

北京迪安波安全技术有限公司

BEIJING DEPENDABLE SECURITY TECHNOLOGY CO.,LTD

电话：132-6939-3987

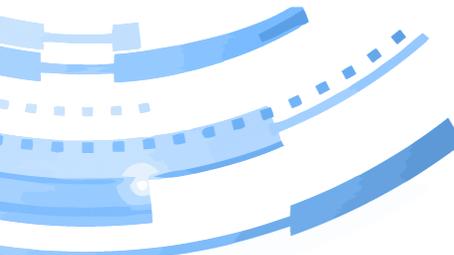
地址：北京市昌平区昌平科技园区创新路 27 号

请注意：尽管我们已经尽了最大努力确保该出版的精确性，但因产品技术参数不断升级改良等原因，若有部分不符情况，我们将无需对此负责。我们也强烈建议您获取最新发布的产品资料及相关标准，有任何疑问问题请与本公司联系，该出版不构成合同基础。



产品手册 Product manual

客户至上 诚信求实 团结互助 拼搏创新



北京迪安波安全技术有限公司

BEIJING DEPENDABLE SECURITY TECHNOLOGY CO.,LTD



CONTENTS

- 01 企业简介
- 02 发展历程
- 03 公司资质
- 04 GDS 系统行业应用方案
- 06 DAP 云智能综合管控平台
- 08 GTQ-DAP3123 探测器
- 09 GM-DAP32-12LC 探测器
- 10 GTY-DAP3243 探测器
- 11 GM-DAP3240 探测器
- 12 GTYQ-DAP3123 探测器
- 13 GTYQ-DAP3123 探测器 (两总线)
- 14 DAP32-12LC 探测器
- 15 粉尘探测器
- 16 无线固定式气体检测报警器
- 17 气体探测器
- 18 气体探测器
- 19 气体探测器
- 20 无线传输油气检测报警器
- 22 太阳能防爆可燃气体探测器
- 24 DAP2320 报警控制器
- 26 DAP2321 控制器 (eWire)
- 28 DAP2322 报警控制器
- 30 DAP2210 报警控制器
- 32 DAP2322 控制器
- 34 DAP2322 控制器
- 36 多功能气体报警控制器
- 38 2 路分线气体报警控制器
- 40 12 路分线气体报警控制器
- 42 两总线控制器
- 44 四总线气体报警控制器
- 46 DAP2210 盘装式气体报警控制器
- 47 DAP8200GDS 系统组态软件
- 48 DAP335A 四合一便携式气体检测仪
- 49 DAP335L 单一便携式气体检测仪
- 50 DAP4220 输出转接器
- 51 DAP4120 输入转接器
- 52 DAP4220 输出转接器 (防爆型)
- 53 BBJ 防爆声光
- 54 公司业绩
- 56 防爆标志



企业使命：

做优质安全检测设备，为人类安全保驾护航！

企业愿景：

成为中国气体预警行业引领者！

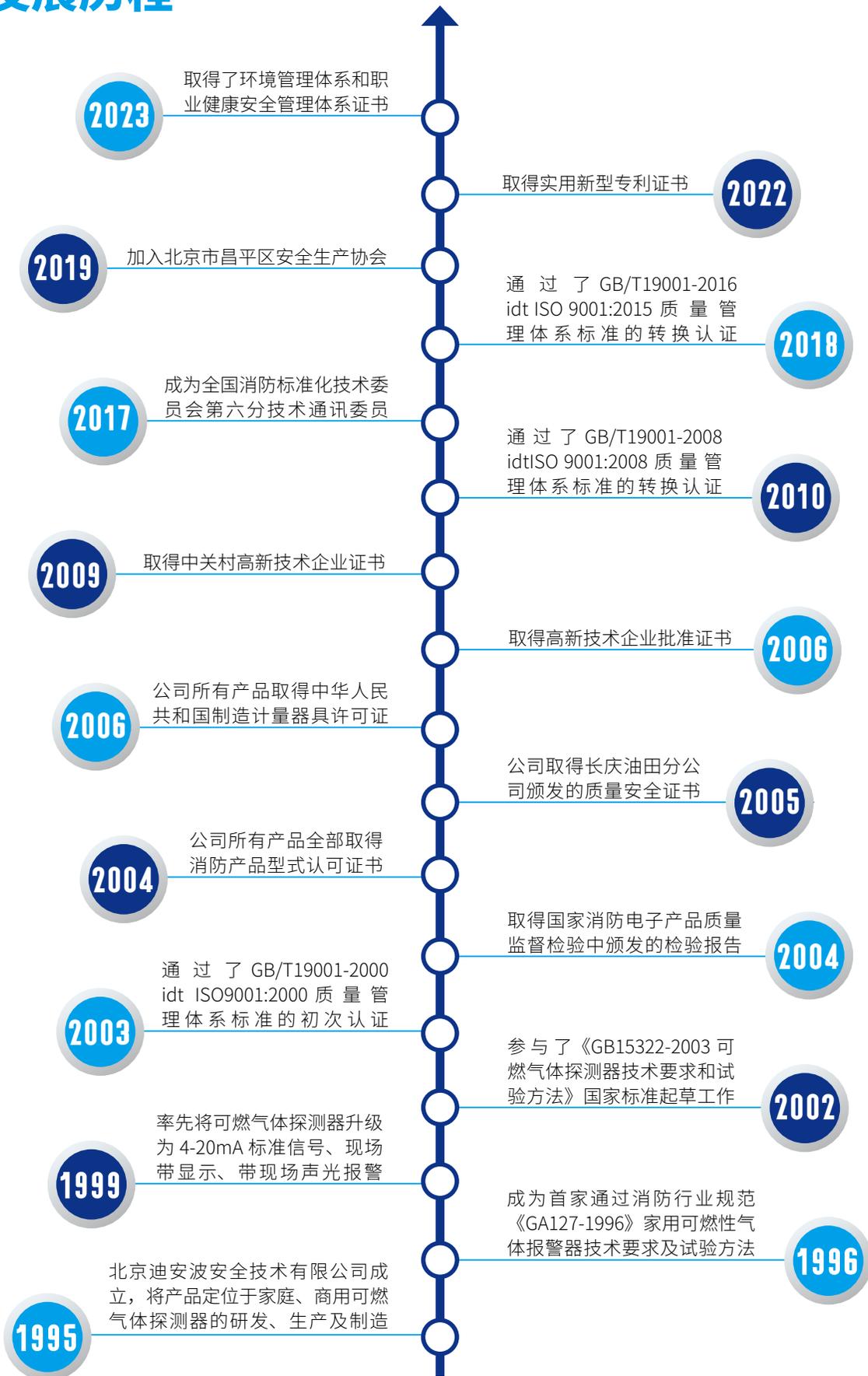
企业价值观：

客户至上，诚信求实，团结互助，拼搏创新！

北京迪安波安全技术有限公司创建于1995年，注册资金1050万元，位于中关村科技园昌平园区，是专业制造可燃气体和有毒气体报警器的高新技术企业。公司集研发设计、生产制造、销售服务于一体，主要生产各类可燃气体报警器及有毒气体报警器；可燃/有毒气体探测器和报警控制器主要应用于石油、化工、冶金、制药、燃气、城市消防等领域，例如：胜利油田、冀东油田、中南海、新奥燃气集团、宝武集团、河钢集团、华润燃气、延长石油等。产品已经通过国家消防电子产品质量监督检验中心、电器仪表防爆质量监督检验中心、国家技术监督局的鉴定，通过了公安部消防认证中心认证，我公司已通过ISO9001:2015质量管理体系认证。2002年，公司参与《GB15322-2003可燃气体探测器技术要求和试验方法》国家标准起草工作。长期以来，公司以“确保质量生命线、报警及时保安全；诚信守约待顾客、持续改进求发展”为原则，为广大用户提供了优质产品和服务。



● 发展历程



● 公司资质

优质安全检测

品质保证

值得信赖



全功能GDS解决方案

GAS DETECTION SYSTEM-PLC

监控中心



工程师站



操作员站



冗余以太网 (内网)

交换机



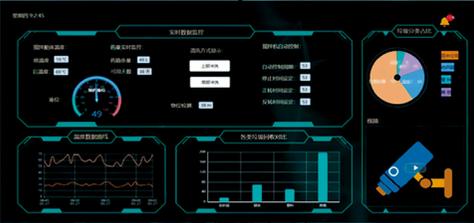
TCP/I P

打印机

Modbus

I/O 模块

远程I/O模块



三方软件



手持终端

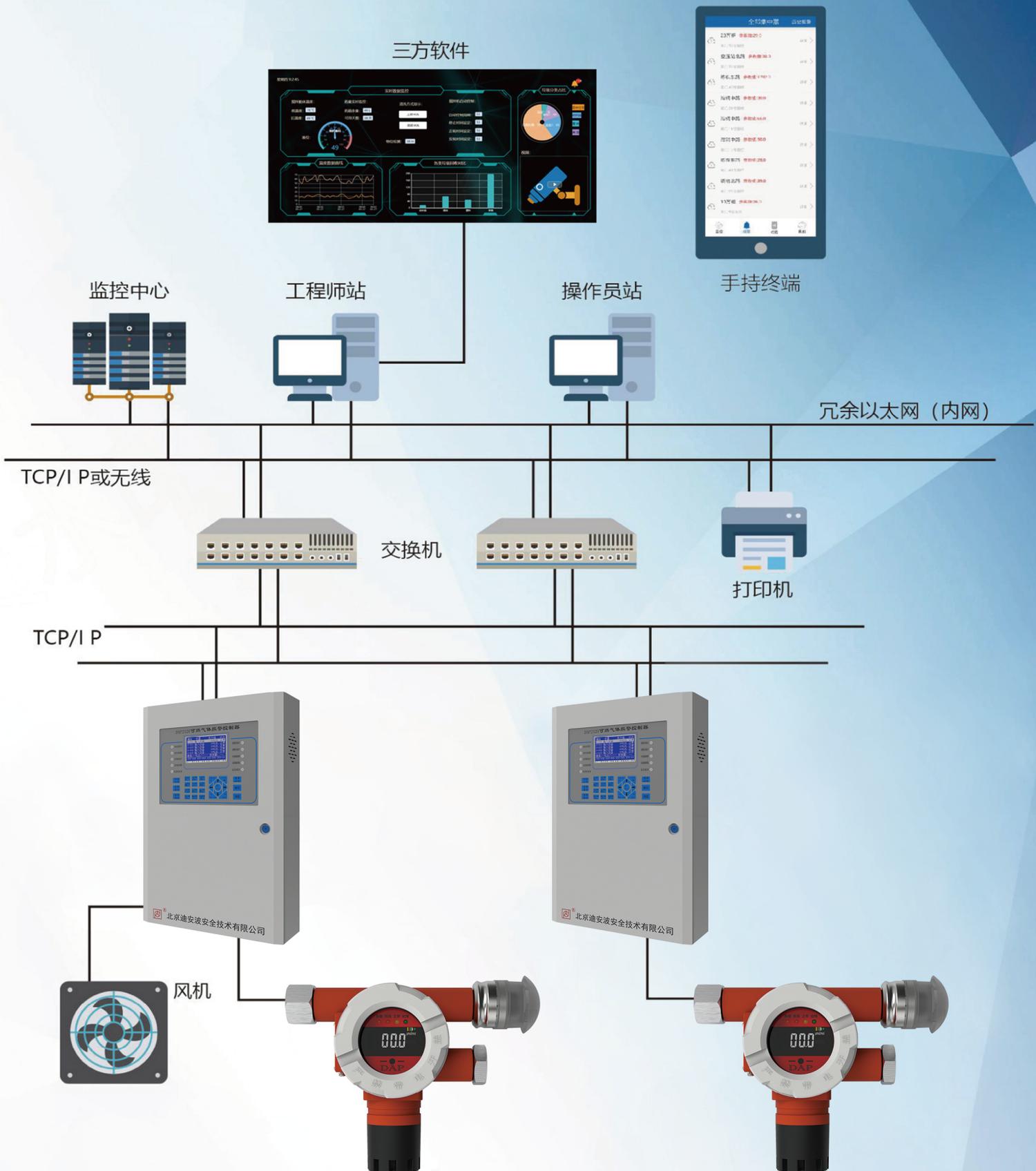
I/O 模块

DO模块

风机



GAS DETECTION SYSTEM-控制器



DAP云有毒有害 远程综合智能管控平台

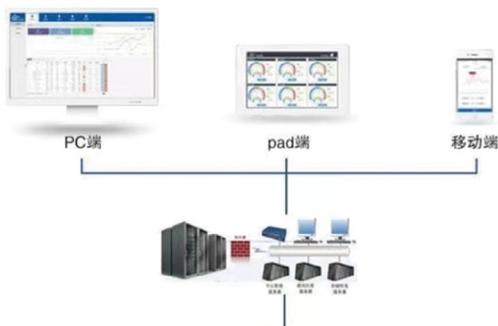
一、方案概况

本方案基于物联网、GIS地图、GPS定位等主流技术，可实现有毒有害气体远程在线监测，系统广泛应用于石油石化、冶金、燃气、化工、环境监测、消防救援、市政、仓储、商服、电厂、矿井、隧道、坑道、地下管线、制药、汽车制造、家具制造、半导体制造、印刷、喷涂等诸多领域。

本系统采用互联网+特有的云服务系统架构，实现集中监控有毒有害气体、颗粒物浓度及处理工艺的管理目标。能实现远程站点实时监控、远程控制、自动控制、综合管理、数据统计、报表生成打印、报警预警、设施管理、电子地图等功能。并且有自由的组织机构管理、安全的权限认证机制。采用B/S框架，可以随时、随地的通过有权限的电脑、手机APP等对系统进行查看、管理。



二、系统逻辑图



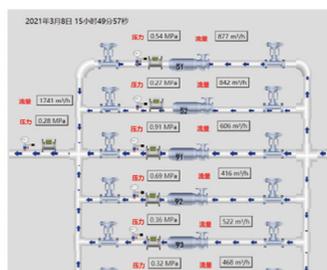
三、功能描述

系统提供大量通用、专用功能满足集中设备数据远程监控的使用需求。包括但不限于：数据监控、视频监控、列表显示、动画组态、项目管理、项目统计、角色管理、时间模板管理、报警配置、报警查询、报表统计、查询、设备管理、机构管理、电子地图系统、操作记录等。B/S结构，支持使用浏览器随时随地的查看，支持手机APP。



3.1 设备监控

可根据整体项目工艺要求对组态画面进行编辑并制定展示，支持以平面图、动画、曲线、图文、数据并貌地表现方式展示机组设施的运行情况，在画面上显示机组设施的关键参数、生产实时数据、设备状态参数等。手机、电脑端监控同步实时显示。



3.2 数据监控功能

支持使用列表在一个界面里显示相关设备数据，支持自定义参数（例如浓度，压力、流量等等）、设备联网状态、设备最新通讯时间等内容。同时，支持点击每个设备查看详细数据、查看历史数据等。列表支持数值、文字等方式进行显示。



同时，支持手机app进行实时曲线、数据的显示



设备参数列表支持按部门查询、模糊查询等。

3.3 参数卡片

支持卡片话参数显示，卡片显示支持查看详情，例如进行控制、查看实时历史曲线、查看操作记录等。

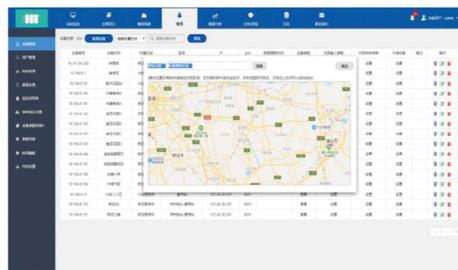


3.4 机构管理功能



支持无限层级的机构管理。

3.5 设备管理功能



可以新增、删除、编辑机构信息，及机构中设备基础信息，可以将各设备位置在地图上标注。

GTQ-DAP3123 探测器

GTQ-DAP3123 是一款可以在极端恶劣环境中工作的点型可燃气体探测器。采用了进口优质的催化燃烧传感器，结合合理的温度补偿技术，在温湿度恶劣的环境中依然可以保持线性输出，可对 3%LEL~100%LEL 浓度范围内可燃气体进行准确的实时监测，为客户提供准确、快速且兼具经济性检测产品，红外遥控外部调节操作模式，现场探测器无需开盖即可方便维护，高亮度数码管保证远距离清晰可见，同时可配接高分贝声光报警器，提高在恶劣环境中对现场危险因素的快速响应。



产品特点

- 采用进口催化燃烧传感器，对含硫、硅等元素污染物，有超高的抗中毒能力
- 四位高亮度数码管显示，远距离清晰可见
- 免开盖，红外遥控操作
- 隔爆型防爆认证、适用于 1 区、2 区危险场所

主要性能及技术指标

检测原理	催化燃烧	通信方式	eWire 总线
检测气体	常规可燃性气体	防护等级	IP66
采样方式	自由扩散	电气接口	M20X1.5 或 G1/2
量程范围	见产品铭牌	压力范围	86kPa ~ 106kPa
检测误差	≤ ±3% LEL	环境温度	-40°C ~ 70°C
工作电压	DC24V ±6V	相对湿度	≤ 93%RH (非冷凝)
功耗	≤ 1.5W	其它功能	1 组无源开关量；选配声光

GM-DAP32-12LC 探测器

GM-DAP32-12LC 是一款可以在极端恶劣环境中工作的点型有毒气体探测器。采用了进口优质的电化学等传感器，结合合理的温度补偿技术，在温湿度恶劣的环境中依然可以保持线性输出，可对常规有毒有害气体进行准确的实时监测，为客户提供准确、快速和兼具经济性检测产品，红外遥控外部调节操作模式，现场探测器无需开盖即可方便维护，高亮度数码管保证远距离清晰可见，同时可配接高分贝声光报警器，提高在恶劣环境中对现场危险因素的快速响应。



产品特点

- 采用进口电化学等传感器
- 可选信号输出 4-20mA(三线)、eWire 总线
- 四位高亮度数码管显示，远距离清晰可见
- 免开盖，红外遥控操作
- 隔爆型防爆认证、适用于 1 区、2 区危险场所

主要性能及技术指标

检测原理	电化学、红外、PID	通信方式	(4-20)mA 三线、eWire 总线
检测气体	常规有毒有害气体	防护等级	IP66
采样方式	自由扩散	电气接口	M20X1.5 或 G1/2
量程范围	见产品铭牌	压力范围	86kPa ~ 106kPa
检测误差	≤ ±5% FS	环境温度	-40°C ~ 70°C
工作电压	DC24V ± 6V	相对湿度	≤ 93%RH (非冷凝)
功耗	≤ 1.5W	其它功能	1 组无源开关量；选配声光

GTY-DAP3243 探测器

GTY-DAP3243 是一款可以在极端恶劣环境中工作的点型可燃气体探测器。采用了进口优质的催化燃烧传感器，结合合理的温度补偿技术，在温湿度恶劣的环境中依然可以保持线性输出，可对 3%LEL~100%LEL 浓度范围内可燃气体进行准确的实时监测，为客户提供准确、快速且兼具经济性检测产品，红外遥控外部调节操作模式，现场探测器无需开盖即可方便维护，高亮度数码管保证远距离清晰可见，同时可配接高分贝声光报警器，提高在恶劣环境中对现场危险因素的快速响应。



产品特点

- 采用进口催化燃烧传感器，对含硫、硅等元素污染物，有超高的抗中毒能力
- 四位高亮度数码管显示，远距离清晰可见
- 免开盖，红外遥控操作
- 隔爆型防爆认证、适用于 1 区、2 区危险场所

主要性能及技术指标

检测原理	催化燃烧	通信方式	(4-20)mA 三线
检测气体	常规可燃性气体	防护等级	IP66
采样方式	自由扩散	电气接口	M20X1.5 或 G1/2
量程范围	见产品铭牌	压力范围	86kPa ~ 106kPa
检测误差	≤ ±3% LEL	环境温度	-40°C ~ 70°C
工作电压	DC24V ±6V	相对湿度	≤ 93%RH (非冷凝)
功耗	≤ 1.5W	其它功能	1 组无源开关量；1 组声光控制接口

GM-DAP3240 探测器

GM-DAP3240 是一款可以在极端恶劣环境中工作的点型有毒气体探测器。采用了进口优质的电化学等传感器结合合理的温度补偿技术，在温湿度恶劣的环境中依然可以保持线性输出，可对常规有毒有害气体进行准确的实时监测，为客户提供准确、快速且兼具经济性检测产品，红外控外部调节操作模式，现场探测器无需开盖即可方便维护，高亮度数码管保证远距离清晰可见，同时可配接分贝声光报警器，提高在恶劣环境中对现场危险因素的快速响应。



产品特点

- 采用进口电化学等传感器
- 可选信号输出 4-20mA(三线)、eWire 总线
- 四位高亮度数码管显示，远距离清晰可见
- 免开盖，红外遥控操作
- 隔爆型防爆认证、适用于 1 区、2 区危险场所

主要性能及技术指标

检测原理	电化学、红外、PID 等	通信方式	(4-20)mA 三线、eWire 总线
检测气体	常规有毒有害气体	防护等级	IP66
采样方式	自由扩散	电气接口	M20X1.5 或 G1/2
量程范围	见产品铭牌	压力范围	86kPa ~ 106kPa
检测误差	≤ ±5% FS	环境温度	-40°C ~ 70°C
工作电压	DC24V±6V	相对湿度	≤ 93%RH(非冷凝)
功 耗	≤ 1.5W	其它功能	2 组无源开关量；选配声光

GTYQ-DAP3123 探测器

GTYQ-DAP3123 是一款可以在极端恶劣环境中工作的点型可燃气体探测器。采用了进口优质的催化燃烧传感器，结合合理的温度补偿技术，在温湿度恶劣的环境中依然可以保持线性输出，可对 3%LEL~100%LEL 浓度范围内可燃气体进行准确的实时监测，为客户提供准确、快速且兼具经济性检测产品。



产品特点

- 采用进口催化燃烧传感器，对含硫、硅等元素污染物，有超高的抗中毒能力
- 隔爆型防爆认证、适用于 1 区、2 区危险场所

主要性能及技术指标

检测原理	催化燃烧	通信方式	eWire 总线
检测气体	常规可燃性气体	防护等级	IP66
采样方式	自由扩散	电气接口	M20X1.5 或 G1/2
量程范围	见产品铭牌	压力范围	86kPa ~ 106kPa
检测误差	≤ ±3% LEL	环境温度	-40°C ~ 70°C
工作电压	DC24V±6V	相对湿度	≤ 93%RH(非冷凝)
功耗	≤ 1.5W	其它功能	1 组无源开关量；可选配声光

GTYQ-DAP3123 探测器 (两总线)

GTYQ-DAP3123 是一款可以在极端恶劣环境中工作的点型可燃气体探测器。采用了进口优质的催化燃烧传感器，结合合理的温度补偿技术，在温湿度恶劣的环境中依然可以保持线性输出，可对 3%LEL~100%LEL 浓度范围内可燃气体进行准确的实时监测，为客户提供准确、快速且兼具经济性检测产品。



产品特点

- 采用进口催化燃烧传感器，对含硫、硅等元素污染物，有超高的抗中毒能力
- 隔爆型防爆认证、适用于 1 区、2 区危险场所
- 具有高亮高爆、低爆、故障及工作状态指示灯

主要性能及技术指标

检测原理	催化燃烧	通信方式	RS485、PowerBus
检测气体	可燃气体	防护等级	IP66
采样方式	扩散式	电气接口	G1/2 (内管螺纹)
量程范围	见产品铭牌	压力范围	86~106kPa
检测误差	±3%LEL	环境温度	-40~70°C
工作电压	DC24V±6V	相对湿度	≤ 95%RH
功耗	≤ 3W	其它功能	

DAP32-12LC 探测器

DAP32-12LC 是一款可以在极端恶劣环境中工作的点型有毒有害气体探测器。采用了先进独立智能传感器技术和进口优质的电化学传感器，结合合理的温度补偿技术，在温湿度恶劣的环境中依然可以保持线性输出，可对常规有毒有害气体进行准确的实时监测，为客户提供准确、快速且兼具经济性的检测产品，红外遥控外部调节操作模式，现场探测器无需开盖即可方便维护，高亮度数码管保证远距离清晰可见，同时可配接智能声光报警器，提高在恶劣环境中对现场危险因素的快速响应。



产品特点

- 采用进口电化学等传感器
- 可选输出 eWire 总线、4-20mA
- 可选配智能声光，多种工作状态指示
- 免开盖，红外遥控操作
- 使用智能传感器，支持热插拔
- 具有超量程及反极性保护，避免误操作导致设备问题
- 隔爆型防爆认证、适用于 1 区、2 区危险场所
- 高亮度定制数码管显示，可同时显示多种设备状态

主要性能及技术指标

检测原理	电化学、红外、PID、催化燃烧	通信方式	(4-20)mA 三线、eWire 总线
检测气体	常规有毒有害气体	防护等级	IP66
采样方式	自由扩散	电气接口	G3/4 或 3/4NPT
量程范围	见产品铭牌	压力范围	86kPa ~ 106kPa
检测误差	≤ ±5% FS	环境温度	-40°C ~ 70°C
工作电压	DC24V ± 6V	相对湿度	≤ 93%RH (非冷凝)
功耗	≤ 1.5W	其它功能	2 组无源；选配声光

粉尘探测器

粉尘浓度测量仪采用红外线检测原理或者激光检测原理，能将使用环境内的粉尘颗粒以电信号远距离传输，并将信号传输到二次仪表上，本传感器可直接上传电脑，或者连接 DCS 系统等。

粉尘浓度测量仪产品兼具现场蜂鸣指示音，现场闪烁指示灯等功能，并实时显示监控现场粉尘浓度。粉尘浓度测量仪可用于化工厂区、冶炼造纸、面粉厂、采煤厂、制药车间、石油炼化、采矿、电力、消防市政、通讯等需要防粉尘爆炸的工业环境中。



产品特点

- 高亮数码显示
- 高分贝声光报警
- 高性能进口传感器
- 兼容二次仪表、PLC、DCS 系统，数据采集模块
- 传输距离远、抗干扰性能好

主要性能及技术指标

检测原理	激光	通信方式	(4-20)mA、RS485
检测种类	粉尘	防护等级	IP66
采样方式	自由扩散	电气接口	M20X1.5 或 G1/2
量程范围	见产品铭牌	压力范围	86kPa ~ 106kPa
检测误差	满量程 ±10%FS	环境温度	-40°C ~ 70°C
工作电压	DC24V±12V	相对湿度	≤ 93%RH (非冷凝)
功耗	≤ 3W	其它功能	

无线固定式气体检测报警器

该系列气体探测器（以下简称探测器）是我公司生产的新型气体检测仪器，本机采用高性能气敏元器件和微控制器技术，结合精良 SMD 工艺制造而成，具有良好的重复性和温湿度特性以及使用寿命长、操作方便等优点，适用于工业环境中检测气体浓度。本探测器，采用数字智能传感器模组，具有自动温度补偿，零点修正等多种功能，具有工作稳定可靠、防护等级高、信号传输距离远、抗干扰性能好等特点。本探测器广泛应用于石油、石化行业的炼油厂、化工厂、冶金行业、电力行业等可能产生对人体有害气体场所的气体检测。



产品特点

- 采用先进的进口传感器
- 高低报警值可调
- 两级二重报警（声、光）
- 开机自动校准功能，减小检测误差
- 红外遥控操作，易于平时维护
- 强力抗电磁、射频干扰

主要性能及技术指标

检测原理	电化学式、催化燃烧、光离子 PID	通信方式	(4-20)mA、RS485
检测气体	可燃、有毒和挥发性气体	防护等级	IP66
采样方式	扩散式	电气接口	M20X1.5 或 G1/2
量程范围	见产品铭牌	压力范围	86kPa ~ 106kPa
检测误差	±5%FS	环境温度	-20°C ~ 55°C
工作电压	AC220V 或 DC24V	相对湿度	≤ 93%RH (非冷凝)
功 耗		其它功能	

气体探测器

点型气体探测器是我公司生产的新型在线式检测仪器，本机采用高亮数码显示，**标配**高分贝声光报警，采用高性能进口传感器。检测原理：电化学，催化燃烧，红外，PID，半导体等，可检测 500 多种气体，本品性能稳定，精度准确，使用寿命长、操作方便。适用于炼油厂、化工厂、液化气站、燃气锅炉房、加油加气站、喷漆房等工业现场。



产品特点

- 采用进口催化燃烧传感器，对含硫、硅等元素污染物有超高的抗中毒能力
- 多种通讯方式可选
- 隔爆型防爆认证、适用于 1 区、2 区危险场所

主要性能及技术指标

检测原理	催化燃烧	通信方式	4-20mA 三线制 /RS485/PowerBus
检测气体	可燃气体	防护等级	IP66
采样方式	扩散式	电气接口	G1/2 (内管螺纹)
量程范围	见产品铭牌	压力范围	86~106kPa
检测误差	±3%LEL	环境温度	-40~70°C
工作电压	DC24V±6V	相对湿度	≤ 95%RH
功耗	≤ 3W	其它功能	

气体探测器

该系列气体探测器（以下简称探测器）是我公司生产的新型气体检测仪器，本机采用高性能气敏元器件和微控制器技术，结合精良 SMD 工艺制造而成，具有良好的重复性和温湿度特性以及使用寿命长、操作方便等优点，适用于工业环境中检测气体浓度。本探测器，采用数字智能传感器模组，具有自动温度补偿，零点修正等多种功能，具有工作稳定可靠、防护等级高、信号传输距离远、抗干扰性能好等特点。本探测器广泛应用于石油、石化行业的炼油厂、化工厂、冶金行业、电力行业等可能产生对人体有害气体场所的气体检测。



产品特点

- 高亮数码显示
- 高分贝声光报警
- 高性能进口传感器
- 兼容二次仪表、PLC、DCS 系统，数据采集模块
- 传输距离远、抗干扰性能好
- 可通过无线信号上传平台或气体报警控制器

主要性能及技术指标

检测原理	电化学、红外、PID 等	通信方式	无线 4G、Lora
检测气体	常规有毒有害气体	防护等级	IP66
采样方式	自由扩散	电气接口	M20X1.5 螺纹 (内)
量程范围	见产品铭牌	压力范围	86kPa ~ 106kPa
检测误差	≤ ±5% FS	环境温度	-40°C ~ +70°C (可燃) -10°C ~ +50°C (有毒)
工作电压	DC24V ± 6V / AC220V ± 33V	相对湿度	≤ 93%RH (非冷凝)
功耗	≤ 3W	其它功能	

气体探测器

点型气体探测器是我公司生产的新型在线式检测仪器，本机采用高亮数码显示，高分贝声光报警，采用高性能进口传感器。检测原理：电化学，催化燃烧，红外，PID，半导体等，可检测 500 多种气体，本品性能稳定，精度准确，使用寿命长、操作方便。适应于炼油厂、化工厂、液化气站、燃气锅炉房、加油加气站、喷漆房等工业现场。



产品特点

- 采用进口催化燃烧传感器，对含硫、硅等元素污染物有超高的抗中毒能力
- 隔爆型防爆认证、适用于 1 区、2 区危险场所
- 二总线无极性，安装便捷

主要性能及技术指标

检测原理	催化燃烧、电化学、红外、PID、半导体	通信方式	二总线、(4-20)mA、RS485
检测气体	有毒、易燃易爆、氧气、TVOC 等	防护等级	IP66
采样方式	自由扩散	电气接口	G1/2 或 M20X1.5 螺纹 (内)
量程范围	见产品铭牌	压力范围	86kPa ~ 106kPa
检测误差	≤ ±5% FS	环境温度	-40°C ~ 70°C
工作电压	DC24V ± 12V	相对湿度	≤ 93%RH (非冷凝)
功耗	≤ 3W	其它功能	

无线传输油气检测报警器

无线传输油气检测报警器是我公司生产的新型无线式检测仪器，本机采用高亮液晶显示，高分贝声光报警，采用高性能进口传感器。检测原理：催化燃烧或红外原理。本品性能稳定，精度高，使用寿命长、操作方便。适应于加油加气站现场。

无线探测器采用 Lora 通讯方式，Lora 是一种远距离无线通讯方案。Lora 和 GPRS、4G 方案相比它无需入网月租费，和 Wifi、Zigbe 相比传输距离更远。所以 Lora 在小数据远距离通讯中越来越得到广泛使用，具有传输距离远、抗干扰性能好等特点。



产品特点

- 采用先进的进口传感器
- 高低报警值可调
- 两级二重报警（声、光）
- 开机自动校准功能，减小检测误差
- 红外遥控操作，易于平时维护
- 强力抗电磁、射频干扰

主要性能及技术指标

检测原理	催化燃烧，红外	通信方式	LoRa
检测气体	油气等可燃性气体	防护等级	IP66
采样方式	自由扩散	电气接口	M20X1.5 螺纹（内）
量程范围	见产品铭牌	压力范围	86kPa ~ 106kPa
检测误差	≤ ±5% FS	环境温度	-20°C ~ 55°C
工作电压	DC24V ± 6V	相对湿度	≤ 93%RH（非冷凝）
功耗	≤ 3W	其它功能	锂电池供电，续航五年（红外）

在线式四合一探测器

在线式四合一探测器是我公司生产的新型在线式检测仪器，本机采用高清屏幕显示，高分贝声光报警，采用高性能进口传感器。检测原理：电化学，催化燃烧，红外，PID，半导体等，可检测 500 多种气体，本品性能稳定，精度准确，使用寿命长、操作方便。适应于炼油厂、化工厂、液化气站、燃气锅炉房、加油加气站、喷漆房等工业现场。



产品特点

- 高清 LCD 液晶显示屏，中文菜单
- 采用高性能进口传感器
- 可任意组合 4 种气体检测
- 支持无线红外遥控
- 性能稳定，精度准确，使用寿命长、操作方便

主要性能及技术指标

检测原理	催化燃烧、电化学、红外、PID、半导体	通信方式	RS485 (Modbus-RTU)
检测气体	有毒、易燃易爆、氧气、TVOC 等	防护等级	IP66
采样方式	自由扩散	电气接口	G1/2 或 M20X1.5 螺纹 (内)
量程范围	见产品铭牌	压力范围	86kPa ~ 106kPa
检测误差	≤ ±5% FS	环境温度	-20°C ~ 55°C
工作电压	DC24V ± 12V	相对湿度	≤ 93%RH (非冷凝)
功耗	≤ 3W	其它功能	

太阳能防爆可燃气体探测器

太阳能防爆气体探测器可满足长期户外使用需求，使用对象包含偏远山区、各级天然气 / 液化气企业、特殊气体化工企业及无法直接供电的其他场所等，根据前期使用反馈，在防爆、防雨、电池储电、信号传输等各方面，太阳能电池供电气体探测器均表现良好。



太阳能板参数

类 型	单晶硅
峰值功率	60W
峰值电流	3.3A
工作电压	18V
转换效能	20%
外形尺寸	700*540*300 (mm)

控制器参数

类 型	PWM 智能可编程
充放电电流	12V 10A
保护功能	12V 稳压、防过冲、防过放
安装方式	内部集成

蓄电池参数

类 型	三元聚合物锂电池
电池容量	40Ah
电池续航	无报警状态：-20°C -10°C 续航 12 天；10°C -50°C 续航 20 天

探测器参数

检测原理 催化燃烧式

检测气体 甲烷

采样方式 自然扩散

显示方式 4 位数数码管显示

操作方式 红外遥控

工作方式 连续检测

响应时间 < 30s

工作电压 DC12V

功 耗 ≤ 1W(未报警状态下)

通讯方式 4G/NB-IOT

防护等级 IP65

报警方式 声光报警

传感器品牌 日本根本

传感器寿命 2-3 年

压力范围 86kPa ~ 106kPa

环境温度 -40°C ~ 70°C (可燃)

相对湿度 ≤ 93%RH (非冷凝)

产品尺寸 160mm*145mm*97mm

适用场所



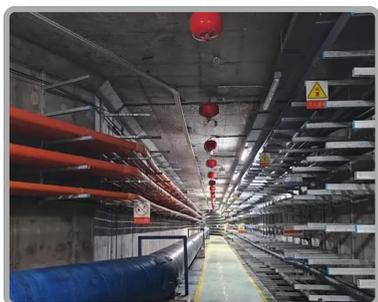
餐饮场所



居民住宅



加油站



地下管廊



危化工厂



野外



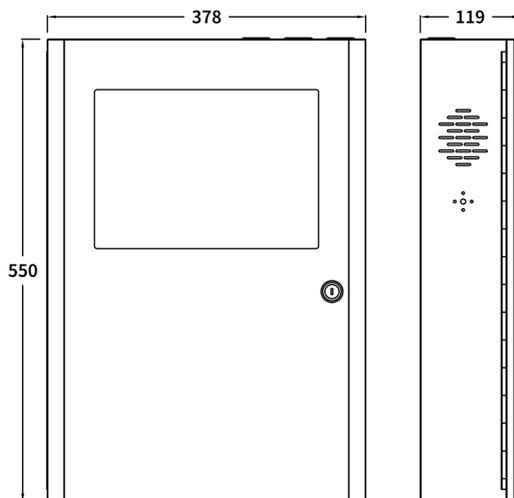
DAP2320 报警控制器

DAP2320 是一款多通道智能型气体报警控制器，采用了集中控制的工作模式，可连接 eWire 总线信号输出的气体探测器及独立式声光报警器。基于先进的单片机处理技术及气体检测技术，整机工作状态稳定，测量精度高，通用性强，可用于连续监测作业环境中有毒有害气体或爆炸性气体的长期稳定监测，壁挂式的安装方式操作简洁，使用方便，在最大程度上满足危险工业现场对设备安全性和可靠性的要求，也可根据客户实际需求配置不同的测量点数和范围。

产品特点

- 5 英寸液晶屏显示
- 每通道有实时浓度显示
- 最多可接入 381 点 eWire.2.0 总线探测器、独立声光报警器和联动模块等设备
- 主机远程、集中消音，复位，测试功能
- 两级备电过放保护功能

主要性能及技术指标



工作电源 AC220V±15% 50HZ

备用电源 24V5Ah 蓄电池铅酸电池

输出电源 DC24V±3%、5.5A

操作方式 按键操作

显示方式 LCD 液晶显示

输出信号 RS-485、标准 modbus 协议

触点容量 AC 220V / 10A、DC 24V / 10A

配接容量 32 点、64 点、128 点、256 点、381 点

输入信号 eWire 总线

安装方式 壁挂式

通讯距离 ≤ 1Km

压力范围 86kPa ~ 106kPa

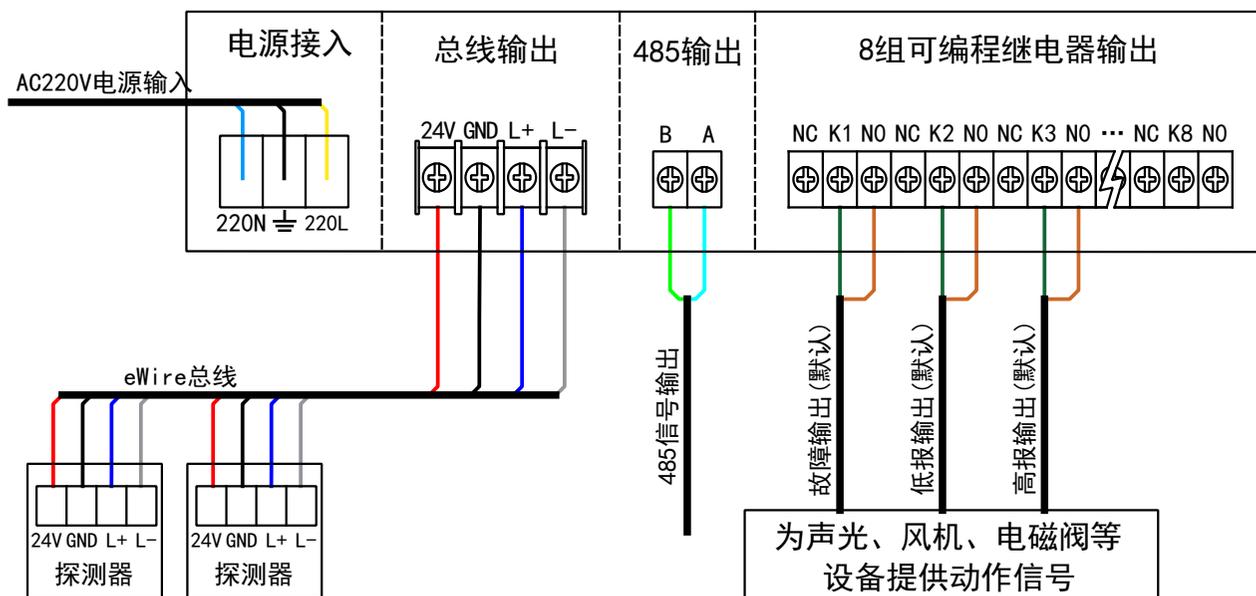
环境温度 -40°C ~ 70°C

相对湿度 ≤ 93%RH (非冷凝)

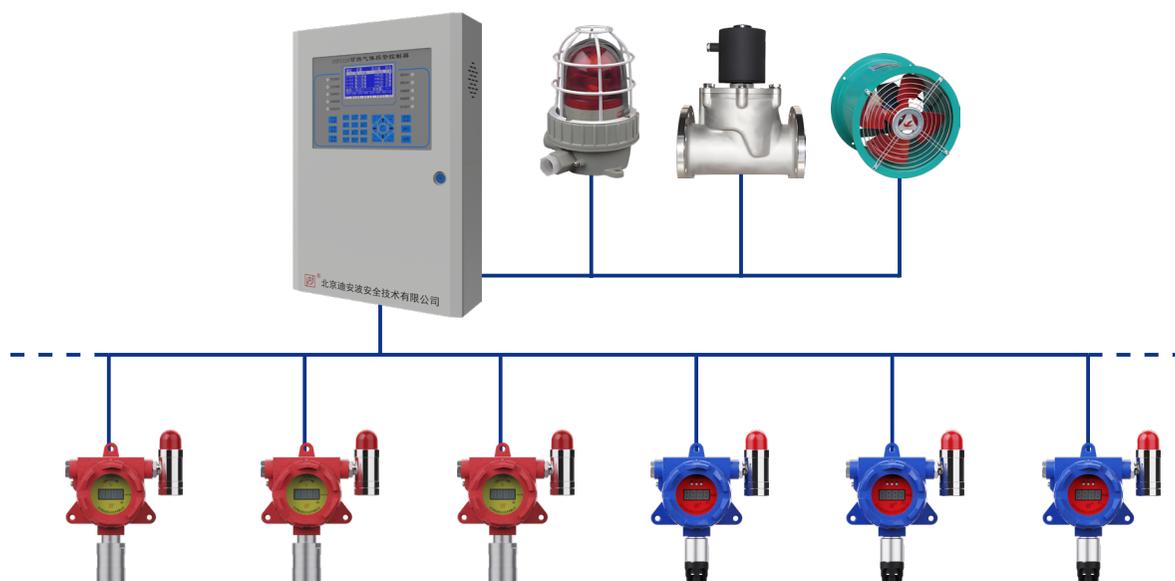
报警输出 8 组可编程继电器输出

其它功能

接线方式



系统结构





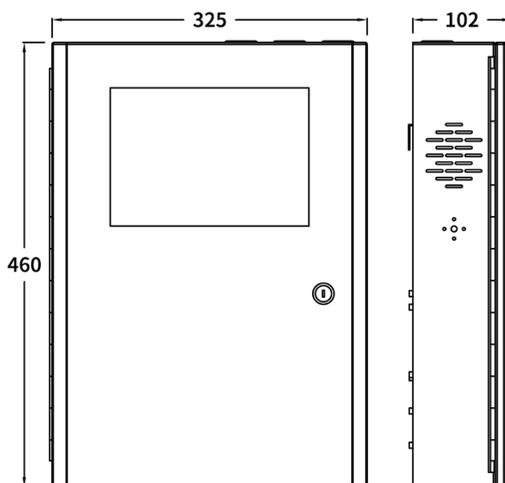
DAP2321 控制器 (eWire)

DAP2321 是一款多通道智能型气体报警控制器，采用了集中控制的工作模式，可连接 eWire 总线信号输出的气体探测器及独立式声光报警器。基于先进的单片机处理技术及气体检测技术，整机工作状态稳定，测量精度高，通用性强，可用于连续监测作业环境中有毒有害气体或爆炸性气体的长期稳定监测，壁挂式的安装方式操作简洁，使用方便，在最大程度上满足危险工业现场对设备安全性和可靠性的要求，也可根据客户实际需求配置不同的测量点数数和范围。

产品特点

- 数码管显示，简单，清晰
- 每通道有实时浓度显示
- 最多可接入 16 点 eWire2.0 总线探测器、独立声光报警器和联动模块等设备
- 主机远程、集中消音，复位，测试功能
- 两级备电过放保护功能

主要性能及技术指标



工作电源 AC220V±15% 50HZ

备用电源 24V 2.3Ah 蓄电池铅酸电池

输出电源 DC24V±3%、3.5A

操作方式 按键操作

显示方式 数码管显示

输出信号 RS-485、标准 modbus 协议

触点容量 AC 220V / 10A、DC 24V / 10A

配接容量 8 点、16 点

输入信号 eWire 总线

安装方式 壁挂式

通讯距离 ≤ 1Km

压力范围 86kPa ~ 106kPa

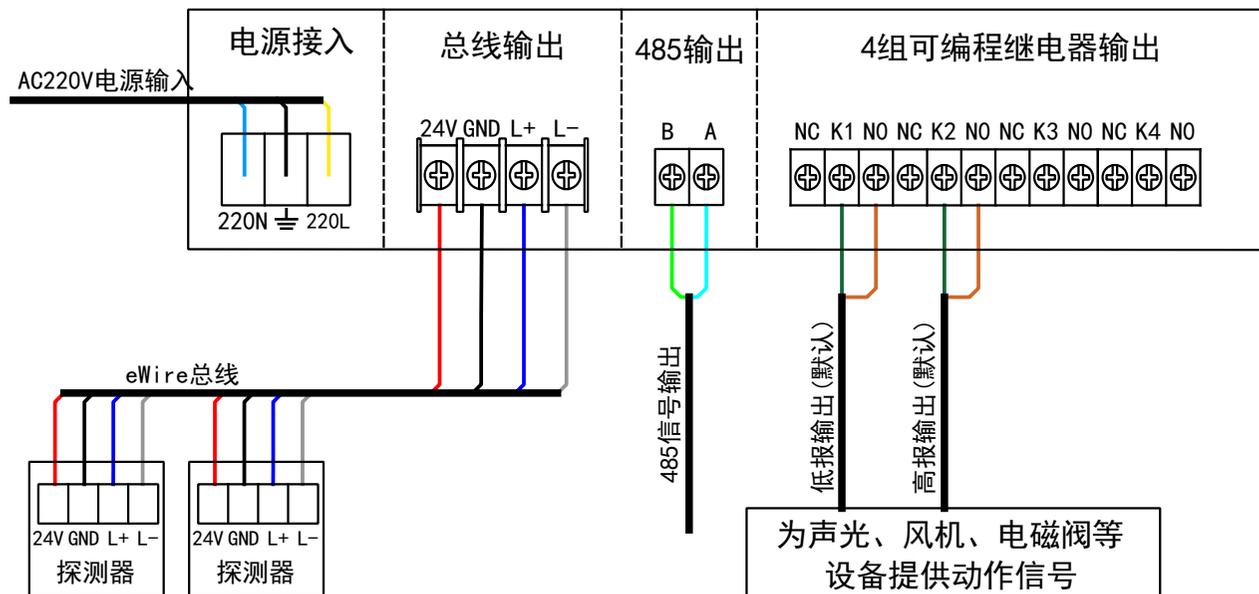
环境温度 -40°C ~ 70°C

相对湿度 ≤ 93%RH (非冷凝)

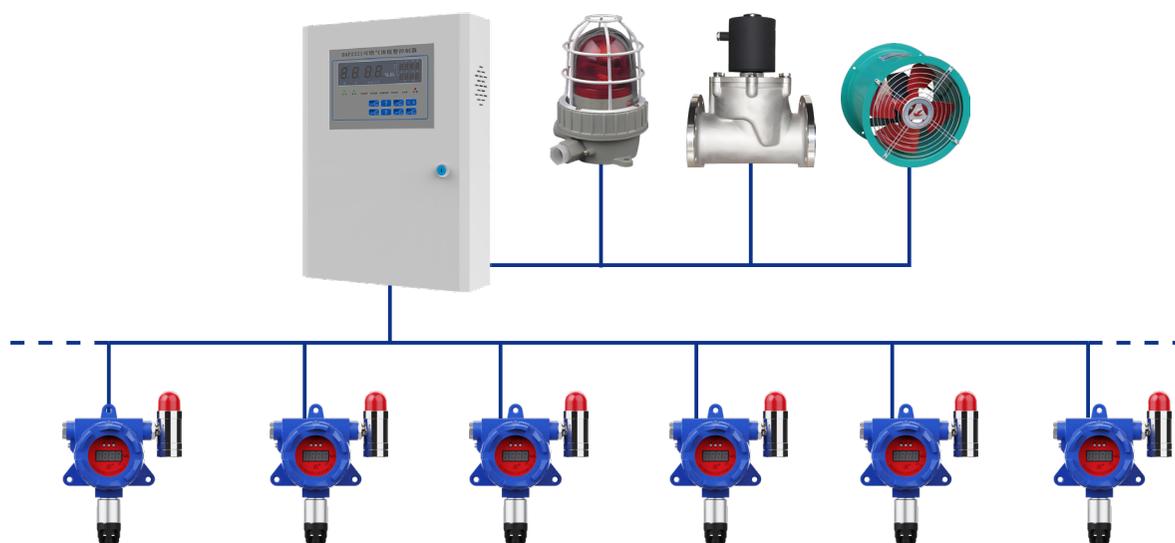
报警输出 4 组可编程继电器输出

其它功能

接线方式



系统结构





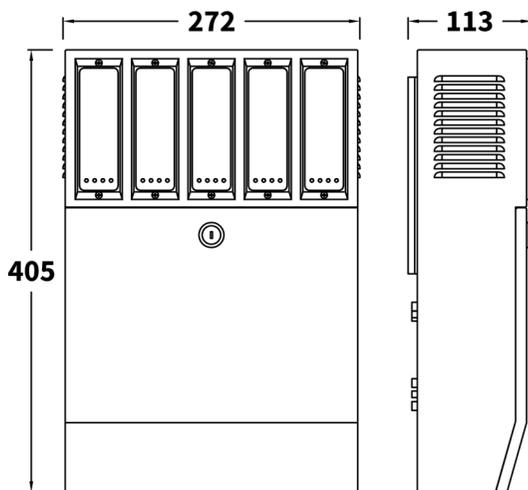
DAP2210 报警控制器

DAP2210 是一款多通道智能型气体报警控制器，采用了独立通道工作与集中控制相结合的工作模式，可连接各种标准 4-20mA 模拟信号输出的气体报警探测器及独立式声光报警器。基于先进的单片机处理技术及气体检测技术，整机工作状态稳定，测量精度高，通用性强，可用于连续监测作业环境中有毒有害气体或爆炸性气体的长期稳定监测，壁挂式的安装方式操作简洁，使用方便，在最大程度上满足危险工业现场对设备安全性和可靠性的要求，也可根据客户实际需求配置不同的测量点数和范围。

产品特点

- 独立插卡式，单个故障不影响其它通道工作
- 每通道均具有独立短路保护功能
- 每通道有数字、光柱浓度显示
- 可集中或单独进行消音、复位、测试功能操作
- 可对每通道功能进行单独调节
- 两级备电过放保护功能

主要性能及技术指标



工作电源 AC220V±10% 50HZ

备用电源 24V 2.3AH 铅酸电池

输出电源 DC24V±3%、0.2A

操作方式 按键操作

显示方式 LCD 屏

输出信号 RS485,MODBUS

触点容量 24V,1A

配接容量 4 点

输入信号 (4-20)mA

安装方式 壁挂式

通讯距离 ≤ 1Km

压力范围 86kPa ~ 106kPa

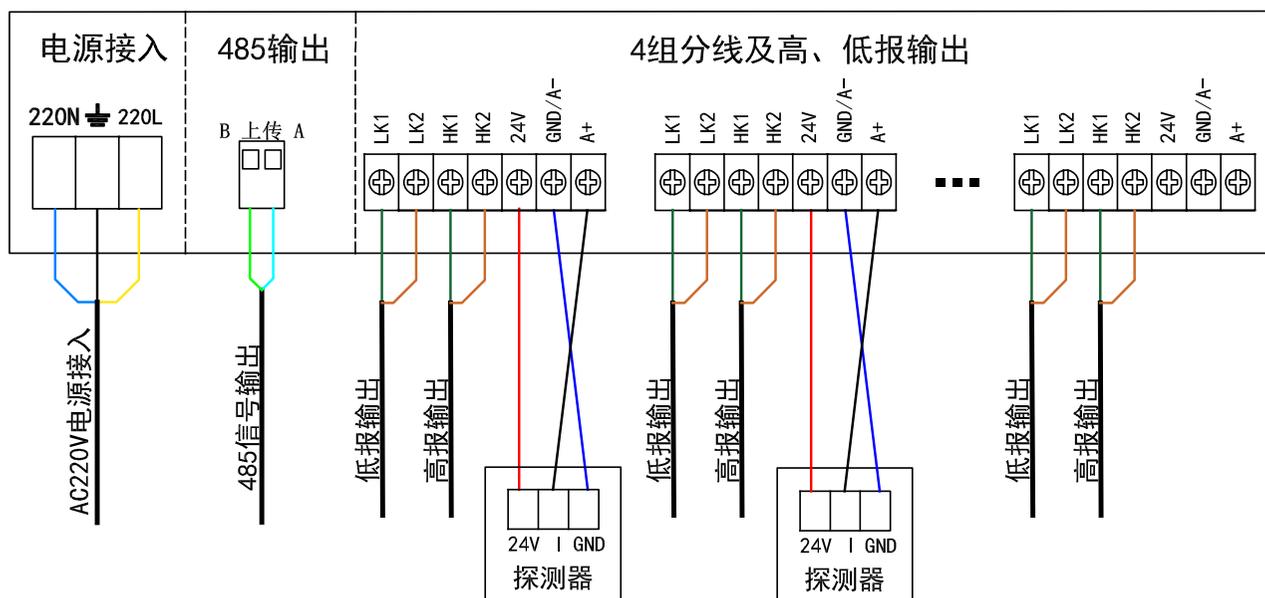
环境温度 -0°C ~ 40°C

相对湿度 ≤ 93%RH (非冷凝)

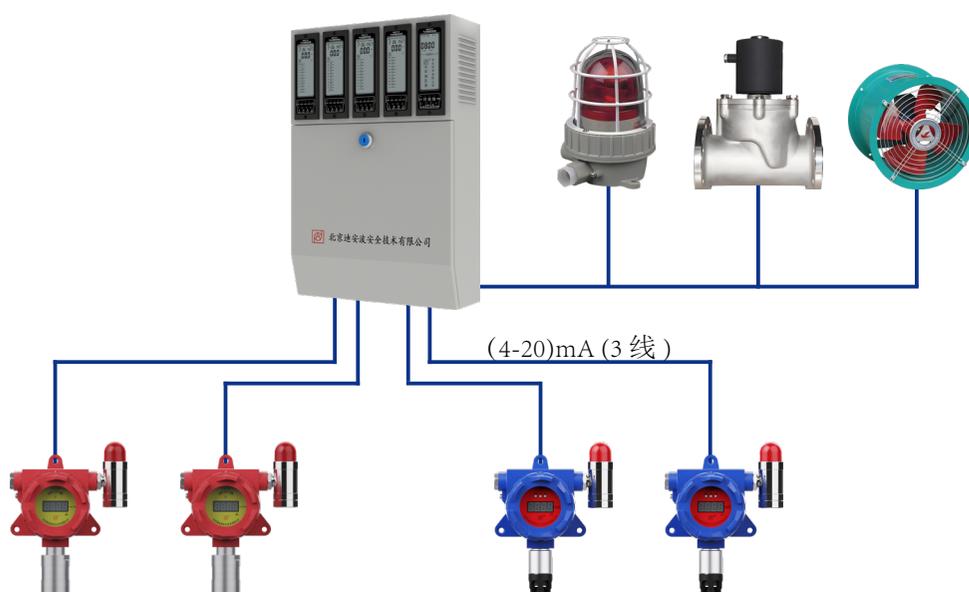
报警输出 每通道 1 组高、低报无源常开输出

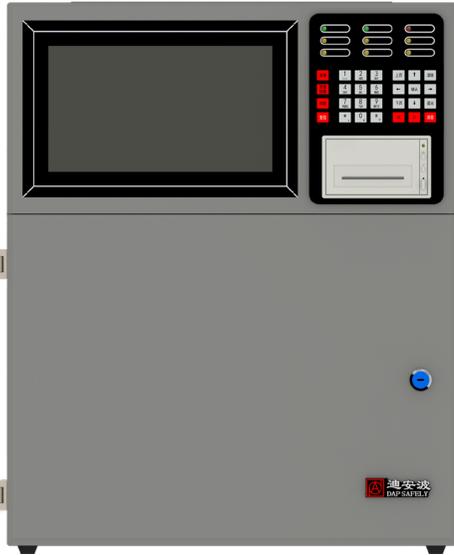
其它功能

接线方式



系统结构





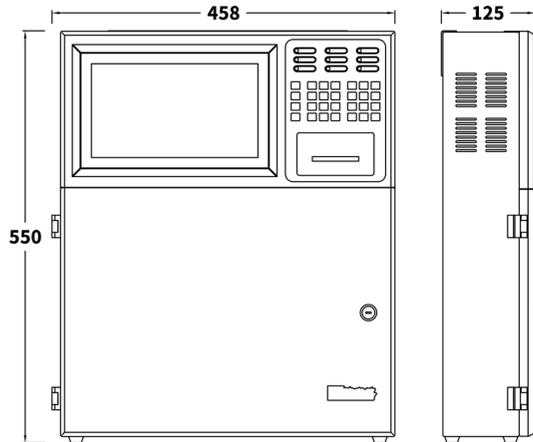
DAP2322 报警控制器

DAP2322 是一款多通道智能型气体报警控制器，采用了集中控制的工作模式，可连接各种标准 4-20mA 模拟信号输出的气体报警探测器及独立式声光报警器。基于先进的单片机处理技术及气体检测技术，整机工作状态稳定，测量精度高，通用性强，可用于连续监测作业环境中有毒有害气体或爆炸性气体的长期稳定监测，壁挂式的安装方式操作简洁，使用方便，在最大程度上满足危险工业现场对设备安全性和可靠性的要求，也可根据客户实际需求配置不同的测量点数和范围。

产品特点

- 10 寸 TFT 彩色全屏显示
- 全通道具有独立短路保护功能
- 每通道有实时浓度、单位、仪表读条等显示方式
- 集中一次性的消音，复位，测试功能
- 每通道可独立设置高、低限报警点、通讯参数等
- 两级备电过放保护功能

主要性能及技术指标



工作电源 AC220V

备用电源 24V,5Ah

输出电源 DC24V±3%、0.2A

操作方式 按键操作

显示方式 10 寸 TFT 彩屏

输出信号 RS485、MODBUS

触点容量 24V,1A

配接容量 8 点、16 点、24 点、32 点

输入信号 (4-20)mA、eWire 总线

安装方式 壁挂式

通讯距离 ≤ 1Km

压力范围 86kPa ~ 106kPa

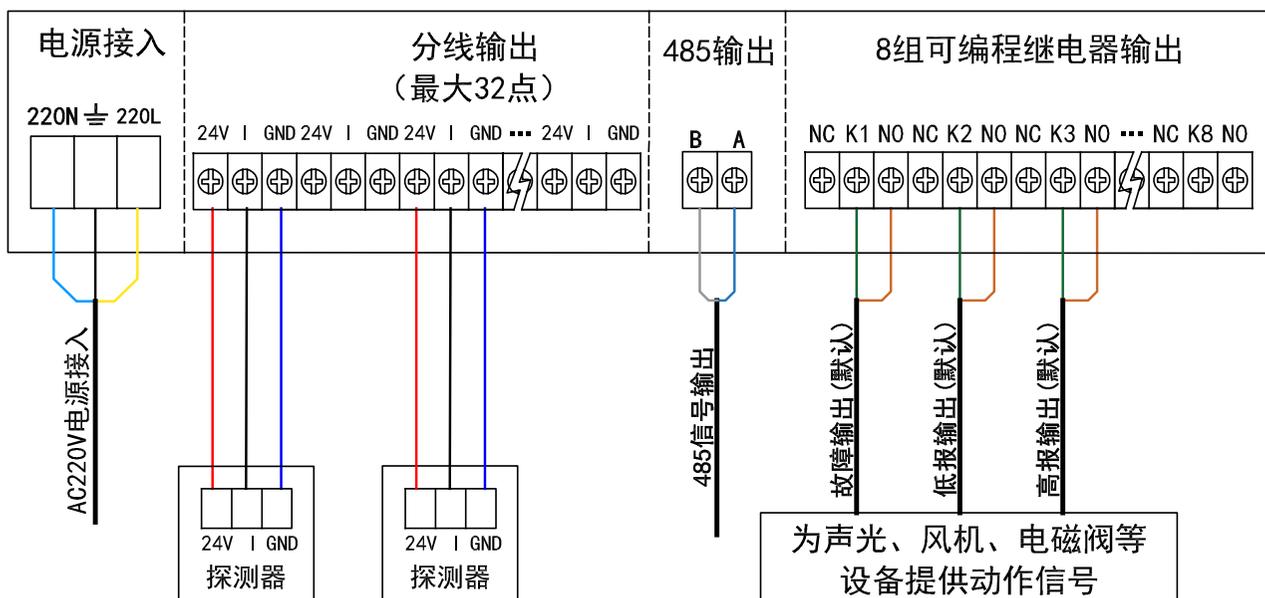
环境温度 -40°C ~ 70°C

相对湿度 ≤ 93%RH (非冷凝)

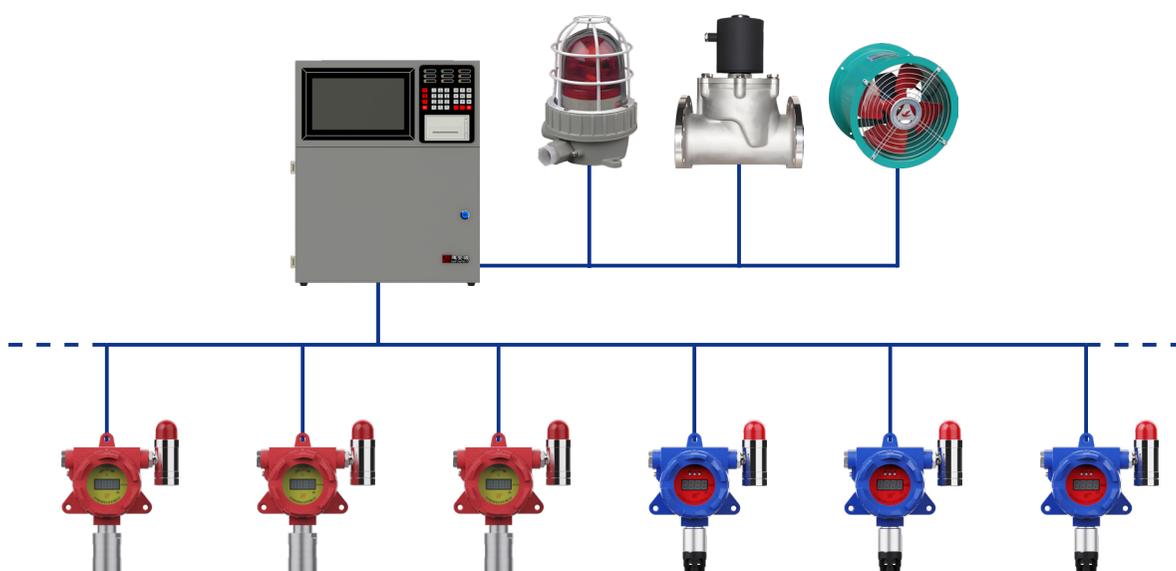
报警输出 8 组继电器输出

其它功能

接线方式



系统结构





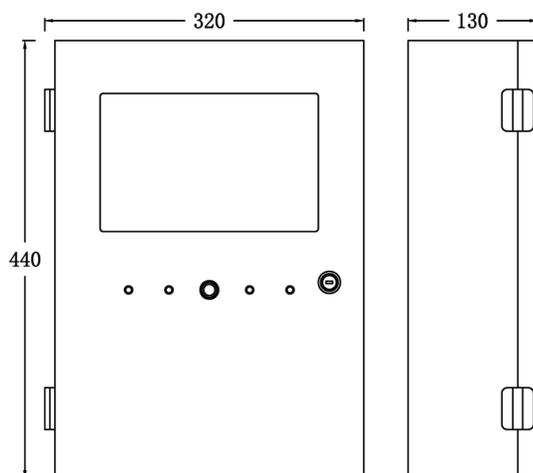
DAP2322 控制器

DAP2322 气体报警控制器采用了壁挂式箱体设计，多通道直显显示，安装简单，操作方便。采用智能的单片机技术，操作简单、直观；现场报警器或传输线路发生故障时会自动检测并进行故障报警，整机工作状态稳定可靠，功耗低。

产品特点

- 10 寸彩色触摸式液晶屏幕显示，中文操作界
- 内置专业数据库，可同时支持各种气体和单位
- 双上位机输出端口支持多种上位机通讯、系统组网灵活
- 具备历史报警数据存储查询功能
- 具备通道位置信息编译功能

主要性能及技术指标



工作电源 AC220V±15% 50HZ

备用电源 24V 2.3Ah 蓄电池铅酸电池 (16 点以下，
32 点以上建议配接 UPS 电源)

操作方式 触摸加按键操作

显示方式 LCD 连续实时显示

输出信号 RS485 信号

触点容量 AC 220V / 10A、DC 24V / 10A

配接容量 32 点、40 点、60 点

输入信号 4-20mA/RS485(MODBUS)

安装方式 壁挂式

通讯距离 ≤ 1Km

压力范围 86kPa ~ 106kPa

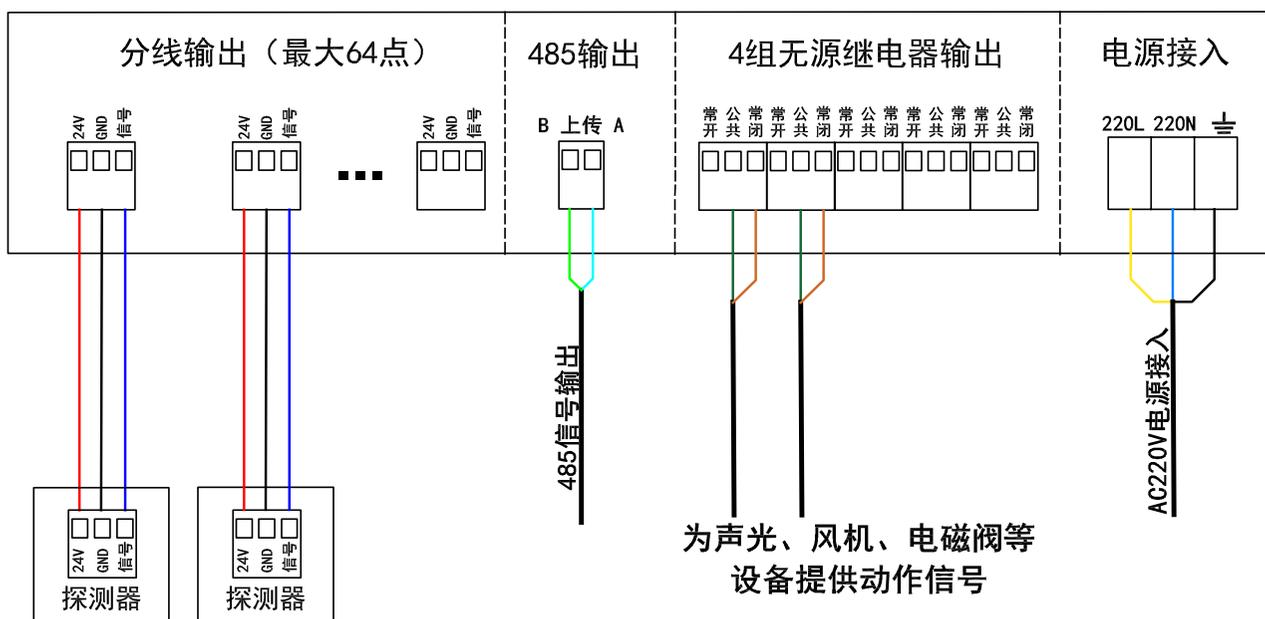
环境温度 -20°C ~ 55°C

相对湿度 ≤ 93%RH (非冷凝)

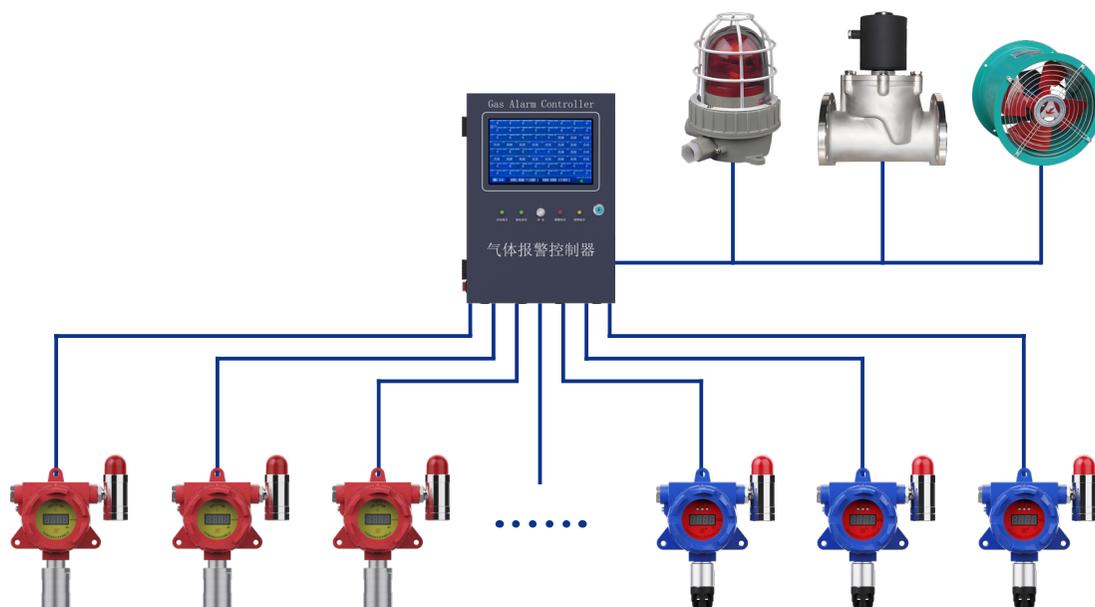
报警输出 4 组可编程继电器

其它功能

接线方式



系统结构





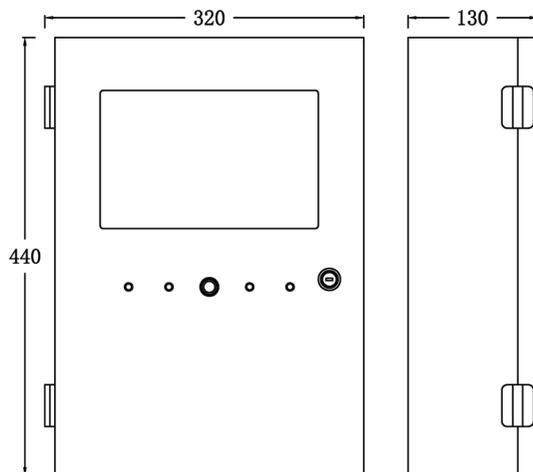
DAP2322 控制器

DAP2322 气体报警控制器采用了壁挂式箱体设计，多通道直显显示，安装简单，操作方便。采用智能的单片微机技术，操作简单、直观；现场报警器或传输线路发生故障时会自动检测并进行故障报警，整机工作状态稳定可靠，功耗低。

产品特点

- 10 寸超大彩色触摸式液晶屏幕显示
- 内置专业数据库，可同时支持各种气体和单位
- 双上位机输出端口支持多种上位机通讯、系统组网灵活
- 具备历史报警数据存储查询功能
- 具备通道位置信息编译功能

主要性能及技术指标



工作电源 AC220V±15% 50HZ

备用电源 24V 2.3Ah 蓄电池铅酸电池 (16 点以下，32 点以上建议配接 UPS 电源)

操作方式 触摸加按键操作

显示方式 LCD 连续实时显示

输出信号 RS485 信号或 433 频段无线信号

触点容量 AC 220V / 10A、DC 24V / 10A

配接容量 32 点、40 点、64 点 (可定制)

输入信号 无线 433 频段或 (4-20)mA

安装方式 壁挂式

通讯距离

压力范围 86kPa ~ 106kPa

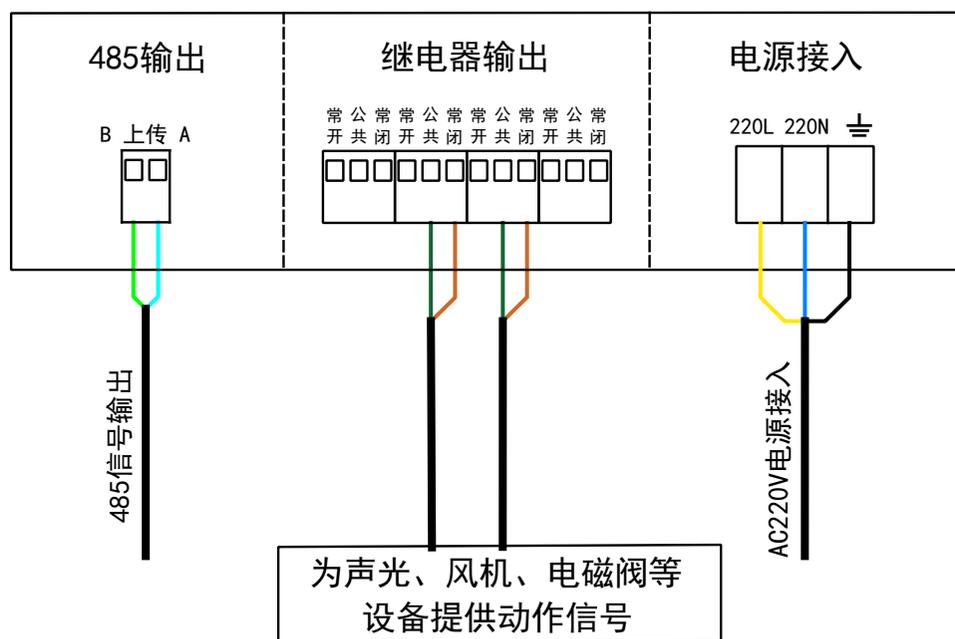
环境温度 -20°C ~ 60°C

相对湿度 ≤ 93%RH (非冷凝)

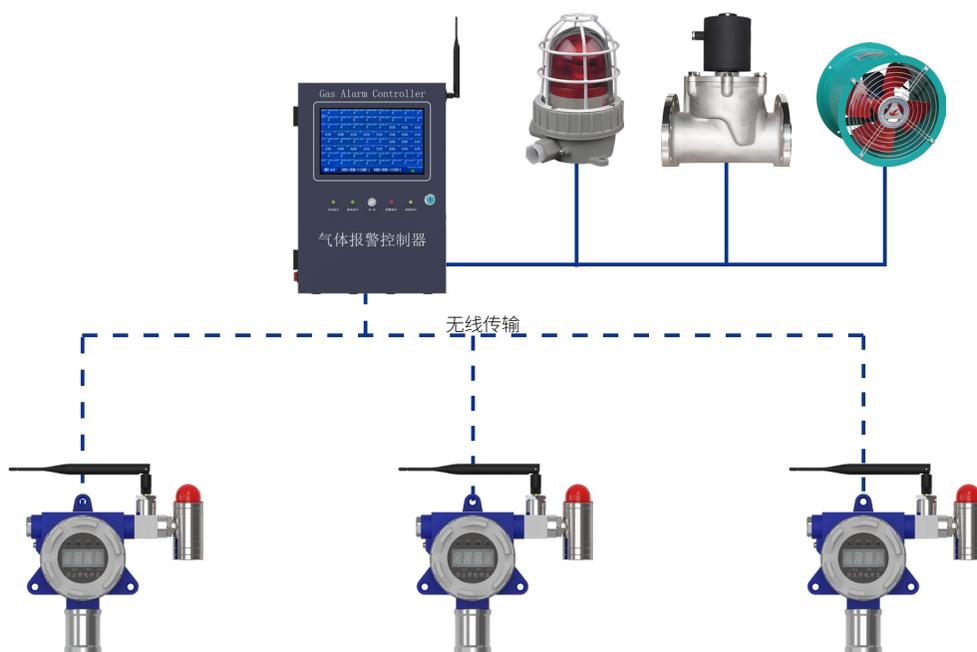
报警输出 4 组可编程继电器输出

其它功能

接线方式



系统结构





多功能气体报警控制器

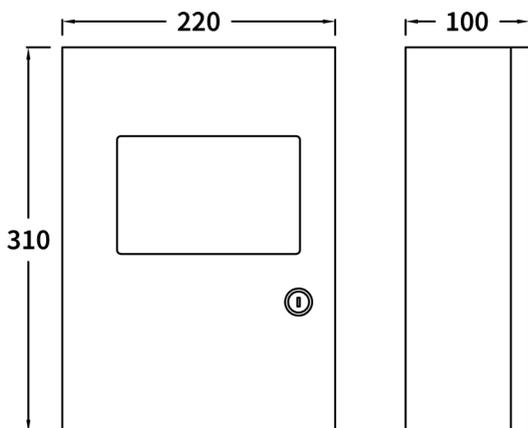
该型气体报警控制器为多点气体监控检测报警控制器，用于检测空气中可燃性气体或有毒气体的含量，支持无线式/RS485/POWBUS 检测探头，同时对多点集中控制。本系统采用微处理器为控制单元，当环境中可燃性气体浓度达到或超过预置值时，控制器立即发出声光报警，并通过继电器可驱动排风或其他外设动作，防止发生爆炸、火灾事故，从而保障生命。本系统可广泛适用于工厂、油库、液化气站、煤气站、加油站、喷漆房等需防火防爆的场所，进行安全监测报警。

产品特点

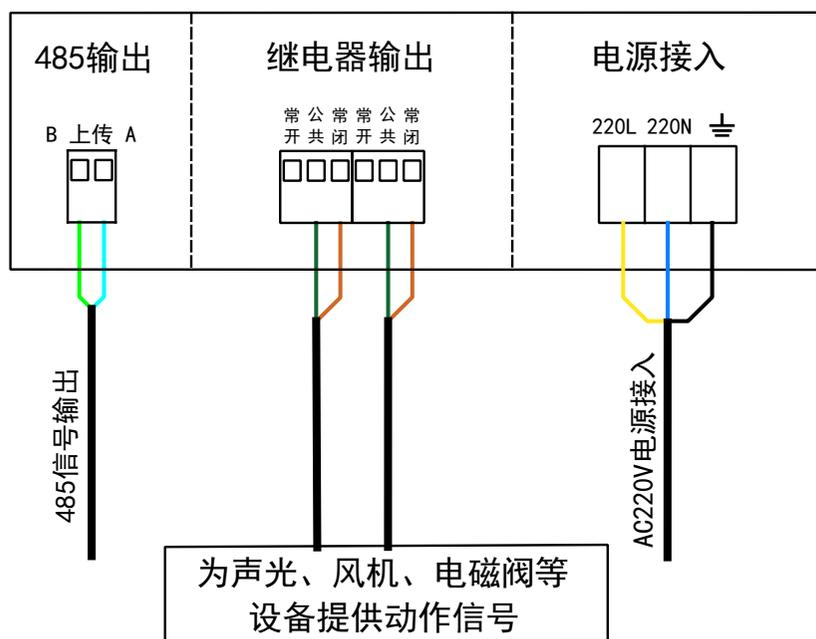
- 4G 通讯，信号稳定，无需布线
- 穿透性强，抗干扰，信号传输距离远
- 距离障碍物不限

主要性能及技术指标

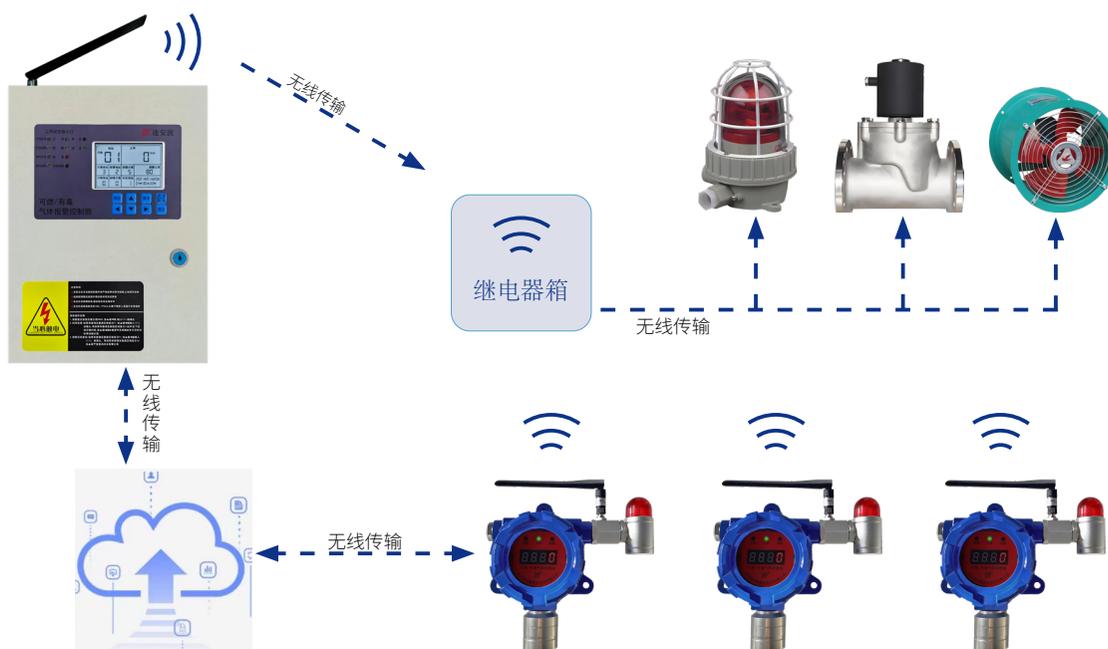
工作电源	AC220V ±15% 50HZ	输入信号	无线 /RS485/POWBUS 两总线
备用电源		安装方式	壁挂式
输出电源	DC24V ±25%	通讯距离	
操作方式	按键操作	压力范围	86kPa ~ 106kPa
显示方式	LCD 液晶显示	环境温度	-20°C ~ 70°C
输出信号		相对湿度	≤ 93%RH (非冷凝)
触点容量	无源触点 AC220V/10A	报警输出	
配接容量	8 点、16 点、32 点	其它功能	



接线方式



系统结构



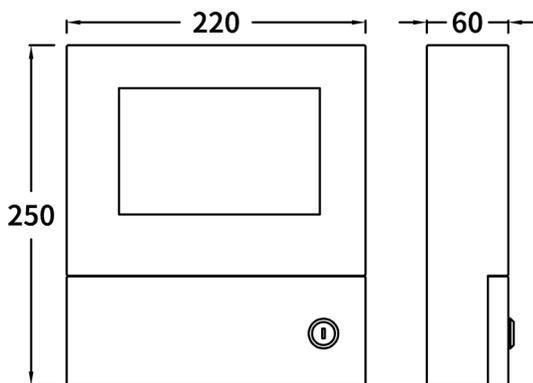


2 路分线气体报警控制器

可燃 / 有毒气体报警控制器，是我公司开发的功能实用、操作方便的气体报警控制器。可与我的公司的可燃 / 有毒气体探测器共同组成工业用气体报警系统。控制器可通过双绞线（485 信号）上联至监控中心计算机，并可通过本公司自主研发的监控软件对现场的浓度进行异地查询（计算机需联网），从而构成了远程监控、本地监控、现场监控的多级监控网络，大大提高了监控的及时性、准确性。

产品特点

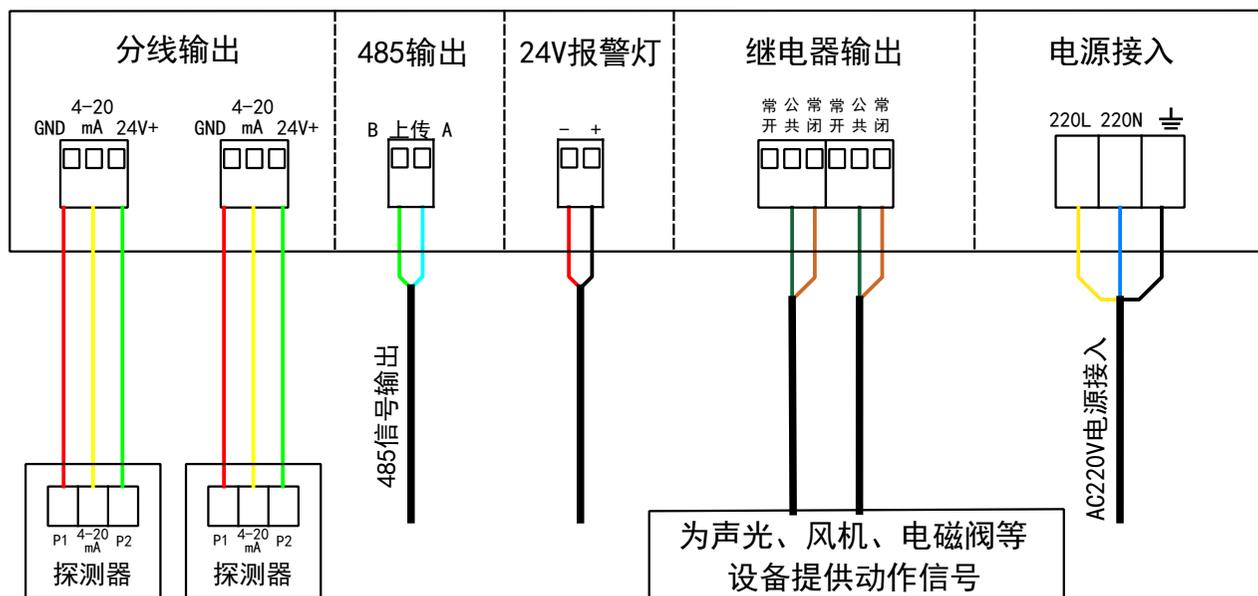
- 保护功能，系统抗干扰能力强
- 大容量数据存储，信息掉电不丢失
- 大报警灯指示
- 安装、维护简单



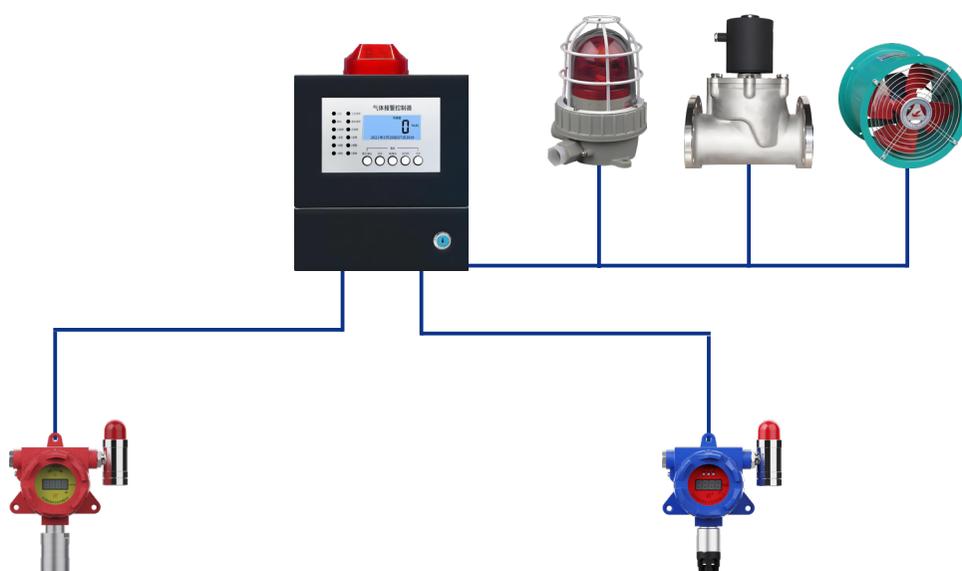
主要性能及技术指标

工作电源	AC220V±15%，(50～60)Hz	输入信号	4～20mA 三线制
备用电源	锂电池组（可选）	安装方式	壁挂式
输出电源	DC24V±3%、4.5A	通讯距离	≤1Km
操作方式	按键操作	压力范围	86kPa～106kPa
显示方式	LCD 液晶显示	环境温度	0℃～40℃
输出信号		相对湿度	≤93%RH（非冷凝）
触点容量	AC220V/5A	报警输出	两组继电器输出
配接容量	1点、2点	其它功能	

接线方式



系统结构



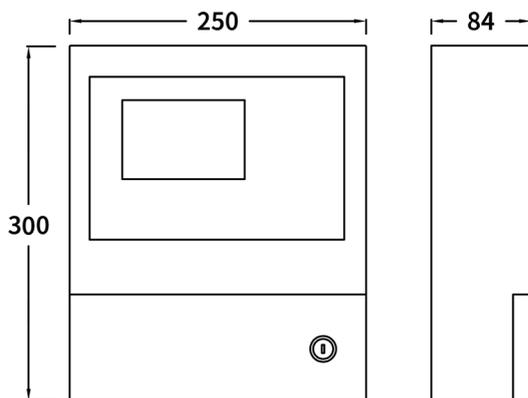


12 路分线气体报警控制器

此款气体报警控制器，是一款功能实用、操作方便的气体报警控制器，可与我公司气体探测器配套组成工业用气体报警系统。

产品特点

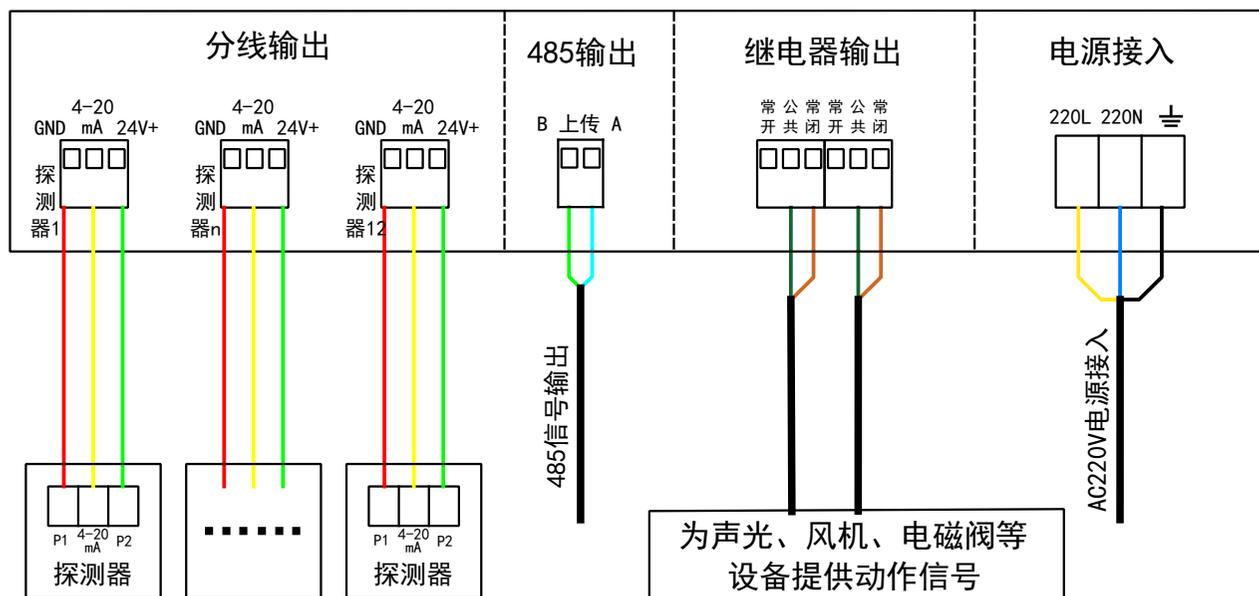
- 保护功能，系统抗干扰能力强
- 大容量数据存储，信息掉电不丢失
- 内置大容量锂电备电池，可满载使用 2 小时
(选配)



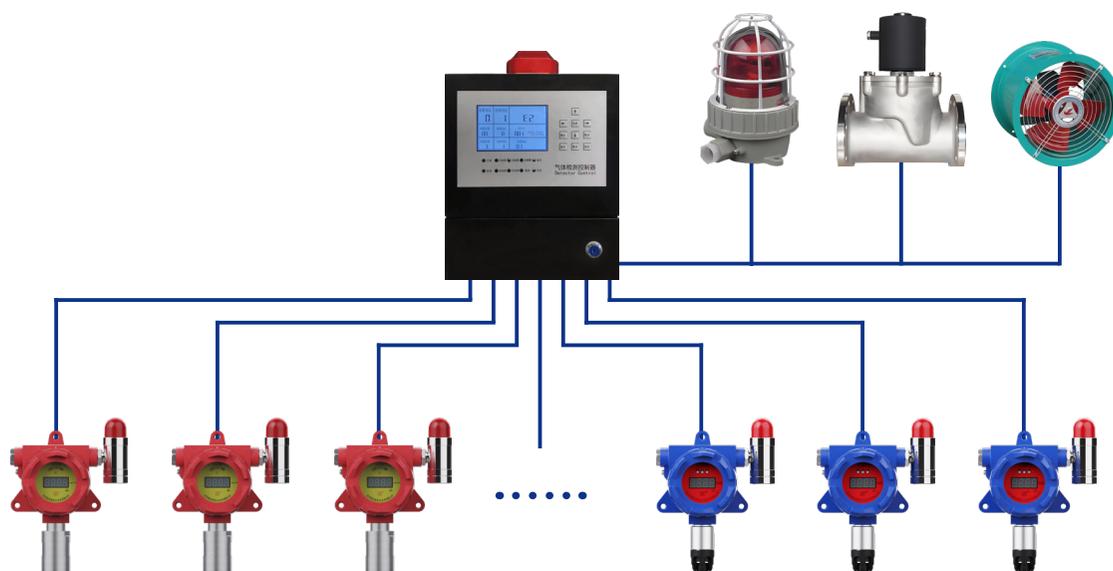
主要性能及技术指标

工作电源	AC220V±15%，(50～60)Hz	输入信号	4～20mA 三线制
备用电源	24-30VDC/2000mAh (选配)	安装方式	壁挂式
输出电源	DC24V±3%、4.5A	通讯距离	≤ 1Km
操作方式	按键操作	压力范围	86kPa～106kPa
显示方式	LCD 液晶显示	环境温度	-40℃～70℃
输出信号	RS485 或 Modbus/RTU	相对湿度	≤ 93%RH (非冷凝)
触点容量	AC 220V / 5A 或 DC 30V / 5A	报警输出	两组继电器输出
配接容量	12 点	其它功能	

接线方式



系统结构



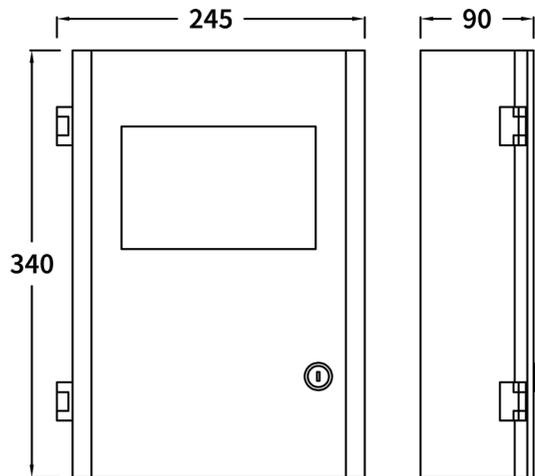


两总线控制器

两总线型气体检测报警控制器，用于检测空气中可燃性气体或有毒气体的含量，支持 PowerBus 两总线探头，同时对多点集中控制。本系统采用微处理器为控制单元，当环境中可燃性气体浓度达到或超过预置值时，控制器立即发出声光报警，并通过继电器可驱动排风或其他外设动作，防止发生爆炸、火灾事故，从而保障生命。本系统可广泛适用于工厂、油库、液化气站、煤气站、加油站、喷漆房等需防火防爆的场所，进行安全监测报警。

产品特点

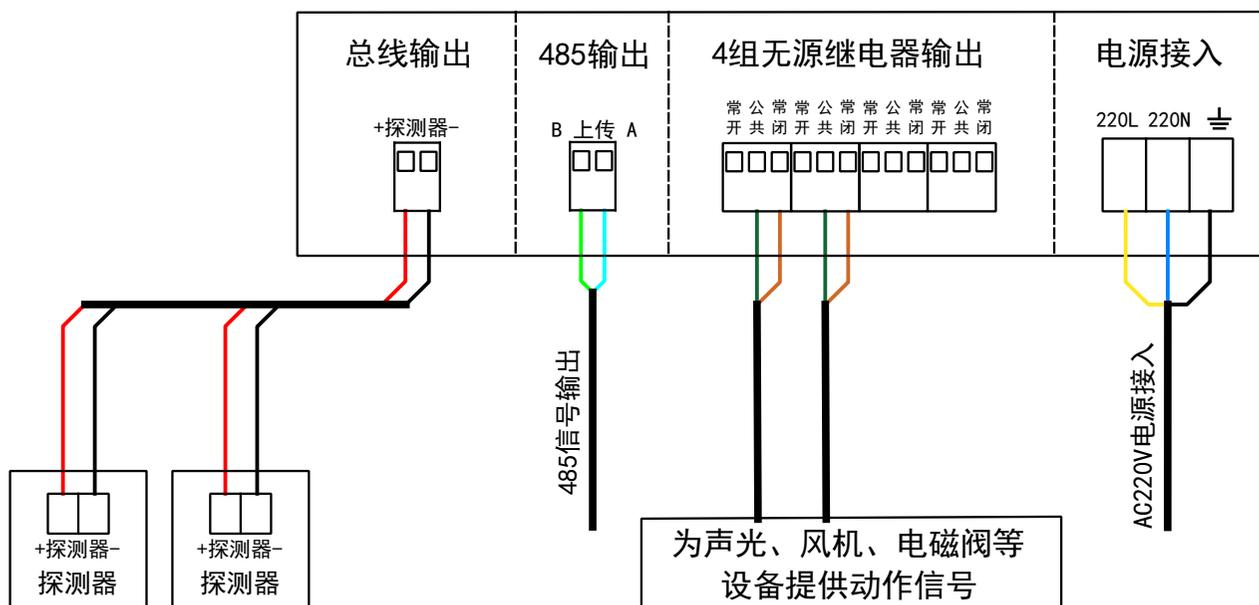
- 液晶屏显示
- 每通道有实时浓度显示
- 最多可接入 10 点总线探测器
- 主机远程、集中消音，复位，测试功能



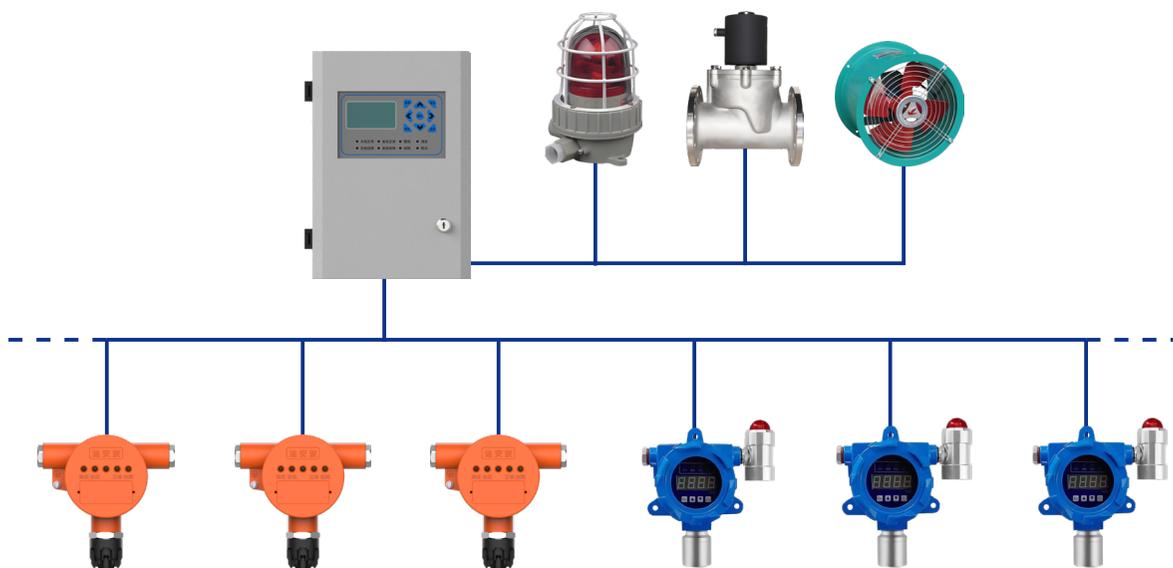
主要性能及技术指标

工作电源	AC220V±10% 50HZ	输入信号	PowerBus 二线制
备用电源	24V 1.3AH 铅酸电池（选配）	安装方式	壁挂式
输出电源	DC24V±3%、4.5A	通讯距离	≤ 1Km
操作方式	按键操作	压力范围	86kPa ~ 106kPa
显示方式	LCD 黑白液晶	环境温度	-40°C ~ 70°C
输出信号	RTU- 标准 modbus 协议	相对湿度	≤ 93%RH（非冷凝）
触点容量	AC220V/10A	报警输出	4 组无源继电器输出
配接容量	64点	其它功能	

接线方式



系统结构



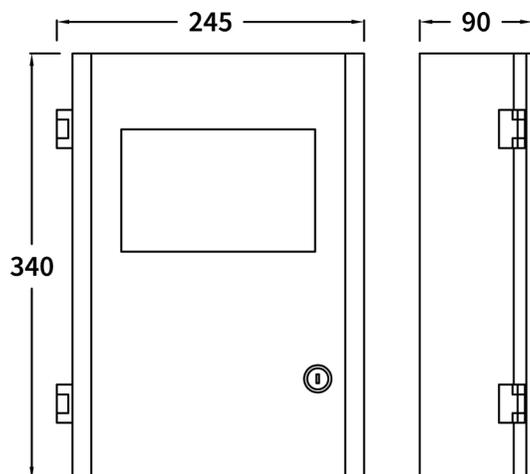


四总线气体报警控制器

四总线型气体检测报警控制器，用于检测空气中可燃性气体或有毒气体的含量，支持四总线探测器，同时对多点集中控制。本系统采用微处理器为控制单元，当环境中可燃性气体浓度达到或超过预置值时，控制器立即发出声光报警，并通过继电器可驱动排风或其他外设动作，防止发生爆炸、火灾事故，从而保障生命。本系统可广泛适用于工厂、油库、液化气站、煤气站、加油站、喷漆房等需防火防爆的场所，进行安全监测报警。

产品特点

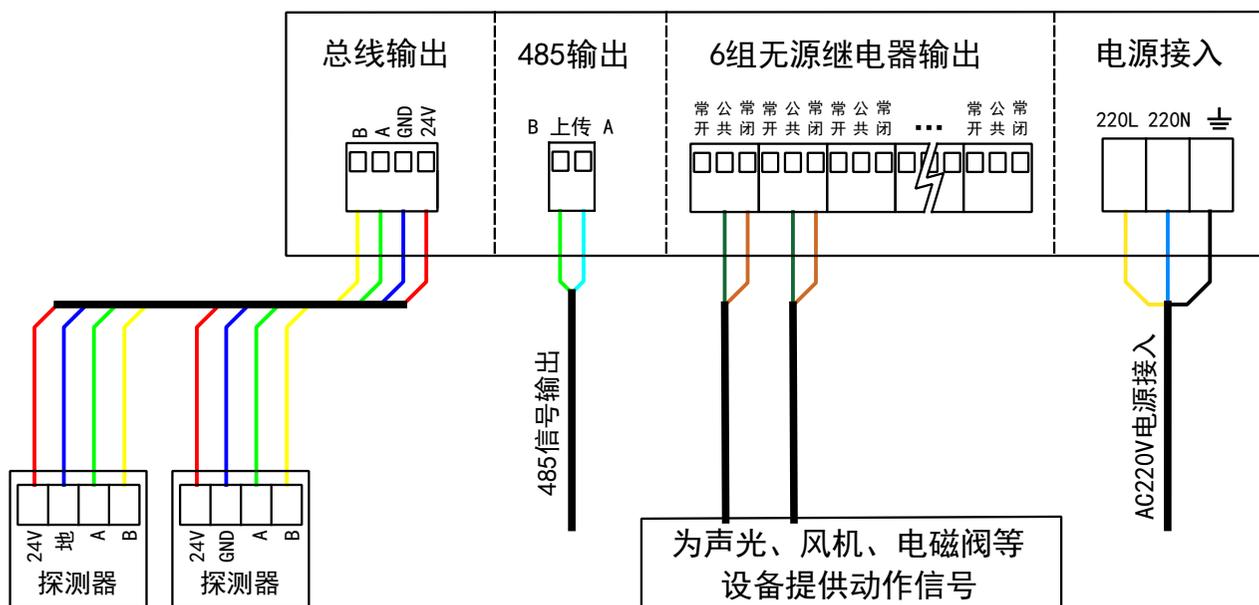
- 液晶屏显示
- 每通道有实时浓度显示
- 最多可接入最大 250 点总线探测器
- 主机远程、集中消音，复位，测试功能



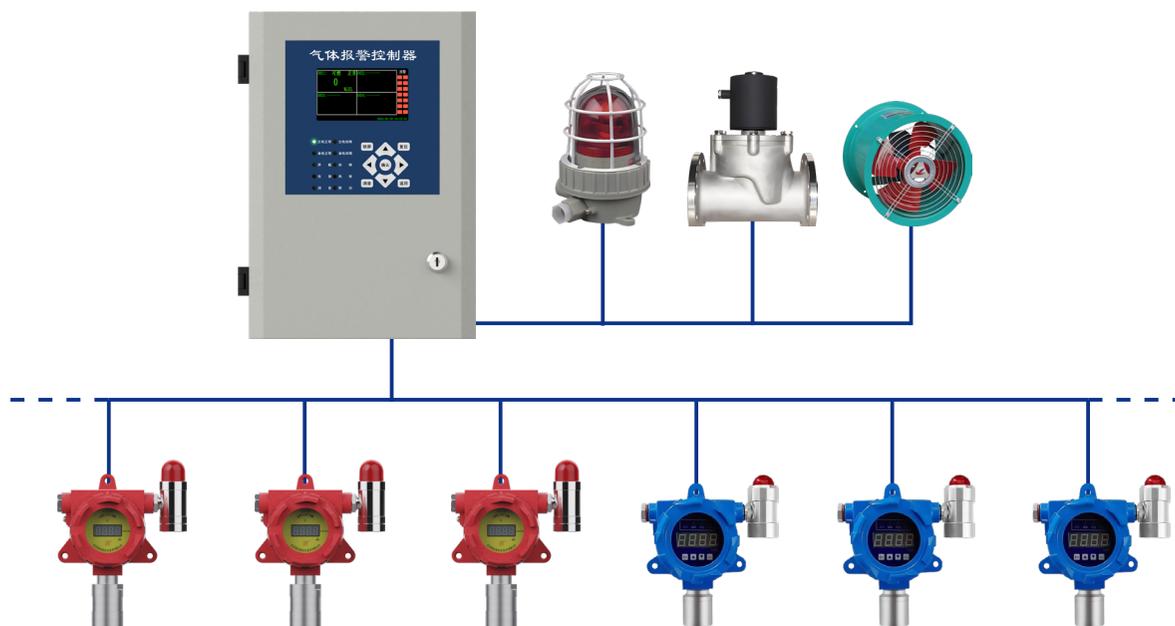
主要性能及技术指标

工作电源	AC220V±10% 50HZ	输入信号	RS485
备用电源	24V 1.3AH 铅酸电池（选配）	安装方式	壁挂式
输出电源	DC24V±3%	通讯距离	≤ 1Km
操作方式	触摸屏操作、按键操作	压力范围	86kPa ~ 106kPa
显示方式	4.3 寸彩色屏款 / 7 寸彩色屏款	环境温度	-10°C ~ 50°C
输出信号	RTU- 标准、modbus 协议	相对湿度	≤ 93%RH（非冷凝）
触点容量	AC220V/10A	报警输出	6 组无源继电器输出
配接容量	≤ 250 点（超 30 点需外接电源）	其它功能	

接线方式



系统结构



DAP2210 盘装式气体报警控制器

DAP2210 是一款多通道智能型气体报警控制器，采用了独立通道工作与集中控制相结合的工作模式，可连接各种标准 4-20mA 模拟信号输出的气体报警控制器及独立式声光报警器。基于先进的单片机处理技术及气体检测技术，整机工作状态稳定，测量精度高，通用性强，可用于连续监测作业环境中有毒有害气体或爆炸性气体的长期稳定监测，壁挂式的安装方式简洁，使用方便，在最大程度上满足危险工业现场对设备安全性和可靠性的要求，也可根据客户实际需求配置不同的测量点数和范围。



主要性能及技术指标

工作电源 AC220V±10% 50HZ

备用电源 24V 2.3AH 铅酸电池（选配）

输出电源 DC24V±3%、0.2A

操作方式 按键操作

显示方式 LCD 屏

输出信号 RS485,MODBUS

触点容量 24V,1A

配接容量 8 点

输入信号 (4-20)mA

安装方式 盘装式

通讯距离 ≤ 1Km

压力范围 86kPa ~ 106kPa

环境温度 -0°C ~ 40°C

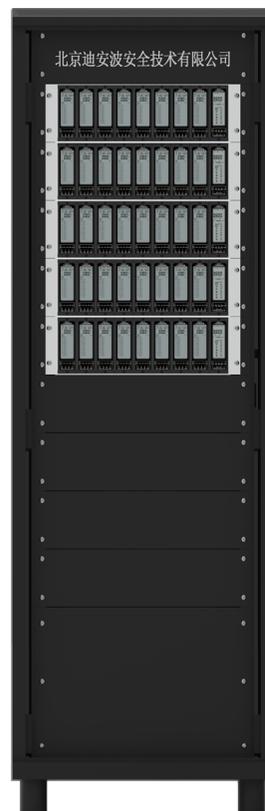
相对湿度 ≤ 93%RH（非冷凝）

报警输出 每通道一组无源常开输出

其它功能

产品特点

- 独立插卡式，单个故障不影响其它通道工作
- 每通道均具有独立短路保护功能
- 每通道有数字、光柱浓度显示
- 可集中或单独进行消音、复位、测试功能操作
- 可对每通道功能进行单独调节
- 两级备电过放保护功能

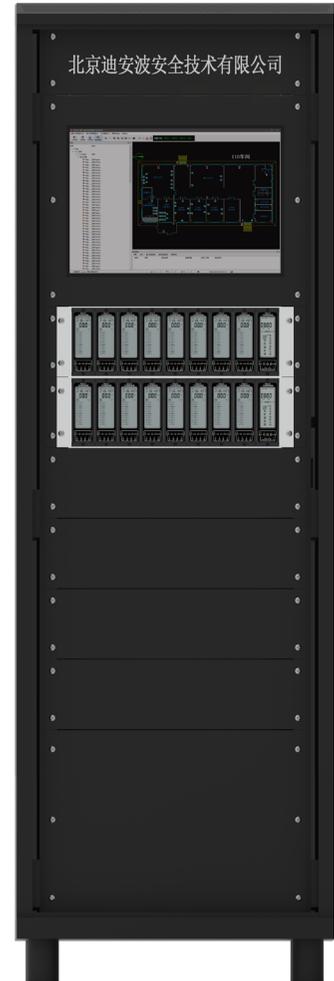


DAP8200GDS 系统组态软件

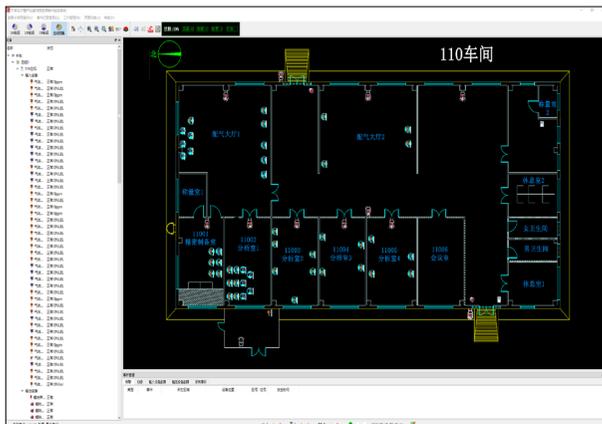
危险源集中监控系统终端软件是危险源集中监控系统的重大危险源远程监控系统的软件控制平台。它将各个系统硬件进行有机整合后，以统一的平台向用户提供服务及支持。

产品特点

- 以现场地图方式显示连接设备的各种状态信息
- 具有地图、设备、文档编辑管理功能
- 可与实物进行物理或虚拟连接
- 实时显示设备数据及状态
- 报警地图切换，及打印
- 具有报警声音，及应急处理
- 报警后输出设备动作可编辑
- 设备事件表单查询，记录，管理



系统界面



DAP335A 四合一便携式气体检测仪

DAP335A 复合式气体检测仪是一款便携式四气体检测仪，防标志为 ExbICT4 Gb，它适用 1 区、2 区，含有 IA~IIC 类，T1~T4 爆炸性气体混合物场所，经国家防爆电气产品质量中心检验合格，取得防爆合格证。可以同时检测 1~4 种气体，彩色屏幕显示，简单清晰的菜单操作，支持多种易燃易爆、有毒有害气体检测。



产品特点

- 采用先进的进口传感器
- 超大屏幕液晶显示器
- 高低报警值可调
- 两级三重报警（声、光、振动）
- 开机自动校准功能，减小检测误差
- 报警记录查询
- 防滑防摔设计、坚固耐用
- 强力抗电磁、射频干扰

主要性能及技术指标

检测原理	电化学式、催化燃烧式、PID	工作电源	锂聚合充电电池
检测气体	可燃、有毒及挥发性气体（可定制搭配）	工作时间	≥ 24 小时（标配）
采样方式	自由扩散	充电时间	3 小时
量程范围	见产品标识	防护等级	IP67
检测误差	≤ ±5% FS	环境温度	-15°C ~ 45°C（连续检测）
响应时间	T90 < 20S	相对湿度	5°C ~ 95RH（非冷凝）
指示方式	LCD 数字图表连续实时显示		

DAP335L 单一便携式气体检测仪

DAP335L 是由北京迪安波安全技术有限公司研发生产的便携式单气体检测仪，操作简单，坚固耐用。DAP335L 能够检测环境中的有毒气体，避免对生命和生产设备造成威胁，适用于化工，冶金，防爆，地下管道，矿井，有毒气体泄漏抢险等领域。



产品特点

- 超宽视角图形液晶显示器
- 高低报警值可调
- 两级三重报警 (声、光、振动)
- 开机自动校准功能，减小检测误差
- 防滑防摔设计、坚固耐用

主要性能及技术指标

检测原理	电化学式、催化燃烧式、光离子式 (PID)	工作电源	DC3.7V 锂电、1200mAh
检测气体	可燃、有毒及挥发性气体	工作时间	可燃气体 ≤ 8h 有毒气体 ≤ 20h
采样方式	自由扩散	充电时间	4 ~ 6 小时
量程范围	见产品标识	防护等级	IP65
检测误差	≤ ±5% FS	环境温度	可燃 -40°C ~ 70°C 有毒 -20°C ~ 55°C
响应时间	T90 < 20S	相对湿度	5°C ~ 95RH (非冷凝)
指示方式	大屏幕液晶显示实时数据		

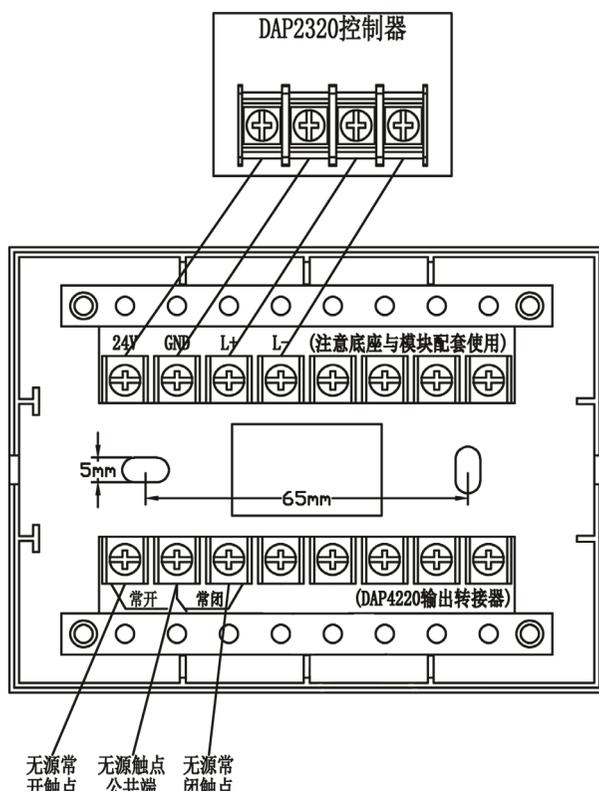
DAP4220 输出转接器

DAP4220 输出转接器是与我公司生产的 DAP2320 控制器配合使用的输出设备。它输出开关量无源常节点信号，与其它设备连接（如风机，燃气阀、声光报警、火灾报警系统等）后，当输出转接器动作时，将触发该设备相应的响应，以达到集中管理和控制的目的。



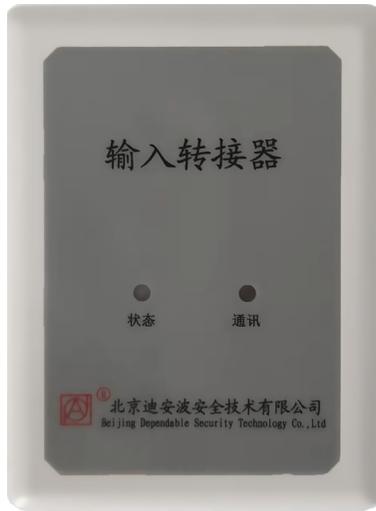
主要性能及技术指标

输出类型	开关量无源常开 / 常闭节点信号
工作电压	DC24V±15%
工作电流	≤ 30mA
功耗	约 0.5W
输出电压	≤ 220V
输出功率	220V 时 ≤ 0.5A; 24V 时 < 5A
输入反馈	无源常开节点信号
输出方式	总线输出
壳体	可选防爆、非防爆
压力范围	86kPa ~ 106kPa
环境温度	-10°C ~ +50°C
相对湿度	≤ 93%RH (非冷凝)



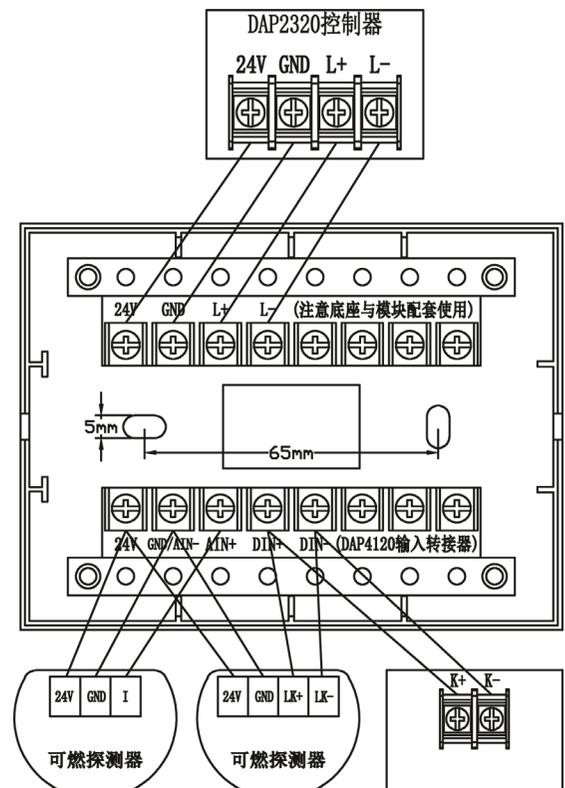
DAP4120 输入转接器

DAP4120 输入转接器是与我公司生产的 DAP2320 控制器配合使用。它将其它设备产生的开关量信号 (如手动报警装置或开关量输出的气体探测器) 或 (4~20)mA 气体信号 (如 (4~20)mA 输出的气体探测器) 接入到 DAP2320 控制器中, 以达到集中管理和控制的目的。



主要性能及技术指标

信号输入	(4~20)mA/ 开关量干节点信号输入
信号输入	闭合时报警, 断开正常
检测误差	≤ ±5% FS ((4~20)mA 时)
壳体	非防爆
工作电压	DC24V±15%
工作电流	≤ 30mA
功耗	约 0.5W
输出电流	≤ 150mA(为其它设备供电时)
输出方式	总线输出
压力范围	86kPa ~ 106kPa
环境温度	-10°C ~ +50°C
相对湿度	≤ 93%RH (非冷凝)



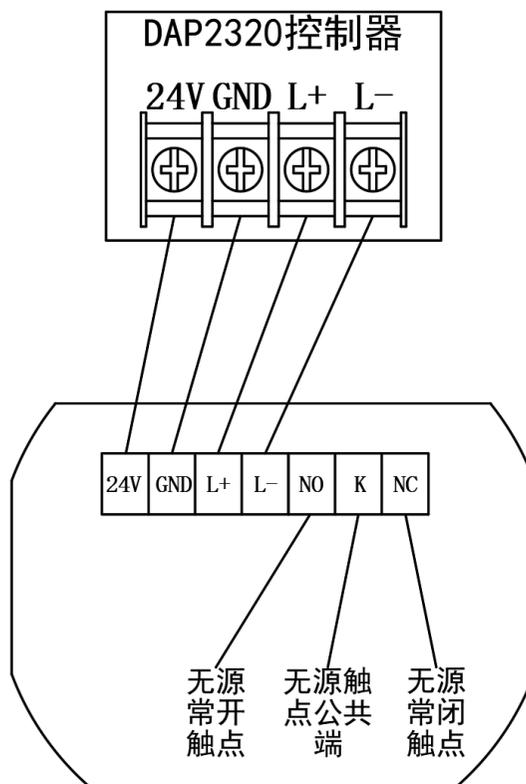
DAP4220 输出转接器 (防爆型)

DAP4220 输出转接器是与我公司生产的 DAP2320 控制器配合使用的输出设备。它输出开关量无源常节点信号，与其它设备连接 (如风机，燃气阀、声光报警、火灾报警系统等) 后，当输出转接器动作时，将触发该设备相应的响应，以达到集中管理和控制的目的。



主要性能及技术指标

输出类型	开关量无源常开 / 常闭节点信号
工作电压	DC24V±15%
工作电流	≤ 30mA
功耗	约 0.5W
输出电压	≤ 220V
节点功率	220V 时 ≤ 0.5A; 24V 时 <5A
输入反馈类型	无源常开节点信号
输出方式	总线输出
壳体	防爆
压力范围	86kPa ~ 106kPa
环境温度	-10°C ~ +50°C
相对湿度	≤ 93%RH (非冷凝)



BBJ 防爆声光

BBJ 防爆声光报警器主要适用于爆炸性气体环境中 1 区或 2 区危险区域为 IIB、IIC 类 T6 组及以下的爆炸危险场所，适用于石油采炼、存储、化工、医药、军工及军事设施等爆炸性危险环境中的事故信号报警或作为讯号指示。



产品特点

- 铝合金压铸壳体，表面高压静电喷塑；
- 玻璃灯罩，具有较强抗冲击能力；
- 高防腐性能的不锈钢外露紧固件；
- 内装灯罩有红、黄、绿等多种颜色可供选择；
- 配置 LED 光源，高亮度、长寿命工作；
- 钢管或电缆布线均可。

主要性能及技术指标

额定电压	220V/24V	防护等级	IP65
配用光源	LED 光源	引入装置	G3/4" 引入口规格，适合 $\phi 10\text{mm} \sim \phi 14\text{mm}$
功率	5W	接线端子	$\leq 2.5\text{mm}^2$ 导线可靠连接
闪光次数	60 次 /min	安装方式	座式
声音强度	100dB	重量	1.6KG

● 公司业绩

- 重庆钢铁（集团）有限责任公司
- 陕西省西北水电设计院
- 中国宝武钢铁集团有限公司
- 北京燃气集团
- 贵州贵阳油库
- 宝武集团鄂城钢铁有限责任公司
- 首都机场油库
- 贵阳卷烟厂
- 鞍山钢铁集团有限公司
- 武汉钢铁（集团公司）
- 内蒙古赤峰油库
- 河钢集团有限公司
- 河南天方药业股份有限公司
- 北京邮政枢纽中心
- 济川药业
- 内蒙古乌兰察布油库
- 邯郸钢铁集团有限责任公司
- 内蒙古通辽科尔沁区油库
- 胜利油田胜华炼油厂
- 河北敬业药业有限公司
- 清华大学
- 山西省榆林子洲天然气发电厂
- 胜利油田动力机械厂
- 北京国贸大厦
- 吉林化工集团
- 胜利油田发电厂
- 良乡送变电总公司
- 中国五环工程有限公司
- 冀东油田采油一厂，二厂
- 北汽奔驰汽车厂
- 北京万泰生物药业股份有限公司
- 北汽福田汽车厂
- 四环制药有限公司
- 山西德望化学工业有限责任公司
- 昆山欣航化工有限公司
- 华北油田稳压站
- 北京福元药业有限公司
- 晋城市银焰新能源有限公司
- 虹生精细化工有限公司
- 贵州茅台酒厂
- 内蒙古荣信化工有限公司
- 华北油田高扬第一联合站
- 襄汾县星原集团焦化有限公司
- 昆山长兴化学有限公司
- 中原油田
- 晋城市爱德制药厂
- 上海德固赛化工有限公司
- 河南油田
- 襄汾县龙腾达化工有限公司
- 包头钢铁集团

- 冀东油田
 - 洪洞县同盛焦化有限公司
 - 北京现代汽车厂生产车间
 - 大庆油田天然气公司
 - 尚志造漆（有限公司）
 - 西安红旗厂房
 - 中石油山西孝义油库
 - 北京理工大学
 - 长春一汽
 - 中石油山东临沂油库
 - 昆山欣航化工有限公司（台商）
 - 北京外国语大学
 - 中石油成都油库
 - 重庆钢铁股份有限公司
 - 上海方大药业有限公司
 - 中石油平谷油库
 - 北京林业大学
 - 美国十拿化工（上海）有限公司
 - 山西曲沃油库
 - 虹生精细化学有限公司
 - 中国平煤神马控股集团有限公司
 - 港华燃气集团
 - 沧州天集化工助剂有限公司
 - 华新造漆有限公司
 - 新奥燃气集团
 - 北京城乡贸易中心
 - 东营瑞能化学有限公司
 - 亚仕兰聚酯昆山有限公司
 - 江西南昌燃气总公司
 - 山西远中焦化有限公司
 - 首都机场
 - 山西禹王煤炭气化有限公司
 - 昆山长兴化学有限公司
 - 山西恒富煤化集团有限公司
 - 山西万达煤焦化有限责任公司
 - 山西大同齿轮集团有限责任公司
 - 山西太岳焦化有限公司
 - 九江燃气公司
 - 山西红沟煤化工有限公司
 - 山西宏强煤焦有限公司
 - 吉林省通化东宝药业
 - 山西合成橡胶集团有限责任公司
 - 山东东岳化工集团
 - 山西晋城无烟煤矿业集团
 - 青岛国风药业制剂车间
 - 山西丰喜肥业（集团）
 - 北京航空航天大学
-

防爆标志



防爆电气设备按 GB 3836 标准要求，防爆电气设备的防爆标志内容包括：

防爆型式 + 设备类别 + (气体组别) + 温度组别

1. 防爆型式

根据所采取的防爆措施，可把防爆电气设备分为隔爆型、增安型、本质安全型、正压型、油浸型、充砂型、浇封型、n 型、特殊型、粉尘防爆型等。

表 1 防爆基本类型

防爆型式	防爆型式标志	防爆型式	防爆型式标志
隔爆型	Ex d	充砂型	Ex q
增安型	Ex e	浇封型	Ex m
正压型	Ex p	n 型	Ex n
本安型	Ex ia	粉尘防爆型	DIP A
本安型	Ex ib	粉尘防爆型	DIP B
本安型	Ex ic	特殊性	Ex s
油浸型	Ex o	/	/

2. 设备类别

爆炸性气体环境用电气设备分为：

I 类：煤矿井下用电气设备；

II 类：除煤矿外的其他爆炸性气体环境用电气设备。

II 类隔爆型“d”和本质安全型“i”电气设备又分为 IIA、IIB、和 IIC 类。

可燃性粉尘环境用电气设备分为：

A 型尘密设备；B 型尘密设备；?A 型防尘设备；B 型防尘设备。

3. 气体组别

爆炸性气体混合物的传爆能力，标志着其爆炸危险程度的高低，爆炸性混合物的传爆能力越大，其危险性越高。爆炸性混合物的传爆能力可用最大试验安全间隙表示。同时，爆炸性气体、液体蒸气、薄雾被点燃的难易程度也标志着其爆炸危险程度的高低，它用最小点燃电流比表示。II类隔爆型电气设备或本质安全型电气设备，按其适用于爆炸性气体混合物的最大试验安全间隙或最小点燃电流比，进一步分为IIA、IIB和IIC类。

表 2 爆炸性气体分级分组

气体组别	代表性气体	气体分级	最大试验安全间隙 MESG (mm)	最小点燃电流比 MICR
I	甲烷 (沼气)			
IIA	丙烷	A	$MESG \geq 0.9$	$MICR > 0.8$
IIB	乙烯	B	$0.9 > MESG > 0.5$	$0.8 \geq MICR \geq 0.45$
IIC	氫气 / 乙炔	C	$0.5 \geq MESG$	$0.45 > MICR$
I类: 煤矿井下 (甲烷) 用电气设备; II类: 工厂 (除煤矿外的其它爆炸性气体环境) 用电气设备。				
仅适用于 II 类隔爆型 “d” 和本质安全型 “i” 电气设备以及部分 “n” 型电气设备。				

4. 温度组别

爆炸性气体混合物的引燃温度是能被点燃的温度极限值。

电气设备按其最高表面温度分为 T1 ~ T6 组，使得对应的 T1 ~ T6 组的电气设备的最高表面温度不能超过对应的温度组别的允许值。温度组别、设备表面温度和可燃性气体或蒸气的引燃温度之间的关系如表 3 所示。

表 3 温度组别、设备表面温度和可燃性气体或蒸气的引燃温度之间的关系

温度级别	设备的最高表面温度 T[°C]	可燃性物质的点燃温度 [°C]
T1	450	$T > 450$
T2	300	$450 \geq T > 300$
T3	200	$300 \geq T > 200$
T4	135	$200 \geq T > 135$
T5	100	$135 \geq T > 100$
T6	85	$100 \geq T > 85$