

杨志远

Zhiyuan Yang

Address

北京市海淀区学院路 37 号

☎ 86-13050073637

✉ buaayzy@buaa.edu.cn

🌐 <https://github.com/Poplar4real>



教育经历

- 2018.9– 北京航空航天大学, 工学学士, 电子信息工程专业.
- 2022.6 已推免至北京航空航天大学攻读硕士学位
- 2019.7– 不列颠哥伦比亚大学 (University of British Columbia), 短期交流, *Electrical Engineering*.
- 2019.8 「智能传感器」A 「模拟电路」A

奖项

- 2019.9 – 北京航空航天大学学习优秀奖学金, 北京航空航天大学.
- 2020.4

技能

Programming Languages MATLAB, C, PYTHON, VERILOG
CAD SOLIDWORKS, HFSS
Software MICROSOFT OFFICE, VIVADO, MODELSIM

项目经历

- 2020.9 – 基于 ZYNQ 的有线通信系统, FPGA、VERILOG、通信系统.
- 2021.1 该项目采用 ZYNQ 作为开发板, 搭建有线通信系统, 完成端到端的图像传输功能, 硬件部分采用了 ZYNQ-7000 FPGA 作为主处理器, 配合使用 DAC5672 和 ADS4246 等芯片完成。软件程序设计采用 Verilog HDL 硬件描述语言, 使用 Vivado 硬件平台和 Vitis 软件平台进行开发。项目组使用 Vivado 硬件综合平台编写设计文件和仿真文件, 并生成约束文件和比特流文件实现对 FPGA 的控制。通过在 Vitis 软件综合平台编写 C 语言文件实现串口通信, 并使用 Matlab 语言编程, 实现图像的前端处理。
- 2021.7 – 基于 FPGA 的信号采集与发射, FPGA、VERILOG、AD、DA.
- 2021.8 该项目硬件部分采用 Altera FPGA 作为主位机对数模转换、模数转换、UART 协议模块和数据选择等模块进行控制, 实现确定幅值的正弦信号的产生和模拟信号采样测量的功能。最终实现了 16 通道模拟信号采集和 4 通道模拟信号发射的功能。

课程

- 模拟电路
- 数字信号处理
- 通信原理
- 电子商业案例分析

语言

Chinese Native Speaker
English CET6 589