

袁杰

年龄: 25 现居: 上海
电话: 18862754885 邮箱: 18862754885@163.com



教育背景

2023.09-2026.6 上海理工大学 电气工程（硕士）

主修课程：电磁兼容、脉冲功率技术、现代电力电子技术等。

项目经历

2024.01-2024.12 小型冲击电压发生装置

内容描述：

- 该项目旨在开发一种微型化、高精度的冲击电压发生器，采用模块化设计并具备可编程波形输出功能。通过上位机编程，能够输出标准操作冲击波、雷击浪涌全波或截波，以及非标准冲击波，适用于各种测试条件。
- 在该项目中，负责编写上位机软件并调试 PCB 板。

2024.10-2024.12 锂电池脉冲自加热装置

内容描述：

- 锂电池脉冲自加热技术通过施加电脉冲在电池内部产生热量，改善电池在低温环境下的性能，并防止因寒冷导致的化学反应减慢而引起的容量下降。
- 在该项目中，主要负责主电路仿真、原理图设计和 PCB 布局优化，以及测试和相关任务。

2024.11-至今 基于 Ga N 功率器件的快沿、窄脉宽、高压脉冲电源

内容描述：

- 该项目利用 Ga N（氮化镓）功率器件，充分发挥其在高频、高效和高压应用中的优势，设计并实现了一种具有快沿、窄脉宽和高压脉冲输出的电源系统。
- 在该项目中，主要负责电路分析与仿真、原理图设计和 PCB 布局优化等工作。

专业技能

- 熟练使用实验室测试设备（如直流电源、示波器、万用表、信号发生器、电烙铁）。
- 具备 PCB 布局经验（Altium Designer）/ 熟练使用 LTspice、Pspice、MatLab、Cadence。
- 掌握基本的计算机技能，包括 MS Word、Excel 和 PowerPoint。
- 具备 C 语言相关知识（计算机二级），大学英语六级证书（CET-6），具备流利的英语读写能力及日常交流能力。
- 关键元件设计与选型，包括电感、变压器设计、功率半导体选型及验证及功率元器件的损耗分析。
- 丰富的电力电子知识，对硬件开发流程和工具有扎实的理解。
- 熟悉 Buck、Boost、Flyback 等电源拓扑与工作原理。

自我评价

- 具备团队合作能力，并能与不同职能的人员有效协作。
- 能够在快节奏和不断变化的环境中高效工作。
- 能够独立工作并按时完成紧迫的任务。
- 良好的人际交往和沟通能力。
- 能够主动采取行动并推动结果达成。