

李季风

☎ 15136755758 ✉ 3597199398@qq.com
🔖 Afeng980428
📅 1998-04 🧑 男 📍 河南省周口市 🏠 汉族 🇨🇳 中共党员
🎓 应届毕业生



🎓 教育经历

重庆理工大学

2022年09月 - 2025年06月

电气工程 硕士 电气与电子工程学院

重庆

荣誉奖项：科技创新先进个人（2023-2024）；2023年亚太地区大学生数学建模竞赛二等奖；“兆易创新杯”第十八届中国研究生电子设计竞赛省级二等奖；“兆易创新杯”第十九届中国研究生电子设计竞赛省级一等奖

研究方向：开关电源建模/电磁兼容分析

相关课程：现代电力电子技术、现代控制理论、现代电力系统分析、现代电力传动与控制系统、智能控制理论与应用

河南科技学院新科学院

2018年09月 - 2022年06月

电气工程及其自动化 本科 机电工程学院

新乡

荣誉奖项：多次获得校级一等奖学金；校级“三好学生”；校级“优秀毕业生”

相关课程：电路、电力系统、模拟电子技术、数字电子技术、电机与拖动、电磁学

🔬 研究经历

《采用端口阻抗测试的车载充电机传导电磁干扰建模方法研究》——西安交通大学学报（EI、卓越期刊）第一作者已录用

《基于阻抗测试的车载DC-DC变换器传导电磁干扰建模方法研究》——2024中国电源学会电磁兼容专业委员会第二届学术年会录用

🏢 实习经历

重庆清研理工汽车智能技术研究院有限公司

2023年02月 - 2023年12月

电磁兼容EMC工程师 电子安全研究所

主要负责OBC、车载DC-DC开关电源的传导发射测试与建模，以及高压滤波器仿真测试建模设计。

📁 项目经历

比亚迪——电源工厂A+三合一项目EMC仿真开发

2023年02月 - 至今

项目执行人

深圳/重庆

- 在比亚迪深圳工厂驻场沟通交流，汇总周报，组织双方进行周例会；
- 担任OBC充电系统和低压DC-DC系统EMI建模仿真与测试验证项目执行人，工作如下：
 - (1)系统传导电磁干扰机理分析；
 - (2)系统关键部件、元器件（电感、电容、变压器、MOSFET等）参数提取及仿真模型建立（基于PSpice、Simulink软件）；
 - (3)系统EMI模型评估、实测对比及模型优化。所建模型在30MHz内具有较好的预测性。
- 为甲方撰写相关规范和报告（13000字）。

蔚来汽车/富特科技——车载DC-DC变换器EMC仿真开发

2023年05月 - 2023年12月

项目执行人

杭州/重庆

- 担任车载DC-DC变换器系统EMC仿真开发项目执行人，结合测试频谱和实际DC-DC系统的结构，对其传导干扰源和路径进行分析；通过测量工具、场理论及仿真软件对SiC MOSFET等开关器件、变压器等关键部件的寄生参数进行提取，根据实际测试平台搭建DC-DC变换器仿真模型；建立整体系统回路的传导EMI模型，完成仿真预估，并与测试结果进行对比，根据对比误差，优化仿真模型，进一步提高仿真模型的准确度。
- 担任滤波器设计开发平台建立与验证子模块的负责人，并利用Ansys HFSS与Maxwell正向仿真滤波器插损评判其性能。
- 在杭州富特科技进行沟通交流，参与样机测试。

青山工业——高压深度集成多合一控制器关键技术项目

2024年02月 - 至今

项目执行人

重庆

- 担任DC-DC变换器系统EMC仿真开发项目执行人。通过Ansys Siwave软件对PCB板进行电磁场仿真和信号完整性分析，再结合Ansys Circuit软件，即可实现场路协同仿真。使用该方法准确预测了电路板和电源传输路径中的电磁干扰（EMI）、信号完整性（SI）及电源完整性（PI）问题。
- 针对DC-DC变换器的高频变压器模型，使用Ansys Maxwell软件对其进行自感、漏感和磁通密度的仿真，以验证其设计的准确性和合理性。
- 为甲方撰写相关规范和报告（6000字）。

🛠 技能/证书及其他

- 技能：MATLAB, Cadence Pspice, Ansys (Simplorer, Maxwell, HFSS), LTspice, Saber, 阻抗分析仪, 高级示波器, 信号发生器, 矢量网络分析仪, Office。
- 证书/执照：C1驾驶证
- 语言：英语（CET-4）500, 英语（CET-6），407