

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

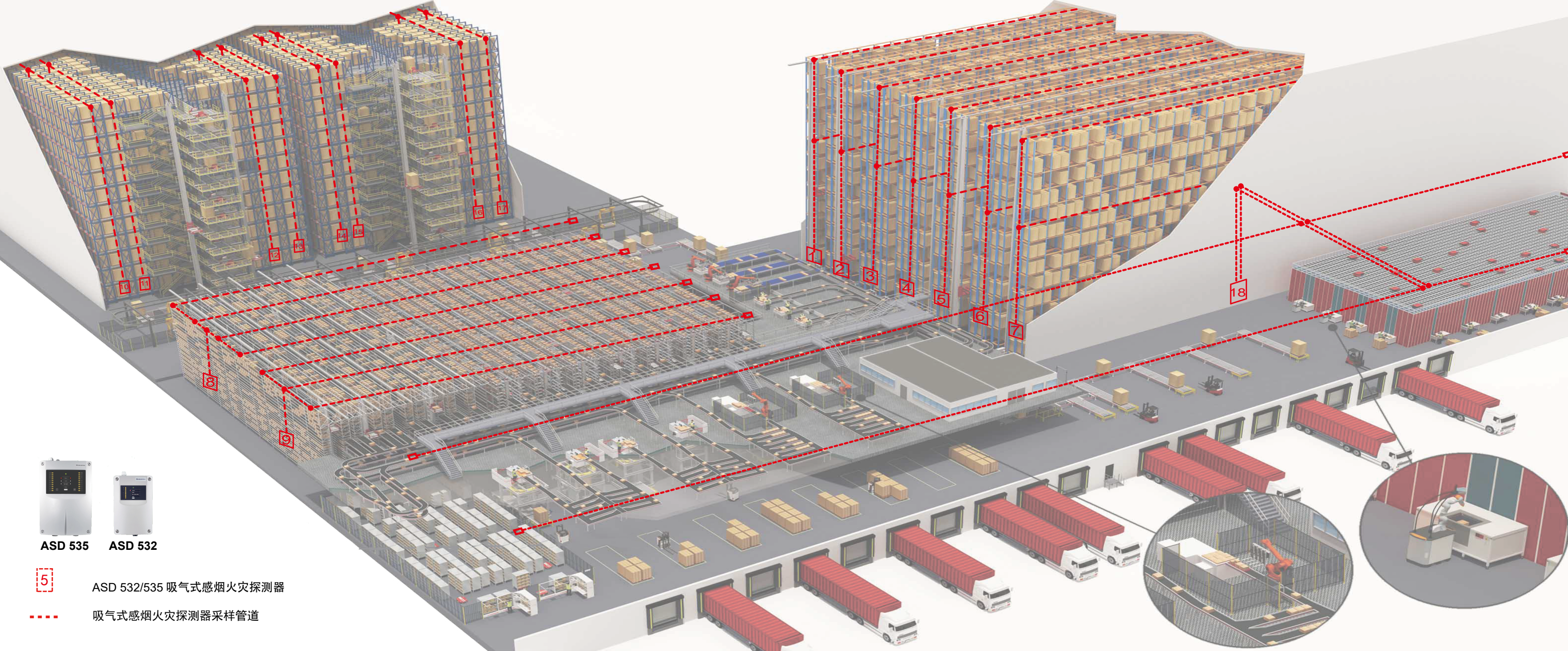
隶属于瑞士Securitas集团  
※内容如有变化, 恕不另行通知



极早期  
ASD 吸气式感烟火灾探测器

---

SecuriSmoke ASD 物流仓储应用



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

## SecuriSmoke ASD 吸气式感烟火灾探测器 物流仓库 典型安装

### 保护区域：物流仓库 普通区域 货架低于12米(8#&9#)

**★火灾危险性挑战**  
 该区域火灾主要为物流仓库（常温库/冷藏库/冷冻库\*）内部货架以及堆放区域放置的货物和包装材料由于人员的误操作和外部叉车故障运行产生的明火，以及电气设备和电缆在运行过程中过载导致的过热引起的阴燃电气火灾隐患。此外空间大，烟气流动快，传统探测器会在叉车运行的过程中误报，而在阴燃火灾发生的时候，由于灵敏度较低，又会漏报或者缓报，耽误最佳灭火时机。对于冷库由于传统探测方式无法在零下以下工作，无法对冷库进行保护。

**★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采取合适的手段灭火。此外，由于探测器灵敏度可调，可以有效抵御正常运行过程中背景烟雾导致的误报，且 ASD 535 探测器可以在低至 -30℃ 的环境中正常工作，适用于各种冷链和冷冻物流仓储火灾报警需求。

**★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（檩条）（混凝土结构）和钢结构梁（彩钢结构）上。采样孔使用红色的标签标记以易于识别。

### 保护区域：物流仓库 高架区域 货架高于12米(1#至7#)

**★火灾危险性挑战**  
 该区域火灾主要为高层货架放置的货物和包装材料，由于人员的误操作和外部设备故障运行产生的明火，以及电气设备和电缆在运行过程中过载导致的过热引起的阴燃电气火灾隐患。此外货架超过 12 米，超过了传统点式探测器的探测极限，且高层货架由于结构问题，无法分层安装点式探测器以突破探测极限，而红外对射探测器由于遮挡，无法有效探测。

**★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，将采样管道分层布置在货架上，根据标准规范的要求，结合货架的结构设置采样孔，并使用 VdS 认证的 PipeFlow 管路计算软件进行校验，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，联动相应的喷淋/雨淋灭火系统。

**★安装方式**  
 标准采样，采样管道贴货架横筋分层布置，采样管道可靠固定在货架横筋上，采样孔使用红色的标签标记以易于识别。

### 保护区域：物流仓库 高架区域 立体货架(10#至17#)

**★火灾危险性挑战**  
 该区域火灾主要为高层货架放置的货物和包装材料，由于人员的误操作和外部设备故障运行产生的明火，以及电气设备和电缆在运行过程中过载导致的过热引起的阴燃电气火灾隐患。此外货架超过 12 米，超过了传统点式探测器的探测极限，且立体货架采用全自动化运行方式，货物在货架上下移动，传统的点式探测器无法安装以实现有效探测，而红外对射探测器由于遮挡，无法有效探测。

**★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，将采样管道沿着货架竖向布置，根据货架的高度，结合货架的结构，每隔 12 米或更小设置一层采样孔；在单一立体货架上，结合货架的结构，每隔 8 米或更小设置一排采样管道，并使用 VdS 认证的 PipeFlow 管路计算软件进行校验，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，联动相应的喷淋/雨淋灭火系统。

**★安装方式**  
 标准采样，采样管道贴货架竖筋布置，采样管道可靠固定在货架横筋的交叉处，采样孔使用红色的标签标记以易于识别。

### 保护区域：物流仓库 转运及分拣区域 (18#)

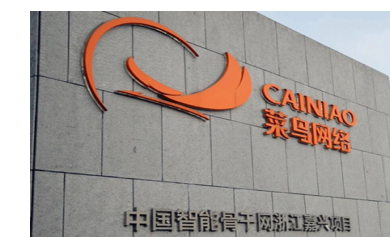
**★火灾危险性挑战**  
 该区域火灾主要为转运和分拣区域放置的货物和包装材料，由于人员的误操作，叉车故障运行产生的明火，以及电气设备和电缆在运行过程中过载导致的过热引起的阴燃电气火灾隐患。此外空间大，烟气流动快，传统探测器会在叉车运行的过程中误报，而在阴燃火灾发生的时候，由于灵敏度较低，又会漏报或者缓报，耽误最佳灭火时机。

**★瑞士赛库瑞登解决方案**  
 根据仓库转运分拣区域的大小，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，可以根据现场的背景烟雾浓度设置适合的报警灵敏度，并在转运区域的净空高度超过 16 米时，结合竖向开孔实现高灵敏度采样，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手段灭火。此外，由于探测器灵敏度可调，可以有效抵御正常运行过程中背景烟雾导致的误报。

**★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（混凝土结构）和钢结构梁（彩钢结构）上，采样孔的位置根据标准和规范的要求布置，在高度超过 12 米的区域，应注意竖向开孔。



## 瑞士赛库瑞登股份公司 物流仓库 部分业绩



**菜鸟网络 全国项目**  
 上海/无锡/西安/郑州/重庆/东莞/成都/漳州  
 武汉/嘉兴/沈阳/天津... ..  
**维龙 全国项目**  
 上海/南京/重庆/嘉兴/天津/西安/宁波... ..



**京东"亚洲一号" 全国项目**  
 上海/沈阳/武汉/贵阳/重庆/青岛/杭州/成都  
 广州/西安/兰州/济南/天津/德州... ..  
**平安物流 全国项目**  
 长春/南宁/芜湖/徐州/天津/沈阳/杭州... ..



**普洛斯 全国项目**  
 上海/昆山/苏州/瑞安/天津/杭州/南京/淮安  
 合肥/晋江/厦门/龙潭/湖州/上虞... ..  
**易商红木 全国项目**  
 武汉/鄂州/东莞/大连... ..



**宝湾物流 全国项目**  
 镇江/无锡/西安/南通/嘉善/天津/合肥/南通  
 江阴/青岛/嘉兴/上海... ..  
**万纬/太古冷链 全国项目**  
 上海/南京/宁波/廊坊/天津/重庆... ..



**万科物流 全国项目**  
 济南/上海/嘉兴/成都/西安/苏州/合肥/台州  
 余姚/重庆/昆明/淮安/南京/宁波/诸暨... ..  
**普菲斯冷链 全国项目**  
 上海/天津... ..

\*注：冷藏库为运行温度低至-18℃的冷库，主要用于冷链物流；冷冻库为运行温度低至-20℃的冷库，主要用于贮藏。

