

熊苏圆

女 | 22岁 | 江西南昌 | 本科 | 中共党员

13970803764 | 1687367577@qq.com

期待岗位：电子工程师/电子助理工程师 期望薪资：5k - 9k



教育经历

中南林业科技大学涉外学院 电子信息工程技术（24届本科毕业生）

主修课程：电路分析、单片机技术应用、嵌入式系统设计、数字电子技术、模拟电子技术、C语言程序设计

成绩排名：前10%

英语四级 校奖学金一次

专业技能

- 1.熟悉Verilog语言、C语言设计
 - 2.熟悉Pads、Altium Designer画板和Multisim仿真操作以及熟练使用keil5、ise、quartus软件和ModelSim软件。
 - 3.熟悉单片机、FPGA开发板的使用，有一定的代码设计能力、功能仿真和调试能力。
 - 4.良好的焊接电路板能力，会使用万用表、电烙铁、热风枪和逻辑分析仪等设备。
 - 5.良好的数字电路基础、熟悉IIC协议、UART串口、常用IP（PLL、RAM、FIFO）、LCD1602显示屏、温湿度传感器、DS18B20时钟应用等，参加学校单片机程序设计竞赛获三等奖。
- 其他：
- 较强的文档编辑能力、熟悉常用办公软件。
 - 性格随和，有较强的团队合作意识、责任心和对电子行业的热爱。

项目经历

视频图像光流芯片调焦测试系统

2023.6

湖南优象科技有限公司

项目概述：在Altera开发板上，利用治具上的**按键**切换图像光流模块，**UART串口**对光流模块进行初始化和接收光数据同时通过**SPI协议**输出图像数据程序固化后可对20个图像光流模块逐个进行图像显示。

项目职责：使用示波器、万用表及逻辑分析仪排查测试治具与FPGA板子硬件连接问题以及调试按键切换功能代码实现20个模块之间的稳定切换。

项目成果：可实现20个光流模块间图像显示，已移交给产部进行光流芯片测试。

个人收获：学会使用Quartus软件、逻辑分析仪，锻炼排查硬件故障和Verilog代码调试能力。

助听器硬件焊接与调试

2022.6.3 - 2022.8.18

惠州锦好医疗科技股份有限公司

项目概述：在替换D59机型助听器芯片后，按照以往产品开发流程：硬件电路焊接、检测、烧录程序、整机组装、功能试听以及电声参数的测量要求达到生产的要求。

项目职责：使用热风枪完成硬件电路的焊接、硬件电路（电压、功耗、功能）调试和助听器整机组装以及助听功能测试。

项目成果：获电子工程师认可后移交给同事进行电声参数调节。

个人收获：掌握贴片元器件的焊接技巧、良好的硬件电路分析调试能力以及熟悉产品的开发流程。

语音空调遥控器设计

2021.8

项目概述：基于C51单片机实现语音控制空调的开关和温度调节。

项目职责：方案选取：选用一款语音检测模块，将其输出信号给单片机，单片机连接空调遥控电路发出红外信号；单片机程序设计和硬件电路设计、焊接和调试。

项目成果：可实现语音控制遥控器实现对空调开关及温度调节功能，与传统按键遥控器相比，节约时间。

个人收获：熟悉51单片机开发、利用三极管设计开关电路、熟悉红外遥控知识、锻炼硬件焊接能力。

简易电子计算器设计

2021.12

项目概述：基于C51单片机制作一款简易电子计算器，可实现每个数至少为八位的两个数的四则运算并将计算过程及结果同步显示到LCD上。

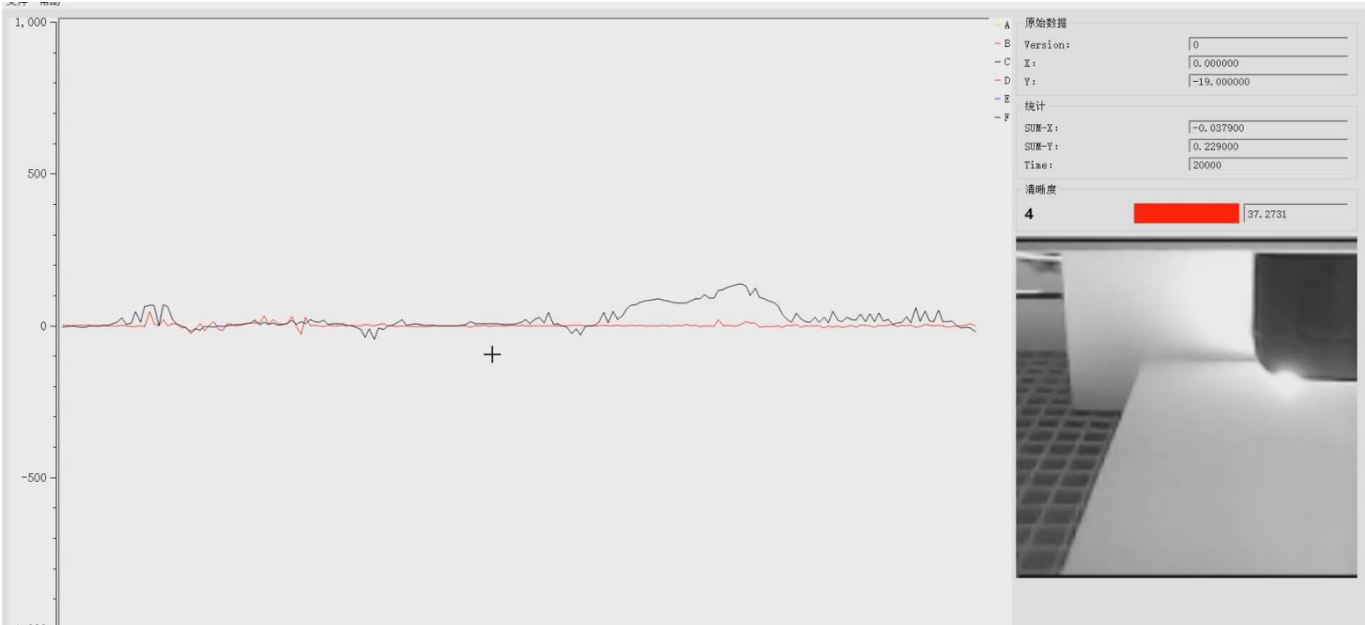
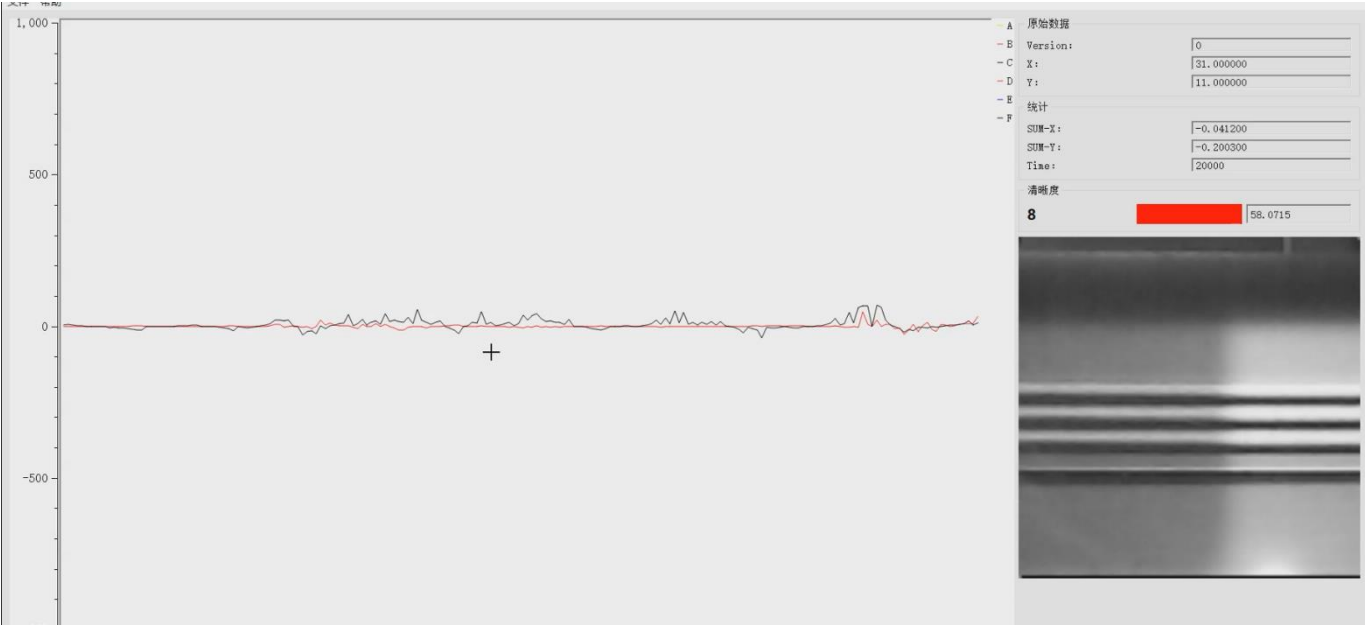
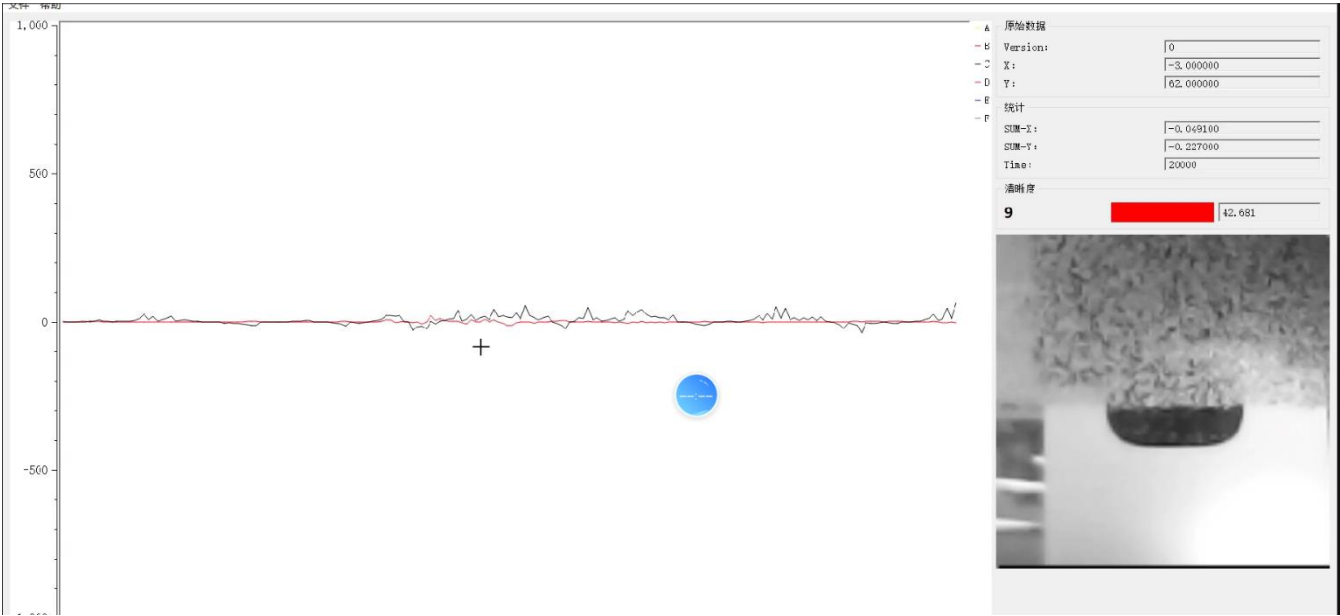
项目职责：方案制作：考虑改设计实现功能简单选取C51作为主控芯片，机械按键作为输入输出显示选用LCD1602；硬件电路和软件程序设计以及电路焊接、调试。

项目成果：可实现预期功能，计算器显示效果准确稳定。

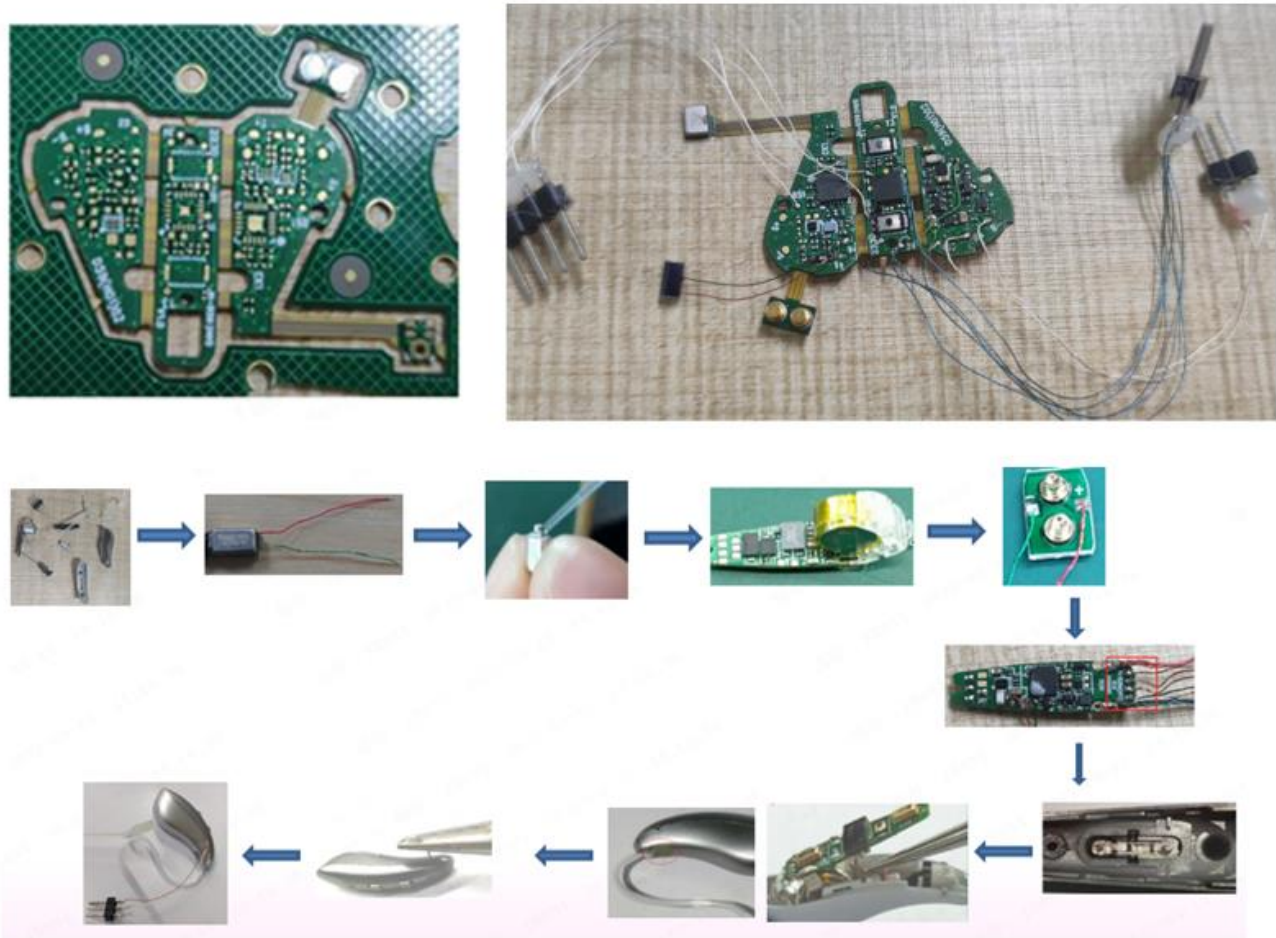
个人收获：积累代码设计和调试和硬件电路焊接经验，了解LCD1602显示的原理。

附录：

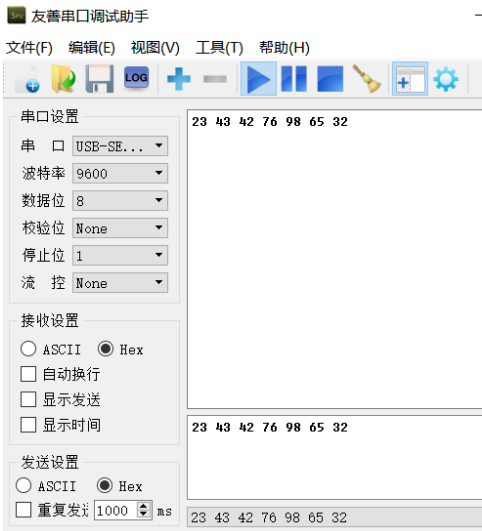
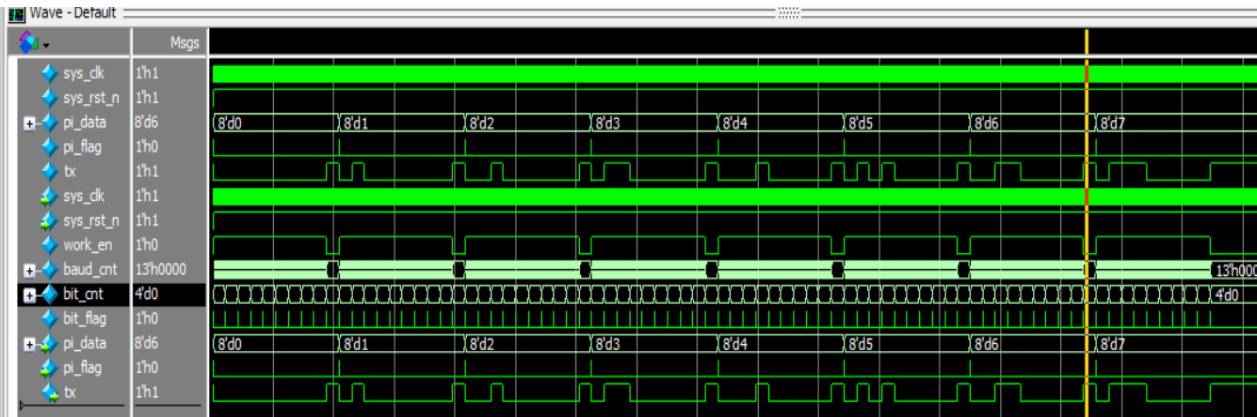
(1) 视频图像光流芯片调焦测试系统 效果演示



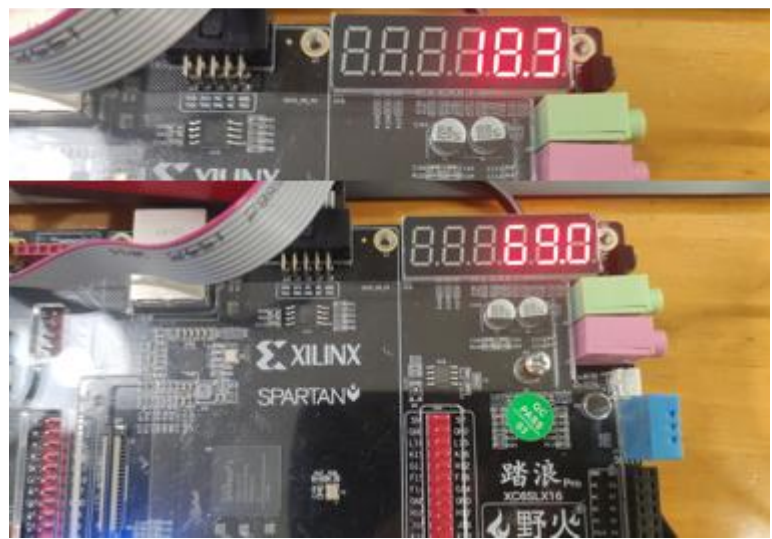
(2) 助听器硬件焊接与调试 成品展示



(3) UART (RS232) 收发 效果展示



(4) DHT11数字温湿度传感器 效果展示



(5) 简易电子计算器 效果展示

