



艾博汇  
AI BO HUI



GTYQ-ABH311-WS 温湿度探测器



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/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》

## 产品概述 PRODUCT OVERVIEW

GTYQ-ABH311-WS温湿度探测器是采用标准RS-485或4-20mA串行接口的壁挂型探测器,使用高品质数字集成传感器做探头,配以可靠的数字化处理电路,从而将环境中的温度和相对湿度转换成与之相对应的标准的模拟信号,可以与上位机系统等进行集散监控。它具有量程宽、精度高且响应速度快和长期工作稳定性好等特点。

## 应用范围 SCOPE OF APPLICATION

气象、国防、科研、邮电、化工、环保、医药、宾馆、粮食等物资仓储、暖通空调等各种需要对空气中的温湿度进行测量和控制的领域。

## 产品特点 PRODUCT FEATURES

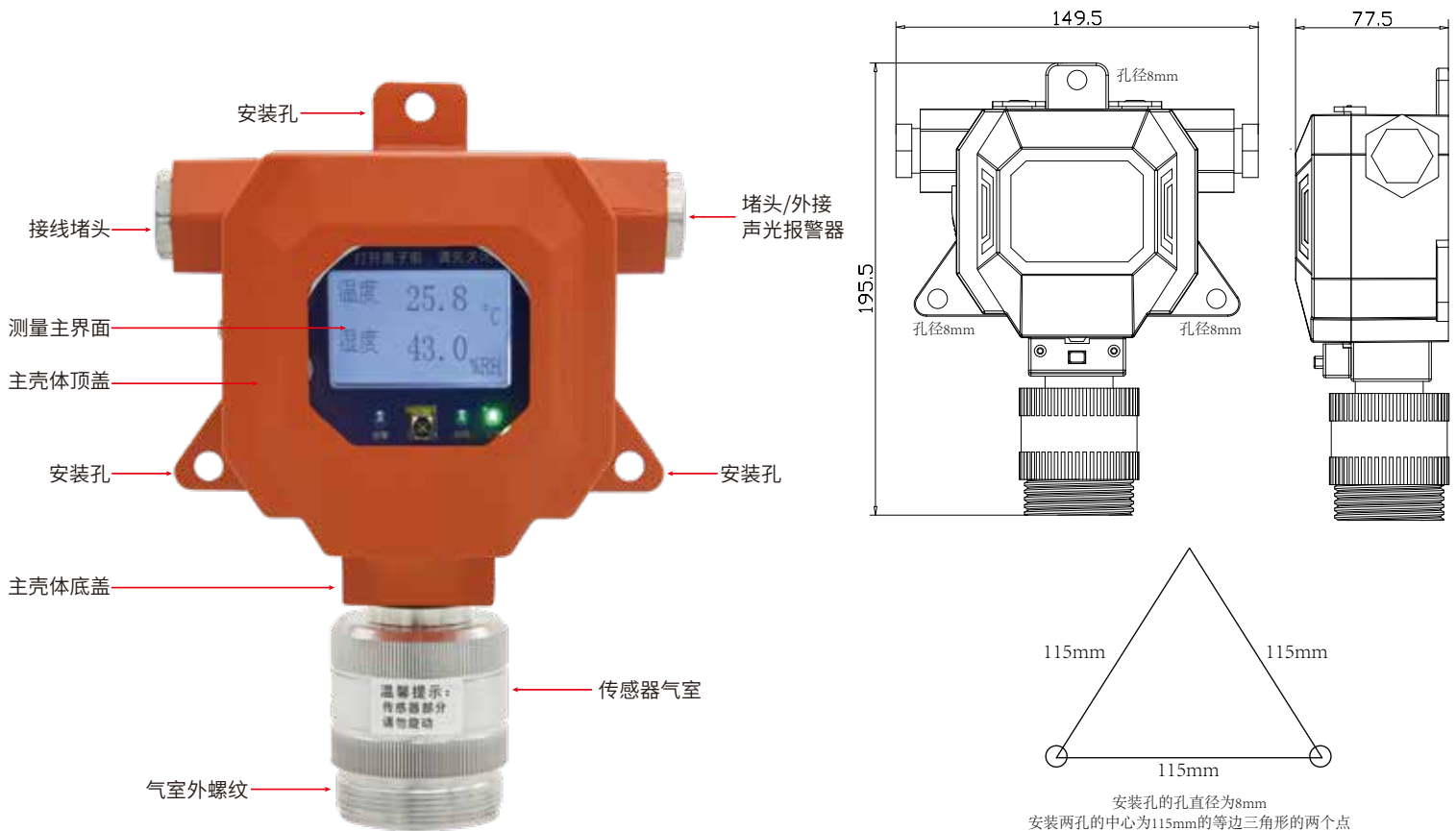
- Ex d IIC T6 Gb防爆认证;
- 报警灯,故障灯,运行灯提示;
- 可选配声光报警和继电器输出;
- 精度高、功耗低,使用环境温度范围宽,工作稳定可靠;
- 工业标准的三线制4-20mA电流信号或RS-485数字信号输出,拥有两路继电器输出;
- 进口传感器压敏元件,可根据电阻的电测数据修正误差和线性化;
- 配置红外遥控器可进行菜单操作,可实现在危险场合免开盖操作;
- 使用高清LCD液晶屏,独特的大字符设计,观察输出数值极为清晰;
- 适合环境测温、测湿度变化大和对测量精度要求高的场合;
- 长期稳定性、低延滞性、以及强抗化学污染能力;
- 结构简单、安装方便、维护方便、耐腐蚀、防爆;
- 该智能探测器技术先进、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	温湿度探测器	输出信号	三线制4-20mA电流信号或RS-485数字信号
产品型号	GTYQ-ABH311-WS	提示方式	报警灯, 故障灯, 正常灯
检测气体	温度、湿度	报警点设置	温度: 低报-10.0°C、高报40.0°C(可修改)
检测原理	温度: 热电偶(热电阻); 湿度: 高分子湿敏电阻		湿度: 低报20%RH、高报60%RH(可修改)
测量范围	温度: -40°C~80.0°C; 湿度: 0~100%RH(可修改)	显示屏	LCD液晶屏
分辨率	温度: 0.1°C; 湿度: 0.1%RH	按键	4键
采样方式	扩散式	直接读数	测量值
示值误差	温度: <±2.0°C	数据传输	不支持
	湿度: <±5%(相对湿度在 40%~70%, 20°C时)	数据打印	不支持
重复性	<±1%	校准	两点校准
零点漂移	<±1%(FS/年)	防爆标志	Ex d IIC T6 Gb
响应时间	T<60s	防护等级	IP66
外观尺寸	195.5mm×149.5mm×77.5mm	大气压强	90Kpa~110Kpa
外壳材质	压铸铝, 防爆防腐蚀	操作模式	按键或红外遥控
重量	约1.2kg	传感器寿命	清洁空气中2~3年
工作电压	DC 12V~36V, 500mA, 电源纹波小于 20mV	储存温度/湿度	温度0°C~40°C; 湿度15%~95%RH(无结露)
输出误差	<1%(4-20mA部分)	工作温度/湿度	温度-10°C~+55°C(室内使用); 湿度10%RH~90%RH无结露
继电器容量	DC48V 1A, AC250V 1A	执行标准	GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.2-2021

## 外观尺寸 OVERALL DIMENSIONS





# 产品分类

## 控制器



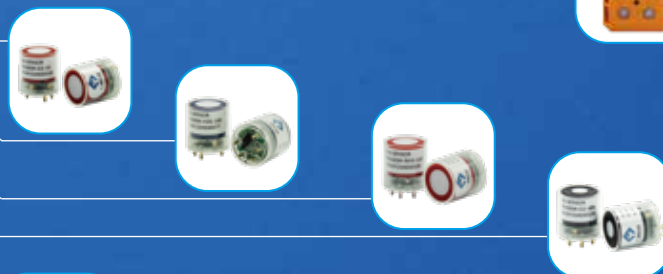
## 固定式气体探测器



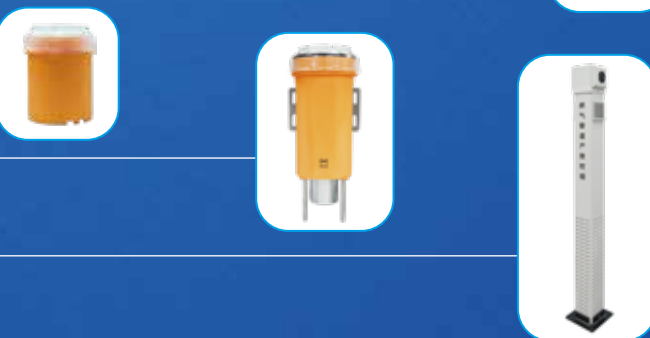
## 手持式气体检测仪



## 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

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