

火焰传感器

1. 传感器功能

监测当前是否存在明火

2. 端口说明

G : 地线接口

+ : 电源接口

D0: 数字输出

(A0: 无功能)

3. 端口连接

G : 连接 Arduino MEGA 2560 GND 接地 IO 接口

+ : 连接 Arduino MEGA 2560 +5V 电源 IO 接口

D0: 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

- 构造函数 `flame(int PIN)`: 在定义对象时初始化传感器接口, 其中 PIN 为传感器连接的数字端口号。
- `int getPin()`: 返回传感器接口的数字电平; 明火存在时输出高电平, 函数返回 1, 否则返回 0。

5. 样例程序

```
#include "SensorLib.h"

#include <Wire.h>

#include <Adafruit_GFX.h>

Flame flame(3);           //digital pin 3

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

void loop(){
```

```
Serial.print("flame: ");  
  
Serial.println(flame.getPin());  
  
delay(1000);  
  
}
```

6. 运行效果



