

1、模块概述

本模块是一个常用的可调电位器模块，它主要采用一个10K可调电阻。通过旋转电位器，我们可以改变电阻大小，然后搭建电路将电阻变化转换为电压变化。广泛应用于电子设备中的电压调节、音量控制、角度测量等场景。

2、规格参数

工作电压：3.3-5V (DC)

接口：3PIN接口

输出信号：模拟信号

稳定性：较高

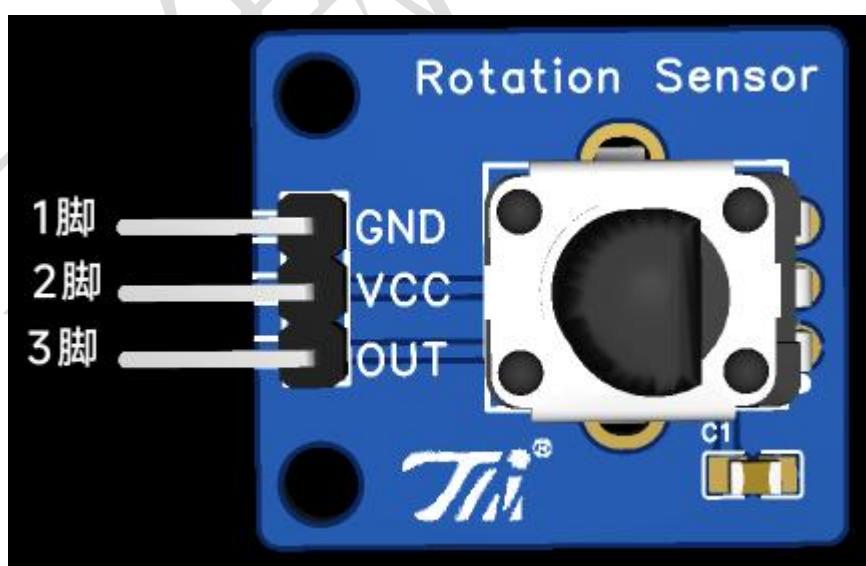
抗干扰：抗干扰性强

3、脚位说明

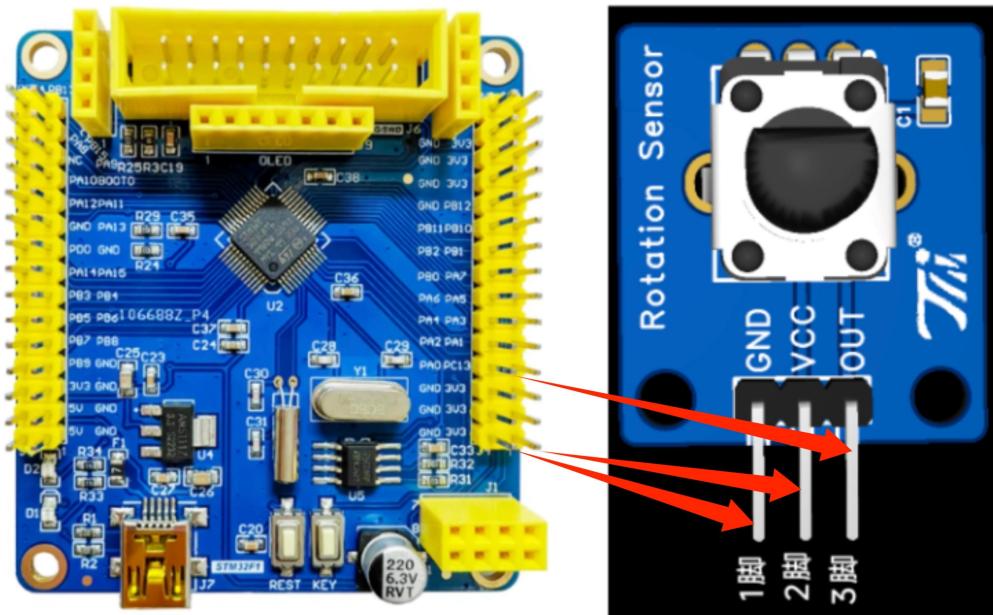
1脚为GND，接地引脚

2脚为VCC，电源输入脚

3脚为OUT，模拟信号输出脚



4、连接图



5、测试代码

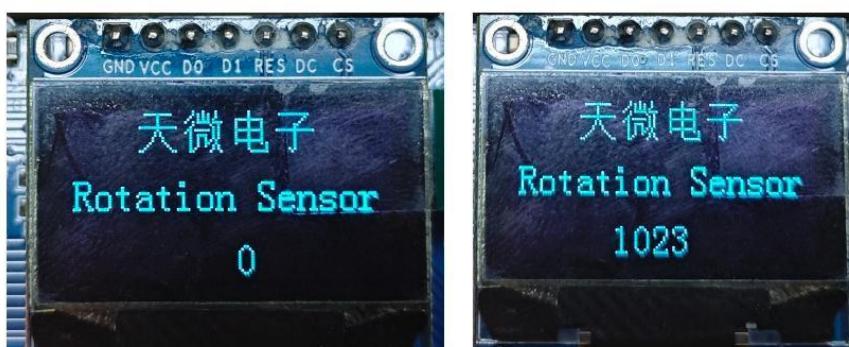
```

While(1)
{
    while (!ADC_GetFlagStatus(ADC1, ADC_FLAG_EOC )); //等待转换结束
    ADCData=ADC_GetConversionValue(ADC1); //获取 ADC 采集值
    VolDta=ADCData / 4; //映射到 0-1023
    ADC_SoftwareStartConvCmd(ADC1, ENABLE); //启动 ADC1 的软件转换功能
    OLED_ShowNum(42, 6, VolDta, 4, 16);
}

```

6、测试结果

按照上图接好线，烧录好代码，上电后，旋转电位器模块可以改变阻值，感知模拟值的变化，并在 OLED 屏上显示其变化的值。如下图所示，分别是阻值为 0 和 10K 时的模拟显示值。



7、产品尺寸

