

SSAD系列

吸气式感烟火灾探测器

产品概述

SSAD系列吸气式感烟火灾探测器是极早期感烟探测设备，通过空气采样管采集空气样品，分析其中烟雾颗粒浓度，依据设定值判断是否发生火警。该探测器可直接接入火灾报警控制器，组成完整的火灾报警系统。

产品特性

- **探测技术:** 全新一代激光探测技术，不受低温对激光的影响，具有出色的报警性能
- **纳米级探测:** 基于纳米探测技术的应用，减少误报、提高了准确性及探测性能，可探测燃烧早期较小烟雾微粒，极早发现火灾隐患
- **烟雾含量可视化:** 智能终端可查看设备烟雾含量波形，直观感受当前烟雾情况
- **分区探测:** 采用激光腔单管单区、独立探测室，每个分区参数单独设置，真正实现分区控制
- **维护成本低:** 无需添加水或昂贵过滤器等耗材
- **操作方便:** 通过智能终端显示，无需通过按键进行操作和设置
- **参数自定义功能:** 可根据客户自定义参数运行
- **自学习功能:** 周期性采集周围环境条件自动分析，自学习自动调整报警阈值，适应环境变化
- **自诊断功能:** 高效的自诊断功能减少了定期维护的频率
- **火警查询功能:** 能保存火警9999条
- **事件记录功能:** 能保存现场操作记录，供后台查询

应用场景

- 高空气流量场所 (如电信机房、无尘室)
- 大面积空旷场所 (如仓库、厂房、展览大厅)
- 低温场所 (如冷冻仓库)
- 隐蔽探测场所 (如文化/遗产建筑)
- 肮脏、多灰尘的恶劣环境 (如矿井、隧道、货物运输通道、食品加工厂)
- 火灾早期探测的关键部门 (如数据中心、变配电室、控制塔)
- 防爆、强电磁和强辐射场所 (如军火库、油库、化工设施、加速器、微波室、电视发射塔、雷达站)


认证及参考标准

- CCC GB15631-2008《特种火灾探测器》



端子说明

DC-24V		485		复位端口
+	-	B	A	

报警输出-常开				故障输出		
预警	行动	初警	火警	公共	常开	常闭

通讯接口: RS485 通讯接口, 用于组网连接与远程配置 (可接入选配图形监控器SSAD-MONITOR)

产品电气规格参数

	SSAD-A10-010 双管路	SSAD-A10-020 四管路
静态电流 @24VDC	Max 0.75A @24V 风机转速: 8	Max 1.45A @24V 风机转速: 8
报警电流 @24VDC	Max 0.87A @24V 风机转速: 8	Max 1.65A @24V 风机转速: 8
吸气泵设置	1~8 级可调节	
灵敏度范围	0.001~20%obs/m	
灵敏度级别	高灵敏度型	
显示方式	指示灯和液晶显示器	
报警声信号	蜂鸣器报警	
通信方式	MODBUS RS485 或通过选配的图形监控器 "SSAD-MONITOR" 进行通信和配置	
继电器容量	2A/DC24V	
火警继电器输出	4-Level (预警、行动、初警、火警) 每路 (地址) 一组 4 级报警	
故障继电器输出	1-Level 每台探测器 1 个总的故障继电器输出	
报警地址点数	2	4
报警级别	4 级 (预警、行动、初警、火警) + 故障	
储存容量	40000 条以上事件记录	

产品结构规格参数

工作环境	温度 -40°C~ +55°C; 相对湿度 0% ~ 95%RH (无凝露)
IP 等级	IP40
电缆接入	4×26 mm 电缆接入
电缆连接	螺旋式接线端子 0.2-2.5 平方毫米 (24-14 AWG)
外形尺寸	长 350mm× 宽 235.5mm× 高 128mm
安装方式	壁挂式安装
外壳材质	金属
净重	两管 3.15KG; 四管 4.6KG (均不含消防电源)

订购信息

订货型号	产品描述
SSAD-A10-010	吸气式感烟火灾探测器 (2 管, 2 探测室)
SSAD-A10-020	吸气式感烟火灾探测器 (4 管, 4 探测室)
SSAD-PWR-5	SSAD-PWR-5 智能电源箱 5A
SSAD-PWR-10	SSAD-PWR-5 智能电源箱 10A
SSAD-MONITOR	SSAD 吸气式感烟探测系统图形监控器
SSAD-DET	探测腔备件 (Spare Parts)
SSAD-XP01	空气采样吹扫装置
SSAD-XP02	空气采样外置过滤器

西安盛赛尔电子有限公司

地址: 陕西省西安市高新开发区团结南路 28 号

电话: 400-842-8487

网址: www.honeywell.com.cn

© 盛赛尔 SSAD TDS 3/2026 V1-CN

盛赛尔®