

品质成就未来
Quality makes
the future

气体安全监控专家
Security Monitoring

产品手册 (工业分册)

PRODUCT BROCHURE (INDUSTRIAL VOLUME)



安可信官方微信



安可信服务平台
安讯智服官方微信



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，为中石油、中石化、中海油、中冶集团和中核集团等国内工业领域标杆企业提供优质的气体安全一揽子工业级解决方案和服务。

公司成立于1998年，是一家致力于气体安全系统解决方案和物联网技术的股份制、专业化高科技实体，集设计、开发、生产、销售、服务于一体，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。公司采用先进的技术、优质的生产工艺、完善的质量管理体系和现代化的生产加工设备，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。

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扶持
 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
OUR 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。

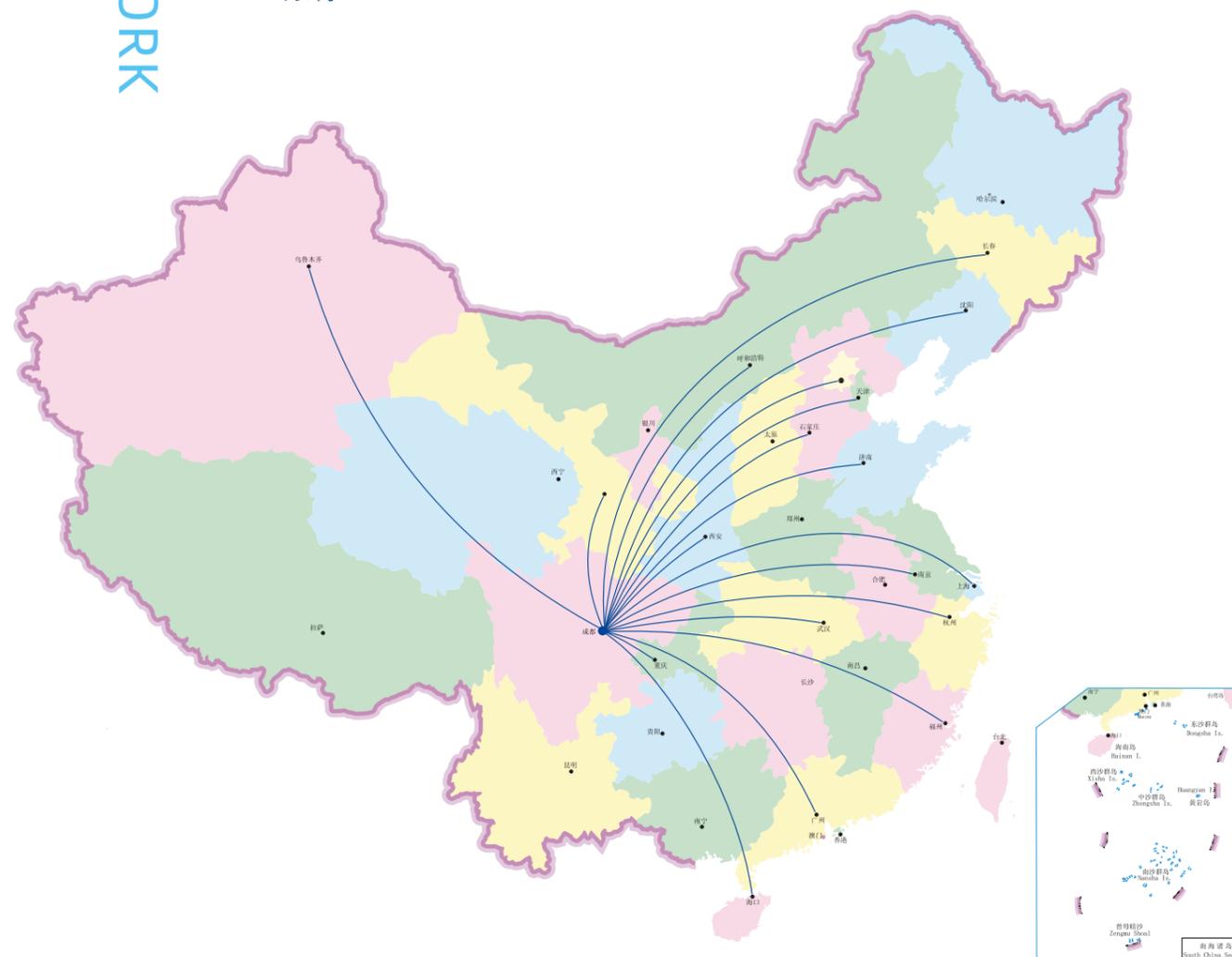
可靠： 技术创新与工业化设备确保产品品质、作业环境稳定可靠；
信息化系统为企业可持续发展提供可靠数据，支持管理决策。

信任： 关注员工职业健康安全、职业发展，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；

关注污染防治、遵守法律法规，成为一个值得社会信任的品牌。

MARKETING NETWORK
营销网络

公司营销及服务网络遍布全国各地：北京、天津、上海、重庆、河北、山西、辽宁、吉林、黑龙江、江苏、浙江、安徽、福建、江西、山东、河南、湖北、湖南、广东、海南、四川、贵州、云南、陕西、甘肃、青海、内蒙、广西、宁夏、新疆等地均设立办事处或分支机构。公司以“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！”为质量方针，经全司员工的努力，产品广泛应用于石油、化工制药、钢铁、特殊工业厂房等领域及燃气锅炉房、加气站、调压站等场所，并获得广大用户的一致好评。



P | 部分工程范例 PROJECT EXEMPLIFICATION

PROJECT EXEMPLIFICATION 部分工程范例

石油行业

塔里木油田分公司	国家管网西南管道	清源石化集团	新疆敦华石油技术股份有限公司
长庆油田分公司	中国石化长城能源化工	北方华锦化学工业	中国石化新疆石油分公司
浙江油田分公司	浙江石油化工有限公司	中石化胜利石油工程有限公司	中国石化黑龙江绥化石油分公司
冀东油田分公司	大庆石化分公司	中石化西南石油工程有限公司	中国石化宁夏石油分公司
吉林石化分公司	克拉玛依石化有限责任公司	川庆钻探工程有限公司	中国石化四川石油分公司
大港油田责任公司	塔里木石化分公司	四川石油天然气建设工程有限责任公司	中国石化广西梧州石油分公司
西南油气田公司	辽阳石化分公司	中国石油天然气第一建设有限公司	中国石油呼和浩特石化分公司
江汉油田分公司	中石化川维化工有限公司	新疆华油南海石油工程技术有限公司	中国石油内蒙古销售分公司
辽河油田分公司	中海油中捷石化	中国石油集团海洋工程有限公司	中国石化广西钦州石油分公司
大庆油田分公司	中海油沥青	中石化经纬有限公司华东测控分公司	中国石化广西防城港石油分公司
吉林油田分公司	山东东明石化集团	四川建设集团有限公司油建工程分公司	中国石化重庆石油分公司
新疆石油管理局	宝塔石化集团	新疆华油南海石油工程技术有限公司	中国石化重庆江南石油分公司
中油管道物资装备	山东金城石化集团	中国石油集团东北炼化工程有限公司	中石油大连液化天然气有限公司
中海石油管道输气	山东昌邑石化	中海油重质油加工工程技术有限公司	四川华油集团有限责任公司

化工行业

中国五环工程有限公司	山东兖矿集团	宁夏永农生物科学有限公司
中国天辰工程有限公司	安徽六国化工集团	重庆博腾制药科技股份有限公司
中国成达工程有限公司	江苏华昌集团	四川省乐山市福华通达农药科技有限公司
华陆工程科技有限公司	晋煤集团	东北制药集团股份有限公司
中国赛鼎工程有限公司	潞安集团	安徽华东化工医药工程
中国化工集团公司	中煤集团	广州白云山制药
神华集团	山东华鲁恒升化工股份有限公司	山东科巢生物制药有限公司
新疆中泰化学集团	天脊集团	桂林华信制药有限公司
巨化集团	中盐红四方化工	北大医药重庆大新药业股份有限公司
山东华鲁恒升化工股份有限公司	广汇能源集团	昭通市骅成制药有限公司
河南能源化工集团	山东新和成药业有限公司	福安药业集团重庆博圣制药有限公司
湖北宜化集团	浙江医药股份有限公司	湖北郡泰医药化工有限公司
新疆新业集团	黑龙江新和成生物科技有限公司	重庆多普泰制药股份有限公司
河北诚信有限责任公司	江苏科鼎生物制品有限公司	科伦制药

冶炼行业

达钢集团	闽源钢铁集团有限公司	酒泉钢铁（集团）有限责任公司
酒钢集团	鞍山兴华钢铁集团有限公司海城一分公司	柳州钢铁股份有限公司
凌源钢铁	浙江青山钢铁有限公司	承德建龙钢铁有限公司
宝山钢铁股份有限公司	四川鼎青钢铁有限公司	河北天柱钢铁集团有限公司
舞阳钢铁有限责任公司	铜陵市富鑫钢铁有限公司	河北纵横钢铁集团有限公司
四川都钢钢铁集团股份有限公司	马钢（合肥）钢铁有限公司	唐山建龙简舟钢铁有限公司
冷水江钢铁有限责任公司	甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司	中核建中核燃料元件有限公司
		中冶焦耐（大连）工程技术有限公司

(由于版面限制，部分企业名称为简称)

工业物联网解决方案 INDUSTRIAL IOT SOLUTIONS

系统特点

- 通过系统搭建，可实现N个厂区的集中监控；近乎无限的设备容纳能力；
- 系统通过强大的无线传输能力，实现任意远距离的设备集中监控管理；
- 系统能够实时显示设备浓度数据及工作状态；
- 友好的人机图形操作界面，可通过GIS地图或者列表的方式查看设备运行状态；
- 实时数据查看功能，历史数据和信息的存储及查询功能，数据和信息包括：气体浓度、报警信息、故障信息；
- 实时/历史数据及信息的列表及曲线查询功能；
- 各类历史数据及信息报表导出及打印功能等；
- 多级权限管理操作用户，确保系统的分级管理，提高系统的安全操作；

系统构成



系统示意图



石化行业气体解决方案

GAS SOLUTIONS FOR PETROCHEMICAL INDUSTRY

安可信致力于为石油、天然气行业在油气开采、石油炼化、石油精加工、天然气处理、油气储运各环节提供最为安全、最为有效的气体检测解决方案。通过先进的气体传感器感知现场气体浓度，然后在X-Smart上进行图形化显示。各区域的监控信息通过互联网整合至MSSP平台，实现全厂区集中监控。

然后进行分析处理并通过物联网系统上传至MSSP平台，MSSP平台通过GIS地图或者其他形式进行展示。

为了充分利用数据和平台的价值，进一步开发在智能移动终端上的应用，包括IOS和Android平台，更加丰富整个平台在终端的应用。为客户提供更方便，有价值的服务。方案及产品已经成功应用于：

塔西南油田、新疆吐哈油田、塔里木油田、克拉玛依气田、陕西长庆油田、河南濮阳油田、中石油西南油气分公司、中石油西部管理局、青海油田、辽河油田、盘锦石化、兖矿煤化工、伊泰集团、山西潞安等客户。



CONTENTS

目录

09 / 22 气体报警控制器

- 09-10 气体报警控制器AEC2301a
- 11-12 气体报警控制器AEC2302a
- 13-14 气体报警控制器AEC2303a
- 15-16 气体报警控制器AEC2392a
- 17-18 气体报警控制器AEC2393a
- 19-20 气体报警控制器AEC2392b
- 21-22 气体报警控制器AEC2392a-BS/AEC2392a-BM

23 / 26 探测器配接传感器规格及特点

- 23 传感器规格表
- 23 传感器特点
- 24 气体检测列表
- 25-26 光离子传感器可检测的VOC

27 / 39 气体探测器

- 27-28 AEC2232bX系列气体探测器
- 29-30 AEC2232a系列气体探测器
- 31-32 AEC2338气体检测（报警）仪系列
- 33-34 GQ-AEC2232bX-P气体探测器
- 35 AEC2323防爆声光报警器
- 36 BT-AEC2383b系列便携式可燃气体探测器
- 37 AEC2688复合型便携式气体检测仪
- 38 BT-AEC2386工业及商业用途便携式可燃气体探测器
- 39 GQ-AEC2387便携式有毒有害气体检测报警器

40 / 42 激光甲烷探测器

- 40 BT-AEC2689系列激光甲烷遥测仪
- 41 GT-AEC2536云台式激光甲烷探测器

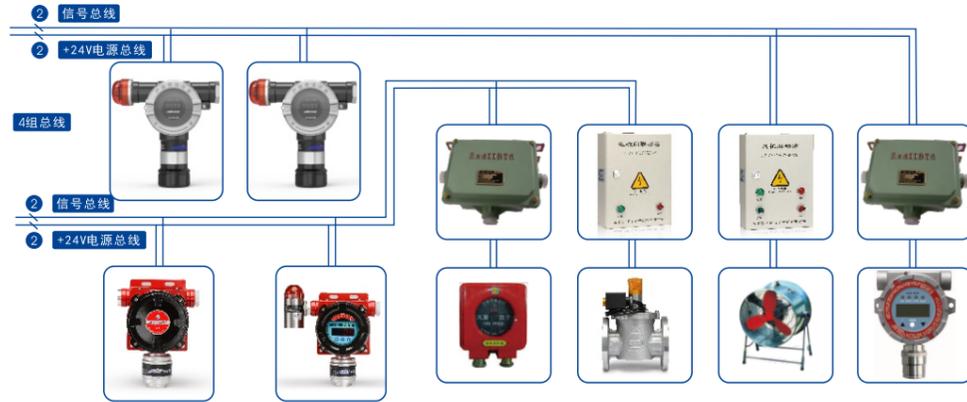
43 系统配套联动箱

- 电磁阀联动箱 / 风机联动箱



气体报警控制器 AEC2301a

GAS ALARM CONTROLLER AEC2301a



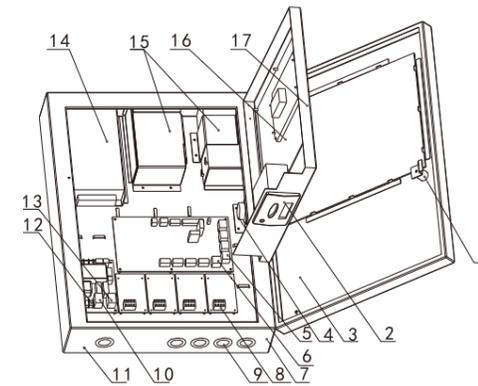
技术指标 Technical Specifications

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: GTYQ-AEC2232a、 GTYQ-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

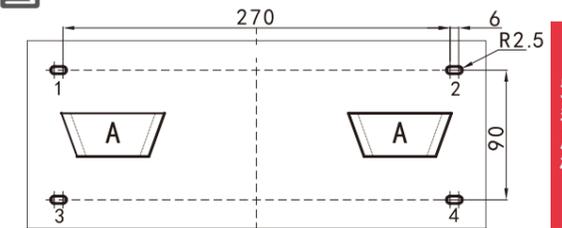
- 4组总线回路传输, 监控点位256点。系统抗干扰能力强, 可分区布线、分区管理, 布线经济, 安装方便快捷;
- 7"高分辨率真彩液晶显示, 类似windows窗口操作系统, 菜单操作方便快捷; 能实时同屏显示报警信息、故障信息、探测器浓度等, 中文气体种类、报警位置可任意设置, 方便系统查询和维护;
- 两级报警值及三种报警方式 (上升/下降/两极) 可任意设置, 提升系统监控能力;
- 具有1000条故障信息、1000条报警信息及100条开关机信息的历史数据记录的强大记忆功能, 信息掉电不丢失;
- 自动故障监测, 能准确指示故障部位及故障类型; 可任意屏蔽 (或隔离) 探测器或模块, 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

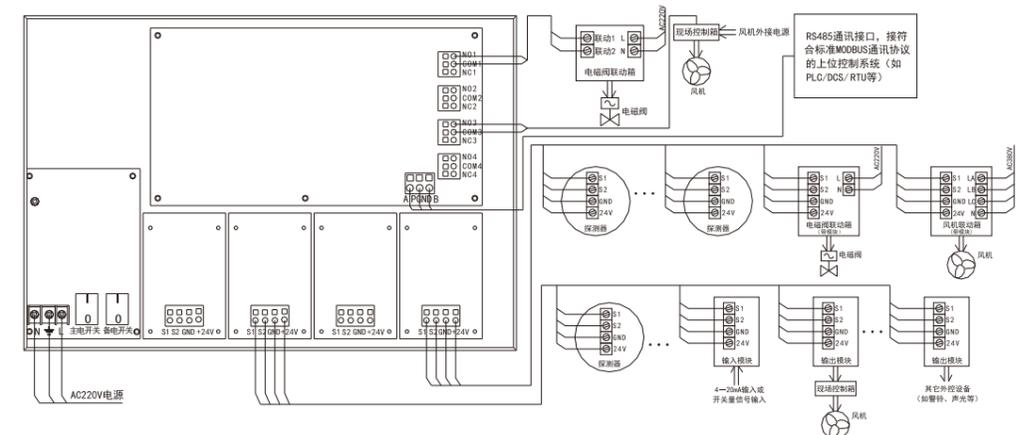


安装底板

- 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。

柜机开孔尺寸: 长×宽: 294mm×206mm

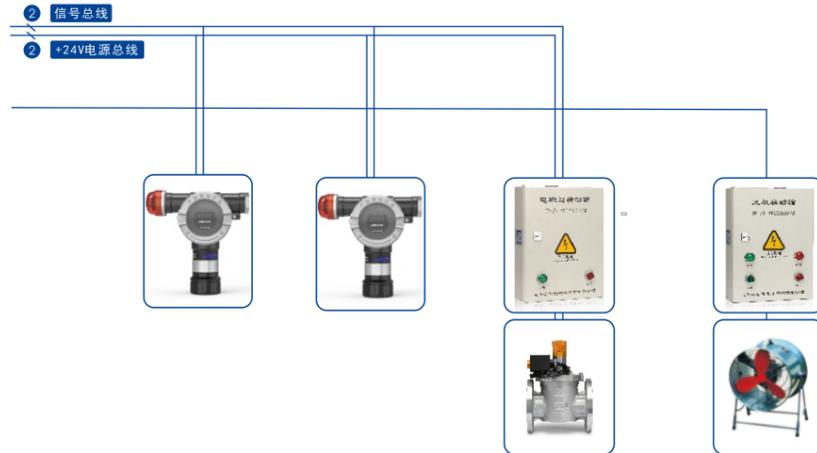
接线示意图 Wiring diagram



- 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



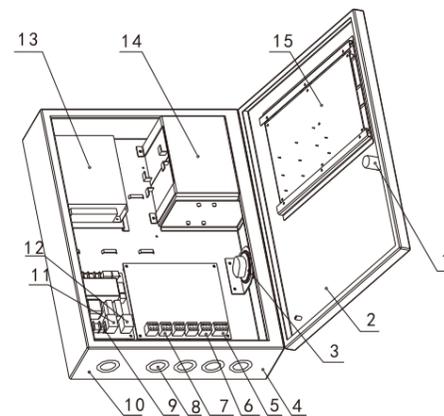
技术指标 Technical Specifications

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 (2.5 mm 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 扩展输出模块数量≤16只	显示方式	数码管
适配设备	气体探测器: GTYQ-AEC2232a、GT-AEC2232a、GTYQ-AEC2232a、 GTYQ-AEC2232bX/A、GQ-AEC2232bX-A	外形尺寸	长×宽×厚: 420mm×320mm×120mm
	输入模块: JB-MK-AEC2241 (d)	安装方式	壁挂式
		备用电源	DC12V / 4Ah×2

主要特点 Major Features

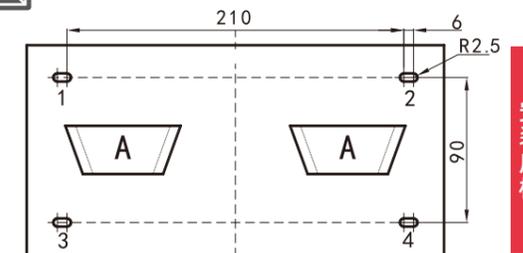
- 总线信号传输, 系统抗干扰能力强, 布线经济, 安装方便快捷;
- 用户可根据需要选择气体实时浓度 (%LEL/ppm/%VOL) 监测界面或时间显示界面;
- 两级报警值及三种报警方式 (上升/下降/两极) 可任意设置;
- 自动校准、自动跟踪传感器老化状况;
- 自动故障监测, 能准确指示故障部位及类型;
- 强大的逻辑编程能力以及输出模块的任意配制可实现各种类型外设的远程自动控制, 4个可编程应急按钮可直接手动输出控制信号;
- 具有999条报警信息、100条故障信息及100条开关机信息历史数据记录的强大记忆功能, 信息掉电不丢失;
- RS485总线通讯 (标准MODBUS协议) 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



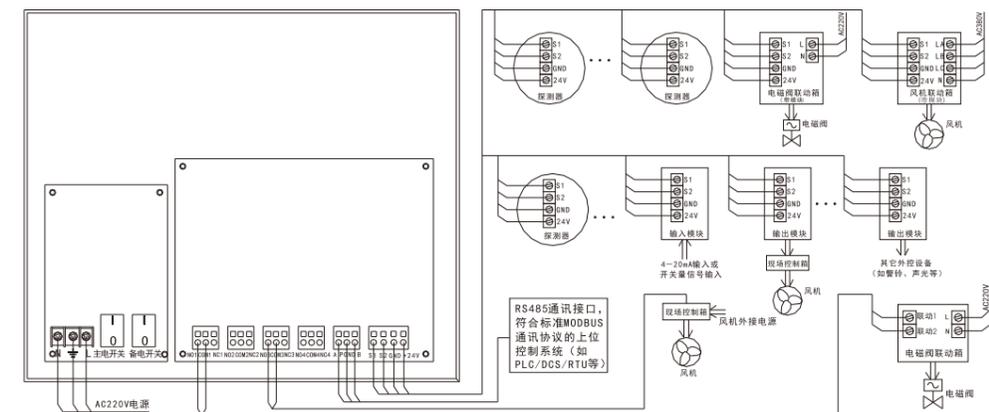
- | | |
|---------------|----------|
| 1 方面锁 | 9 电源接线端子 |
| 2 机盖 | 10 接地端子 |
| 3 喇叭 | 11 主电开关 |
| 4 底盒 | 12 备电开关 |
| 5 总线接线端子 | 13 开关电源 |
| 6 Rs485总线通讯接口 | 14 备用电源 |
| 7 继电器接线端子 | 15 控制面板 |
| 8 进线孔 | |

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。

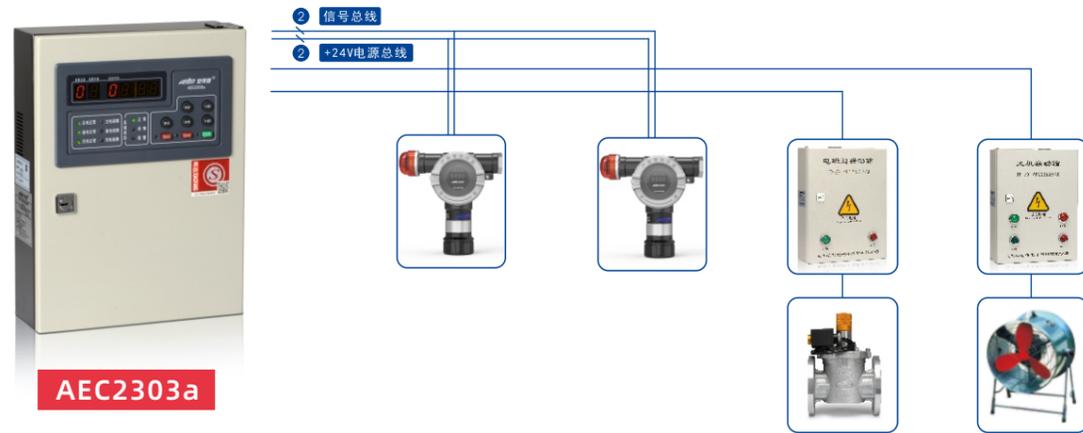
接线示意图 Wiring diagram



- 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



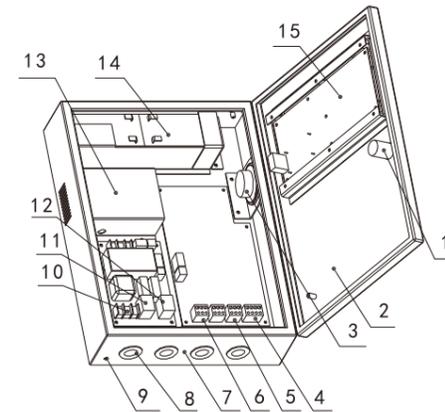
技术指标 Technical Specifications

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 RS485总线通讯接口 (标准MODBUS协议)
信号传输	四总线制 (S1、S2、+24V、GND)	报警设置	低限报警、高限报警
信号传输距离	1500m (2.5mm ²)	报警方式	声光报警
检测气体类别	%LEL	显示方式	数码管
容量	探测器及输入模块总数≤4	外形尺寸	长×宽×厚: 320mm×240mm×90mm
扩展输出模块数量	%LEL	安装方式	壁挂式
适配设备	GTQY-AEC2232a、GTQY-AEC2232bX/A	备用电源	DC12V / 1.3Ah×2
	输入模块: JB-MK-AEC2241 (d)		

主要特点 Major Features

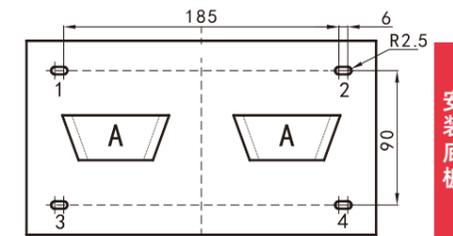
- 总线信号传输, 系统抗干扰能力强, 布线经济, 安装方便快捷;
- 用户可根据需要选择气体实时浓度 (%LEL/ppm/%VOL) 监测界面或时间显示界面;
- 两级报警值及三种报警方式 (上升/下降/两极) 可任意设置;
- 自动校准、自动跟踪传感器老化状况;
- 自动故障监测, 能准确指示故障部位及类型;
- 强大的逻辑编程能力以及输出模块的任意配制可实现各种类型外设的远程自动控制, 4个可编程应急按钮可直接手动输出控制信号;
- 具有999条报警信息、100条故障信息及100条开关机信息历史数据记录的强大记忆功能, 信息掉电不丢失;
- RS485总线通讯 (标准MODBUS协议) 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



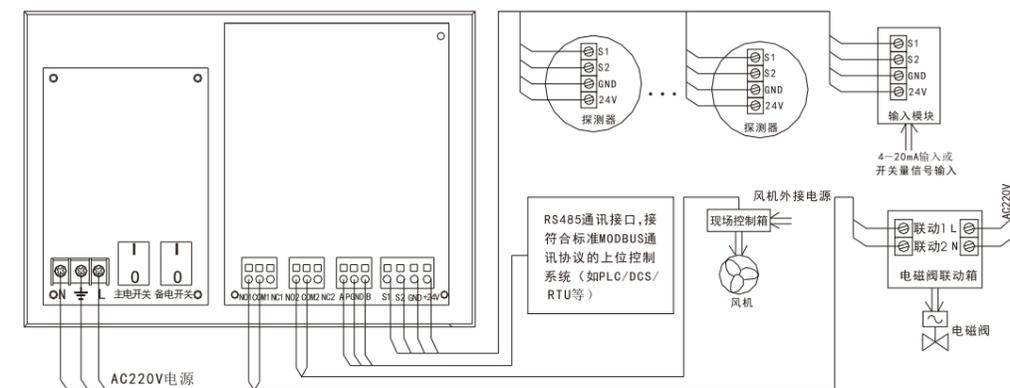
- 1 方面锁
- 2 机盖
- 3 喇叭
- 4 底盒
- 5 总线接线端子
- 6 Rs485总线通讯接口
- 7 继电器接线端子
- 8 进线孔
- 9 电源接线端子
- 10 接地端子
- 11 主电开关
- 12 备电开关
- 13 开关电源
- 14 备用电源
- 15 控制面板

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、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、PGND、B: RS485通讯接口接线端子

气体报警控制器 AEC2392a

GAS ALARM CONTROLLER AEC2392a



技术指标 Technical Specifications

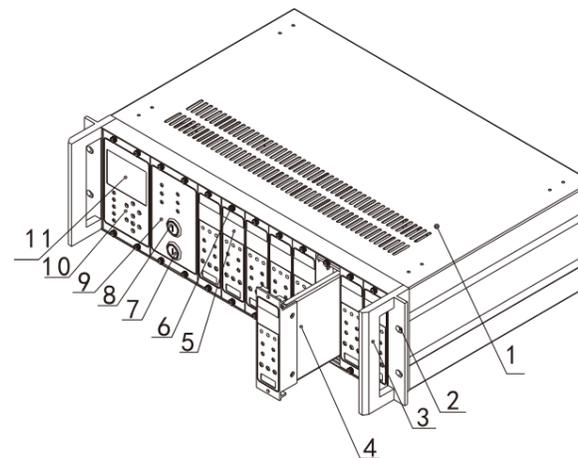
项目	数据
电源卡	AC176V~AC264V (50Hz±1%)
标准配制 (8路)	1张主控卡、1张电源卡、8张通道卡、1个19"标准3U机架
标准机架外形尺寸	长×宽×高: 450mm×300mm×132.5mm(不含扶手); 482mm×344mm×132.5mm (含扶手)

指标项目	主控卡	通道卡
工作电压	DC24V ± 6V	
功耗	3W	0.5W/通道卡
使用环境	温度-10℃~+50℃, 湿度≤93%RH, 大气压86kPa~106kPa	
输入信号	经通道卡接入 (4~20) mA 标准电流信号或无源开关量信号	(4~20)mA标准电流信号或无源开关量信号
信号传输距离	1500m (1.5mm ²)	
检测气体类型	%LEL/%VOL/ppm	
工作方式	需带通道卡工作	接入主控卡或独立工作
容量	标准接8个通道卡 (可扩容到34点)	一张通道卡接1路输入
适配设备	气体探测器: GTYQ-AEC2232bX、GQ-AEC2232bX、GT-AEC2232aT、GTYQ-AEC2232b、GQ-AEC2232bX-P、GQ-AEC2232b 风机联动箱: JB-ZX-AEC2252F 电磁阀联动箱: JB-ZX-AEC2252B 火焰探测器、烟感/温感探测器、手动报警按钮等	
输出信号	1、RS485总线通讯信号 (标准MODBUS协议); 2、2组继电器信号 (故障及报警), 触点容量: AC220V/5A或DC24V/5A	一张通道卡能输出: 1、一组 (4~20) mA电流信号; 2、3组继电器信号 (高限报警、低限报警、故障), 触点容量: AC220V/5A或DC24V/5A
报警设置	低限报警、高限报警	低限报警、高限报警
报警方式	声、光报警	光报警
显示方式	LCD中文显示	LED数码显示
安装方式	标准19" 机柜盘装式安装	
选配	备用电源 DC12V/7Ah×2 铅酸蓄电池 (机箱外置) 盲板 长×宽: 129.5mm×35.2mm	

主要特点 Major Features

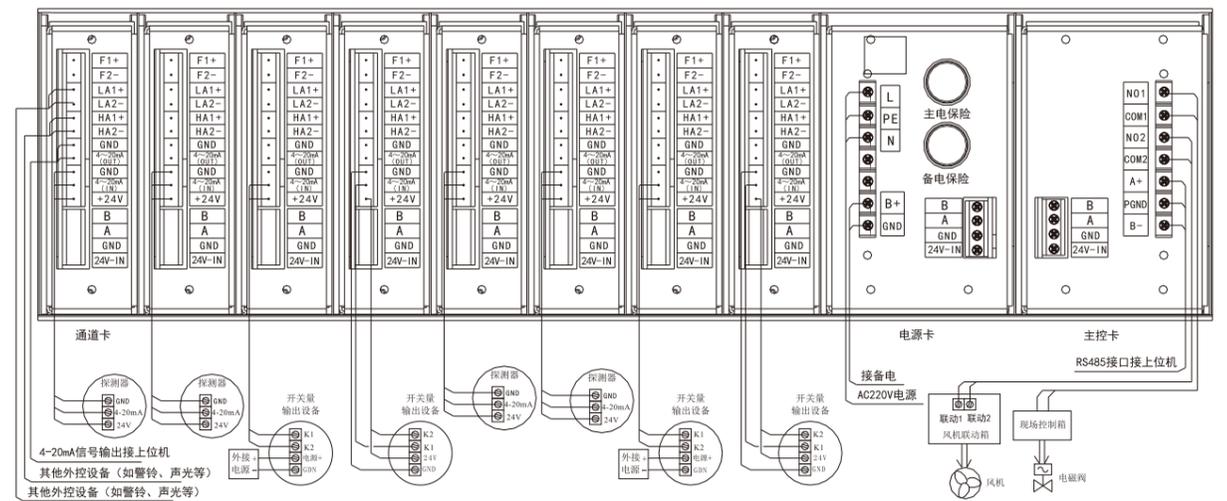
- 19"机柜标准3U盘装式全金属结构, 抗EMI/RFI干扰, 采用独立插卡设计, 可根据需要选配通道卡、主控卡、电源卡等, 以组合实现上千点位的气体监控系统;
- 主控卡为LCD中文显示, 文字菜单操作, 能实时监控系统的浓度、报警、故障等状态, 对系统各种参数进行设置和查询: 设置系统时间、量程 (%LEL、ppm、%VOL)、三种报警类型、报警浓度、密码及操作权限, 查询多达999条报警和故障记录及100条开关机记录;
- 主控卡配置标准MODBUS协议的RS485总线通讯接口, 能实现与上位控制系统的通讯及火气网络系统联网, 提升系统集成度;
- 通道卡可接收 (4~20) mA信号或开关量信号输入, 可配接可燃气体探测器、有毒有害气体探测器、氧气探测器、火焰、烟感/温感探测器、手动报警按钮等多种设备;
- 通道卡为LED显示, 显示精度达0.000~9999, 能实时监控外接设备的浓度、报警、故障等状态, 实现与主控卡的通讯。通道卡也可独立工作, 独立完成探测器各项参数的设置, 可避免因主控卡失效或其他通道卡的故障而影响本通道卡对现场气体的监测;
- 通道卡的多种输出类型能联动多种现场外控设备, 便于上位控制系统集成;
- 电源卡为主机内部及现场设备提供DC24V工作电源 (超出容量选配消防专用电源)。

产品结构 Product Architecture



- 19"标准3U机架
- 4×φ7.5安装孔
- 拉手
- 通道卡
- 通道卡LED视窗
- 螺钉
- 备电带锁开关
- 主电带锁开关
- 电源卡
- 主控卡
- 主控卡液晶显示面板

接线示意图 Wiring diagram

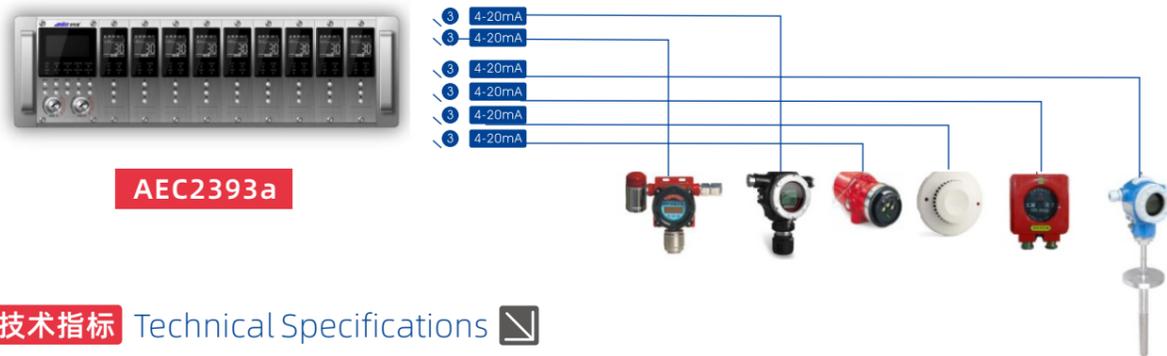


接线端子

- 主控卡:
NO (常开)、COM (公共): (2组) 继电器外控信号输出端子
A+、PGND、B-: RS485通讯接口接线端子
- 电源卡:
L、PE、N: AC220V电源接线端子
B+、GND: 备用电源接线端子
- 通道卡:
F1+、F2-: 探测器故障继电器信号输出接线端子
LA1+、LA2-: 探测器低限报警继电器信号输出接线端子
HA1+、HA2-: 探测器高限报警继电器信号输出接线端子
GND、4~20mA (OUT): (4~20) mA信号输出端子
GND、4~20mA (IN)、+24V: (4~20) mA或无源开关量信号输入端子
内部端子: (无需操作)
B、A: 内部通讯接线端子
GND、24V-IN: DC24V电源接线端子

气体报警控制器 AEC2393a

GAS ALARM CONTROLLER AEC2393a



技术指标 Technical Specifications

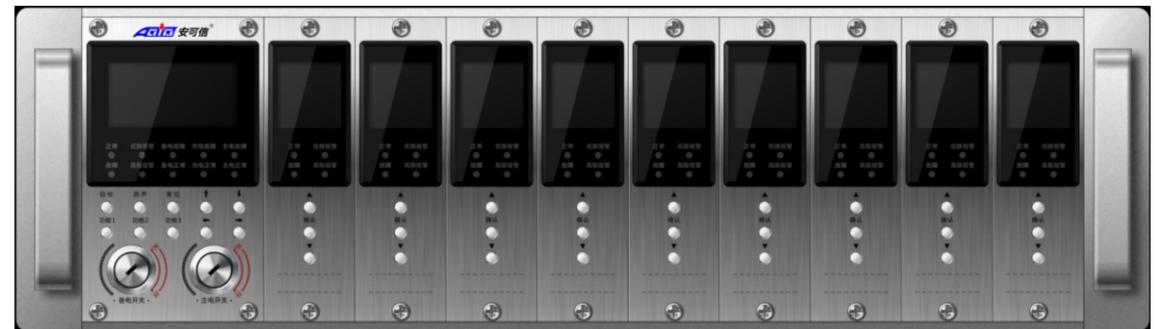
项目	数据
电源卡	AC176V~AC264V (50Hz±0.5Hz)
标准配制 (10路)	1张主控卡、9张通道卡、1个19"标准3U机架
标准机架外形尺寸	19"标准3U机架 (长×宽×高: 483mm×252mm×132.5mm)

指标项目	主控卡	通道卡
设备配置	1张主控卡、9张通道卡、1个19"标准3U机架	
机架外形尺寸	19"标准3U机架 (长×宽×高: 483mm×252mm×132.5mm)	
工作电源	DC24V ± 6V	
检测气体类型	%LEL/%VOL/ppm	
量程范围	(0~100)%LEL、(0~100)%VOL、(0~9999)ppm	
示值误差	± 5%FS	
工作方式	接入通道卡或独立工作	接入主控卡或独立工作
容量	10, 可接9个通道卡、主控卡本身可接入1组 (4~20) mA标准电流信号	一张通道卡接1只4~20mA变送器
功耗	3W	1W/通道卡
输入信号	经通道卡或本地接入 (4~20) mA标准电流信号或无源开关量信号	4~20mA标准电流信号或无源开关量信号
输出信号	1、RS-485总线通讯信号 (标准MODBUS协议); 2、3组继电器信号 (继电器1, 继电器2, 继电器3), 触点容量: AC250V/10A或DC30V/10A	一张通道卡能输出: 3组继电器信号 (高限报警、低限报警、故障), 触点容量: AC250V/10A或DC30V/10A
使用环境	温度0℃~+40℃, 相对湿度≤93%, 大气压86kPa~106kPa	
报警方式	声音及LED光报警	LED光报警
显示方式	OLED液晶汉显	LCD段码液晶显示
整机重量	约4.5kg (不含备电)	
开关电源	AC176V~AC264V (50Hz±0.5Hz), 欠压检测点170V±10V, 主电最大工作电流: 1A	
外置备用电源	DC12V/7Ah×2铅酸蓄电池 (机箱外置)	
安装方式	标准19" 机柜盘装式安装	

主要特点 Major Features

- 19"标准3U盘装式全金属结构机架, 各个通道带滑轨的拔插式设计, 标准3U机柜安装, 安装方便、体积小 (体积为AEC2392a的73%), 抗RFI/EMI干扰;
- 主控卡与通道卡具有分别设置、同步显示功能。其中主控卡为大屏幕液晶汉显, 中文菜单操作, 显示和操作更加方便快捷;
- 通道卡能独立工作, 独立菜单操作, 可避免因主控卡失效或其他通道卡故障而影响本通道对现场气体的监测;
- 通道卡可接收 (4~20) mA信号或开关量信号输入, 可配接可燃气体探测器、有毒有害气体探测器、氧气探测器、火焰、烟感/温感探测器、手动报警按钮等多种设备;
- 通道卡的多类型输出, 便于联动现场外控设备, 便于集成到上位控制系统 (如DCS、PLC等);
- 主控卡集成电源卡和一路通道卡功能, 各通道均可带HART通讯模块, 功能强大;
- 输出驱动能力强, 每路输出能力达到8W, 可直接驱动带声光报警器的一体化带显示探测器;
- 主控卡集成原2392a的电源卡和一路通道卡功能, 各通道均可带HART通讯模块, 功能强大;
- 通道卡带三色背光LCD, 正常、故障、报警状态一目了然;
- 配合OLED屏幕和铝合金拉丝面板, 整体造型美观大气。

控制面板 Control Panel

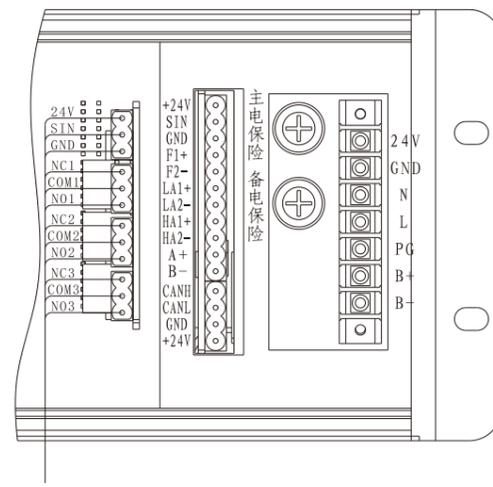


控制器控制面板包含主控卡, 通道卡的显示界面和操作界面, 包括显示屏、LED状态指示灯、报警蜂鸣器 (安装在主控卡内部) 和操作按键。主控卡有10个操作按键, 通道卡有3个按键, 见下图:



对外接口 External interface

主控卡连接9路通道卡, 各路通道卡连接4~20mA分线制或无源开关量信号输出的通讯设备, 如: GTYQ-AEC2232bX、GQ-AEC2232bX、GT-AEC2232aT、GTYQ-AEC2232b、GQ-AEC2232bX-P、GQ-AEC2232b等安可信气体探测器, 也可连接其它4~20mA输出的变送器。主控卡2组内置模块能实现对外部设备 (现场声光、电磁阀、风机等) 的远程联动, 也可通过各通道卡提供的3组继电器信号输出端子联动外部设备 (如现场声光等); 也可通过RS485通讯接口实现与上位系统的远程通讯, 从而实现上位系统对多区域AEC2393a气体检测系统的集中监控。

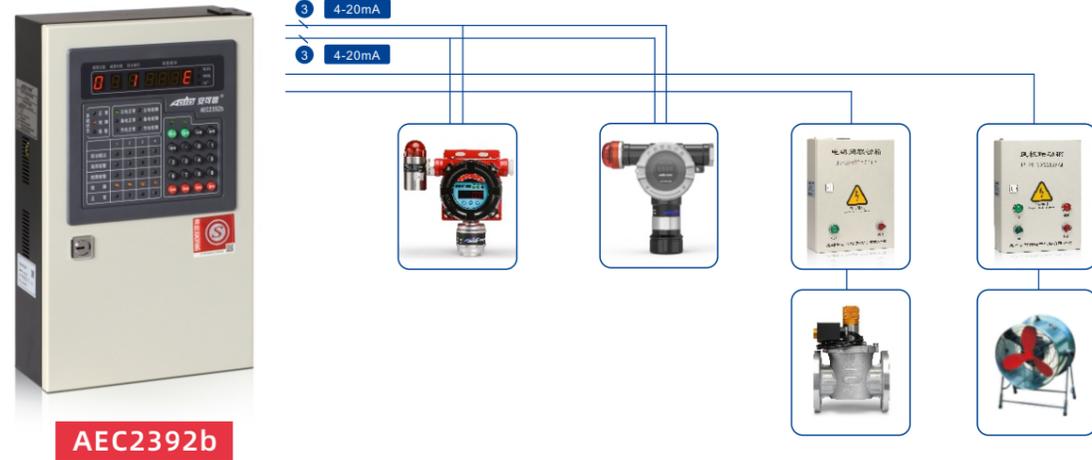


对外接口:

- 主控卡:
- F1+,F2-;LA1+,LA2-;HA1+,HA2-: (3组) 继电器外控信号输出端子
 - A+, B-: RS485通讯接口接线端子
 - L、PG、N: AC220V电源接线端子
 - B+, B-: 备用电源接线端子
 - +24V、SIN、GND: 4~20mA或无源开关量探测器信号输入端子
- 通道卡:
- NC (常闭)、COM (公共)、NO (常开): (3组) 继电器外控信号输出端子
 - 24V、SIN、GND: 4~20mA或无源开关量探测器信号输入端子
 - 当接入信号为无源开关量信号时: 两信号端接入4~20mA (IN)、+24V两端, 如需为接入设备提供DC24V供电, 接线方式见下系统配置图。
- 内部端子:
- CAH、CAL、VSS、24V: 内部通讯接线端子 (出厂前已连接)
- 注: 1、接线端子最大允许线径2.5mm²。
2、主控卡继电器输出, 出厂默认为无源开关量信号。

气体报警控制器 AEC2392b

GAS ALARM CONTROLLER AEC2392b



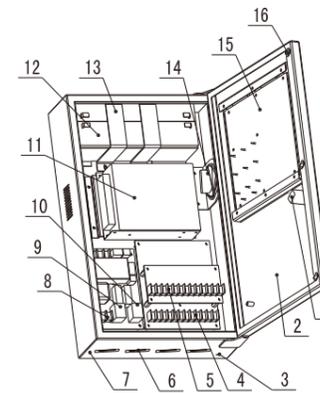
技术指标 Technical Specifications

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) 毒气: 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

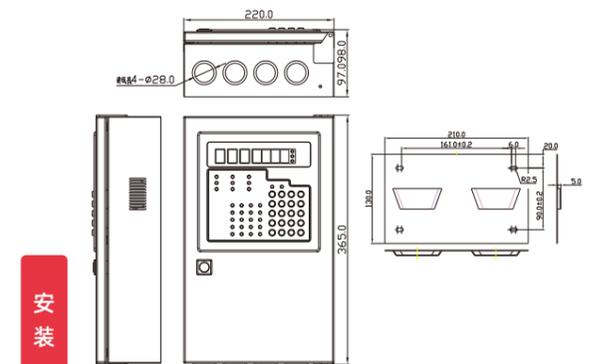


- | | |
|----------|----------|
| 1 方面锁 | 9 主电开关 |
| 2 机盖 | 10 备电开关 |
| 3 机箱接地 | 11 开关电源 |
| 4 用户接线端子 | 12 备电电池 |
| 5 用户接线端子 | 13 电池压板 |
| 6 进线孔 | 14 喇叭 |
| 7 底盒 | 15 控制面板 |
| 8 电源接线端子 | 16 防碰撞胶垫 |

控制面板 Control Panel



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

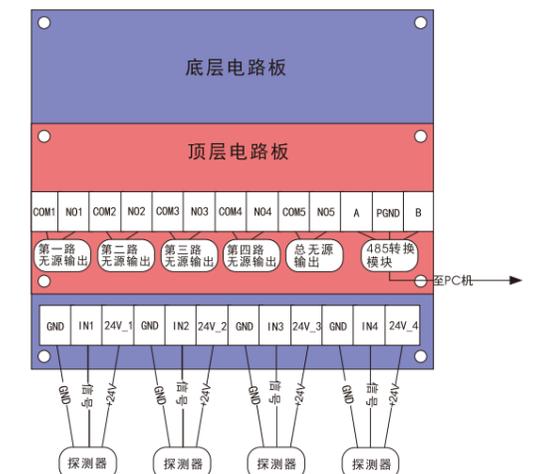


安装

- 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: GTYQ-AEC2232b、GTYQ-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”;

气体报警控制器 AEC2392a-BS/AEC2392a-BM

GAS ALARM CONTROLLER AEC2392a-BS/AEC2392a-BM

AEC2392a-BS



AEC2392a-BM



技术指标 Technical Specifications

设备配置	1张主控卡、7张通道卡、1个壁挂机箱(AEC2392a-BS)	
	1张主控卡、15张通道卡、1个壁挂机箱(AEC2392a-BM)	
机架外形尺寸	壁挂机箱 (426*392*117) (AEC2392a-BS)	
	壁挂机箱 (430*565*145) (AEC2392a-BM)	
指标项目	主控卡	通道卡
工作电源	DC24V±6V	
检测气体类别	%LEL/%VOL/ppm	
量程范围	(0~100)%LEL、(0~100)%VOL、(0~9999)ppm	
示值误差	±5%FS	
工作方式	接入通道卡或独立工作	接入主控卡或独立工作
容量	8(16), 可接7个通道卡, 主控卡本身可接入1组(4~20)mA标准电流信号	一张通道卡接1只4~20mA变送器
功耗	3W	1W/通道卡
输入信号	经通道卡或本地接入(4~20)mA标准电流信号或无源开关量信号	4~20mA标准电流信号或无源开关量信号
输出信号	1、RS-485总线通讯信号(标准MODBUS协议); 2、3组继电器信号(继电器1, 继电器2, 继电器3), 触点容量: AC250V/10A或DC30V/10A	一张通道卡能输出: 3组继电器信号(高限报警、低限报警、故障), 触点容量: AC250V/10A或DC30V/10A
使用环境	温度0°C~+40°C, 相对湿度≤93%, 大气压86kPa~106kPa	
报警方式	声音及LED光报警	LED光报警
显示方式	OLED液晶汉显	LCD段码液晶显示
开关电源	AC176V~AC264V(50Hz±0.5Hz), 欠压检测点170V±10V, 主电最大工作电流: 1A	
外置备用电源	DC12V/4Ah×2 铅酸蓄电池(AEC2392a-BS) DC12V/7Ah×2 铅酸蓄电池(AEC2392a-BM)	
安装方式	壁挂机安装方式	

注: 系统输入信号默认为(4~20)mA标准信号; 当输入信号为无源开关量信号时, 默认为无源常开信号, 如为无源常闭信号, 需于订货时注明;

主要特点 Major Features

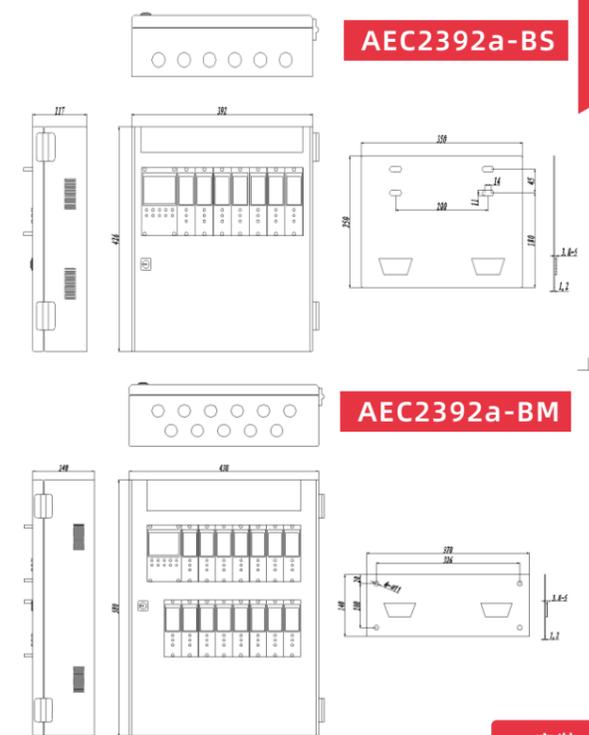
- 三线制信号传输, 壁挂机箱, 抗RFI/EMI干扰;
- 外型美观轻便, 能够支持多台设备进行拼接壁挂;
- 主控卡与通道卡具有分别设置、同步显示功能。其中主控卡为大屏幕液晶汉显, 中文菜单操作, 显示和操作更加方便快捷;
- 通道卡能独立工作, 独立菜单操作, 可避免因主控卡失效或其他通道卡故障而影响本通道对现场气体的监测;
- 通道卡的多类型输出, 便于联动现场外控设备, 配套RS485通讯功能, 采用标准MODBUS通讯协议, 可实现与上位机(如DCS/PLC/EDS/RTU等)通讯;
- 通道卡可接收(4~20)mA信号或开关量信号输入, 可配接可燃气体探测器、有毒有害气体探测器、氧气探测器、火焰、烟感/温感探测器、手动报警按钮等多种设备;
- 可保存并查询最近999次报警记录、故障记录及100次开关机记录, 且信息掉电不丢失。
- 通道卡带三色背光LCD, 正常、故障、报警状态一目了然;
- 主控卡集成电源卡和一路通道卡功能, 各通道均可带HART通讯模块, 功能强大;

控制面板 Control Panel

控制器控制面板包含主控卡, 通道卡的显示界面和操作界面, 包括显示屏、LED状态指示灯、报警蜂鸣器(安装在主控卡内部)和操作按键。主控卡有10个操作按键, 通道卡有3个按键, 见下图:



安装尺寸及机架尺寸图 Installation Dimensions And Frame Dimension Drawing



安装

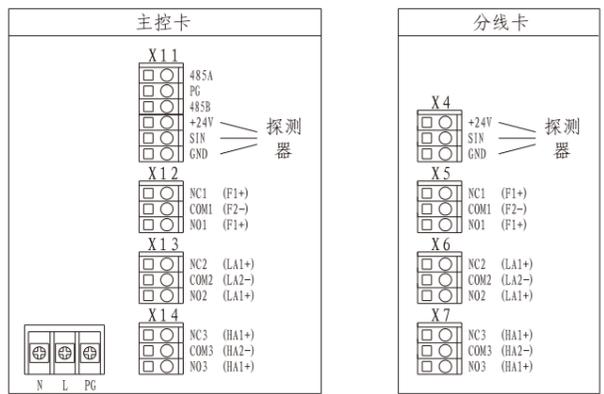
- 在墙上按安装挂板安装孔(标注1-6)间尺寸要求, 打4个或6个安装孔(孔深不小于40mm);
- 在各安装孔内打入塑料膨胀螺栓;
- 将安装挂板固定在墙壁上, 用4颗或6颗自攻螺钉(ST4.2×25)将其紧固在膨胀螺栓上; 将控制器底部挂件直接挂在安装底板上的A处, 完成控制器的安装。

对外接口:

- 主控卡:
485A、485B: RS485通讯接口接线端子
L、PG、N: AC220V电源接线端子
NC*(常闭)、COM*(公共)、NO*(常开): (共3组)继电器外控信号输出端子
V+、SIN、GND: 4~20mA或无源开关量探测器信号输入端子
- 通道卡:
NC*(常闭)、COM*(公共)、NO*(常开): (共3组)继电器外控信号输出端子
24V、SIN、GND: 4~20mA或无源开关量探测器信号输入端子
当接入信号为无源开关量信号时: 两信号端接入4~20mA(IN)、+24V两端, 如需为接入设备提供DC24V供电, 接线方式见下系统配置图。
内部端子:
CAH、CAL、VSS、24V: 内部通讯接线端子(出厂前已连接)
注: 1、接线端子最大允许线径2.5mm²。
2、主控卡继电器输出, 出厂默认为无源开关量信号。

对外接口 External Interface

主控卡连接3路通道卡, 各路通道卡连接4~20mA分线制或无源开关量信号输出的通讯设备, 如: 气体探测器: GTYQ-AEC2232bX、GQ-AEC2232bX、GTYQ-AEC2232b、AEC2338、GQ-AEC2232bX-P、GQ-AEC2232b等安可信分线探测器, 也可连接其它4~20mA输出的变送器。主控卡2组内置模块能实现对外部设备(现场声光、电磁阀、风机等)的远程联动, 也可通过各通道卡提供的3组继电器信号输出端子联动外部设备(如现场声光等); 也可通过RS485通讯接口实现与上位系统的远程通讯, 从而实现上位系统对多区域AEC2393b气体检测系统的集中监控。



探测器配接传感器规格及特点

DETECTOR COUPLING SENSOR SPECIFICATIONS AND CHARACTERISTICS



传感器规格表 Sensor Specification Sheet

传感器类型	检测气体
催化燃烧	烷类、汽油等可燃气体及蒸气
半导体	醇类、酯类等可燃气体及蒸气
红外 (IR)	烷类、烯类、甲苯等可燃气体及蒸气；二氧化碳
电化学	氧气、硫化氢等有毒有害气体；个别挥发性有机化合物 (VOC)
光离子 (PID)	挥发性有机化合物 (VOC)
复合型PID传感器	挥发性有机化合物 (VOC)
复合型催化传感器	检测多碳烃类气体 (汽油、煤油等)

传感器特点 Sensor Characteristics

传感器类型	检测气体
催化燃烧	线性输出，稳定性好，灵敏度高响应快，广普特性适用于大部分可燃气体及可燃蒸气的检测，同时兼具良好的抗中毒及较低的衰减率
半导体	灵敏度高，响应快，可检测绝大部分VOC蒸气，寿命长，性价比高
红外 (IR)	成熟的进口非色散红外双补偿技术，灵敏度高，性能稳定，无中毒，功耗小，可无氧环境工作，响应快，维护少，寿命长
电化学	精度高（通常为ppm级检测），线性输出，选择性强，用于有毒有害气体的检测
光离子 (PID)	精度极高（可用于ppb级检测），线性输出，响应快，广普性适用于绝大部分挥发性有机化合物 (VOC) 的检测
复合型PID传感器	安可信专利的联合检测技术，半导体&PID双传感器协同工作，使得PID传感器寿命到达2-3年
复合型催化传感器	安可信专利的联合检测技术，半导体&催化式双传感器协同工作，即能够对多碳烃类气体快速响应，也能够满足计量检测要求。

气体检测列表 Gas Detection List

通用参数	≤93%RH	压力范围	86kPa ~ 106kPa (响应时间)		
传感器类型	气体种类	国标推荐量程	传感器工作温度	使用寿命 (月)	响应时间 (s)
催化燃烧式	可燃气体及蒸气	0 ~ 100%LEL	-40°C ~ +70°C	36	< 15
半导体式	可燃气体及蒸气	0 ~ 100%LEL	-40°C ~ +70°C	60	
红外吸收式	可燃气体及蒸气	0 ~ 100%LEL	-40°C ~ +70°C	60	< 30
	二氧化碳 CO ₂	0-1000ppm	-40°C ~ +70°C		< 45
电化学	一氧化碳CO	0-50ppm	-40°C ~ +50°C	24	< 10
	硫化氢H ₂ S	0-20ppm	-40°C ~ +50°C	24	< 12
	二氧化硫SO ₂	0-10ppm	-40°C ~ +50°C	24	< 10
	氯气Cl ₂	0-9ppm	-40°C ~ +50°C	24	< 25
	氨气NH ₃	0-80ppm (最大允许量程)	-40°C ~ +50°C	24	< 50
	氯化氢HCl	0-30ppm	-40°C ~ +50°C	24	< 30
	氧气O ₂	0-25%VOL	-40°C ~ +50°C	24	< 15
	氰化氢HCN	15ppm (最大允许量程)	-40°C ~ +50°C	12 ~ 24	< 10
	二氧化氮NO ₂	0-15ppm	-40°C ~ +50°C	24	< 20
	磷化氢PH ₃	0-5ppm	-40°C ~ +50°C	24	< 60
	硅烷SiH ₄	0-20ppm	-40°C ~ +50°C	24	< 60
	氟化氢HF	0-9ppm (最大允许量程)	-40°C ~ +50°C	18	< 30
	环氧乙烷 (ETO) C ₂ H ₄ O	0-50ppm	-40°C ~ +50°C	24	< 25
	一氧化氮NO	0-25ppm	-40°C ~ +50°C	24 ~ 36	< 30
	砷化氢AsH ₃	0-1ppm	-40°C ~ +50°C	24	< 30
	丙烯腈C ₃ H ₃ N	0-100ppm (最大允许量程)	-40°C ~ +50°C	24	< 30
	乙硼烷B ₂ H ₆	0-10ppm (最大允许量程)	-40°C ~ +50°C	24	< 30
	溴化氢HBr	0-15ppm (最大允许量程)	-40°C ~ +50°C	24	< 70
	碳酰氯 (光气) COCl ₂	0-1ppm	-40°C ~ +50°C	12	< 30
	二氧化氯ClO ₂	0-1ppm	-40°C ~ +50°C	24	< 120
甲醛CH ₂ O	0-9ppm (最大允许量程)	-40°C ~ +50°C	24	< 15	
氯乙烯C ₂ H ₃ Cl	0-10ppm	-40°C ~ +50°C	24	< 90	
臭氧O ₃	0-1ppm	-40°C ~ +50°C	18 ~ 24	< 60	
溴气Br ₂	0-3ppm	-40°C ~ +50°C	24	< 60	
光离子 (PID)	挥发性有机化合物 (VOC)	0 ~ 2000ppm (不同的VOC物质具体量程根据情况确定)	-40°C ~ +60°C	12	< 5

光离子传感器可检测的VOC

OPTICAL ION SENSOR CAN DETECT VOC

检测气体	分子式	检测气体	分子式	检测气体	分子式
四氯乙烯	C ₂ Cl ₄	丁酮 (甲乙酮)	C ₄ H ₈ O	乙酸戊酯	C ₇ H ₁₄ O ₂
三氟氯乙烯	C ₂ F ₃ Cl	四氢呋喃	C ₄ H ₈ O	甲基环己烷	C ₇ H ₁₄
四氯乙烯	C ₂ F ₄	丁醛	C ₄ H ₈ O	庚烷	C ₇ H ₁₆
四溴乙烷	C ₂ H ₂ Br ₄	乙酸乙酯	C ₄ H ₈ O ₂	氰苯 (苯甲腈)	C ₇ H ₅ N
二氯乙烯	C ₂ H ₂ Cl ₂	二氧杂环乙烷 (二恶烷)	C ₄ H ₆ O ₂	苯甲醛	C ₇ H ₆ O
乙烯酮	C ₂ H ₂ O	环戊烷	C ₅ H ₁₀	氯甲苯	C ₇ H ₇ Cl
溴乙烯	C ₂ H ₃ Br	(二) 乙醚	C ₄ H ₁₀ O	甲苯	C ₇ H ₈
氯乙烯	C ₂ H ₃ Cl	戊酮	C ₅ H ₁₀ O	苯甲醚	C ₇ H ₈ O
二溴乙烷	C ₂ H ₄ Br ₂	乙酸丙酯	C ₅ H ₁₀ O ₂	苯甲醇	C ₇ H ₈ O
乙醛	C ₂ H ₄ O	丙酸乙酯	C ₅ H ₁₀ O ₂	甲酚	C ₇ H ₈ O
溴乙烷	C ₂ H ₅ Br	乙酸异丙酯	C ₅ H ₁₀ O ₂	二甲苯	C ₈ H ₁₀
乙醇	C ₂ H ₅ OH	乳酸乙酯	C ₅ H ₁₀ O ₃	乙苯	C ₈ H ₁₀
(二) 甲醚	C ₂ H ₆ O	戊烷	C ₅ H ₁₂	二甲基苯胺	C ₈ H ₁₁ N
二甲基硫醚 (二甲硫)	C ₂ H ₆ S	异戊烷	C ₅ H ₁₂	甲基庚烯酮	C ₈ H ₁₄ O
乙硫醇	C ₂ H ₆ S	戊醇	C ₅ H ₁₂ O	辛烯	C ₈ H ₁₆
甲硫醚	C ₂ H ₆ S	甲基叔丁基醚	C ₅ H ₁₂ O	二异丁烯	C ₈ H ₁₆
二甲基二硫醚 (二甲二硫)	C ₂ H ₆ S ₂	糠醛	C ₅ H ₄ O ₂	二甲基环己烷	C ₈ H ₁₆
二甲胺	C ₂ H ₇ N	吡啶	C ₅ H ₅ N	辛烷	C ₈ H ₁₈
乙胺	C ₂ H ₇ N	糠醇	C ₅ H ₆ O ₂	异辛烷	C ₈ H ₁₈
乙醇胺	C ₂ H ₇ NO	间戊二烯 (1,3-戊二烯)	C ₅ H ₈	异辛醇	C ₈ H ₁₈ O
二甲基胍	C ₂ H ₈ N ₂	异戊二烯	C ₅ H ₈	苯乙烯	C ₈ H ₈
三氯乙烯	C ₂ HCl ₃	戊二酮	C ₅ H ₈ O ₂	甲酸苄酯	C ₈ H ₈ O ₂
二氯丙烯	C ₃ H ₄ Cl ₂	甲基丙烯酸甲酯	C ₅ H ₈ O ₂	甲基苯乙烯	C ₉ H ₁₀
丙烯醛	C ₃ H ₄ O	戊二醛	C ₅ H ₈ O ₂	苯丙烯	C ₉ H ₁₀
丙烯酸	C ₃ H ₄ O ₂	环己烯	C ₆ H ₁₀	甲基苯乙烯	C ₉ H ₁₀
氯丙烯	C ₃ H ₅ Cl	环己酮	C ₆ H ₁₀ O	三甲苯	C ₉ H ₁₂
丙烯	C ₃ H ₆	环己烷	C ₆ H ₁₂	异丙基苯	C ₉ H ₁₂

检测气体	分子式	检测气体	分子式	检测气体	分子式
丙酮	C ₃ H ₆ O	己烯	C ₆ H ₁₂	异佛尔酮	C ₉ H ₁₄ O
丙烯醇	C ₃ H ₆ O	环己醇	C ₆ H ₁₂ O	壬烷	C ₉ H ₂₀
环氧丙烷	C ₃ H ₆ O	己酮	C ₆ H ₁₂ O	甲苯二异氰酸酯 (TDI)	C ₉ H ₆ N ₂ O ₂
丙醛	C ₃ H ₆ O	环己醇	C ₆ H ₁₂ O	二乙烯基苯	C ₁₀ H ₁₀
乙酸甲酯	C ₃ H ₆ O ₂	甲基异丁基酮	C ₆ H ₁₂ O	异松油烯	C ₁₀ H ₁₆
溴丙烷	C ₃ H ₇ Br	乙酸异丁酯	C ₆ H ₁₂ O ₂	癸烷	C ₁₀ H ₂₂
丙烯亚胺	C ₃ H ₇ N	乙酸丁酯	C ₆ H ₁₂ O ₂	丙烯酸辛酯	C ₁₁ H ₂₀ O ₂
二甲基甲酰胺 (DMF)	C ₃ H ₇ NO	双丙酮醇	C ₆ H ₁₂ O ₂	十一烷	C ₁₁ H ₂₄
异丙醇	C ₃ H ₈ O	丁酸乙酯	C ₆ H ₁₂ O ₂	二苯醚	C ₁₂ H ₁₀ O
二甲氧基甲烷	C ₃ H ₈ O ₂	环己胺	C ₆ H ₁₃ N	三丁胺	C ₁₂ H ₂₇ N
三甲胺	C ₃ H ₉ N	二异丙醚 (异丙醚)	C ₆ H ₁₄ O	溴甲烷	CH ₃ Br
叔丁醇	C ₄ H ₁₀ O	己醇	C ₆ H ₁₄ O	碘甲烷	CH ₃ I
正丁醇	C ₄ H ₁₀ O	2-丁氧基乙醇	C ₆ H ₁₄ O ₂	甲胺	CH ₃ NH ₂
乙硫醚	C ₄ H ₁₀ S	三乙胺	C ₆ H ₁₅ N	甲硫醇	CH ₃ S
丁硫醇	C ₄ H ₁₀ S	二异丙胺	C ₆ H ₁₅ N	溴仿 (三溴甲烷)	CHBr ₃
二乙胺	C ₄ H ₁₁ N	磷酸三乙酯	C ₆ H ₁₅ O ₄ P	碘仿 (三碘甲烷)	CHI ₃
正丁胺	C ₄ H ₁₁ N	溴苯	C ₆ H ₅ Br	二氧化氯	ClO ₂
二甲基乙醇胺	C ₄ H ₁₁ NO	氯苯	C ₆ H ₅ Cl	二硫化碳	CS ₂
二乙醇胺	C ₄ H ₁₁ NO ₂	硝基苯	C ₆ H ₅ NO ₂	联氨 (肼)	N ₂ H ₄
双乙烯酮 (双烯酮)	C ₄ H ₄ O ₂	苯	C ₆ H ₆	三氯化氮	NCl ₃
丁二烯	C ₄ H ₆	苯硫酚	C ₆ H ₆ S	汽油	
2-丁烯醛 (巴豆醛)	C ₄ H ₆ O	苯胺	C ₆ H ₇ N	柴油	
乙酸乙烯酯	C ₄ H ₆ O ₂	甲基吡啶	C ₆ H ₇ N	煤油 (C10-C16混合)	
丙烯酸甲酯	C ₄ H ₆ O ₂	丙烯酸丁酯	C ₇ H ₁₂ O ₂	三元丁醇	
甲基丙烯酸	C ₄ H ₆ O ₂	丙烯酸异丁酯	C ₇ H ₁₂ O ₂	松节油	
氯甲酸异丙酯	C ₄ H ₇ ClO ₂	庚酮	C ₇ H ₁₄ O	沥青	
异丁烯	C ₄ H ₈	乙酸异戊酯 (天拿水)	C ₇ H ₁₄ O ₂	矿油精	

以上为部分检测气体，具体量程及其它气体请垂询安可信公司！

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	NPT3/4" 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；

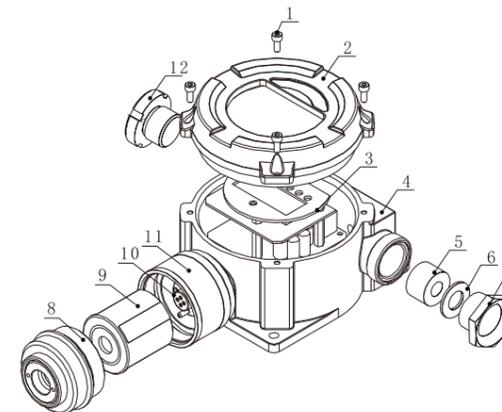
LED现场浓度显示、标定方式多样

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
GTQ-AEC2232bX、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+半导体、电化学、红外、光离子	安可信气体报警控制器：AEC2301a、AEC2302a、AEC2303a 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
		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)		

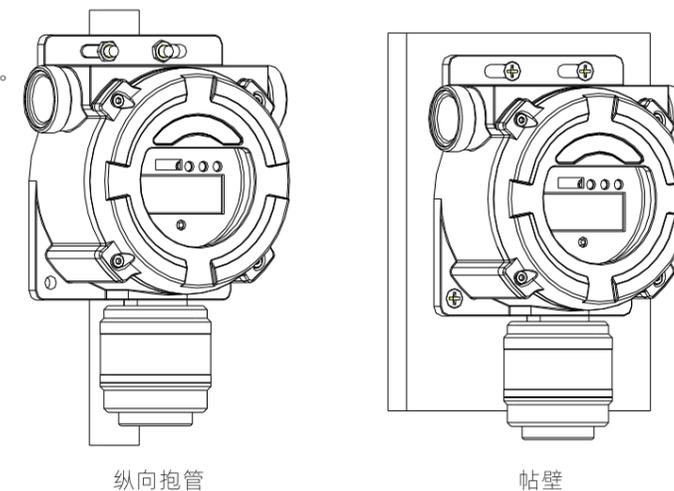
产品结构 Product Architecture



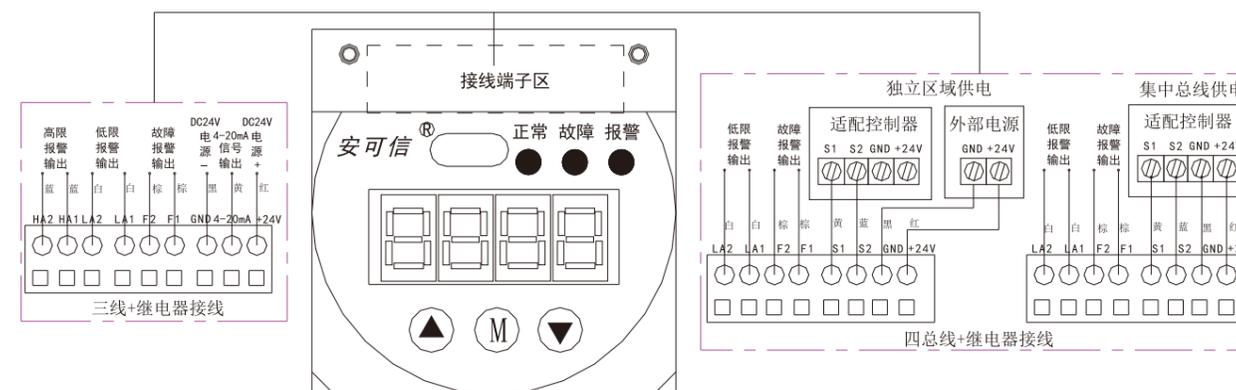
- 1 内六角螺钉
- 2 上盖
- 3 显示组件
- 4 底盒
- 5 防爆垫圈
- 6 密封垫圈
- 7 堵塞
- 8 集气头外盖
- 9 传感器模块
- 10 标准数字插针
- 11 集气头安装座
- 12 堵头

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



AEC2232b 系列气体探测器

AEC2232α SERIES GAS DETECTOR



技术指标 Technical Specifications

检测原理	催化燃烧式、电化学式
采样方式	扩散式
工作电压	DC24V±6V
显示方式	数码管显示
功耗	< 3W (DC24V)
压力范围	86kPa ~ 106kPa
防爆标志	催化: Ex d11C T6 Gb/Ex tD A21 IP66 T85°C 电化学: Ex d ib 11C T6 Gb/Ex t D ibD A21 IP66 T85°C
外壳	铸铝
电气接口	NPT3/4" 内螺纹
信号传输方式	A-BUS+、4-20mA
报警误差	±3%LEL
示值误差	±3%LEL (在接入的气体报警控制器上显示)
声光配置	只能选配安可信防爆声光
输出功能	1组继电器无源开关量信号输出 (触点容量: DC24V / 1A)
工作温度	-40°C ~ +70°C
湿度范围	≤93%RH
外壳	IP66

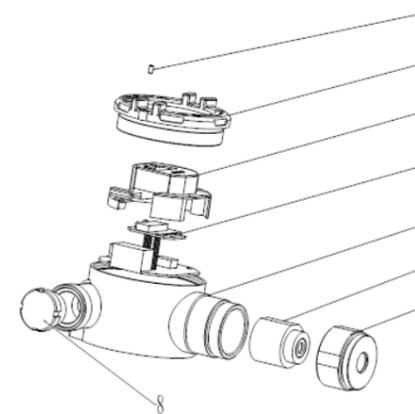
主要特点 Major Features

- 传感器模块化设计, 可热插拔更换, 大幅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, 能够节省大笔更换费用。
- 具有数码管浓度显示及状态指示功能, 在现场即可观测气体浓度及设备运行状态。
- 内置温度补偿功能, 大大提高产品适应能力。
- 可配置安可信AEC2323a、AEC2323b声光报警器。
- 双接线电气接口, 易于输入输出接线。
- 采用进口传感器, 响应时间快, 灵敏度高。
- 具有消防、粉尘防爆认证、计量认证, 轻松应对各种工业环境下的气体检测。

选型表 Selection Table

▼ 型号	▼ 信号输出	▼ 配接传感器	▼ 适配控制系统
> GTYQ-AEC2232b	4-20mA	催化燃烧式	安可信气体报警控制器: AEC2392a、AEC2392b、AEC2393a、AEC2393-B5、AEC2393-BM
> GQ-AEC2232b		电化学式	
> GTYQ-AEC2232b-A	四总线 (S1、S2、GND、+24V)	催化燃烧式	安可信气体报警控制器: AEC2301a、AEC2302a、AEC2303a
> GQ-AEC2232b-A		电化学式	

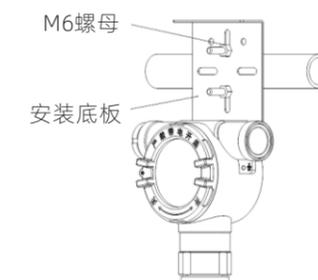
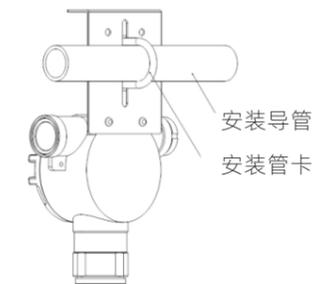
产品结构 Product Architecture



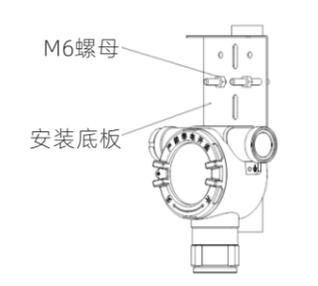
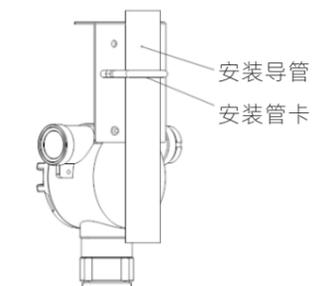
- 1 紧定螺钉
- 2 上盖组件
- 3 保护盖
- 4 电路板模块
- 5 底盒
- 6 传感器组件
- 7 集气头盖子
- 8 堵头

安装方式 Installation method

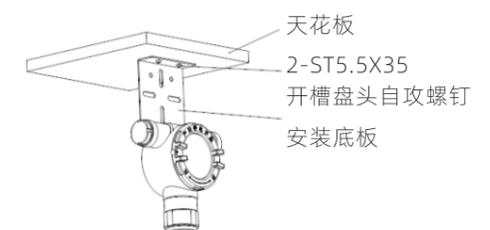
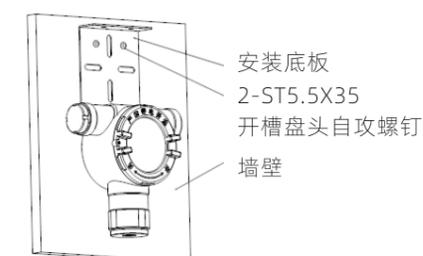
- 1 横向抱管安装 (抱管管径DN20、DN50可选)



- 2 纵向抱管安装 (抱管管径DN20、DN50可选)



- 3 贴壁安装



AEC2338 系列气体检测（报警）仪

AEC2338 SERIES GAS DETECTION (ALARM) INSTRUMENT

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	DC24±6V
功耗	≤3W (DC24V)
显示	LCD液晶
标定	按键、遥控器可选
信号传输距离	≤1500m (2.5 mm ²)
防护等级	Ip66
防爆等级	Exd II CT6 Gb
信号传输方式	三线制 (4~20) mA标准信号【支持HART】及3组继电器信号
出线孔连接螺纹	NPT3/4" (内)
材质	铸铝
尺寸	228mm×177mm×87mm (长×宽×高)
重量	1.9 kg

主要特点 Major Features

◎高度集成的一体化功能模块设计

采用一体化功能模块设计，包括探测器模块和传感器模块两部分，两模块间采用防误插标准数字接口，便于现场热插拔更换。

◎报警浓度可满量程任意设定

低限报警浓度及高限报警浓度可满量程任意设定。采用按键标定时，可根据标定气体浓度设定标定值。LCD实时浓度显示，现场还可采用红外遥控器进行标定，标定时无须开盖，操作简单方便。

◎采用军品级LCD液晶显示

LCD实时浓度显示，在强光/远距离下能清晰指示设备工作状态（三色背光显示：正常绿色、故障黄色、报警红色）。

◎多种通信方式可选

可选择三线制（4-20mA）、两线制（4-20mA）、4-20mA带HART等产品类型。

◎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。

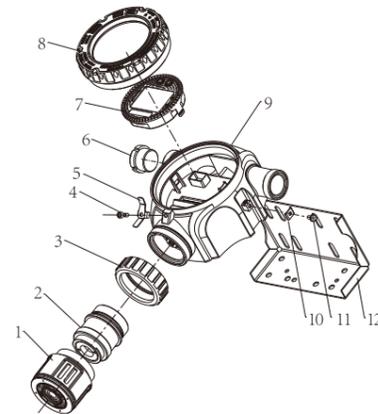
◎象换灯泡一样方便的更换传感器

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。

选型表 Selection Table

▼ 型号	▼ 信号输出	▼ 配接传感器	▼ 适配控制系统
> AEC2338	三线制 (4~20) mA标准信号【支持HART】 及3组继电器信号二线制 (4~20) mA 标准信号【支持HART】	催化燃烧、半导体、 电化学、红外、光离子	安可信气体报警控制器： AEC2392a、AEC2392b、AEC2393a、 AEC2392a-BS、AEC2392a-BM

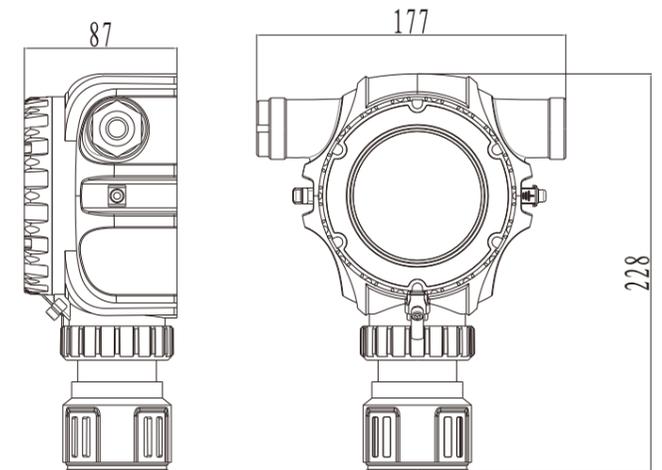
产品结构 Product Architecture



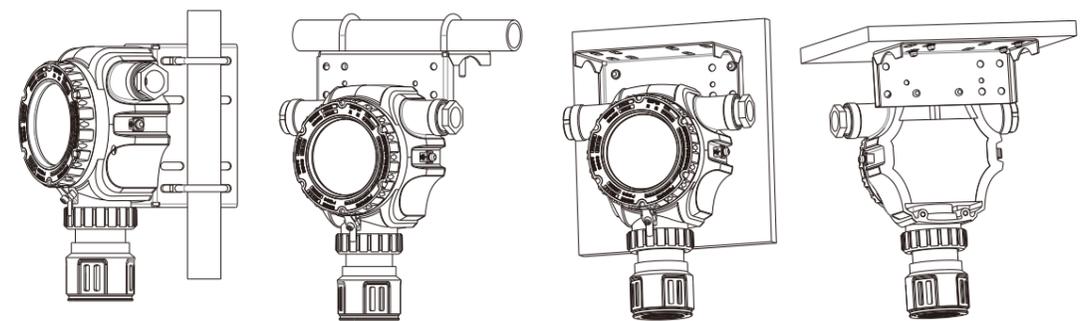
- 1 防尘罩
- 2 传感器组件
- 3 集气头锁紧螺母
- 4 内六角螺钉
- 5 防止旋转片
- 6 堵塞
- 7 显示模块
- 8 上盖
- 9 底盒
- 10 接地片
- 11 螺钉
- 12 安装底板

外形尺寸 Overall Dimensions

- 材质：铸铝；
- 尺寸：长×宽×高：228mm×177mm×87mm
- 重量：1.9 kg



安装方式 Installation method



纵向抱管

横向抱管

贴壁

吊顶

GQ-AEC2232bX-P 气体探测器

GQ-AEC2232BX-P GAS DETECTOR



技术指标 Technical Specifications

项目	数据
检测气体	VOC气体
采样方式	泵吸式
工作电压	DC24V±6V
功耗	≤3.5W (DC24V)
电气接口	NPT3/4" 内螺纹
防爆等级	Exd II CT6 Gb
防护等级	Ip66
外壳	不锈钢+铸铝 (壳体为铸铝)
尺寸	242.5mm×177mm×87mm (长×宽×厚)
重量	约2.5 kg

主要特点 Major Features

◎ 专利复合型PID联合检测技术

为了提高PID传感器寿命，采用双传感器联合工作的创新模式。将半导体检测信号作为PID探测器的启动信号从而降低PID传感器的工作时间，因此能够大幅提高PID传感器的寿命（2-5年）。

◎ 专利防雨防尘技术

新型多用途防雨防尘罩，兼顾防雨防尘。能够有效过滤99%的杂质，降低泵吸装置堵塞概率。

◎ 二级高分子膜过滤装置

能够阻绝水蒸气等干扰气，使其能够在高湿度、高盐雾等复杂环境下工作。

◎ 温度补偿功能

内置高灵敏温度传感器，自动补偿因环境温度的变化带来的漂移。

◎ 陶瓷电极PID灯泡

采用最新纳米工业的陶瓷电极PID灯泡，具有较高的稳定性和精度

◎ LCD液晶显示及三色背光

采用军品级LCD液晶具有良好的低温性能及显示效果（强光及远距离下也能清晰显示），具有三色背光功能使得报警状态更为显著。

◎ 具有泵堵塞报警

为了避免因各种环境或人为因素造成泵吸装置堵塞影响进气，堵塞报警功能可及时提示用户进行处理。

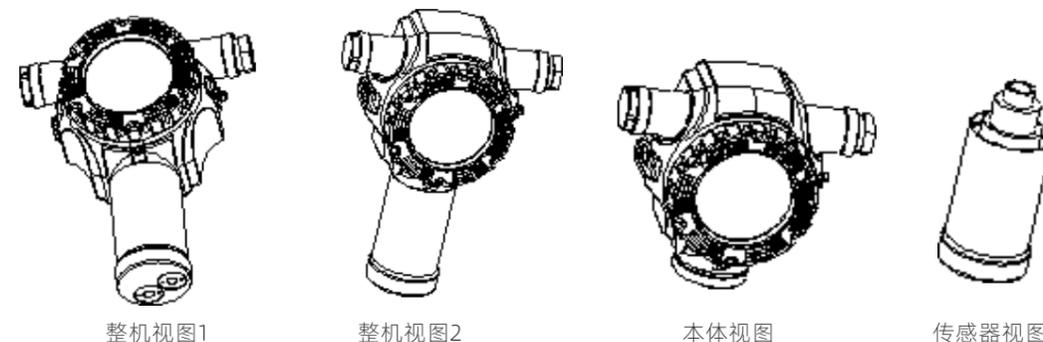
◎ 高防护等级

防护等级达到IP66

选型表 Selection Table

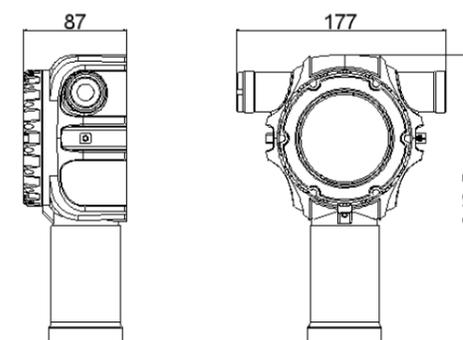
▼ 型号	▼ 信号输出	▼ 配接传感器	▼ 适配控制系统
➤ GQ-AEC2232bX-P	三线制（4~20）mA标准信号 及3组继电器触点输出 （2组报警继电器及1组故障继电器）	复合型PID传感器	DCS/EDS/PLC/RTU控制系统； 安可信气体报警控制器： AEC2392a、AEC2392b、AEC2393a、 AEC2392a-BS、AEC2392a-BM

产品结构 Product Architecture



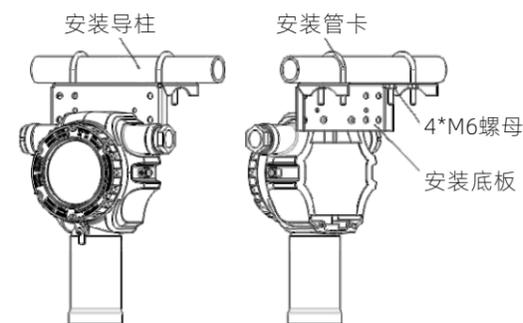
外形尺寸 Overall Dimensions

- 材质：铸铝；尺寸：长×宽×高：242.5mm×177mm×87mm
- 重量：约2.5 kg

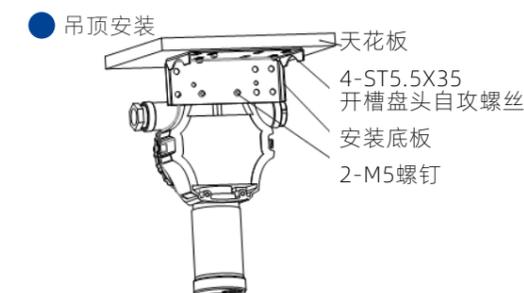
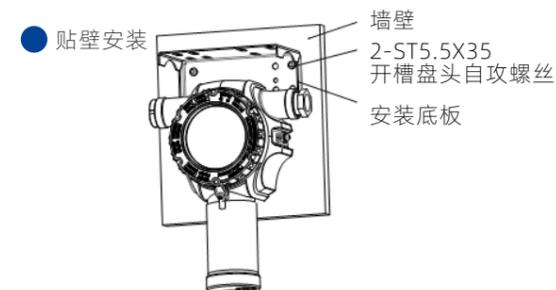
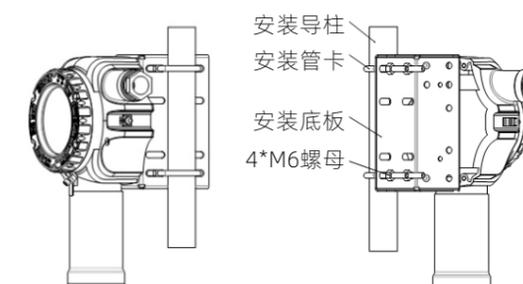


安装方式 Installation method

- 横向抱管安装（抱管管径DN20、DN50可选）



- 纵向抱管安装（抱管管径DN20、DN50可选）



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II A、II B、II C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 IIC T6 Gb
防护等级	Ip66
电气接口	NPT3/4" 内螺纹
材质	不锈钢

安装示意图例 Installation diagram example



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，体积小巧、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。



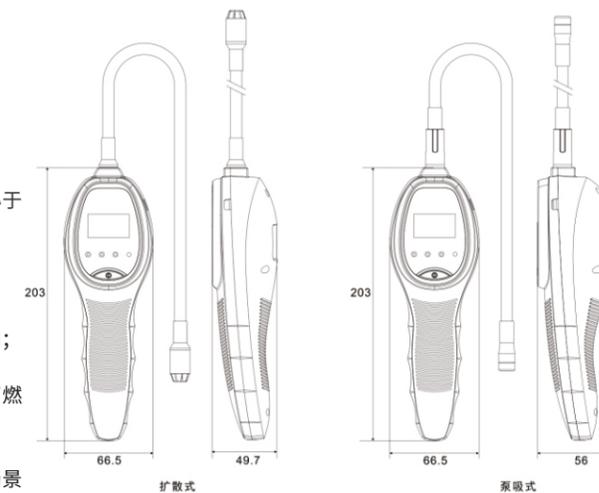
技术指标 Technical Specifications

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 (0~100%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；
- ◎ 操作简单
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	▼	▼	▼
▶ 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

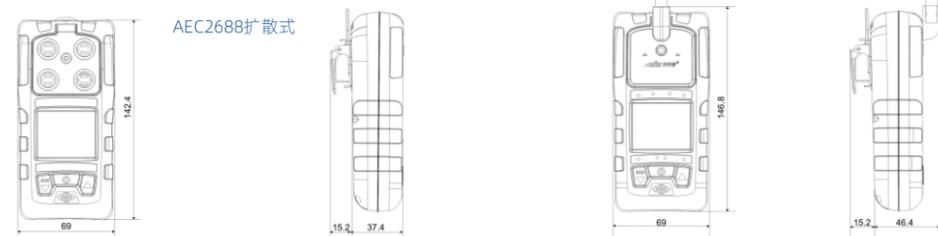
项目	数据
检测气体	可燃气体、氧气、H ₂ S、CO、SO ₂ 、NH ₃ 、Cl ₂ 、NO _x 等 (注：可燃气体及氧气位固定，且该位置不可选配其他种类气体)
示值误差	±3%LEL (可燃气体)；±3%FS (毒害气体)；±2%FS (氧气)
显示方式	点阵液晶
检测方式	扩散式/泵吸式
工作时间	扩散式 > 12h/泵吸式 > 10h
电源	DC3.7V/1800mAH;
使用温度	-25℃ ~ +55℃;
防护等级	IP66 (扩散式) / IP65 (泵吸式)；
尺寸	142.4mm×69mm×37.4mm (扩散式) 146.8mm×69mm×46.4mm (泵吸式)
重量	300g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

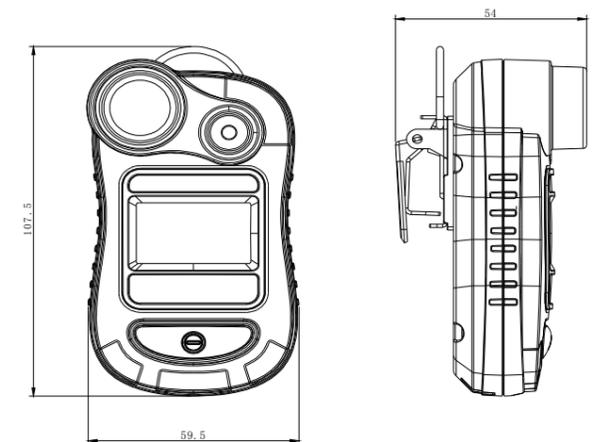


主要特点 Major Features

- ◎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



GQ-AEC2387 便携式有毒有害气体检测报警器

GQ-AEC2387 PORTABLE TOXIC AND HARMFUL GAS DETECTION ALARM

产品简介 Product introduction

GQ-AEC2387为单一毒害气体便携式检测仪。该产品广泛应用在城市燃气，钢铁冶金、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	CO、H ₂ S、NH ₃ 、Cl ₂ 等（见气体检测列表）
检测方式	扩散式
响应时间	≤30s (T90)，≤60s (氨气)
电源	DC3.7V/1500mAH
防爆等级	Ex ib IIC T4 Gb
防护等级	IP66
使用温度	-25°C ~ +55°C

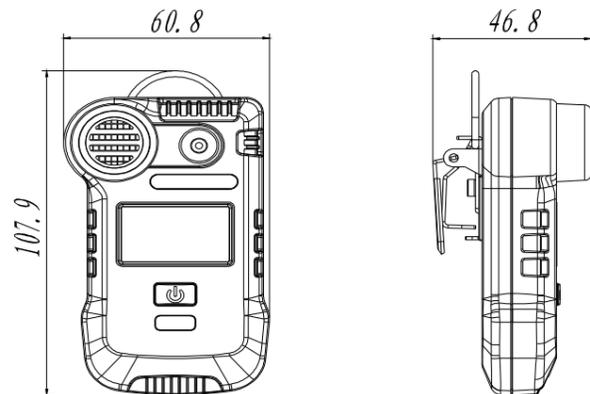


主要特点 Major Features

- 检测气体多样
通过配接不同气体类型及量程的传感器，快速满足不同客户不同场所的检测需求；
- 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
人性化单键设计，界面友好、操作便捷；
- 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 ib IIC T4 Gb；

外形尺寸 Overall dimensions

- 材质：塑料；
- 尺寸：长×宽×高：107.9mm×60.8mm×46.8mm
- 重量：125g



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

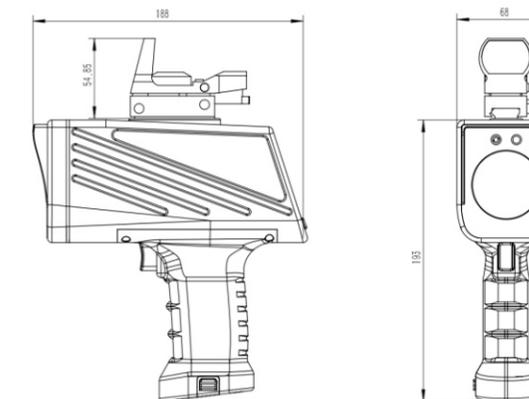
项目	数据
检测气体	甲烷
检测方式	远距离遥测
响应时间	≤0.1s
检测距离	0-150m
检测范围	0-100000ppm.m
检测激光等级	Class I
指示激光等级	Class III R人眼不可直视
巡航时间	> 8h (含备用电池)
防护等级	Ip54
防爆等级	Ex ib IIC T4 Gb
使用温度	-20°C ~ +50°C



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
	/	0-30m	尺寸：193*188*68；重量：500g
▶ BT-AEC2689	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

GT-AEC2536 云台式激光甲烷探测器

GT-AEC2536 CLOUD BENCH LASER METHANE DETECTOR



产品简介 Product Introduction

云台式激光甲烷探测器是集防爆监控及气体探测为一体的新一代设备，对站场周围的甲烷气体浓度进行长期、自动、可视化、远距离监控，并对环境气体浓度数据进行存储与分析，当检测到现场的甲烷气体浓度异常或变化趋势异常时，系统将给予警示，协助管理者按照预案进行应对。



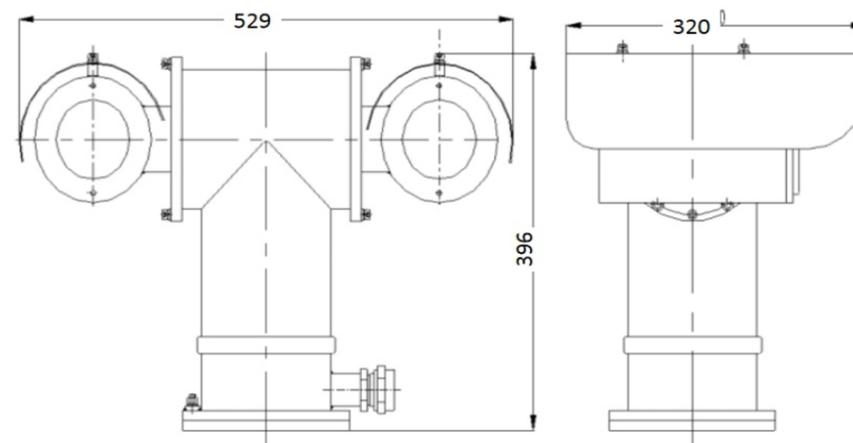
技术指标 Technical Specifications

性能指标			
检测气体种类	甲烷	检测原理	可调谐二极管激光吸收光谱技术(TDLAS)
测量距离	100m	检测范围	(0~100000)ppm·m
基本误差	±1%FS	响应时间 (T ₉₀)	≤0.1s
灵敏度	5ppm·m	防护等级	IP68
防爆等级	Exd IIC T6 Gb/DIPA20TA,T6	检测激光安全等级	Class I
指示激光安全等级	class IIIR (人眼不可直视)		
电气特性			
工作电压	220VAC (推荐) 或 24VDC	最大电流	≤1A
功耗	≤100W	通讯	单芯光纤 (建议现场铺设4芯以上光缆)
结构特性			
外形尺寸(长×高×宽)	529mm×396mm×320mm	重量	约35kg
安装方式	直立安装	材质	304不锈钢
环境参数			
环境压力	80kPa~106kPa	环境湿度	0~98%RH (无冷凝)
环境温度	-40°C ~ 60°C		
云台参数			
水平转动	(0°±2)~(360°±2)	垂直转动	-(90°±2)~(90°±2)
水平转动速度	0.1°~20°/S 平滑变速转动	垂直转动速度	0.1°~20°/S 平滑变速转动
预置位速度	20°/S	预置位数量	99
预置位精度	≤0.1°	自动加热	低于-10°C时自动加热
云台控制通讯方式	RS485	云台控制通讯速率	9600bps
云台控制通讯协议	Pelco协议		
摄像机参数			
传感器类型	1/2.8"CMOSICR日夜型	信号系统	PAL/NSTC
快门	1/1秒 ~ 1/30,000 秒	日夜转换模式	ICR 红外滤片式
分辨率	50HZ:25fps(1920X1080) 60HZ:30fps(1920X1080) 50HZ:25fps(1280X720) 60HZ:30fps(1280X720)	最低照度	彩色: 0.05Lux@(F1.6, AGCON) 黑白: 0.01Lux@(F1.6, AGCON)
信噪比	> 52dB	白平衡	自动1/自动2/室内/室外/手动/白炽灯/日光灯
3D 降噪	支持	焦距	焦距为4.8-120mm
光圈	F1.6-F3.5		

主要特点 Major Features

- 实现水平360°竖直180°大范围区域的连续扫描监测；
- 响应速度快，检测精度高，及时发现微小泄漏；
- 对目标气体有唯一选择性，稳定性好，日常免维护；
- 220VAC工作电压，RS485数据信号输出，光纤视频信号输出；
- 多个预置位设置，可自由设置巡航路线；
- 配合专用软件，可扫描、定位并记录泄露源位置。

产品尺寸 Product Size



电磁阀联动箱/风机联动箱

SOLENOID VALVE LINKAGE BOX/FAN LINKAGE BOX

产品简介 Product Introduction

电磁阀联动箱/风机联动箱可配套安可信控制器设备对各种型号的电
磁阀/风机进行管理和控制。

功能描述 Function Description

- 可以现场提供AC220V供电（默认）、DC24V供电（电磁阀联动箱）
- 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（电磁阀联动箱）
- 提供三相四线或单相输出，以适配不同类型的风机（风机联动箱）
- 能手动/自动控制电磁阀/风机



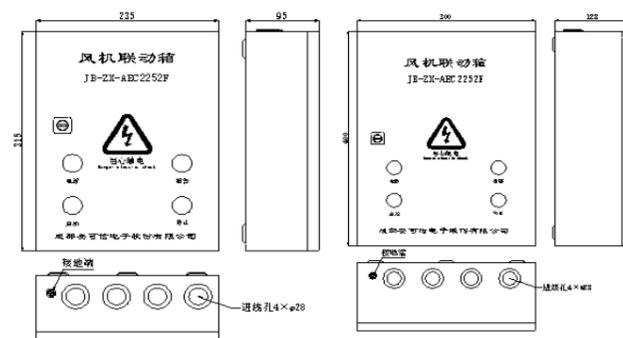
技术指标 Technical Specifications

项目	数据
工作电压	AC220V15% (50Hz) 、/AC380V15% (50Hz)
电磁阀联动箱最大输出电流	5A (可根据用户要求定制)
风机联动箱最大输出功率	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、B（默认电磁阀联动箱） 2、B/M（带输出模块电磁阀联动箱） 3、F（默认风机联动箱） 4、F/M（带输出模块风机联动箱）
▶ 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、功率3kW/10kW（风机联动箱默认） 5、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/风机的工作电压及功率等需求。
▶ 协议方式	A-BUS+总线协议

产品尺寸 Product Size



SECURITY
MONITORING

