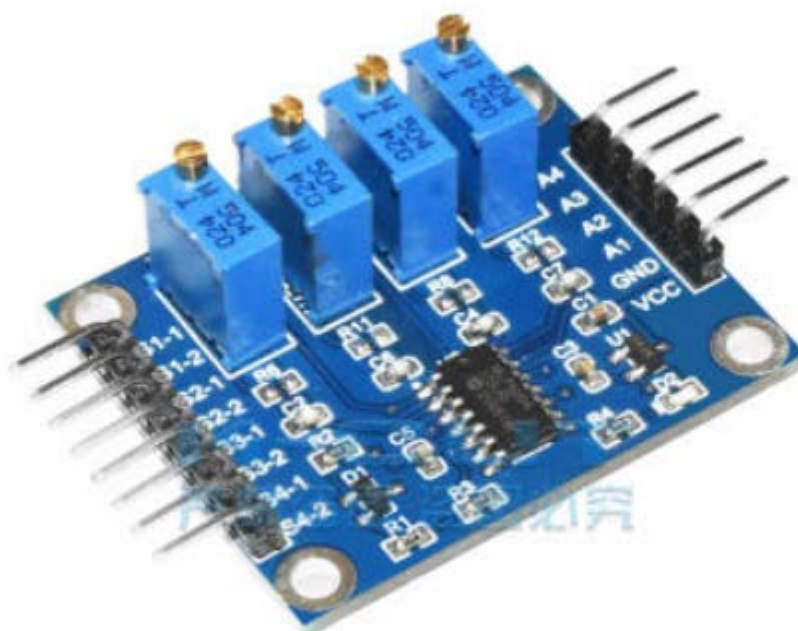


四路薄膜压力 传感器模块

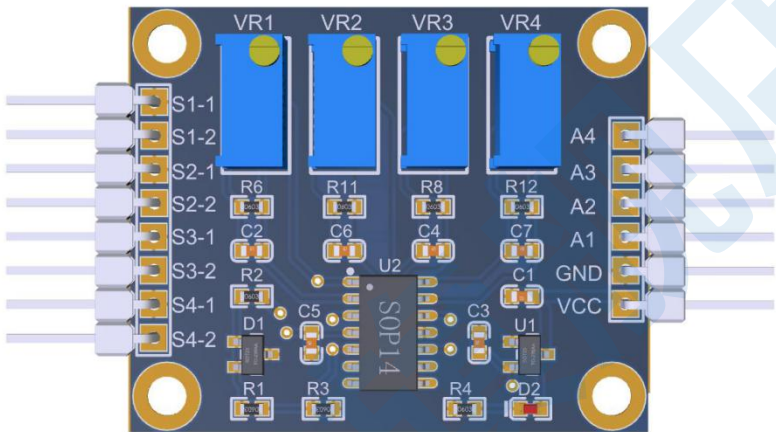
用户手册



一、产品特点

- 1、灵敏度高、线性度高；
- 2、适配市面上各种型号的薄膜压力传感器；
- 3、支持四路单点薄膜压力传感器；
- 4、兼容 5V、3.3V 单片机平台；

二、接口定义及技术参数



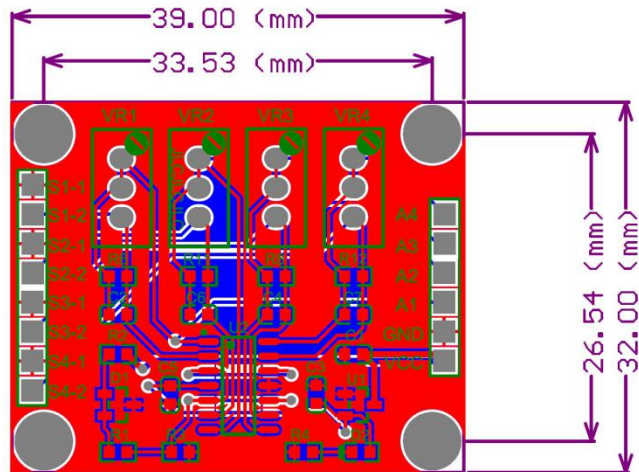
引脚定义如下表所示。

序号	引脚定义	功能描述	备注
1	VCC	模块电源正极	
2	GND	模块电源负极	
3	A1~A4	4 路模拟电压信号输出口	
4	S1-1~S4-2	4 路薄膜压力传感器接口	不区分正负极
5	VR1~VR4	4 路放大倍数调节电位器	

技术参数

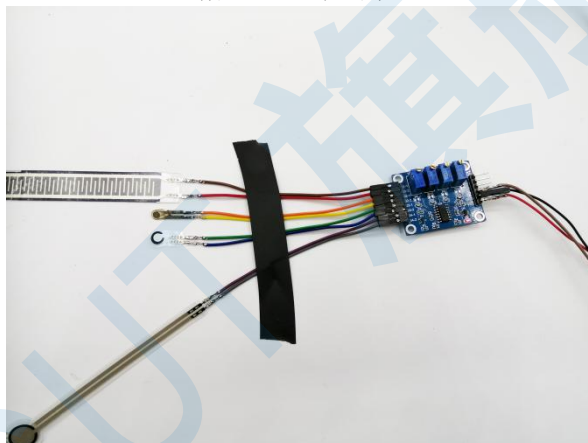
参数	指标
工作电压（V）	3.3~5.5V
输出电压范围	0.1~3.3V
反馈电阻调节范围	0~500KΩ
尺寸（长宽高）	32*39mm

三、尺寸外观

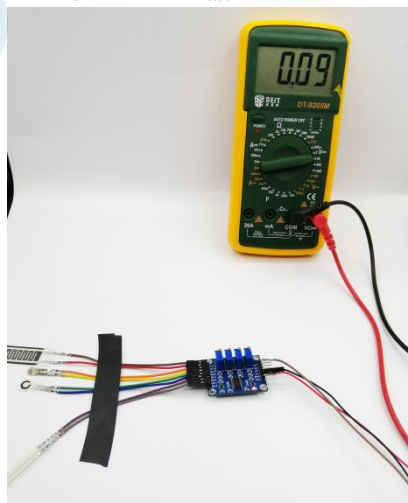


四、使用方法

步骤一：连接薄膜压力传感器传感器端子接口（S1~S4），模块供电 3.3~5.5V；如下图所示（可连接 4 种不同规格薄膜压力传感器）。

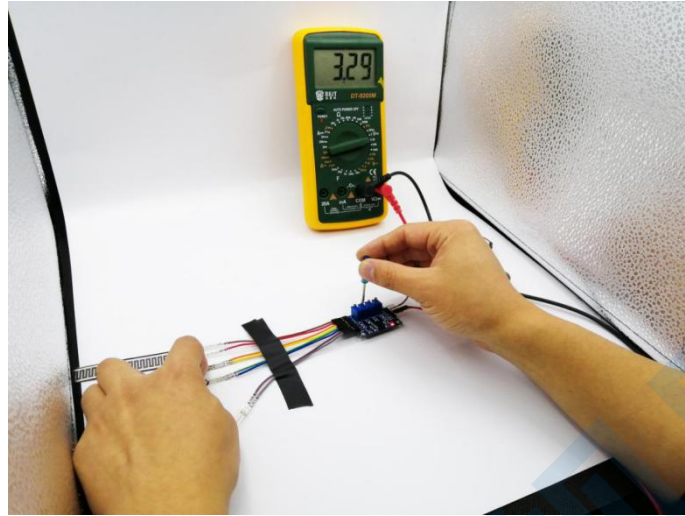


步骤二：无压力时薄膜压力变送器输出电压 0.1V；



步骤三：在薄膜压力传感器上稳定施加所测量的最大压力或传感器量程的上限压力，然后调节对应电位器旋钮至输出电流值为 3.3V。例如：传感器的量程为 50g~10kg，可以直接在传感器上施加 10kg 以上的力，调节电位器至输出电压

为 3.3V，这样薄膜压力传感器的测量范围为 50g~10kg 对应模块输出 0.1~3.3V；也可以在传感器上施加 5kg 的力，调节电位器至输出电压 3.3V，这样薄膜压力传感器的测量范围为 50g~5kg 对应模块输出 0.1~3.3V。



步骤四：依次调节其他电位器，完成校准。