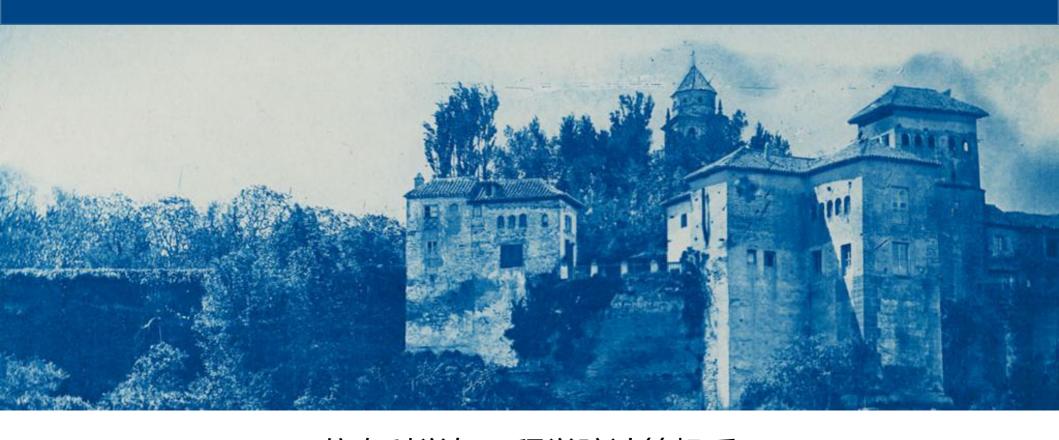
数字逻辑引例



信息科学与工程学院计算机系

杨永全

yangyq@ouc.edu.cn

中国新歌声



改变一下规则

•要求: 当有两个及以上的导师冲向学员, 才算通过

•现在我们要用数字逻辑的方法,来自动的判断一个学员是否通过



解决方法

- •1、每个人都有两个状态:冲或者不冲。
- ·2、假设转身为1,不转身为0。数字逻辑中(计算机体系中),只有两种状态,0 和1,阴和阳,高电平与低电平。
- •3、一共有24种情况
- •4、学员会有两种结果: 1为通过, 0为不通过



列出所有的情况











0	0	0	0	0
0	0	0	1	0
0	0	1	0	0
0	1	0	0	0
1	0	0	0	0
0	0	1	1	1
0	1	1	0	1
1	1	0	0	1

用函数表达每一种情况

第一种情况: T = HNWZ

第二种情况:T=HNWZ

以此类推。

将上述所有情况累加起来,得到的就是所有情况的最终结果。

再通过电路,将其实现。

更多内容,等待揭晓,敬请期待!