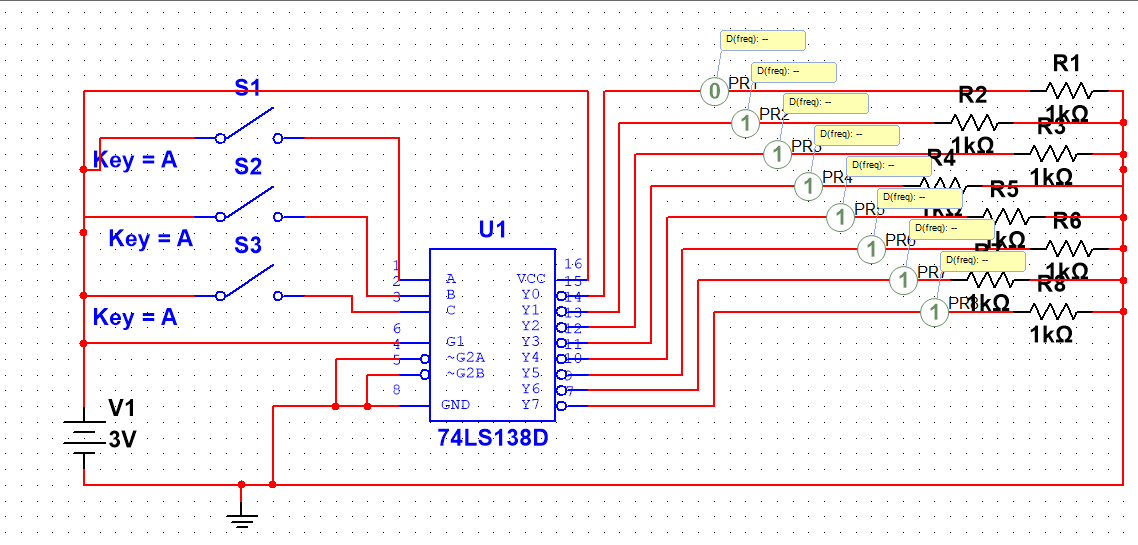
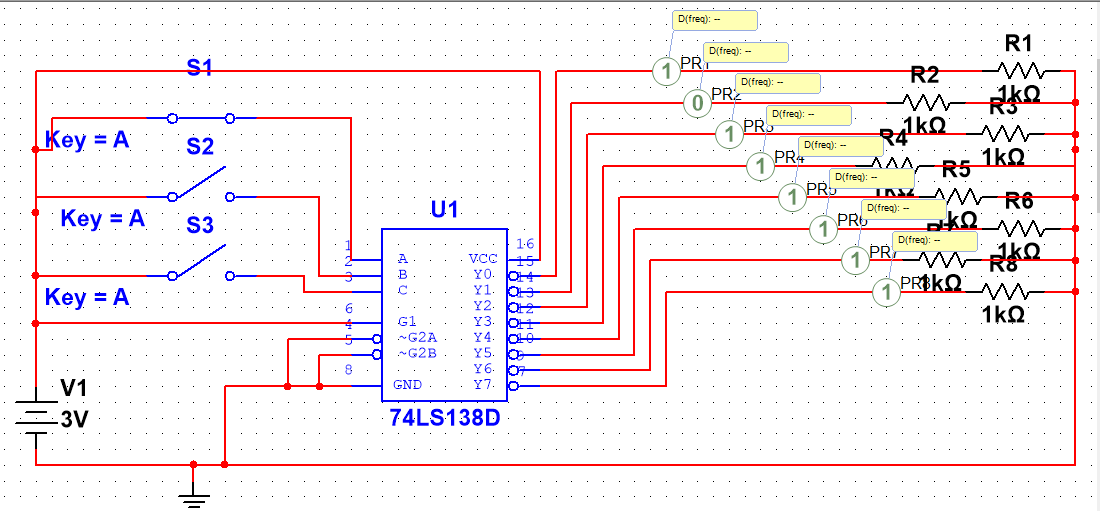
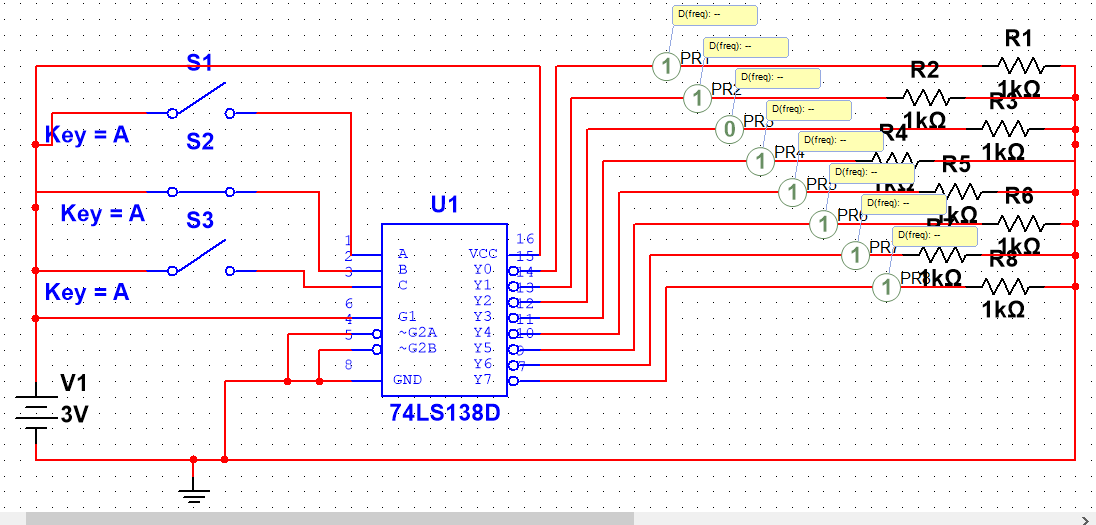
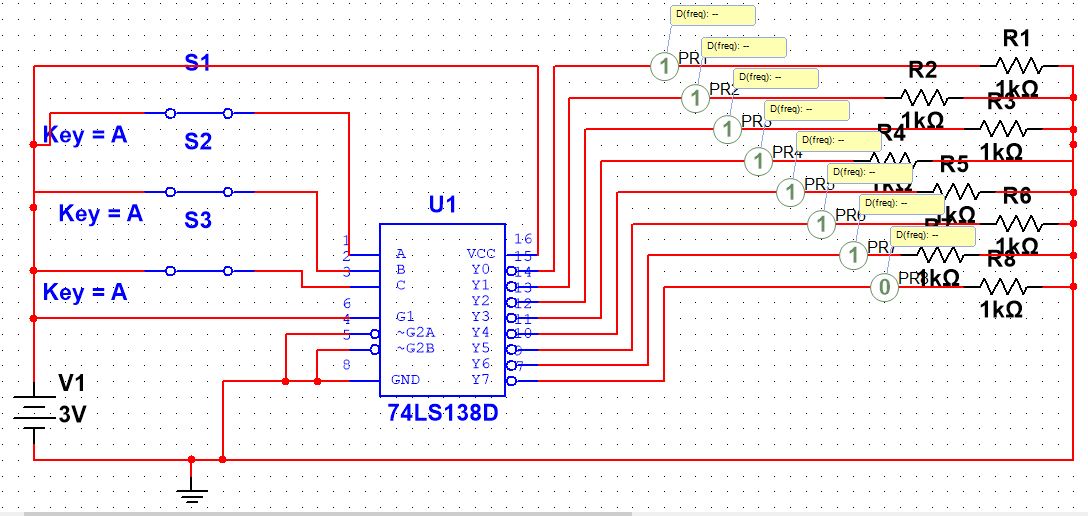
1、测试74LS138译码器逻辑功能





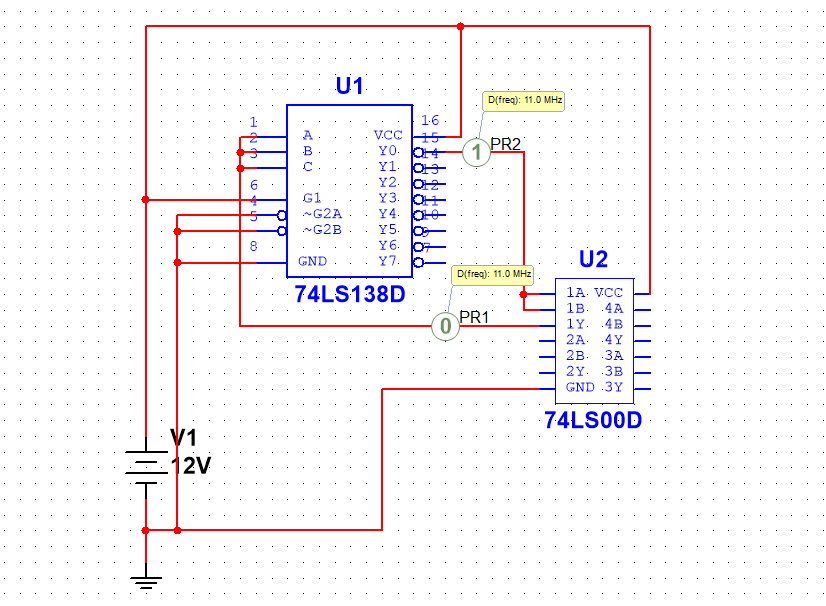


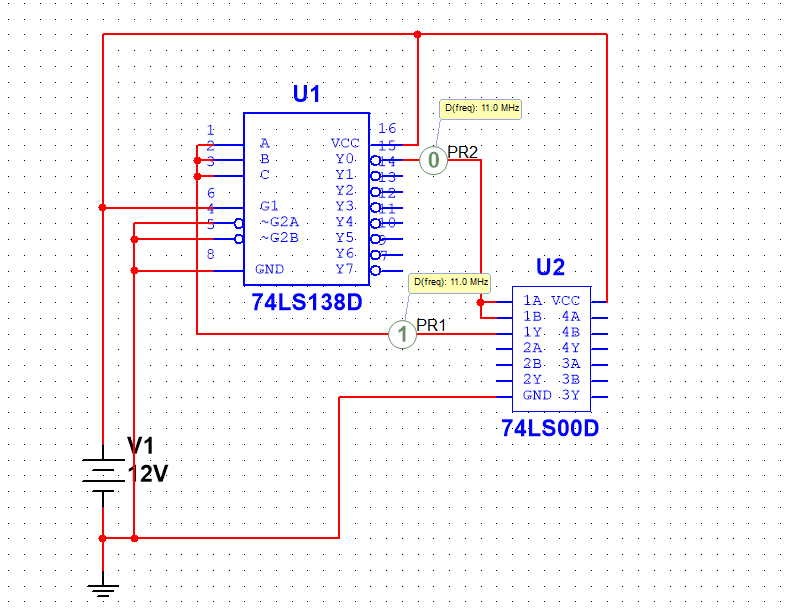


2、使用74LS138译码器、74LS00组成交替亮灯电路

题目理解：交替亮灯指两个灯自动交替明暗变化，即两个灯对应输入分别为0，1或1，0，不断重复

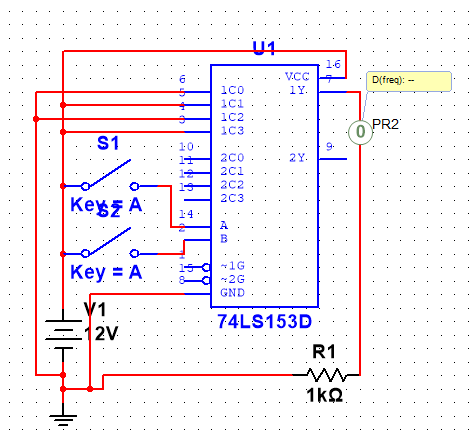
连线，改变仿真速度，可看见以下两种情况交替

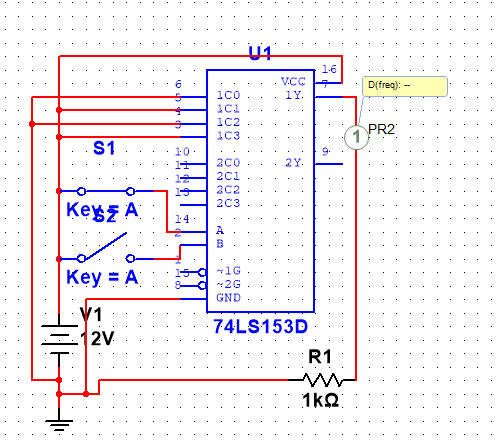


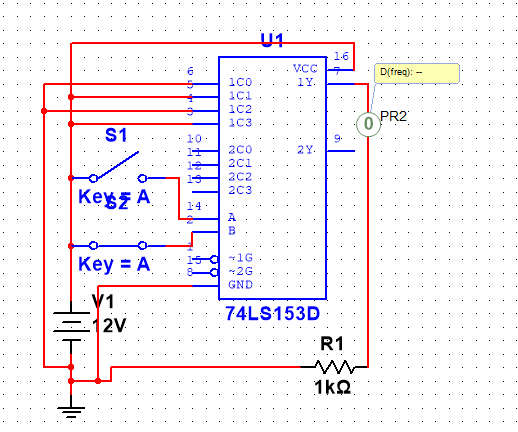


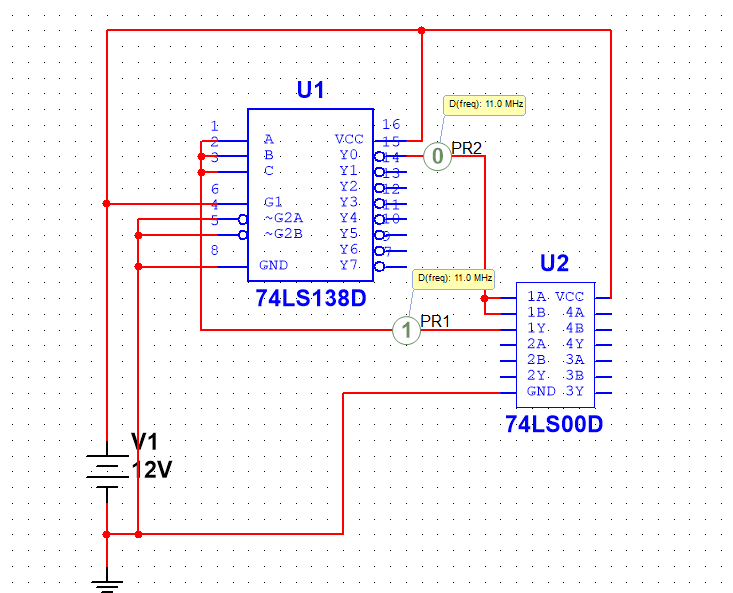
3.测试数据选择器74LS153的逻辑功能

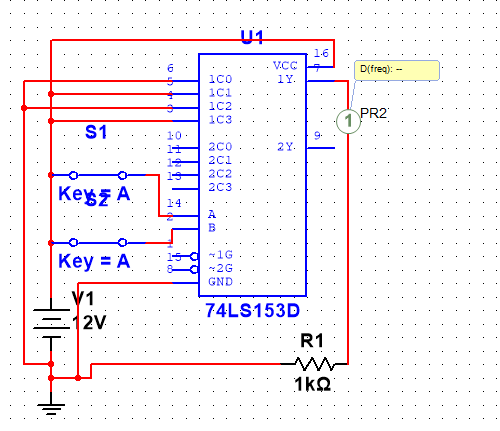
将1c0，1c2接逻辑1，1c1,1c3接逻辑0，只测试1y输出



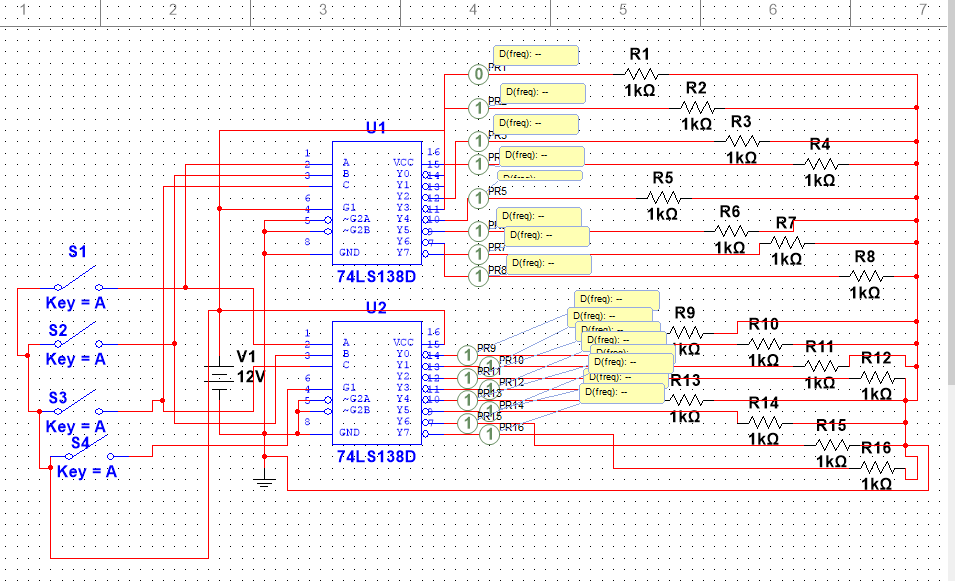


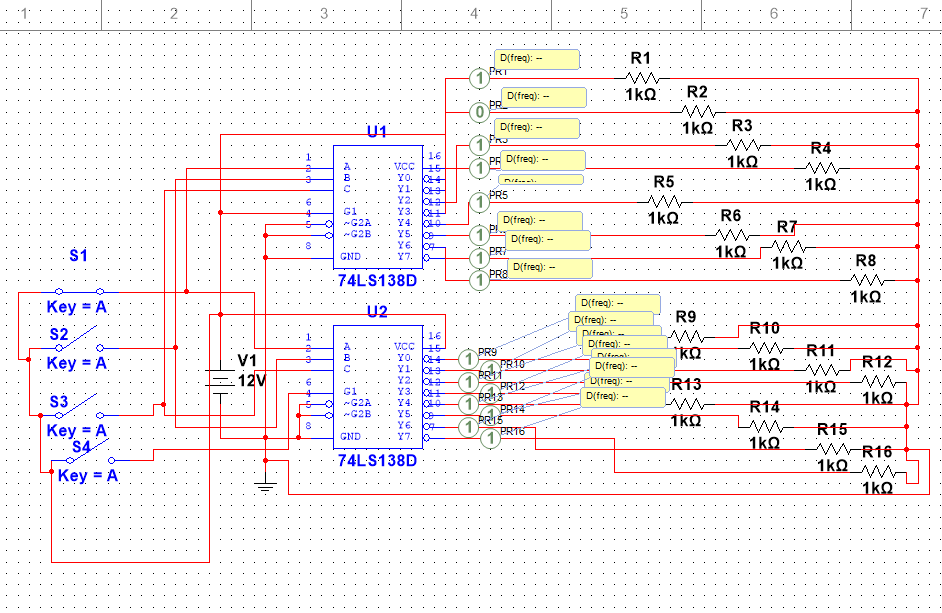


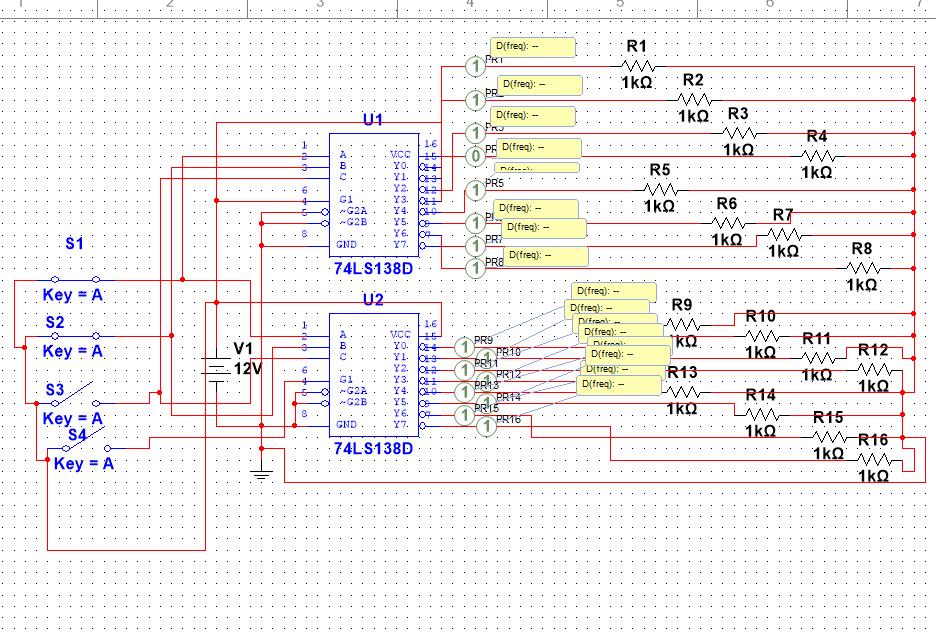


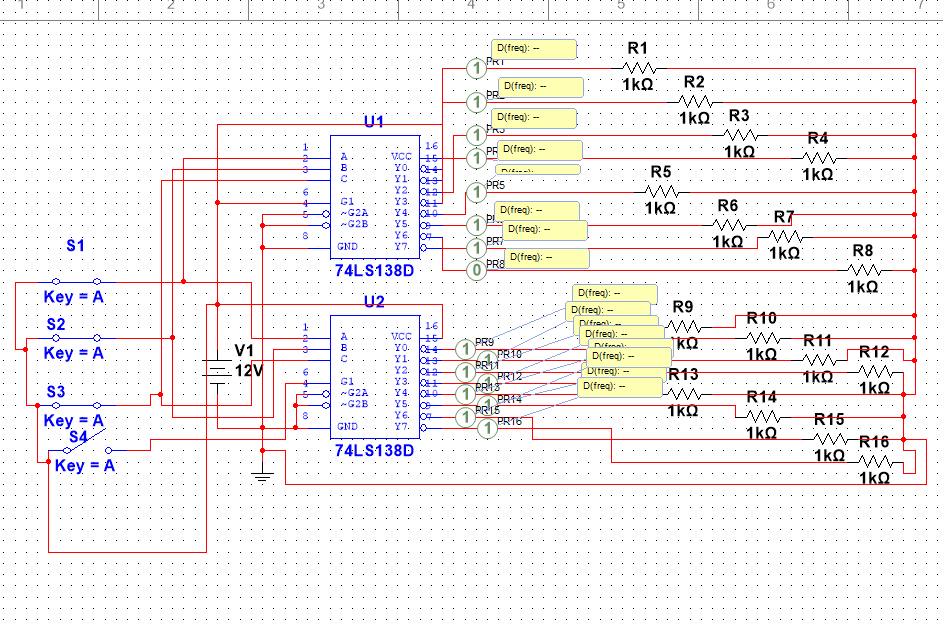


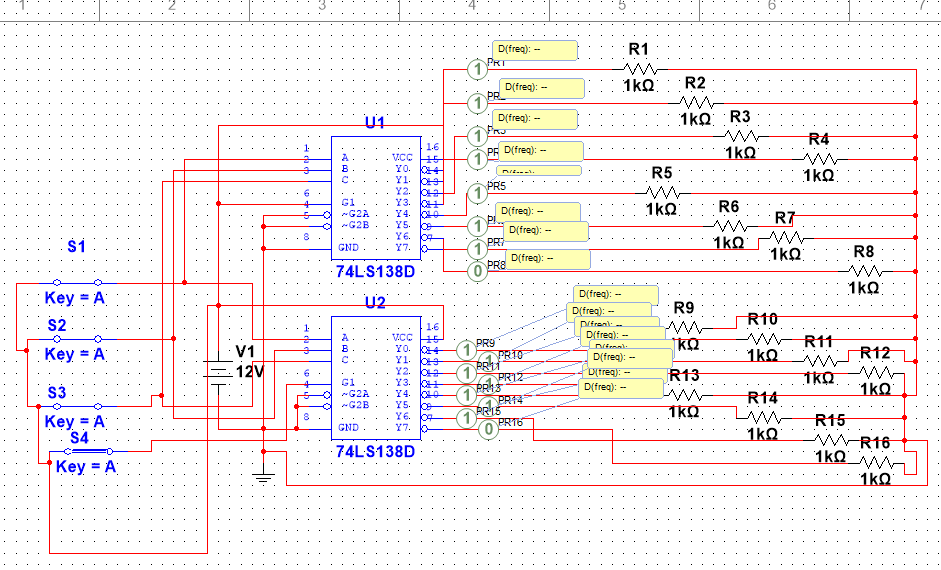
思考题 1）用两片74LS138接成四线-十六线译码器











思考题2）设计一个有A、B、C三位代码输入的密码锁（假设密码是011），当输入密码正确时，锁被打开（Y1=1），如果密码不符，电路发出报警信号（Y2=1）

