



艾博汇  
AI BO HUI



GTYQ-ABH316

工业及商业用途点型可燃气体探测器



公司:深圳市艾博汇探测技术有限公司

电话:0755-81736697

地址:深圳市宝安区松岗街道沙浦围社区创业工业区7栋301



火云风智能APP

# 公司简介 COMPANY PROFILE

深圳市艾博汇探测技术有限公司成立于2020年,注册地位于深圳市宝安区,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。

公司产品已通过国家消防电子产品质量监督检验中心检验,获得国家消防产品认证委员会颁发的型式认可证书及质量技术监督局颁发的制造计量器具许可证。通过国家防爆电气产品质量监督检验中心认证,取得该中心颁发的《防爆电气设备—防爆合格证》及中国电器工业协会颁发的《防爆电气设备安装、检修、维护培训资格证书》。另外公司已顺利通过ISO9001:2016/ISO9001:2015质量管理体系认证等认证。

## 目录 DIRECTORY

◆ 产品概述 .....	3
◆ 应用范围 .....	3
◆ 产品特点 .....	3
◆ 技术规格 .....	4
◆ 外观尺寸 .....	4
◆ 产品附件 .....	5
◆ 资格认证与证书 .....	5
◆ 检测气体表 .....	6

### 工业安全设备遵循以下标准:

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》

GB/T 20936.1-2022《爆炸性环境用气体探测器第1部分:可燃气体探测器性能要求》

GB/T 20936.2-2017《爆炸性环境用气体探测器第2部分:可燃气体和氧气探测的选型、安装、使用和维护》

GB/T 3836.1-2021《爆炸性环境 第1部分:设备通用要求》

GB/T 3836.2-2021《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》

JJG 693-2011《可燃气体检测报警器检定规程》

## 产品概述 PRODUCT OVERVIEW

GTYQ-ABH316工业及商业用途点型可燃气体探测器(以下简称探测器)是一款对甲烷、丙烷、异丁烷、氢气(其他视传感器而定)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等,现场显示浓度值,超标声光报警,支持远程监视,也可以进行零点校准、跨度系数修正。具有信号稳定,灵敏度及精度高等优点。

## 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。



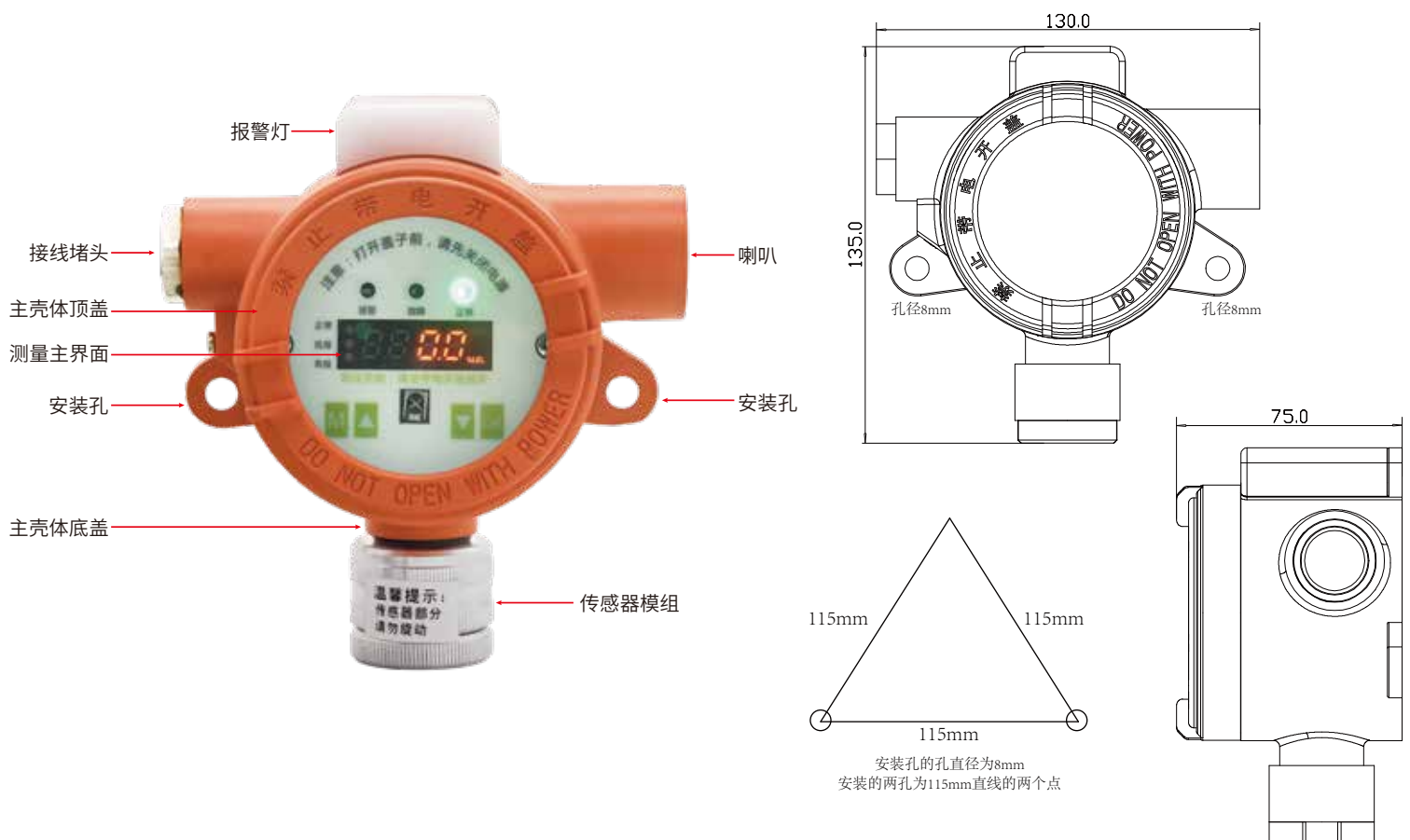
## 产品特点 PRODUCT FEATURES

- Ex db IIC T6 Gb防爆认证;
- 独立式、4G联网、NB、433、LoRA可选,支持远程监视,物联网通知报警;
- 插电即可使用,同时可驱动电磁阀、机械手及风机等设备;
- 使用数码管,独特的大字符设计,观察输出数值极为清晰;
- 可设计两路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;
- 本机采用高性能气敏元器件和微控制器技术,结合精良SMT工艺制造而成;
- 具有良好的重复性和温湿度特性以及使用寿命长、操作方便;
- 主体采用高强度铝合金材质,防爆防腐蚀;
- 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	工业及商业用途点型可燃气体探测器	信号传输方式	4G/NB/433/LoRA (可选)
产品型号	GTYQ-ABH316	设置高/低报值	低报20%LEL; 高报50%LEL
检测气体	可燃气体 (甲烷、丙烷、异丁烷、氢气)	电气接口	M20*1.5
检测原理	催化燃烧式原理	使用电缆	≥1.0mm 2屏蔽电缆线
测量范围	3~100%LEL	状态指示灯	报警灯, 故障灯, 运行灯
分辨率	1%LEL	显示屏	数码管
支持传感器	催化燃烧式(可燃)传感器	直接读数	测量值
采样方式	扩散式	数据储存	不支持
报警偏差	≤±3%FS	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	可燃气体≤30s	防爆方式	隔爆型
外观尺寸	135mm×130mm×75mm	防爆标志	Ex db IIC T6 Gb
外壳材质	铝合金	防护等级	IP66
重量	约1.5kg	操作方式	按键
工作电压	AC220V+20V (电源适配器)	环境压力	86Kpa~106Kpa
功耗	≤5W	储存温度/湿度	温度0°C~+40°C; 湿度15%~95%RH(无凝露)
开关量/脉冲信号	电磁阀/机械手	工作温度/湿度	温度-40~70°C; 湿度10%~95%RH(无凝露)
输出	两组无源继电器输出	执行标准	GB 5322.1-2019、GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.2-2021

## 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	配套220V电源线	1根
声光报警器(可选)	1个		

## 资格认证与证书 QUALIFICATION



# 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。

# 产品分类

## 控制器



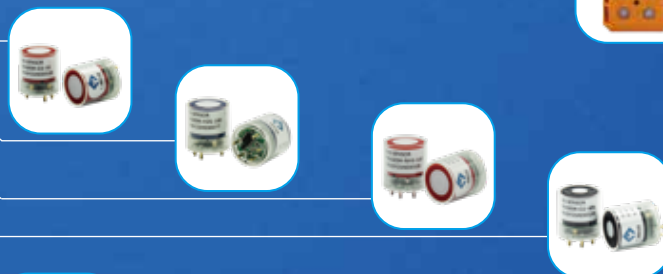
## 固定式气体探测器



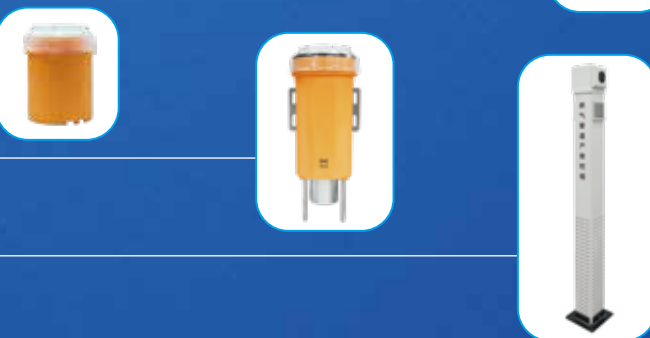
## 手持式气体检测仪



## 插拔式模组



## 燃气管道监测装置



### 深圳市艾博汇探测技术有限公司

地址: 深圳市宝安区松岗街道沙浦围社区创业工业区7栋301 邮编: 518105

电话: 0755-81736697

传真:

官方网址: [www.aibohui.cn](http://www.aibohui.cn)

公司邮箱:

SHENZHEN AIBOHUI DETECTION TECHNOLOGY CO., LTD

301, Building 7, Chuangye Industrial Zone, Shapuwei Community,  
Songgang Street, Bao'an District, Shenzhen



火云风智能APP