

2013 年东南大学 928 电子技术基础（数、模）考研试题 （回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友浅浅小紫 提供

第一题 是堵国梁老师的白皮书上第八章 OCL 互补功率放大电路，给了 $U_{cem} = 2V$ 求 VT3VT4 最大压降，功率管的选取什么的。只要知道 VT3VT4 是交替导通的， R_4 看作是 R_L 上串联的一个电阻，后面就好做了。

第二题 是组合放大电路，第一级差分，第二级共基，第三级共集，求放大倍数，输入输出电阻。我做的时候第三级的静态工作点没有求好，最后动态只列个式子，不知道能不能给点分。

第三题 反馈，好像是个差分接集成运放，问怎么接线，应该是电压串联负反馈，再求放大倍数。最后一问是告诉共模输入电压，问个问题（忘了问什么的了）反正我没见过，不会做。

第四题 是 RC 串并联，问你怎么接线，画波形，比较常规，不过好多年不考了

第五题 桥式整流电路接串联稳压电路问工作原理，求 U_2 ，电压范围，最后一问比较变态，忘了问什么的了，反正没见过，我乱写的写的截止失真，应该错了。

第六题 数电 给一个式子，叫你化简成与或，求对偶，反演，再化成或非（还是与非，忘了）挺基础的

第七题 顺序忘了，给了个同步时序逻辑电路 求输出，激励状态方程，画图。

比较简单

第八题 给你一个接好的 74138，叫你写出表达式，再用 74151 画出来。比较简单

第九题 用逻辑门和 74161 74151 组成一个 12 位序列信号，好像和 10 年回忆版一题一样，在下面练习过，也做出来了

第十题 倒 T 型 ADDA 转换电路接 74161，求输出电压，画图，和 04 年那题不一样，但如果会那题，这题应该也能做出来

以上试题来自 kaoyan.com 网友的回忆，仅供参考，纠错请发邮件至 suggest@kaoyan.com。