。
- 探索人脸识别相关软硬件方案的可行性，参与样机测试与功能验证，输出测试报告。
- 承担数据库及备份系统的日常巡检，编写Shell脚本实现数据自动提取与整理，提升运维效率。



车载网关控制器

硬件测试工程师

- 项目背景：面向国内主流乘用车主机厂（含自主品牌及新势力），负责网关控制器（集成车身控制、底盘协调、空调/座椅调节及传感器监控功能）全流程硬件测试。
- 测试管理：参与前期PCB检视、确认测试项及编制DVP（设计验证计划）。管理测试样机软硬件版本，保证测试有序推进。
- 环境搭建：协调测试资源（示波器、电子负载、周立功/CANoe/信而泰等），搭建测试平台。利用Python编写时序控制脚本（继电器时序通断、电源波形适配），实现半自动化测试控制，提升测试效率。
- 执行与闭环：执行环境（温循/湿热/振动/耐久）、部分EMC及EE测试，覆盖多轮DV（单轮4-5个月）与PV（2-3个月）全流程。主导/参与解决CAN/CANFD丢包、以太网通信异常等关键问题，通过波形分析与协议层排查，定位根因并推动软硬件团队修复。
- 器件替代验证：针对更换厂家器件（供应合一）需求，执行对比验证测试，提供测试数据与报告，确保替代器件性能一致性，支撑项目顺利量产。