VSM-401T

空气质量（异味）监测模块规格书

模块特点

* 零点标定、高一致性
*高灵敏度 、长寿命、低功耗
* 自动校准、自带温湿度补偿
* 数字信号输出，应用简单
* 可根据用户要求定制模块及调整灵敏度等

应用领域

*空气净化器、空气清新机
*负离子光纤花及车载净化器
*新风换气系统及自动换气扇
*空调自动换气及集成吊顶控制器
*厨卫新风换气控制器等

规格参数

模块型号			VSM-401T	
传感器型号			VS-401T	
探测气体			氨气、氢气、酒精、一氧化碳、甲烷等有机挥发气体；香烟、木材、纸张燃烧烟雾、油烟等。	
电路性能	物理接口		XH2.54-4 立式插座	
	输出数据		TTL 电平	
	输入电压		5.0±0.2VDC （无电压反接保护）	
模块气敏参数	工作电流	≤80mA	响应时间	≤10 秒
	预热时间	≤120 秒	恢复时间	≤120 秒
环境参数	工作温度	-10 --- 40℃	存储温度	-20 --- 60℃
	工作湿度	≤95％RH	存储湿度	≤60％RH
外形物理规格参数	灵 敏 度	0.5 ppm 氢气	模块重量	约 20 克
	外形尺寸	24×20×15mm（L×W×H）		
寿命	灵敏度衰减	≤1%/年	使用寿命	≥10 年

接口定义

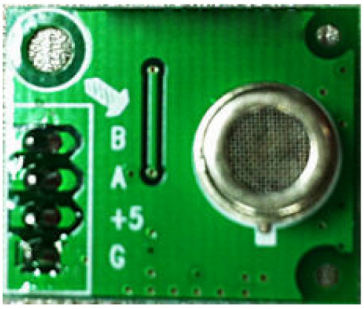
端口名	接口用途
端口 1	接电源负极 (-)
端口 **2**	接电源正极 (+)
端口 **3**	A
端口 4	B

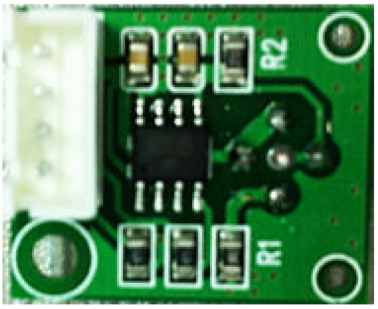
输出信号定义

A	B	污染等级
低	低	**0**
高	低	**1**
低	高	**2**
高	高	**3**

备注：污染等级数值越高表示空气质量越差，可以按照用户要求定制其它信号输出。

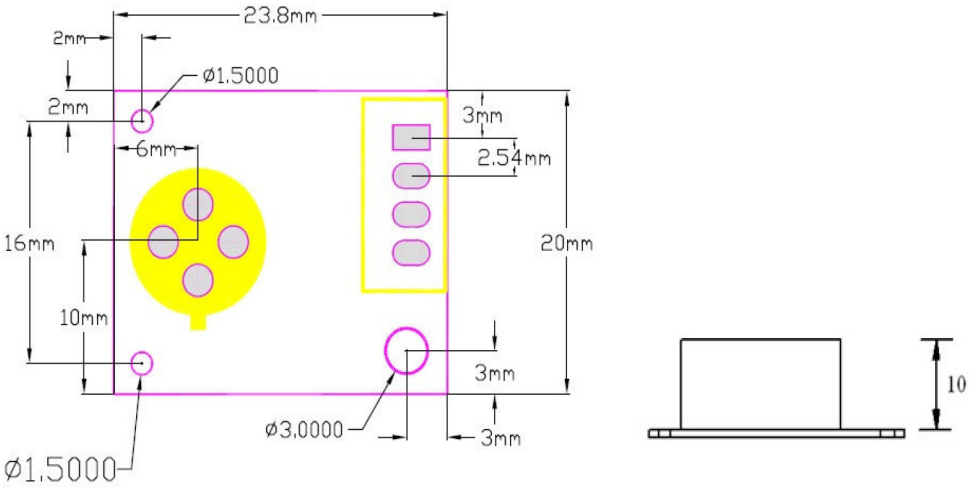
模块实物照片



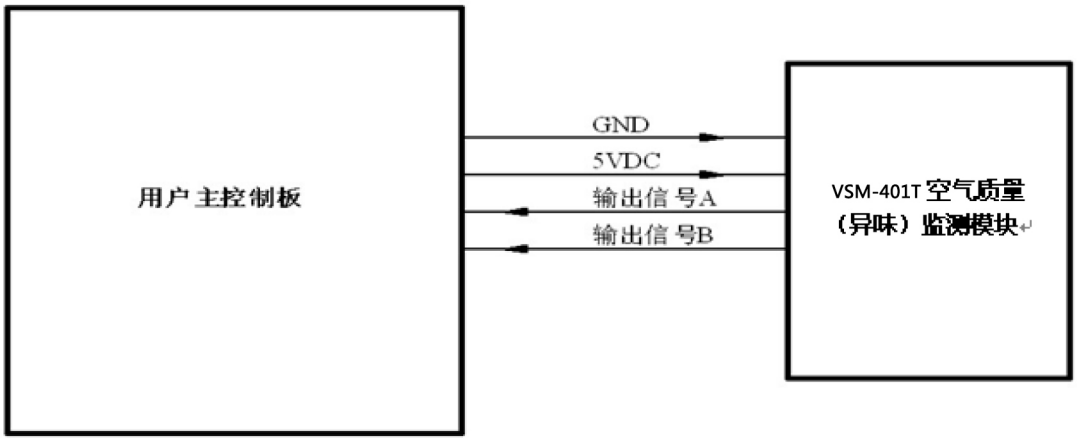


说明：**R2** 为传感器负载电阻，批次生产阻值会有所不同，常规负载为：**10K**、**27K**、**47K**、**100K** 及 **200K**。

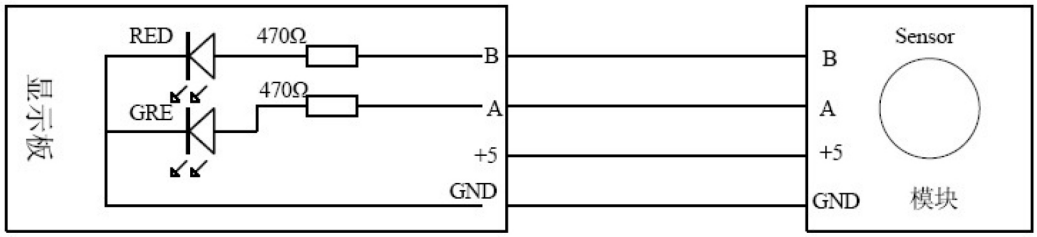
外形尺寸



应用示意图



电路连接示意图



注意事项

*初次上电使用建议需预热 5-10 分钟以上进行测试。

*请避免震动和跌落，以及严禁液体流入传感器内部。

*请勿将该模块应用于涉及人身安全的系统中。

*请勿将该模块长时间置于高浓度有机气体中。

*请勿将模块安装在强空气对流环境下使用。