

2013 年哈尔滨工业大学 827 电路与数字电子技术考研 试题(回忆版)

本试题由 kaoyan. com 网友宜室宜调戏 提供

一、(10分)

1、试以 161 为核心器件设计出一个分频电路, A1, A2 为控制端, A1A2=00时, 为 9 分频, A1A2=01时, 为 10 分频, A1A2=10时, 为 12 分频, A1A2=11时, 为 15 分频。

这个,用161跟4选一数据选择器做。

2、这道题是用四片 ROM 做实现字扩展,具体是什么不记得了······

(反正就是用一片 139 跟四片 ROM 连连就好了)

然后我只记得最后一道大题了:

是设计这样一个电路:输入 8 位二进制,输出也为 8 位二进制,输出保留输入最高位的 1,其余全为 0。如输入为 00110111,输出为 00100000,输入为 00001011,输出为 00001000。(15 分)

这个,用优先编码器加一片138,适当弄一些非门,就实现了。

还有一道分析题时序逻辑电路,也是十五分,就是一个序列检测器,跟前几 年的分析题很像的。

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。

您所下载的资料来源于 kaoyan.com 考研资料下载中心 获取更多考研资料,请访问 http://download.kaoyan.com



