

人体触摸模块

1. 传感器功能

感测金属传感器上是否有人体触摸

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 Touch(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; 金属传感器上存在人体触碰时输出高电平, 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>

Touch TouchSensor(3);

void setup(){
    Serial.begin(115200);
}
void loop(){
    Serial.print("TouchSensor: ");
    Serial.println(TouchSensor.getPin());
    delay(1000);
}
```

6. 运行效果

当金属传感器感测到人触摸的信号时，arduino 实验板上的 LED 灯亮，函数返回 1；否则灯不亮，函数返回 0。

