

陈 登

☎ 159 9426 2277 • ✉ edward.chend@gmail.com • 🌐 <http://laodeng.github.com>
男 1990.7

教育背景

中国地质大学（武汉）
学士

通信工程
2009年 – 2013年

中国地质大学（武汉）
硕士

电子与通信工程
2013年 – 2015年

项目经验

SerDes接口实现

2013.09 – 2014.04

SerDes接口是一种新的串行高速接口，常用于高端模数转换芯片。速率可达10Gbps。

- JESD204B协议理解及核心内容提炼，全面掌握接口的工作流程，包括硬件接口、成帧方式、编解码器、差错控制等。
- CML电路设计，通过对Cadence Virtuoso的全定制芯片设计工具的使用，来完成高速接口电路设计。
- 基于JESD204B协议的8B/10B编解码器设计，参考802.3协议，利用Verilog语言实现。

轴承振动检测系统

2010.01 – 2013.06

滚动轴承故障的自动检测系统。

- 信号采集及预处理算法设计，主要包括FFT、FIR滤波器。
- 嵌入式WinCE编程，主要包括串口控制PLC程序，USB控制采样卡。
- 基于MATLAB GUI分析、SQL存储数据，将采集到的信号直接通过MATLAB做算法处理实验。

学习经验

数字信号处理:

熟悉数字滤波器设计，傅立叶变换；了解现代滤波技术；曾多次任该课程助教。

通信原理:

熟悉各种调制解调方法，经典编解码方法；了解MIMO技术，无线通信系统。

单片机:

熟悉单片机工作原理，汇编编程，驱动开发，曾用Verilog实现过简单单片机功能。

计算机网络:

熟悉分组交换原理，计算机网络组建，路由器、交换机配置；了解TCP/IP协议。

数据结构与算法:

熟悉排序算法、链表、二叉树、图；了解机器学习算法，SVM，DBN。

计算机技能

编程: C, C++, ASM

脚本: Python, Bash, Makefile

硬件: Verilog, PLC

仿真: Matlab, Modelsim

排版: L^AT_EX, Word, Markdown

系统: Windows, Ubuntu, CentOS

资格证书

CET-4: 510

CET-6: 480

IELTS: 6.0

普通话: 二甲

计算机二级: C程序语言

计算机三级: 网络技术

社会工作

院学生会办公室主任: 负责学生会年鉴制作，院内学生会议安排。

2011.05 – 2012.05

兴趣爱好

骑行: 2012年完成川藏骑行；2013年环青海湖。

MOOC: 2013年完成5门课程学习。