

黄可欣

求职岗位：电源研发助理 硬件开发



性别：男

年龄：22

电话：13981107403

现所在地：四川绵阳

邮箱：2068478426@qq.com

求职意向

意向岗位：电源研发助理、硬件研发助理

求职类型：实习、全职

当前状态：待业（在校）

求职方向：开关电源设计、功率控制硬件

意向薪资：4k-7k

意向城市：成都，绵阳

教育经历

2022.9-2026.9

攀枝花学院

电气工程及其自动化 | 本科

专业课程：电机学，模拟电子技术，**电力电子技术**，自动控制原理。

参加各项竞赛获得：

- 1, 2024 年睿抗机器人开发者大赛全国总决赛三等奖
- 2, 2025 年 TI 杯四川省大学生电子设计竞赛本科组二等奖
- 3, 2024 年 TI 杯四川省大学生电子设计竞赛本科组二等奖
- 4, 2024 年睿抗机器人开发者大赛四川省二等奖
- 5, 2025 年第二十届全国大学生智能汽车竞赛西部赛区双车跟随组二等奖
- 6, 2024 年第十九届全国大学生智能汽车竞赛西部赛区镜头组三等奖
- 7, 2024 年第十五届蓝桥杯四川赛区 EDA 设计大学组二等奖
- 8, 2023 年四川省大学生机器人大赛优胜奖
- 9, 2024 年攀枝花学院第八届“华清杯”EDA 竞赛一等奖
- 10, 2024、2025 年“家电维修”三下乡优秀个人
- 11, 2023 年电气信息工程学院志愿服务站优秀干事



部分项目经历

2024.3-2024.5

单相逆变器并联运行系统

电源设计开发

设计工具: AD、LCEDA

项目描述: 设计实现了由 2 个单相逆变器组成的并联供电系统, 并联后既可以在离网模式下并联向负载供电。本系统由主电路、测量电路、辅助电源电路及控制电路组成。离网模式下, 主机为电压控制型逆变器, 从机为电流控制型逆变器。主机负责控制系统输出稳定的正弦电压, 从机根据电流指令值进行电流分配。并网模式下, 主机和从机均为电流控制模式, 完成并联并网。电流控制器基于数字锁相环锁定正弦电压源相位, 建立 dq 旋转坐标系, 在该坐标系下进行闭环控制, 提高了电流跟踪精度。

项目职责: 项目硬件选型、原理图设计绘制、网表生成、硬件 Layout、开机测试、波形分析、手工焊接调试、优化硬件成本。

2024.3-2024.7

大学生智能汽车竞赛

硬件设计开发, 结构设计开发

设计工具: LCEDA

项目描述: 设计一个基于英飞凌 TC264MCU 的控制器。产品由 TC264 核心板、扩展板组成, 核心板 IO 资源全引出, 即可实现不同功能。该核心板设计为 4 层 PCB, 同时集成 MCU, 功率模块, 电机驱动模块, 通过 PFC 软排线与各个外设模块进行连接, 同时保证了核心板的体积小巧, MCU 的稳定运行。依照需求功能引出了总钻风摄像头、PWM 扩展、通讯接口、RGB 屏幕接口等。

项目职责: 绘制原理图, PCB Layout, 焊接调试。车模搭建, 3D 建模, 3D 打印, 结构优化。协同软件调试, 查找问题, 优化硬件方案。



技能一览

行业软件: 熟练 LCEDA、PLECSS、Simulink、SOLIDWORKS、Proteus、
熟悉 AD、PADS、Keil、Multisim、CAD

行业技能: 手工焊接各种 SMD 器件、接插件、BGA 等。

熟练熟悉使用万用表、数字电源、电子负载、示波器、电烙铁、热风枪焊台等工具。

设计建模、焊接各种 SMD, 插件元件、制作测试样品, 板级产品硬件故障排查、维修。

项目需求分析、器件选型、电路设计、pcb 绘制、成品测试。

熟悉 MOSFET、IGBT 等功率器件进行驱动电路设计。

熟悉 BUCK、Boost、反激、半桥、全桥等拓扑结构开关电源原理。

熟悉小功率变压器和电感的参数计算, 小功率变压器绕制以及磁环电感的绕制。

熟悉 PC 主机系统软件、硬件维护、安装。



自我评价

本人长期在实验室进行硬件开发, 参加多项学科竞赛, 学习能力强, 动手能力优秀。熟悉 office 软件使用。为人耿直, 善于工作交流, 具备较强的责任意识及上进心, 能承受较大压力。

1, 具备 AC/DC, DC/AC, DC/DC 电源设计技能。

2, 熟悉 AD、LCEDA 等 PCB Layout 软件。

3, 绘制开发过恩智浦, 英飞凌, TI 等公司的 MCU 产品的核心板及其扩展板。

4, 熟练使用各种工具、仪器仪表, 可手工焊接 0402 阻容到 BGA 等各种 PCB 元器件。

5, 比赛项目经历丰富, 组织团队完成任务, 在赛场上有很好的应急处理能力。

6, 驾驶资格: C1、D 驾照, 持有 3 年, 无事故记录。