

黄先生



男 | 29岁 | 18820762622 | 2862664292@qq.com
7年工作经验 | 硬件工程师 | 期望薪资：20-25K | 期望城市：深圳

个人优势

5年soc, mcu,物联网硬件产品开发和项目推进经验
熟悉使用PADS 等Eda软件, CAD,CREO,示波器, 焊接工具。
熟悉掌握高速接口设计
精通各类通讯接口如SPI, IIC,UART,PCM,IIS,485,232,MIPI,USB,LVDS等
主导SRRC,CTA,CCC认证

工作经历

广州掇月信息科技有限公司 硬件工程师 2018.03-至今

内容:

- 1、负责公司物联网硬件产品的硬件的需求分析、器件选型、硬件方案设计和堆叠评估;
- 2、负责产品的硬件逻辑设计、原理图设计、PCB Layout 以及硬件设计文档制作整理归档;
- 3、负责调试硬件及其产品功能配件, 编写测试例程, 负责和指导测试;
- 4、精通RK、海思、OPEN CPU、MCU等各种项目方案;
- 5、负责在调试测试中已出现或潜在的问题进行分析讨论, 及时反馈, 并制定解决方案;
- 6、解决项目产品在工厂试产, 量产过程中出现的问题;
- 7、技术支持客户硬件问题;
- 8、负责产品的SRRC,CTA,CCC认证, EMC测试和可靠性测试

业绩:

全程独立研发各类物联网硬件产品, 已有多款产品稳定量产3年以上, 年销售金额达千万以上;顺利完成各类产品认证。

项目经历

其他项目 硬件工程师 2022.05-至今

- 1、维护公司旧产品和更新
- 2、其他项目经历有人脸识别平板、人脸消费机、定位器、蓝牙/4G跳绳、电控机、5G电话机、RFID/UHF等

RK3568平台AI机器人项目 电子工程师 2025.02-2025.05

- 1、AI机器人项目基于RK3568B平台, 于25年2月开始至25年5月完成, 这一项目集成多种外设接口于较小的外壳空间, 主板堆叠紧凑, 主要接口有HDMI显示输出和各种传感器接口和电机驱动。
- 2、主要工作内容
(1)独自对电路设计和结构配件设计方案和评估风险, 进行器件选型, 确保性能和性价比
(2)进行电路图设计、做PCB布局, 对接指导layout工程师画PCB和评审PCB, 输出做板工艺和SMT生产资料
(3)主板进行焊接调试

4G智能手表 电子工程师, 项目管理 2023.04-2024.05

4G智能手表基于ASR平台开发, 主导硬件开发和射频测试。主导项目落地并作为公司首款4G智能穿戴首年狂或500w的业绩。

1、主要工作

- (1)整体项目规划管理，使项目在7个月内全部落地，形成量产。
- (2)设计电路原理图，设计板间堆叠和排线优化
- (3)指导设计修改外壳，做好PCB布局，指导layout画板高速走线和评审PCB，输出做板资料和SMT资料
- (4)配合调试4G射频，整理ota和emc兼容，交付工厂生产校准综测指导。
- (5)主导SRRC,CTA CCC认证测试

RK3288平台商显广告机

电子工程师

2023.11-2024.03

- 1.29寸广告机基于RK3288平台的一款29寸2560*1080高分辨率的广告商显设备，主要用于电梯广告和电梯运行信息采集
- 2.我主要独立完成项目方案，电路设计和部分PCB设计(主要整板摆位和管控高速电路和电源电路)，输出主板贴片和生产资料协助软件调试和焊接.
- 3.项目扩展兼容21.5寸LVDS，15.6寸edp，10.1寸mipi接口

4G工业路由器

硬件工程师

2023.04-2023.09

4G工业路由器

- 1、基于MT7628+CAT4 module，有着优越的EMC性能和可靠性。
- 2、主要职责：
- (1)主要负责原理图设计及主导PCB Layout设计及评审，输出PCB和SMT资料
 - (2)负责配合射频指标调试、输出校准文件指导工厂生产、吞吐量测试、速率测试等相关测试
 - (3) EMC调试和修改
 - (4) 负责SRRC/CTA/CCC测试

4G视频电话机

电子工程师

2022.04-2022.06

- 1.4G视频电话机是一款基于MTK平台cat4的VOLTE视频电话机。
 - 2、设计有丰富的外设接口应用:IIC、UART,SPI,485,PCM, mipi, AUDIO。
- 3、主要工作
- (1)根据需求设计电路图和做layout，输出做板和SMT文件
 - (2)跟进smt生产
 - (3)调试主板和整机功能。
 - (4)编写技术文档，测试用例和指导生产
- 4、项目已稳定持续出货，创造600万以上业绩
 - 5、项目更新改进，增加了5G版本

教育经历

广东海洋大学

本科

电子科学与技术

2014-2018