

题量挺大的，时间比较紧张（个人感觉）。一共 10 页卷子，发卷子的感觉好像领了一本手册
基础概念考的比较多，有些不确定的概念的话要纠结蛮久的。

欢迎补充！

整体上和 98 上的 18-19 的真题卷题型考点差不多一致。

一、填空题

1.进制转化；

2.反码、补码；

二、选择题

计算延迟；

计算频率；

计算 Gate cost；

K-map 的 essential prime implicant；

BCD 计算；

PAL 的 AND 和 OR 分别是否可编程（还是固定的）；

三、veirlog&K-map

给了电路图，写出对应的 verilog 语句（填空式，例如 AND2()，填括号里面的变量就行）；

写 assign 语句；

画 K-map 并得到最终化简结果；

四、寄存器

根据电路图写出不同控制信号下会发生什么，比如控制信号是 00 的时候，是 $R1 \leftarrow R1$ ，
specification 是 No change

五、组合电路与时序电路

1.组合电路，用 8to1 的 MUX 和一个反相器实现一个表达式（四个变量，需要化简）；

2.ROM 给定表达式（七段数码管）画叉叉

3.时序电路，实现一个检测 101 和 110 两种字符串的时序电路，包含 state diagram, state
table, next state function, output equation 和 circuit

填空题还考了偶校验，还有算几乘几的 ROM 大小的那种题