

关于 IUID/S-JBF-R100 光截面感烟火灾探测器产品发布通知

产品发布【2024】26-1

致全国经销商：

IUID/S-JBF-R100 光截面感烟火灾探测器是青鸟消防股份有限公司新开发采用红蓝双光路探测的反射式线型感烟探测器。具备 IP66 防护等级，支持一对多点进行火灾探测的产品。对于探测环境中的水蒸气、粉尘等干扰源有超强的区分识别能力，适用于候车厅、仓库、机场、轨道交通、酒店、体育馆、会展中心等大空间场所。是常规线型光束感烟探测器的理想替换产品。该产品预计 2024 年 11 月上旬开始接收市场订单，请各位经销商市场人员关注新产品上市的时间节点。

一、产品当前状态

IUID/S-JBF-R100 光截面感烟火灾探测器目前已经通过国家消防电子产品质量检验检测中心的各项测试验证，取得检验报告，目前处于试产阶段。预计 2024 年 11 月上旬可接收市场订单。

二、产品外观、参数、物料代码



IUID/S-JBF-R100 型光截面感烟火灾探测器

名称	物料代码	长	宽	高	颜色
光截面感烟火灾探测器	3.02.01.0113	132mm	60mm	195mm	白灰

产品重量：

名称	重量
光截面感烟火灾探测器	550g 克（不含安装支架）
IUID/FGB-N1 反光板	769g（不含安装支架）
IUID/FGB-L1 反光板	770g（不含安装支架）
万向节安装支架	508g

IUID/S-JBF-R100 探测器与反光板销售时单独发货，且探测器和反光板分别配套有万向节安装支架。

名称	物料代码
反光板型号：IUID/FGB-N1	3.03.08.0107
反光板型号：IUID/FGB-L1	1.10.04.0077
检验报告	1.11.06.0845
合格证	1.11.04.0343

三、产品对比

	4382C	R100
探测方式	单红外	单红外或红紫外复合
执行标准	GB14003-2005《线型光束感烟火灾探测器》	
线制	非编址使用： 2 线制（DC24V 无极性） 编址使用： 2 线制（2 总线无极性）或 4 线制 （DC24V、无极性 二总线）	非编址使用： 2 线制（DC24V 无极性） 编址使用： 4 线制 （DC24V、无极性 二总线）
功耗	回路：监视电流：≤6mA 报警电流：≤16mA	DC24V： 监视电流：150mA 报警电流：154mA 回路： 监视电流：1.7mA 报警电流：2.1mA
通讯协议	11S 协议和 62S 协议	
非编应用	支持	
探测器距离	5~100 米	3~100 米
反光板使用	4382C 专用	R100 专用
最大光路偏差	±0.5°	±5°

调试方式	探测器上按键调试	探测器上按键调试 或 使用网线连接 PC 调试
反光板	4382C 专用	R100 专用
反光板数量	接收反射光束数量: 1	接收反射光束数量: ≤9
保护面积	1400m ²	2000m ²
替换关系	R100 功能上可平替 JBF4382C; 非编址使用接线都是 2 线制 编址使用 R100 是 4 线, JBF4382C 是 2 线。 备注: 反光板需要更换为对应探测器的专用产品, 不能混用;	
防护等级	IP30	IP66

四、产品特点

- 报警可靠性高, 采用红外和紫外双波段分析技术, AI 深度学习复合分析, 有效区分烟雾与干扰源, 如灰尘、水蒸气、昆虫等;
- 保护面积大, 探测器支持接收分析多个反光板光束, 可同时分析来自不同高度或角度光束, 形成三维立体保护区域;
- 具有较大视场角, 安装调试方便, 无需精确对准;
- 具备抗震抗建筑形变能力, 最大光路方向偏差达±5.0°, 避免因环境振动及长期建筑形变引发的误报;
- 后期维护便捷, 支持网线连接监控主机或调试工具, 减少登高操作;
- 具备 IP66 防护等级, 满足 ESD3 级防护。

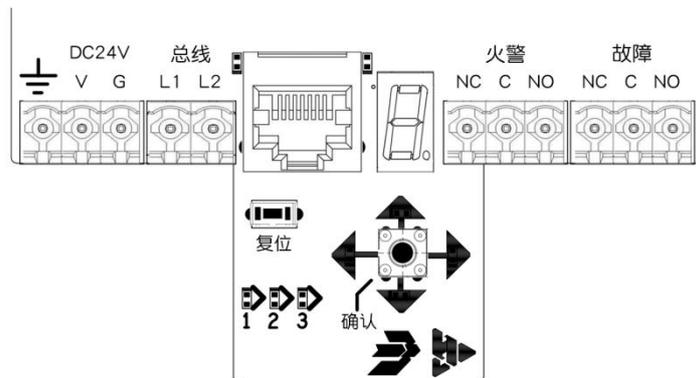
五、产品参数

名称	部件名	产品参数
探测特性	探测距离	3~100m
	响应阈值	2.0dB
	视野角度	水平 18° x 垂直 12°
	接收反射光束数量	≤9 个
	最大光路偏差	±5.0°
接口	以太网接口	RJ45, 1x100M Base-T, POE
	回路总线	11S 协议, 62S 协议

名称	部件名	产品参数
	继电器	2 路继电器无源输出，触点容量 30V/2A
环境特性	工作温度	-10℃~+55℃
	相对湿度	≤95%RH (40±2℃无凝露)
	贮存温度	-20℃~+55℃
声光指示	运行	调试时绿色常亮，正常监视时绿色闪亮
	故障	黄色常亮
	火警	红色常亮
供电电源	额定电压	DC24V
	功耗	≤5W
外形尺寸 及重量	外观尺寸	132* 60* 195 (mm)
	安装接口	万向节安装调节
	重量	550g
	防护等级	IP66

六、产品接线

IUID/S-JBF-R100 光截面感烟火灾探测器接线端子说明：



端子名称	接线说明
	PE

V	DC24V（不需要区分极性）
G	DC24V（不需要区分极性）
L1 L2	回路总线
网口	RJ45
继电器	火警继电器：NC 常闭，C 公共端，NO 常开 故障继电器：NC 常闭，C 公共端，NO 常开

提示信息：

因该产品功耗较大，在实际使用时需考虑现场电源的配置数量，及其电源线的长度和线径。

设备支持 POE 供电，如果网线连接 POE 交换机，无需再接 DC24V 电源。

七、适用场所

可广泛适用于候车厅、仓库、机场、轨道交通、酒店、体育馆、会展中心等大空间场所。

八、执行标准

ICS 13.220.20
C 81



中华人民共和国国家标准

GB 14003—2005
代替 GB 14003—1992

线型光束感烟火灾探测器

Smoke detectors—Line detectors using an optical light beam

特此通知！

青鸟消防 产品部

2024年10月18日