

李超

年龄：24 岁

籍贯：山东聊城

电话：15552671151

邮箱：Lic@njust.edu.cn



教育背景

2022.9-2025.4 南京理工大学 (硕士) 电气工程 (电力电子方向)

荣誉奖项：校一等学业奖学金，校二等学业奖学金

主修课程：开关电源设计与应用、数字电源及其嵌入式平台设计、先进功率变换器拓扑及其控制、电力电子系统建模与控制、变换器功率元件设计与应用等

2017.9-2021.6 山东理工大学 (本科) 电气工程及其自动化

主修课程：电路、电力电子技术、数字电路、模拟电路、信号与系统、自动控制原理等

项目经历与专利

2023.11-至今 T 型多电平混合导通模式逆变器

项目描述：500W/30kHz 高效率混合导通模式逆变器，拓扑为 T 型全桥电路，应用于并网逆变器。输入 400VDC，输出 220VAC/50Hz，峰值效率 97.1%

项目职责：1. 硬件平台设计、搭建及调试；2. 基于 Matlab 的电路设计与仿真分析；3. 基于 DSP 的数字控制；4. Altium Designer 绘图与 PCB Layout；5. 论文与专利撰写

2022.9-2023.2 全国产化 500W 高功率密度模块电源项目

项目描述：航空模块电源项目，500W 高功率密度、隔离型 1/4 砖直流电源。拓扑为全桥电路，效率为 92.2%，输入 16~40VDC，输出 22~30.8VDC，现已小批量生产

项目职责：1. 硬件调试；2. 参与器件选型，实现百分百国产化器件；3. 基于 Matlab 的电路仿真

2022.4-2022.9 NT-M4213 型电源组件研制

项目描述：NT-M4213 型电源组件是由成都能通科技有限公司研制的 2300WDC/DC 变换电源组件项目，输入 530V，输出 28V，应用于干扰机，现已正式投产

项目职责：1. 浪涌保护板的参数设计与调试；2. 硬件调试；3. 参与器件选型

2024.7 以第二发明人申请发明专利《一种七电平逆变电路及其控制方法》，专利号 2024110403036，已受理

2024.4 以第二发明人申请发明专利《分区调节滤波器参数缩小 CCCM 电感电流频率范围的逆变器》，专利号 202410412451X，已受理

专业技能

外语水平：英语 CET-4，良好的英语读写能力，流利阅览英语文献及规格书

计算机水平：全国计算机等级考试二级（C 语言程序设计）

个人能力：熟练掌握 Altium Designer 绘图、PCB Layout、DSP 程序设计、数字/模拟电路分析设计、硬件测试、Matlab/Simulink 仿真、C 语言程序设计等