（一）电梯静止状态

目前楼层X

响应所有楼层的上行和下行指令，电梯前往按下控制按钮楼层Y

X<Y，电梯上行

X>Y，电梯下行

X=Y，电梯开门

（二）响应电梯内控制面板信号

电梯上行状态，目前楼层X，目标楼层Y，即X<Y

响应处于[X,Y]之间的楼层Z控制按钮信号

X<=Z<=Y，响应Z楼信号，否则不响应

电梯下行状态，目前楼层X，目标楼层Y，即X>Y

响应处于[Y,X]之间的楼层Z控制按钮信号

Y<=Z<=X，响应Z楼信号，否则不响应

（三）响应电梯外控制面板信号

电梯上行状态，目前楼层X，目标楼层Y，即X<Y

响应处于[X,Y]之间的楼层Z向上控制按钮信号

X<=Z<=Y，响应Z楼上行信号，否则不响应

电梯下行状态，目前楼层X，目标楼层Y，即X>Y

响应处于[Y,X]之间的楼层Z向下控制按钮信号

Y<=Z<=X，响应Z楼下行信号，否则不响应