JF-Y401

点型光电感烟火灾探测器

使用说明书

（使用产品前，请阅读使用说明书）

1、产品特点

（1）内置消防行业专用朱鹮微处理器，探测器对自身采集到的数据进行存储和判断，具有诊断功能。

（2）适用范围广，对不同材质燃烧后产生的白烟或黑烟均可响应。

（3）抗干扰能力强，抗电磁干扰、抗温度影响、抗腐蚀等。

（4）采用 SMT 表面贴装工艺。

（5）灵敏度可调，分为灵敏、迟钝两个等级。

2、主要用途及适用范围

感烟探测器能对火灾早期阶段和阴燃阶段所产生的烟雾粒子作出有效响应，适用于宾馆客房、办公楼、图书馆、影剧院、邮政大楼等公共场所，或用于其它不宜安装感温探测器的厅堂和公共场所。

3、使用环境条件

（1）风速：≤1m/s

（2）工作温度：-10～+55℃

（3）相对湿度：≤95%（40±2℃）

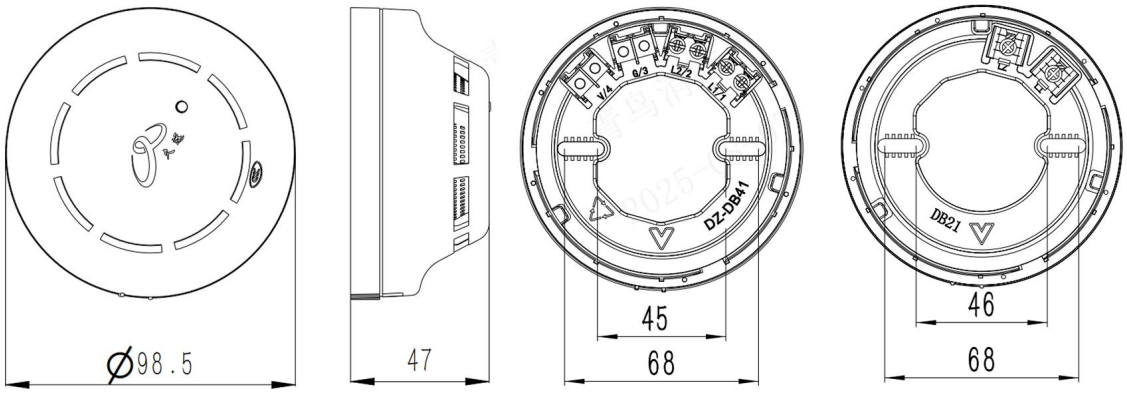
4、工作原理

感烟探测器由迷宫、红外发射部分、红外接收部分及相应的放大处理等部分组成。当迷宫中没有烟雾时，红外发射管发出的红外光不能到达接收管，放大器没有输出，探测器处于正常监测状态；当迷宫中进烟时，红外发射管发出的光由于烟的散射作用，接收管接收到散射后的光，当接收到的红外光达到设定的阈值时探测器发出报警信号。

5、主要性能指标

内容	技术参数
执行标准	GB 4715-2024
工作电压	总线 24V（由控制器回路二总线提供）
监视电流	≤100μA　（总线 24V）
报警电流	≤150μA　（总线 24V）
确 认 灯	监视状态红色闪亮，报警状态红色常亮，故障状态黄色常亮
外形尺寸	Φ 98.5mm × H 47mm
编址方式	电子编码
编址范围	1～200
线　　制	二总线，无极性
保护面积	60～80m²
最远传输距离	1000m(导线截面积≥1.0mm²)

6、外形及安装尺寸(单位：mm)



7、安装与接线

7.1 安装程序、方法及注意事项

（1）将探测器底座用 2 只 M4 的螺钉紧固在 86H50 预埋盒上。

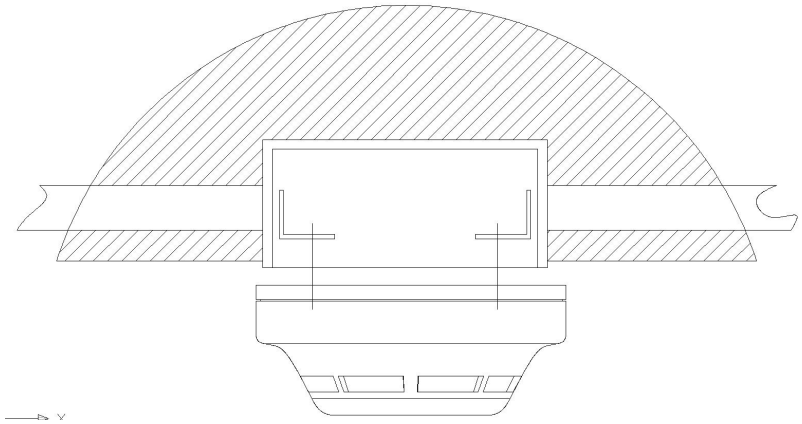
（2）采用双绞线(导线截面积≥1.0mm²)，将回路总线 L1、L2 分别接在端子上，接线不分极性。

（3）用编码器对探测器写入部位号（1～200）。

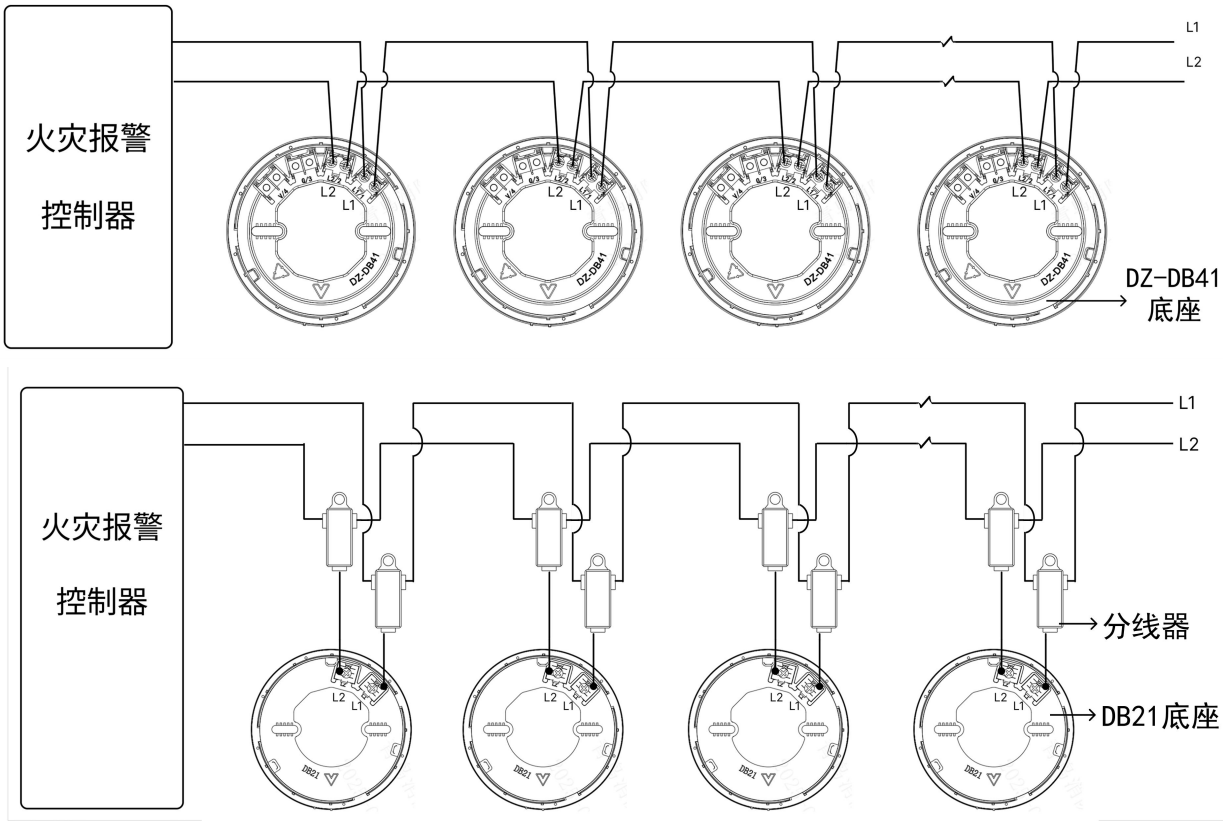
（4）将探测器嵌入底座（探测器和底座侧部有对准凸线），然后按顺时针方向拧紧即可。

（5）安装时宜带手套操作，以保持探测器外壳清洁。

7.2 安装图例



7.3 接线图例



8、调试方法

（1）首先使用电子编码器对探测器进行编码。

（2）产品安装好后操作控制器对其进行登记。

（3）使用专用烟雾对探测器进行加烟实验，探测器报警后指示灯变为红色常亮。

（4）复位控制器，探测器恢复正常监视状态。

9、故障分析与排除

故障现象	原因分析	排除方法	备注
巡检灯不亮	未开通电源	打开电源	
	接触不良	重新接线	
巡检灯亮，报故障	现场部件有重号	使用专用编码器对现场部件重新编码	
不能登记	探测器未编码	使用专用编码器对现场部件编码	
	编址范围错误	参照编码器说明书重新编码	
上电报故障，黄灯常亮	迷宫腔内有灰尘，污染较重	用吹风机或其它吹气工具将灰尘清除	
上电报火警	迷宫腔内有灰尘，污染较重	用吹风机或其它吹气工具将灰尘清除	若仍报火警，请寄回公司处理
	现场部件有重号	使用专用编码器对现场部件重新编码	

10、保养、维护

（1）建议探测器在投入正常使用前，不要取消防尘罩。

（2）定期进行加烟试验，建议每半年一次。

（3）近期内不使用时，应加防尘罩。

（4）根据 GB 29837-2013《火灾探测报警产品的维修保养与报废》相关规定，产品使用寿命一般不超过 12 年。

联系我们

四川久远智能消防设备有限责任公司

地　　址：四川省绵阳安州工业园区创业路 4 号

邮　　编：622650

服务热线：0816-4682123 4682119

传　　真：0816-4682123

网　　址：www.jyznxf.com