

## 2014 年电子科技大学抗干扰考研复试试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友 barlon123 提供

### 一、小题

- 1、给出一个最小项的表达式让我们求出它的对偶表达式
- 2、给出一个门电路，让我们分析它等效的是一个什么门
- 3、给出一个卡诺图，让我们进行化简回答下面 4 个问题
  - (1) 化简后的表达式用两输入与非门表示，最少用几个与非门
  - (2) 用两输入或非门表示，最少需要几个或非门
  - (3) 用 od 与非门，需要几个
  - (4) 用 0d 或非门，需要几个
- 4、给出一个非门的输入和输出曲线，问  $T_{phl}$  和  $T_{plh}$  各是多少
- 5、问完成  $3*5$  需要多少个全加器（是三位数乘以五位数）
- 6、两个 D 触发器相连画出输出的波形图（第二个是电平触发）
- 7、两个 cmos 电路组成的电路回答下面三个问题
  - (1) 写出逻辑表达式等效成什么门
  - (2) 当 A 输入接 5v，B 输入接地，输出是多少
  - (3) 当 cmos 管导通阻值是 5 欧，问电路功率是多少
- 8、一个计算机的内部结构，貌似有内存，有各种指令回答下面三个问题

### 二、大题

给出一个状态转换图用 D 触发器设计电路

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。