



艾博汇
AI BO HUI



ABH200 固定式气体探测器

公司简介 COMPANY PROFILE

东莞市艾博汇科技有限公司成立于2020年,注册地位于东莞市,专注于气体检测报警器,易燃、易爆、有毒有害气体检测报警设备、提供完整的工业安全和环境监测系统系统解决方案的专业制造商,拥有自己独立的技术研发团队,生产测试基地。是集研发、设计、生产制造、销售和服务于一体的技术型公司。

目录 DIRECTORY

◆ 产品概述	2
◆ 应用范围	2
◆ 产品特点	2
◆ 技术规格	3
◆ 外观尺寸	3
◆ 产品附件	4
◆ 检测气体表	5

工业安全设备遵循以下标准:

GB/T 3836.1-2010《爆炸性环境第1部分:设备 通用要求》

GB/T 3836.2-2010《爆炸性环境第2部分:由隔爆外壳“d”保护的设备》

GB/T 50493-2019《石油化工可燃气体和有毒气体检测报警设计标准》

GB 15322.1-2019《可燃气体探测器第1部分:工业及商业用途点型可燃气体探测器》

产品概述 PRODUCT OVERVIEW

ABH200固定式气体探测器(以下简称探测器)是一款对可燃性气体进行连续监测高性能检测仪器,仪器使用了催化燃烧传感器,可以进行零点校准、跨度系数修正,也可通过本公司的控制器实时显示气体浓度、指示状态、故障或报警状态。

应用范围 SCOPE OF APPLICATION

石油、化工、消防、燃气、船舶、卫生防疫、环境监测、智慧城市综合管廊、能源电力、冶金铸造、木材加工,粮食储藏、烟草熏蒸、工业喷涂、污水处理、科研实验、应急救援监测等领域。

产品特点 PRODUCT FEATURES

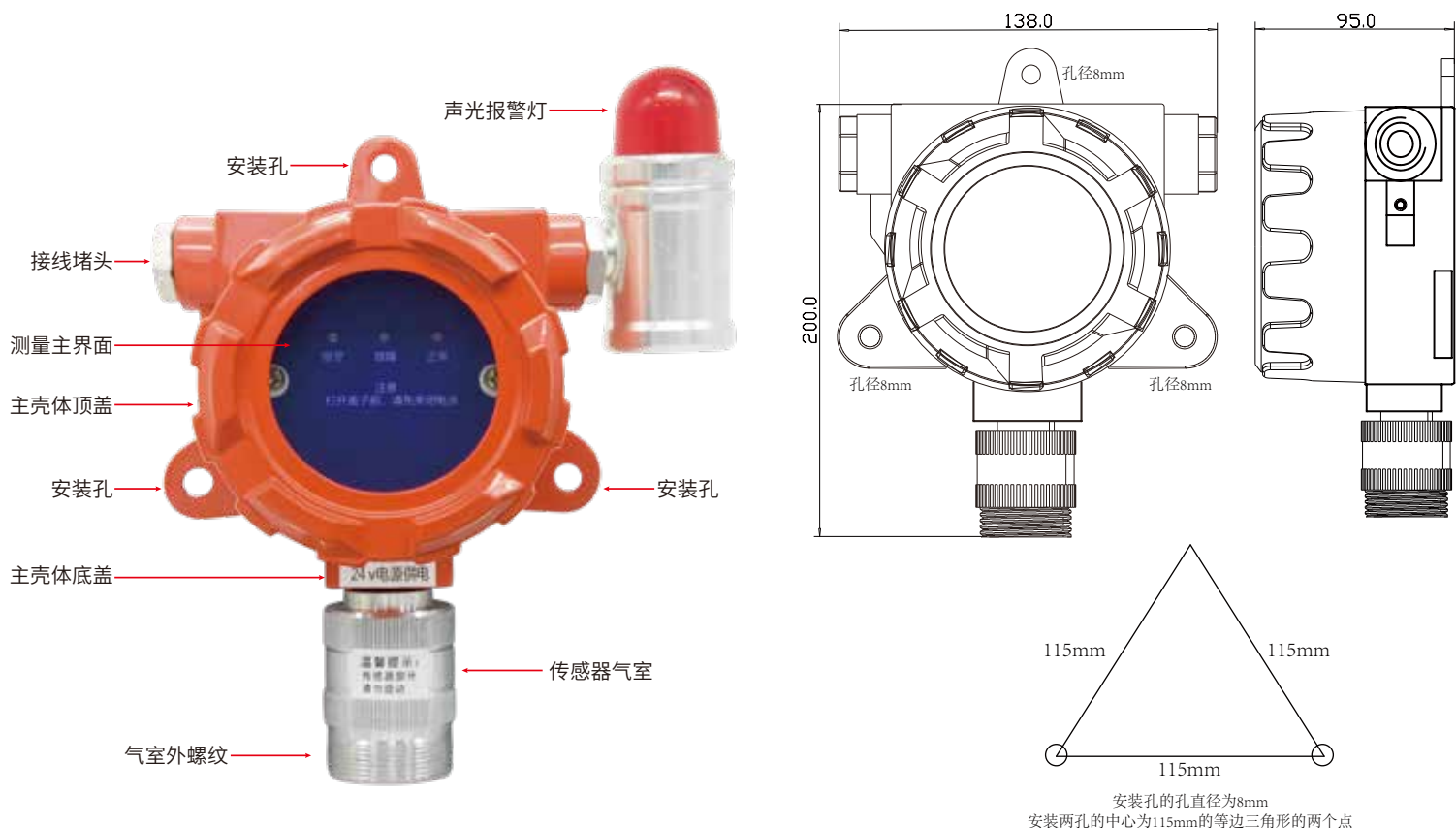
- Ex d IIC T6 Gb防爆认证;
- 采用嵌入式超低功耗微处理器,响应时间短、检测误差小;
- 工业标准的三线制4-20mA电流信号或RS-485数字信号输出,拥有两路继电器输出;
- 可设计继电器为不同的报警值,方便针对预警和报警进行分别控制;
- 采用了最先进的超大规模集成电路技术,由国际标准智能化技术水准设计而成;
- 可实现自动校准功能,确保测量结果的准确性;
- 主体采用高强度铝合金材质,耐磨耐腐蚀;
- 报警灯,故障灯,运行灯提示;
- 该智能气体探测器技术先进,性能卓越,稳定性高,具有通讯和自诊断功能,安装维护方便;



技术规格 TECHNICAL PARAMETER

产品名称	固定式气体探测器	继电器输出	无源输出,常开常闭各一组
产品型号	ABH200	声光输出	等同于输入电源的200ma输出
检测气体	可燃气体	提示方式	报警灯,故障灯,运行灯
检测原理	催化燃烧式原理	报警方式	声、光报警
测量范围	0~100%LEL	高/低限报警设定值	低限20%LEL;高限50%LEL
分辨率	1%LEL	数据储存	不支持
支持传感器	催化燃烧(可燃)传感器	按键	1键
采样方式	扩散式	直接读数	测量值
示值误差	±3%LEL	数据传输	不支持
重复性	<±1%	数据打印	不支持
零点漂移	<±1% (FS/年)	校准	两点校准
响应时间	T90<20s	防爆标志	Ex d IIC T6 Gb
外观尺寸	200mm×138mm×95mm	防护等级	IP66
外壳材质	铝合金	操作模式	按键调节
重量	约1.2kg	传感器寿命	3年
工作电压	DC 24V	大气压强	90Kpa~110Kpa
功耗	<2.5W	储存温度/湿度	温度0°C~+40°C;湿度15%~95%RH(无凝露)
输出信号	三线制4-20mA电流信号或RS-485数字信号	工作温度/湿度	温度-40°C~+70°C;湿度10%~95%RH(无结露)
负载电阻	≤500Ω	执行标准	GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.2-2010、GB 15322.1-2019

外观尺寸 OVERALL DIMENSIONS



产品附件 ACCESSORIES

气体探测器	1台	使用说明书	1本
内包装	1个	包装箱	1个
合格证/保修卡	1张		

东莞市艾博汇科技有限公司

广东省东莞市长安镇长安步步高路124号1号楼307室

检测气体表(常见气体部分)

被测气体	测量范围	可选量程	分辨率	报警点	检测原理
可燃气 EX	0-100%lel	0-100%vol(红外)	1%lel/1%vol	低:20%lel 高:50%lel	催化燃烧式
氧气 O2	0-30%vol	0-25%vol	0.1%vol	低:19.5%vol 高:23.5%vol	电化学式
硫化氢 H2S	0-100ppm	0-50/200/1000ppm	0.1ppm	低:10ppm 高:35ppm	电化学式
一氧化碳 CO	0-1000ppm	0-500/2000/5000ppm	1ppm	低:50ppm 高:150ppm	电化学式
二氧化碳 CO2	0-5000ppm	0-1%/5%/10%vol (红外)	1ppm/0.1%vol	低:1000ppm 高:2000ppm	红外式
一氧化氮 NO	0-250ppm	0-500/1000ppm	1ppm	低:50ppm 高:150ppm	电化学式
二氧化氮 NO2	0-20ppm	0-50/1000ppm	0.1ppm	低:5ppm 高:10ppm	电化学式
二氧化硫 SO2	0-20ppm	0-50/1000ppm	0.1/1ppm	低:5ppm 高:10ppm	电化学式
氯气 CL2	0-20ppm	0-100/1000ppm	0.1ppm	低:5ppm 高:10ppm	电化学式
氢气 H2	0-1000ppm	0-5000ppm	1ppm	低:50ppm 高:150ppm	电化学式
氨气 NH3	0-100ppm	0-50/500/1000ppm	0.1/1ppm	低:10ppm 高:35ppm	电化学式
磷化氢 PH3	0-20ppm	0-20/1000ppm	0.1ppm	低:5ppm 高:10ppm	电化学式
氯化氢 HCL	0-20ppm	0-20/500/1000ppm	0.001/0.1ppm	低:5ppm 高:10ppm	电化学式
二氧化氯 CLO2	0-50ppm	0-10/100ppm	0.1ppm	低:5ppm 高:10ppm	电化学式
氰化氢 HCN	0-50ppm	0-100ppm	0.1/0.01ppm	低:10ppm 高:20ppm	电化学式
环氧乙烷 C2H4O	0-100ppm	0-100ppm	1/0.1ppm	低:10ppm 高:35ppm	电化学式
臭氧 O3	0-10ppm	0-20/100ppm	0.1ppm	低:2ppm 高:5ppm	电化学式
甲醛 CH2O	0-20ppm	0-50/100ppm	1/0.1ppm	低:5ppm 高:10ppm	电化学式
氟化氢 HF	0-10ppm	0-1/10/50/100ppm	0.01/0.1ppm	低:2ppm 高:5ppm	电化学式
二甲苯/甲苯	0-20ppm	0-1/10/50/100ppm	0.01/0.1ppm	低:5ppm 高:10ppm	电化学式

备注/Notes:

以上仅是部分常见气体探测器的常规参数,其他气体请在线联系咨询,我公司可根据客户需求定制生产非常规量程的报警器产品。