

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

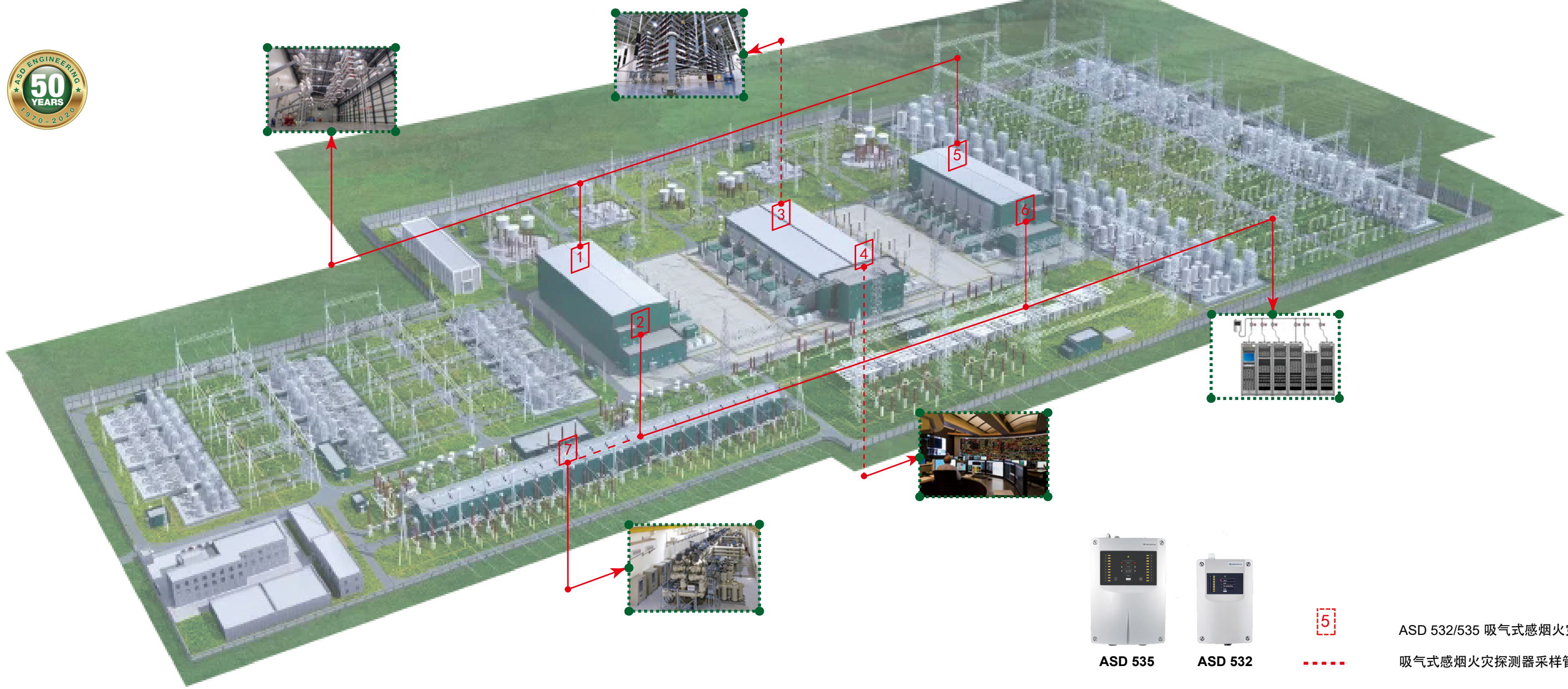
隶属于瑞士Securitas集团

*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 电力换流站应用



ASD 535



ASD 532



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

SecuriSmoke ASD 吸气式感烟火灾探测器 换流站 典型安装

保护区域：高端/低端阀厅(1#、3# & 5#)

★火灾危险性挑战
该区域火灾主要为阀厅内元件或元件间连接故障形成的电弧，通过热辐射、弧道磁性变形会导致附近可燃物质燃烧，对周围的元件设备造成损坏，甚至酿成火灾。此外阀厅空间大，烟气流动快，传统探测器会在探测过程中由于灵敏度较低，在火灾发生的极早期，因烟雾量极小会漏报或者缓报，贻误最佳灭火时机以及对无法及时联动切断非消防电源或跳闸本区域内设备。

★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，可以根据现场的背景烟雾浓度设置适合的报警灵敏度，确保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，并可将报警信号上传至火灾报警控制器和直流控保系统，根据预先设定的联动逻辑关系及时联动切断非消防电源或跳闸本区域内设备。

★安装方式
标准采样，采样管道贴阀厅屋顶安装布置，采样管道可靠固定在屋顶的横梁或钢结构梁上。采样孔使用红色的标签标记以易于识别。

保护区域：辅助控制楼(2# & 6#)

★火灾危险性挑战
高端阀厅的辅助控制楼的火灾危险主要是换流站内的控制机房 / 运行机房中的电气电缆和电子元器件过载短路导致的过热引起的电气火灾，这类火灾在早期只是阴燃，且由于空间狭小，传统的点式感烟火灾探测器无法安装，难以有效探测。

★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设备机柜一对一的保护，可以在电气元器件短路 / 过载的时候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控制机房 / 运行机房内的设备机柜的内部，实现一对一的机柜保护。

保护区域：总控制楼(3# & 4#)

★火灾危险性挑战
作为换流站的控制中心，该区域的主要火灾为换流站内的控制中心 / DCS 工程师室中的电气电缆和电子元器件过载短路导致的过热引起的电气火灾，这类火灾在早期只是阴燃，且由于空间狭小，传统的点式感烟火灾探测器无法安装，难以有效探测。

★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设备机柜一对一的保护，可以在电气元器件短路 / 过载的时候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控制机房 / 运行机房内的设备机柜的内部，实现一对一的机柜保护。

保护区域：GIS开关站(7#)

★火灾危险性挑战
GIS 开关站主要是指高压换流站内的六氟化硫气体绝缘全封闭配电网装置，该区域火灾主要为开关站内的断路器 / 隔离开关 / 电路互感器故障以及气室内杂质导致的放电导致的过热，电弧通过热辐射导致附近可燃物质燃烧，对周围的元件设备造成损坏，甚至酿成火灾。此外高压换流站空间大，烟气流动快，传统探测器在探测过程中由于灵敏度较低，而电气火灾导致的烟雾量又极少，传统感烟探测器导致的缓报或者漏报会贻误最佳灭火时机以及对无法及时联动切断非消防电源或跳闸本区域内设备。

★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，可以根据现场的设备的布置设置适合的报警灵敏度，确保可以在火灾发生的极早期有效探测到不可见烟雾，及时报警并通知值班人员，并可将报警信号上传至火灾报警控制器和直流控保系统，根据预先设定的联动逻辑关系及时联动切断非消防电源或跳闸本区域内设备。

★安装方式
标准采样，采样管道贴 GIS 开关站屋顶安装布置，采样管道可靠固定在屋顶的横梁或钢结构梁上。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 电力行业 部分业绩



发电 · 水力发电站
青海龙羊峡水电站
云南大丫口水电站
...



发电 · 火力发电站
神华九江电厂 / 福建南埔电厂
广东台山平海电厂 / 上海罗泾电厂
菲律宾135MW CFBC燃煤发电厂
...



发电 · 新能源_核电站
三峡如东海上风电项目
中核集团 田湾核电站 / 秦山核电站 / 霞浦核电站
...



输配电 · 高压换流站
厦门±320千伏柔性直流输电示范工程
酒泉-湖南±800千伏特高压酒泉换流站
内蒙-山东±800千伏特高压上海庙换流站
...



输配电 · 低压配电站
国家电网 上海电力开关站项目
国家电网 长兴岛变电站项目
国家电网 黑龙江哈南 / 冯屯 / 五家 / 方正变电站项目
...

