# 感应门的原理

商场、银行等场合越来越多的使用到了感应门来控制门的打开关闭，可是为什么只有人靠近时门会自动打开，猫狗等动物靠近的时候，门却不会自动打开呢

* 实验所需材料：

Arduino 2560、人体红外热释电模块、舵机

* 连接示意图

# 

如图所示，我们将人体红外热释电模块连接在2号引脚，将舵机连接在12号引脚，当人体红外热释电感应到人靠近时，舵机转动。

实现程序代码如下：

|  |
| --- |
| /\*  OpenJumper LEDModule  www.openjumper.com  \*/  #include <Servo.h>  Servo servo\_12;  void setup(){  pinMode(2, INPUT);  servo\_12.attach(12);  }  void loop(){  if (digitalRead(2) == 0) {  servo\_12.write(180);  delay(1000);  } else {  servo\_12.write(0);  delay(1000);  }  } |