

## 2013 年上海大学 836 模拟与数字电路考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友一路狂奔提供

通信专硕

今年专硕模电跟去年考的完全不一样，虽然我没有去年的真题，但是大致知道去年的卷子结构和考的知识点。今年模电的卷子结构式 8 道类似简答的题，每题 5 分，合计 40 分，6 道类似计算题，每题 10 分，合计 60 分，最后还有三个大计算题（其实就是分数高点），前两题每题 15 分，最后一题 20 分，合计 50 分。基本上每道题都是 2~4 小问，所以每一问的分值并不高，因此卷子整体的难度就降下来了，即使个别问不会，也不太影响全局，再加上今年考的知识点基本都在大纲要求内，而且难度不是太大（与去年比较），所以今年的模电难度降了不少。下面是部分内容（按照我回忆的顺序，非考卷上的顺序）

- 1、两个三极管和两个场效应管的工作状态（5 分）
- 2、一个电路图，两个二极管，画输出波形（5 分）
- 3、A 类 B 类功率放大器，输出功率增大时，供电功率如何变化？当管耗功率最大时（记不清了，也可能是输出功率最大时），A 类 B 类功率放大器的输出电压分别是多少？（好像是这么问的）（5 分）
- 4、稳压管一道题（好像也是 5 分的）
- 5、三个对数放大器和一个反对数放大器组合的电路，求输出（好像是 10 分）

6、运算放大器考了好几题，具体记不清了

7、一道设计题，给你一个输入信号正弦波，设计一个电路，是输出为方波  
(10 分)

8、一道组合放大电路，好像是共源接共基接共集，下面四个小问 (10 分)

9、最后一题反馈，好像是差放接运放，求  $A_{uf}$ ，然后给你输出，求不失真的最大输入，还有就是频响，该系统稳定与否，开环波特图，电容滞后补偿后的波特图等等 (20 分)

目前能记起来的就这些了，以后想起来再补充，也希望同是今年考的同学看到后能够补充。

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。