



JQB-408型

商用多参气体探测器

概述

JQB-408型商用多参气体探测器利用气体传感器采集各场所内各类气体参数，对各场所内异味、硫化氢，氨气等气体浓度数据进行实时监测，并同时 will 数据同步传输到监控中心，在超标时采取处理措施。能极大改善环境，节省能源，促进智能化管理。

应用领域

- 机场、火车站、地铁站、高速公路；
- 景区、体育场、会展中心；
- 居民区、公园、街道；
- 学校、医院、商场、写字楼；
- 公厕改造、建筑工地等；
- 各种需要气体检测的环境。

产品特点

- 外观简洁，安装方便；
- 支持吸顶式安装和壁挂式安装；
- 智能传感器，即插即用，更换方便；
- 采用高性能32位ARM处理器；
- 环境温湿度监测；
- 最多可同时支持五种气体监测；
- 标配RS485通讯；

工业控制

环境监测

物联感知

解决方案

技术参数

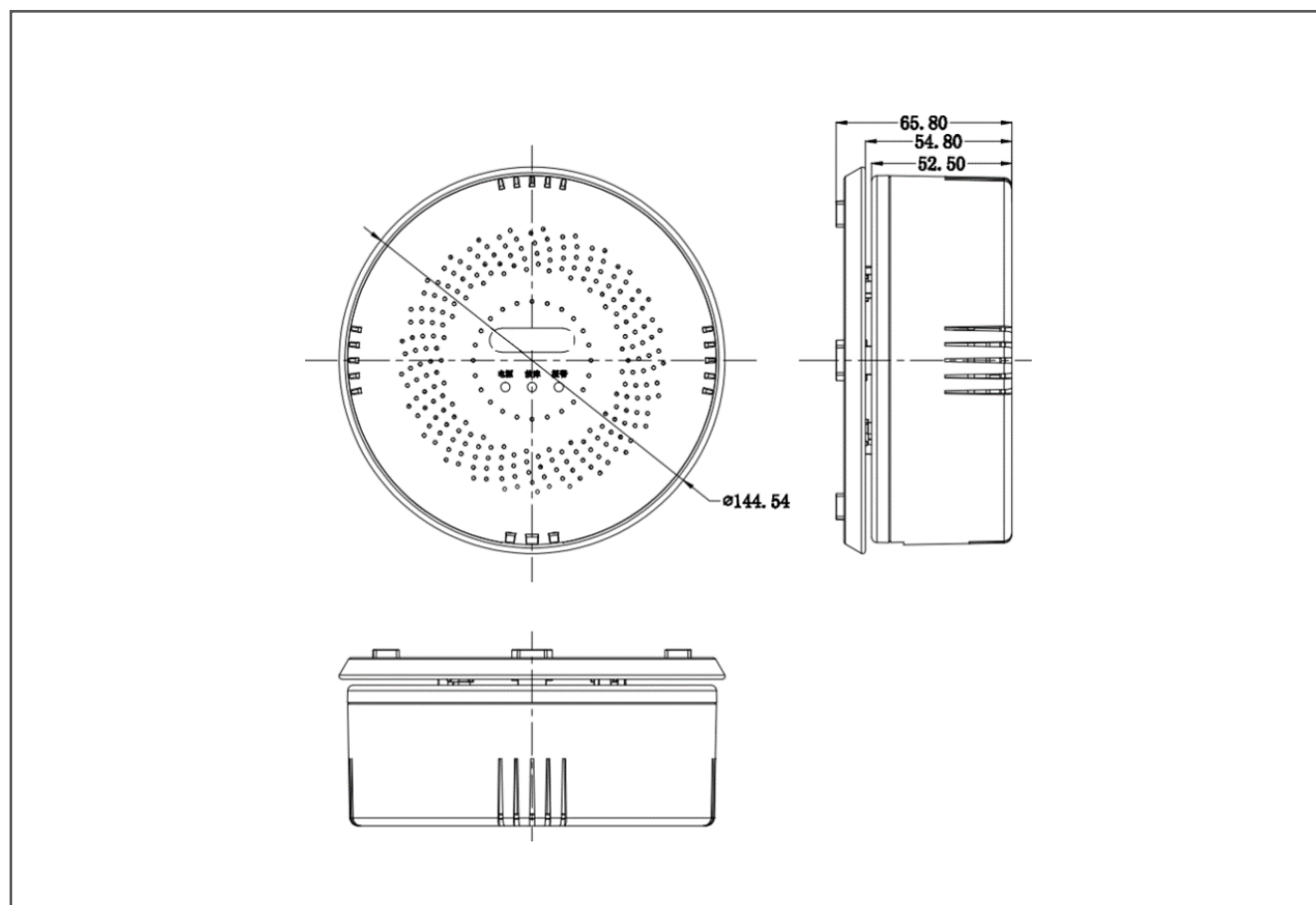
项目名称	技术参数
检测原理	催化燃烧式、电化学式、光离子PID式、红外NDIR式
传感器	可同时精确检测NH3、H2S、O2等最多五种气体（详见《可测气体一览表》）
温湿度监测	温度量程：-20℃~50℃，准确度：±1.0℃； 湿度量程：10%RH~95%RH，准确度：±5.5%RH
报警方式	声光报警
气体精度	≤±3%F.S
预热时间	≤90 秒
电 源 灯	绿色
故 障 灯	黄色
报 警 灯	红色
通讯方式	RS485通讯
主体材质	ABS+PC
安装方式	吸顶式、壁挂式
工作温度	-20℃~+50℃
工作湿度	15%~95%RH（无凝露）
供电电源	12VDC（正常工作电压范围：10~30VDC）；请务必使用隔离直流电源
功 耗	<3.6W
工作压力	86KPa~106KPa
尺 寸	φ138mm*63mm（直径*厚）
重 量	约0.28Kg（不包括传感器）

工业控制
环境监测
物联感知
解决方案

产品外观



外形尺寸



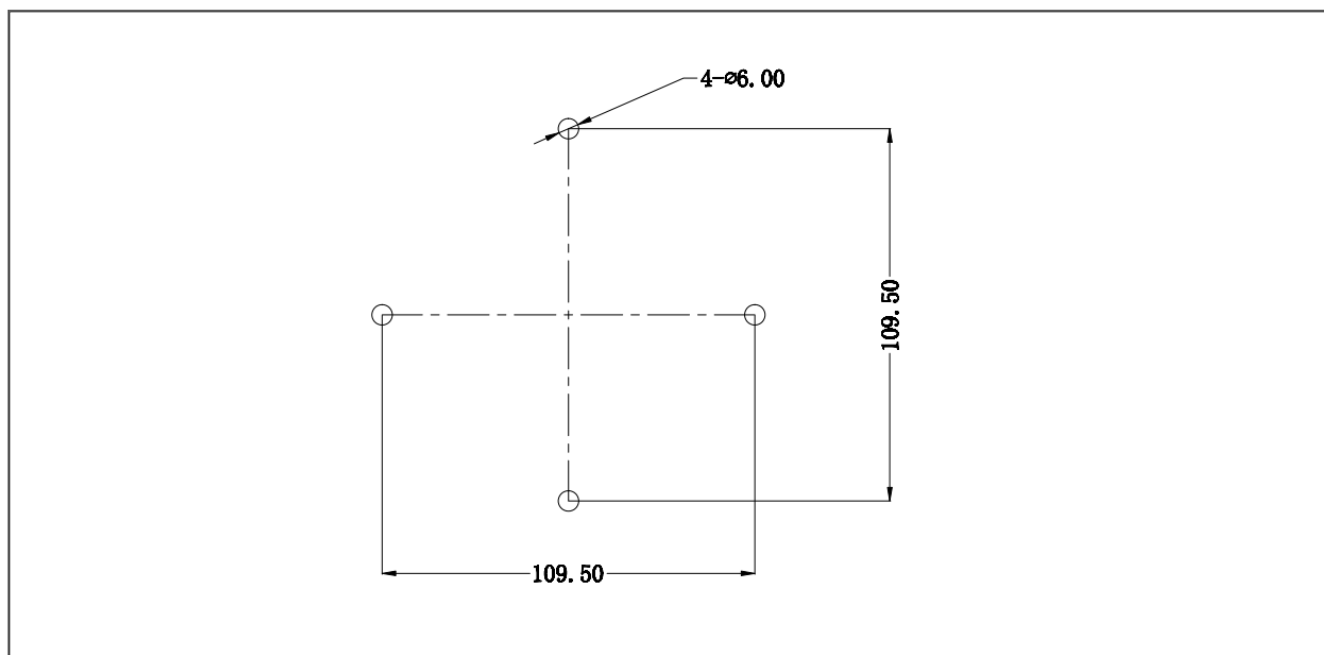
工业控制

环境监测

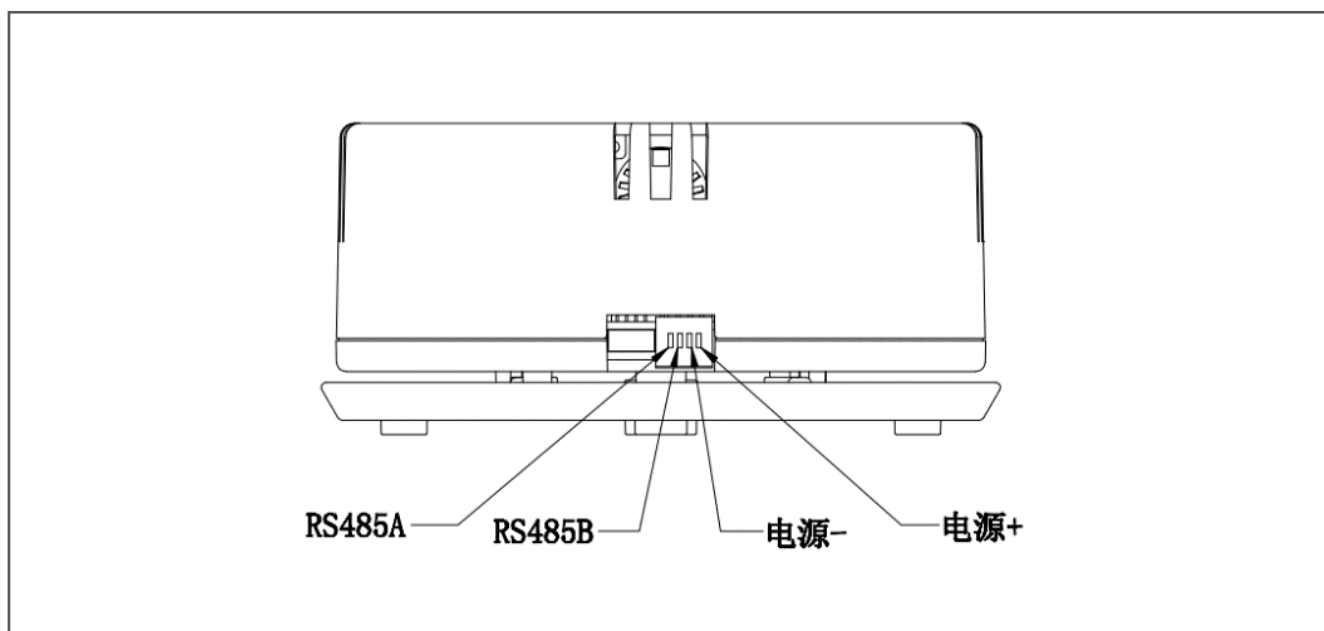
物联感知

解决方案

安装孔尺寸图



产品接线图



从左到右接线端子定义依次为:

- 1、“RS485A”、“RS485B”分别为 RS-485 总线的信号 A 和信号 B。
- 2、请务必使用隔离直流电源。“电源+”为电源正极，“电源-”为电源负极。

安装位置

本产品的安装位置，对于达到最佳检测效果至关重要。确定位置时需要综合考虑以下因素：如气体的密度、被测气体的比重、周围建筑、风向及常年气象等，在室内还要考虑门窗的位置。

以下建议供用户参考：

- 建议3~4个厕位配置1个；
- 由于本产品气体检测方式为扩散式，检测准确度受气流速度影响较大，建议安装位置选在空气流速缓和，距离门窗，换气扇较远的地方；
- 防止受高温热源的辐射，过高的温度或过低的温度都会影响传感器的使用效果及寿命；
- 本产品防水等级较低，请勿在能够淋到水（雨）的场合使用。

安装类型

- 壁装式：正常室内检测多选择此种安装方式，将安装支架与探测器用螺栓连接好。
- 吸顶式：管道环境选用此种安装方式。

接线说明

所有布线均符合国家相关标准和行业有关标准、规定。直流信号线与交流电源线不能在同一根屏蔽电缆中。对于RS485 通讯的探测器，RS485的两根通讯信号线RS485-A和RS485-B要尽量用单独的一根双绞屏蔽线以确保信号传输可靠性。

安装方法：

- 将右侧固定底座通过膨胀螺丝固定在墙面或屋顶上。
- 按照绿色端子标识接线。
- 将探测器底壳四个孔与固定底座挂台对准并逆时针旋转。
- 将绿色端子插入探测器插座。

规格选型

型号/参数	规格代码	说 明
JQB-408		商用多参气体探测器
气体类型	分子式	详见《可测气体一览表》（最多可同时支持五种气体监测）

可测气体一览表

序号	气体类型	化学分子式	量程	响应时间 T90 (秒)
1	甲烷	CH4	0-100%LEL	<30
2	氯气	CL2	0-10/50/200ppm	<90
3	二氧化氯	CLO2	0-1/50ppm	<90
4	一氧化碳	CO	0-100/500/1000ppm	<30
5	氢气	H2	0-1000/40000ppm	<60
6	硫化氢	H2S	0-100/1000ppm	<60
7	氨气	NH3	0-20/100/1000ppm	<90
8	二氧化氮	NO2	0-20/2000ppm	<60
9	氧气	O2	0-30%VOL	<25
10	臭氧	O3	0-1/10/100ppm	<90
11	磷化氢	PH3	0-20/1000ppm	<30
12	二氧化硫	SO2	0-20/2000ppm	<40

**其它气体测量可咨询官网或业务代表

工业控制
环境监测
物联感知
解决方案