

## DHT22 传感器说明文档

### 1. 传感器功能:

监测当前空气温度和湿度

### 2. 端口说明:

- + : 电源接口
- : 地线接口
- OUT : 传感器数据接口

### 3. 端口连接:

- + : 连接 Arduino MEGA 2560 +5V 电源 IO 接口
- : 连接 Arduino MEGA 2560 GND 接地 IO 接口
- OUT : 按程序设计连接到 Arduino MEGA 2560 数字 IO 接口 (0~15)

### 4. 函数使用

- 构造函数 DHT22(PIN) 其中 PIN 为传感器链接的模拟端口序号
- 使用 getHum() 函数返回该传感器检测到的湿度值,
- 使用 getTem() 函数返回该传感器检测到的温度值。

### 5. 样例程序

```
#include <DHT22.h>                //调用 DHT22 温湿度传感器函数库

#define DHT22_PIN 7                //连接到数字管脚 7

DHT22 DHT(DHT22_PIN);             //需要定义一个测量温湿度的对象 DHT

void setup()
{
    Serial.begin(115200);          //设置波特率
}

void loop()
{
    Serial.print("the humidity is: ");
    Serial.println(DHT.getHum());  //获取当前湿度
    Serial.print("the temperature is: ");
    Serial.println(DHT.getTem());  //获取当前温度
    Serial.println( );
    delay(2000);
}
```

## 6. 运行效果

