

SECURITON ASD 系列比较表

版本：2026-07-26
用途：型号初筛

ASD 531 / ASD 532 / ASD 535-3 / ASD 535-4 · 中国配置与 EN 54-20 数据分开列示，不得交叉拼接。

比较维度	ASD 531	ASD 532	ASD 535-3	ASD 535-4
一句话定位	紧凑型单管系统	高灵敏单管系统	高性能单通道系统	旗舰双通道系统
探测通道	1 个通道 / 1 套管网	1 个通道 / 1 套管网	1 个高性能通道 / 1 套管网	2 个独立通道 / 2 套管网
中国项目配置口径	800 m² 80 m 采样管 12 个采样孔	1,000 m² 100 m 采样管 14 个采样孔	2,000 m² 200 m 采样管 30 个采样孔	4,000 m² 400 m 采样管 60 个采样孔
EN 54-20 Class C 口径	75 m 12 个采样孔	120 m 16 个采样孔	300 m 120 个采样孔	2 x 300 m 240 个采样孔
灵敏度	报警 0.02%-10% Obs/m 最低预警 0.006% Obs/m	报警 0.02%-10% Obs/m 最低预警 0.002% Obs/m	报警 0.02%-10% Obs/m 最低预警 0.002% Obs/m	报警 0.02%-10% Obs/m 最低预警 0.002% Obs/m
吸力 / 工作温度	> 30 Pa -10 to +55 °C	> 100 Pa -20 to +60 °C	> 400 Pa -30 to +60 °C	> 400 Pa / 通道 -30 to +60 °C
典型优先应用	独立机柜、小型设备间、洁净空间、短管网	中型数据机房、实验室、洁净环境、通信设施	大型数据中心、高架仓储、冷库、高大空间	两个独立保护区、超大空间、大型双管网
主要限制	不适合长距离、大面积、双区或低于 -10 °C 的项目	不适合双独立通道、超大长管网或低于 -20 °C 的环境	仅一个独立通道；双区独立判断应评估 ASD 535-4	小型单区通常复杂度偏高；两通道必须分别计算
第一轮选型前置条件	确认短管网、接口需求与环境边界	确认单管覆盖、HVAC 工况与网络接口	确认大型保护区仍属于一个独立探测区	明确两个通道的分区、联动、供电和管网边界

官方资料来源	SECURITON 《SecuriSmoke ASD 产品彩页》中文正式资料；SECURITON "SecuriSmoke ASD Product Brochure", V2.0 EN, 831055 / 550138 / 52.01。
重要边界	最大面积、管长和采样孔数量不是可直接施工的设计值。每个项目必须按所在地、保护目标、环境、通道、管网拓扑和当前证书范围运行 ASD PipeFlow 并由具备相应经验的专业人员复核。