男 | 年龄: 25岁 | 籍贯:广东省佛山市 | 18038812388 | 1069177287@gg.com



教育经历

墨尔本大学 (QS14) 电气工程 硕士

2024-2026

2019-2023

中国矿业大学 (211) 校级二等奖学金 院级奖学金 优秀团员 CET4 CET6 TOEFL87

本科

软件技能: 熟悉STM32, 树莓派, FPGA, DSP的开发, 熟悉I2C, SPI, UART, RS232, RS485, CAN等常见的通信协议

硬件技能: Altium Designer,Cadence,Mentor Xpedition,熟练使用万用表,热风枪,电烙铁,示波器,逻辑分析仪等实验室设备

其他工具: Keil, IAR, Labview, Modelsim, Matlab, Multisim, CCES,, LTSpice, Proteus, Auto-CAD

白动化

实习经历

梅特勒托利多测量设备 (上海) 有限公司 电子实习生

2024.12-2024-03

项目描述: 仪表工装的硬件维护与膜电阻板的设计更新

- 1. 工装板单板测试: 负责产线上故障工装板的单板测试、故障定位和维护,涵盖M800pro 、M300 G2 、M400 2G等工装板,通过可靠性测试确保问题得到有效解决,避免了故障的重复发生,提升了工装板的长期稳定性
- 2. MCU主控升级与外围电路设计:负责膜电阻板的升级项目,基于Mentor Xpedition平台完成了原理图设计及 PCB布局优化。包括将工装板的MCU主控从LPC2103更换为STM32L1,以及各元器件重新选型,并重新设计了芯 片外围电路,包括供电、485通信、各项测试电路和膜电阻继电器电路等,确保了系统的高效运作与稳定性。该 升级利用STM32L1内置的丰富的通信接口与高精度模拟功能,提高了系统的处理能力、功耗管理和通信能力,并 大大**提高了工装板的扩展性**,减少了外部硬件需求,从而**降低了生产成本**

广东省海得曼电器有限公司 电子工程师实习生

2022.01-2022.03

项目描述:基于CMT2150无线收发芯片,设计一款基于按压式触发的自发电门铃电路。

- 1. 原理图设计与Layout:负责自发电电路原理图的设计与Layout,包括发电整流模块、LDO稳压滤波模块、射频 模块等,使用Cadence完成电路设计与PCB的布局布线,优化元件布局以降低信号干扰
- 2. 单板测试: 负责产品的单板测试与维护,进行产品的功能以及可靠性测试,编写测试报告,了解EMC测试规范

项目经历

机顶盒主板带 DDR4 PCB设计 个人项目

2025.02-2025.03

- 1. 高速信号与网络接口设计:使用Cadence完成八层机顶盒主板的PCB Layout,包括以太网接口,USB3.0, HDMI接口,无线WIFI射频,核电源DCDC以及4片DDR4内存信号等。通过采用精确的Fly-by拓扑结构,严格的阻 抗控制,叠层设计,严格的线宽等长控制以及电源处理,优化DDR4数据、地址和控制信号路径,减少信号反射与 串扰,减少了电磁干扰,确保组内信号的时延一致,保证数据传输稳定性
- 2. **电源与地设计优化**:确保电源与信号层分离,合理布局去耦电容和优化电流环路控制等保证电源完整性。采用适 当的**接地设计和电源回流路径,数模隔离与屏蔽等设计,降低EMI干扰。**优化机壳地布局,并通过散热孔和热设计 避免过热影响系统稳定性

八口干兆交换机 个人项目

2024.6-2024.8

- 1. 原理图与PCB布局设计:使用Altium Designer完成干兆交换机的原理图设计与PCB Layout,涵盖高速以太网 端口的信号路由、电源管理和接地设计,根据需求精确选择元器件,确保电气连接的可靠性与功能需求,并通过**差 分对布线**,严格控制信号线的长度与宽度,减少信号衰减,确保信号稳定性并避免信号反射和串扰
- 2. 电源与接地系统设计与EMC优化:优化电源分配网络,通过合理布局去耦电容与磁珠,降低电源噪声。采用4层 **PCB设计**,将信号层与电源层分离,减少噪声干扰,并优化接地设计,确保信号完整性和降低电磁干扰

第九届集创赛紫光同创杯 基于紫光同创FPGA的远程实验室 主力开发

2025.03-至今

- 1. 硬件系统设计与开发:负责基于紫光同创PGL50H开发板的电路设计,包括Verilog编程实现基础数字电路功能 和高级实验模块(图像处理)
- 2. 树莓派与FPGA通信优化:利用树莓派4b模拟JTAG实现远程FPGA下载功能,通过开发Web Server,提供了可 视化的远程实验下载,实验控制与数据分析功能

其他项目: 2025嵌赛(进行中): 基于STM32H7的智能婴儿车、个人项目: 基于STM32F1的机械臂