数字电路技术基础 王红 2005 年春

A 卷 开卷

时间 2h + 15min

- 一、画触发器的波形 12 分
 - 1、基本 RS 触发器
 - 2、同步 RS 触发器
 - 3、主从JK触发器
 - 4、边沿 D 触发器 (有异步置零、置 1 端的影响)
- 二、判断正误9分

9个

很琐碎的东西,涉及 FPGA、触发器、施密特触发器等等

- 三、ROM 存储容量的计算和扩展 4 分
- 四、用 2 个 74LS161 组成可控进制的计数器

30 进制和 31 进制

注意 74LS161 是同步置数

- 五、用 555 接成的一个单稳态触发器和多谐振荡器串接 画波形,算周期、占空比。
- 六、环形振荡器原理性电路波形分析和周期估算(书上没有) 画波形,算周期、谈关系
- 七、CB7520+ROM+移位寄存器+多谐振荡器的题 课本和帮你学上有很多类似的
- 八、时序逻辑电路分析,写方程、画状态转换图 有输入变量,算动态参数(这部分全部来自课件)
- 九、根据波形变化判断方框里是什么电路, 开放性题目