

1. 单片机型号：STC89C52/51、AT89C52/51、AT89S52/51可以任选。

2.继电器吸合模拟开灯、继电器断开模拟关灯、发光二极管为开灯指示灯，继电器后面的接线柱是可以自己接220V的电灯的。

3.利用光敏传感器感应光线亮暗变化，通过LM393电压比较器判断光线强弱，有光线强弱指示灯哦，当光线暗时指示灯点亮，当光线强时指示灯灭，能很清楚的知道光敏传感器接收到外界光线强弱的变化哦。

4.采用驻极体话筒判断是否有声音，当感应到有声音小灯会亮，否则熄灭，这样能很清楚的知道传感器是否感应到声音哦。

5.当光线变暗并且感应到有声音时，继电器会吸合小灯点亮模拟开灯。智能延时，当没有人了会延时10秒后自动把灯关了（继电器断开）。从而实现节能智能控制。当光线比较强时并且感应有声音时，继电器是不会吸合的。

6.当光线变暗并且连续感应到有声音时,会继续延时10秒哦,直到没有声音才会延时关闭继电器模拟关灯哦。

7.优点:

(1) 每一个传感器都有对应的指示灯，这样我们很清楚的知道每一个传感器的工作状态哦，方便实用。

(2) 采用智能延时关灯哦，即能自动实现开关灯又能节能更环保哦。

