

个人简历

姓名：王鑫

电话：13213851095

籍贯：河南信阳市

邮箱：2370984897@qq.com

出生年月：1998年1月

政治面貌：共青团员



教育经历

2022.09—2025.06

湖南科技大学

电气工程（专硕）

● 相关课程：电力电子系统建模与控制 现代电力电子应用技术 新能源发电 电力电子装置与系统

2016.09—2020.06

河南城建学院

电气工程及其自动化（本科）

● 相关课程：电力电子技术 模拟电子技术 数字电子技术 自动控制原理 matlab/simulink 应用

项目经历

电能路由器（单相并网逆变器）

- 1) 理论研究：掌握单相并网逆变器的工作原理，基于 matlab/simulink 完成仿真模型搭建。
- 2) 硬件设计：设计 IGBT 驱动电路，AD7656 采样电路，利用 AD 绘制主电路板、控制电路板和驱动电路板，使用阻态屏（迪文）设计人机交互界面，装置设置三种保护（软件保护、硬件保护和 IGBT 保护）。
- 3) 软件设计：基于 CCS6.0 和 TMS320F28335 芯片开发了一套控制程序，并开展了实验调试，完成了光伏发电、储能电池充放电实验，成功验证了并网运行和孤岛运行。

三相并网逆变器

- 1) 理论研究：掌握三相并网逆变器的工作原理，基于 matlab/simulink 完成仿真模型搭建。
- 2) 硬件设计：设计 AD7606 采样电路，IPM 模块（三菱）驱动电路，利用 AD 绘制主电路，控制电路和驱动电路。
- 3) 软件设计：基于 CCS6.0 和 TMS320F28335 芯片开发了一套控制程序，并完成实验调试。

3.5kW/13.56MHz 射频电源

- 1) 理论研究：射频电源是主要采用 LLC 谐振变换和 E 类功放的拓扑结构，利用 psim 完成搭建仿真模型，输出的波动率稳定在 1% 以内。
- 2) 设计高频变压器、谐振电感，GaN 驱动电路，射频电路电压电流采集电路，利用 AD 绘制主电路板，控制电路板，驱动电路板。
- 3) 基于 CCS6.0 开发一套 DSP 程序，调试实验。

奖项证书

- 获得 2023 年第十届中国研究生能源装备创新设计大赛三等奖（国家级，队长）
- 获得 2024 年第十九届中国研究生电子设计竞赛三等奖（省级）
- 获得 2022-2023 年度二等奖学金
- 获得 2023-2024 年度三等奖学金
- 获得 2024-2025 年度二等奖学金
- CET4

相关技能

- 熟练使用 AutoCAD、Altium Designer 等绘图软件，psim、simulink、multisim、ADS 等仿真软件
- 熟练掌握使用示波器、电能质量分析仪等仪器
- 熟练编写 DSP 程序