

高灵敏度 吸气式感烟火灾探测器

High Sensitivity Aspirating Smoke Detector



上海威探智能科技有限公司

Shanghai V-TEC Intelligent Technology Co., Ltd

400-0229-119

www.v-tecfire.com

商务运营中心
上海市宝山区殷高路1号中设广场1301室

研发制造中心
上海市奉贤区航南公路6400号2幢一、三楼

北京办事处
北京市丰台区右安门外大街99号华商科技大厦410室

武汉办事处
武汉市武昌区武珞路中南国际城B1栋2005室

沈阳办事处
沈阳市沈北新区道义南大街8-1号领寓1107室

西安办事处
陕西省西安市莲湖区劳动南路118号



官方网站



官方微信

火灾综合探测及消防安全
解决方案提供商



高新技术企业证书



专精特新企业



上海市物流协会冷链分会理事单位



吸气式气体探测器防爆认证



中国消防协会会员证书



江苏储能行业协会会员单位



中国工程建设标准协会商贸分会理事单位



上海消防协会会员单位



国际创新创业大赛优胜企业奖



新质量三体系证书



两化融合管理体系评定证书



CE认证证书



创新先锋奖

ASD® 家族 VTEC 威探 最新科技——适用各种复杂环境



关于我们

上海威探智能科技有限公司是一家致力于人类安全和环境探测产品的研发、生产、销售、服务于一体的高新技术企业。公司产品涵盖吸气式感烟火灾探测系统、火灾自动报警系统、消防智能疏散及应急照明系统、图像火灾探测系统、有毒有害及可燃气体探测系统、储能锂电池热失控探测系统、制氮降氧系统等系列产品。

拥有自主知识产权及发明专利证书近30项，先后获得CCC强制性消防产品认证，国际欧盟CE等认证。主编编写《冷库工程吸气式感烟火灾报警技术规程》、《高架冷库注氮控氧防火系统技术规程》、参编《数据中心消防技术白皮书》、《锂电池存放及应用防火技术规程》、《水产品加工车间设计标准》、《冷库设计标准》等国家或行业标准。

威探智能科技在上海高新技术园区建立了研发制造基地，拥有先进的检测设备和实验室，产品满足国家强制性认证要求，同时申请了多项发明、实用新型及软著专利，这些技术广泛应用于通信、电力、银行、数据、烟草、仓储、食品、冷链、新能源、半导体、轨道交通及公共建筑等领域。产品具有技术领先、功能强大、性能稳定、安全可靠等特征，在同行业内能够为客户提供全面周到的技术服务、人文服务，从而促进公司成为业界真正的科技产业公司。

VTEC威探产品，全国销量领先， 满足多元需求，客户首选品牌！



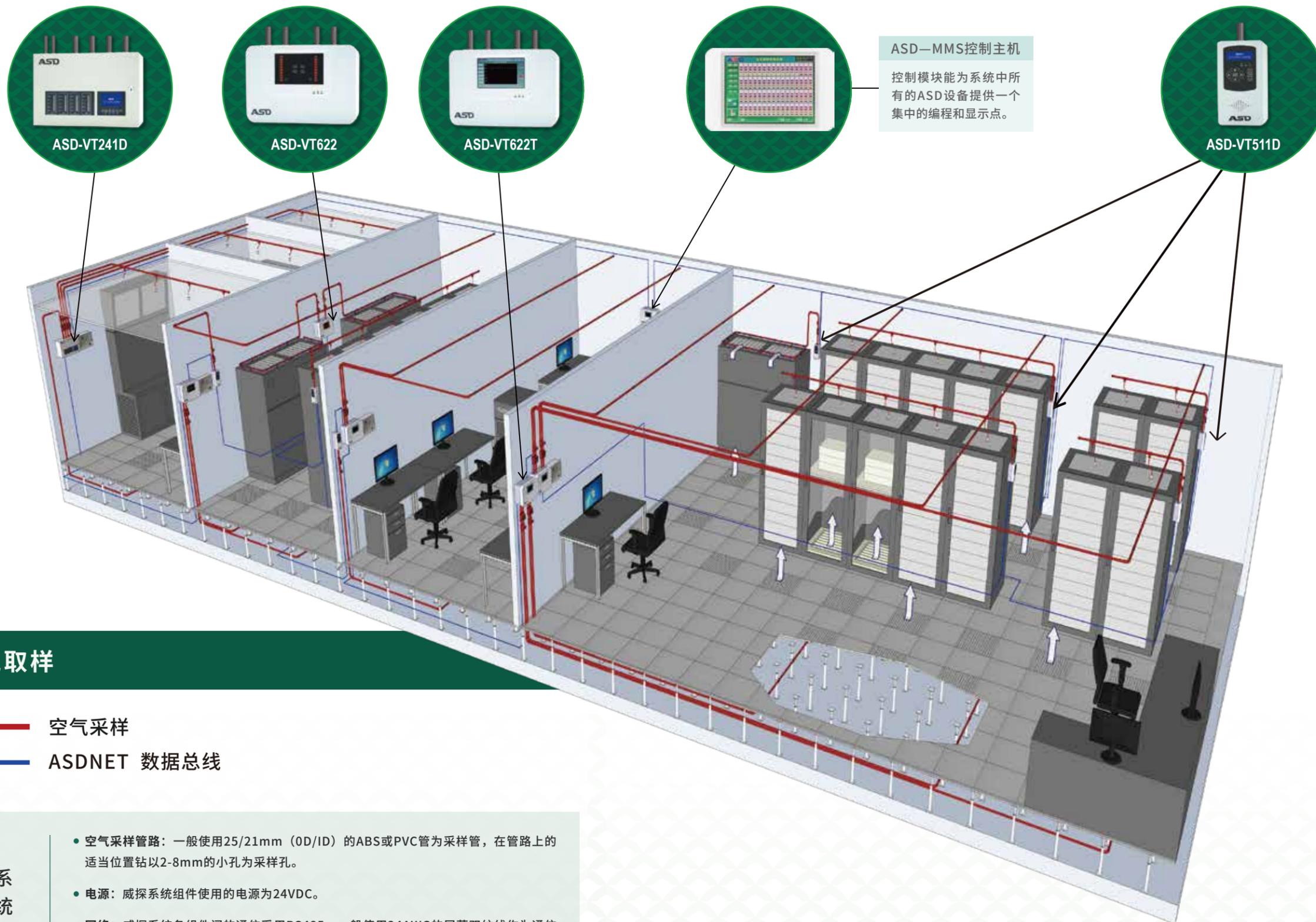
灵敏



精确



快速

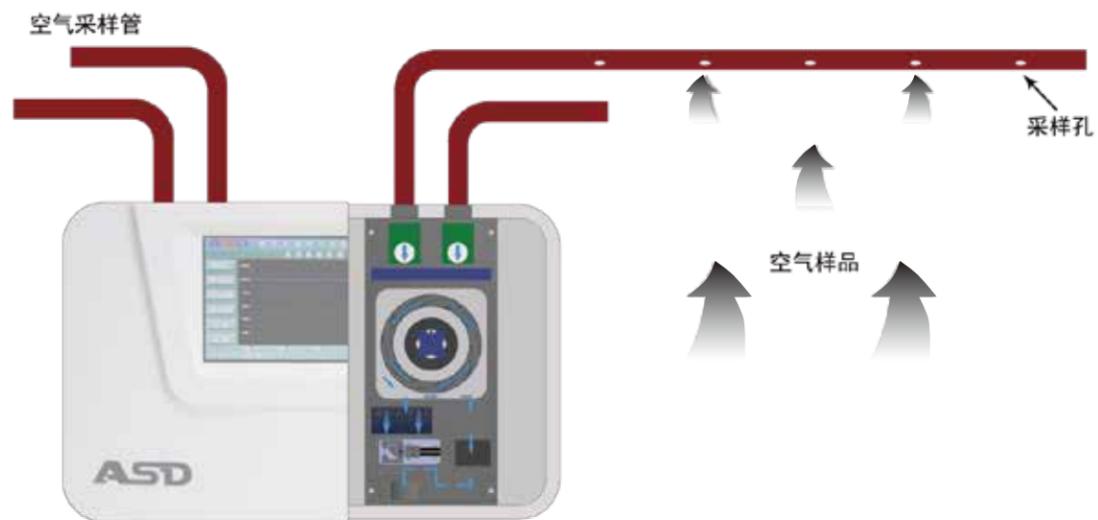


空气取样

- 空气采样
- ASDNET 数据总线

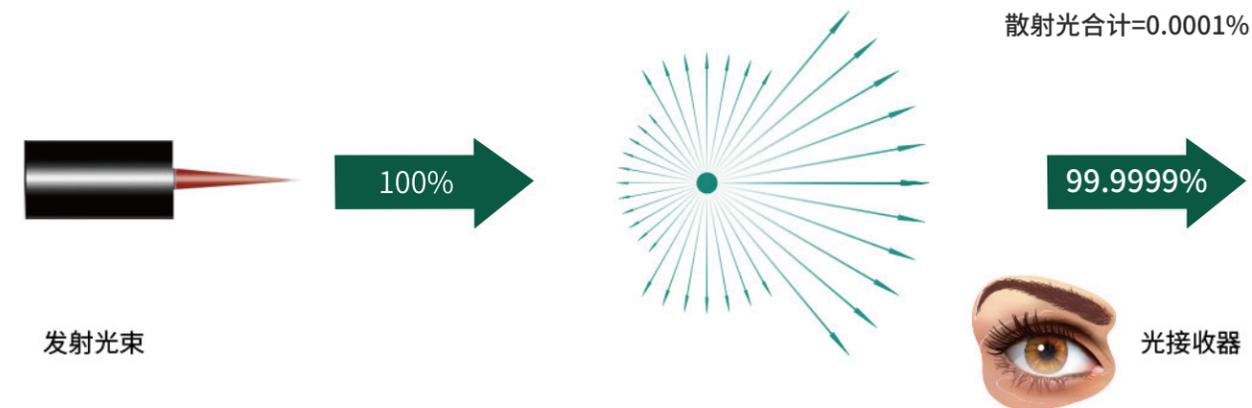
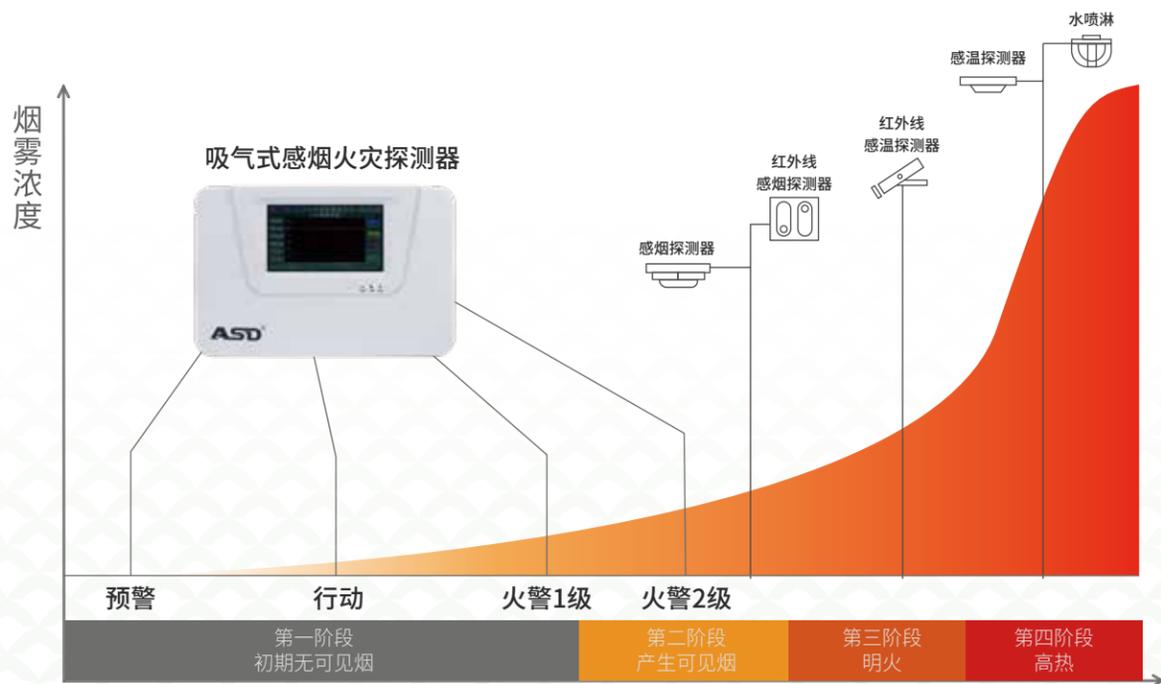
系统组成

- 空气采样管路：一般使用25/21mm (OD/ID) 的ABS或PVC管为采样管，在管路上的适当位置钻以2-8mm的小孔为采样孔。
- 电源：威探系统组件使用的电源为24VDC。
- 网络：威探系统各组件间的通信采用RS485，一般使用24AWG的屏蔽双绞线作为通信电缆。通讯线缆总长为1.2km，中继器内置于ASD探测器主机内。
- 输出界面：继电器/威探系统的警报及故障信号，可由各组件上的继电器连线至火灾报警控制器、声光报警器或灭火系统等设备。



技术之 **威探** 之必准

此系统的设计理念是基于对火灾极早期（过热、闷烧、低热辐射和不见烟雾生成阶段）的探测和预警，所以在热分解阶段即能给出及时的报警。报警时间比传统探测设备提早数小时以上，可以在火灾形成前极早期发现风险隐患，将火灾风险概率降到最小。



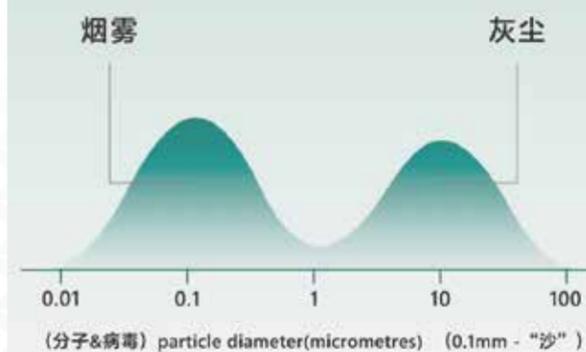
● 光线散射

ASD激光腔使用光线散射(Light Scattering)的原理来探测烟雾颗粒的存在，当光束通过悬浮颗粒的时候将会散射到不同的方向。光接收器(Photo-Detectors)被安置在与激光束成一个角度的位置，以检测散射光强度。

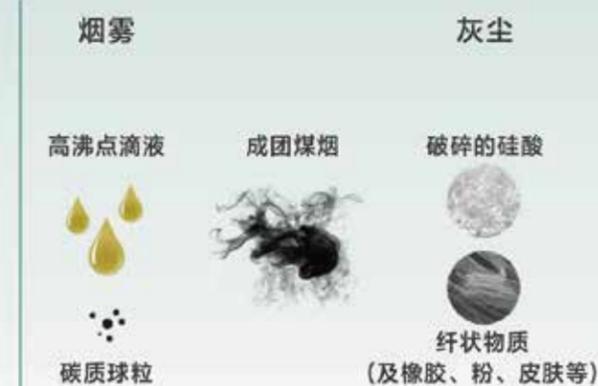
● 遮蔽度%obs/m(或称减光率)

遮蔽度%obs/m常被用来表示烟雾浓度的大小，指光线被烟雾阻挡而受影响的程度。举例来说，0.0001%obs/m是指光束的前进因烟雾颗粒子的存在而减少为99.9999%，因此总共被遮蔽(减少)了0.0001%光线。

近年来对火灾烟雾的基础研究——什么是灰尘颗粒以及什么是烟雾颗粒有了更深入的了解。如图所示，在所有城市都有这种双峰曲线，灰尘颗粒大小在1~100微米，而烟雾颗粒大小在0.01~0.3微米。因此我们可以利用颗粒大小来分辨灰尘与烟雾。



空气悬浮微粒尺寸分布情况



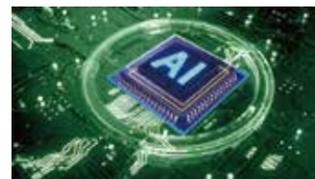
空气悬浮微粒电子显微镜研究

产品特性



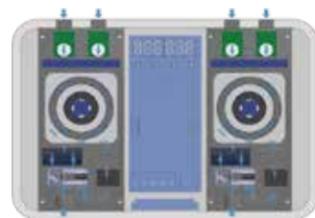
超高灵敏度、及时报警响应

军工级的核心探测部件均产自万级洁净车间，采用高性能激光探测技术，灵敏度可达0.0001%obs/m，能准确判断烟雾及热辐射源；与传统的点式烟感相比，灵敏度高千倍，为及时抢救火情争取了必要性时间。



智能信号处理、避免误报

本系统涵盖了大量火灾发展的样本，专业的智能软件能够利用烟雾模型区分、判别火警信号，有效防止误报且不降低灵敏度。



灵活模块结构、超大覆盖面积

ASD系统采样管路分别通过独立的探测室，实现真正独立分区、独立报警。单台设备可以最大保护面积8000m²。



低温技术

采用了高感光镜片进行“抛物面聚焦”技术处理，将多角度光点集合在中心，确保极性。同时还将镜片进行了工业级纳米镀膜技术处理，防止快速温差形成凝露产生误报，可抵抗低温极限达到-60°C。

静音降噪技术 专利号：ZL 2020 2 3142676.4

吸气马达通过减震隔离垫及消音柱消除震动产生的音噪，同时将空气运动分离，经特殊结构的多级消音室进行逐渐降噪，确保每台设备音噪小于45分贝。

纳米探测技术 专利号：ZL 2020 2 3142544.1

一种全新微纳米探测技术，利用超声波气道抑制较大颗粒物的干扰，提供精准的探测数据、减少误报、提升对烟雾颗粒物的辨别能力。

超级纳米碳芯过滤器 专利号：ZL 2022 2 2488015.X

全新一代超级纳米碳芯过滤器，使用有效期可达12~18个月。可广泛应用于喷涂车间、冶金车间、地铁隧道、造纸车间、镀锌车间、面粉加工厂等环境极端恶劣的场所。



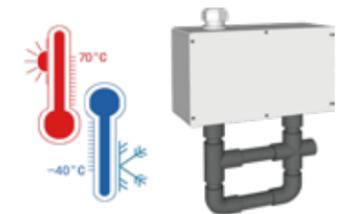
内置高效过滤器

HEPA标准内置高效过滤器，能过滤0.3微米以上的细小尘埃颗粒。采用超细玻璃纤维滤纸，按照H13效率能达到99.95%，安装更换方便简洁。



专利技术的水气分离装置 专利号：ZL 2019 2 1942203.7

高性能激光（冷光）技术允许ASD系统在-40°C~+70°C的温度范围内长期运行。配合专利技术开发的水气分离装置有效避免潮湿等水蒸气环境带来的不利影响。如：食品加工、肉禽厂、冷库等高温极端环境。



专利技术的防冻管夹 专利号：ZL 2020 2 0586509.x

管夹辅助件可以有效抑制结冰，采样气流在运动时柔性减速片膨胀，不易在采样孔位置产生结冰现象，保证了系统稳定和可靠性。



毛细采样适配套件

在古建筑、艺术馆等需要隐蔽的场所，不能破坏其原有建筑或裸露安装，可搭配不同型号的毛细采样适配器达到安全探测的目的。



MMS管理系统及联网方式



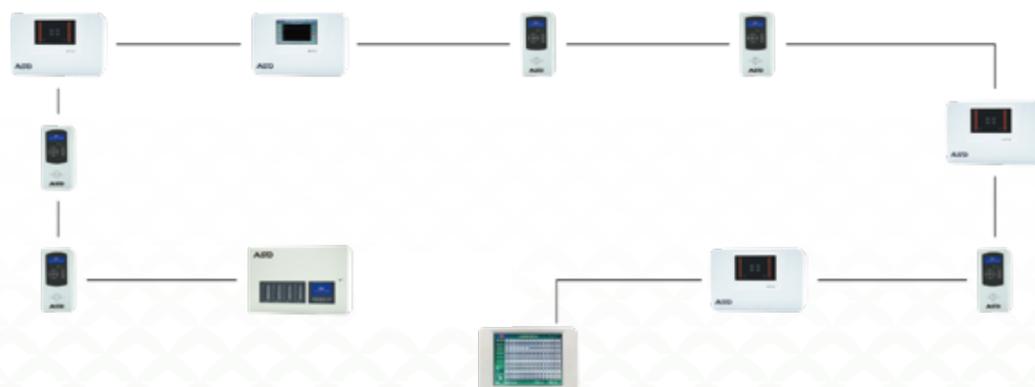
优势

- 精准火源定位
- 在线信息和故障检测
- 实时烟雾浓度和气流信息显示
- 报警/故障信息确认及事件记录打印
- 液晶触摸面板，操控便捷，可远程复位

特性

- 联网数量：128个地址/回路
- 联网回路：1个回路
- 工作温度：-30℃~70℃
- 湿度范围：10% ~ 95%RH
- 远程报警：支持
- 事件存储：4000 条
- 面板显示：12寸液晶触摸屏
- 通讯接口：RS485 & TCP/IP

RS485联网方式集中监控

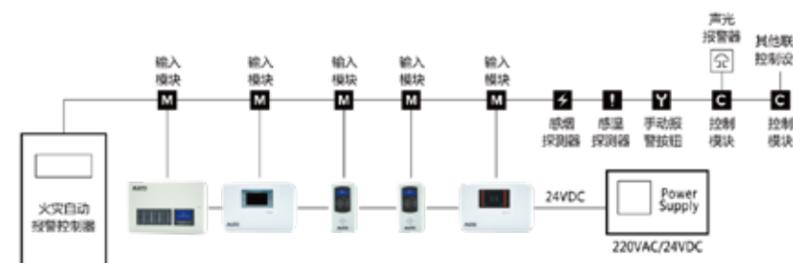


ASD探测设备及485网络模块上内置网络接口，通过RS485网络连接，支持128个地址点，集中管理监控可扩展至多个回路。ASD系列探测器可通过控制单元主机与ASDNet构成一个整体，可随探测技术的发展而升级。

强大的网络系统集成

使用户信息获得最安全额保障

与传统的报警主机控制器链接



ASD探测器每个探测腔内置5个继电器，在不具备网络条件的环境中，可利用输入模块，直接将报警信号传送到火灾报警主机。

TCP/IP联网方式集中监控



ASDNet2是基于以太网网络连接探测器ASD-TCP-D构成强大而使用方便的TCP/IP远程网络监控系统，实现对所有ASD探测器全方位监管。

| 特性 / 型号 | ASD-V1 / V2 | ASD-VT511D | ASD-VT622T | ASD-VT612T | ASD-VT622 | ASD-VT612 | ASD-VT214D | ASD-VT241D | ASD-VT881D |
|------------------|---|---|--|---|---|---|---|---|---|
| 产品外观 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 探测灵敏度 | 0.0001~20% obs/m | | | | | | 0.0001~20% obs/m | | |
| 探测光源 | 激光 | | | | | | 激光 | | |
| 探测单元 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 4 | 8 |
| 采样孔数量 (CCCF高灵敏度) | 2 | 40 | 208 | 104 | 208 | 104 | 100 | 160 | 168 |
| 采样管网总长 | 10m | 100m | 400m | 200m | 400m | 200m | 200m | 400m | 800m |
| 最大保护面积 | 60m ² | 1000m ² | 4000m ² | 2000m ² | 4000m ² | 2000m ² | 2000m ² | 4000m ² | 8000m ² |
| 采样管规格 | 外径10mm | 外径25mm, 内径21mm | | | | 外径25mm, 内径21mm | | | |
| 采样管材质 | ABS、PU | U-PVC (不含卤素) & ABS & 铝塑管 & 钢管 & 铜管 | | | | U-PVC (不含卤素) & ABS & 铝塑管 & 钢管 & 铜管 | | | |
| 过滤器 | 内置 | | | | | | 内置 | | |
| 进气管路 | 1 | 1 (支路2) | 4 (支路8) | 2 (支路4) | 4 (支路8) | 2 (支路4) | 4 (支路8) | 4 (支路8) | 8 (支路16) |
| 继电器输出 | 3 | 5 | 10 | 5 | 10 | 5 | 5 | 20 | 40 |
| 报警级别 | 二级 | 四级 | | | | 四级 | | | |
| 事件存储 | 10000 | 40000 | | | | 40000 | | 60000 | 80000 |
| 高性能抽气马达 | 2级可调 | 8级可调 | | | | 8级可调 | | | |
| 面板显示 | 1.0寸液晶 | 2.0寸液晶 | 7.0寸液晶触摸 | | LED & 20级浓度 | LED & 10级浓度 | 3寸液晶 & 40级浓度 | 3寸液晶 & 80级浓度 | 2.4寸液晶 |
| 烟雾与气流自学习 | 1分钟 | 2分钟 | 1分钟 | | 1分钟 | | 2分钟 | | 2-3分钟 |
| 激光自清洁系统 | 有 | | | | | | 有 | | |
| 实时气流传感监测 | 有 | | | | | | 有 | | |
| 动态故障监测 | 有 | | | | | | 有 | | |
| 额定电压 (工作电压范围) | 18VDC-30VDC | | | | | | 18VDC-30VDC | | |
| 电流 (报警) | ≤300mA | ≤650mA | ≤1200mA | ≤800mA | ≤1200mA | ≤800mA | ≤1000mA | ≤2000mA | ≤2200mA |
| 尺寸 (宽x高x深mm) | 80×150×28 | 100×207×98 | 362×235×150 | | 362×235×150 | | 380×230×150 | | 379×237×171 |
| 净重 | 0.125kg | 0.8kg | 2.75kg | 2.25kg | 2.55kg | 2.0kg | 3.0kg | 4.0kg | 5.5kg |
| 防护等级 | IP68 | | | | | | IP68 | | |
| 工作温度 | -40℃至+70℃ | | | | | | -40℃至+70℃ | | |
| 湿度 (持续) | 10%到95%相对湿度 | | | | | | 10%到95%相对湿度 | | |
| 系统设置 | PC编程 & 本地编程 | | | | | | PC编程 & 本地编程 | | |
| 通讯接口 | RS485 & TCP/IP | | | | | | RS485 & TCP/IP | | |
| 噪声等级dB | 10 | 30 | 42 | 40 | 42 | 40 | 45 | 50 | |
| 采样孔技术 | 气流减速膜贴, 天花穿件 (毛细采样适配器) | | | | | | 气流减速膜贴, 天花穿件 (毛细采样适配器) | | |
| 低温、潮湿环境 | 防冻管夹 ZL 2020 2 0586509.X 冷凝水分离器 ZL 2019 2 1942203.7 | | | | | | 防冻管夹 ZL 2020 2 0586509.X 冷凝水分离器 ZL 2019 2 1942203.7 | | |
| 高尘环境 | 外置过滤器, 专用过滤器 | | | | | | 外置过滤器, 专用过滤器 | | |
| 防爆环境 | 防爆隔离器 ZL 2020 2 0471068.9 | | | | | | 防爆隔离器 ZL 2020 2 0471068.9 | | |
| 电源箱 (不间断) | DC24V/2A, DC24V/5A, DC24V/10A, DC24V/20A, DC24V/30A | | | | | | DC24V/2A, DC24V/5A, DC24V/10A, DC24V/20A, DC24V/30A | | |



- 八区独立探测单元
- 烟雾浓度动态显示
- 覆盖面积8000m²
- 满足高架库的发展需求

NEW
新产品

ASD-VT881D

吸气式感烟火灾探测器

应用场所

物流仓储、数据中心、公共建筑、冷链、洁净室、电力、烟草、轨道交通、博物馆、档案室、食品、厂房。

产品概述

ASD-VT8系列吸气式感烟火灾探测器采用全新一代激光探测技术，业界创新的8区8管设计，探测覆盖面积达到8000平方米，特别适合大型仓库的货架间火灾极早期探测。在火灾发生的极早期提供报警，不受低温潮湿粉尘等对设备的影响，具有出色的抗干扰，高灵敏度的特点。基于Micro-nano纳米探测技术的应用，使得ASD系列探测器极少误报。

ASD-VT881D产品参数

| | |
|------------------|---|
| 探测灵敏度 | 0.0001~20% obs/m |
| 探测光源 | 激光 |
| 探测单元 | 8 |
| 采样孔数量 (CCCF高灵敏度) | 168 |
| 采样管网总长 | 800m |
| 最大保护面积 | 8000m ² |
| 采样管规格 | 外径25mm, 内径21mm |
| 采样管材质 | U-PVC(不含卤素) & ABS & 铝塑管 & 钢管 & 铜管 |
| 过滤器 | 内置 |
| 进气管路 | 8(支路16) |
| 继电器输出 | 40 |
| 报警级别 | 四级 |
| 事件存储 | 80000 |
| 高性能抽气马达 | 8级可调 |
| 面板显示 | 2.4寸液晶 |
| 烟雾与气流自学习 | 2-3分钟 |
| 激光自清洁系统 | 有 |
| 实时气流传感监测 | 有 |
| 动态故障监测 | 有 |
| 额定电压 (工作电压范围) | 18VDC-30VDC |
| 电流 (报警) | ≤2200mA |
| 尺寸 (宽×高×深mm) | 379×237×171 |
| 净重 | 5.5kg |
| 防护等级 | IP68 |
| 工作温度 | -40°C ~ +70°C |
| 湿度 (持续) | 10% ~ <95%无凝露 |
| 系统设置 | PC编程 & 本地编程 |
| 通讯接口 | RS485 & TCP/IP |
| 噪声等级dB | 50 |
| 采样孔技术 | 气流减速膜贴, 天花穿件 (毛细采样适配器) |
| 低温、潮湿环境 | 防冻管夹ASD-VT-PCL-2.0.X 冷凝水分离器ASD-WGS |
| 高尘环境 | 外置过滤器, 专用过滤器 |
| 防爆环境 | 防爆隔离器 ZL 2020 2 0471068.9 |
| 电源箱 (不间断) | 24VDC/2A、24VDC/5A、24VDC/10A、24VDC/20A、24VDC/30A |



VTQ12

防爆吸气式感烟火灾探测器

- 4个可编程报警阈值
- 5个继电器输出
- 实时气流监测
- 动态故障监测
- 高效吸气泵
- 双管进气



新产品



防爆

应用场所

危险区域1区或2区，A、B类，T1~T6组设备 (Ex d IIB T6 Gb)

高空气流量的场所：如制冷机房、泵房、大型露天管道等

大面积的空阔场所：如石化仓库、厂房等

低温场所：如冷冻仓库、恒温库房等

无人值守环境恶劣的场所：如矿井、隧道、货物通道、管道沟渠等

防爆场所、强电磁和强辐射场所：军火库、油库、化工设施、加速器、微波室、电视发射塔、雷达站等

产品概述

吸气式感烟火灾探测器是基于先进的激光光学空气监测技术和微处理器控制技术的烟雾采样探测装置。运用了成熟而先进的激光光学技术和多种传感处理技术，并融合了最先进的数字微处理技术，具有许多其它烟雾探测技术所不具备的特性。这些特性改善了设备性能，简化了操作，并增加了系统的可靠性和稳定性。

VTQ12防爆吸气式感烟火灾探测器设计用于火灾初期（过热，阴燃，或低热辐射与气溶胶生成阶段）的探测报警，报警时间比传统的火灾探测提前好几个小时，从而尽可能的减少火灾损失。本探测器不仅可以作为独立的探测系统使用，更可以连接到不同消防设备制造商提供的控制系统上。

VTQ12产品参数

| | |
|----------|-----------------------------|
| 型号 | VTQ12 |
| 自学习功能 | 有 |
| 实时气流监测 | 有 |
| 动态故障监测 | 有 |
| 组网连接功能 | 有 |
| 远程显示 | 选配 |
| 吸气泵转速 | 可调 |
| 报警地址点数 | 1个 |
| 工作电压 | DC18V-DC30V |
| 工作电流 | 正常工作电流 750mA 启动最大电流 1000mA |
| 使用环境 | 温度：-40°C~+60°C 相对湿度：<95%无凝露 |
| 存储容量 | 20000 条以上事件记录 |
| 防爆等级 | 隔爆IIB |
| 通讯接口 | 4~20mA、TCP/IP、RS485可选 |
| 继电器 | 5个 |
| 报警级别 | 4级(预警、行动、报警1级、报警2级)+故障 |
| 采样导管尺寸 | 内径 21mm 外径25mm |
| 最大采样导管长度 | 200米 (2*100m) 或200米 (4*50m) |
| 最大覆盖面积 | 1000~2000m ² |
| 采样孔数量 | 42个或44个 |
| 继电器输出 | 故障、预警、行动、报警1级、报警2级 |
| 继电器 | 额定值为3A/DC30V |
| 系统设置 | 拨码开关本地编程或PC机本地 / 远程编程 |
| 外形尺寸 | 239mm宽×306mm高×132mm厚 |
| 重量 | 约14.8kg |

安装步骤

1. 将底座固定在墙体上。
2. 参照说明书连接电源线、中继器线和联网线。
3. 合上探测器。
4. 连接输入/输出模块。
5. 通电调试。

可选辅件

- 水气分离器 (专利)
- 防爆隔离阀 (专利)
- 防冻管夹 (专利)
- 毛细采样适配组件
- 外置灰尘抑制器



TGD系列

吸气式气体探测器

- 采用高品质传感器，精度高
- 定制气泵，8档调速，流速快且稳定
- 液晶实时显示数据，可实现远程控制
- 自动温度补偿，零点校准，适应严苛环境

应用场所

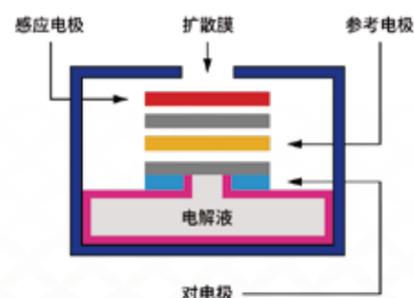
防爆场所、强电磁和强辐射场所：军火库、油库、化工设施、加速器、微波室、电视发射塔、雷达站等
危险区域1区或2区，A、B类，T1~T6组设备 (Ex d IIB T6 Gb)

无人值守环境恶劣的场所：如矿井、隧道、货物通道、管道沟渠等

高空气流量的场所：如制冷机房、泵房、大型露天管道等

大面积的空旷场所：如石化仓库、厂房等

低温场所：如冷冻仓库、恒温库房等

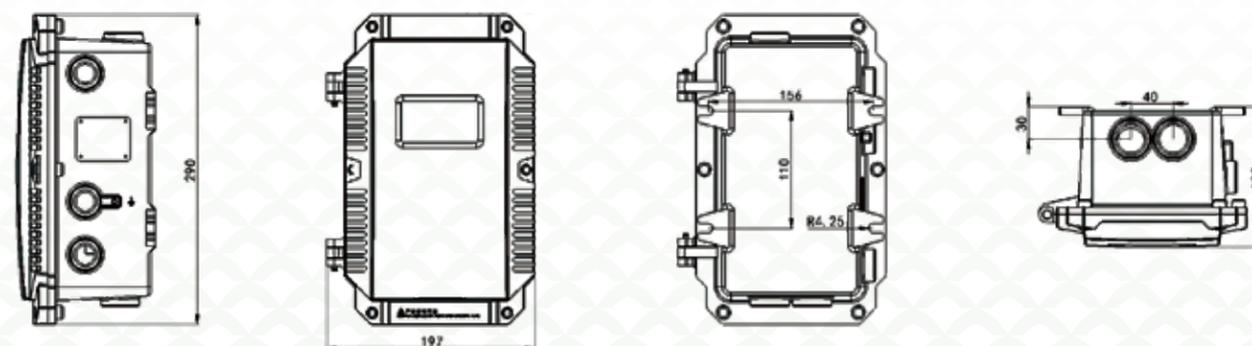


产品概述



| 产品参数 | | | | | | |
|------------|-----------------------------|-----|-----------------------------|-----|-------------------------|-----|
| 型号 | VTQ12(NH ₃) | | VTQ12(CFCS) | | VTQ12(CO ₂) | |
| 探测气体 | 氨气 | | 氟利昂 | | 二氧化碳 | |
| 传感器类型 | 电化学式 | | 电化学式 | | 非扩散红外、半导体 | |
| 量程 | 0-100ppm、0-500ppm、0-1000ppm | | 0-100ppm、0-500ppm、0-1000ppm | | 0-5%、0-20% | |
| 初始精度 | 量程的±5%或5ppm | | 量程的±5%或5ppm | | ±0.05% | |
| 响应时间 (T90) | <30秒 | | <30秒 | | <30秒 | |
| 长期精度漂移 | 量程的±5%/6个月 | | 量程的±5%/6个月 | | ±0.1%/6个月 | |
| 传感器寿命 | ≥2年 | | ≥2年 | | ≥4年 | |
| 最大管路长度 | 50 | 80 | 50 | 80 | 50 | 80 |
| 最大采样孔数 | 20 | 40 | 20 | 40 | 20 | 40 |
| 工作电源 | DC24V | | | | | |
| 最大功耗 | 15W | 25W | 15W | 25W | 15W | 25W |
| 输出信号 | 四路可编程报警级别输出+一路故障输出 | | | | | |
| 触点容量 | 3A/AC250V或3A/DC30V | | | | | |
| 组网方式 | TCP/IP、UDP、RS-485可选 | | | | | |
| 防护级别 | IP66 | | | | | |
| 防爆等级 | EX IIB T6 GB | | | | | |
| 工作温度范围 | -30°C-70°C | | | | | |
| 工作湿度范围 | 15%-95%RH (无凝露) | | | | | |
| 气压范围 | 80-110kPa (管路环境与设备环境无压差) | | | | | |
| 外型尺寸 | 197mmx290mmx132mm (宽×高×厚) | | | | | |
| 设备净重 | 5.2kg | | | | | |

产品尺寸





- 高速风机清扫
- 智能监控
- 自动启动设置
- 手动启动选项
- 维护提醒
- 支持手机操作

VT-AFST

NEW
新产品

管路自清洁装置

应用场所

威探公司凭借其自主知识产权，成功研发了一款针对吸气式感烟探测器采样管路的自动吹扫清理装置。该装置的核心构成包括精确控制的电磁阀、优化的气道分配结构和大功率气泵，旨在通过自动化的方式，对采样管路进行高效且彻底的吹扫清理。

这一创新技术的引入，确保了吸气式感烟火灾探测器能够持续保持最佳的工作状态，从而提供更为可靠和准确的火灾预警功能。

产品概述

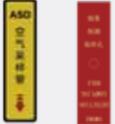
针对吸气式感烟火灾探测器在日常运行过程中，由于采样孔处和管道内积聚的灰尘颗粒及细小杂物导致的探测系统故障或误报警问题，VT-AFST采样管路自动清洁反吹系统提供了有效的解决方案。该系统通过智能分析采样管路中的气流情况，能够自动对采样管路进行吹扫，从而显著减少探测系统故障或误报警的发生。此外，该系统还允许维护人员根据现场需要，预先设定相关的管路吹扫计划，并定期自动执行，进一步增强了系统的可靠性和稳定性，确保吸气式感烟火灾探测器始终处于最佳工作状态。

VT-AFST采样管路自动清洁反吹系统

| | |
|------|---|
| 技术参数 | 供电方式：AC220V，待机功耗≤10W，启动时800W |
| | 最大流量：≥1500L/m； |
| | 吹扫周期/持续时长：20-120秒/次/每路，可选频段20-120秒/次/<1,2,>路； |
| | 支持清洗采样管路数：1-8路。 |
| 手动启动 | 手动启动：在线启动 |
| | 自动启动：采样管路气流量低于预先设定阈值时自动启动；任务启动：满足自动启动任务条件时自动启动； |
| | 远程启动：支持RS485、TCP/IP组网条件时，启动吹扫指令； |
| 报警信息 | 预警监测：支持气流异常预警，预警联动吹扫启动； |
| | 阈值设定：可自由设置气流量预警范围0-255%； |
| | 故障报警：气泵故障、电磁阀故障、感应器故障、供电欠压故障、网络通讯故障等； |
| | 过热保护：支持运行环境温度报警，当温度过高时自动停止运行； |
| 操作界面 | 支持7寸液晶大屏、指示灯和按键； |
| | 吹扫状态等功能图文显示； |
| 网络功能 | 传输接口：支持有线网络、4G全网通、无线网络(选配)； |
| | 联网清洗：远程阈值设定、远程任务设定、远程启动； |
| | 运行状态：支持管路运行状态显示，可远程查询管路实时流量状态(气流量、压力、温度),气泵运行状态(风压、风速、风量) |
| | 在线显示管路气流量及状态 |
| | 显示各作业区工作状态 |
| 通讯巡检 | 自检：有 |
| | 远程授权：支持4G网络自动授权；支持无线网络授权(选配)； |
| | 脱机工作：联网异常时，本地可执行手动模式与自动模式操作不受其影响； |

管材与配件

| 外观 | 名称 | 描述 |
|---|------------------|-----------------------------------|
|  | 吸气式空气采集专用管 | 外径：25mm 壁厚：2mm 防火阻燃V0级ABS材质 |
|  | 吸气式空气采集管直通 | 内径：25mm 防火阻燃V0级ABS材质 |
|  | 吸气式空气采集管三通 | 内径：25mm 防火阻燃V0级ABS材质 |
|  | 吸气式空气采集管弯头（45°弯） | 内径：25mm 防火阻燃V0级ABS材质 |
|  | 吸气式空气采集管弯头（月亮弯） | 内径：25mm 防火阻燃V0级ABS材质 |
|  | 吸气式空气采集管管卡 | 内径：25mm 防火阻燃V0级ABS材质 |
|  | 吸气式空气采集管末端帽 | 内径：25mm 防火阻燃V0级ABS材质 |
|  | 防冻管夹 | DE20mm 直径:20mm DE25mm 直径:25mm |

| 外观 | 名称 | 描述 |
|---|-------------|---|
|  | 采样孔直通 | 内径：25mm 孔径：2mm,3mm,3.5mm,4mm, 4.5mm,5mm,5.5mm,6mm,7mm 防火阻燃V0级ABS材质 |
|  | 采样点标识 | |
|  | 毛细管适配器（短杆） | 采样头尺寸：8×60mm |
|  | 毛细管适配器（长杆） | 采样头尺寸：8×150mm |
|  | 毛细管 | 外径：8mm 内径：5mm |
|  | 防护箱IP66（5系） | 尺寸：300×200×170mm |
|  | 防护箱IP66（6系） | 尺寸：450×350×200mm |
|  | 吸气式空气采集管胶水 | 容量：1L |

管材与配件

| 外观 | 名称 | 描述 |
|---|-----------------------|------------------|
|  | 304不锈钢空气采样管 | DN25(25.4mm*1mm) |
|  | 卡压式等径直接 | DN25内径25.4mm |
|  | 卡压式等径弯头 (90度) | DN25内径25.4mm |
|  | 卡压式等径三通 | DN25内径25.4mm |
|  | 卡压式等径弯头 (45度) | DN25内径25.4mm |
|  | 卡压式外螺纹转换 双卡压管件直通接头 | DN25*1/1/2(4分) |
|  | 堵帽 | 1/2 (4分) |

应用场所



烟草行业



文娱/古建



文化设施



锂电池储能

应用场所



数据中心、通讯机房



风电、电力设施



电子厂房、洁净区域



轨道交通、列车车厢



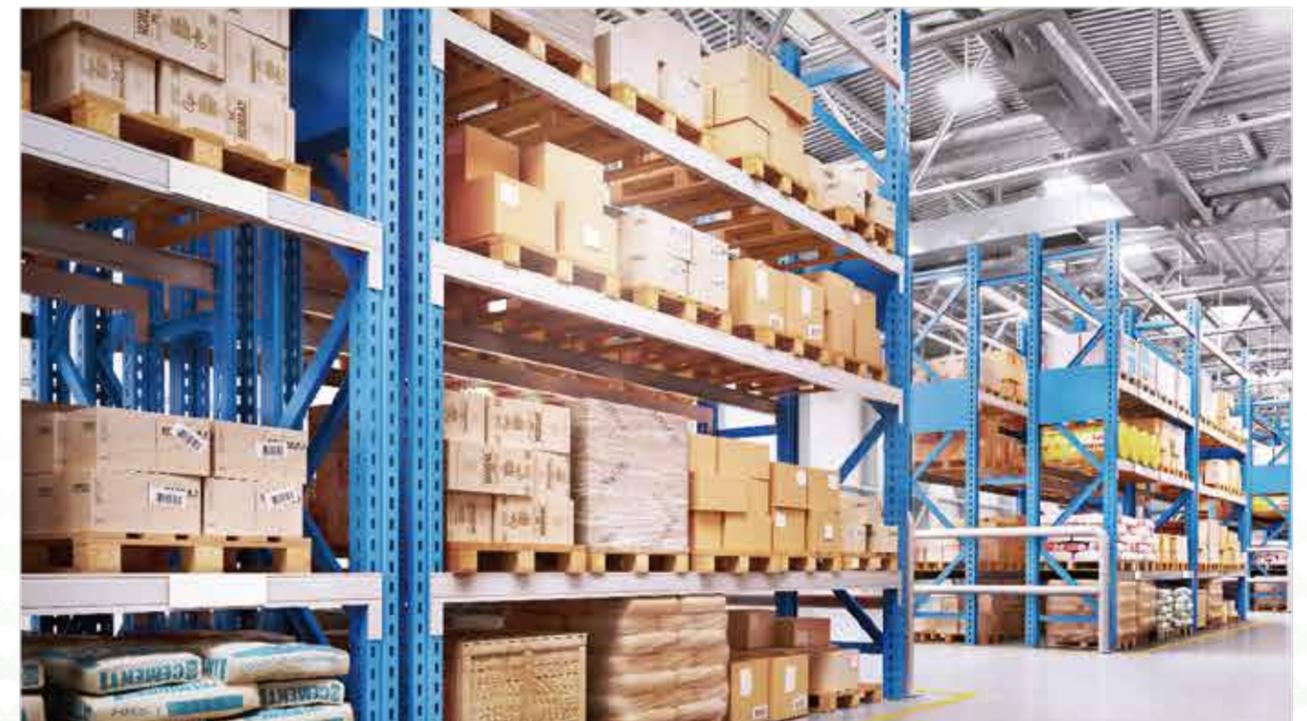
图书馆、档案室



公共建筑



食品加工



冷链物流、高架仓库

业绩展示



仓储物流

- 顺丰物流重庆 | 吴江 | 武汉 | 西安 | 北京 | 上海 | 衡水
- 京东北京 | 哈尔滨
- 嘉里广州 | 青岛
- 嘉民上海康桥 | 上海临港 | 昆山 | 北京 | 天津 | 嘉兴
- 普洛斯太仓 | 南宁
- 万纬冷链物流长沙 | 上海 | 昆山 | 南昌 | 杭州 | 南京
- 圆通重庆 | 衡阳 | 成都 | 石家庄 | 蚌埠 | 长沙 | 义乌
- 申通物流荆门 | 南京 | 郑州 | 上海 | 东莞
- 唯品会华东运营总部一期
- 华润物流
- 贵州茅台双龙智慧物流园
- 今世缘南厂区智能包装物流中心
- 国家稻米粮食基地
- 湖州中维药业成品仓库
- 深国际物流园南通 | 合肥 | 贵州 | 重庆 | 盐田
- 国家储备仓库上海局937处综合性国家储备基地
- 上海医药物流中心绥德路二期
- 临沂中铁物流园
- 嘉兴港区综合保税区产业园项目跨境电商运营中心
- 宁波梅山远达仓储
- 安徽红星美凯龙现代智慧家居物流园
- 北京大兴机场综合保税区保税智能物流中心123期



食品冷链

- 普洛斯冷库武汉 | 重庆 | 长沙 | 高新 | 上海 | 苏州 | 北京
- 中粮家佳康赤峰 | 黄冈 | 东台 | 襄阳
- 双汇食品芜湖7000吨冷库
- 双汇生物漯河3.2万吨骨素
- 正大食品衡水
- 圣农食品江西 | 福建
- 蜀海供应链冷库北京 | 无锡 | 四川 | 南通 | 麻涌
- 中外运冷链上海 | 成都青白江
- 新发地东北农产品集散物流园
- 宇培郑州物流园
- 益海嘉里沈阳中央厨房
- 双汇漯河第二产业园、第三产业园基地项目
- 百胜中国苏北供应链支持中心
- 福建圣农食品有限公司光泽县生态食品冷链物流配送中心
- 泰森（湖北）食品科技发展有限公司一期
- 和路雪（中国）有限公司太仓分公司
- 成都银犁冷链物流123期
- 北京大兴机场中科冷链物流
- 杭州统一企业有限公司智慧冷链综合共配中心（一期）
- 天津港首农食品
- 玉湖环球食品供应链中国西部基地 | 武汉基地
- 江西供销全南 | 共青城 | 于都 | 芦溪



数据中心

- 万国数据中心重庆 | 常熟 | 北京 | 廊坊
- 华为数据中心庆阳 | 东莞 | 龙口 | 长沙 | 大庆 | 酒泉
- 腾讯数据中心仪征东升 | 仪征德恒 | 乐山未来城
- 腾讯数据中心仪征东升 | 清远一、二、三期 | 清远清城
- 阿里巴巴南通数据中心、杭州西石数据中心
- 博浩数据中心广州 | 深圳 | 上海 | 昆山 | 西安 | 涿州 | 廊坊
- 中金数据中心乌兰察布 | 武汉 | 天津
- 中国联通广州 | 中山 | 湛江 | 深圳 | 韶关 |
- 中国联通汕头 | 佛山 | 晋州 | 乌鲁木齐 | 惠州 | 石家庄
- 中国移动集采上海 | 浙江 | 江苏 | 贵州 | 四川
- 中国电信南京 | 高淳 | 佛山 | 湖州 | 上海临港 | 河北 | 通辽
- 中国人民银行福州支行 | 成都分行
- 兴业银行南昌分行 | 呼和浩特分行 | 宁波分行
- 国家超级计算济南中心
- 成都超算中心
- 成都市公安局数据中心
- 美的云数据中心项目
- 合肥城市云数据中心
- 东莞中科院云计算中心
- 国家税务总局北京数据中心机房
- 国际数据传输枢纽粤港澳大湾区
- 快手总部数据中心



工业厂房

- 晟碟半导体
- 罗姆半导体
- 湖南三安半导体
- 苏州通富超威半导体
- 湖南楚微半导体
- 福州恒美光电偏光片
- 南通越亚半导体
- 上海传芯半导体
- 珠海越芯半导体
- 深圳基本半导体电子厂
- 厦门天马
- 北京屹唐半导体科技有限公司
- 盛美半导体设备研发与制造中心
- 新疆赣粤铝业有限公司厂房
- 维达纸业（浙江）有限公司
- 恒安集团卫生用品产业园
- 长安汽车
- 北京奔驰顺义工厂
- 太仓宝洁
- 南通振华重工
- 马勒常熟研发中心
- 广州LNG应急调峰储气库

业绩展示



公共设施

中国科学院大学
 清华大学附属中学
 天津大学
 重庆大学虎溪校区体育中心
 德阳文旅群众文化活动中心项目
 北京交通大学综合体育馆
 杭州西溪龙湖天街
 深圳市南山区大沙河文体中心
 株洲市中国航发南方职工文体中心
 北京冬奥冰丝带
 人民艺术剧院
 五棵松冰上运动中心
 淮州新城图书馆文化中心
 山东国际会展中心
 华中科技大学校医院
 上海市普陀区疾控中心
 重庆医科大学附属第二医院
 重庆第五人民医院
 布达拉宫
 温岭文化中心
 前滩信德文化中心
 温州高新文化广场



轨道交通

深圳宝安机场
 济南遥墙国际机场航站区
 青岛机场
 黑龙江省伊春市林都机场
 连云港花果山国际机场
 广州白云机场
 深圳机场卫星厅
 雄安高铁
 哈尔滨地铁
 北京大兴国际机场
 北京市丰台火车站
 无锡地铁
 长沙地铁
 南昌地铁
 济宁机场
 武汉天河机场T2航站楼改造
 贵阳轨道交通3号线
 石家庄高铁站
 景德镇瑶里站
 聊城西高铁
 大连北站
 广州新白广城际轨道交通



电力和新能源

成都大源商业核心区地下管廊
 ±800kV特高压直流输电工程奉贤换流站
 庆阳±800千伏换流站
 江苏±800千伏特高压直流输电工程
 大冶±800 千伏换流站
 国网上海市电力公司
 深圳留仙洞变电站
 大容量高效储能系统智能工厂
 湖北双登储能科技有限公司年产2.5GWh储能锂离子
 子电池制造工厂
 天津西青焚烧发电厂
 深能源潮州电厂
 潮州凤泉电厂
 岭东核电站
 太平岭核电
 济南电力
 惠州欣旺达新能源
 孝感楚能
 海辰储能
 苏州东越新能源科技有限公司
 富临新能源年产6万吨新能源锂电池工厂
 浙江碳一新能源年产20万吨锂电池材料工厂



烟草

浙江中烟工业有限公司宁波卷烟厂
 青岛卷烟厂烟草仓库
 甘肃省烟草基地物流园
 安徽省烟草卷烟物流基地
 贵州省烟草卷烟物流配送中心
 曲靖卷烟厂
 上海烟草金鼎包装
 云南玉溪卷烟厂就地基改
 佛山烟草配送中心
 深圳片烟库ABC区
 天津卷烟厂三期工程
 红塔烟草玉溪基地5号库区 烟叶原料库
 成都烟草配送中心
 湖南中烟零陵卷烟厂
 湖北广水卷烟厂
 广丰卷烟厂
 江门烟草物流中心
 东莞烟草物流配送中心

合作伙伴



领先探测科技
持久安全守护

