

0：运行流水线

1：检测，关IE,NestedTime = NestedTime + 1

2：保存，禁止异常

3：处理

4：不可返回处理

5：可返回处理

6：恢复公操作，禁止异常

7：普通返回，禁止异常，将模式改为用户模式（UM = 1），IE = 1,

NestedTime = NestedTime - 1

8：嵌套返回，禁止异常（IE = 上一层 IE标识符）,

NestedTime = NestedTime - 1

0->1 if((exception abort || Ip request) && status == 0)

1->2 if(status == 1 && ↑)

2->3① if((WB/PC == last\_addr\_stack)&& status == 2)

② if(($ssp-$sfp == 保存现场结束时，压栈个数)&& status == 2)

③ if(nested\_time\*压栈个数 == $ssp - 栈底PC)&& status == 2

3->4 if((exception code == 不可返回异常 ||

（exception code == 0) && IP == 不可返回中断)

&&↑&& status == 3)

3->5 if((exception code == 可返回异常 ||

（exception code == 0) &&

IP == 可返回中断) &&↑&& status == 3)

5->6 if(PC == MEM/WB Recovery PC && status == 5 && ↑)

6->7 if(PC == MEM/WB ERET PC && stack == null && status == 6)

6->8 if(PC == MEM/WB ERET PC && stack != null && status == 6)

8->3 if(↑&& status == 8)

7->0 if(↑&& status == 7)

4->1 if(((exception abort == 1 || IP request == 1)) && status == 4)

5->1 if(((exception abort == 1 || IP request == 1)) && status == 5)