

2011 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 wjzxxwj 提供

1. 多级放大电路，第一级是差分，差分的发射极接自偏置场效应管。然后共射共集，输入 0 时输出 0，常见的题，计算静态工作点，放大倍数，各部分作用，图很常见，课后习题见过，不过第一次在试卷上看到，图很大，有点蒙，做了半小时。

2. 运算放大器构成的一些电路。写输入输出电压关系。

3.4 顺序忘了

一题是给出差分电路，让你估算 A，然后问这种反馈对输入输出电阻影响。

另一题是功率放大电路，差分构成的，然后算功率，放大倍数（忘了不少啊）

5. rc 文氏桥电路 接 过零比较器接积分电路。问各部分作用。就是我说的“rc 文氏桥电路 接 过零比较器接积分电路”

然后每个输出接一个反相器，定性画波形。

数电

6. 给出一式子，求其反，用反演律，第二问，将其用公式法画为最简与或，第二问没练过，没做。

7. 给出全加器接到与或电路上，四个输入，全加器进位也是一个，问功能，列真值表，应该是表决器功能，3 人以上通过。

8. JK 触发器构成的同步时序电路，计数器，问激励方程等常规问题。

9. 计数器和 DA 转换器组成的电路。问 Q0Q1Q2Q3 与输出关系。很简单。第二问，给出两个数字量的值，让你算模拟量电压。第三问，问数字量和模拟量的波形关系~

10. 给出 161.151，实现序列转换~~~12 位的

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。