

## 2011 年北京大学电子通信考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友 zhouheng1212 提供

### 模电、电分：

1. 五个问，两个用戴维宁定理化简电路图；一个反相放大器至少要加多少节 RC 阻容才能起振，为什么；将市电转化成直流电需要哪些电路，说出各自的作用。还有什么想不起了
2. 一个含理想放大器的计算。
3. 求一个  $\pi$  型电路的 Z 参数
4. 求一个功率放大电路的效率。
5. 一个 5 级（还是 4、6 级？）的放大电路，从第一级的基极引了一电阻到最后一级的发射极，问其反馈类型？并计算放大倍数。（要先判断满足深度负反馈后计算）

### 数电：

1. 十五个小填空，涉及数的进制、逻辑函数化简、扇出系数、可编程器件、AD 转换等等
2. 画两个关于带复位的 D 触发器的时序图
3. 已知状态转移，设计一个含两个输入端一个输出端的时序电路，实现交通灯控制。
4. 一个由与非门组成的时序逻辑电路，画状态转移、分析其功能。
5. 一个设计题

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](mailto:suggest@kaoyan.com)。