

2014 年武汉大学数字电路 模拟电子电路（专）考研复试试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友 544022685 提供

数电+模电（100 分*0.5 3+2），数字电路 3 题 考试时间 1 小时

- 一、TTL 反向器与 CMOS 反相器高低电平、阈值电压分别是多少（10 分）
- 二、4 变量卡诺图化简（15 分）
- 三、用优先编码器设计控制电路（具体要求忘了，不是太难，给了芯片的功能表，25 分）
- 四、求分压偏置的共射电路的静态工作点，电压放大倍数（基础题 25 分）
- 五、稳压电路，对负载电阻进行改变，确定稳压电路是否能够正常工作（25 分）

数字信号处理（50 分 3 题）考试时间 1 小时

- 一、给了序列 $x(n)$ ，用 DFT 的性质求 1, $X(0)$ 2, $X(5)$ 3, $X(0)$ 到 $X(9)$ 之和（10 分）
- 二、给了 $H(Z)$ ，画出 4 乘法器规范结构，到现在为止我也不知道这题是什么意思，考试的时候直接悲剧！（15 分）
- 三、(1) 给出 $H(Z)$ ，用双线性变化法求 $H(S)$ (2) 简述双线性变换法与脉冲响应不变法的区别 各自优点 原理（25 分）

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。