



艾博汇
AI BO HUI



BTY-ABH501

泵吸式语音型气体检测仪



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 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》

GB/T 3836.2-2021《爆炸性气体环境用电气设备第2部分:隔爆型"d"保护的的设备》

GB/T 3836.1-2010《爆炸性环境第1部分:设备通用要求》

GB/T 3836.4-2010《爆炸性环境第4部分:由本质安全型"i"保护的的设备》

产品概述 PRODUCT OVERVIEW

BTY-ABH501泵吸式语音型气体检测仪是一款对1000多种可燃有毒和挥发性气体(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。仪器使用了多种智能传感器,包括PID光离子、电化学毒气传感器、催化燃烧式传感器,红外可燃传感器,CO2传感器,CH4传感器,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

- 本安型防爆证书;
- 外观精美、操作方便、测量精准、坚固耐用;
- 可将报警值通过高亮LCD液晶屏显示,并有%VOL、%LEL、ppm、mg/m³单位切换;
- 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、直线性好;
- 客户可根据需要,自行设置高、低段报警值、及报警提示开关等功能;
- 自动根据传感器数量布局,自动存储,可存储4000条报警纪录可查;
- 2900mAh大容量锂电池,电化学类传感器可连续工作20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;
- 声音,灯光,震动三重报警提示;
- 支持曲线图绘制,方便观察气体浓度的周期状态;
- 温/湿度在线显示(选配)



技术规格 TECHNICAL PARAMETER

产品名称	泵吸式语音型气体检测仪	充电器	USB大电流5V1A快速充电器, 兼容通用的USB手机充电器
产品型号	BTY-ABH501	报警方式	声音、灯光、震动
检测气体	1000多种可燃有毒和挥发性气体	报警点设置	可燃: 低报警值20%LEL、高报警值50%LEL; (视具体检测气体或传感器原理而定)
检测原理	催化燃烧原理、电化学原理、红外原理、激光原理、PID原理、 半导体原理等(视具体检测气体或传感器原理而定)	显示屏	LCD液晶屏
测量范围	可燃: 0-100%LEL (其他气体可选)	数据储存	4000条
分辨率	可燃: 1%LEL (视具体检测气体或传感器原理而定)	按键	5按键
支持传感器	电化学、红外检测、催化燃烧、PID、半导体等传感器	直接读数	测量值
采样方式	泵吸式	数据传输	不支持
示值误差	±3%FS	数据打印	不支持
单位	%vol、%LEL、ppm、mg/m ³ 可选	校准	两点校准
重复性	≤±1%	防爆标志	Ex ib IIB T3 Gb
零点漂移	≤±1%(FS/年)	防护等级	IP66
响应时间	≤60秒(根据传感器原理而变)	操作模式	手持按键操作
恢复时间	≤30秒(根据传感器原理而变)	工作压力	-30kPa~200kPa
尺寸	210mmx70mmx30mm	储存环境	-40°C~60°C
外壳材质	ABS材质	工作温度/湿度	-20°C~+50°C (特殊要求需定制); ≤95%RH无凝露
重量	约250g	执行标准	GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.4-2010、GB 15322.1-2019
电池	2900mAh锂电池, 电化学类传感器可连续工作20小时以上		

外观尺寸 OVERALL DIMENSIONS



外观尺寸: 210mmx70mmx35mm(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/1条	仪器箱	1个
合格证/保修卡	1张		

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

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