

# 肖健

生日: 1998.09.06

现居: 辽宁省大连市

电话: 17640333467

邮箱: 1690918354@qq.com



## 教育背景

2016.9-2020.6

沈阳工业大学

测控技术与仪器 (一本)

主修课程: 单片机, 模数电, 自动控制, 信号与系统, 现场总线, 管道漏磁检测, 工程力学, 工程光学, 基于 matlab 的图像分析, 仪器仪表工艺, 过程控制仪表与系统

2022.9-至今

桂林电子科技大学

仪器科学 (学硕)

主修课程: 基于 Python 的数据分析, Verilog, 矩阵理论, 随机过程, 机器人动力学

研究方向: 基于脑电信号的运动想象特征提取, 发表中文核心一篇 (算法)

## 工作经历

2020.9-2022.9

上海儒竞艾默生 (上市公司)

硬件工程师

- 负责单相输入 38A 双交错功率因数校正 (PFC) 电源的原理图仿真设计与 PCB 调试, 深入分析并解决相关诸如谐波问题等难点, 确保电路的稳定性和高效运行。
- 熟悉 PFC、反激开关电源工作原理, 电路拓扑及功率器件的选型和仿真。为项目助理和测试工程师提供硬件培训, 帮助他们掌握相关知识和技能。负责替代料的选型和评估, 确保替代材料的质量和兼容性。
- 分析客户 (如麦克维尔、雷勃等公司) 退回的 PCB 板, 撰写详细的故障分析报告。根据分析结果, 协助项目经理在 ERP 和 PLM 系统中处理 PCB 生产相关工艺文件, 并整理相关文档。
- 与工厂沟通 PCB 试制, 编写工艺文件, 跟踪 PCB 试制过程中出现的问题, 记录并分析这些问题, 提出改进建议并在下一版 PCB 设计中进行优化, 确保产品质量和生产效率。

2020.6-2020.9

深圳霍克视觉科技有限公司

系统集成工程师

- 提供技术支持和现场调试, 确保系统集成设备的正常运行和性能优化。
- 进行系统集成测试, 识别并解决系统集成过程中出现的问题, 确保系统的稳定性和可靠性。

## 个人能力

**专业能力:** 熟练使用 AD, pytorch, Pspice, Simulink, autocad, keil, ANSYS 等软件以及气焊、示波器、万用表、功率计、烙铁等工具, 掌握 I2C, SPI 等通讯接口开发

**语言能力:** 英语四级、英语六级

## 自我评价

- 拥有扎实的硬件设计和开发背景, 精通数字和模拟电路设计、PCB 布局、嵌入式系统开发。
- 具备良好的英文阅读能力, 熟悉跟踪和学习神经网络最新期刊和文献, 并复现网络。
- 注重学习和自我提升, 不断更新和掌握最新的硬件技术和发展趋势。
- 具有良好的职业道德和责任感, 能够在高压环境下保持冷静和高效工作

## 项目经历

- 基于 stm32 的电子秤设计: 通过 24 位 AD 转换芯片 HX711 对电桥所采集得到的模拟信号进行模数转换, 随后发送到单片机上进行信号处理, 并使用 LCD1602 显示结果。
- 基于 FOC 的 BLDC 控制: 利用 SimuLink 对位置环、速度环、电流环进行仿真, 调节 PID 参数, 随后通过 stm32 实现 BLDC 的控制。
- 电磁励磁的高铁轨道漏磁检测系统设计: 利用 ANSYS Maxwell 模拟磁场环境, 寻找最佳检测距离, 并设计硬件电路。
- 脑机接口: 从零搭建脑机接口实验平台, 绘制原理图与 PCB, 创建基于 stm32 与 ESP32 的数据采集平台, 采集、处理并应用自己的神经网络算法, 构建基于黎曼空间的特征提取网络。

## 奖项

- 在校运动会中获得 400m 第五名、200m 以及 4\*200m 第二名。
- 参与下乡支教。
- 桂林电子科技大学三等奖学金。