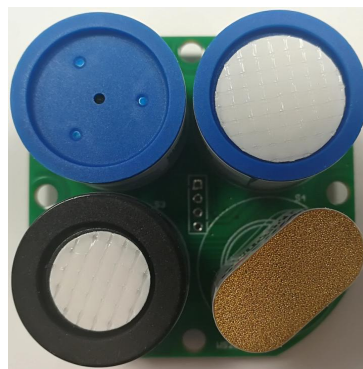


四合一气体检测模组 ZCE04B

产品描述

四合一气体检测模组ZCE04B，主要针对需要环境气体检测的各种场所，该产品包含四种气体传感器（CO、H₂S、O₂和CH₄）和信号处理电路板。模组具有良好的选择性和稳定性，模组通过数字串口输出，可实时输出四种气体的当前浓度值。可用于人体佩戴，手持或固定式设备，检测当前环境气体浓度。该模组是将成熟的传感器检测技术与精良的电路设计紧密结合出的一款通用型小型化的产品。



模组特点

- ◆温度补偿
- ◆集成度高
- ◆尺寸小
- ◆稳定性好
- ◆响应速度快
- ◆实时串口输出浓度
- ◆使用方便

勝特力材料 886-3-5753170
 勝特力电子(上海) 86-21-34970699
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

主要应用

- ◆工厂气体泄漏
- ◆井下作业
- ◆隧道检测
- ◆煤矿检测

技术指标 1

表 1

检测气体	CO	H ₂ S	O ₂	CH ₄
测量范围	(0-1000) ppm	0-100ppm	(0-30) %VOL	(0-100)%LEL
分辨率	1ppm	1ppm	0.1%VOL	1%LEL
工作电压	(3.5~5) V			
工作电流	<100mA			
响应时间	<30s			
输出方式	UART 输出 (2.8V 电平)			
工作温度	-20 °C~50°C			
工作湿度	15%RH~90%RH 无凝结			
存储温度	0 °C~20°C (建议)			
预期寿命	2 年 (正常空气中)			
重量	<50g			

技术指标 2

表 2

传感器类型	CO	H ₂ S	O ₂	CH ₄
传感器位置	S1	S2	S3	S4
一级报警	75~150ppm	10~15ppm	≅ 18.5%VOL	20%~50%LEL
二级报警	≅ 150ppm	≅ 15ppm	≅ 23.0%VOL	≅ 50%LEL

注：传感器位置 S1,S2,S3,S4 如图 1 模组俯视图所示

模组结构图（单位：mm）

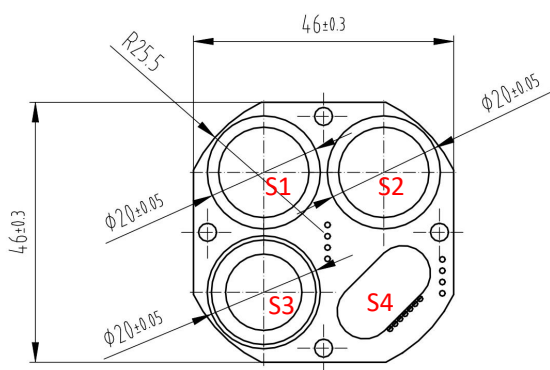


图 1：模组俯视图

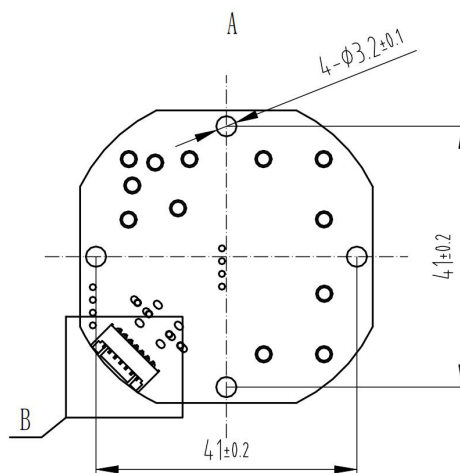


图 2：模组底视图

勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

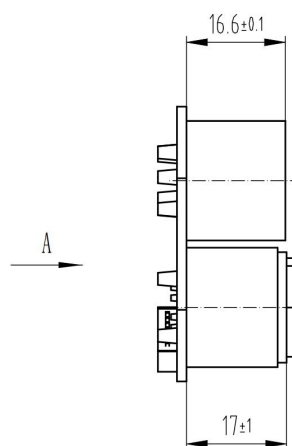
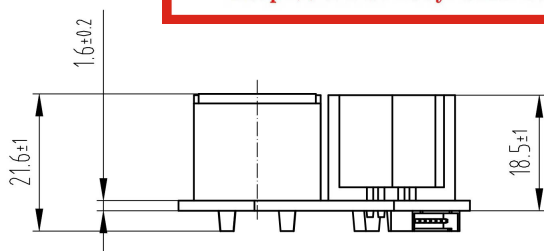


图 3，图 4：模组侧视图