

可燃气体报警器安装案例

产品名称	可燃气体报警器安装案例
公司名称	深圳市润越环保科技有限公司
价格	300.00/台
规格参数	品牌:润越环保 型号:RY-A-BJQ001 产地:深圳
公司地址	深圳市龙华区民治街道新牛社区民治大道牛栏前大厦附楼619
联系电话	15688289632

产品详情

一、产品概述

固定式气体探测器是本公司研制的一款支持4-20mA模拟量输出及Modbus-RTU信号并实时显示的气体报警器。该产品具有高稳定性，高准确性和高智能化的特点，并通过简单设置即可进行现场检测与报警。该系统主要应用于需要检测可燃气体，氧气与各种有毒气体的场合中，显示待检气体的数值指标量，当现场的某种待检气体的指标超出或低于所设置的标准时，系统会自动进行一系列报警动作，如报警，排风，跳闸等（根据用户的不同设置而不同）。

二、技术参数

1. 检测原理：系统通过24V标准直流电压供电，实时显示、分析处理及报警操作。输出接口为4-20mA模拟量输出或RS485，符合Modbus-RTU通讯协议。

2. 适用对象：支持各种传感器。如气体传感器：一氧化碳，硫化氢，氢气，二氧化硫，氨气、氧气，氯气，可燃气体和二氧化碳等气体传感器。

表1为上述气体技术参数的设置表（仅供参考，用户可根据具体情况设置参数）

重复性：5%

零点漂移： $< \pm 2\%$ (FS)

工作温度： $-20 \sim +50$

环境湿度：<90%RH

传感器寿命：2年（正常大气环境下）

检测方式：扩散式

工作方式：在线式、连续工作

工作电压：+9 ~ +36V DC

工作电流：有毒气体<50mA（Max）

可燃性气体<150mA（Max）

输出信号：4 ~ 20 mA 标准电流环信号输出，R485 总线型标准信号输出；

外型材质：压铸铝

外型尺寸：181 × 136 × 93mm（有显示）

重量：有显示 1.5kg

连接距离：>500m

防护等级：IP65

安装方式：墙壁式

进线口：六用型压紧螺母

三、变送器使用和安装

为了达到佳的检测效果,必须将固定式气体探测器安装在正确的检测位置上。需要综合考虑以下因素才能确定正确的安装位置：

- 1) 气体泄漏点的密度、被测气体的比重，
- 2) 周围建筑物的影响，
- 3) 生产设备的新旧程度、风向及常年的气象情况等，
- 4) 在室内还要考虑门窗的位置。

选择指南：

A．仪器与被测气体可能泄漏点要保持适当的距离。太近反应速度快，但如果泄漏频繁，可能报警次数过多，或长期处于报警状态使人麻痹。

B．仪器要安装在泄漏点的下风向。

C．在室内安装时，如果泄漏源在室外，仪器要安装在进风口处。

D. 要根据被测气体与空气的比重来确定安装的高度。当泄漏气源比重较重时，安装高度较低；当泄漏气源比重较轻时，安装高度较高。

E. 要根据被测气体可能泄漏点的情况，人员出现的频率和停留时间，选择仪器的数量，以达到jia的经济效果。

F. 如果设备陈旧可考虑增加被测点。

G. 仪器要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

安装方法:在墙上画好安装孔，使用8mm x 100mm膨胀螺栓，在墙面固定好的膨胀螺栓，将变送器安上，再用螺母加弹垫和平垫固定好，见图1。

具体安装步骤：

1.使用螺栓、螺帽将变送器固定在安装支架上。在变送器上方和左右两侧共计有三个固定孔。安装人员先使用三组螺栓、螺帽将变送器安装在安装支架上。

2.变送器的打开、接线安装步骤。

1 旋下（逆时针方向旋动）变送器上盖；

2 旋下（逆时针方向旋动）压紧螺母、取出防水橡胶塞；

3 将电缆线从压紧螺母、防水橡胶塞中穿过引入变送器内部；

4 确定所购变送器的通讯类型，参照第5章节的具体接线说明，正确接线（该过程必须认真仔细，错误的连接将有可能导致变送器损坏）。检查连接牢固后，将壳体中多余电缆线抽出，锁紧进线口的压紧螺母。如果采用的电缆较细，请加绕生胶带，将电缆增粗，保证压紧螺母拧紧和不会有空隙；

5 检查各环节可靠无误后，将前盖拧紧（密封圈放正、压紧、盖与壳体不要有缝隙）。后用膨胀螺栓将安装支架（或安装板）固定在墙面安装位置上，安装仪器时必须保证传感器的方向向下，以达到jia的防尘与防水能力。用户也可以根据现场条件把变送器与安装支架分离，先行安装支架（或安装板），待固定完毕后再为变送器接线。接地螺孔在仪器左侧的压紧螺母下方，外壳需要连接到可靠接地。各环节检查无误后，将上盖拧紧，即可正常工作。

四、接线说明

4.1 端子定义

根据用户订购的固定式气体探测器通信方式或信号输出方式的不同，接线端子排列会有所不同。

以下是各端子符号的详细含义：

案例现场

