

数字温度模块

1. 传感器功能

数字温度模块用以感测传感器上是否有温度信号，并以数字信号输出。

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 2

4. 函数使用

- **DigitalTemp(int sensorpin):** 构造函数，在定义对象时，初始化传感器接口。
- **Int getPin():** 返回传感器接口的值，有高低两种值。

5. 样例程序

```
#include "SensorLib.h"

#include "Adafruit_GFX.h"

#include <Wire.h>

DigitalTemp dt(2);

void setup() {

    Serial.begin(115200);

}

void loop() {

    Serial.println("digitaltemp-----test");

    Serial.println(dt.getPin());

    delay(500);

}
```

6. 运行效果

数字温度模块调试、烧制成功后，当传感器感测到温度信号时，**arduino** 实验板上的 LED 灯亮，否则灯不亮。