高感度声音模块

1. 传感器功能:

高感度声音模块主要用于检测声音。

- 2. 端口说明
 - : 地线接口
 - + : 电源接口
 - AO: (模拟量输出),实时输出麦克风的电压信号.
 - DO: 当声音达到某个阈值时,输出电平信号(数字输出).
- 3. 端口连接:
 - :连接 Arduino MEGA 2560 GND 接地 IO 接口
 - + : 连接 Arduino MEGA 2560 +5V 电源 IO 接口
- A0: 按程序设计连接到 Arduino MEGA 2560 模拟 IO 接口(A0~A15), 示例程序中为 2
- DO: 按程序设计连接到 Arduino MEGA 2560 数字 IO 接口(0~15), 示例程序中为 3
- 4. 函数使用:
- BigSound(int aout ,int dout):构造函数,在定义对象时,初始化传感器接口。
- Int getA0(): 返回传感器模拟输出接口的值,有高低两种值。
- Int getD0(): 返回传感器数字输出接口的值,有高低两种值。
- 5. 样例程序:

```
#include "SensorLib.h"
#include "Adafruit_GFX.h"
#include <Wire.h>
```

BigSound bigsound(2,3);//对应接口 A2.D3

```
void setup(){
    Serial.begin(115200);
}

void loop(){
    Serial.println("bigsound----test");
    Serial.println(bigsound.getAO());//返回传感器模拟输出接口的值
    Serial.println(bigsound.getDO());//返回传感器数字输出接口的值
    delay(500);
}
```

6. 运行结果

高感度声音模块调试烧制完毕后,无论是数字输出还是模拟输出,当麦克风感测到声音时,arduino 实验板上的 LED 灯亮,否则灯不亮