**所选系统：手机上的流媒体播放软件的前端显示。**

有4种状态的显示:“显示正在播放的节目”(BF)，“暂停时显示正在播放帧的静止画面”(IZ),“停止时显示节目开头的第一帧画面”(TZ) 和“无信号时显示‘无信号’提示画面”(WXH)

触发状态转化的输入有:“单击停止按钮”，“单击播放按钮 ”，“单击暂停按钮”“屏蔽信号”“信号恢复”。

状态转焕如下:

1.“单击停止按钮”，可以使显示屏幕从“显示正在播放的节目”或“显示正在播放帧的静止画面”状态转换为“显示节目开头的第一帧画面”状态。

2.“单击播放按钮”，可以使显示屏幕从“显示屏幕开头的第一帧画面”或“显示正在播放帧的静止画面”状态转换为“显示正在播放的节目”状态。

3.“单击暂停按钮”，可以使显示屏幕从“显示正在播放的节目状态”转换“为显示正在播放帧的静止画面”状态。

4.“屏蔽信号”，可以使显示屏幕从“显示正在播放的节目”状态转换为“无信号时显示‘无信号’提示画面’”状态。

5.号恢复”，可以便显示屏幕从“无信号时显示‘无信号’提示画面”状态转换为“显示正在播放的节目”状态。

下图为状态转换图：



对于4种状态的5种输入，一共有20种可能，根据一开始的设计，有7种是有效的，其余均为无效的，比如NA-13（“无信号状态”下“屏蔽信号”）就属于无效状态变换，可以排除，不对其设计测试用例。

列出该系统的状态表如下：



从4个状态中的某一个状态出发，然后进行一次状态的转换并覆盖所有的可能路径，得到1-switch覆盖表格：



从4个状态中的某一个状态出发，然后进行两次状态的转换并覆盖所有的可能路径，得到1-switch覆盖表格：

