VLSI课程设计报告3

姓名：刘奥

班级：s3252

学号：3123156016

日期：2024.12.24

得分：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

———————————————————————————————————————

#### 仿真波形图：

波形图中从左至右圈出了五个测试项的波形，均与预期相符，具体测试项如下：

1：依次输入1、2、3、4、Confirm，输出unlock\_ok, 保持三个周期。

2：依次输入1、2、3、5、Confirm，回到状态S0, wrong\_count = 1

3：依次输入230419 230419 6789 6789、Confirm，密码从1234修改为6789。此时不关心状态机S的状态。按下确认键后，重设密码成功，wrong\_count清零。

4：依次输入1234 confirm 1234 confirm 1234 confirm ；此时wrong\_count达到3，进入死锁状态，持续三个周期，在此期间输入6789Confirm，也无法开锁。

5：依次按下6 7 8 取消9 确认。可见按下取消键后回到了S0状态。

