

通信电子线路

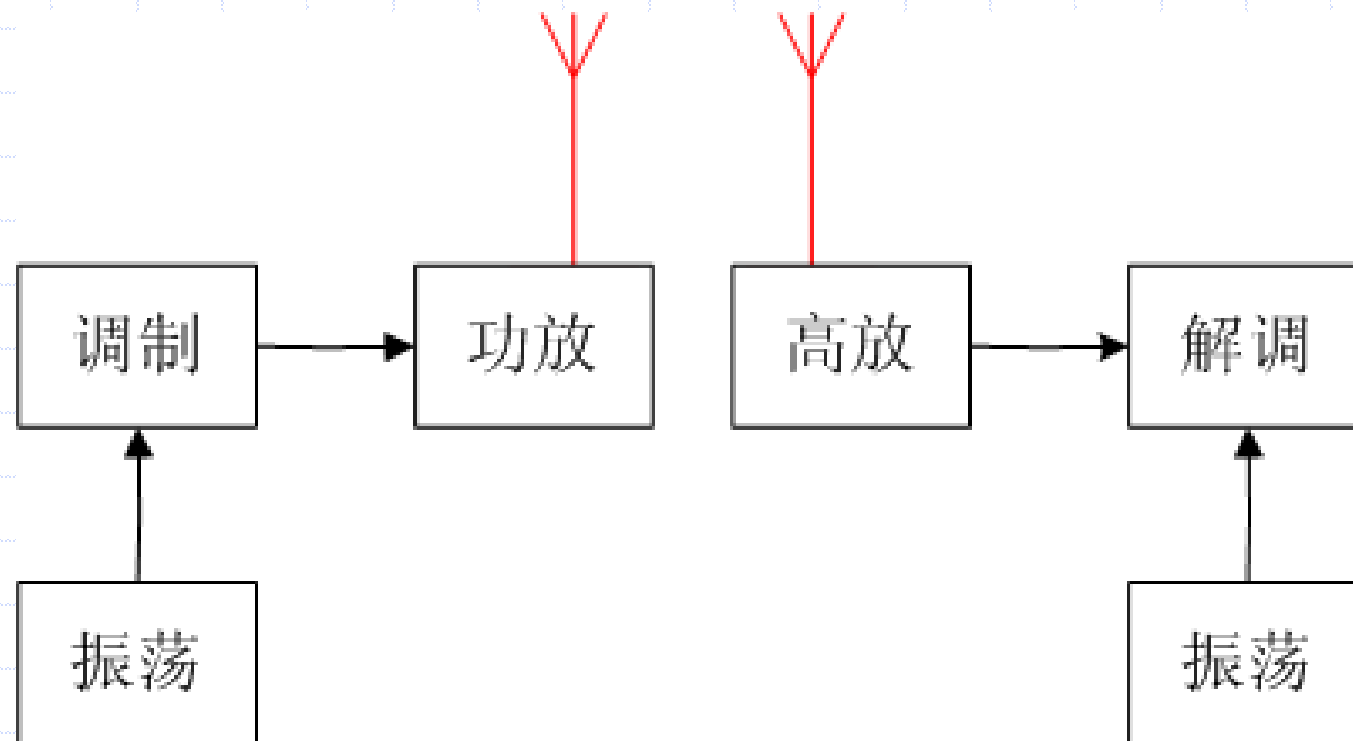
黄佳庆

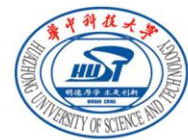
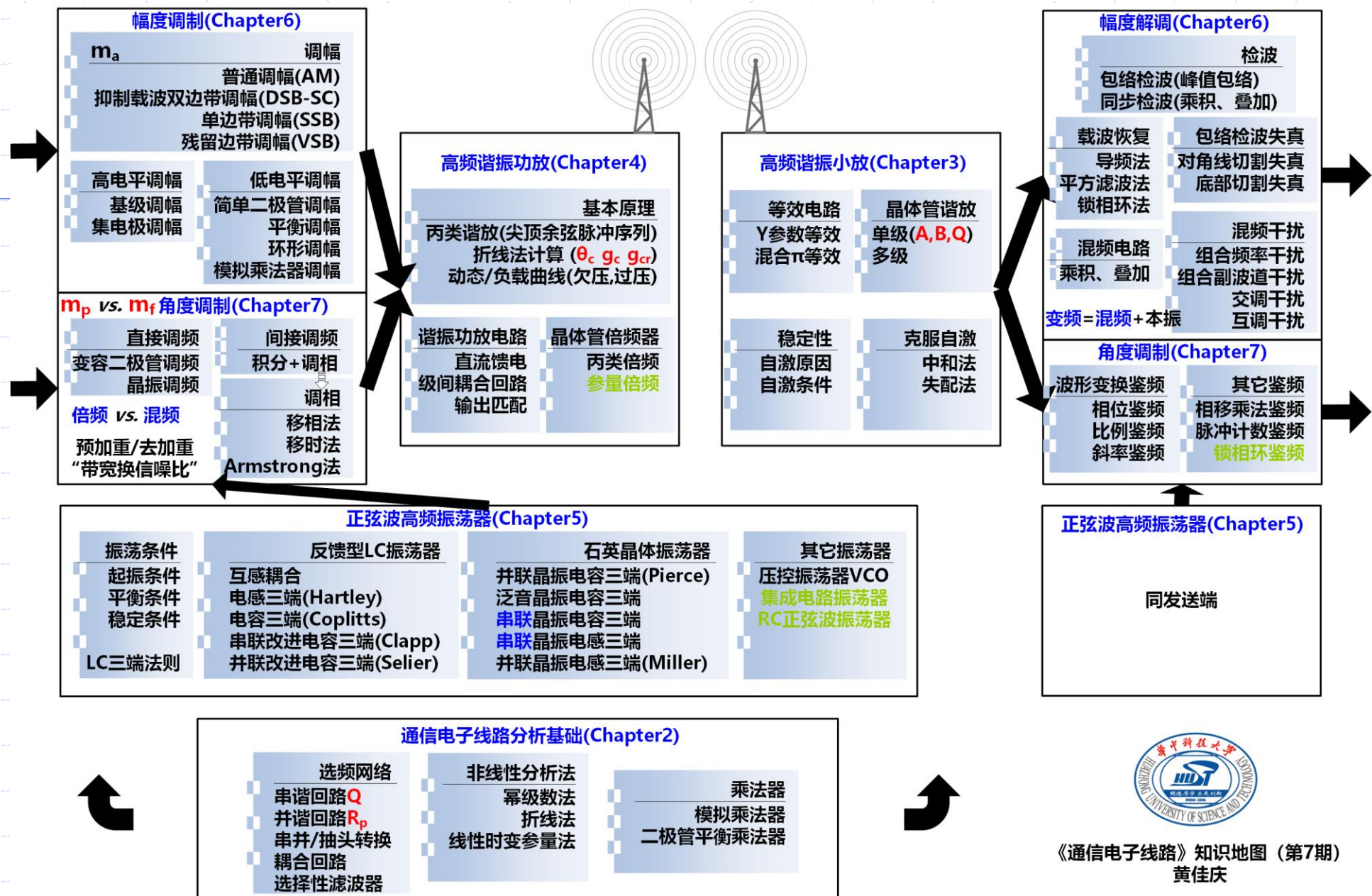


jqhuang@mail.hust.edu.cn

目标

◆ 构建系统框架





《通信电子线路》知识地图 (第7期)
黄佳庆

目标

- ◆ 构建系统框架
- ◆ 能够分析、设计基本高频电子线路

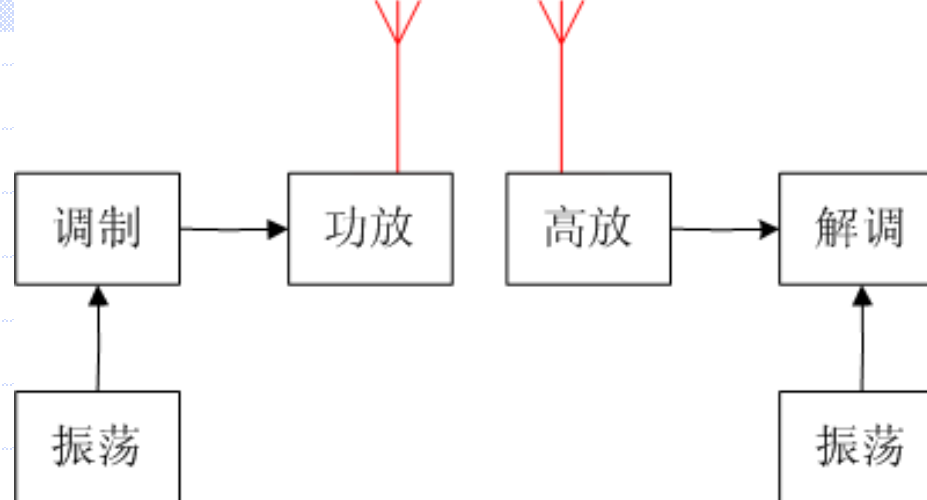
重点、难点

◆ 重点

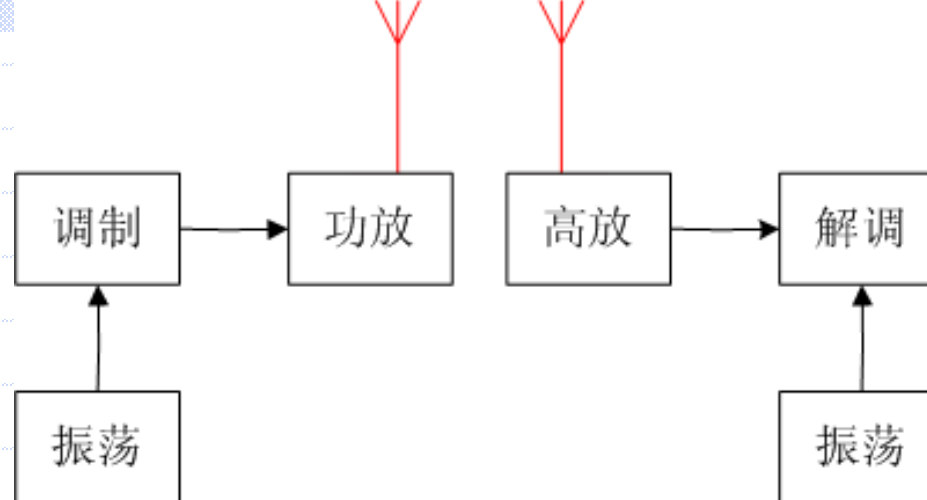
非线性电路(调制/解调；功放；振荡)

◆ 难点

电路分析&计算（高频等效电路）



主要内容



- ◆ 基础知识Ch2: 选频网络(串谐,并谐,耦合回路,滤波器); 非线性电路分析方法
- ◆ 振荡Ch5
- ◆ 调制(幅度调制Ch6+角度调制Ch7)
- ◆ 谐振功放Ch4
- ◆ 高放Ch3

前期、后续课程

◆ 《低频电子线路》

◆ 后续课程 《通信原理》

方法

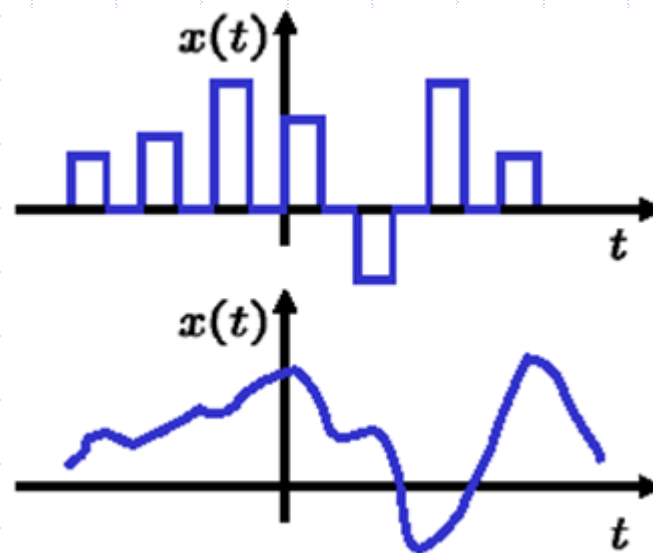
◆ 概念清楚 【知识地图】

- 数学公式 *vs.* 物理意义

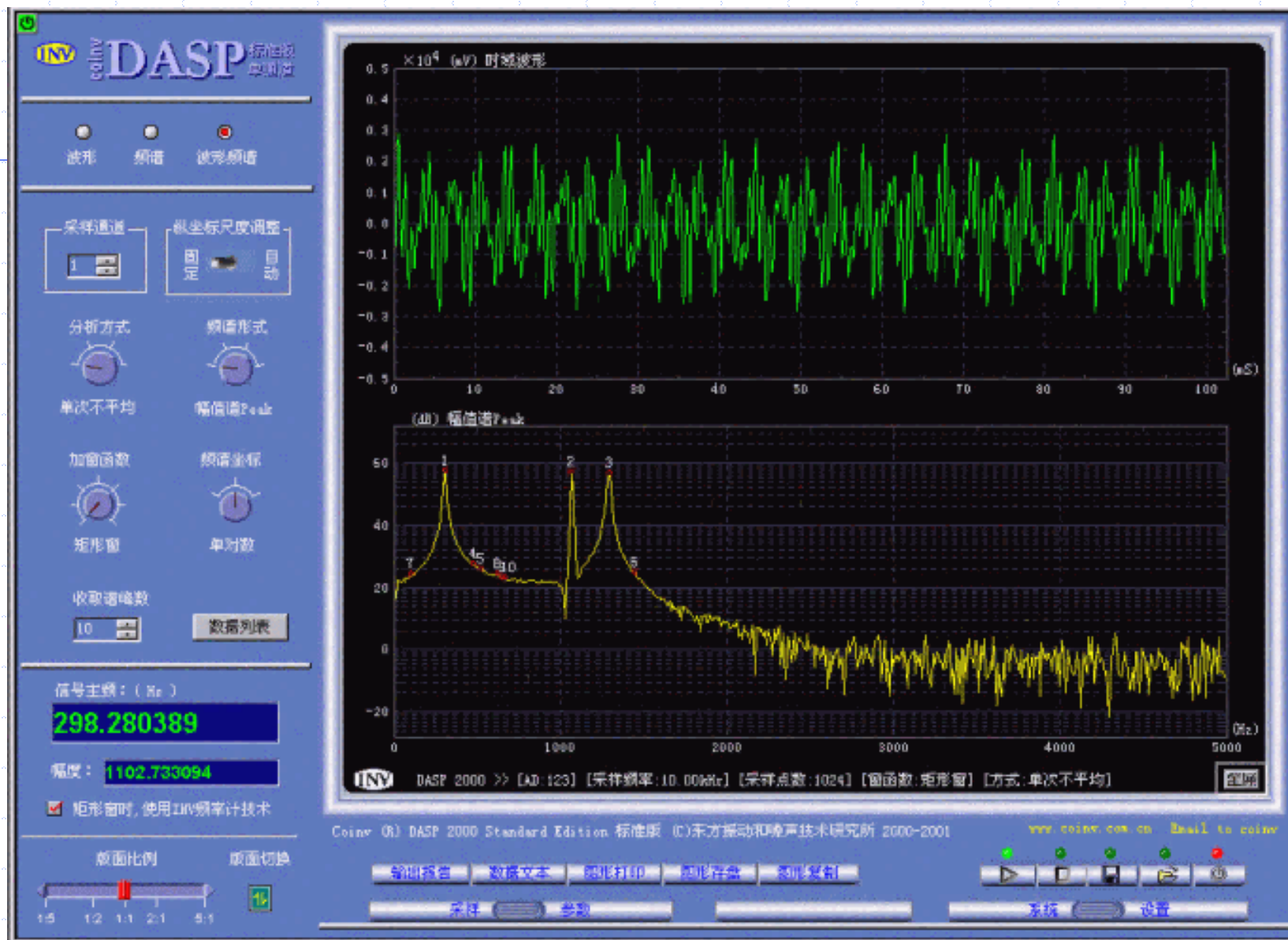
◆ 时、频域

- 幅频、相频特性

◆ 新 (Mindset)

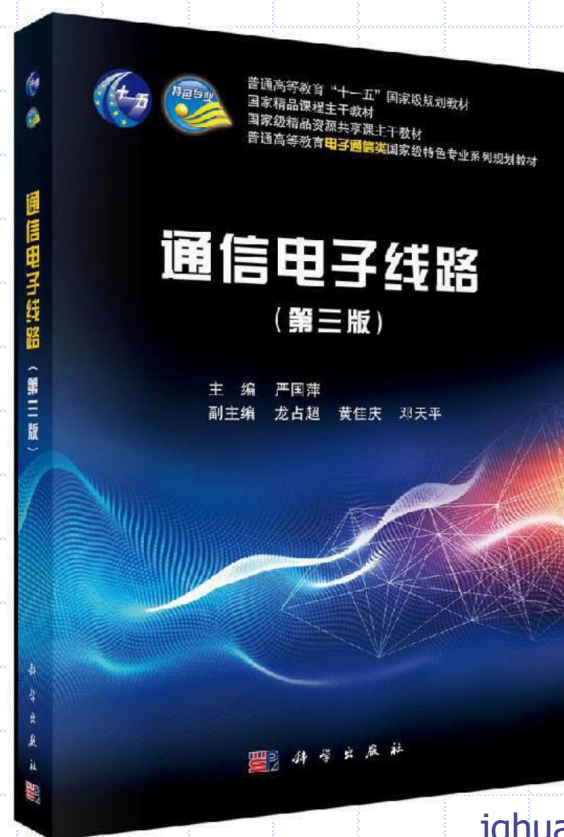


时、频域



教材

◆ 通信电子线路（第三版） 科学出版社
严国萍、龙占超、黄佳庆、邓天平 **2020**



普通高等教育“十一五”
国家级规划教材

参考书

◆ 高频电子线路学习指导与题解

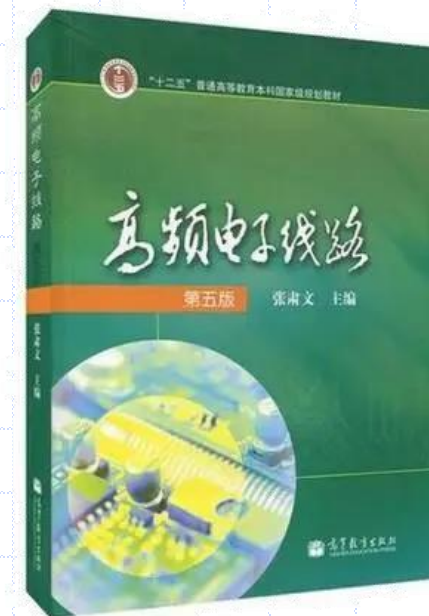
华中科技大学出版社 严国萍编



◆ 高频电子线路（第五版）

高等教育出版社 张肃文主编

普通高等教育“十一五”国家级规划教材



成绩

- ◆ 考试 60%
- ◆ 平时成绩 15%（作业+课堂练习）
- ◆ 实验 10%（仿真实验）
- ◆ 慕课 15%（单元测试题+期终考试）



中国大学MOOC《通信电子线路》
华中科技大学 黄佳庆

注意事项

- ◆ 课程 *vs.* 教材/参考书
- ◆ 48 理论 +8 实验 《微习惯》
- ◆ **Multisim** 仿真(要求见慕课)
- ◆ Knowledge MAP
 - MindManager

Q & A

◆ Any Questions ?
Requirements ?
Suggestions ?

◆ To: jqhuang@mail.hust.edu.cn