

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 (WxHxD)	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)			



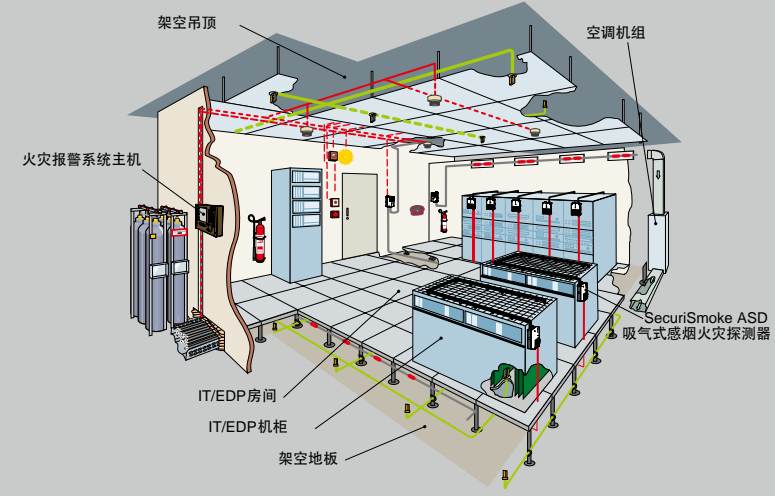
SECURITON AG 瑞士赛库瑞登股份公司
报警&安防系统
Alpenstrasse 20, CH-3052 Zollikofen
Bern Switzerland
Phone +41 58 910 5050
www.securiton.com

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 数据机房应用



瑞士赛库瑞登股份公司 数据机房 部分业绩



阿里巴巴
上海金山/乌兰察布/张家口/南通
杭州/河源... ..
GDS万国数据中心
北京/江苏/河北/广东... ..



中国联通
廊坊/怀来/呼和浩特/福州/厦门... ..

CHINDATA 秦淮数据中心
张家口/怀来/大同... ..



中国电信
京津冀/杭州/成都/庆阳
呼和浩特/芜湖... ..
Apple 苹果数据中心
乌兰察布/贵阳



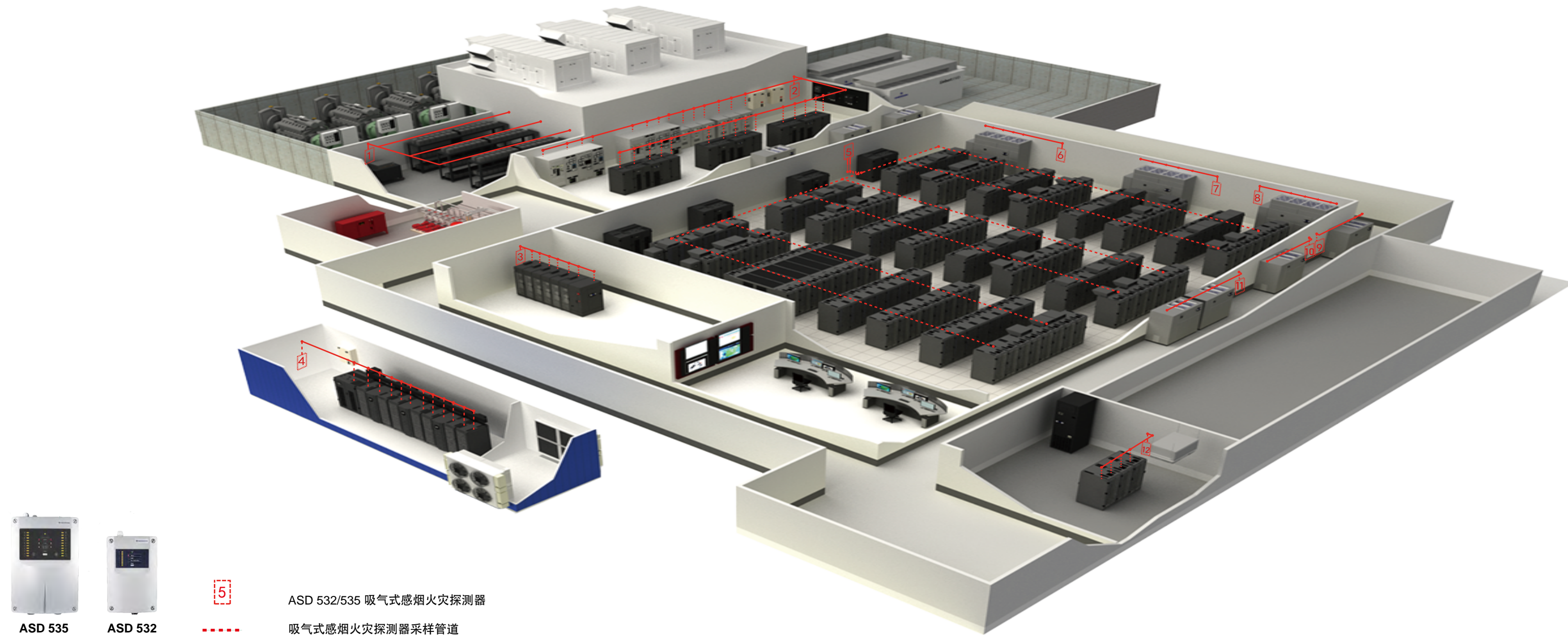
中国移动
河北/江苏/浙江/上海/宁夏/陕西... ..



合盈数据中心
怀来/廊坊... ..

北京城市副中心
C1政务云数据中心

商汤科技智算中心 AIDC
上海临港



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 数据中心 典型安装

保护区域：数据机房架空地板层(5#)

★火灾危险性挑战
该区域火灾主要为数据机房架空地板下的电力及通讯电缆过载导致的局部过热引起的电气火灾，此类火灾常为阴燃，且由于数据机房内部有空调系统，烟雾极易被稀释，较难探测。

★瑞士赛库瑞登解决方案
采用内置大功率气泵的 ASD 535 标准型吸气式感烟火灾探测器，使用 VdS 认证的 PipeFlow 管路计算软件，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，并通知值班人员采取合适的手段灭火。

★安装方式
标准采样，采样管道安装在架空地板层，采样管道可靠固定在架空地板的支架上。

保护区域：数据机房 空调(6#至11#)

★火灾危险性挑战
该区域火灾主要是数据机房内部的服务器机柜由于工作故障导致的电力及通讯电缆过载和电路板上元器件的短路导致的阴燃火灾。由于机房内部空调系统的运行，稀释的烟雾都会通过空调机柜的回风口再次被循环。

★瑞士赛库瑞登解决方案
采用内置大功率气泵的 ASD 535 标准型吸气式感烟火灾探测器，将采样管道布置在空调机柜的回风口区域，在采样孔处使用赛库瑞登专用的回风采样配件，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灭火。

★安装方式
回风采样，采样管道布置在空调机柜的回风口区域，可靠固定在回风格栅上，并将回风采样配件的采样孔朝向进风的方向。

保护区域：高低压配电站(2#)

★火灾危险性挑战
该区域的主要火灾为高低压配电站的电气元器件过载/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，这类火灾在早期只是阴燃，传统探测器很难在火灾发生的初始阶段有效探测。

★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站的内部，实现一对一的机柜保护。

保护区域：UPS室(3#/4#)

★火灾危险性挑战
该区域主要为 UPS 柜的电气元器件及电力元器件过载/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，传统探测器很难在火灾发生的初始阶段有效探测。

★瑞士赛库瑞登解决方案
采用 ASD 532 小型吸气式感烟火灾探测器，使用毛细采样套件实现 UPS 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 UPS 配电站的内部，实现一对一的机柜保护。

保护区域：电池室(1#)

★火灾危险性挑战
该区域的主要火灾为电池在充电，放电的过程中运行故障导致的电气火灾，由于电池多为铅酸电池，电池故障的同时会逸出部分氢气，该区域的火灾极易引起爆燃或者爆炸，会导致极其严重的后果。

★瑞士赛库瑞登解决方案
采用内置大功率气泵的 ASD 535 标准型吸气式感烟火灾探测器，可以有效探测到阴燃的烟雾颗粒，及时报警，联动送风排烟设备降低可燃气体的浓度，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
采样管道吸顶安装/标准安装，根据有无装潢吊顶选择毛细采样或者标准采样。

保护区域：普通机房(12#)

★火灾危险性挑战
该区域的主要火灾为机房设备运行过程中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 532 小型吸气式感烟火灾探测器，使用毛细采样套件实现对常规机柜的一对一的保护，可以在电子元器件短路/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常规机柜的内部，实现一对一的机柜保护。

