

品质成就未来
Quality makes
the future

气体安全监控专家
Security Monitoring

2021



安可信官方微信



安可信服务平台
安讯智服官方微信

产品手册 (市政燃气)

PRODUCT BROCHURE (MUNICIPAL GAS)



C | 公司简介 COMPANY PROFILE

成都安可信电子股份有限公司注册于成都市高新技术产业开发区，总部生产基地位于西南航空港经济开发区物联网产业园区。公司通过“双软”认证，一直专注基于传感器应用技术和信息传输技术的气体安全检测综合物联网解决方案，是国内知名的专业气体泄漏检测产品制造商和系统解决方案提供商。公司植根城市燃气行业，为燃气安全保驾护航20余年，长期向昆仑、华润、中燃、新奥等大型燃气集团提供一揽子燃气安全检测系统解决方案。

公司成立于1998年，是一家集设计、开发、生产、销售、服务于一体的股份制、专业化高科技实体，通过了ISO9001质量管理体系认证、ISO14000环境管理体系认证和ISO18000 职业健康安全管理体系认证。公司一直致力于气体安全系统解决方案和物联网技术，全国率先推出总线制通讯产品，采用先进技术、生产工艺、质量管理体系和现代化生产加工设备，自主研发生产智能型气体探测器、报警控制器，质量高，功能强，安装、调试、使用方便。产品全线通过公安部消防产品合格评定中心检验，并获得公安部消防产品合格评定中心颁发的消防产品认证证书及质量技术监督局颁发的计量器具型式批准证书。同时，公司作为中石油、中石化、中海油、中冶集团和中核集团等国内标杆企业集团的合格物资供应商，也长期向各大工业领域提供优质的气体安全工业级解决方案和服务。

2015年，安可信公司成为深圳万讯自控股份有限公司全资子公司。深圳万讯自控股份有限公司，1994年成立，注册资金2.66亿，是一家专注于过程自动化仪器仪表产品研发、生产、销售和工程服务的国家级高新技术企业、A股上市企业(股票代码:300112)。作为中国过程自动化仪表新技术的领先提供商，万讯始终秉承“与您共享世界新技术成功”的经营理念，与客户、合作伙伴、员工和股东始终共享成果与智慧，获得了健康发展。目前，深圳总部拥有自有产权的现代化办公大楼，公司陆续在上海、广州、成都、天津、香港及丹麦等地收购或控股、参股与公司行业发展相辅的企业，目前万讯集团旗下直接投资的子公司有15家

D | 发展历程 DEVELOPMENT HISTORY

1998—99年公司取得了中国国家消防电子产品质量监督检验检测中心检验证书，并在北京市场获得销售
2002年西南地区首家通过了型式认可工厂条件检查和新产品送检合格
2003年“气体泄漏报警控制系统”项目被列入四川省火炬计划
2003年被四川科学技术厅评定为“高新技术企业”
2004年获得国家创新基金的支持
2005年被四川省质量技术监督信息中心评定为“重质量、守规则”共铸诚信单位”
2006年获软件企业及多种软件产品认证、被评为成都市高新区“纳税大户”
2007年获科技进步奖、中国AAA级信用企业证书
2007年通过中石化及能源一号网入网，成为合格供应商
2008年通过国家级“高新技术企业”认定
2009年入选中燃采购网合格供应商(同年完成股份制改造，更名为成都安可信电子股份有限公司)
2010年成为成都市物联网联盟理事单位
2010年通过新奥燃气入网，成为合格供应商
2011年成为成都市物联网十大优秀企业
2011年通过中海油入网，成为合格供应商

2012年获得消防工程设计与施工二级资质证书等
2012年“成都气体检测工程技术研究中心”列为市级工程技术研究中心
2012年“成都市重大危险源(危险化学品)安全监管信息平台示范点采购项目”中标并与成都市安监局签订合同
2013年取得中国石油吐哈油田市场准入证
2013年通过华润燃气入网，成为合格供应商
2014年荣获2013年度优秀高新技术企业
2014年荣获成都市高端装备制造企业证书
2015年认定为成都市企业技术中心
2015年取得软件企业国际资质CMMI认证证书
2015年经中国计量科学研究院培训中心指定为“全国计量专业人员实际操作培训基地”
2016年荣获四川省高校物联网校外实习实训基地
2016年获得“中国两化融合创新实践奖”
2017年通过国家两化融合贯标评定
2018年荣获AAA级重质量重服务信誉证书
2019年获得诚信管理体系认证证书
2020年年产1500万只MEMS传感器研发及产业化项目正式投产

 | 我们的愿景
UR VISION

成为中国领袖级气体安全应用领域的专家！

 | 我们的质量方针
QUALITY POLICY

专业技术成就安全，精益求精确保可靠，
持续创新让顾客更满意！

 | 我们的品牌诠释
BRAND INTERPRETATION

安全： 专注气体安全领域,保障用户生活安全；
通过工业化、信息化的手段，保障生产、经营、相关方安全。

可靠： 技术创新与工业化设备确保产品品质、作业环境稳定可靠；
信息化系统为企业可持续发展提供可靠数据，支持管理决策。

信任： 关注员工职业健康安全、职业发展方向，成为一个值得员工追随的同伴；
关注用户需求、不断持续创新改善，成为一个值得用户信任的产品；
关注合作期望，提升合作能力，成为一个值得合作者信任的伙伴；

关注污染预防、遵守法律法规，成为一个值得社会信任的品牌。

智慧安全解决方案

SMART SECURITY SOLUTIONS



万讯智慧服务平台

MSSP是服务于万讯集团及其子公司全线产品的智慧服务平台。旨在为用户、经销商提供“及时、透明、精准”的产品全生命周期信息管理，移动维保和服务管理。真正实现围绕产品和服务的全方位智慧管理，作为联结产品、用户、经销商和企业纽带。



DRMP 设备远程监管平台

基于物联网、GIS地图、GPS定位等主流技术，应用于气体安全领域，通过WEB+APP的应用方式，集设备远程集中监控、设备管理、设备维保、数据存储备份、数据分析统计等业务于一体的综合性平台。



X-Smart实时图形监控软件



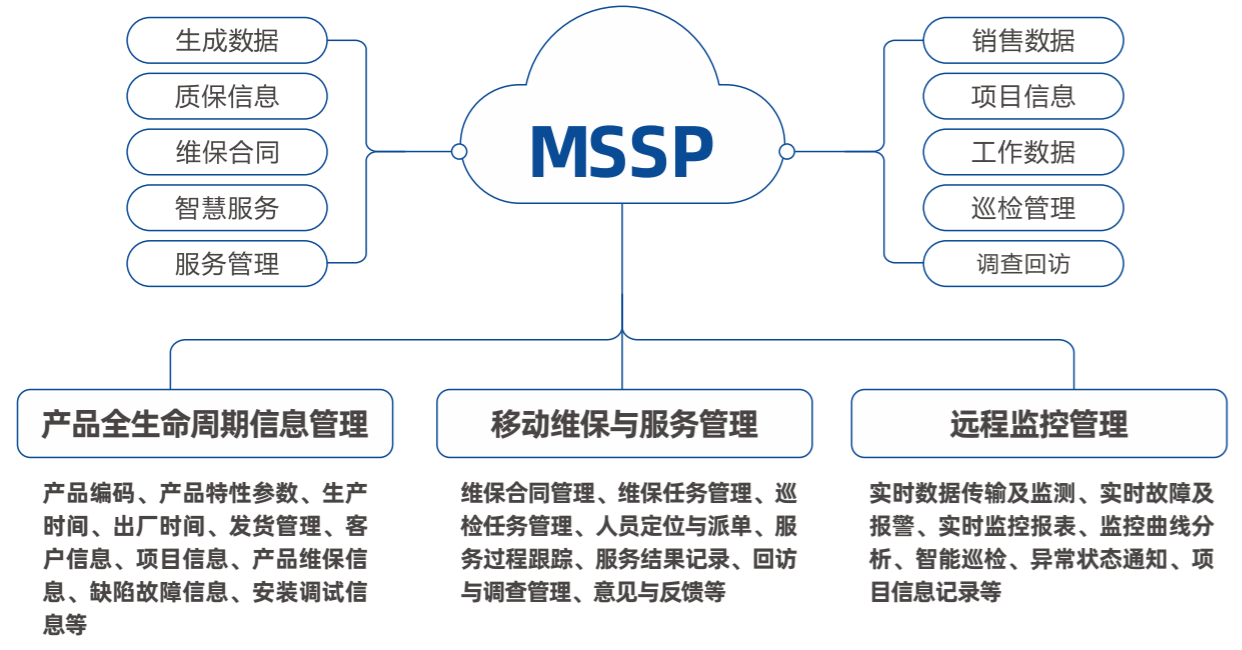
基础版	标准版	定制版
✓ 实时列表监控 ✓ 历史数据查询 ✓ 报警、报表及曲线打印、存储 ✓ 通讯方式支持串口方式 ✓ 实时及历史曲线查询 ✓ 实时及历史数据查询 ✓ 用户管理 ✓ 数据自动备份	✓ 实时图形监控 ✓ 支持数据转发 ✓ 控制“控制器”报警复位 (需硬件支持) ✓ 控制“控制器”消声 (需硬件支持) ✓ 通讯方式：支持串口、以太网、OPC、GPRS移动网络	✓ 根据实际需要进行定制化功能满足



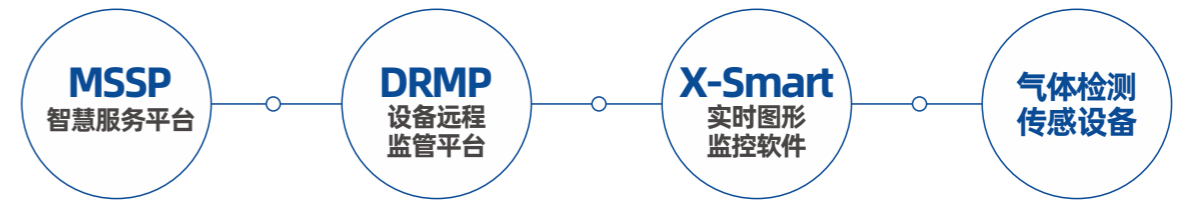
应用领域

X-Smart的应用十分广泛，覆盖石油、化工和燃气等多个行业，满足客户对现场仪表数据实时采集，实时数据查看，曲线分析和图形化监控与人机交互需求。

MSSP智慧功能



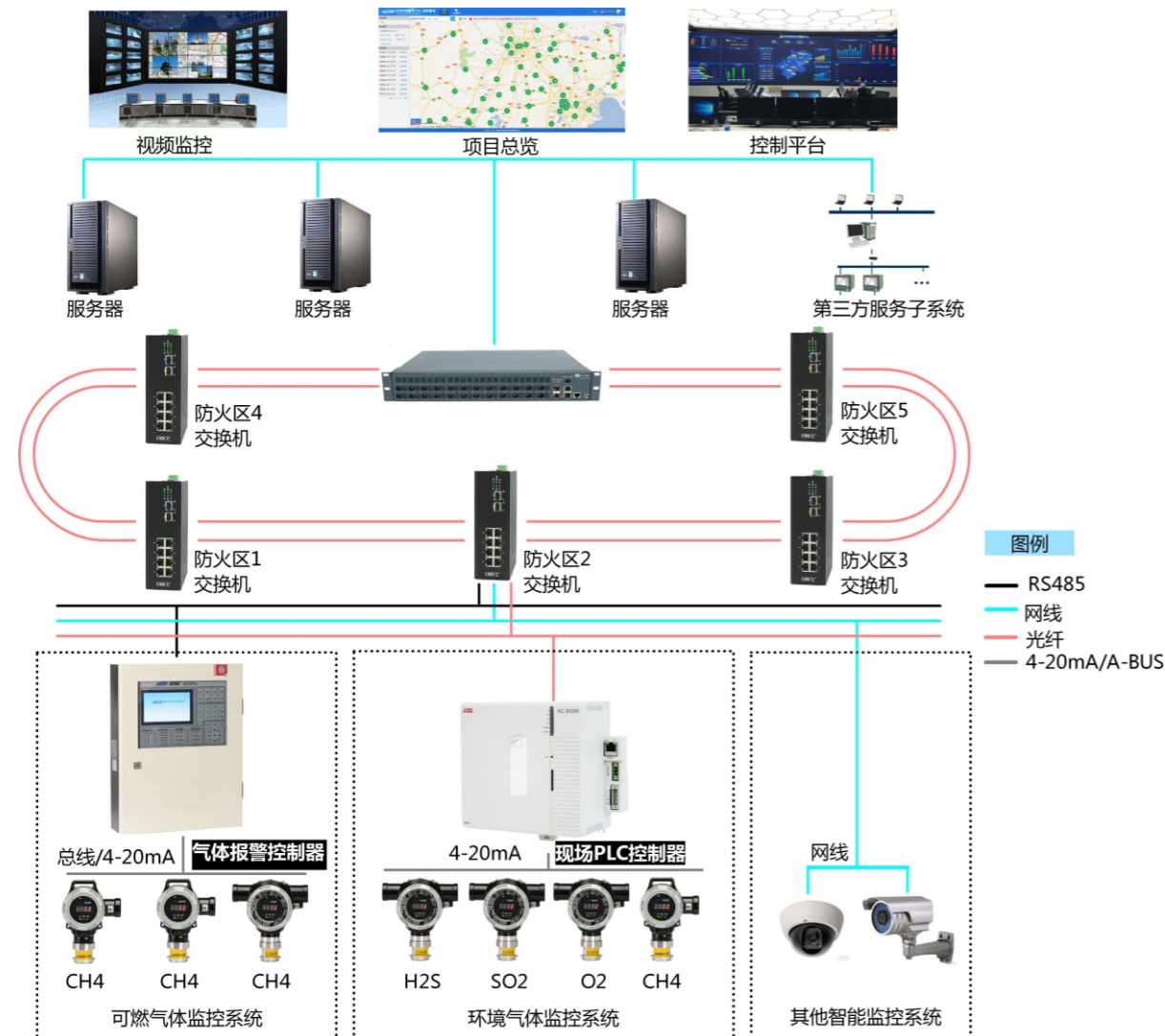
智慧安全解决方案



城市综合管廊监控与报警解决方案

MONITORING AND ALARM SOLUTION FOR URBAN UTILITY TUNNEL

城市综合管廊即在城市地下建造一个隧道空间，将电力、通讯，燃气、供热、给排水等各种工程管线集于一体，设有专门的检修口、吊装口和监测系统，实施统一规划、统一设计、统一建设和管理，是保障城市运行的重要基础设施和“生命线”。随着2015年GB50838《城市综合管廊工程技术规范》标准的推出，全国各地地下管廊项目开始快速发展。安可信专注气体检测20余年，针对地下管廊潮湿、半封闭、项目距离长等细分气体检测场景，针对性的研发出从底层采集到顶层监管全套解决方案，有效的解决了设备易受潮腐蚀、通风不良引起的精度下降、通讯距离远引起的数据可靠性降低等诸多问题。实时采集地下空间内的氧气、可燃气体、有毒气体浓度，保障管廊内部气体环境安全。



城市燃气气体安全解决方案

URBAN GAS SAFETY SOLUTIONS

安可信专注于为城市燃气提供可靠的安全系统解决方案，方案主要应用在加气站的设备运行监控（压缩机、干燥器、顺序控制盘等）、安全监控联动系统（CNG站气体安全监测系统、燃气泄漏监控、消防报警系统、视频监控）等环节，系统不仅在加气站本地实现了对整个加气站的安全自动化运行监控与管理，而且支持以B/S和C/S结构的数据传输，在公司级的调度服务器上可远程实时监控整个加气站的生产及运营状况。

方案及产品已成功运用于：

中国城市燃气、华润燃气、港华燃气、新奥燃气、昆仑燃气、新疆燃气、中石油四川销售分公司、中石化四川销售分公司、中石油乌鲁木齐销售分公司、中石化浙江销售分公司、同煤集团、华润地产、万科地产、蓝光地产、中海国际、龙湖地产、和记黄埔、首创地产等客户。



C | 目录 CONTENTS

家用燃气报警器联网监控解决方案

HOME GAS ALARM NETWORK MONITORING SOLUTION

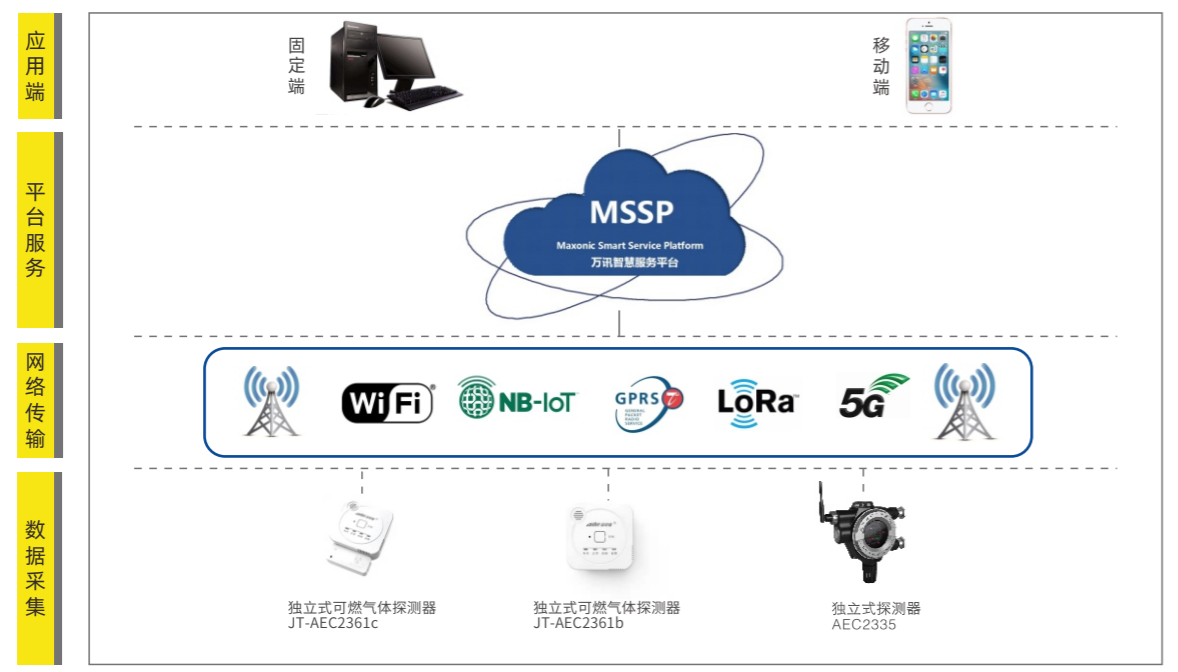
系统特点

- 家用燃气报警联网监控解决方案实现对接入层（区域内各单元住户）燃气状况进行智能化集中管理，实现全年不间断，24小时无“死角”集中式监控。
- 安可信家用联网型报警器可通过无线传输方式将数据传输到MSSP(万讯智慧服务平台)，使家庭燃气安全受到24小时的专业化值守监护。
- 当有报警信息时，家用燃气报警联网监控系统可自动提示，精准快速定位，提醒相关人员及时处理。
- 家用燃气报警联网监控系统中检测设备检测到现场险情时，可通过系统管理平台及时通过短信或微信报警，提醒相关人员及时排除险情。
- 用户可下载APP，使用移动终端监视设备运行情况。
- 使用成本低，安装方便。

系统构成

家用燃气报警器物联网监控系统由以下几个部分组成。

- **数据采集端**
负责数据采集（如：工作状态、浓度信息、设备信息等）。
- **网络传输端**
负责数据传输、中继，将采集到的数据传输至MSSP(万讯智慧服务平台)
- **平台服务中心**
平台服务中心负责接收及上传数据，进行分析、管理、存储等，通过MSSP（万讯智慧服务平台）客户端对客户进行展示。
- **应用端**
客户可通过WEB/APP/微信客户端等了解现场设备运行状态及现场情况，同时MSSP平台会及时将报警信息（通过短信或微信）发到用户手机，提醒相关人员及时处理。



13 / 22

气体报警控制器

- 13 气体报警控制器 AEC2301a
- 15 气体报警控制器 AEC2302a
- 17 气体报警控制器 AEC2303a
- 19 气体报警控制器 AEC2305a
- 19 气体报警控制器 AEC2392b

23 / 42

气体探测器

- 23 DT-KNWX-AEC2531燃气检测终端
- 25 AEC2335独立式可燃气体探测器
- 27 AEC2335b独立式可燃气体探测器
- 29 AEC2331a 工业及商业用途可燃气体探测器
- 31 AEC2232a 系列气体探测器
- 33 AEC2232bX 系列气体探测器
- 35 BT-AEC2383b系列工业及商业用途 便携式可燃气体探测器
- 36 AEC2688工业及商业用途便携式可燃气体探测器
- 37 BT-AEC2386工业及商业用途便携式可燃气体探测器
- 38 BT-AEC2689 系列激光甲烷遥测仪
- 39 JT-AEC2363a 家用可燃气体探测器
- 40 JT-AEC2361a 家用可燃气体探测器
- 41 JT-AEC2361b 家用可燃气体探测器
- 42 JT-AEC2361c 家用可燃气体探测器

43 / 45

系统配套设备

- 43 电磁阀联动箱
- 44 风机联动箱
- 45 AEC2323 防爆声光报警器

46 / 47

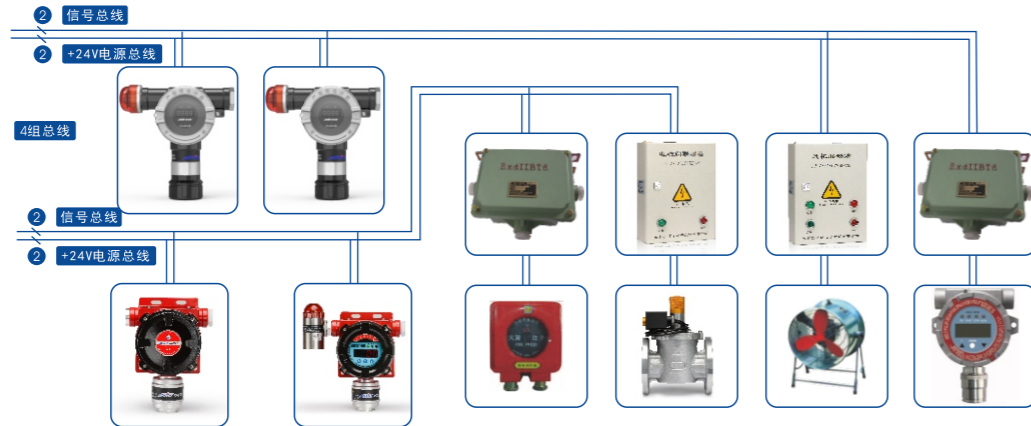
燃气阀门

- 46 DN15 家用燃气电磁阀
- 47 管道燃气自闭阀



气体报警控制器 AEC2301a

GAS ALARM CONTROLLER AEC2301a



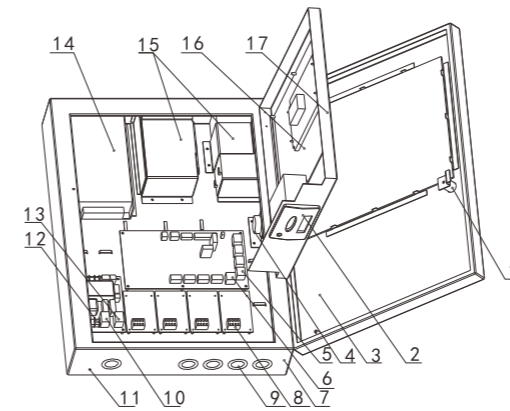
技术指标 Technical Specifications

项目	数据	项目	数据
工作电压	AC176V~AC264V (50Hz±1%)	输出模块	JB-MK-AEC2242 (d)
功耗	≤15W (不含配套设备)	风机联动箱	JB-ZX-AEC2252F、JB-ZX-AEC2252F/M
使用环境	温度-10℃~+50℃, 湿度≤93%RH	电磁阀联动箱	JB-ZX-AEC2252B、JB-ZX-AEC2252B/M
信号传输	四总线制 (S1、S2、+24V、GND)	输出	4组继电器触点信号, 容量3A/DC24V或1A/AC220V RS485总线通讯接口 (标准MODBUS协议)
信号传输距离	1500m (2.5mm ²)	报警设置	低限报警、高限报警
检测气体类别	%LEL、ppm、%VOL	报警方式	声光报警
容量	4组总线回路 (每回路容量≤64点) 总容量≤256点 (含探测器及输入/输出模块)	显示	真彩色7"宽屏液晶中文显示
适配设备	气体探测器: GT-AEC231a、GT-AEC2232a、 GT-AEC2232bX/A、GQ-AEC2232bX-A	外形尺寸	长×宽×厚: 520mm×400mm×127mm
	输入模块: JB-MK-AEC2241 (d)	安装方式	壁挂式
		备用电源	DC12V/7Ah×2
		选配	通讯模块

主要特点 Major Features

- 4组总线回路传输, 监控点位256点。系统抗干扰能力强, 可分区布线、分区管理, 布线经济, 安装方便快捷;
- 7"高分辨率真彩液晶显示, 类似windows窗口操作系统, 菜单操作方便快捷; 能实时同屏显示报警信息、故障信息、探测器浓度等, 中文气体种类、报警位置可任意设置, 方便系统查询和维护;
- 两级报警值及三种报警方式 (上升/下降/两极) 可任意设置, 提升系统监控能力;
- 具有1000条故障信息、1000条报警信息及100条开关机信息的历史数据记录的强大记忆功能, 信息掉电不丢失;
- 自动故障监测, 能准确指示故障部位及故障类型; 可任意屏蔽 (或隔离) 探测器或模块, 方便系统在线检修;
- 强大的逻辑编程能力以及输出模块的任意配制可实现各种类型外设的远程自动控制, 8个可编程应急按钮可直接手动输出控制信号;
- 手/自动打印增添实时数据记录功能;
- 设置不同用户操作权限, 实现分级管理, 避免误操作;
- RS485总线通讯 (标准MODBUS协议) 接口, 能实现与上位控制系统的通讯及火气网络系统联网, 提升系统集成度。

产品结构 Product Architecture

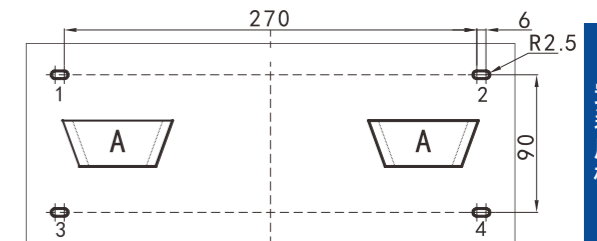


- | | |
|---------------|-----------|
| 1 方面锁 | 10 主电开关 |
| 2 打印机 (选配) | 11 接地端子 |
| 3 机盖 | 12 电源接线端子 |
| 4 喇叭 | 13 备电开关 |
| 5 继电器接线端子 | 14 开关电源 |
| 6 Rs485总线通讯接口 | 15 备用电源 |
| 7 底盒 | 16 液晶控制面板 |
| 8 总线接线端子 | 17 控制面板框 |
| 9 进线孔 | |

面板标识及安装说明 Installation instructions



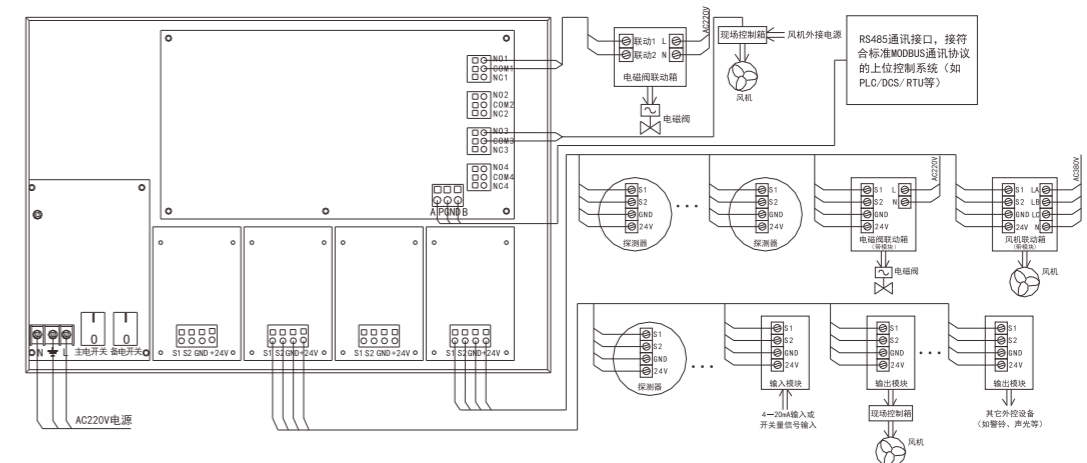
柜机开孔尺寸: 长×宽: 294mm×206mm



安装底板

- 在墙上按安装底板安装孔 (标号1-4) 尺寸要求, 打4个安装孔 (孔深不小于40mm);
- 在各安装孔内打入塑料膨胀螺栓;
- 将安装底板固定在墙壁上, 用4颗自攻螺钉 (ST3.5×32) 将其紧固在膨胀螺栓上;
- 将控制器背面的焊接挂件直接挂在安装底板的A处, 完成控制器安装。

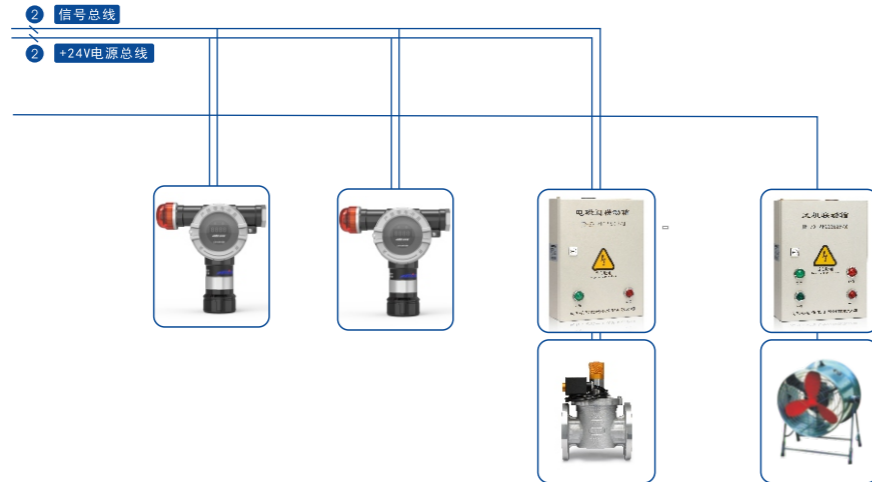
接线示意图 Wiring diagram



- 接线端子**
- N、≡、L: AC220V电源接线端子
 - NO (常开)、COM (公共)、NC (常闭): (4组) 继电器外控信号输出端子
 - S1、S2、GND、+24V: (4组) 总线接线端子 (每组≤64点)
 - A、PGND、B: RS485通讯接口接线端子

气体报警控制器 AEC2302a

GAS ALARM CONTROLLER AEC2302a



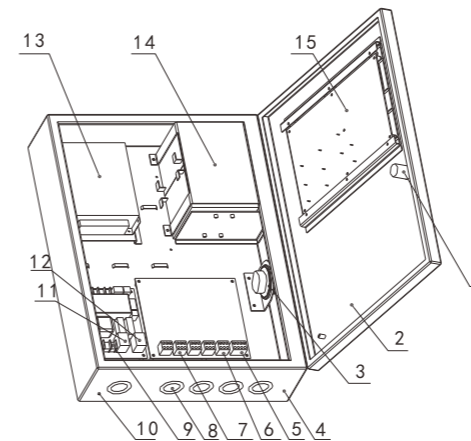
技术指标 Technical Specifications

项目	数据	项目	数据
工作电压	AC176V~AC264V (50Hz±1%)	输出模块	JB-MK-AEC2242 (d)
功耗	≤10W (不含配套设备)	风机联动箱	JB-ZX-AEC2252F、JB-ZX-AEC2252F/M
使用环境	温度-10℃~+50℃, 湿度≤93%RH	电磁阀联动箱	JB-ZX-AEC2252B、JB-ZX-AEC2252B/M
信号传输	四总线制 (S1、S2、+24V、GND)	输出	4组继电器触点信号, 容量3A/DC24V 或1A/AC220V RS485总线通讯接口 (标准MODBUS协议)
信号传输距离	1500m (2.5mm ²)	报警设置	低限报警、高限报警
检测气体类别	%LEL、ppm、%VOL	报警方式	声光报警
容量	探测器及输入模块总数≤16只	显示方式	数码管
扩展输出模块数量	≤16只	外形尺寸	长×宽×厚: 420mm×320mm×120mm
适配设备	气体探测器: GT-AEC2331a、GT-AEC2232a、 GT-AEC2232bX/A、GQ-AEC2232bX-A	安装方式	壁挂式
	输入模块: JB-MK-AEC2241 (d)	备用电源	DC12V / 4Ah×2

主要特点 Major Features

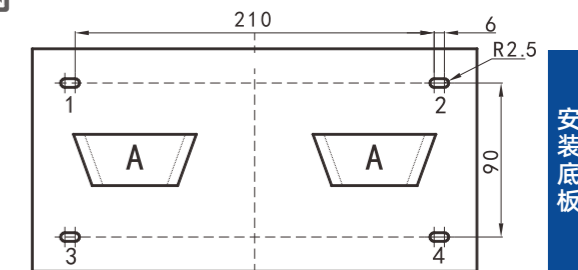
- 总线信号传输, 系统抗干扰能力强, 布线经济, 安装方便快捷;
- 用户可根据需要选择气体实时浓度 (%LEL/ppm/%VOL) 监测界面或时间显示界面;
- 两级报警值及三种报警方式 (上升/下降/两极) 可任意设置;
- 自动校准、自动跟踪传感器老化状况;
- 自动故障监测, 能准确指示故障部位及类型;
- 强大的逻辑编程能力以及输出模块的任意配制可实现各种类型外设的远程自动控制, 4个可编程应急按钮可直接手动输出控制信号;
- 具有999条报警信息、100条故障信息及100条开关机信息历史数据记录的强大记忆功能, 信息掉电不丢失;
- RS485总线通讯 (标准MODBUS协议) 接口, 能实现与上位控制系统的通讯及火气网络系统联网, 提升系统集成度。

产品结构 Product Architecture



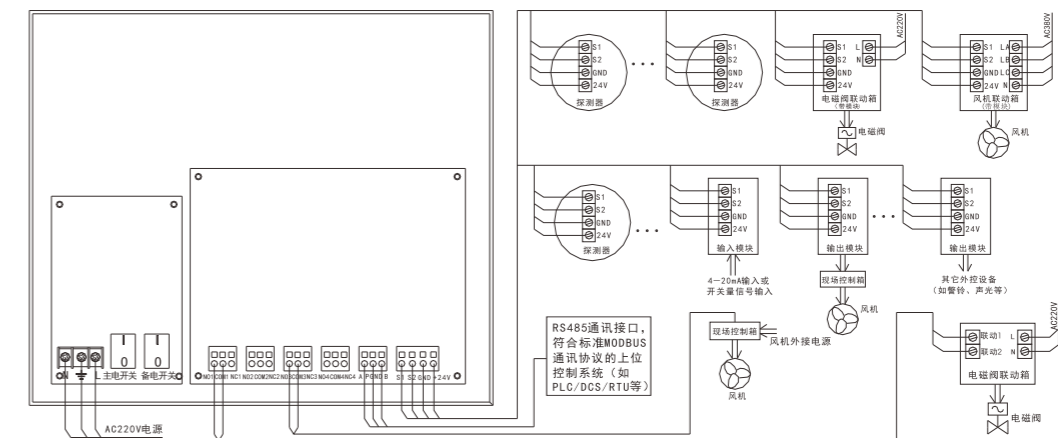
- 1 方面锁
- 2 机盖
- 3 喇叭
- 4 底盒
- 5 总线接线端子
- 6 Rs485总线通讯接口
- 7 继电器接线端子
- 8 进线孔
- 9 电源接线端子
- 10 接地端子
- 11 主电开关
- 12 备电开关
- 13 开关电源
- 14 备用电源
- 15 控制面板

面板标识及安装说明 Installation instructions



- 在墙上按安装底板安装孔 (标号1-4) 尺寸要求, 打4个安装孔 (孔深不小于40mm);
- 在各安装孔内打入塑料膨胀螺栓;
- 将安装底板固定在墙壁上, 用4颗自攻螺钉 (ST3.5×32) 将其紧固在膨胀螺栓上;
- 将控制器背面的焊接挂件直接挂在安装底板的A处, 完成控制器安装。

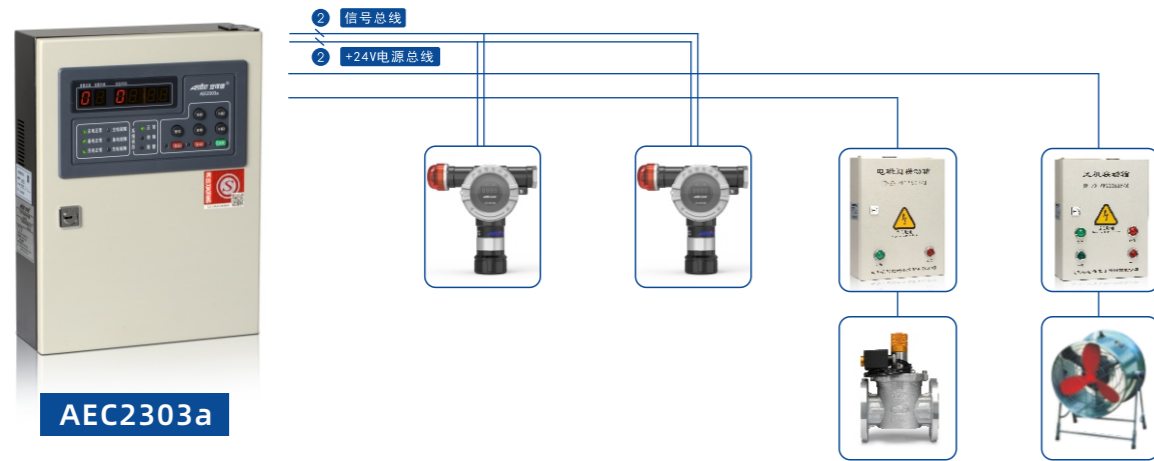
接线示意图 Wiring diagram



- 接线端子**
- L、N: AC220V电源接线端子
 - NC (常闭)、COM (公共)、NO (常开): (4组) 继电器外控信号输出端子
 - S1、S2、GND、+24V: 系统总线接线端子
 - A、PGND、B: RS485通讯接口接线端子

气体报警控制器 AEC2303a

GAS ALARM CONTROLLER AEC2303a



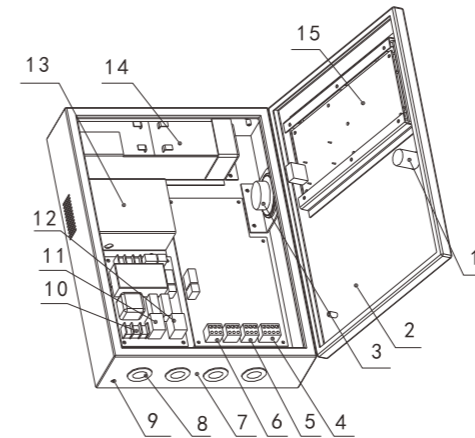
技术指标 Technical Specifications

项目	数据	项目	数据
工作电压	AC176V~AC264V (50Hz±1%)		风机联动箱: JB-ZX-AEC2252F
功耗	≤10W (不含配套设备)		电磁阀联动箱: JB-ZX-AEC2252B
使用环境	温度-10℃~+50℃, 湿度≤93%RH	输出	2组继电器触点信号, 容量3A/DC24V 或1A/AC220V
信号传输	四总线制 (S1、S2、+24V、GND)		RS485总线通讯接口 (标准MODBUS协议)
信号传输距离	1500m (2.5mm ²)	报警设置	低限报警、高限报警
检测气体类别	%LEL	报警方式	声光报警
容量	探测器及输入模块总数≤4只	显示方式	数码管
扩展输出模块数量	%LEL	外形尺寸	长×宽×厚: 320mm×240mm×90mm
适配设备	气体探测器: GT-AEC2331a、GT-AEC2232a、GT-AEC2232bX/A	安装方式	壁挂式
	输入模块: JB-MK-AEC2241 (d)	备用电源	DC12V / 1.3Ah×2

主要特点 Major Features

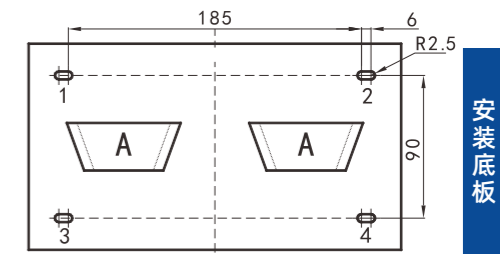
- 总线信号传输, 系统抗干扰能力强, 布线经济, 安装方便快捷;
- 用户可根据需要选择气体实时浓度 (%LEL/ppm/%VOL) 监测界面或时间显示界面;
- 两级报警值及三种报警方式 (上升/下降/两极) 可任意设置;
- 自动校准、自动跟踪传感器老化状况;
- 自动故障监测, 能准确指示故障部位及类型;
- 强大的逻辑编程能力以及输出模块的任意配制可实现各种类型外设的远程自动控制, 4个可编程应急按钮可直接手动输出控制信号;
- 具有999条报警信息、100条故障信息及100条开关机信息历史数据记录的强大记忆功能, 信息掉电不丢失;
- RS485总线通讯 (标准MODBUS协议) 接口, 能实现与上位控制系统的通讯及火气网络系统联网, 提升系统集成度。

产品结构 Product Architecture



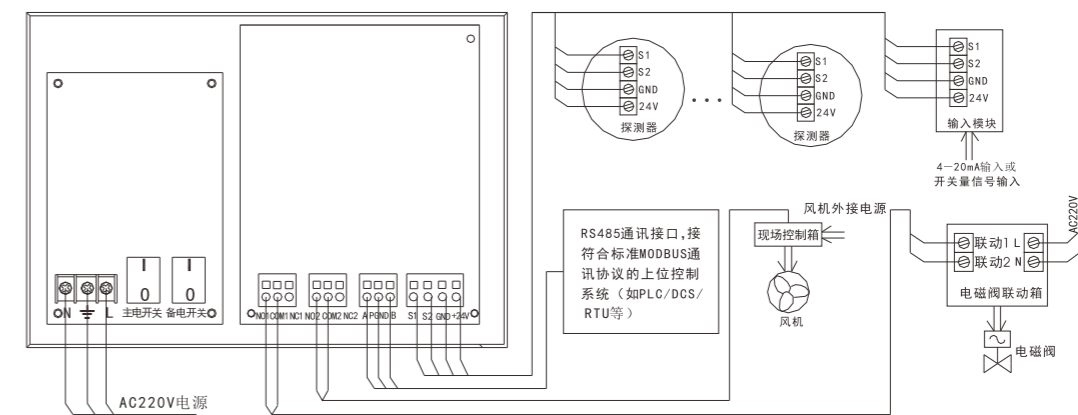
- 1 方面锁
- 2 机盖
- 3 喇叭
- 4 底盒
- 5 总线接线端子
- 6 Rs485总线通讯接口
- 7 继电器接线端子
- 8 进线孔
- 9 电源接线端子
- 10 接地端子
- 11 主电开关
- 12 备电开关
- 13 开关电源
- 14 备用电源
- 15 控制面板

面板标识及安装说明 Installation instructions



- 在墙上按安装底板安装孔 (标号1-4) 尺寸要求, 打4个安装孔 (孔深不小于40mm);
- 在各安装孔内打入塑料膨胀螺栓;
- 将安装底板固定在墙壁上, 用4颗自攻螺钉 (ST3.5×32) 将其紧固在膨胀螺栓上;
- 将控制器背面的焊接挂件直接挂在安装底板的A处, 完成控制器安装。

接线示意图 Wiring diagram



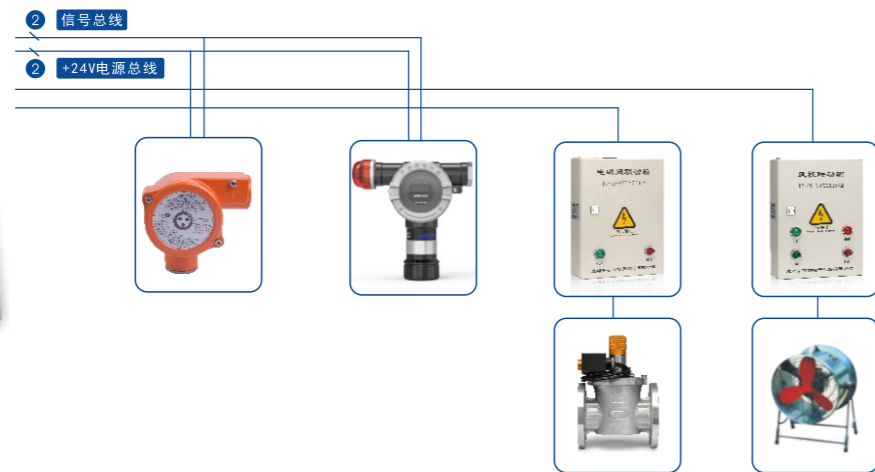
- 接线端子**
- L、N、PE: AC220V电源接线端子
 - NC (常闭)、COM (公共)、NO (常开): (2组) 继电器外控信号输出端子
 - S1、S2、GND、+24V: 系统总线接线端子
 - A、PGND、B: RS485通讯接口接线端子

气体报警控制器 AEC2305

GAS ALARM CONTROLLER AEC2305



AEC2305



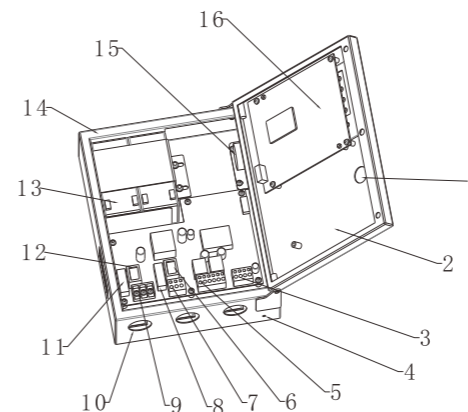
技术指标 Technical Specifications

项目	数据	项目	数据
工作电压	AC176V ~ AC264V (50Hz±0.5Hz)	输出	2组可编程继电器输出, 触点容量10A/DC30V或10A/AC250V RS485总线通讯接口 (标准MODBUS协议)
功耗	≤10W (不含配套设备)	外形尺寸	长×宽×厚: 254mm×200mm×90mm
使用环境	温度0°C ~ +40°C, 相对湿度小于93%	整机重量	约4.5kg (含备电)
信号传输距离	≤1500m (2.5mm ²)	安装方式	壁挂式
检测气体类别	%LEL	备用电源	DC12V / 1.3Ah×2
容量	1~2	适配设备	气体探测器: GT-AEC2331a、GT-AEC2232a、GT-AEC2232bX/A 输入模块: JB-MK-AEC2241 (d) 风机联动箱: JB-ZX-AEC2252F 电磁阀联动箱: JB-ZX-AEC2252B
报警方式	声光报警		
示值误差	±5%LEL		
显示方式	数码管显示		
信号传输	总线制: 信号总线 (S1、S2), 电源总线 (+24V、GND)		

主要特点 Major Features

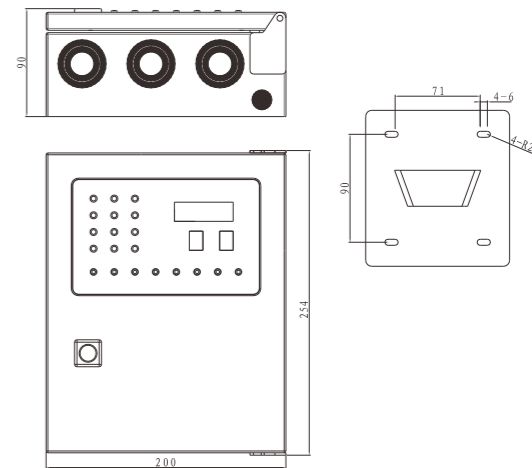
- 总线信号传输 (S1、S2、GND、+24V) ;
- 可切换的实时浓度显示或时间显示, 用于可燃气体及蒸气的监测;
- 自动校准、自动跟踪传感器老化状况;
- 抗RFI/EMI干扰;
- 两级报警: 低限报警, 高限报警, 报警设定值可调;
- 在处理接收信号时, 报警信号优于故障信号;
- 故障自动监测, 能准确指示故障部位及类型;
- 2组可编程内部联动输出模块及2个可编程应急按钮, 可自动或手动控制外部设备;
- 具有999条报警信息、100条故障信息及100条开关机信息历史数据记录的强大记忆功能, 信息掉电不丢失;
- RS485总线通讯接口, 可配接具有标准MODBUS协议的任何设备, 形成更大的气体网络管理系统;
- 操作简单方便, 只需一键操作即可完成系统的所有配置;
- 外型美观、体积小、安装方便。

产品结构 Product Architecture

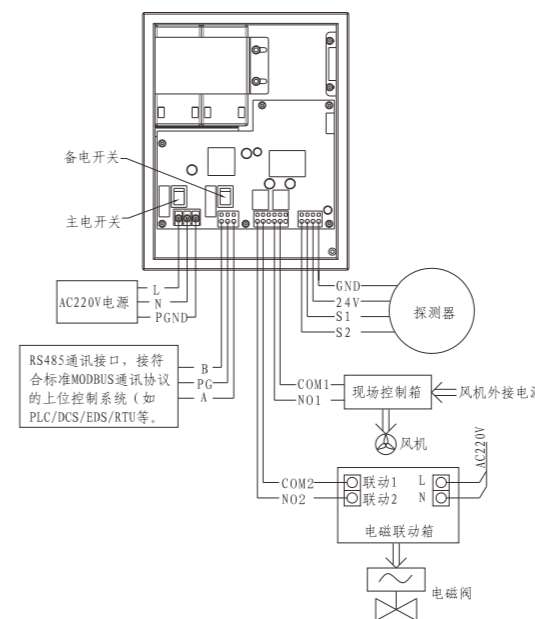


- 1 方面锁
- 2 机盖
- 3 总线接线端子
- 4 接地端子
- 5 内部输出模块接线端子
- 6 备电开关
- 7 Rs485总线通讯接口
- 8 备电保险
- 9 电源接线端子
- 10 进线孔
- 11 主电保险
- 12 主电开关
- 13 备用电源
- 14 底盒
- 15 喇叭
- 16 控制面板

面板标识及安装说明 Installation instructions



接线示意图 Wiring diagram



接线端子

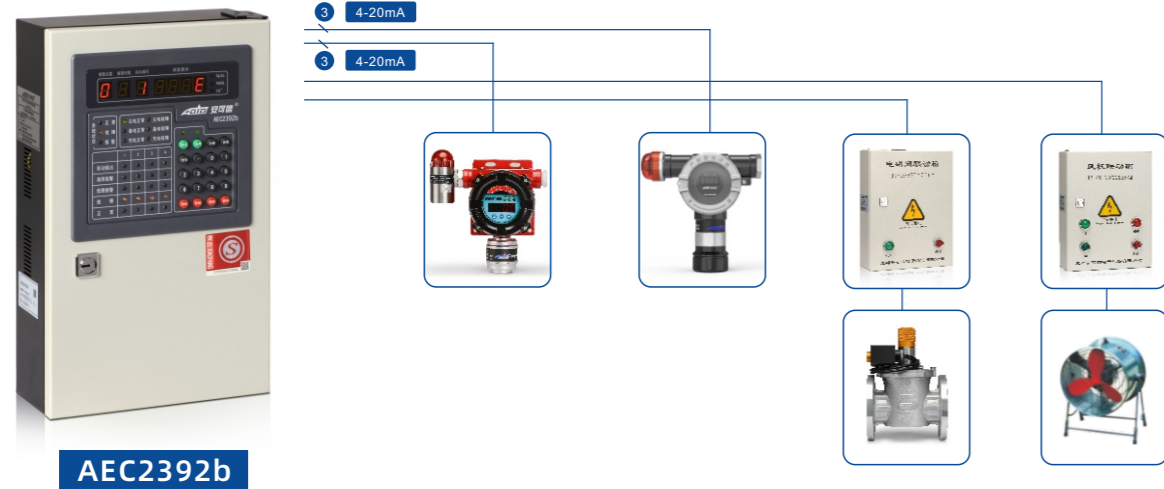
- L、≋、N: AC220V电源接线端子
NC (常闭)、COM (公共)、NO (常开): (2组) 继电器外控信号输出端子
S1、S2、GND、+24V: 系统总线接线端子
A、GND、B: RS485通讯接口接线端子
- 容量: 控制器外接探测器和输入模块总数不超过2。
 - 为了控制外部设备, 控制器内部提供了两组继电器的触点输出 (又称为内部联动模块)。系统默认为任一探测器报警时两组继电器都输出。
 - 两组内部联动模块可提供以下五种输出方式之一:
 - A、无源开关量信号输出 触点容量: 10A/AC220V或10A/DC24V
 - B、无源动点信号输出 触点容量: 10A/AC220V或10A/DC24V
 - C、DC24V/200mA电平信号输出 (NO正, COM负)
 - D、DC24V/200mA脉冲信号输出 (NO正, COM负)
 - E、电容输出 (NO正, COM负)

特别说明:

出厂默认输出: 输出1、输出2均为无源开关量信号。

气体报警控制器 AEC2392b

GAS ALARM CONTROLLER AEC2392b



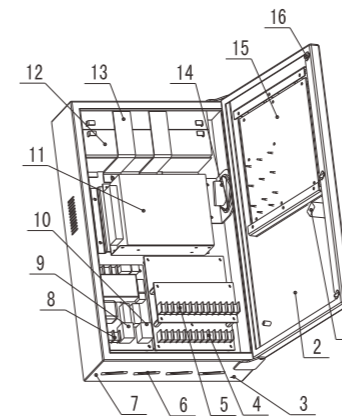
技术指标 Technical Specifications

项目	数据	项目	数据
工作电压	AC220V±15% (50Hz±1%)	信号传输	4~20mA标准信号 (三线制)
容量	1~4点	信号传输距离	≤1000m (1.5mm ²)
检测气体类别	%LEL、10 ⁻⁶ 、%VOL, 开关量信号	输出	5组继电器触点信号, 容量10A/DC24V 或10A/AC220V RS485总线接口 (标准MODBUS协议)
量程	可燃气体: 最大量程100 (%LEL) 毒性气体: 最大量程9999 (10 ⁻⁶) 氧气: 最大量程100 (%VOL)	外形尺寸	长×宽×厚: 365mm×220mm×97mm
功耗	≤10W (不含配套设备)	整机重量	约6kg
负载能力	单路24V最大输出电流≤300mA	备用电源	12VDC/2Ah×2
使用环境	温度0℃~40℃, 相对湿度≤93%RH	安装方式	壁挂式
报警方式	声光报警	适配探测器	气体探测器: GT-AEC2232bX、GQ-AEC2232bX、 GT-AEC2232aT、AEC2338、GQ-AEC2232bX-P、AEC2238-D 风机联动箱: JB-ZX-AEC2252F 电磁阀联动箱: JB-ZX-AEC2252B
示值误差	±5%FS		
报警误差	设置报警浓度的±15%		
显示方式	数码管		

主要特点 Major Features

- 能够满足1~4点标准4~20mA电流信号探测器接入;
- 小巧方便, 易于壁挂安装。能够实现2台以上的并排组合安装, 满足客户更多点位的需求 (通过基本无间隙组合实现8点、12点、16点甚至更多的壁挂需求);
- 可燃、毒性气体、氧气的实时浓度 (%LEL、10⁻⁶、%VOL) 和开关量信号监测、显示功能 (默认设置为可燃气体探测器, 无需设置, 安装完毕通电即可使用);
- 每路默认联动一个开关量输出, 需要时可通过菜单进行联动编程设置。每台具备一路RS485数字接口, 实现与上位机通讯;
- 采用工业级高亮LED进行浓度轮询显示, 可视距离更远, 视角更宽。浓度4位有效数字, 提供9999~0.001的精度显示;
- 能够分别保存999条报警和999条故障记录。

产品结构 Product Architecture

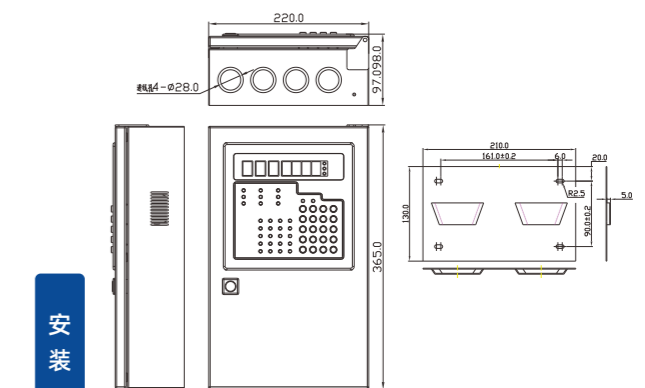


- | | |
|----------|----------|
| 1 方面锁 | 9 主电开关 |
| 2 机盖 | 10 备电开关 |
| 3 机箱接地 | 11 开关电源 |
| 4 用户接线端子 | 12 备电电池 |
| 5 用户接线端子 | 13 电池压板 |
| 6 进线孔 | 14 喇叭 |
| 7 底盒 | 15 控制面板 |
| 8 电源接线端子 | 16 防碰撞胶垫 |

控制面板 Control Panel



安装底板及机箱尺寸图 Mounting base plate and Chassis dimension drawing

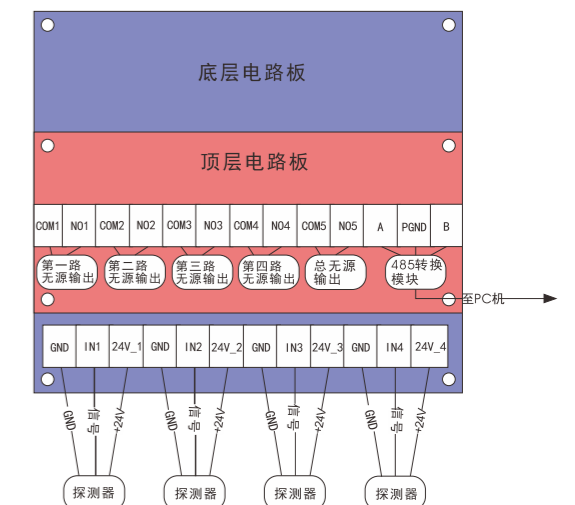


安装

- 在墙上按安装挂板安装孔 (标注1-6) 间尺寸要求, 打4个或6个安装孔 (孔深不小于40mm);
- 在各安装孔内打入塑料膨胀螺栓;
- 将安装挂板固定在墙壁上, 用4颗或6颗自攻螺钉 (ST4.2×25) 将其紧固在膨胀螺栓上;
- 将控制器底部挂件直接挂在安装底板上的A处, 完成控制器的安装。

接线示意图 Wiring diagram

AEC2392b可提供4组分线接线端子, 可以连接本公司生产的分线制通讯设备, 如气体探测器: GT-AEC2232aT、GT-AEC2232bX、GQ-AEC2232bX等安可信分线探测器, 也可连接其他4~20mA信号输出的变送器, 对现场气体浓度进行监控。同时, 可通过内置的5组可编程模块对外部设备 (现场声光、电磁阀、风机等) 进行远程逻辑控制。也可通过RS485通讯接口实现与上位系统的远程通讯。



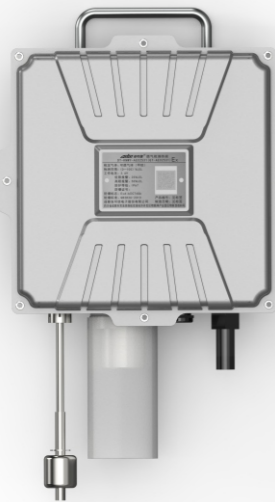
注: 4~20mA探测器: 探测器的4~20mA输出端口连接到“信号”;
开关量探测器: 开关量输出端口分别连接到“信号”和“GND”;

DT-KNWX-AEC2531 燃气检测终端

DT-KNWX-AEC2531 Gas detection terminal

技术指标 Technical Specifications

项目	数据
检测气体	甲烷
检测原理	可调谐二极管激光吸收光谱技术 (TDLAS)
采样方式	扩散式
测量范围	(0 ~ 100) %LEL
响应时间	≤10s
防护等级	Ip67
通讯方式	NB-LoT (或4G、LoRa等)
电池工作时长	≥3年
防爆等级	Exdib II CT4 Gb
使用环境	温度-40°C ~ 70°C, 湿度≤100%RH (无冷凝), 压力86kPa ~ 106kPa
存储温度	存储温度-20°C ~ +30°C, 相对湿度≤60%RH, 现场无腐蚀性物质等。



主要特点 Major Features

先进的激光传感器技术

利用甲烷气体对特定波长的激光具有吸收效应的原理而设计，具有可靠性高、抗干扰能力强、误报率低等特点。

无线远传功能

具有多种成熟可靠的无线通信解决方案，满足不同环境不同工况的应用需求。

实时浓度检测

能够对爆炸下限范围内的可燃气体进行监测和报警；

大容量锂电池

采用152Ah大容量锂电池，容量充足，续航有保障。

井盖异动报警

具有井盖异动报警功能，便于应急管理。

水浸报警功能

检测水位信息，明确设备工作状态。

免维护&寿命长

采用激光传感器，具有免维护、免标定、稳定性高、寿命长（5-10年）等特点。

本安设计

整机本安设计，防爆等级为Exdib II CT4 Gb，可应用于防爆区域为I区、II区的场所使用。

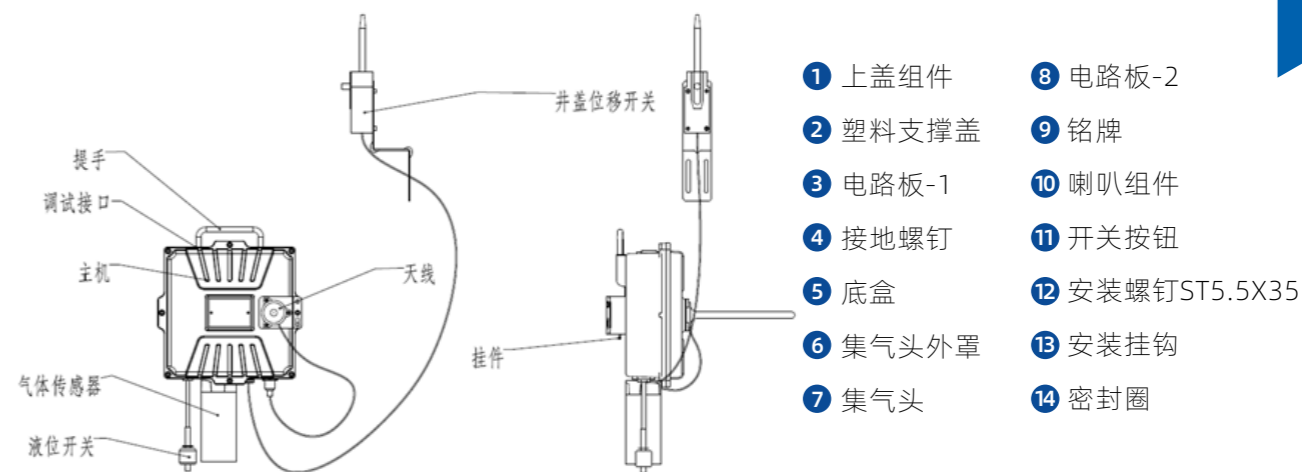
欠压提醒功能

设备电量低时能够及时通知客户更换电池，并且在欠压报警后仍能够工作15天以上。

选型表 Selection Table

▼ 型号	▼ 信号输出	▼ 配接传感器	▼ 适配控制系统
DT-KNWX-AEC2531	NB-LoT无线远传	激光传感器	MSSP远程监控平台

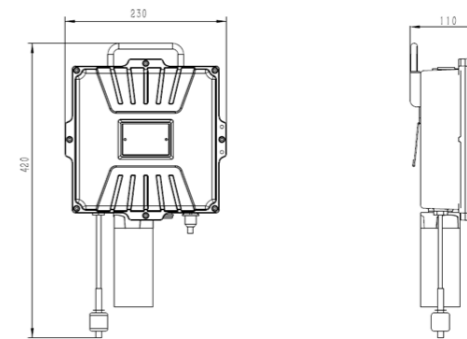
产品结构 Product Architecture



外形尺寸 Overall Dimensions

尺寸：长×宽×高：420mm×230mm×110mm

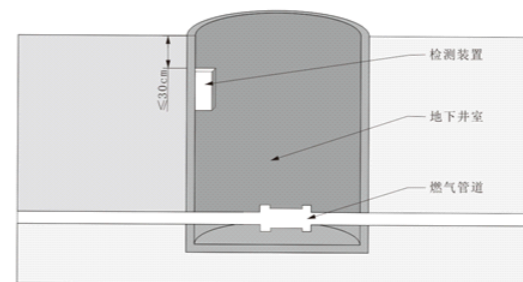
重量：约6kg (含电池)



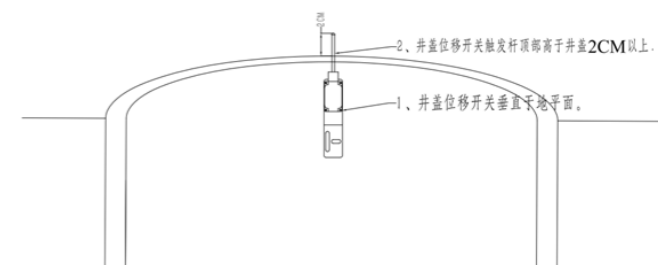
安装方式 Installation method

安装时，探测器要竖直、传感器朝下固定，以便于气体检测。

- 1.检测甲烷等比重较空气小的可燃气体时，探测器安装位置宜尽量靠近井口（距井口距离不大于30cm，如下图一）。
- 2.井盖位移开关垂直于地平面，井盖位移开关触发杆顶部高于井盖2cm以上（如下图二），安装后，井盖合上时能触发开关。
- 3.探测器的天线宜安装在无屏蔽源、无强辐射源、磁干扰源等位置。
- 4.安装时天线应远离金属，建议选择离井盖20cm的地方；安装后不可随意变动天线安装位置。
- 5.探测器安装位置处的无线信号质量应能满足数据正常传输所需（无线信号强度需>10，否则宜更换安装位置）。



图一



图二

AEC2335 独立式可燃气体探测器

AEC2335 Point-type Combustible Gas Detector



技术指标 Technical Specifications

项目	数据
检测气体	甲烷、丙烷
检测原理	催化燃烧式
采样方式	扩散式
测量范围	(0 ~ 100) %LEL
响应时间	≤12s
工作电压	AC176V ~ AC264V (50Hz±1%)
功耗	≤4W
报警方式	蜂鸣器报警、指示灯报警
防护等级	IP66
防爆等级	Exd II CT6Gb
传感器使用寿命	三年 (典型值)
使用环境	温度-40°C ~ +70°C, 相对湿度≤93%, 压力86kPa ~ 106kPa
存储温度	-20°C ~ +50°C
出线孔连接螺纹	NPT3/4" (内)

主要特点 Major Features

AC220V供电

220V供电通电可用，综合成本低；该探测器具有控制器+探测器的功能，独立成系统；

报警方式

自带声光报警：蜂鸣器报警、指示灯报警；

实时浓度检测

能够对爆炸下限范围内的可燃气体进行监测和报警；

联动输出

多种输出方式可选，可联动电磁阀、风机等；

无线传输

可选配物联网通讯模块，将数据无线远传至云平台，用户可使用固定端或者移动终端设备安装APP监视设备运行情况；

高灵敏度

自动零点校正，可避免零点漂移而引起测量误差，自动曲线补偿；智能的温度和零点补偿算法，使仪器具有更加优良的性能；功耗低，采用两点标定，曲线拟合技术，准确度高；性能稳定，灵敏可靠；

红外遥控

使用红外遥控器进行参数设定；

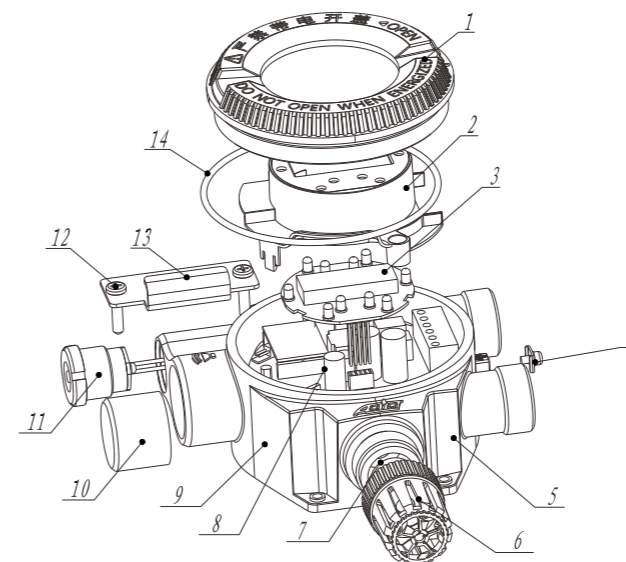
使用场所

应用于城市燃气领域的微小型工商业用气场所；

选型表 Selection Table

▼ 型号	▼ 信号输出	▼ 配接传感器	▼ 适配控制系统
GTU-AEC2335	NB-IoT或A-BUS+总线信号 GPRS无线远传送 DC12V电容放电+无源开关量 其它输出类型详询公司总部	催化燃烧	总线控制器 MSSP远程监控平台

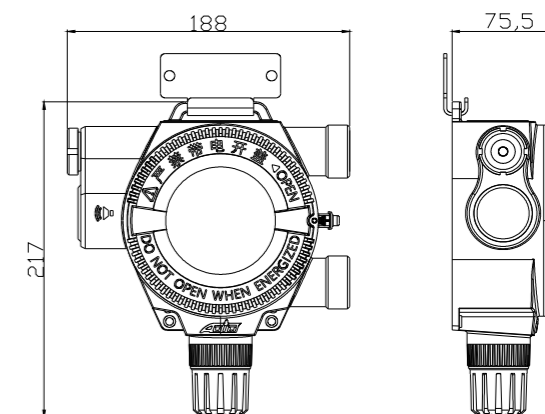
产品结构 Product Architecture



- 1 上盖组件
- 2 塑料支撑盖
- 3 电路板-1
- 4 接地螺钉
- 5 底盒
- 6 集气头外罩
- 7 集气头
- 8 电路板-2
- 9 铭牌
- 10 喇叭组件
- 11 开关按钮
- 12 安装螺钉ST5.5X35
- 13 安装挂钩
- 14 密封圈

外形尺寸 Overall Dimensions

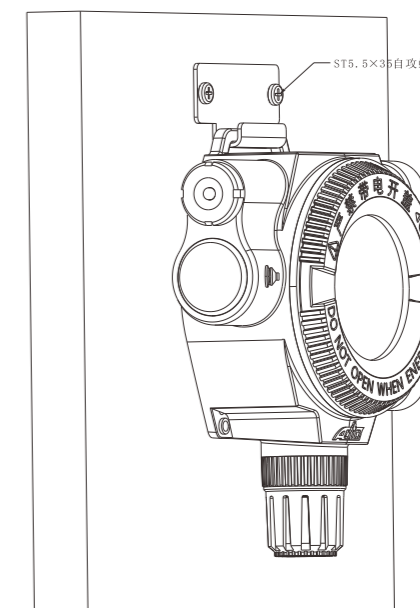
尺寸：长×宽×高：217mm×188mm×75.5mm



安装方式 Installation method

探测器安装方式贴壁安装，安装时应确保安装牢固可靠。

贴壁安装方式如右图：

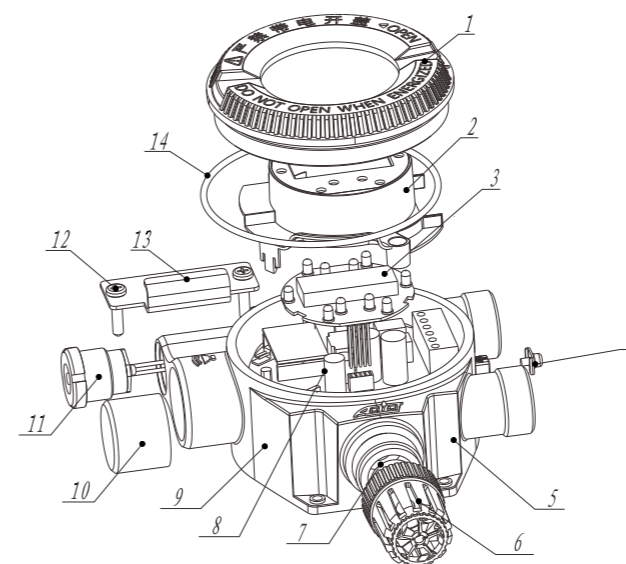


AEC2335b 独立式可燃气体探测器

AEC2335b Point-type Combustible Gas Detector



产品结构 Product Architecture



- 1 紧定螺钉
- 2 上盖组件
- 3 保护盖
- 4 电路板
- 5 堵塞
- 6 接头
- 7 底盒
- 8 传感器组件
- 9 集气头盖子
- 10 防爆警示灯

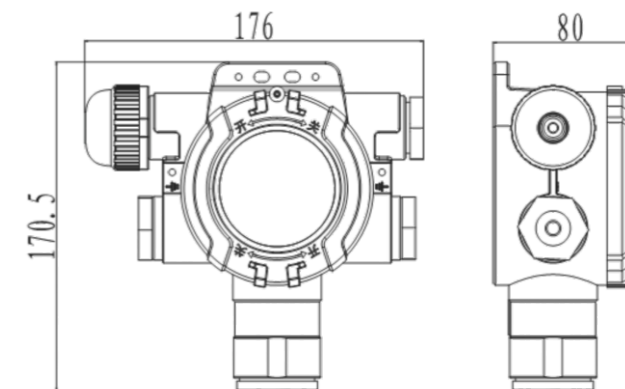
技术指标 Technical Specifications

项目	数据
检测气体	甲烷、丙烷
检测原理	催化燃烧式
采样方式	扩散式
测量范围	(0 ~ 100) %LEL
响应时间	≤12s
工作电压	AC176V ~ AC264V (50Hz±1%)
功耗	≤4W
报警方式	蜂鸣器报警、指示灯报警
防护等级	IP66
防爆等级	Exd II CT6Gb
传感器使用寿命	三年 (典型值)
使用环境	温度-40°C ~ +70°C, 相对湿度≤93%, 压力86kPa ~ 106kPa
存储温度	-25°C ~ +55°C
出线孔连接螺纹	NPT3/4" (内)



外形尺寸 Overall Dimensions

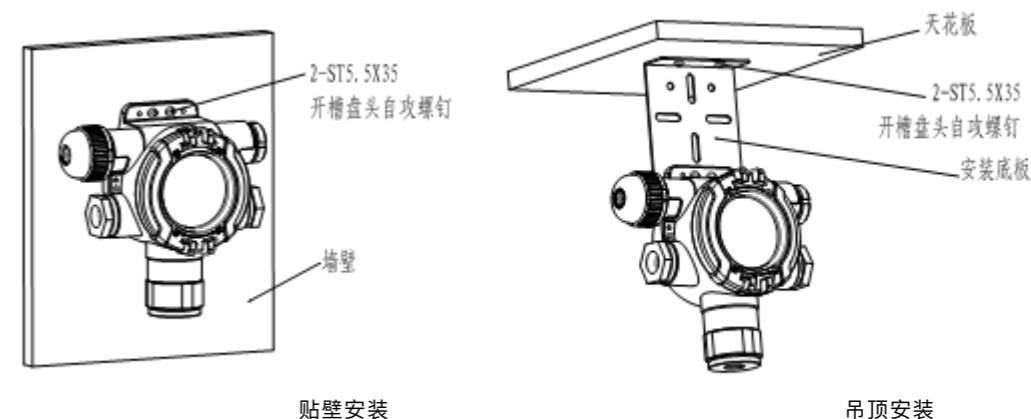
材质: 铸铝
尺寸: 长×宽×高: 176mm×170.5mm×80mm
重量: 约1350g



安装方式 Installation method

探测器安装方式可根据现场情况选择抱管安装、贴壁安装或吊顶安装, 安装时应确保安装牢固可靠。

A、贴壁安装 B、吊顶安装 C、横向抱管安装 (抱管管径DN20、DN50可选)



主要特点 Major Features

- ◎AC220V供电
AC220V市电供电, 取电方便, 即插即用;
- ◎报警方式
具有独立的声光报警灯, 配置灵活;
- ◎实时浓度检测
采用高可靠性的LED数显, 可实时监测所在区域的可燃气体浓度;
- ◎模块化设计
传感器可热插拔更换, 大幅降低后期维护成本;
- ◎无线传输
可选配无线通信功能 (NB-IOT), 特别适用于商业用户的远程监管;
- ◎高灵敏度
自动零点校正, 可避免零点漂移而引起测量误差, 自动曲线补偿; 智能的温度和零点补偿算法, 使仪器具有更加优良的性能; 功耗低, 采用两点标定, 曲线拟合技术, 准确度高; 性能稳定, 灵敏可靠;
- ◎红外遥控
使用红外遥控器进行参数设定;
- ◎输出类型
具有一组可选输出方式 (开关量或电平输出);

选型表 Selection Table

▼ 型号	▼ 信号输出	▼ 配接传感器	▼ 适配控制系统
> GTY-AEC2335b	一组继电器输出 (输出方式可选)	催化燃烧	MSSP远程监控平台
> GTY-AEC2335bN	一组继电器输出 (输出方式可选); NB-IoT无线远传	催化燃烧	MSSP远程监控平台

AEC2331a 工业及商业用途可燃气体探测器

AEC2331a INDUSTRIAL AND COMMERCIAL COMBUSTIBLE GAS DETECTOR

技术指标 Technical Specifications



项目	数据
检测气体	天然气
检测原理	催化燃烧式
采样方式	扩散式
量程	3-100%LEL
工作电压	DC24V±6V
功耗	≤1 W (DC24V)
电气接口	NPT3/4"
防爆等级	Exd II CT6 Gb
防护等级	IP66
外壳	铸铝
尺寸	110mm×103mm×55mm
重量	约530g

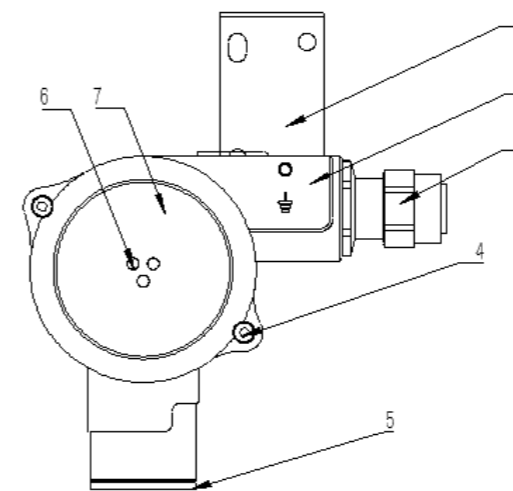
主要特点 Major Features

- ◎高智能数字化
高性能微控制器技术，自动故障识别，自动报警；高浓度气体超限保护；内置唯一电子串号，无需拨码，减少了手动拨码的复杂性；
- ◎灵敏度曲线衰减补偿功能
先进的嵌入式软件处理技术，自动寿命衰减补偿，保持高灵敏度；
- ◎实时浓度检测
气体浓度实时检测，并将检测浓度信息传输给适配控制器监控；
- ◎轻便小巧，安装方便
外形小巧，安装方式多样，安装方便快捷。

选型表 Selection Table

▼ 型号	▼ 信号输出	▼ 配接传感器	▼ 适配控制系统
> GT-AEC2331a	四总线制通讯 (S1、S2、GND、+24V)	催化燃烧	安可信气体报警控制器： AEC2301a、AEC2302a、 AEC2303a、AEC2305)

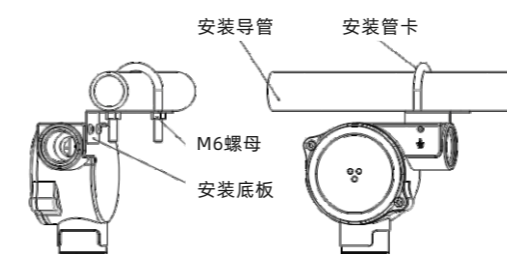
产品结构 Product Architecture



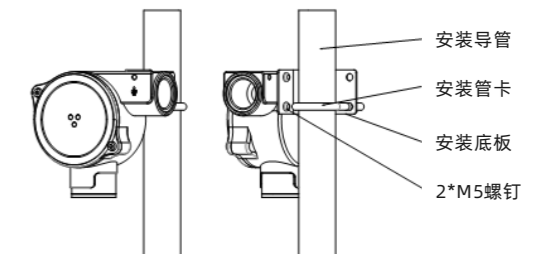
- 1 安装底板
- 2 底盒
- 3 防爆单密封电缆接头
- 4 M4×10内六角圆柱头螺钉
- 5 传感器盖子
- 6 导光柱
- 7 上盖

安装方式 Installation method

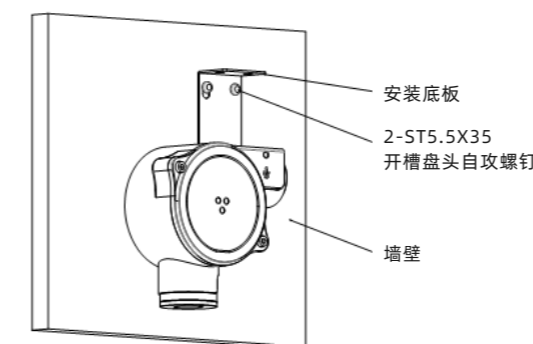
1 抱管安装 (抱管管径DN20)



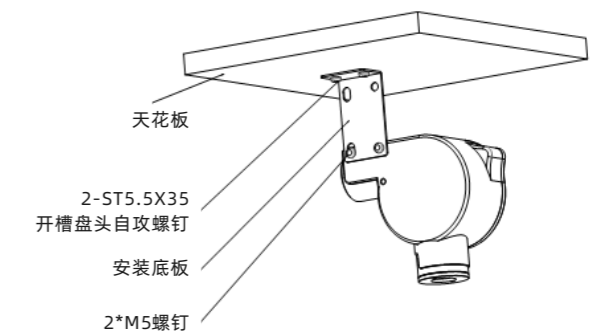
2 纵向抱管安装 (抱管管径DN20)



3 贴壁安装



4 吊顶安装



AEC2232a 系列气体探测器

AEC2232α SERIES GAS DETECTOR

技术指标 Technical Specifications

项目	数据
检测气体	甲烷、丙烷、一氧化碳、氧气、二氧化硫、氨气、硫化氢
采样方式	扩散式
工作电压	DC24V±6V
功耗	≤3W (DC24V)
显示	LED数码管显示
标定	红外遥控器
信号传输距离	≤1500m (2.5 mm ²)
防护等级	IP66
防爆等级	催化: Exd II CT6Gb/Ex tD A21 IP66 T85°C
	电化学: Ex d ib II C T6 Gb/Ex t D ibD A21 IP66 T85°C
外壳	铸铝
尺寸	145mm×143mm×70mm (长×宽×高)
重量	约825g

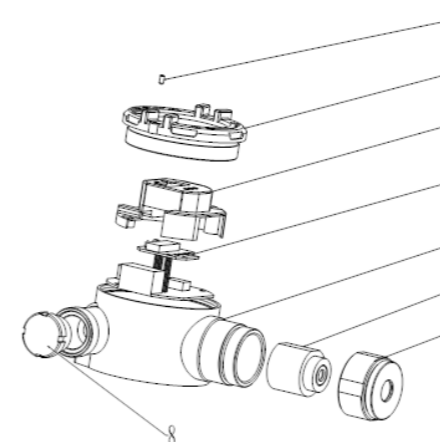
主要特点 Major Features

- **模块化设计**
传感器模块化设计, 可热插拔更换, 降低产品后续维护费用。特别是针对寿命较短的电化学传感器, 能够为用户节省大笔更换费用;
- **可配接防爆声光报警器**
可配接安可信防爆声光 (如AEC2323、AEC2528), 实现声光报警功能;
- **高可靠性数码管显示**
采用高性能LED显示, 可实时显示气体浓度;
- **实时浓度检测**
能够在工业环境下对爆炸下限范围内的可燃气体进行监测和报警, 能将现场气体浓度信息实时传输给控制器;
- **智能化设计**
采用单片机技术和高灵敏抗中毒型气体传感器, 能自动适应环境的变化, 自动补偿传感器灵敏度衰减, 保持较高的报警灵敏度;
- **多种输出方式**
可选A-BUS信号、4-20mA标准信号、RS485信号等输出方式;
- **双电气接口**
双电气接口, 接线灵活, 降低施工难度;
- **粉尘防爆认证**
具有粉尘防爆认证, 扩大其应用范围;
- **可检测气体种类多**
针对城市燃气的典型应用, 扩展八种常检气体并配置最佳传感器应用方案 (甲烷、丙烷、氢气、一氧化碳、氧气、二氧化硫、氨气、硫化氢)。

选型表 Selection Table

▼ 型号	▼ 信号输出	▼ 配接传感器	▼ 适配控制系统
> GT-AEC2232a/ GQ-AEC2232a	四总线通讯 (S1、S2、GND、+24V)	催化燃烧式/ 电化学式	安可信气体报警控制器: AEC2301a、AEC2302a、 AEC2303a
> GT-AEC2232aT/ GQ-AEC2232aT	三线4-20mA	催化燃烧式/ 电化学式	安可信气体报警控制器: AEC2392a、AEC2392b、 AEC2393a、AEC2392a-BS、 AEC2392a-BM
> GT-AEC2232aM/ GQ-AEC2232aM	Rs485信号	催化燃烧式/ 电化学式	Rs485总线系统

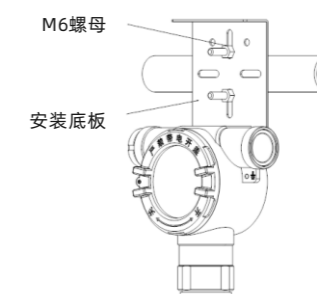
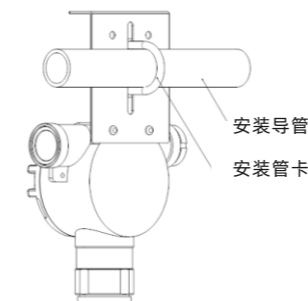
产品结构 Product Architecture



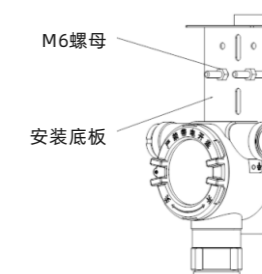
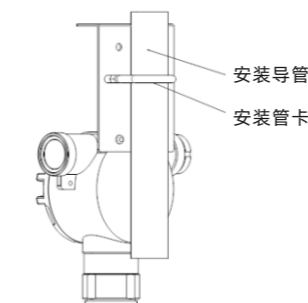
- 1 紧定螺钉
- 2 上盖组件
- 3 保护盖
- 4 电路板模块
- 5 底盒
- 6 传感器组件
- 7 集气头盖子
- 8 堵头

安装方式 Installation method

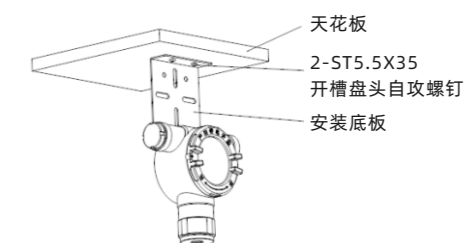
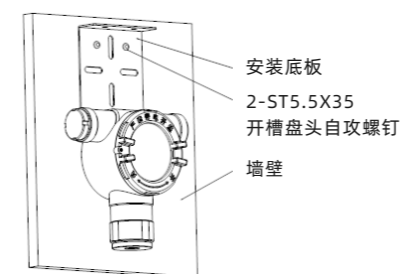
1 横向抱管安装 (抱管管径DN20、DN50可选)



2 纵向抱管安装 (抱管管径DN20、DN50可选)



3 贴壁安装



AEC2232bX 系列气体探测器

AEC2232bX SERIES GAS DETECTOR

技术指标 Technical Specifications

项目	数据
检测气体	可燃气体及蒸气、有毒有害气体 (见气体检测列表A01、A03、B04~B29)
采样方式	扩散式
工作电压	DC24V±6V
功耗	≤3W (DC24V)
电气接口	G3/4" 内螺纹
防爆等级	Exd II CT6 Gb
防护等级	IP66
外壳	铸铝或不锈钢
尺寸	204mm×155mm×70mm (长×宽×厚)
重量	约1.5kg (铸铝)、4.5kg (不锈钢)



主要特点 Major Features

高度集成的一体化功能模块设计

传感器模块集成了传感器及处理电路，独立完整地完成了检测仪的全部数据运算及信号转换，特有的加温功能扩展了检测仪的低温工作能力；探测器模块负责供电、通讯和输出功能；

高浓度超限保护

具有高浓度气体超限时传感器模块自动断电保护功能，30s间隔起启动检测直至浓度正常恢复供电，防止高浓度气体淹没造成传感器使用寿命的减少；

标准化数字接口

模块间采用标准数字接口，防误插的镀金插针便于现场热插拔更换；

组合灵活、输出多样

多种探测器模块与多种类型传感器模块间的灵活更换组合，可形成多种具有特定输出功能及检测对象的检测仪，快速满足用户定制需求；

象换灯泡一样方便的更换传感器

不同气体、不同量程的传感器模块可随意更换，更换后无需标定设置，即探测器可自动读取出厂标定数据并立即运行；该方式不仅延长了产品使用寿命，同时能方便地实现异地检测标定，避免整机拆卸过程的复杂和现场标定的困难，减少了检测仪后期维护成本；

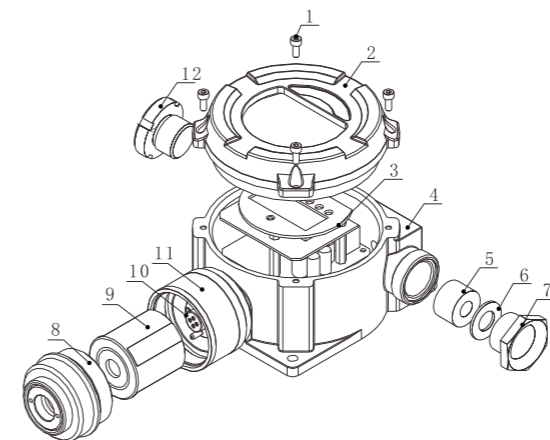
LED现场浓度显示、标定方式多样

高亮LED实时浓度显示，具有更远、更宽的视距和视角，适用于工业环境要求；可采用按键、红外遥控器或磁棒多种方式来设置/标定检测仪，操作灵活方便。

选型表 Selection Table

▼ 型号	▼ 附加标志	▼ 信号输出	▼ 配接传感器	▼ 适配控制系统
GT-AEC2232bX、 GT-AEC2232bX-IR GQ-AEC2232bX	/A	四总线制 (S1、S2、GND、+24V) 及 2组继电器触点输出 (1组报警继电器及1组故障继电器)	催化燃烧、 半导体、 电化学、 光离子、 红外	安可信气体报警控制器： AEC2301a、AEC2302a、 AEC2303a
		三线制 (4~20) mA标准信号及 3组继电器触点输出 (2组报警继电器及1组故障继电器)		DCS/EDS/PLC/RTU控制系统； 安可信气体报警控制器： AEC2392a、AEC2392b、AEC2393a、 AEC2392a-B5、AEC2392a-BM

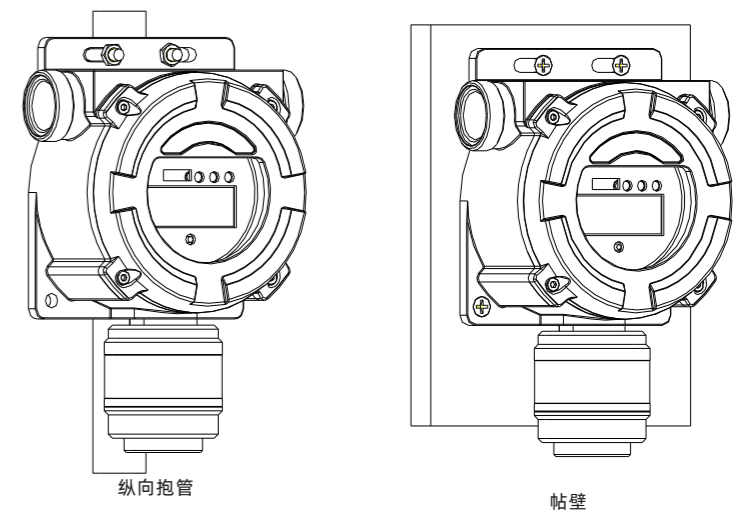
产品结构 Product Architecture



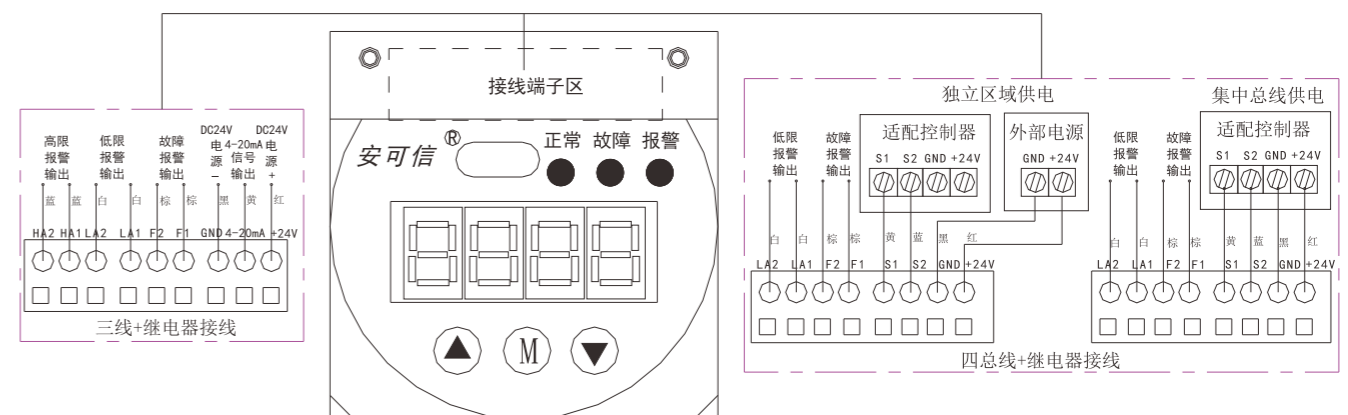
- 1 内六角螺钉
- 2 上盖
- 3 显示组件
- 4 底盒
- 5 防爆垫圈
- 6 密封垫圈
- 7 堵塞
- 8 集气头外盖
- 9 传感器模块
- 10 标准数字插针
- 11 集气头安装座
- 12 堵头

安装方式 Installation method

- 横向抱管及吊顶安装要求请订货时注明，
可选配安装底板（安装管径DN20-DN50）。



接线示意图 Wiring diagram



BT-AEC2383b 系列工业及商业用途 便携式可燃气体探测器

BT-AEC2383b INDUSTRIAL AND COMMERCIAL PORTABLE COMBUSTIBLE GAS DETECTORS



产品简介 Product introduction

BT-AEC2383b系列产品是适用于燃气巡检、入户作业的便携式气体检测仪，体积小、方便工作人员随身携带，有扩散式和泵吸式两种进气方式选择，配合其鹅颈式设计可很方便地对受限空间进行气体泄漏检测。

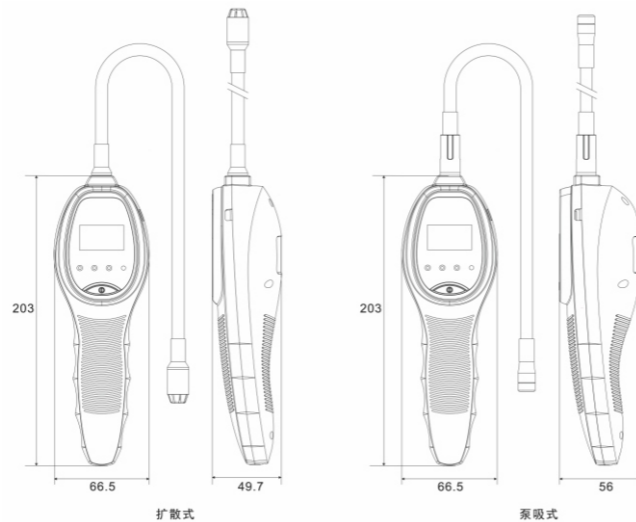
技术指标 Technical Specifications

项目	数据
检测气体	可燃气体
检测原理	半导体 (0~20%LEL) / 催化燃烧 (3%~100%LEL)
检测方式	扩散式/泵吸式
响应时间	≤12s (T90)
功耗	≤3W
工作时间	≥8h
防爆等级	Ex ib IIC T4 Gb
重量	310g (扩散式) / 350g (泵吸式)

主要特点 Major Features

- ◎ **天鹅颈式设计**
柔性探杆设计，可轻松对狭小受限空间进行检测；
- ◎ **液晶数显**
直观显示所测气体浓度，迅速对泄漏点进行排查；
- ◎ **操作简易**
单键设计，一键操作、省时省力；
- ◎ **高灵敏度**
配置高性能传感器，急速响应，典型可燃气体的响应时间小于12秒；
- ◎ **报警方式多样**
指示灯报警、蜂鸣器报警、显示屏指示报警；
- ◎ **坚固外壳**
采用抗磨损、高强度的ABS外壳材质，坚固耐用，可长时间使用；
- ◎ **高智能数字化**
高性能微控制器技术，自动故障识别、自动报警、高浓度可燃气体超限自动保护；
- ◎ **两种进气方式**
支持扩散式、泵吸式两种不同的进气方式选择，满足不同场景的使用需求。

外形尺寸 Overall dimensions



选型表 Selection Table

▼ 型号	▼ 附加标识	▼ 待测气体	▼ 检测原理
▶ BT-AEC2383b	-BDT	可燃气体	半导体式 (扩散式)
	-BT		催化燃烧式 (泵吸式)

AEC2688 工业及商业用途 便携式可燃气体探测器

AEC2688 Industrial and commercial portable combustible gas detectors



产品简介 Product introduction

AEC2688为复合型便携式气体检测仪，可同时检测可燃及毒害等多种气体，广泛适用于城市燃气、石油化工、钢铁冶金等行业，工作人员可随身携带，作为现场巡检和个人防护设备使用。

技术指标 Technical Specifications

项目	数据
检测气体	可燃气体、氧气、H ₂ S、CO、SO ₂ 、NH ₃ 、Cl ₂ 、NO ₂ 等 (注: 可燃气体及氧气位固定, 且该位置不可选配其他种类气体)
示值误差	±3%LEL (可燃气体); ±3%FS (毒害气体); ±2%FS (氧气)
显示方式	点阵液晶
检测方式	扩散式/泵吸式
工作时间	扩散式 > 12h / 泵吸式 > 10h
电源	DC3.7V/1800mAH;
使用温度	-25°C ~ +55°C;
防护等级	IP66 (扩散式) / IP65 (泵吸式);
尺寸	142.4mm×69mm×37.4mm (扩散式) 146.8mm×69mm×46.4mm (泵吸式)
重量	300g (扩散式) / 420g (泵吸式)



主要特点 Major Features

- ◎ **多气体检测**
多种类型气体检测设计，通过配接不同气体类型及量程的传感器，快速满足不同用户不同场景的检测需求；
- ◎ **可内置吸气泵**
可配置天鹅颈探头和超长软管（最长可达15米），并可便捷更换，轻松检测密闭及受限空间；
- ◎ **合理布局**
人性化的界面布局，上部进气、中部显示、下部按键操作，进气和显示部分不受操作遮挡；
- ◎ **大屏液晶显示**
点阵液晶显示屏，4分屏可同时显示相应的气体浓度信息，可查询TWA、STEL值、最大峰值；
- ◎ **多种报警类型**
支持高限、低限、TWA和STEL报警，同时声、光、显示屏指示及振动报警，报警效果显著；
- ◎ **高智能数字化**
高性能微控制器技术，自动故障识别、自动报警、高浓度气体超限自动保护功能；
- ◎ **上位机通信**
通过USB连接上位机，支持参数设置，日志上传功能；
- ◎ **本安防爆设计**
采用抗磨损、高强度ABS材料外壳，防爆等级达Ex ib IIC T4 Gb；

外形尺寸 Overall dimensions



BT-AEC2386 工业及商业用途 便携式可燃气体探测器

BT-AEC2386 INDUSTRIAL AND COMMERCIAL PORTABLE
COMBUSTIBLE GAS DETECTORS



产品简介 Product introduction

BT-AEC2386为单一可燃气体便携式检测仪，该产品广泛应用在城市燃气、石油化工等行业，供现场工作人员随身携带，作为巡检或个人防护用品使用。

技术指标 Technical Specifications

项目	数据
检测气体	可燃气体（见气体检测列表）
检测方式	扩散式
响应时间	≤12s (T90)
电源	DC3.7V/1500mAH（可充电锂电池）
连续工作时间	≥8h
防爆等级	Ex dib IIC T4 Gb
防护等级	Ip66
使用温度	-25℃ ~ +55℃

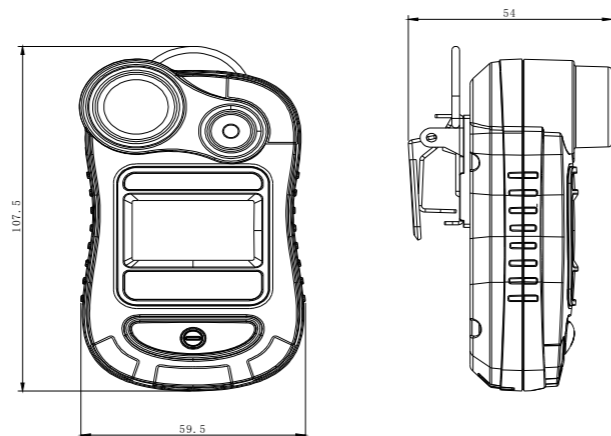


主要特点 Major Features

- 机身小巧
机身轻薄小巧、方便携带，可放置于口袋中或别于胸前，释放双手；
- 液晶显示
气体浓度实时显示，直观地了解所测气体的状态、浓度等信息；
- 操作简易
单一按键设计，操作方便、简单便捷；
- 多种报警类型
指示灯报警、蜂鸣器报警、显示屏指示报警、振动报警；
- 高智能数字化
高性能微控制器技术，自动故障识别、自动报警、高浓度可燃气体超限自动保护；
- 红外通信
通过红外连接上位机，支持参数设置，日志上传功能；
- 本安防爆设计
采用抗磨损、高强度ABS材料外壳，防爆等级达Ex dib IIC T4 Gb；

外形尺寸 Overall dimensions

材质：塑料；尺寸：长×宽×高：107.5mm×59.5mm×54mm
重量：165g



BT-AEC2689 系列激光甲烷遥测仪

BT-AEC2689 SERIES LASER METHANE TELEMETER



产品简介 Product introduction

BT-AEC2689系列激光甲烷遥测仪采用可调谐激光光谱（TDLAS）技术，可高速、精确遥测甲烷气体泄漏。操作者可以在安全区域内，使用本产品直接监测可视范围内（有效测试距离≤150米）的甲烷气体浓度情况。可以充分提高巡检的效率和质量，并使不能到达或不易到达的特殊、危险区域的巡检变得安全、便捷，为广大安全巡检工作提供了极大的便利条件。

技术指标 Technical Specifications

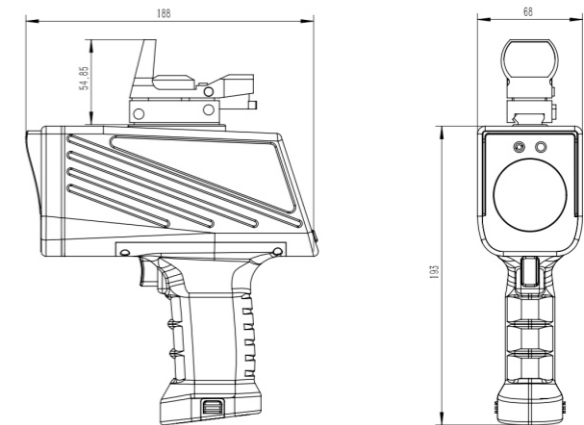
项目	数据
检测气体	甲烷
检测方式	远距离遥测
响应时间	≤0.1s
检测距离	0-150m
检测范围	0-100000ppm.m
检测激光等级	Class I
指示激光等级	Class IIIR人眼不可直视
巡航时间	> 8h（含备用电池）
防护等级	Ip54
防爆等级	Ex ib IIC T4 Gb
使用温度	-20℃ ~ +50℃



主要特点 Major Features

- 抗干扰能力强
采用先进的激光光谱分析技术，只对甲烷有响应，不受温度、湿度等影响；
- 毫秒级响应
毫秒级响应时间，可以大幅提高用户巡检效率及质量；
- 超远距离遥测
超远距离遥测使得不能到达或不易到达的特殊、危险区域的巡检变得安全、便捷；
- 操作简单
仅需要扣动扳机，即可轻松检测，无需复杂的培训；
- 液晶显示功能
清晰直观的液晶浓度显示功能（C款为彩屏液晶显示）；
- 免维护
由于内部的激光器件及光学结构较为稳定，一般无需维护；
- 寿命长
寿命可高达5-10年，综合使用成本低；
- 蓝牙通讯
内置蓝牙通讯功能，配合手机APP即可实现巡检轨迹记录、浓度曲线、日志读取等功能。

外形尺寸 Overall dimensions



- 尺寸（c款）：193mm×188mm×68mm
- 重量（c款）：0.75kg（含电池）

选型信息 Selection Information

▶ 产品型号	▶ 附加标识	▶ 检测距离	▶ 备注
▶ BT-AEC2689	/	0-30m	尺寸：193*188*68；重量：500g
	b	0-50m；0-80m	尺寸：145*173*72；重量：650g
	c	0-100m；0-150m	尺寸：242*190*94；重量：750g

JT-AEC2363a 家用可燃气体探测器

JT-AEC2363a DOMESTIC COMBUSTIBLE GAS DETECTOR

产品简介 Product introduction

JT-AEC2363a是一款功能基础、性能单一的高性价比家用燃气报警器，可满足用户对厨房用气环境安全的基本监测需求。



技术指标 Technical Specifications

项目	数据
检测原理	半导体式
检测方式	扩散式
检测气体	天然气
报警浓度	8%LEL
响应时间	≤10s (t90)
工作电压	AC187V~AC253V (50Hz±0.5Hz)
功耗	≤3W
工作环境	-10℃~+55℃、≤93%±3%
输出	1组触点输出，脉冲输出DC12V
防护等级	Ip30
跌落高度	1m
安装方式	壁挂式
外形尺寸	L×W×H:80mm×80mm×32mm
重量	120g

主要特点 Major Features

高性价比

外形极简、功能聚焦，摒除冗余设计、专注产品本身，力求带来极致的使用体验；

高抗干扰性能

加装传感器过滤膜，可抗酒精、抗水汽，通过保护传感器本身、延长使用寿命，大大提升产品性价比，同时带来更稳定的使用体验。具备突出的抗干扰性能，仅对天然气（甲烷）高灵敏响应；

输出方式

单输出、驱动DN15家用电磁阀，形成一套高性价比的家用燃气安全解决方案。

订货信息 Order Information

▼ 型号	▼ 待测气体	▼ 备注
> JT-AEC2363a	天然气	订货时，请注明工作电压、输出要求及输出线长（具体配置详见订货说明书）

JT-AEC2361a 家用可燃气体探测器

JT-AEC2361a DOMESTIC COMBUSTIBLE GAS DETECTOR

产品简介 Product introduction

JT-AEC2361a是一款功能齐全家用燃气报警器，可满足用户对厨房用气环境安全的监测及多种输出功能的需求。



技术指标 Technical Specifications

项目	数据
检测原理	半导体式
检测方式	扩散式
检测气体	天然气
报警浓度	8%LEL
响应时间	≤9s (t90)
工作电压	AC187V~AC253V (50Hz±0.5Hz)
功耗	≤3W
工作环境	-10℃~+55℃、≤93%±3%
输出	1组或2组触点输出，输出方式可选脉冲输出DC12V、无源常开最大接入电流2A、最大接入电压DC30V/AC250V
防护等级	Ip30
跌落高度	1m
安装方式	壁挂式、吸顶式
外形尺寸	L×W×H:86mm×86mm×34mm
重量	150g

主要特点 Major Features

简约设计

外形简约、美观小巧，采用进口高品质ABS、配色大方，易于与厨房环境搭配；

高抗干扰性能

加装传感器过滤膜，可抗酒精、抗水汽，通过保护传感器本身、延长使用寿命，大大提升产品性价比，同时带来更稳定的使用体验。具备突出的抗干扰性能，仅对天然气（甲烷）高灵敏响应；

高灵敏

响应时间小于9s (t90)，及时报警、保障家庭用气环境安全；

输出方式

两种输出方式，可控制DN15家用电磁阀和排风扇，满足不同用户的实际需求。

订货信息 Order Information

▼ 型号	▼ 待测气体	▼ 输出方式	▼ 备注
> JT-AEC2361a	天然气	双输出：脉冲输出+无源常开	订货时，请注明工作电压、输出要求及输出线长（具体配置详见订货说明书）
> JT-AEC2361a1	天然气	单输出：脉冲输出	订货时，请注明工作电压、输出要求及输出线长（具体配置详见订货说明书）

JT-AEC2361b 家用可燃气体探测器

JT-AEC2361b DOMESTIC COMBUSTIBLE GAS DETECTOR

产品简介 Product introduction

JT-AEC2361b是一款内置NB-IoT通讯模块的高性价比集成物联网家用燃气报警器，不仅可满足用户对厨房用气环境安全的监测需求，同时数据传输功能可让用户通过移动终端随时了解设备的运行状况。



技术指标 Technical Specifications

项目	数据
检测原理	半导体式
检测方式	扩散式
检测气体	天然气
报警浓度	8%LEL
响应时间	≤7s (t90)
工作电压	AC187V~AC253V (50Hz±0.5Hz)
功耗	≤3W
工作环境	-10°C~+55°C、≤93%±3%
输出	1组触点输出，脉冲输出DC12V
防护等级	Ip30
跌落高度	1m
通讯方式	内置NB-IoT
安装方式	壁挂式、吸顶式
外形尺寸	L×W×H:86mm×86mm×34mm
重量	150g

主要特点 Major Features

集成物联网化

机身内置NB-IoT通信模块，集成化程度高，节省安装空间的同时带来更好的视觉体验；

数据传输

可通过微信公众号与手机进行绑定，实现通讯功能，随时了解设备的运行状况；

输出方式

单输出，驱动DN15家用电磁阀，带电磁阀反馈检测功能，实时了解电磁阀的实际工作状态；

高抗干扰性能

加装传感器过滤膜，可抗酒精、抗水汽，通过保护传感器本身、延长使用寿命，大大提升产品性价比，同时带来更稳定的使用体验。具备突出的抗干扰性能，仅对天然气（甲烷）高灵敏响应；

高灵敏

响应时间小于7s (t90)，及时报警、保障家庭用气环境安全。

订货信息 Order Information

▼ 型号	▼ 待测气体	▼ 通讯功能	▼ 输出方式	▼ 备注
> JT-AEC2361b	天然气	内置NB-IoT	单输出：脉冲输出，带电磁阀反馈检测	订货时，请注明工作电压、输出要求及输出线长（具体配置详见订货说明书）

JT-AEC2361c 家用可燃气体探测器

JT-AEC2361c DOMESTIC COMBUSTIBLE GAS DETECTOR

产品简介 Product introduction

JT-AEC2361c是一款可灵活扩展不同功能的家用燃气报警器，可满足在特定的使用场景下，用户对不同输出功能、不同通讯功能的个性化的实际需求。



技术指标 Technical Specifications

项目	数据
检测原理	半导体式
检测方式	扩散式
检测气体	天然气、液化气
响应时间	≤9s (t90)
工作电压	AC187V~AC253V (50Hz±0.5Hz)
功耗	≤3W
工作环境	-10°C~+55°C、≤93%±3%
输出	提供2组触点输出，以适配相应联动设备。脉冲输出DC12V，无源常开最大接入电流2A、最大接入电压DC30V/AC250V
防护等级	Ip30
跌落高度	1m
通讯方式	外置模块，GPRS/NB-IoT/WiFi/LoRa/Bluetooth等类型可选
安装方式	壁挂式、吸顶式

主要特点 Major Features

检测气体多样

可检测气体为甲烷、丙烷，满足不同环境、不同气源的监控需求；

输出方式

双输出，控制机械手和其他定制设备（家用电磁阀/排风扇），满足不同场景的实际需求；

扩展通讯

可通过外置模块扩展通讯功能，支持多种通讯方式，实现在特定网络环境下的通讯需求；

高性能

加装传感器过滤膜，可抗酒精、抗水汽，通过保护传感器本身、延长使用寿命，大大提升产品性价比，同时带来更稳定的使用体验。具备突出的抗干扰性能，仅对目标气体（天然气、甲烷）高灵敏响应；

高灵敏

响应时间小于9s (t90)，及时报警、保障家庭用气环境安全。

订货信息 Order Information

▼ 型号	▼ 待测气体	▼ 通信功能	▼ 输出方式	▼ 备注
> JT-AEC2361c	天然气	外置模块，模块类型为NB-IoT/WiFi/GPRS/LoRa/Bluetooth等可选	双输出：DC12V电平+脉冲输出 双输出：DC12V电平+无源常开	订货时，请注明工作电压、输出要求及输出线长（具体配置详见订货说明书）
> JY-AEC2361c	液化气			订货时，请注明工作电压、输出要求及输出线长（具体配置详见订货说明书）

电磁阀联动箱

SOLENOID VALVE LINKAGE BOX

产品简介 Product Introduction

电磁阀联动箱可配套安可信控制器设备对各种型号的电磁阀进行管理和控制。

功能描述 Function Description

- 可以现场提供AC220V供电（默认）、DC24V供电
- 具有多种信号输出：脉冲输出、电平输出、立即动作延时断开输出等，以适配不同类型的电磁阀
- 能手动/自动控制电磁阀

A. JB-ZX-AEC2252B/M为A-BUS+总线联动型：内置输出模块，总线制通讯，能手动或接收适配控制器的指令自动远程控制电磁阀。自动控制逻辑关系可以根据设计的需要在控制器上任意设定，并能检测外部联动设备动作情况并根据命令返回状态。

适配控制器：AEC2301a、AEC2302a

B. JB-ZX-AEC2252B为直接控制型：安装在现场，可以现场手动关断电磁阀；且预留外控信号输入接口，可与适配控制器内置输出模块适配，自动远程关断电磁阀。

适配控制器：AEC2301a、AEC2302a、AEC2303a、AEC2305、AEC2392a、AEC2393a、AEC2392b、AEC2393b或独立使用

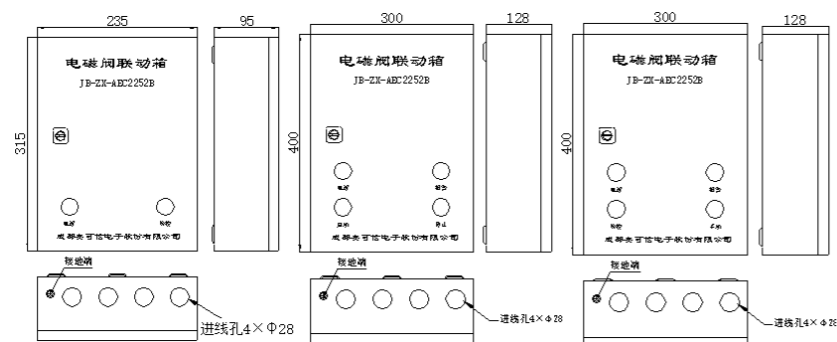
技术指标 Technical Specifications

项目	数据
工作电压	AC220V15% (50Hz)
最大输出电流	5A (可根据用户要求定制)
使用环境	-10°C ~ +50°C, 湿度≤93%RH
外形尺寸	235mm×315mm×95mm或300mm×400mm×128mm
整机重量	约5kg

选型信息 Selection Information

▶ 产品型号	> JB-ZX-AEC2252
▶ 附加标识	1、B (默认) 2、B/M (带输出模块)
▶ 输出类型	1、AC220V/DC24V脉冲 (配套燃气紧急切断电磁阀：通电瞬间关阀，手动复位电磁阀) 2、AC220V/DC24V电平 (配套AC220V或DC24V电磁阀：通电开阀、断电关阀，手动复位电磁阀) 3、AC220V电平 (配套AC220V电磁阀：通电开阀、断电关阀，再通电开阀) 4、其它注：出厂默认单路输出AC220V脉冲信号，配套燃气紧急切断电磁阀 (通电瞬间关阀，手动复位电磁阀) 定货时请注明电磁阀的工作电压、工作方式等需求。
▶ 协议方式	A-BUS+总线协议

产品尺寸 Product Size



风机联动箱

FAN LINKAGE BOX

产品简介 Product Introduction

风机联动箱可配套安可信控制器设备对各种型号的风机进行管理和控制。

功能描述 Function Description

- 提供三相四线或单相输出，以适配不同类型的风机
- 手动/自动控制风机

A. JB-ZX-AEC2252F/M为A-BUS+总线联动型：内置编码模块，总线制通讯，能手动或接收适配控制器的指令自动远程启动或停止风机。自动控制逻辑关系可以根据设计的需要在控制器上任意设定，并能检测外部联动设备动作情况并根据命令返回状态。

适配控制器：AEC2301a、AEC2302a

B. JB-ZX-AEC2252F为直接控制型：安装在现场，可以现场手动启动或关断风机；且预留外控信号输入接口，可与适配控制器内置输出模块适配，自动远程启动或关断风机。

适配控制器：AEC2301a、AEC2302a、AEC2303a、AEC2305、AEC2392a、AEC2392b、AEC2393a、AEC2393b或独立使用。

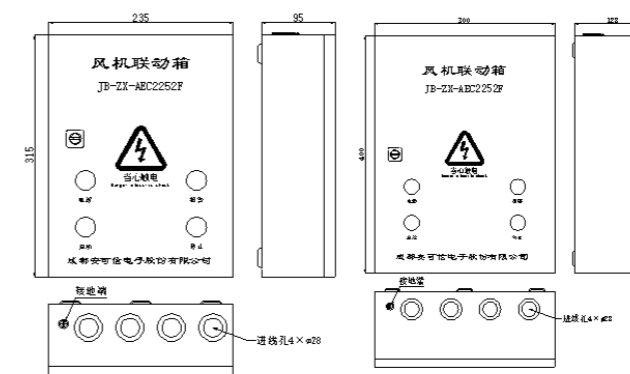
技术指标 Technical Specifications

项目	数据
工作电压	AC220V/AC380V15% (50Hz)
最大输出功率	3kW/10kW (可根据用户要求定制)
使用环境	-10°C ~ +50°C, 湿度≤93%RH
外形尺寸	235mm×315mm×95mm或300mm×400mm×128mm
整机重量	约5kg

选型信息 Selection Information

▶ 产品型号	> JB-ZX-AEC2252
▶ 附加标识	1、F (默认) 2、F/M (带输出模块)
▶ 输出类型	1、功率3kW/10kW (默认) 2、其它注：定货时请注明风机的工作电压及功率。
▶ 协议方式	A-BUS+总线协议

产品尺寸 Product Size



AEC2323 防爆声光报警器

AEC2323 EXPLOSION-PROOF SOUND AND LIGHT ALARM

产品简介 Product Introduction

● AEC2323防爆声光报警器是一种适用于1区、2区危险场地以及IIA、IIB、IIC类、温度组别为T1-T6的爆炸性气体环境的小型声光报警设备。

● 产品采用不锈钢壳体，红色PC灯罩，强度高、耐冲击，防爆等级高；采用的LED发光管，具有高亮、长寿命、免维护等特点；广泛使用的G3/4"管螺纹（外）电气接口设计，更易接入其他设备，以实现危险场所的声光报警。

● 该产品具有独特的消声控制功能，当与安可信气体探测器配套使用时，可通过探测器标定用遥控器或配套控制器进行消声，消声后，依然保持光报警。



技术指标 Technical Specifications

项目	数据
工作电压	DC24V±25%
工作电流	< 50mA
光强	2400±200mcd
声音强度	> 93dB@10CM
防爆标志	Exd II CT6 Gb
防护等级	Ip66
电气接口	G3/4" 管螺纹（外）
材质	不锈钢

安装示意图例 Installation diagram example



DN15 家用燃气电磁阀

Dn15 DOMESTIC GAS SOLENOID VALVE

产品简介 Product Introduction

燃气电磁阀是燃气管道的安全紧急切断装置。它与燃气泄漏报警系统连接或与消防及其他智能报警控制终端模块等连接，实现现场或远程自动/手动紧急切断气源，确保用气安全。开阀须经人工干预，手动开启。

技术指标 Technical Specifications

项目	数据
适用气体	天然气、液化气、人工煤气无腐蚀性气体
额定电压	DC9V电容放电
工作方式	常开型
通径	DN15
切断时间	< 0.3s
工作压力	≤50 kPa
大气压	86 kPa~106kPa;
工作环境温度	-10°C ~ +60°C;
相对湿度	≤93%
防爆标志	Exmb II T6
复位方式	手动复位
阀体材质	铸铝
连接螺纹	G1/2"（内）



主要特点 Major Features

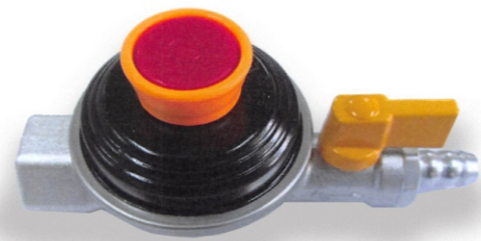
- 用于燃气管道的安全紧急切断；切断速度快，密封性好、耗电省、灵敏度高、动作可靠、体积小、使用方便；
- 可与安可信独立式可燃气体探测器或其他智能报警控制终端模块连接，实现现场或远程自动/手动紧急切断气源，确保用气安全。

选型信息 Selection Information

▼ 产品名称	▼ 型号	▼ 导通方式	▼ 附加标识	▼ 备注
家用燃气电磁阀	DN15	A型	B（黑色）	订货时请注明导通方式及颜色
		C型	Y（黄色）	

管道燃气自闭阀

PIPELINE GAS SELF-CLOSING VALVE



产品简介 Product Introduction

● 管道燃气自闭阀是一种安装在户内低压燃气管道末端，经橡胶软管或金属波纹管与户内燃气用具连接的装置，当管道内燃气压力低于或高于设定值，或胶管断裂、脱落导致失压等情况发生时，能及时自动关闭，防止事故发生，故障排除后需人工复位。

技术指标 Technical Specifications

项目	数据
适用气体	天然气、液化石油气、人工煤气等无腐蚀性气体
安装位置	燃气燃烧器具（煤气灶）前
连接方式	进口为G1/2"螺纹，出口为9.5软管接头或1/2螺纹
切断时间	< 3s
额定进口压力	2.0KPa
欠压自动关闭压力	0.8±0.2 KPa
超压自动关闭压力	8±2 KPa
软管脱落保护	胶管2m内脱开，2s内自动关闭
工作温度	-10℃ ~ +40℃
阀体材质	铝合金

主要特点 Major Features

- **欠压防回火**
当社区调压站发生故障，或其他原因造成燃气供气压力过低，有可能引起熄火或回火时，自闭阀自动关闭气源，有效控制气源不足；
- **超压保护**
当调压设备失灵，气压突然升高超过安全范围时，本阀自动切断气源，防止胶管因高压发生破裂、脱落，及燃气具因高压脱火；
- **超流切断**
当燃气胶管松动脱落、老化、鼠咬、破裂，引起燃气泄漏时，自闭阀自动切断气源，故障排除后，拉起阀杆，开通气源。

选型表 Selection Information

规格型号	额定流量m ³ /h	关闭流量m ³ /h	接口形式
Z0.9TZ-15/9.5	0.9m ³ /h	1.2m ³ /h	宝塔
Z0.9TZ-15/15	0.9m ³ /h	1.2m ³ /h	螺纹
Z2.0TZ-15/15	2.0m ³ /h	3.0m ³ /h	螺纹
Z2.5TZ-15/15	2.5m ³ /h	3.5m ³ /h	螺纹