

衣晓菲

13012997631 | 1121766879@qq.com | 西安
yixiaofei123

教育经历

- 山东大学 985

2016年09月 - 2020年07月

高电压与绝缘技术 硕士 电气工程学院

济南

电网智能化调度与控制教育部重点实验室----参与全球能源互联网项目，风电场有功分布式模型预测控制
- 西安交通大学 985

2012年09月 - 2016年06月

电气工程与自动化 本科 电气工程学院

西安

绝缘教研室----电介质物理、气体放电相关理论及仿真研究

工作经历

- 华为数字能源公司

2020年10月 - 2022年10月

功率软件工程师 智能光伏产品部

西安

参与户用解决方案产品研发，主要工作为户用三相逆变器产品的控制软件研发与测试，涉及户用储能，户用功率优化器的软件研发。参与控制软件中算法层、应用逻辑层的代码维护及测试。

主导组内开发工具链的切换、维护及推广，将商业付费的keil工具链切换为vscode gcc openocd等的开源免费工具链，开发组内的makefile，cmakelist，shell脚本并主导维护。

优化 其中一款海思芯片的 bootloader size 从 略大于 10 KB 至 10 KB 以下。1 主要将链接的 libc 库变为 libc nano。2 将大数组如软件示波器，放入自己定义的 0 初始化 段内，不占用 flash 空间，即 elf 中排掉 全 0 的值。

负责主导并维护组内的CICD持续集成系统，定义代码编写规范，使用并赋能静态代码检查工具，持续集成工具，建立编译门禁，代码上库门禁，实现代码上库检查及上库打分。
- 深圳市禾望电气股份有限公司

2022年12月 - 2023年08月

控制算法工程师 光储产品部

深圳

参与户用三相光储一体逆变器的设计与开发测试工作，按照并网标准实现并网，离网下的孤岛检测、频率支撑，电压支撑等特性。从事控制环路的设计与实现，逆变侧采用dq旋转坐标系下的双闭环PI控制；直流母线电压外环采用MPPT，逆变，电池及功率外环的竞争PI控制，内环使用PI控制；使用阿尔法、贝塔坐标系下的锁相环跟随电网电压。

熟练使用示波器，调试上位机的故障录波，软件示波器功能，熟练使用keil ccs进行在线调试的功能。熟练使用MATLAB SIMULINK搭建电力电子变换器相关的控制方案及电路。
- 西安奇点能源股份有限公司

2023年09月 - 2024年01月

控制软件工程师-----能量管理系统开发工程师 EMS开发部

西安

使用MATLAB SIMULINK仿真三相PCS，拓扑为双向DCDC变换器，双向三相全桥逆变器，逆变电流环使用静止坐标系下的PR比例谐振控制器，其他锁相环，直流母线控制环路与禾望产品一致。

参与设计微电网分层控制方案，最底层控制有两种方案：主从控制；对等下垂控制，前者简单，但可靠性低。故决定选取对等下垂控制方案。第二层控制为自动电压控制和频率二次调整，主要在于调整频率、电压偏差值在可接受范围内。最上层控制为功率优化调度，采用运筹优化经济调度的方式实现风光柴储微电网的最优经济运行。

使用MATLAB搭建配电网潮流模型并进行仿真。

学生时代项目经历

- 使用FORTRAN开发等离子体流体模拟程序

2016年09月 - 2017年06月
- 风电场有功分布式模型预测控制

2017年09月 - 2018年09月

- 依照模型预测控制理论将AGC控制问题转化为优化问题，通过在线求解二次规划问题进行滚动优化。
- 在此期间熟悉了数学规划求解器的使用及应用，熟悉了YALMIP, CPLEX等的使用，研究了不同数学规划问题的求解算法及运筹优化方法。熟悉了自动电压控制系统的一般实现和潮流优化的方法。

技能/证书及其他

- **技能**：Office、Python、数据整理
- **证书/执照**：计算机二级
- **语言**：英语（CET-6）