

# 模拟电子技术复习提纲及考试注意事项

**一、全面复习。单靠考前两三天突击不可能取得预期成绩。结合教材、课件和作业认真复习，特别提醒：不需要到打印店去买题目做，这样做浪费时间且收效甚微。**

**二、题型：选择题，分析计算题。**

**三、分章考点：**

第一章：在考试中不会直接出现分值较高的题目，但本章所介绍的概念和方法在后续所有章节都会用到。1.4、1.5 节内容不考，但同学们需认识到场效应管在工程上有广泛应用并理解本部分内容；

第二章：单管共射放大电路（含分压式偏置放大电路）的工作原理及分析方法，如直流通路、静态工作点、交流通路、微变等效电路、放大倍数、输入电阻、输出电阻等，必须熟练掌握。共集和共基放大电路的静态和动态参数计算需掌握。2.7 节内容不考；

第三章：在考试中不会直接出现分值较高的题目，但和第一章类似，本章所介绍的概念和方法在后续各章节甚至后续多门课程中都会用到；

第四章：重点放在 OTL、OCL 两种电路的结构、工作原理以及参数估算上。对课件 4.2 小节所给出的多个公式的物理意义及适用条件要理解清楚，避免用错。4.3、4.4 节内容不考；

第五章：本章为后续各章中应用运放打基础。其中 5.1、5.2、5.4、5.5、5.6 节内容，在实际使用运放前应掌握，但考试中考到的概率较低。5.3 节中应掌握长尾式和恒流源式差分放大电路静态分析和动态分析的方法，以及差分放大电路四种不同接法的性能异同，本节内容是第六章部分内容的基础。

第六章：反馈类型分析必须熟练掌握，答题中不可只给结果，必须有分析过程（哪怕是简要的分析过程）。深度负反馈条件下，针对由运放组成的反馈电路和由分立元件组成的反馈电路的分析计算（估算）都要掌握。6.5 节内容不考；

第七章：针对含理想运放的负反馈电路，通过灵活运用虚短、虚断来求电路的输出，必须熟练掌握。7.4、7.5、7.6 节内容不考；

第八章：8.1 节掌握概念即可，复习重点放在 8.2 节即电压比较器。

第九章：9.1 节理解相关概念即可。9.2 节 RC 正弦波振荡电路的原理和定量分析需重点掌握。9.3、9.4 教材上定量计算较少，一般定性了解即可。9.5 节结合 8.2 节了解即可。

第十章：重点掌握单相半波整流、单相桥式整流电路、电容滤波电路、稳压管稳压电路、

串联型稳压电路的原理和相关计算。10.4、10.7、10.8、10.9 节内容不考。

**四、考试中请自己携带计算器，不可相互借用。**

**五、考试期间除非出现极特殊的情况，原则上不允许去洗手间。**

**六、若有作弊行为，无论考试中还是考试后发现，都将严肃处理。特别提醒阅卷过程中若有雷同按作弊处理。**

**七、此复习提纲也基本适用于下学期初进行的补考，到时不再提供新的复习提纲。**