

付毓 Resume



当前工作的主要内容

2015年3月入职中兴通讯，从事了1年的硬件测试工作，2年硬件开发工作。

硬测工作

- 期间完成了中、高端交换机信号测试（包含PCIE,10-25G serdes , iic , spi , miim , pmbus , can , localbus , uart , 485等等）。在信号测试中发现硬件设计的风险以及bug。
- 完成产品转产实验，其中包含可靠性实验（浪涌安规），环境实验（高低温，温度循环），EMC、holt实验等。在转产试验中定位可能存在的硬件系统方案设计风险，以此避免设计风险遗漏到大批量生产中。

硬件设计开发

- 2016年开始担任硬件设计开发工作。期间担任xx工装测试单板设计发开任务，并一版成功。之后承担中兴通讯下一代xx交换机重要主发产品的设计开发工作。
- 硬件开发主要工作内容：
- 统筹硬件单板开发进度，评估结构设计，热设计，信号完整性分析，阻抗计算，可靠性设计等部分的可行性；
- 设计原理图，指导EDA布局、布线、叠层设计；
- 指导生产加工；
- 编写VERILOG板上逻辑功能开发（CPLD ,FPGA等），完成上电配置，时钟配置工作。
- 在重要单板设计中创造性的引入了LATTICE MICO8逻辑mcu软核（采用c语言开发，降低了直接使用verilog解析报文的开发难度），完成TOD报文解析，电源初始化配置。减少了单板加工流程，节约了大量生产成本。不仅熟悉硬件设计开发，也可担任一定嵌入式软件开发任务。

联系方式

- 手机：18611442811
- Email：dragonfuyu89@163.com
- QQ/微信号：307640242
- github：<https://github.com/dragyu/resume>

个人信息

- 2014年12月毕业于北京科技大学 电子与通信工程专业 硕士研究生
 - 工作年限：3年
 - 期望职位：硬件系统工程师SE 硬件开发经理 硬件开发工程师
 - 期望薪资：税前月薪20k~25k，特别喜欢的公司可例外
 - 期望城市：北京
 - 有能力承担硬件开发统筹工作，熟悉从设计到批量化生产各个环节；
 - 关心当下技术发展方向，关注无线传感网络，AI，机器学习等热门领域技术动向。
-

工作经历

中兴通讯公司（ 2015年3月 ~ 至今 ）

主要工作硬件测试，硬件开发，工装开发等

详见当前主要工作内容

北京物联感通科技有限公司

- 工作时间：2013年03月-2013年08月 [6个月]
- 在职职位：设计研发
- 工作职责：软件架构设计 硬件设计，数据库设计等工作。
- 军工项目：士兵演习场地定位系统，主要负责定位标签硬件设计、PCB制作，产品及量产，和导师共同研发，仅用两个月顺利完成任务。
- 智能腕表项目：前期设计工作，硬件选型，硬件原理设计，脉搏血氧理论研究，现项目已经移交给下届研究生。

北京中科浩翔

- 工作时间：2013年08月-2014年04月 [8个月]
- 在职职位：电子工程师
- 工作职责：卫星地面测试设备项目，负责硬件，转接箱设计，及整机调试，其他若干项目参与小部分

其他项目

飞思卡尔背景调试器BDM设计

- 自主研发团队共同设计研发，该设计对时序要求及其严格。

石油天然气管道监控样板工程系统实施方案设计

- 完成前期方案设计工作，包括系统架构，采用多跳式自组网络

- 硬件ARM嵌入式控制板，控制相机自动拍照；
 - 及太阳能电池供电解决方案
 - 软件采用C/S 架构，软件实现子节点控制，气象传感器控制，单反相机控制，数据库存储，各站点数据库同步。
 - 方案设计完成后，组织4人团队，分配开发任务，一个半月内完成系统框架搭建。同时提出了一些针对原方案不合理处的整改意见。
-

技能清单

硬件能力

- 高速设计能力
- 信号仿真，阻抗计算能力，叠层设计能力 多层电路板设计18-32层
- 数字电路，模拟电路设计能力精通 cadence、altium designer
- 逻辑编写能力 MCU软核（LATTICE MICO8）擅长Verilog语言，Modelsim，diamond
- 硬件测试调试能力：熟悉PCIE,10-25G
serdes，iic，spi，miim，pmbus，can，localbus，uart，485等信号的测试
- 安捷伦、泰克示波器、频谱仪
- 时钟电路设计能力
- 熟悉安规、辐射抗扰emc、环境试验
- 熟悉六轴陀螺仪加速度计，WI-FI,蓝牙模组，GPRS模组

软件能力

- mbed,ucos-ii，rtos嵌入式操作系统
- 语言：C、C++、python、verilog
- 树莓派、arduno
- 单片机：51系列，本科期间做智能车学习使用，以及毕业设计中使用，熟悉其架构和软件编程。
- NXPARM7、ARMcortex-m3：熟悉EFM32、STM32两款芯片，使用该芯片完成过控制类，和协议转换等开发工作
- 嵌入式Linux：编写底层SPI驱动，熟悉Linux开发环境，开发过GUI程序
- LabView 软件编程，在卫星地面自动化测试项目作为用户软件的开发工具
- SqlServer：在教育部信息中心实习，编写存储过程
- Mysql：熟练1年经验（研究生期间的项目的一部分）
- python wx 多线程：精通1年经验（研究生期间项目的一部分）
- TCP/IP编程
- modbus协议

致谢

感谢您花时间阅读我的简历，期待能有机会和您共事。