

ASD5332C 产品使用说明书

V1.0



沈阳安仕得科技有限公司
SHENYANG ANSHIDE TECHNOLOGIES CO.,LTD

目 录

一、	产品简介：	2
二、	技术特点及使用范围：	2
三、	执行标准：	2
四、	主要技术参数：	2
五、	探测器结构：	3
六、	探测器的安装：	3
七、	设置使用说明：	4
1、	指示灯及蜂鸣器状态说明：	4
2、	设置操作说明：	4
3、	故障分析及处理：	5
八、	日常使用维护：	5
九、	售后服务：	6
十、	产品装箱单：	6

一、产品简介：

ASD5332C 系列是有毒气体检测报警仪（一氧化碳），适用于可能存在有毒气体（一氧化碳）泄漏及超标的非防爆性民用住宅、工业及商业场所。当被测气体（一氧化碳）浓度到达报警设定值时，发出声光报警信号，并自动控制排风扇启动排风，如果有控制电磁阀可自动切断气源、可有效预防因有毒有害气体可能造成的中毒、窒息等恶性事故的发生。

二、技术特点及使用范围：

- 1、探测器采用壁挂方式安装，安装简单，接线方便。
- 2、探测器采用高精度电化学气体探测传感器，具有灵敏度高，选择性好，抗干扰性强等优点，并且具备传感器自动故障监控功能。
- 3、探测器报警时可发出声光报警，并自带一路电磁阀输出节点，可配接 DC12V 脉冲电磁阀。
- 4、探测器具有自动零点平衡功能，当检测到环境零点值漂移较大时会实现零点的自动调节。

三、执行标准：

GB12358-2006《作业场所气体检测报警仪通用技术要求》-毒气检测报警仪设计参考。
JJG915-2008 《一氧化碳检测报警器》。

四、主要技术参数：

产品名称：	独立式有毒有害气体检测报警仪(一氧化碳)		
产品型号：	ASD5332C		
检测原理：	电化学	检测气体：	一氧化碳
检测量程：	0-1000ppm	工作电压：	220V AC 50Hz
采样方式：	扩散型	工作功耗：	≤1W
报警浓度	24/150/300ppm	响应时间	≤30 秒
报警方式：	声光报警	恢复时间	≤30 秒
工作温湿度：	0℃~+55℃, ≤93%RH	压力范围：	86kPa~106kPa
探测器净重：	150g	传感器寿命	2 年（典型值）
输出方式：	1 组 12V DC 脉冲电磁阀输出（电容放电）或一组无源继电器输出（可选）		
外形尺寸：	（长×宽×高）72mm×113mm×33mm		

五、探测器结构：

ASD5332C 探测器结构由探测器本体和安装挂板两部分组成，其结构如图 1 所示：

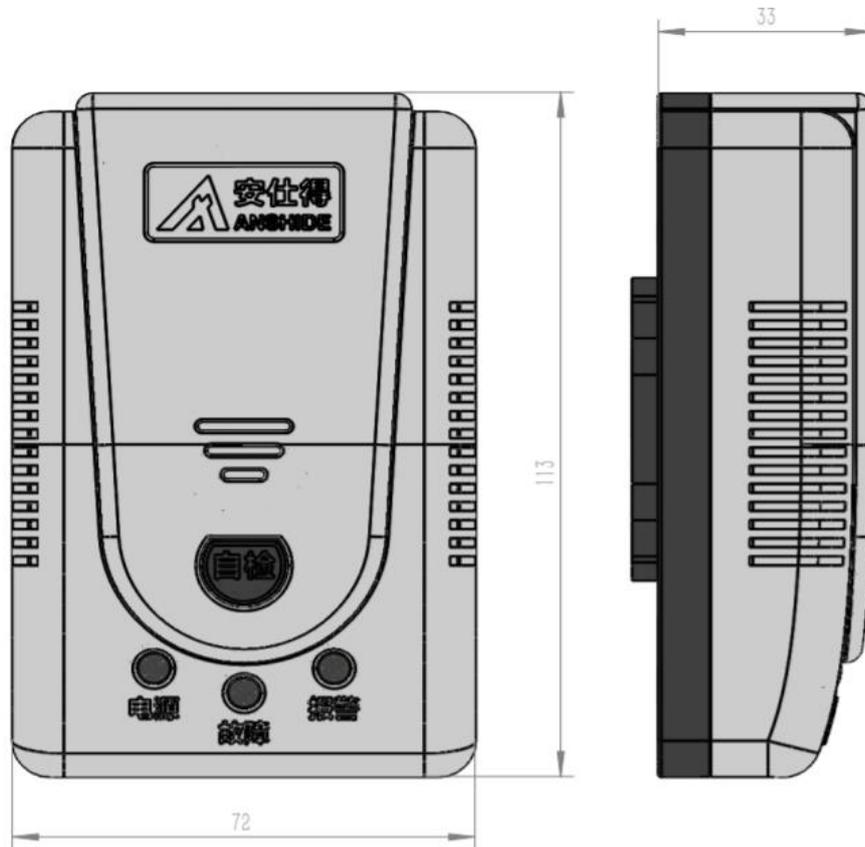


图 1

六、探测器的安装：

报警仪采用扩散方式进行采样，报警仪应安装在可检测到被测气体的最佳位置（一气化碳报警仪通常安装在距离可能释放气源的上方 1.5~2 米之间）。安装报警仪前首先将背板牢固安装在墙上指定位置。

1、 安装注意事项：

- 探测器不可应用于室外和有防爆要求的场合；
- 不可直接安装在产生热气、蒸汽、油烟等位置；
- 不可安装在振动的地方，振动会损坏探测器的传感器；
- 不可安装在通风口、换气扇、房门等风量流动较大的地方；
- 如果房屋需要进行油漆或焊接等作业时，应待油漆晾干、焊接等工作完毕后再进行探测器的安装。

2、 接线说明：

探测器引出 220V 电源插头和电磁阀驱动输出接口，用户可以直接将供电插头插入 220V AC 50Hz 的电源插座中给探测器供电。

插头形式	功能描述
220V ~	工作电源 220V AC 50Hz
OUT+,OUT-	12VDC 脉冲电磁阀或者排气扇, 切勿正负接反

七、设置使用说明:

1、 指示灯及蜂鸣器状态说明:

指示灯图标功能/颜色	指示灯状态	蜂鸣器状态	功能描述
红色/报警指示灯	常亮	长鸣	浓度值超限报警
绿色/正常指示灯	常亮	无	探测器上电预热
黄色/故障指示灯	常亮	间歇鸣响	探测器存在故障
绿色/工作指示灯	闪亮	无	正常监视状态
三色灯同时	闪亮 5 次	鸣响 5 次	手动自检状态
三色灯同时	常亮 3 秒	鸣响 3 声	上电自检

2、 设置操作说明:

- **【上电延时及自检】**探测器正常接通电源时 3 个指示灯同时被点亮, 蜂鸣器鸣叫 3 次, 接着探测器进入系统延时预热状态, 持续时间为 3 分钟, 预热期间, 绿色指示灯恒亮。在上电预热状态短按自检按键 0.5-1 秒钟后松开, 蜂鸣器鸣叫 5 次, 探测器可进行自检, 自检后即可进入正常工作状态。

注意: 通电预热期间, 探测器不进行故障和报警状态的监测!

- **【正常监视状态及自检】**绿色指示灯周期性闪烁。正常监控状态下, 短按自检按键 0.5-1 秒钟后松开, 蜂鸣器鸣叫 5 次, 探测器进入自检状态, 指示灯点亮。
- **【传感器故障状态】**黄色指示灯常亮, 绿色指示灯熄灭, 探测器发出间歇鸣响声;
注意: 传感器发生故障时请联系公司专业人士进行维修!
- **【报警状态】**红色指示灯长亮, 绿色指示灯熄灭, 探测器发出长鸣报警声, 连接的电磁阀阀门自动关闭, 或继电器输出控制的排风扇自动启动。此时应注意通风换气, 并检查煤气管道是否存在脱落或龟裂; 待恢复正常状态后, 探测器自动停止鸣叫, 继电器恢复正常状态 (关闭排风扇), 指示灯恢复绿灯闪烁, 电磁阀需手动打开。
- **【零点校正】**传感器在长时间使用后会有“零点漂移”现象, 可通过零点校正对传感器进行零点校正操作。在探测器正常工作状态下, 按住自检按键不放直至听到滴一声后抬起, 此时探测器进入零点修正设置状态, 黄色和绿色指示灯同时闪烁, 再次长按自检键, 探测器指示灯全部点亮, 蜂鸣器发出鸣响后探测器将自动进行零点修正。

注意:短按按键可返回正常状态; 进行零点修正时请保证室内通风, 空气清洁。在没有其他挥发性气体的环境下进行。

- **【报警点调节】**ASD5332C 有毒气体检测报警仪 (一氧化碳) 报警浓度设置了三个档位, 分别为 24ppm、150ppm、300ppm, 默认报警浓度为 24ppm, 可以

通过按键实现报警点的调节；如果探测器报警点无法满足客户要求，客户可对探测器进行报警点调节。在上电预热状态持续一分钟时可以调节，长按自检键不松开，直至探测器鸣响一声松开，之后进入报警点设置界面，默认状态为绿色指示灯闪烁（24ppm），可通过长按自检键对灵敏度进行修改，对应的顺序为，故障灯闪亮（150ppm）→报警灯闪亮（300ppm）→正常灯闪亮（24ppm）。

注意：长按自检键不松开进行报警点切换，短按自检（0.5-1 秒钟）键松开退出，同时设置的报警点会被保存下来。当设置为特定报警点时在上电预热状态指示灯会出现不同情况的闪烁，其对应关系如下。

	调节报警点过程中	上电预热过程中
24PPM	绿灯闪亮（正常灯）	绿灯常亮，黄灯不亮，红灯不亮
150PPM	黄灯闪亮（故障灯）	绿灯常亮，黄灯闪亮 1 分钟，红灯不亮
300PPM	红灯闪亮（报警灯）	绿灯闪亮，黄灯不亮，红灯闪亮 1 分钟

3、故障分析及处理：

探测器具有智能检测电路，可实时检测探测器中传感器等部件的工作状态。发生故障时会有不同的表现状态，详细故障状态及原因义见下表所示：

故障状态	故障原因	解决方法
指示灯不亮	电源线未连接好 未通电 指示灯损坏	检查线缆并正确连接 接通电源 联系维修
故障指示灯长亮	传感器故障	联系维修。
报警后电磁阀不关阀	线缆未连接好或线缆连接错误 电磁阀控制线缆过长 电磁阀损坏	检查线缆并正确连接 电磁阀控制线长度不宜超过 5 米（铜线截面积 0.3mm ² ） 联系维修电磁阀
报警后排风扇不启动	线缆未连接好 排风扇未通电 排风扇损坏	检查线缆连接 连接排风扇电源 维修排风扇
蜂鸣器无声	蜂鸣器损坏	联系维修

注意：检测及调试必须由专业人员进行，当发生无法解决的故障时，可联系厂家或代理商进行处理，严禁非专业人员私自拆卸。

八、日常使用维护：

- 1、每周应对探测进行安全巡检，以确保探测器能够正常工作，巡检内容包括探测器工作状态和安装是否牢固，外观是否完好，探测器表面进气口是否通气良好等。
- 2、每季度应对探测器进气口及外观进行清洁。

九、售后服务：

产品的保修期为 1 年，自产品出厂日期之日起 1 年内，如发生质量问题，我司负责探测器的免费维修或更换。保修期间因客户原因人为损坏，不享受免费保修服务，返厂维修仅收取工本费，邮费自理。

十、产品装箱单：

名称	型号	数量
独立式有毒有害气体检测（报警）仪器	ASD5332C	1 台
产品使用说明书		1 份
合格证		1 份