

卢雨昊

男 | 籍贯：天水 | 18649645971 | 1763477742@qq.com
3年工作经验 | 求职意向：电子工程师 | 期望薪资：8-9K | 期望城市：西安



个人优势

- 性格和善易于相处，善于与同事交流，沟通能力强。
- 时间观念强，工作认真负责，理解专业所学。能有效阅读英文电子元器件的手册。
- 学习能力强，能快速上手本职工作。
- 能熟练使用Altium Designer和嘉立创EDA绘制原理图和pcb。

工作经历

中交通力建设股份有限公司 电子硬件工程师 2023.04-至今

内容：

- 根据需求设计机器人的电路原理图和绘制 pcb；
- 电路板的打样生产及硬件测试；
- 测试产品中所用到的板卡、元器件、传感器等的选型；
- 电子元器件技术要求的制定及选型、制定BOM（包括pcb的和整个系统的）；
- 参与开发过程中的所有调试；

业绩：

- 成功设计出接口板，实现了 mcu 主控板与各传感器、硬件之间的隔离。保证了信号传输的质量。
- 调试完成机器人整体电路，实现0-1的突破。
- 团队成功开发出隧道巡检机器人，参与调试与后续测试。

厦门立林电气控制技术有限公司 电子工程师 2021.05-2023.02

内容：

- 了解学习公司 自研PCB的控制方式；
- 开发PCB和成品的测试设备上位机软件；
- 数显表项目的通讯板设计与试制并测试；
- 熟悉Labwindows的开发框架与调试，能尽快熟悉和上手开发环境等；
- 负责生产部门相关的技术文档等的撰写与培训生产人员操作方式；
- 开发stm32下位机底层驱动（ADC采集、IIC通讯）、了解stm32系的芯片的用法。
- 测试样机和试产的产品，实现自动化测试方案。

业绩：

- 更新以往项目中的不合理/不防呆的设计
- 开发过程中，由于需要多个通讯口，选用一种网口转485的扩展器，将其导入进项目中
- 在规定的时间内，按照项目需求，高效地完成了开发任务，确保了项目的顺利进行和按时完成

项目经历

内容：

- 1、项目概况：设计一种在隧道中用于检测事故，道路情况，紧急报警的隧道巡检机器人，其中包含电源车厢、主控车厢、摄像车厢。
- 2、人员分工：结构工程师负责项目中的结构外观等制作，硬件负责电路选型（包括主板、各种电子元器件、传感器等）、pcb 设计，软件工程师负责开发上下位机
- 3、我的工作：设计主控车厢中的电路板（接口板、声光报警板），并考虑整体电路系统的功率，整理出电源的需求。

业绩：

- 1、完成整体机器人的电路设计布局
- 2、完成系统需要的电路板的原理图绘制、pcb 的布线以及后续的调试
- 3、统计系统的电路总功率，考虑内部走线，接线测试等。

一种用于工业的双电源控制器，作用是检测工业用三相电中的主备电的电源情况，可以检测出电源的包括欠压、超压、失压、断相的情况，再根据电源情况来做出转换主备电的动作。

业绩：

- 1、过程中需要充分考虑到其每一步的失效风险、错误处理、软件逻辑等
- 2、按时完成开发任务，后续产品变更以便及时做出处理
- 3、减少测试过程中设备出问题的情况（后续统计因设备故障停机情况每月少于等于1次）

控制器的各部分 pcb 组装完成后，需要对其电源的值进行校准。公司考虑开发能同时校准6台产品的设备，用2台 str3060A三相交流流程控源来提供标准电压，而且此源可以通过通讯读取到三路的所有三相的有功误差。硬件线路设计中，采用强电与弱电分离的设计，设备外壳接地，保证设备安全性。设备配有空开和接触器以保证特殊情况断电。

6工位的通讯设计：采用 ZLAN5443D将网口扩展出4个 rs485通讯串口，2台三相源用两个 rs485口，每3个工位占用1个 rs485口，测试过程中依次通过继电器切换。

教育经历

- 参加互联网 + 大学生项目
- Kotlin入门编写app
- 勤工俭学项目
- 志愿者服务等
- 主要课程：c语言，数字图像处理，单片机，数电模电，嵌入式开发，信号与系统等。