



《烟太稀薄，无法侦测？谁说的！》

SecuriRAS[®] ASD吸气式感烟火灾探测器

 **SECURITON**
一切为了您的安全



“有烟雾的地方，就有发生火灾的可能”

文化遗产，计算机中心和研究中心的价值不能仅仅以其财产的价值来估计。因此，他们需要最好的防火保护。SecuriRAS® ASD 吸气式感烟探测器是由瑞士 Securiton 开发研制的极早期烟雾探测系统，即便有极少量的烟雾，ASD 就能准确探测到烟雾信号。

SecuriRAS® ASD 是极早期火灾探测的尖端产品。它不但不会发出误报，有备份功能保险的而且能够准确指出火灾地点。只有极早期的探测到火源发生的状况，才能够最大限度的降低损失，保护人的生命和财产。

1. 烟雾难以探测的时候

强大的气流是否会将烟雾稀释，妨碍烟雾上升，使得烟雾难以被探测到？烟雾是否会被管道、内渠或者真空区域滞流？烟雾是否会在高的天花下方形成云带，使其难以被探测到？

这就可以将SECURITON公司吸气式感烟火灾探测器的采样孔布置在回风格栅处或设备机柜内，当气流将烟雾带到这里时就可以对其进行探测。

在高大的开放的空间里，可以将吸气式感烟火灾探测器的采样孔布置在烟雾漂移所途经的地方——经常是在天花下方一定的距离内。

2. 维护困难的场所

被保护区是否难以接近？对现有火灾探测系统进行维护时是否需要暂停工作，从而给业务带来不小的麻烦？

可以将ASD吸气式感烟火灾探测器安装在便于接近的位置，只把采样管布置在那些难以接近的区域，从而使维护简便易行。

3. 需要隐蔽安装的场所

保持建筑物内部的设计和装修不被破坏是否非常重要？如何保证重点文化设施和建筑的原始风貌在安装消防系统的时候不被破坏？

可以将ASD安装在天花板上部，只露出细小采样孔，肉眼很难察觉，而探测器可以放置在柜子里或其他适当地区。

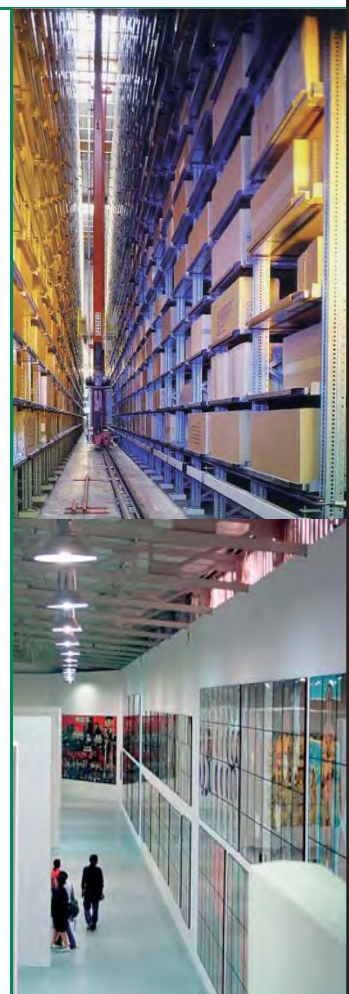
4. 环境条件极其恶劣的时候

被保护区的空气质量是否很差？是否存在极端的温度条件？SECURITON吸气式感烟火灾探测器可安装多级过滤器，以及独有的防尘专利技术 – Fluff Filter 技术，具有环境补偿功能，且拥有自我学习功能，会自动适应环境。可以确保其在肮脏的环境下保持良好的工作状态，不会轻易发生误报。ASD535的工作环境温度甚至可以达到-30摄氏度。

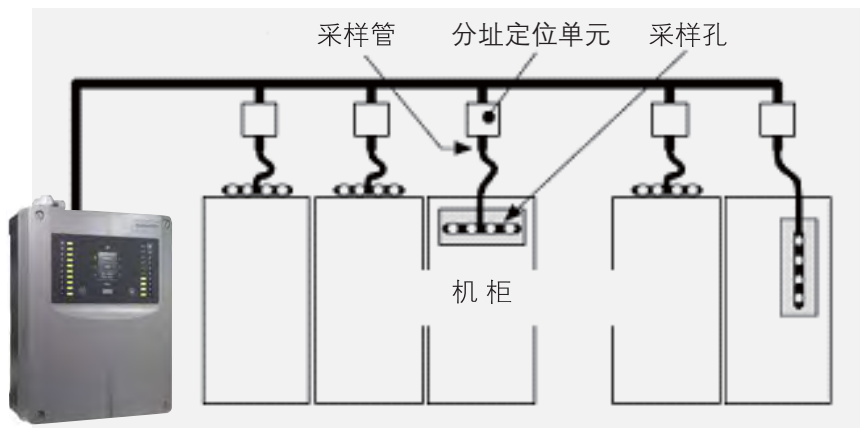
5. 设备持续性至关重要的时候

设备的持续正常运行对公司业务的发展的目标是否关键？所提供的服务水平是否非常重要？

SECURITON 吸气式感烟火灾探测器ASD可以对潜在的火情发出极早期的、可靠的报警。这就为及时排查并处理火情赢得了宝贵的时间。从而尽可能地避免发生损失、停工，以及因灭火系统的释放而造成的浪费。



ASD用于仪器监控的设计图例



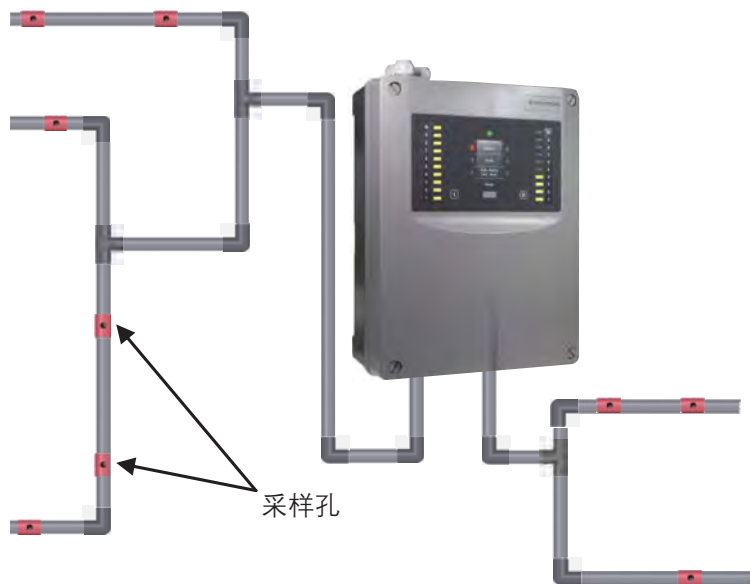
方案特点

- ◎ 主动探测、准确定位
- ◎ 探测/报警最迅速
- ◎ 准确监测、多重火警确认、避免误报

ASD适用于

- ◎ 通讯网络中心
- ◎ 服务器机房
- ◎ 指挥中心
- ◎ 数据中心
- ◎ 无线微波传输中心
- ◎ 广播电视传送中心
- ◎ 洁净室
- ◎ 实验室和研发中心
- ◎ 制药厂
- ◎ 汽车制造
- ◎ 化工厂
- ◎ 造纸厂
- ◎ 电厂、核电站、水电站
- ◎ 开关室、配电室
- ◎ 变电站、柴油发电机房
- ◎ 电缆通道
- ◎ 仓库、物流调度中心
- ◎ 机库
- ◎ 冷库
- ◎ 地铁、轻轨、磁悬浮
- ◎ 室内体育馆
- ◎ 监狱和居留所
- ◎ 会展中心
- ◎ 艺术馆
- ◎ 剧院
- ◎ 博物馆
- ◎ 中庭
- ◎ 古建筑遗产
- ◎ 教堂

吸气式感烟火灾探测器



ASD的工作原理

- ◎ 操作简单方便– Easy Config
- ◎ 主动探测–高性能风扇
- ◎ 多级过滤可选
- ◎ 高性能LED烟雾侦测器
- ◎ 实时浓度图形显示
- ◎ 功能丰富的管理和监控软件
- ◎ 卓越的采样管网设计软件
- ◎ 可附加选择网络、继电器、存储模块

主板(操作板)



高性能风扇



高性能LED
烟雾侦测器



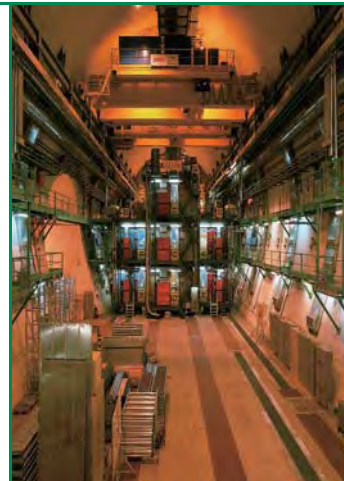
网络卡模块



继电器输出模块



存储模块



吸气式感烟火灾探测器

吸气式感烟火灾探测器 ASD535-3



- ◎ 灵敏度范围: 0.002–10%obs/m
- ◎ 10.5–30 Vdc 主电源端子
- ◎ 10.5–30 Vdc 备用电源
- ◎ 3个继电器输出
- ◎ 11个可编程继电器输出
- ◎ 3个有源输出—故障、报警1、报警2
- ◎ 复位按钮
- ◎ 联网卡模块
- ◎ 存储卡模块(1G SD卡)
- ◎ 故障查询显示
- ◎ 调试设定值
- ◎ 外部复位端子

探测器主机 ASD535-4



- ◎ 灵敏度范围: 0.002–10%obs/m
- ◎ 10.5–30 Vdc 主电源
- ◎ 10.5–30 Vdc 备用电源
- ◎ 3个继电器输出
- ◎ 10个可编程继电器输出
- ◎ 3个有源输出—故障、报警1、报警2(可编程)
- ◎ 复位按钮
- ◎ 外接联网卡模块
- ◎ 外接存储卡模块(1G SD卡)
- ◎ 处理器计算软件
- ◎ 故障查询显示
- ◎ 调试设定值
- ◎ 外部复位端子
- ◎ 2个探测器既可独立工作, 也可设置其中一个作为备份, 确保万无一失。



分址定位单元REK511

- ◎ 工作电压：24VDC
- ◎ 继电器输出：报警输出、故障输出
- ◎ 工作温度：0 ° C 至+ 50 ° C
- ◎ 尺寸(长 x 宽 x 高)：189 x 150 x 90 mm
- ◎ 重量：500 g



管路滤水装置

- ◎ 尺寸(长 x 宽 x 高)：335 x 250 x 90mm
- ◎ 管路接口尺寸：25 mm



管路滤尘装置DFU-535L

- ◎ 管路接口尺寸：25 mm



管路自动清洗装置-ADB-01A

- ◎ 采样管自动清洗装置ADB-01A用来自动清洗安装在灰尘颗粒比较多、污染比较严重的区域内的采样管。从而保证系统不会因为大量灰尘引起采样孔堵塞和由此引发的误报，同时也可以提高高灵敏的烟雾侦测器的使用寿命。
- ◎ 工作电压：15 -30 VDC
- ◎ 外接气体压力：持续 4 bar
- ◎ 尺寸(长 x 宽 x 高) 275 x 380 x 180 mm
- ◎ 管路尺寸：25 mm



防爆隔离阀-DFA25

- ◎ 安装在防爆区I 或 II级的采样管管路上
- ◎ 每套系统需要安装2件
- ◎ 管路连接尺寸：25 mm



ASD管理和监控软件及网络



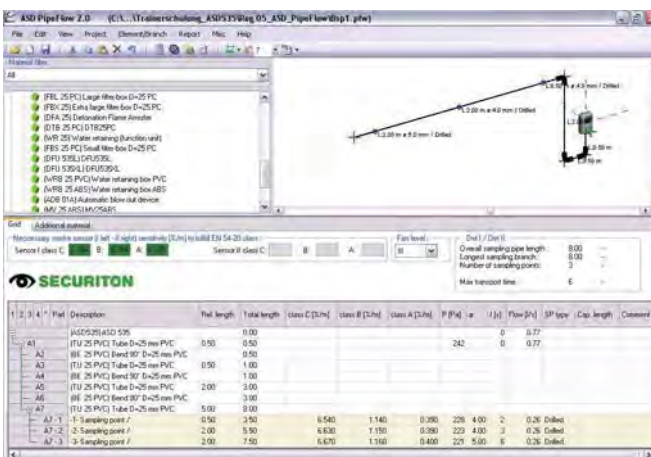
- ◎ 系统管理与监控软件对所连接的ASD进行实时监控
- ◎ 可连接4个不同回路共200台ASD，回路长度为1500m
- ◎ 当所连接ASD 发生事故时，以下动作会立即自动触发
 - 图像切换到发生事故的画面
 - 现场声响通知
 - 邮件通知
 - 短信通知
 - 保存所有记录
 - 清楚地列印发生事故的时间

ASD 网络

通过SecuriLine协议将ASD产品连接到回路。可以连接探测器、显示器以及远程设备。通过SecuriLine可以对众多ASD设备进行编程，并自动探测通讯故障，且使外部系统可以方便地与ASD网络相连接，例如智能火灾报警系统，建筑物管理系统或其它的管理平台等。

- ◎ 所有记录可保存不同格式
- ◎ 拥有4个不同级别的登陆保护
- ◎ 方便调试、参数设置、及各种信息、事件记录查询和显示

ASD采样管网设计软件



- ◎ 计算对称或非对称性的采样管路
- ◎ VdS 批准
- ◎ 减轻采样管设计困难，提高设计速度和可靠性
- ◎ 可以按照实际施工要求设计采样管路，可以选择各种采样类型以及各种管路配件(过滤器、管路滤水装置,采样管材质等)
- ◎ 多种语言选择
- ◎ 具有模拟计算火灾功能，方便确认设计是否符合客户要求

- ◎ 信息丰富
- ◎ 满足VdS EN 54-20标准 A、B、C等级的各报警阈值所需信息：
 - 各采样孔烟雾到达主机时间
 - 各采样孔的采样压力
 - 空气流量
 - 自动优化采样孔孔径
 - 含有详细零部件的工程数据报告

ASD产品全球应用案例 (部分)

项目名称	地点	国家或地区	产 品	数 量	年 份	备 注
北京地铁一号线	北京	中国大陆	ASD	120	2007	
芦潮港	上海	中国大陆	ASD	50	2007	物流仓库
上海和平饭店	上海	中国大陆	ASD	4	2010	
北京博图仓库	北京	中国大陆	ASD	6	2009	
Semperit仓库	上海	中国大陆	ASD	30	2006	仓库
AT & S	上海	中国大陆	ASD	19	2006	洁净室
深圳华为	深圳	中国大陆	ASD	9	2002	机房
上海购物中心	上海	中国大陆	ASD	12	2003	
深圳机场	深圳	中国大陆	ASD	32	2004	
深圳文化中心	深圳	中国大陆	ASD	47	2004	
华德石化	惠州	中国大陆	ASD & REK	3&9	2004	
上海武宁变电站	上海	中国大陆	ASD & REK	3&2	2006	
欧洲核子研究中心(CERN)	日内瓦	瑞士	ASD	300	2002	
Puppenhaus 博物院	巴塞尔	瑞士	ASD	20	1998	
宜家 (IKEA)	Itingen, BL/CH	瑞士	ASD	14	1998	
雀巢 (Nestlé)	奥尔布	瑞士	ASD			
Alli制药厂	Soltau索尔陶	瑞士	ASD 系列			
拜尔 (Bayer)	伊斯坦布尔	土耳其	ASD	42	1999	
汉高 (Henkel)	伊斯坦布尔	土耳其	ASD	110	1999	
辉瑞制药 (Pfizer)	伊斯坦布尔	土耳其	ASD	70	1999	
芬兰石油公司 (Fortum Service Oy)	哈帕韦西	芬兰	ASD	7	1999	
诺基亚 (Nokia)	艾斯堡	芬兰	ASD	13	2000	
宝马汽车集团 (BMW)	慕尼黑	德国	ASD	50	1990	
戴姆勒克雷斯勒 (Daimler Chrysler)	辛德芬根	德国	ASD	100	1990	
福特汽车 (Ford)	科隆	德国	ASD	50	1990	
Reemtsma 烟厂		德国	ASD	7	2003	
依都仕咖啡 (Eduscho德国诗芬集团)	不来梅	德国	ASD	100		
欧宝汽车 (Opel)	吕瑟斯海姆	德国	ASD	100	1990	
汉莎航空	法兰克福	德国	ASD			
圣保罗地铁(1)	圣保罗	巴西	ASD	90	2009	地铁车站
圣保罗地铁(2)	圣保罗	巴西	ASD	422	2009	地铁车站
巴西水电站		巴西	ASD	14	2010	
阿根廷司法部	布宜诺斯艾利斯	阿根廷	ASD		2009	
Nahverkehrszüge	悉尼	澳大利亚	ASD	325	2009	
埃及国家博物馆图书馆	开罗	埃及	ASD	28	2010	
西部数据 (Western Digital)	马来西亚	马来西亚	ASD	13	1996	洁净室
TPC变电站	高雄	台湾	ASD	21&175		
台中变电站	台中	台湾	ASD	37&65	2003	
喜力啤酒厂	斯科普里/	南斯拉夫	ASD			
Sadimac	圣地亚哥	智利	ASD 系列	150		
CMPC 造纸厂	阿尔拖港	智利	ASD 系列	10	1996	
DHL	巴塞罗那	西班牙	ASD 系列			
菲亚特	都灵	意大利	ASD 系列			
Mivar(电器制造商)	米兰	意大利	ASD 系列	40	1999	

更多产品应用信息请同我们联系



产品特性

描述	Securiton - ASD 535-4	Securiton ASD535-3
全球认证	VdS, FM, CE,CNAL及香港、马来西亚等地区认证	
灵敏度范围	0.002 to10% obs/m(0.0006-3% obs/ft)	0.002 to10% obs/m(0.0006-3% obs/ft)
采样管网络	对称性或非对称性，根据现场任意安排	对称性或非对称性，根据现场任意安排
多级过滤	多种过滤装置可选	
采样管总长（米）（EN 54-20）	2×200	200
采样管总长（米）（中国标准-高灵敏）	2×200	200
最远采样孔距离(中国标准-高灵敏)	110米	110米
采样孔最多数量(中国标准-高灵敏)	60个	30个
采样孔直径（毫米）	2 / 2.5 / 3 / 3.5 / 4 / 4.5 / 5 / 5.5 / 6 / 6.5 / 7	2 / 2.5 / 3 / 3.5 / 4 / 4.5 / 5 / 5.5 / 6 / 6.5 / 7
采样管尺寸(外径)	25 mm	25mm
可寻址模块	REK511	
高性能风扇风速（软件调整）	5级可调	5级可调
烟雾浓度显示	2 x 10 LED指示	10 级LED指示
其它指示灯	电源、报警、故障，探测器污染、肮脏、预警	
防护等级（IP）	54	54
机内记忆存储	430 FIFO + 1600万条 (1 G SD卡)	430 FIFO + 1600万条 (1 G SD卡)
自学习间隔	1分钟到14天可选	1分钟到14天可选
尺寸(长×宽×高)	265mm x397mm x146mm	265mm x397mm x146mm
重量	3.85kg	3.85kg
侦测器工作温度	(-30至 +70) 摄氏度	(-30至 +70) 摄氏度
与电脑连接方式	USB	USB
监控管理软件	ASD535 Netsoft, ASD535 Netsot Config	
采样管设计软件	ASD PipeFlow	ASD PipeFlow
网络技术(协议)	SecuriLine	
监控软件类型	实时彩色曲线显示	
每个回路最多系统数量	50（99个探测腔）	
每个网络最多系统数量	200（396个探测腔）	
网络最长距离	1500米	
继电器最大负载能力	1 A, 50 V	
继电器输出数量	3个，可增加10个可编程继电器输出	3个,可增加10个继电器输出
有源输出 (Open Collector)	3个	3个
工作电压	10.5-30 VDC	10.5-30 VDC
电流消耗	≤420mA	
每个输出接口的负荷能力	100mA	
接通电流峰值	5A(1ms)	
插入式端子	2.5 mm2	
输入电缆直径	Ø 5 – 12 (M20) / Ø 9 – 18 (M25)	Ø 5 – 12 (M20) / Ø 9 – 18 (M25)
机壳材料	ABS聚合物，UL 94-V0	
机壳颜色	灰色280 70 05 /烟紫300 20 05	
侦测器箱的周边湿度(瞬变无冷凝)	95%(无结露)	



“更快捷，更精确的火灾探测系统。”

SecuriRAS® ASD 是最新一代 吸气式感烟火灾探测器。它把所保护区的环境的空气样本通过采样孔输送到探测箱内的高灵敏探测器。ASD 能非常灵活的运用和设计，它的空气采样管能够分布到每一个角落，而探测器的灵敏度也可以按照需求随意调整。当空气样本内的烟雾浓度超过设定值就会发出火警。ASD 系统具有自我监控的功能，当该系统的所有的部件以及空气流量发生异常状况的时候，能够马上发出故障的警报。在探测箱内配置了电子控制器以及高性能抽气机，能把空气不断的输送进探测箱以做为监控。ASD 的吸气式感烟火灾探测器以其完美的分管分布方式和高灵敏的探测性能是保护您生命财产的最佳保障。

Securiton AG 瑞士总公司

报警与保全系统

Alpenstrasse 20, CH-3052 Zollikofen/Berne

Phone +41 (0)31 910 11 22, Fax +41 (0)31 910 16 16

www.securiton.ch, info@securiton.ch

北京公司

北京市东城区朝阳门北大街 6 号

首创大厦 18 层 1808-11 室

todd.zeng@securiton.cn

上海分公司

上海市静安区江宁路 445 号时美大厦 23 楼 A 室

电话: +86(0)21 5228 8111

传真: +86(0)21 5228 8325

隶属瑞士Securitas集团



一切为了您的安全