

个人简历

简历编号:E****1



张先生 （28岁）

学历：本科

工作经验： 5年

现居住： 深圳-龙华新区

户籍地： 深圳

求职意向

举报

应聘职位： 集成电路IC设计/应用工程师 半导体技术 嵌入式软件开发(Linux/单片机/PLC/DSP...) 嵌入式软件工程师

期望薪资： 面议

期望地区： 深圳

期望行业： 电子技术/半导体/集成电路 学术/科研 通信/电信/网络设备

自我介绍

IC行业——BSP、嵌入式开发（Algo、Driver），Git开发，有工控硬件经验，自学IOT以及Python。

工作经验：

江西联智集成电路有限公司

IC固件开发工程师

工作描述：

2018-06至今——公司:江西联智集成电路有限公司(500-1000人)

行业:电子技术/半导体/集成电路

性质:外资（非欧美）

部门： 技术开发一部

职位： IC固件开发工程师

工作描述： 1、Charge_IC_Firmware开发工程师，负责软件算法优化：PID，Q_measure、FOD计算、快充协议、FSK和ASK通信部分、解调算法等。

2、过BPP及EPP的符合WPC的Qi认证工作，通过调试代码使得产品可以通过无线充的认证。

离职原因： 公司管理模式不是较为适应。

2017-03至2018-10——公司:奕力科技股份有限公司（联发科子公司）(500-1000人)

行业:电子技术/半导体/集成电路

性质:外资（非欧美）

部门： Mcu开发部

职位： Fw开发工程师

工作描述： 负责TDDI芯片的固件驱动和算法编写及问题解决，IC为Arm架构的微控制器，功能为手机的LCD显示和触摸功能，公司为联发科下子公司，IC原厂。

1. 职能为软件开发，出公版固件，修改固件代码及解决问题，固件部分为触摸部分的算法及驱动配置的修改，熟悉Linux Kernal，驱动方面需与MTK等平台通信，驱动的问题解决。

2.

TDDI的芯片为公司新出最前沿芯片，近半年主要为验证及调试：金立，联想，传音等公司整机对我公司IC的搭配。

根据客户需求修改FIRMWARE，添加功能如：

驱动兼容平台问题。

I2C和SPI的Protocol配置和改动。

整改ESD。

抗noise整改，SCAN频率。

最优积分的充电曲线。

选用合适滤波器降噪。

修改算法去矫正按压点。

量产后产线测试的SOFTWARE修改。

离职原因：公司部分变动，公司重点转到上海，很多人都去了上海。

2015-07至2017-03——公司:华为技术有限公司（Huawei）（10000人以上）

行业:通信/电信/网络设备

性质:民营企业

部门：网络能源(TCP/IP)

职位：通信技术硬件开发工程师

工作描述：在华为通信能源控制器维护开发部从事硬件开发和研发调试，从事基站电源数据采集、控制及通信系统。

- 1、参与过4G通信拓展板、绝缘检测板、刀片电源等项目开发；
- 2、应用A8、M4、M3等主控芯片绘制电路图包括4G模块、485/232、CAN、I2C、ZIGBEE、蓝牙模块等电路绘制调试，设计时需着重注意EMC和安规要求；
- 3、协助互联部门进行PCB布局，用CHECKLIST检视错误，及完成BOM清单整理选型器件；
- 4、单板调试和整改如通信调试、电源纹波、EMC整改RE、SURGE、ESD等；
- 5、测试计划及研发自测方案、计算书和自测报告，EMC及环境可靠性试验文档的编写；
- 6、解决市场发生的问题及生产问题，配合整机部门及底层驱动部门联调；
- 7、问题单的处理，对项目进行交付；

离职原因：想做嵌入式方向的软件工作，觉得对职业生涯更好。

汇报对象:三大运营商

项目经验

2017-03至今——联想项目，金立项目，传音项目。

项目描述：联想V60——天马的玻璃搭配TDDI的IC 终端和方案均为联想；

基本功能：优化边框防误触，10指同时画线，开通手势识别，防水，大面积不报点

通信功能：兼容MTK平台，驱动调通，不丢包。休眠、唤醒、中断及功耗要求。

专业实验：高低温（-40到60），RE达标，ESD。

- 1、通过设计充电曲线及ADC转换卡控模组生产方面ok，提高良率。
- 2、解决问题：触摸时算法，报点率，触摸效果，抗NOISE，EMI，可靠性，EMC，功耗，与平台通信等问题。
- 3、ESD的整改：硬件加防护电路（TVS及电容调整），固件加复位机制，改变SCAN频率等保护。
- 4、算法部分：ADC转换后数据的处理：FIR等滤波器的选择，种子法扫描。

2015-10至2017-03——智慧城市

所属公司：华为技术有限公司（Huawei）

项目描述：在华为通信能源控制器维护开发部从事硬件开发和研发调试，从事基站电源数据采集、控制及通信系统。

- 1、参与过项目有：1、4G通信拓展板、2、绝缘检测板、3、刀片电源等项目开发；
 - 2、应用A8、M4、M3等主控芯片绘制电路图包括4G模块、485/232、CAN、I2C、ZIGBEE、蓝牙模块等电路绘制调试，设计时需着重注意EMC和安规要求；
 - 3、协助互联部门进行PCB布局，用CHECKLIST检视错误，及完成BOM清单整理选型器件；
 - 4、单板调试和整改如通信调试、电源纹波、EMC整改RE、SURGE、ESD等；
 - 5、测试计划及研发自测方案、计算书和自测报告，EMC及环境可靠性试验文档的编写；
 - 6、解决市场发生的问题及生产问题，配合整机部门及底层驱动部门联调；
 - 7、问题单的处理，对项目进行交付；
- 部门主要负责嵌入式硬件开发工业级控制板，应用到机柜中为核心控制模块，与消费电子也有相似之处。
- 1、绝缘检测板：此项目为华为能源和无线两个产品线合作为中国移动集采交付的项目，系统包括上层通信CCU监控整个系统控制2U框（功率模块）和1U框（控制模块），系统经绝缘检测板功监测母线对地电阻及过流过压保护及时切断调整输出电压，从而达到可以智能控制及远端CAN通信监控室外基站功能，根据传输报文可以方便维护。
 - 2、4G通信拓展板：海外动环FSU能源MTS9000监控系统中的通信部分，系统可以采集门磁、水浸、烟感、对各个服务器及外拉设备进行监控同时上报网管达到远端控制。
 - 3、参与调试及改进刀片电源、PLC（电力线通信载波）、测试smu主控板，接触过充电桩，锂电监控板，光伏逆变及数据中心控制板等。

太原工业学院

电气工程及其自动化

教育经历：

2011-09至2015-06——太原工业学院

电气工程及其自动化 本科

自动控制原理，PLC, 电路基础，电力系统分析，模拟电子技术，单片机，电机学，C语言、CAD、毕业设计是基于AT89C51的稳压电源设计. 本专业为强弱电结合 电子方面 也是重点

获得证书

2013-06——大学英语四级

培训经历
