

有源蜂鸣器模块

1. 传感器功能

通过 **arduino** 控制频率，可以使得有源蜂鸣器模块以一定的频率发出蜂鸣声，用以作为提示或报警。

2. 端口说明

- : 地线接口
- + : 电源接口
- S : 连接自己定义的传感器模块输出接口

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
- S : 按程序设计连接到 **Arduino MEGA 2560** 数据 IO 接口（0~15），示例程序中为 **11**

4. 函数使用

- **ActiveBuzzer(int sensorpin):** 构造函数，在定义对象时，初始化传感器接口。
- **void on():** 当传感器信号为高电平，蜂鸣器状态为开启。
- **void off():** 当传感器信号为低电平，蜂鸣器状态为关闭。

5. 样例程序

```
int buzzer=11;//设置控制蜂鸣器的数字 IO 脚

void setup()

{

    pinMode(buzzer,OUTPUT);//设置数字 IO 脚模式，OUTPUT 为输出

}

void loop()

{

    digitalWrite(buzzer,HIGH);//发声音

}
```

6. 运行效果

有源蜂鸣器模块调试、烧制成功后，蜂鸣器以程序中设置的频率发出蜂鸣声，并且按照设置的时间间隔发声/不发声。