

通信电子线路



jqhuang@mail.hust.edu.cn

主页: <http://itec.hust.edu.cn/~jqhuang>

互联网中心ITEC

◆ 湖北省智能互联网技术重点实验室

◆ <http://itec.hust.edu.cn>



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

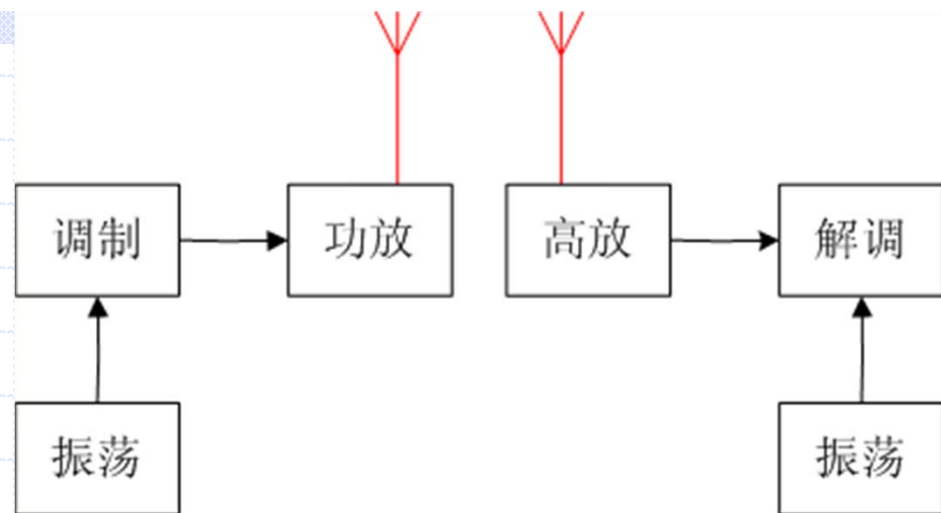
◆ 重点

选频网络

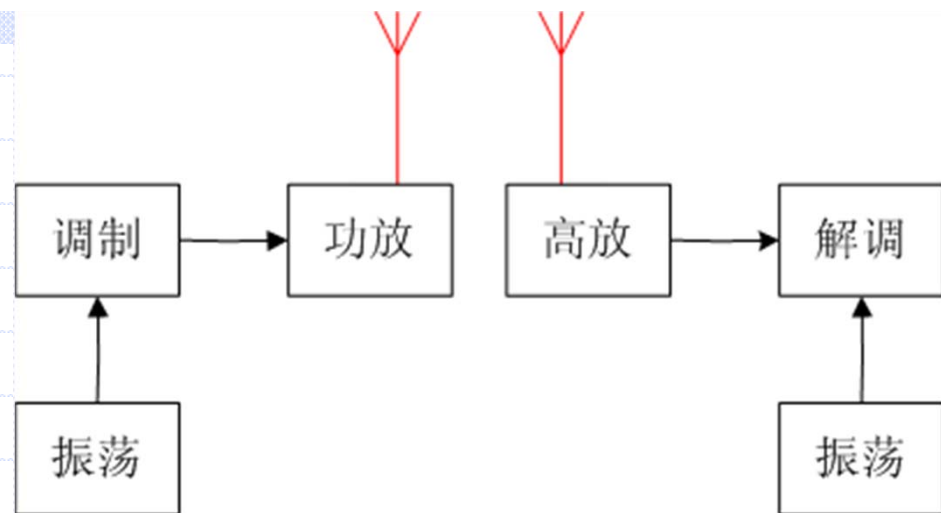
振荡→调制

◆ 难点

分析电路功能（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

◆ 《电路理论》

◆ 《模拟电子线路》

◆ 后续课程 《通信原理》

方法

◆ 概念清楚

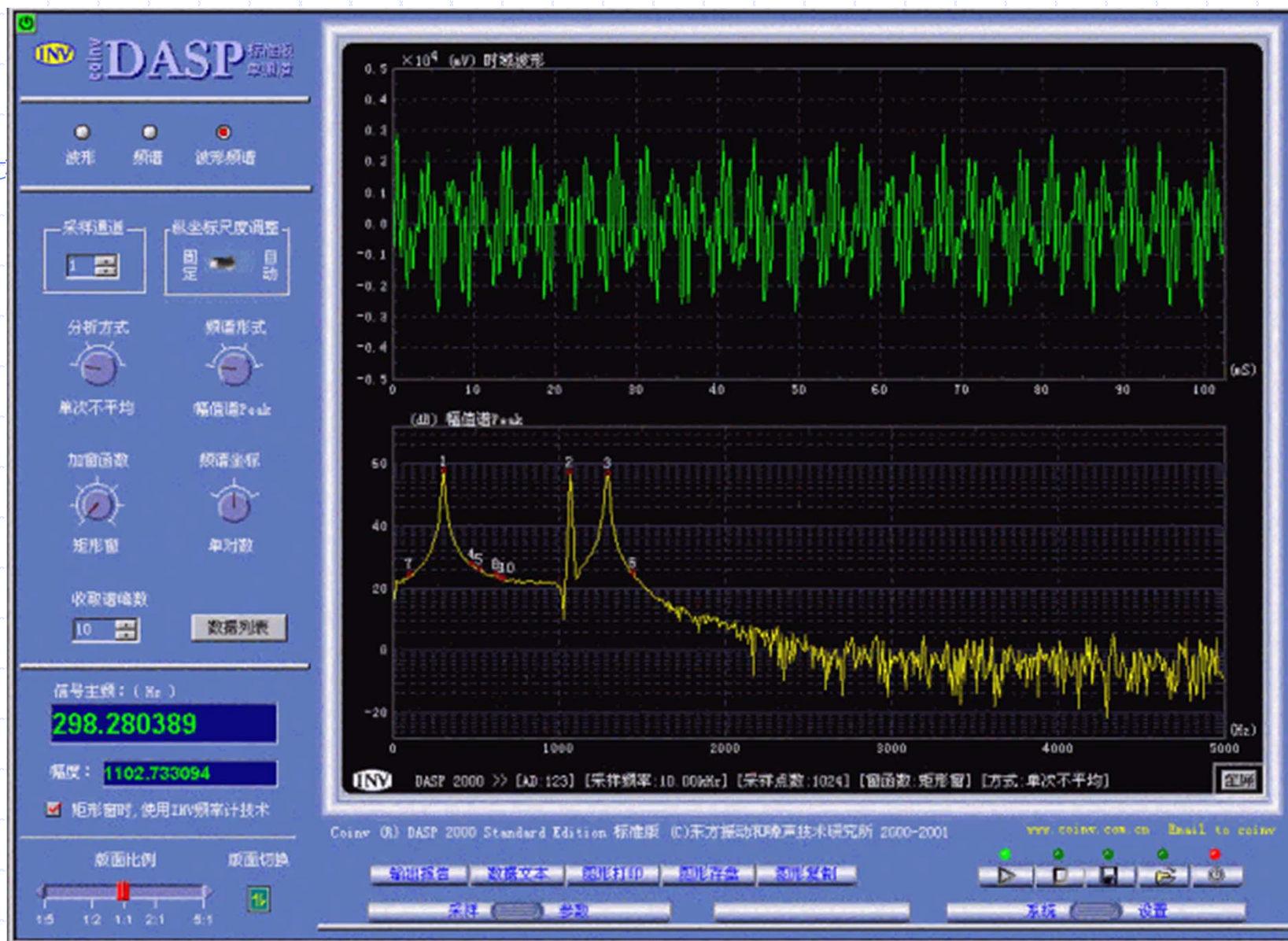
- 数学公式 *vs.* 物理意义

◆ 时、频域

- 幅频、相频特性

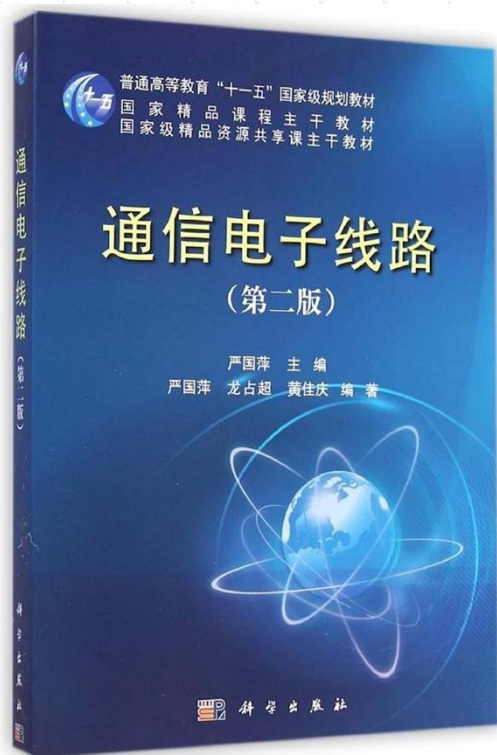
◆ 新

时、频域



教材

◆ 通信电子线路（第二版） 科学出版社
严国萍、龙占超、黄佳庆 2015



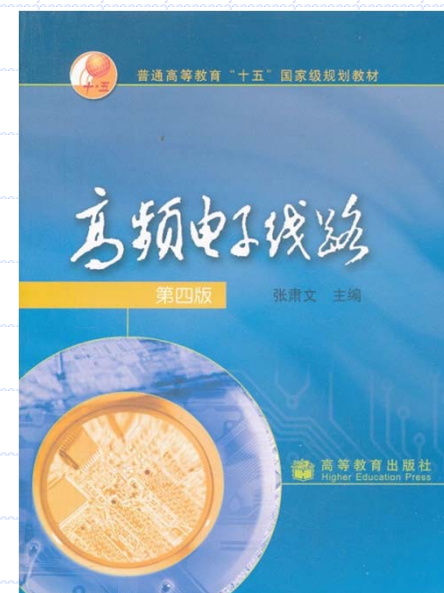
普通高等教育“十一五”
国家级规划教材

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
高等教育出版社 张肃文主编



成绩

- ◆ 考试 70%
- ◆ 实验 10%
- ◆ 平时成绩 20% （作业+课堂练习+仿真）

注意事项

- ◆ 课程 vs. 教材/参考书
- ◆ 56 理论 +8 实验
- ◆ Multisim 仿真(要求见群邮件)
- ◆ MindManager

Q & A

◆ Any Questions ?
Requirements ?
Suggestions ?

◆ To: jqhuang@mail.hust.edu.cn

谢谢！

<http://itec.hust.edu.cn/~jqhuang>

