

## 高感度声音检测模块

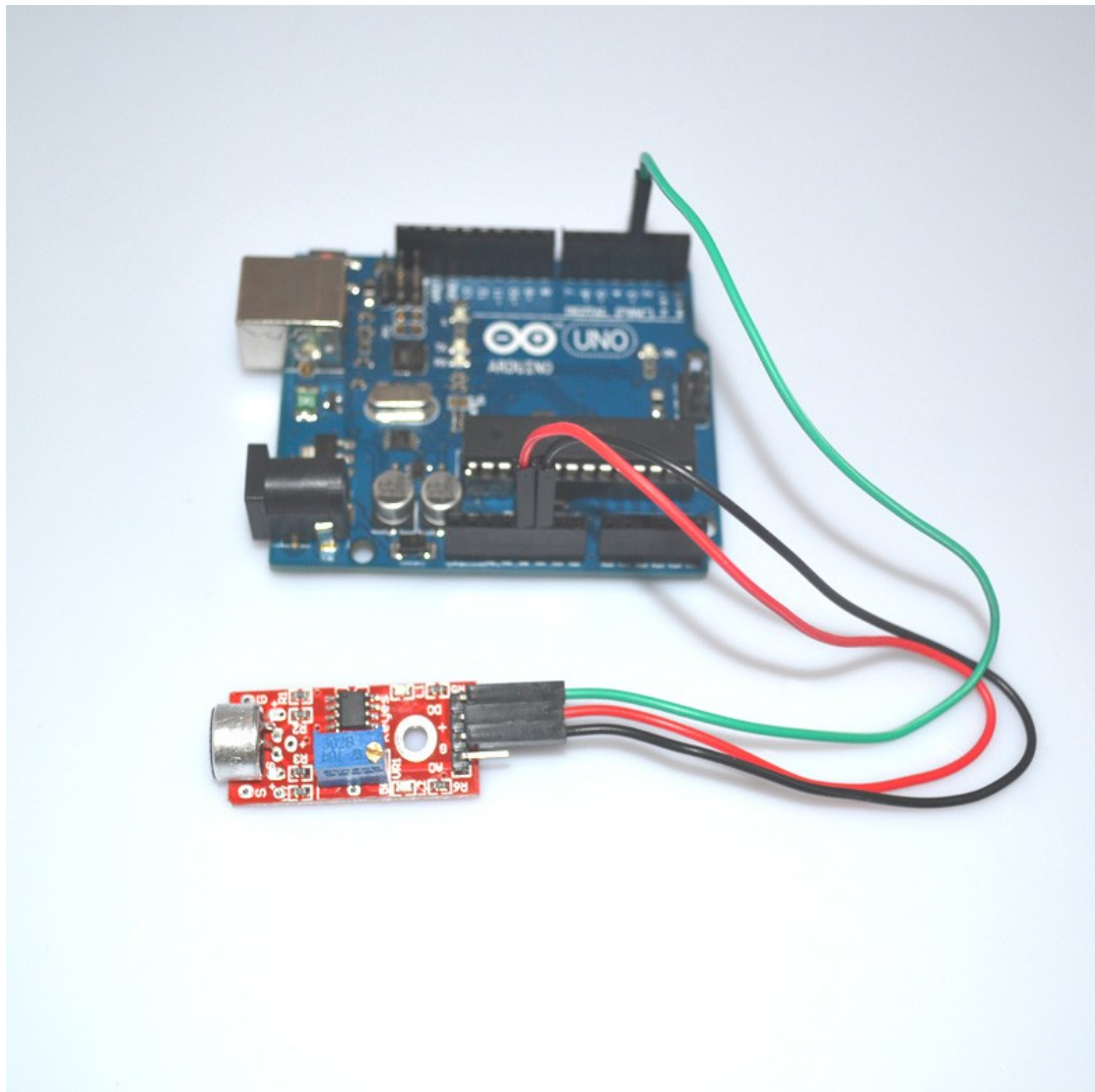
用于声音检测

模块有 2 个输出：

- 1、AO，模拟量输出，实时输出麦克风的电压信号
- 2、DO，当声音强度到达某个阈值时，输出高低电平信号，【阈值-灵敏度可以通过电位器调节】

模块特点：

- 2、有 3mm 的安装螺丝孔
- 3、使用 5v 直流电源供电
- 4、有模拟量输出
- 5、有阈值翻转电平输出
- 6、高感度麦克风，灵敏度高。
- 7、有电源指示灯
- 8、比较器输出有指示灯



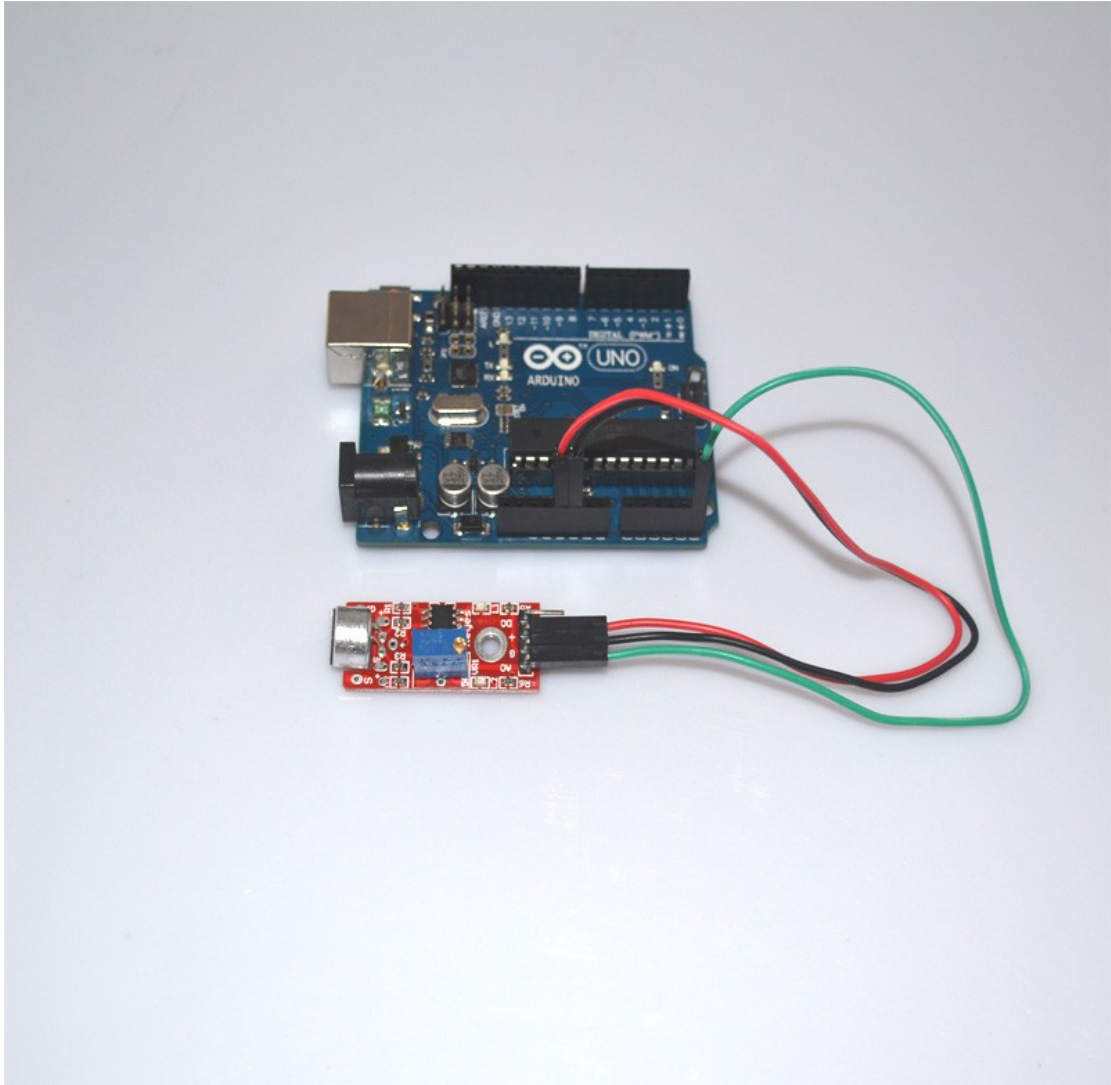
ARDUINO 代码：

1. 数字输出：

```
int Led=13;//定义 LED 接口
int buttonpin=3 //定义传感器 D0 接口
;int val;//定义数字变量 val
void setup()

{
pinMode(Led,OUTPUT);//定义 LED 为输出接口
pinMode(buttonpin,INPUT);//定义传感器 D0 为输出接口
}
void loop()
{
val=digitalRead(buttonpin);//将数字接口 3 的值读取赋给 val
if(val==HIGH)//当声音检测模块检测有信号时，LED 闪烁
{
digitalWrite(Led,HIGH)
;}
else
{
digitalWrite(Led,LOW)
;}
}
```

---



## 2.模拟输出:

```
int sensorPin = A5;    // select the input pin for the potentiometer
int ledPin = 13;       // select the pin for the LED
int sensorValue = 0;   // variable to store the value coming from the sensor

void setup() {
  pinMode(ledPin, OUTPUT);
}
```

```
    Serial.begin(9600);  
}  
  
void loop() {  
  
    sensorValue = analogRead(sensorPin);  
    digitalWrite(ledPin, HIGH);  
    delay(sensorValue);  
    digitalWrite(ledPin, LOW);  
    delay(sensorValue);  
    Serial.println(sensorValue, DEC);  
}
```