

第一章

序号	知识点	要求	对应章节	对应作业
1	半导体的导电机理（载流子）	理解	1.1.1	
2	杂质半导体构成	掌握	1.1.2	
3.	载流子的运动方式及电流	理解	1.1.3	
4.	PN 结的形成	理解	1.2.1	
5.	PN 结的单向导电性（表现、用途）	掌握	1.2.1	
6.	PN 结的击穿特性（表现、稳压二极管）	理解	1.2.1/1. 3.1	10
7.	PN 结的电容特性（分类）	理解	1.2.1	
8.	二极管的伏安特性（曲线、表达式）	掌握	1.2.2	
9.	二极管的参数（特别是交流电阻）	掌握	1.2.2	3
10	二极管参数的温度特性	了解	1.2.3	12
11.	二极管电路的分析方法（折线化近似）	掌握	1.2.2	6, 7, 8
12	二极管应用电路（整流、门电路、限幅）	会分析 电路	1.2.3	
13	三极管的结构符号	掌握	1.4.1	
14	三极管的工作状态（会通过电压判别管脚、管型及材料）	掌握	1.4.2	13
15	三极管的放大原理	理解	1.4.3	16
16	三极管特性曲线（应用体现在第二章和第五章）	理解	1.4.4	

序号	知识点	要求	对应章节	
17	三极管参数（极限参数和温度影响）	掌握	1.4.5	
18	场效应的符号（结型，绝缘栅）	掌握	表 1-2	
19	NJFET 的正常工作电压	掌握	1.5.1	
20	NJFET 的工作原理及特性曲线	理解	1.5.1	22
21	NJFET 的转移特性表达式	掌握	1.5.1	
22	JFET 的工作状态判别（N、P）	掌握		
23	NMOSFET 的正常工作电压	掌握	1.5.2	
24	NMOSFET 的工作原理及特性曲线	理解	1.5.2	
25	MOSFET 的工作状态判别（N、P）	掌握		24
25	耗尽型和增强型，N 沟道和 P 沟道	理解		
26	FET 参数（夹断电压、开启电压、饱和漏电流、跨导、输出电阻）	掌握	1.5.5	
27	BJT 和 FET 比较	了解		