

陶正强

- 性别：男
- 年龄：25
- 电话：15851345226
- 户籍：江苏
- 邮箱：2846886564@qq.com
- 民族：汉族



教育经历

- 上海理工大学** **2022-09~至今** **电气工程(硕士)**
主修课程：现代电力电子技术、脉冲功率与等离子技术、电磁兼容原理等
奖励及荣誉：
 - 校二等奖学金 (2次)
 - “兆易创新杯”第十八届中国研究生电子设计竞赛上海赛区二等奖 (队长)
- 常熟理工学院** **2017-09~2021-06** **电气工程及其自动化(本科)**
奖励及荣誉：
 - 校二等奖学金 (2次)、校三等奖学金 (2次)
 - 电工高级证书、西门子 PLC 证书、无线电装配中级证书

实习经历

- 美的中央研究院-电气与电子研究院-电力电子实习生** **2024.08-至今**
作为实习生在“电力电子-功率变换部门”实习，负责协助研究员完成单项 PCS 项目，主要进行微逆电路中的不同器件对电路影响的仿真验证，Sic、IGBT 双脉冲测试，Eon 和 Eoff 损耗分析，电路中元器件的损耗评估等电气测试；对磁芯参数进行计算以及选型；根据需求对原理图进行修改，对 PCB 布局进行优化。

项目经历

- 武汉中国电力科学研究院 -100kV 电压冲击装置项目** **2024.03-2024.08 (主要负责人)**
项目成员 4 人。基于电力电子技术的冲击电压发生装置，以半导体开关为主开关，研制一台能输出多种雷电波，由 FPGA 控制，通过上位机显示操作，且不受负载特性影响的装置，用于设备绝缘性能测试。
 - 设计装置电路的电路结构，考虑异常工作状态下电路的保护方案以及可行性验证和电路中元器件的选型。
 - 负责整个装置控制板 FPGA 调试、主电路板和电源供电板的 PCB 布局以及走线绘制、电路板的焊接、调试与实测。
 - 解决冲击装置电路中的电磁兼容影响、各模块之间高压隔离问题。
- 采用变压器的高压脉冲装置研究** **2024.03-2024-05 (主要负责人)**
参与成员 2 人。基于高功率脉冲技术，设计一台具有续流电路的全固态高压脉冲装置，通过变压器升压输出至 50kV。
 - 1: 1 变压器和 1: 3 升压变压器的参数计算设计以及变压器材料的选择。
 - 电容充能续流回路与主电路充放电时序控制的修改。
- 中科院苏州医工所 45kV 10Hz 全固态高压脉冲电源项目** **2023.03-2023.07 (主要负责人)**
项目成员 4 人，基于高功率脉冲技术，研制一台可用于医疗、高压放电、材料改性等多领域参数可调的高压脉冲装置。
 - 进行电路参数的选定，磁隔离方案不同磁芯的对比以及确定。
 - 解决驱动电路故障问题，信号同步性差问题，优化电路中的电磁干扰情况。

专业技能

- 语言能力：**英语 CET4、普通话二甲等
- 专业技能：**熟悉 Altium Designer 进行原理图、PCB 绘制以及走线，熟悉 P-spice、LTspice、MATLAB、PLECS 进行电路仿真验证、熟悉 Quartus II 使用，熟悉 Verilog 语言编程。
- 办公技能：**能熟练操作使用示波器、电桥、频谱仪等电气设备；熟悉使用 Office 办公软件、Visio 制图、Orgin 等软件。