

模拟电路基础：从系统级到电路级

MOOC章节	PPT	教材章节
第〇章 课程导引		
0.1 课程介绍	lec00-01	/
0.2 软件入门指导	lec00-02	/
第一章 电路分析方法		
1.1 电路与电路模型	lec01-01	1.3.1
1.2 电路元件特性	lec01-02	1.3.2/1.3.3
1.3 电路定律	lec01-03	1.4.1
1.4 节点分析法	lec01-04	/
1.5 线性电阻电路分析	lec01-05	/
第二章 动态电路瞬态特性分析		
2.1 动态电路微分方程	lec02-01	/
2.2 动态电路微分方程复频域求解	lec02-02	1.4.2
2.3 动态电路时域近似求解	lec02-03	/
2.4 一阶动态电路响应	lec02-04	/
2.5 RC电路充放电	lec02-05	1.4.4
第三章 动态电路频域特性分析		
3.1 动态电路复频域方程	lec03-01	1.4.2
3.2 动态电路频域特性求解	lec03-02	/
3.3 电路系统函数	lec03-03	1.4.3
3.4 RLC电路频率响应	lec03-04	1.6.3
第四章 运算放大器		
4.1 理想运算放大器	lec04-01	1.6.4
4.2 描述运放非理想特性的参数	lec04-02	2.2.1
第五章 模拟运算电路		
5.1 负反馈放大器	lec05-01	6.9
5.2 比例放大电路	lec05-02	2.1.1/2.1.2
5.3 加法/减法电路	lec05-03	2.1.3/2.1.4
5.4 差分放大电路	lec05-04	2.1.4
5.5 微分/积分/对数/指数电路	lec05-05	2.1.5

模拟电路基础：从系统级到电路级

MOOC章节	PPT	教材章节
第六章 有源滤波电路		
6.1 一阶有源RC滤波器	lec06-01	2.3.1/2.3.2
6.2 二阶有源RC滤波器	lec06-02	2.3.3
第七章 微弱信号处理电路		
7.1 测量放大器	lec07-01	2.4.1
7.2 心电信号处理电路	lec07-02	2.4.2
第八章 CMOS模拟集成电路		
8.1 MOS晶体管工作原理	lec08-01	6.1.2
8.2 MOS晶体管类型	lec08-02	6.1.2
8.3 MOS晶体管直流特性	lec08-03	6.2.1
8.4 MOS晶体管交流小信号特性	lec08-04	6.2.2/6.2.3
8.5 MOS晶体管偏置电路	lec08-05	6.3.1
8.6 CMOS共源放大电路	lec08-06	6.4
8.7 CMOS差分放大电路	lec08-07	6.8
8.8 CMOS二级运放电路	lec08-08	6.1