

来自 Securiton 的吸气式感烟火灾探测器是最可靠的火灾预警系统之一。SecuriSmoke ASD 系列以其无与伦比的性能表现令人印象深刻。瑞士研发，德国制造，性能可靠且强大。



ASD 535-3/4 ASD 535-1/2 ASD 532 ASD 531

SecuriSmoke ASD 吸气式感烟火灾探测器

型号	ASD 531	ASD 532	ASD 535-1 / -3	ASD 535-2 / -4
全球认证	VdS, FM, CE, CCC, UL 认证			
响应阈值范围	0.006%-10%Obs/m	0.002%-10%Obs/m		
采样管网络	对称性或非对称性, 根据现场自由安排			
采样管总长 (米)	80(CCCF)/75(EN54-20)	150(CCCF)/120(EN54-20)	640(CCCF)/200(CCCF)/300(EN54-20)	1280(CCCF)/400(CCCF)/600(EN54-20)
最远采样孔距离	40(CCCF) (EN54-20)	80(CCCF)/70(EN54-20)	110(CCCF)(EN54-20)	110(CCCF)(EN54-20)
采样孔数量	20(CCCF)/12(EN54-20)	20(CCCF)/16(EN54-20)	80(CCCF)/30(CCCF)/120(EN54-20)	160(CCCF)/60(CCCF)/240(EN54-20)
采样孔直径 (毫米)	2 / 2.5 / 3 / 3.5 / 4 / 4.5 / 5 / 5.5 / 6 / 6.5 / 7			
采样管尺寸 (外径) / (内径)	25 mm / 21mm			
高性能风扇 风速	单级	3 级可调	5 级可调	
吸气压力	>30 Pa	>100 Pa	> 400 Pa	
噪音等级	>25dB	>25dB	>34dB	
烟雾浓度显示	-	10 级 LED 指示	- / 10 级 LED 指示	- / 2x10 级 LED 指示
其它指示灯	电源、报警、故障, 探测腔污染、预警 (三级可调)			
防护等级 (IP)	54 (ASD 535A HD 版本: 66)			
事件记录	1000 FIFO + 64 万条	430 FIFO + 1600 万条		
自学习间隔	1 分钟到 14 天可选			
尺寸 (W×H×D)	195 x333 x140mm	298 x 414 x 148 mm / 265 x397 x148mm		
重量	1.95kg	2.0kg	4.1 / 3.85kg	4.35 / 3.85kg
探测器工作温度	-10 至 55 摄氏度	-20 至 60 摄氏度	-30 至 60 摄氏度	
与电脑连接方式	独立型探测器	RJ45 网口	USB	
监控管理软件	独立型探测器	ASD UMS		
采样管路设计软件	ASD PipeFlow			
网络技术 (协议)	独立型探测器	RS485		
监控软件类型	独立型探测器	彩色曲线显示		
每个网络最多设备数量	独立型探测器	250		
网络系统最多设备数量	独立型探测器	3200		
回路最长距离	独立型探测器	1200 米 (可扩展至 2500 米)		
继电器输出数量	7 个	12 个	13 个	
工作电压	14-30 VDC		10.5-30 VDC	
电流消耗	75mA (静态)	100mA (静态)	≤290mA (静态)	
探测器箱的周边湿度	95% (无结露)			



SECURITON AG 瑞士赛库瑞登股份公司
报警&安防系统
Alpenstrasse 20, CH-3052 Zollikofen
Bern Switzerland
Phone +41 58 910 5050
www.securiton.com

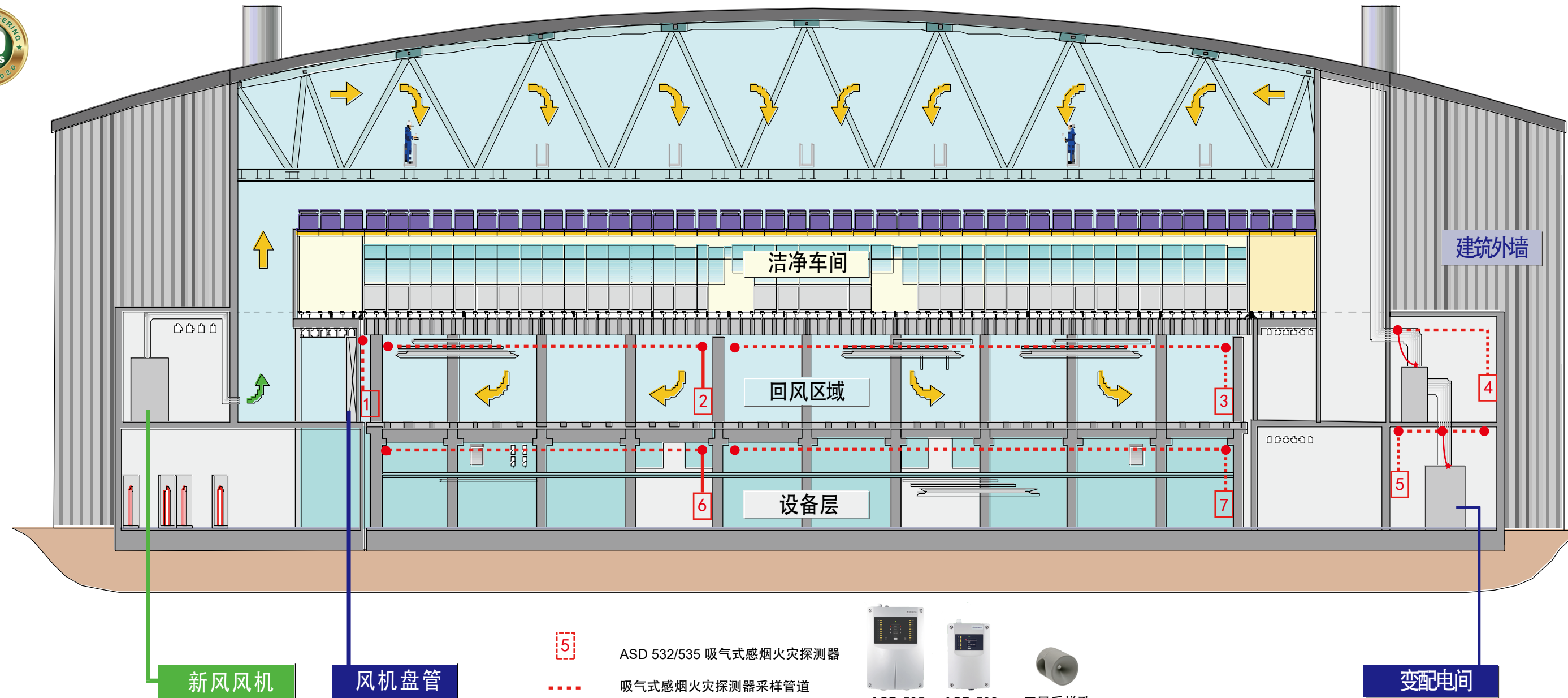
上海分公司
上海市静安区江宁路 445 号时美大厦 23 楼 A 室
电话: +86-21-6148 8088
传真: +86-21-6148 8089
邮箱: info@securiton.cn
网址: www.securiton.cn

隶属于瑞士Securitas集团
※内容如有变化, 恕不另行通知



极早期
ASD 吸气式感烟火灾探测器

SecuriSmoke ASD 洁净厂房应用



5 ASD 532/535 吸气式感烟火灾探测器
 吸气式感烟火灾探测器采样管道
 ASD 535 ASD 532 回风采样孔

SecuriSmoke ASD 吸气式感烟火灾探测器 洁净厂房 典型安装

保护区域：洁净车间-冷盘管/回风夹道(1#)

★火灾危险性挑战

该区域火灾隐患主要为洁净车间内的生产设备误操作以及电气电缆设备过载引起的火灾，由于洁净车间对环境舒适度的要求，空调系统被普遍采用，空调系统的常规换气率通常为每小时15至60次，这将对烟雾探测工作造成负面影响。一方面烟雾被大幅度稀释，难以触发传统烟雾探测设备的报警阈值。另一方面，空调气流将使烟雾难以到达探测器，造成报警延误或漏报。

★瑞士赛库瑞登解决方案

采用内置大功率气泵的 ASD 535 标准型 / 双腔型吸气式感烟火灾探测器，将采样管道布置在回风区域风机盘管 / 回风夹道的迎风面，配备公司专用的回风采样孔，可以最大限度的收集采样空气，并使用 VdS 认证的 PipeFlow 管路计算软件进行校核，确保采样管道的布置可以在火灾发生的极早期有效探测到烟雾，及时报警，并通知值班人员。

★安装方式

回风采样，采样管道均匀的布置在冷盘管的迎风面前的专用龙门架上，采样管道与风机盘管的距离为 5cm 至 20cm 之间，以确保不会在采样孔附近产生紊流。

保护区域：洁净车间-华夫板下夹层(2#至3#)

★火灾危险性挑战

该区域火灾隐患主要为洁净区域内的生产设备误操作以及电气电缆设备过载引起的火灾，由于洁净区域对环境舒适度的要求，空调系统被普遍采用，空调系统的常规换气率通常为每小时15至60次，这将对烟雾探测工作造成负面影响。由于洁净区域空间大，而回风采样又无法区分洁净车间的着火区域，因此无法联动对应区域的排烟风机实施有效排烟，给火灾发生时洁净车间内的人员疏散造成不便，影响疏散效率，威胁生命财产安全。

★瑞士赛库瑞登解决方案

采用内置大功率气泵的 ASD 535 标准型 / 双腔型吸气式感烟火灾探测器，将采样管道分层布置在华夫板上，采样孔的方向朝向无尘室气流的方向，根据标准规范的要求，结合华夫板结构设置采样孔，并使用 VdS 认证的 PipeFlow 管路计算软件进行校核，确保采样管道的布置可以在火灾发生的极早期有效探测到烟雾，及时报警，并通知值班人员，联动相应区域的排烟风机和声光报警器动作，通知现场人员及时疏散。

★安装方式

标准采样，采样管道贴华夫板支撑结构布置，距离华夫板顶板的距离在 20cm 到 80cm 之间，使用专用的回风采样孔以增大回风采样面积。

保护区域：变配电间(4#至5#)

★火灾危险性挑战

该区域的主要火灾为高低压配电柜的电气元器件过载 / 短路导致的过热引起的电气火灾，以及高压开关区域的油类开关过载引起的油类火灾，这类火灾在早期一般为阴燃或者火灾火势发展迅猛，传统探测器很难在火灾发生的初始阶段有效探测并采取有效措施有效应对。

★瑞士赛库瑞登解决方案

采用 ASD 535 标准型吸气式感烟火灾探测器 / ASD 532 小型吸气式感烟火灾探测器，采用毛细采样套件实现机柜一对一的保护，可以在电气元器件短路 / 过载的时候便可有效探测到阴燃的烟雾颗粒，及时报警，并通知值班人员采取合适的手段及时灭火，降低损失。

★安装方式

采样管道通过毛细采样套件伸入到配电柜的内部，实现一对一的机柜保护。

保护区域：设备层(6#至7#)

★火灾危险性挑战

该区域主要安装了支持洁净室正常运行的通风空调设备及锅炉和冷冻机等，此外还有支持生产工艺所需的多种液体和气体输送管道等。因此该区域的主要火灾为生产运行设备的电气元器件过载 / 短路导致的过热引起的电气火灾，以及生产工艺所需的输送管路中的易燃性物质在火灾情况下的爆炸风险。

★瑞士赛库瑞登解决方案

根据设备层空间的大小，采用 ASD 532 小型吸气式感烟火灾探测器或 ASD 535 标准型吸气式感烟火灾探测器，根据现场的背景烟雾浓度设置适合的报警灵敏度，确保在火灾发生的极早期有效探测到烟雾，及时报警并通知值班人员采取合适的灭火手段，并联动保护区内的送排风设备，确保保护区内的易燃易爆气体及挥发性液体的浓度低于其爆炸极限的下限值，降低损失。

★安装方式

标准采样，采样管道贴屋顶安装布置，采样管道可靠固定在屋顶的横梁和钢结构梁上，采样孔的位置根据标准和规范的要求布置，采样孔使用红色的标签标记以易于识别。



瑞士赛库瑞登股份公司 洁净厂房 部分业绩



BOE 京东方
北京/河北固安/青岛....



积塔半导体
上海



SMIC 中芯半导体
北京/上海/宁波....

芯恩半导体
青岛



CORNING 康宁
武汉/重庆....

富芯半导体
杭州



HKC 惠科光电
安徽滁州 / 四川绵阳

爱旭太阳能
浙江金华

Visionox 维信诺(国显)光电
广州/合肥....

晶合集成
合肥

