

## 2011 年清华大学微电子考研复试试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友 bt518 提供

第一题：简单的共射放大电路，有个  $I_c$  和  $V_{be}$  的曲线关系，让你判定  $V_{ce}$  分别为 0, 1, 10V 时对应的曲线，并说明原因。

第二题：解释三级管的概念题

第三题：一个 CMOS 电路，让求电压增益、输入电阻、输出电阻

第四题：给一个运算放大器，说明其实现的功能，并求其中的两个电阻

第五题：反馈题，判断正负反馈及反馈方式

第六题：一道 CMOS 的计算题，求漏极电阻不同时，漏极和源极的电压值

第七题：由表达式画逻辑图，用 CMOS 反相器画

第八题：由逻辑图写出逻辑表达式，并简要说明其功能

第九题：一道延时的题，分别求出延时表达式，再求等效电阻值和延时时间

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)。