

郑东平

本科/湖南工业大学 电子科学与技术 2016.09 至今

联系方式: 13787760840

邮箱: fishiscat@qq.com

出生年月: 1998.07

现居住地: 湖南株洲



主修课程

- ◆ 模拟电子技术、数字电子技术、信号与系统、EDA技术、DSP系统设计与应用、VLSI系统结构设计、单片机微机原理和车载系统、嵌入式系统、开关电源设计、功率半导体器件应用、半导体物理学、集成电路原理与设计、微电子工艺学、C语言基础等

技能清单

- ◆ 能熟练使用 CCS、QUARTUS 等软件进行开发, 掌握并能使用 Keil、MATLAB、Silvaco TCAD 等软件
- ◆ 了解并能使用使用 Altium Designer 画 PCB 图, 自主完成硬件搭建和调试
- ◆ 硬件上掌握示波器、三相功率表、数字电压源等常见仪器仪表的使用, 了解一定的电路检错经验
- ◆ 软件上理解 DSP 的 PWM、定时器、ADC 采样, 串口等基本功能的原理并能熟练实现配置
- ◆ 了解并能基本使用常用 Linux 操作和命令
- ◆ 理解并掌握电源拓扑结构 (BUCK、BUCK-BOOST、单相全桥整流逆变电路等), 理解并掌握 PID、SPWM、PLL 锁相等控制算法
- ◆ 掌握基于 FPGA 的 VHDL、Verilog HDL 语言的相关编程知识和原理, 例如流水线, 并行处理, 状态机
- ◆ 了解 C/S 结构通信, 完成过基于 MFC 上位机界面的制作
- ◆ 通过英语 CET-4, 能基本阅读英文手册, 熟练使用 office 办公软件

实习和校园经历

2017.10 - 2017.11 实习经历

实习内容: 搭建 24s 篮球计数器数电逻辑电路、收音机电路元件焊接与功能实现

2016.09 - 2019.08 校园经历

- ◆ 大一成为吉他社自媒体部长, 管理和运营微博账号, 提高自身的交流表达能力
- ◆ 大三暑假, 在实验室完成各种电源拓扑搭建和 DSP 程序控制

获奖经历

2019 年全国大学生电子设计竞赛湖南赛区三等奖

多次获得校级奖学金三等奖

项目经历

2019.05 - 至今 基于 DSP 的远程试验台设计与实现

该项目申报在大学生创新创业项目里, 获得省级申报, 目前开发进度完成大半

- ◆ 利用 MFC 控件实现基于 Socket 实现 C/S 通信结构
- ◆ 实现 DSP28335 和相关交互模块的下位机通信和交互模块与上位机的通信
- ◆ 实现电脑远程控制 DSP 的相关功能实现

2019.07 - 2019.08 电动寻迹小车动态无线充电系统

该项目是为 2019 年全国大学生电子设计竞赛参赛项目, 因为考虑到该题有严苛的功耗要求, 放弃 DSP, 采用低功耗单片机 MSP460, 使用 Keil 开发

- ◆ 实现小车自动寻迹、断电启动、定时启动等功能
- ◆ 仿真并设计无线充电模块, 包括升压电路、整流电路、逆变电路等
- ◆ 使用程序消抖和电压采样曲线拟合确保控制精准

自我评价

喜欢学习新技术, 热爱硬件和软件结合的嵌入式, **code style** 较为良好, 电路走线布局风格良好, 自学能力较强, 喜欢能通过自己的努力, 成为一名优秀的开发者。

致谢

非常感谢您能花时间阅读我的简历, 期待能有机会与您共事。