

# 总结

模拟电路



处理模拟信号  
(放大, 产生)



器件  放大电路

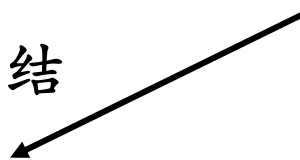
# 总结

器件



本征半导体  
杂质半导体  
(性能可控)

PN结



两个PN结



伏安特性  
电流方程  
折线化等效模型 一个PN结  
(直流模型)  
微变等效电阻  
(交流等效模型)

二极管

稳压管

伏安特性  
参数

晶体管  
特性曲线  
三个工作区  
直流模型  
微变等效模型  
(交流等效模型)

JFET  
增强型MOS管  
耗尽型MOS管  
特性曲线  
电流方程  
恒流区条件  
微变等效模型

# 总结

## 放大电路

由分立到集成

由单管到多级

由中低频到高频

基本电路：

BJT: CE、CC、CB、稳Q

FET: CS、CD

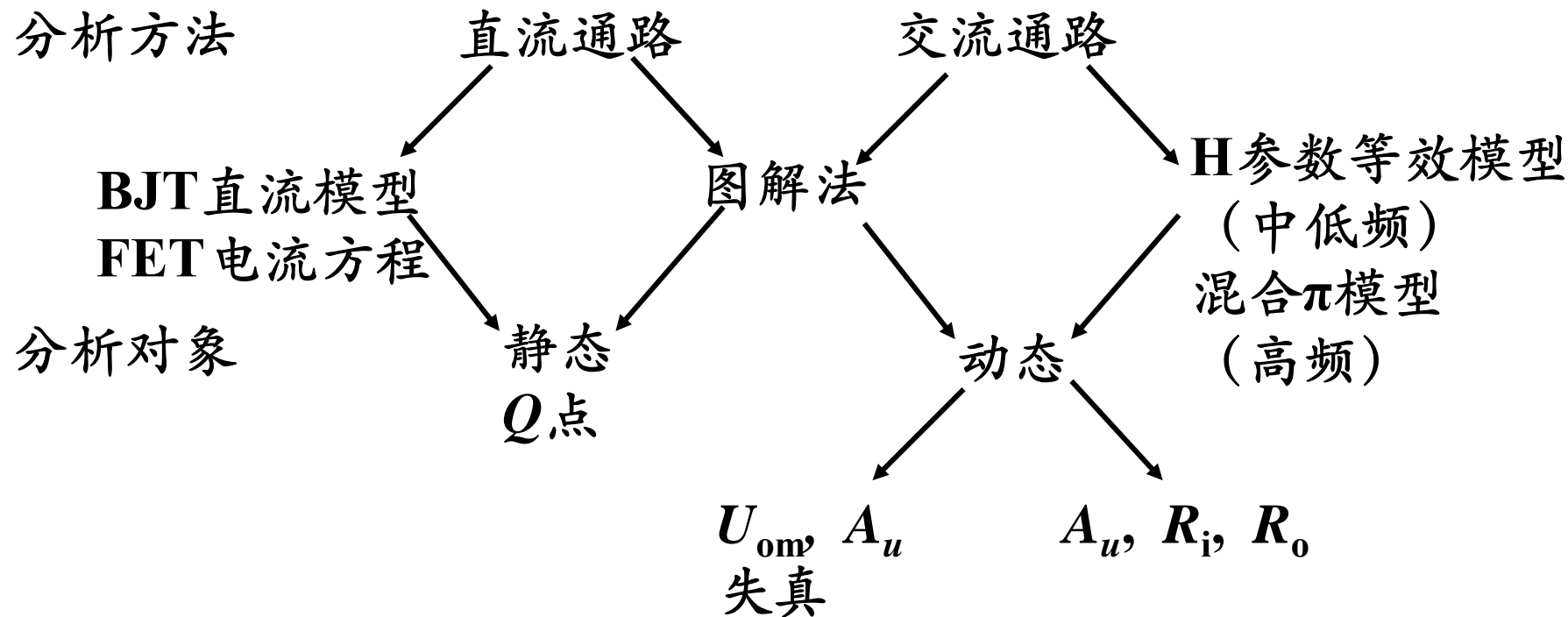
差分放大电路、互补输出及电路、电流源电路

电路结构特点、性能特点

如何识别、如何分析

# 总结

## 放大电路



先分析静态  
再分析动态

# 总结

## ◆读图原则

总→分→总

根据信号传输方向分块（输入、中间、输出级）

根据功能分块、根据所学的基本电路分块

# 为何学习本课程

电机工程与应用电子技术  
生物医学工程

本课程 工程技术基础课

后续相关课程

- 电力电子技术 专业基础课
- 生物医学电子学 专业基础课
- 医学仪器设计
- 电子电机集成系统
- 电子电机设计与分析