



艾博汇  
AI BO HUI



ABH842

便携式语音型四合一气体检测仪



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 3836.4-2021《爆炸性环境第4部分:由本质安全型“i”保护的设备》

GB 15322.3-2019《可燃气体探测器第3部分:工业及商业用途便携式可燃气体探测器》

JJG 693-2011《可燃气体检测报警器的检定规程》

JJG 365-2008《电化学氧气测定仪检定规程》

JJG 695-2019《硫化氢气体检测仪检定规程》

JJG 915-2017《一氧化碳检测报警器检定规程》

## 产品概述 PRODUCT OVERVIEW

ABH842便携式语音型四合一气体检测仪(以下简称检测仪)是一款可对可燃气体、氧气、硫化氢、一氧化碳(其他视传感器而定)进行连续监测的智能化高性能检测仪器。仪器使用了超过30多种智能传感器,包括电化学传感器、催化燃烧传感器等,同时可检测多种气体,传感器可根据不同需求选择配置(特殊情况除外),以适应不同行业的分析检测需求。

## 应用范围 SCOPE OF APPLICATION

石油、石化、化工、环保、冶金、燃气、生化、医药、农业、消防、考古、市政、管廊、船舶、电力、过程控制、污水处理、应急救援监测等各个行业。

## 产品特点 PRODUCT FEATURES

- 本安型防爆合格证;
- 外观精美、操作方便、测量精准、坚固耐用;
- 使用高清LCD液晶屏,完美呈现各项气体检测指标;
- 16位数据采集芯片+32位纳米级微处理器,分辨率更高、反应速度更快;
- 国外原装进口气体传感器,精度高、稳定性强、误差率低、线性性好;
- 客户可根据需要,自行设置高、低段报警值、背光、密码及语言设置等功能;
- 2000mAh大容量电池,满电状态下可连续使用 10 小时以上;
- 支持移动电源供电及充电,兼容通用的USB端口手机充电器;
- 中英文显示界面、中英文真人语音提示,适用于所有人群使用;
- 3键导航的友好用户操作界面,尽显设计的人性化、国际化;
- 声音,灯光,震动三重报警提示;
- 当环境中气体浓度超过设定报警浓度时,将通过指示灯与蜂鸣器报警,及时提醒和保护用户人身和财产安全;



## 技术规格 TECHNICAL PARAMETER

产品名称	便携式语音型四合一气体检测仪	报警方式	声音、灯光、震动
产品型号	ABH842	报警点设置	可燃:低报警值20%LEL、高报警值50%LEL; 氧气:低报警值19.5%vol、高报警值23.5%vol; 硫化氢:低报警值10ppm、高报警值35ppm; 一氧化碳:低报警值50ppm、高报警值150ppm;
检测气体	可燃气体、氧气、硫化氢、一氧化碳(其他视传感器而定)		
检测原理	催化燃烧原理、电化学原理(视具体检测气体或传感器原理而定)		
测量范围	可燃:0-100%LEL、一氧化碳:0-1000ppm、氧气:0-30%VOL、 硫化氢:0-100ppm(其他气体可选)	显示屏	LCD液晶屏
分辨率	可燃:1%LEL、一氧化碳:1ppm、氧气:0.1%VOL、 硫化氢:1ppm(视具体检测气体或传感器原理而定)	按键	3键
		直接读数	测量值
支持传感器	催化燃烧传感器、电化学传感器(视传感器而定)	数据储存	不支持
采样方式	扩散式	数据传输	不支持
示值误差	≤±5%FS	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 ib IIC T4 Gb
响应时间	T<30秒(视传感器而定)	防护等级	IP65
恢复时间	≤30秒(视传感器而定)	操作模式	手持按键操作
尺寸	143mm×67mm×35.5mm	环境压力	正常大气压(101.325kPa)
外壳材质	ABS材质	工作环境	-40°C~60°C
重量	约210g	工作环境	温度-20°C~50°C;湿度<95%RH结露
电池	2000mAh容量锂电池,满电状态下可连续使用10小时以上	执行标准	GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.4-2021、GB 15322.3-2019
充电器	USB大电流5V1A快速充电器,兼容通用的USB手机充电器		

## 外观尺寸 OVERALL DIMENSIONS



外观尺寸:143mm×67mm×35.5mm(长x宽x高)

## 产品附件 ACCESSORIES

气体检测仪	1台	使用说明书	1本
USB充电器/USB数据线	1个/条	仪器箱	1个
合格证/保修卡	1张	标气罩	1个

## 资格认证与证书 QUALIFICATION

The image displays a collection of qualification certificates and test reports for the ABH842 gas detector. These include:

- SEATEC Certificate:** Certificate for electrical equipment installation, maintenance, and training.
- P.A. Certificate:** Metrology certificate for the instrument's accuracy.
- State Administration of Market Regulation:** Type approval certificate for the device.
- CIMT Certificate:** Calibration certificate.
- China Trademark Office:** Trademark registration certificate for the '艾博汇' (Aibo Hui) brand.
- CNEC Certificate:** Fire safety certification certificate.
- MA, AL, CNAS Report:** Assessment and test report.
- Shenzhen Zhongdian Measurement and Testing Technology Co., Ltd.:** Calibration certificate.
- Ministry of Emergency Management:** Fire product certification certificate.
- NIM Certificate:** Calibration certificate from the National Institute of Metrology.
- Ministry of Emergency Management:** Fire safety certification certificate.

# 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



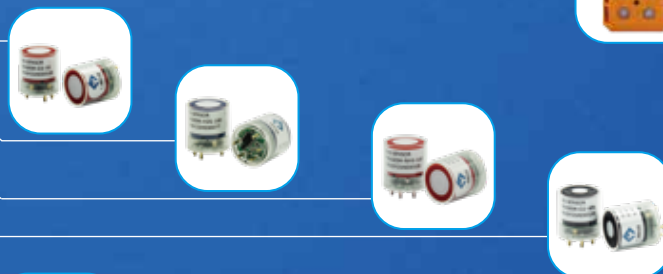
## 固定式气体探测器



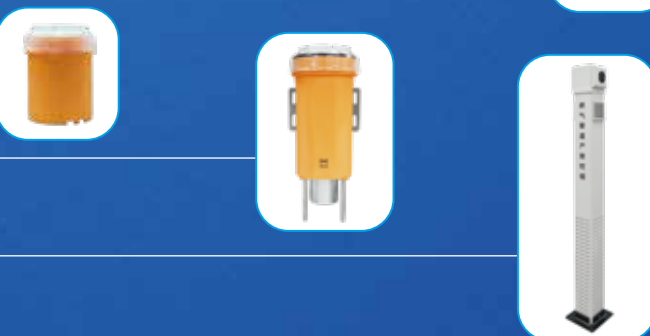
## 手持式气体检测仪



## 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

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