

空气质量模块 (型号 : ZP07-MP901)

使用说明书

版本号 : 1.0

实施日期 : 2014.05.01

ZP07 空气质量模块

产品描述

ZP07型空气质量模块采用先进的片式厚膜半导体气敏元件。该传感器对甲醛、苯、一氧化碳、氨气、氢气、酒精、香烟烟雾、香精等有机挥发气体具有极高的灵敏度。模块经过老化、调试、标定、校准，具有良好的一致性以及极高的灵敏度。



模组特点

极高的灵敏度、优异的长期稳定性、出厂已标定校准、(10S-3Min)自动预热判断、传感器故障自诊断、低功耗、长寿命、高性价比。

主要应用

空气净化器、新风换气系统、智能集成吊顶、空气质量监测仪、换气扇、空调。

技术指标 表 1

产品型号	ZP07
检测气体	甲醛、苯、一氧化碳、氢气、酒精、氨气、香烟烟雾、香精等
物理接口	XH2.54-4P端子插座
输出数据	0~10级污染信号
工作电压	5.0±0.2V DC (无电压反接保护)
输出数据类型	电平脉冲信号 (内置200保护电阻)
工作电流	60mA
预热时间	3分钟
响应时间	20秒
恢复时间	60秒
工作温度	0~50
工作湿度	95%RH
存储温度	-20~60
存储湿度	60%RH
外形尺寸	24×20×15mm (L×W×H)
重量	20g
灵敏度衰减	1%/年
使用寿命	10年

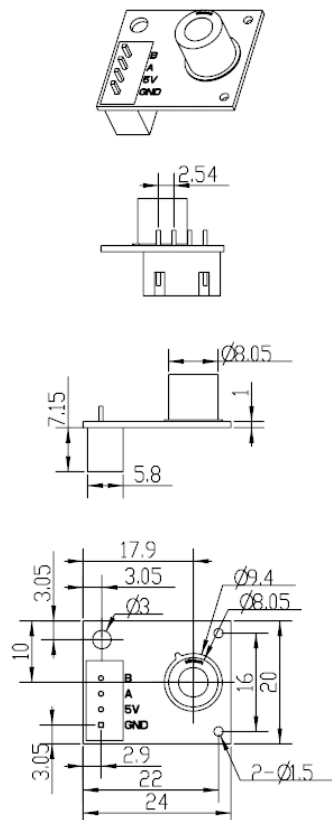


图 1：模组结构图

传感器灵敏度曲线

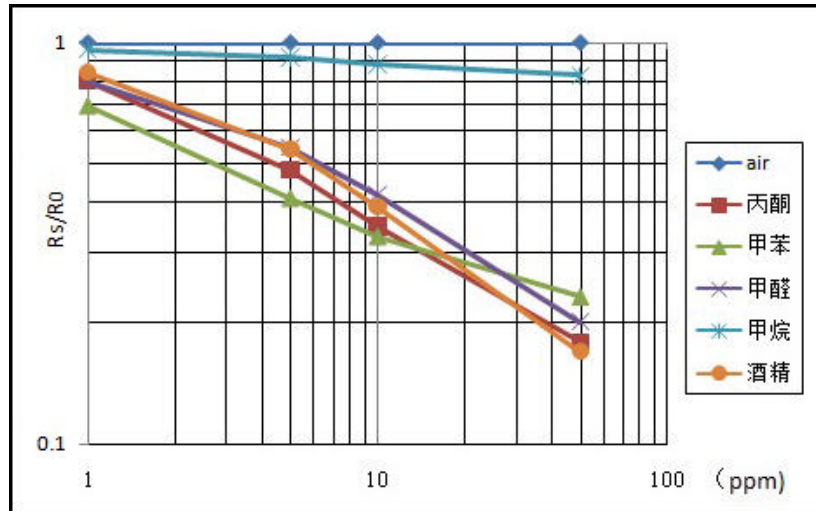


图 2：不同气体灵敏度曲线对比

应用示意

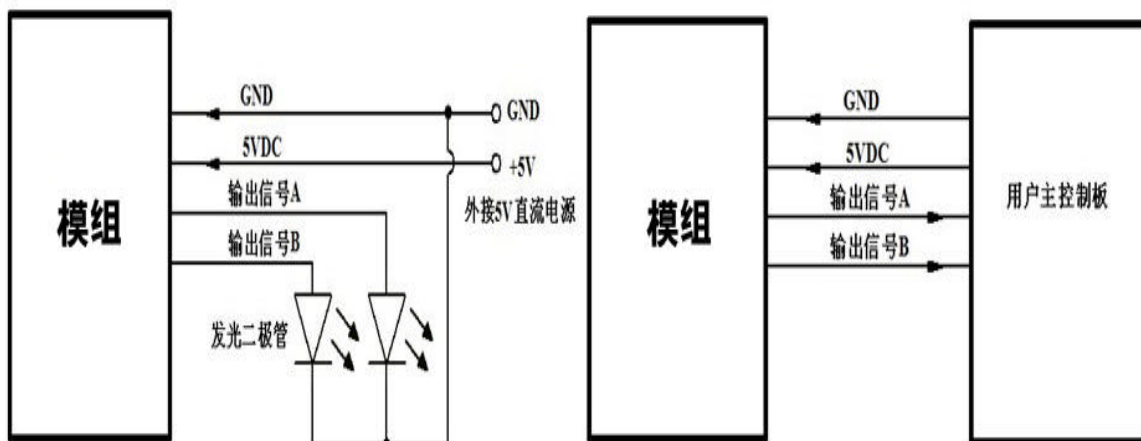


图 3：模块典型应用示意

端口定义 表 2

接口	名称	功能
1	GND	输入电源负端
2	5V	输入电源正端
3	A	输出信号 A
4	B	输出信号 B

输出信号 A 表 3

高 ms	低 ms	污染等级
0	100	0
10	90	1
20	80	2
30	70	3
40	60	4
50	50	5
60	40	6
70	30	7
80	20	8
90	10	9
100	0	10

注意事项

- 1、模组避免接触有机溶剂（包括硅胶及其它胶粘剂）、涂料、药剂、油类及高浓度气体。
- 2、模组不可经受过度的撞击或震动。
- 3、模组初次上电使用需预热 5 分钟以上。
- 4、请勿将该模组应用于涉及人身安全的系统中。
- 5、请勿将模组安装在强空气对流环境下使用。
- 6、请勿将模组长时间放置于高浓度有机气体中。