

金文光

办公室: 玉泉校区信电新楼(行政楼)605室

联系方式:

Email: jinguang@zju.edu.cn

Tel: 13588489887



应用领域

- 通信技术(通信和导航设备)
- · 电子科学技术(电路设计,VLSI, SOC)
- 计算机技术(智能算法)
- 声学(语音信号处理, 水声处理等)
- 生物与生物医学工程(生物传感器、医学图像)
- 自动控制技术(机械,电子电气,化工等)
- 光学工程技术(图像传感器、视频会议系统等)
- 其他(农学,心理学,经济学等)





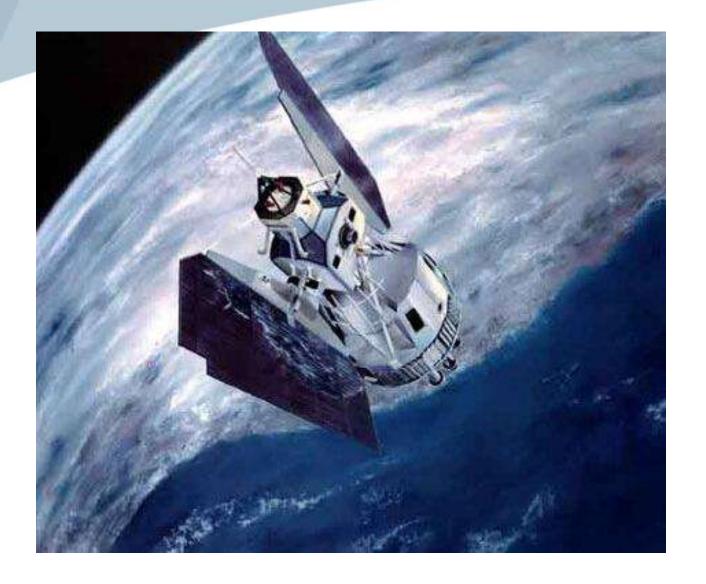
DSP应用----通信产品





DSP应用----汽车





DSP应用----遥感卫星







DSP应用—医疗设备

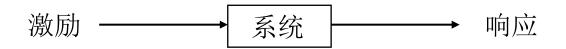


本课程学习的重要问题

• 信号的变换 (获取、处理、传输)

时域(2), 时域-频域(3,4), 时域-复频域(6,7), 连续时间-离散时间(5)

• 系统的响应/分析(分析、综合)



求响应的条件:激励信号(1),系统模型(1),系统边界条件

求解方法: 微积法(2), 卷积法(2), 变换域法(3,4,6,7)



本课程与其他课程的关系

电路分析基础 微积分 复变函数

信号与系统

学习目标:

掌握信号与系统的分 析法。 数字信号处理 图象信号处理 通信原理 信号谱分析 信号语号处理



参考书

- 《信号与系统》 第2版 A.V. Oppenheim, 刘树棠译, 西安交通大学出版社
- **离散时间信号处理**, A.V. Oppenheim, 刘树棠译, 西安交通大学出版社
- 《信号与系统》第2版,郑君理等。高等教学出版社



成绩评定方法

- (1) 课堂表现和讨论+作业: 35%
 - *1/3不到课或不交作业总评不及格
- (2) 课程设计(Matlab): 35%
 - *没有按时完成总评不及格
- (3) 期末考试: 30%
 - *考试成绩低于45分总评不及格