

05

使用场所

- 具有高速气流的场所，如通信机房、计算机房、无尘室等
- 高大开敞空间（顶棚高度超过 12m）的场所，如机场航站楼、酒店中庭等
- 低温场所，如冷库
- 需要进行隐蔽探测的场所，如古建筑、仿古建筑等
- 需要进行火灾早期探测的重要场所，如通信设施、珍贵文物馆等
- 人员不易进入的场所，如核电站
- 洁净的厂房



06

典型案例

- 第三代半导体碳化硅衬底产业化基地建设项目
- 光芯片产业基地基础设施改造和公共创新服务平台建设项目
- 广东环境保护工程职业学院消防安全应急实训室建设项目
- 厦门国际银行北京分行机房建设项目
- 尚义县医院项目
- 西亚和美商业股份有限公司金牛电商物流园建设项目一期

■ 广州粤剧院



■ 江天数据（北辰）云数据中心项目



■ 石家庄职业技术学院正定新区新校区



■ 宜春市老年大学

吸气式感烟火灾探测器

JBF-AR10P1

- ◆ 高灵敏度 ◆ 维护便捷 ◆ 自动调节 ◆ 报警精准 ◆ 抗污能力强
- ◆ 对外接口丰富 ◆ 灵活配置输出信号 ◆ 低误报几率、长维护周期



01 产品工作原理

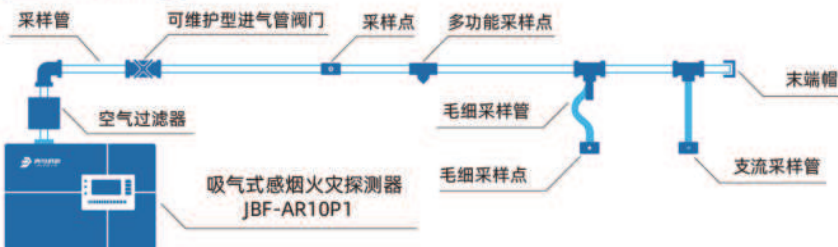
JBF-AR10P1 吸气式感烟火灾探测器侦测原理是靠主机内部的抽气泵，透过延伸至侦测区域的空气采样管路将空气样品抽回侦测室进行检测，当空气样品中检测物质的浓度达到一定程度时，系统即发出警报。

空气采样管路可依保护区域或对象做弹性的配性，以保证能达到最佳的火灾侦测效果，采样管路配置在天花板下方，在适当的位置开采样孔，被采样空气通过采样孔及采样管路送入吸气式感烟火灾探测器进行分析判断。当保护区域内有空调或机械通风系统在运转，使得火灾产生的烟雾流动方向可能会受到影响时，采样管路亦可配置在烟雾可能的行进方向上，以捕捉含有火灾烟雾的空气样品。而当火灾可能发生源被保护在一密闭空间时，亦可利用一分支出去的采样软管，将采样孔伸入此空间内，将空气样品抽回侦测主机进行检测。

02 产品亮点

- 高灵敏度：0.02% ~ 20% obs/m 的高灵敏度探测范围，发现火灾险情第一时间报警；
- 维护便捷：快拆式结构，方便过滤器更换及产品保养；
- 自动调节：具备动态调节的自适应模式；
- 报警精准：具有 10 级预警和 4 级火灾报警级别，每一等级发出不同的指令；
- 抗污能力强：专利设计的探测腔及材料，抗污染效果优良；
- 对外接口丰富：具备 RS485、继电器及通用 USB 口；
- 灵活配置输出信号：三路继电器触点，可配置为常开或常闭；
- 低误报几率、长维护周期：微尘分离技术既可提高误报免疫力，又可延长过滤器使用寿命。

03 设备架构



吸气式感烟火灾探测器

JBF-AR10P1

04 性能参数

项目	参数
工作温度	-10 ~ +55°C
贮存温度	-20 ~ +65°C
相对湿度	≤ 95% (无凝露)
工作电压	DC18V ~ 28V
监视电流	150mA ~ 170mA (DC24V)
报警电流	160mA ~ 180mA (DC24V)
指示灯	运行：绿色闪亮； 故障：黄色常亮； 火警：红色常亮； 电源：绿色常亮； 预警：黄色根据烟雾浓度大小依次点亮或熄灭
线制	四线制
编址范围	1 ~ 252
编址方式	专用电子编码器
最远传输距离	1000m
外形尺寸	L 299mm×W 210mm×H 104mm
保护面积	1080 ~ 1440m ²
灵敏度范围	报警：0.02% ~ 20% obs/m 预警：0.002% obs/m
继电器输出	3 路 (1 路火警继电器、1 路故障继电器、1 路辅助继电器)
采样孔数量	≤ 18 个
最远采样孔距离	100m
执行标准	GB 15631-2008 《特种火灾探测器》