

点型家用感烟火灾探测器（JBF4102）使用说明书

一.概述

1.产品特点：

- 1.1 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。
- 1.2 抗干扰、抗潮湿能力强。
- 1.3 电子编码方式。可通过专用电子编码器编址。
- 1.4 二总线，无极性。功耗低，最远传输距离 1000m。
- 1.5 具有声报警功能，在终端电压 $VDC \geq 22V$ 条件，支持同时报警数量 ≤ 32 只。

2.主要用途及适用范围

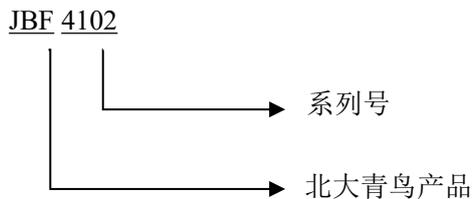
2.1 点型家用光电感烟火灾探测器可以对火灾早期阴燃阶段所产生的烟雾粒子作出有效的响应，并发出声光警报信号，同时还会实时向控制中心的火灾报警控制器传送火灾报警信号。广泛应用于各类住宅建筑的起居室、卧室等场所。

2.2 满足国家标准：

GB 22370-2008 《家用火灾安全系统》

GB4715-2006 《点型感烟火灾探测器》

3.型号的组成及其代表意义



4.使用环境条件

- 4.1 工作温度：-10~+55℃
- 4.2 贮存温度：-30~+75℃
- 4.3 相对湿度：≤93%（40±2℃）使用环境条件

二.工作原理

点型家用光电感烟火灾探测器由迷宫，红外发射部分，红外接收部分及相应的放大处理等电路组成。正常工作时，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，因此，放大器没有输出；而当迷宫中有烟雾颗粒时，红外发光管发出的光由于烟雾的散射作用，有部分红外光到达接收管，迷宫中烟雾的浓度越大，放大器输出就越大，当烟雾浓度达到设定报警阈值时电路给出报警信号。

三.技术特性

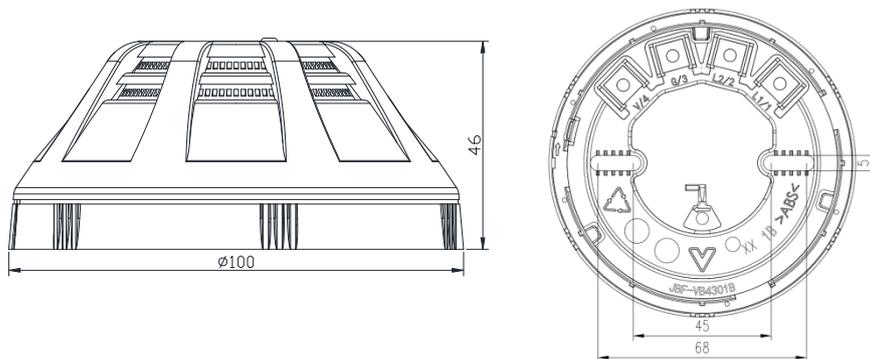
主要性能参数

内容	技术参数
工作电压	DC24V (DC22V~DC28V) 控制器提供，调制型
监视电流	<350uA (24V)
报警电流	<6mA (24V)
声压级	初始声压小于 45dB ,逐渐增大至 58dB
确认灯	监视状态闪亮，报警状态常亮（红色）
外形尺寸	Φ100mm × 46mm

编址方式	使用专用电子编码器
编址范围	1-200
保护面积	60-80m ²
线制	二总线，无极性
最远传输距离	1000m

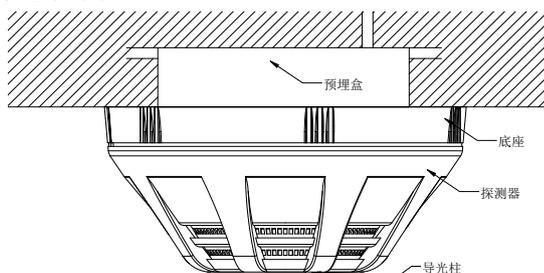
四.尺寸

外形及安装尺寸

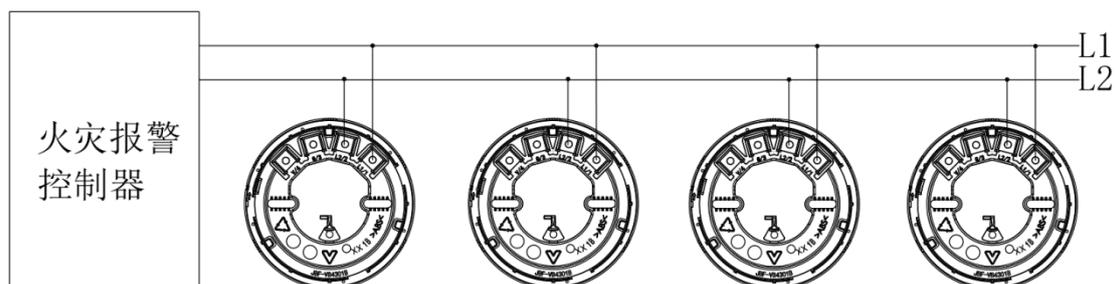


五.安装、调试

1、安装示意图例：



2、接线图例：



六、安装、调试后的验收试验项目、方法和判据，以及注意事项。

验收依据：《火灾自动报警系统施工及验收规范》

七.故障分析与排除

故障现象	原因分析	排除方法	备注
确认灯不亮	未开通电源	打开电源	
	接触不良	重新接线	
不能登记	探测器未编码	使用专用编码器对现场部件编码	
	编码地址范围错误	参照编码器说明书重新编码	
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
控制器没有报故障或者火警情况下，回路状态柱高。	如果是部件已登记情况下，可能现场部件有重号。	使用专用编码器对现场部件重新编码	
	如果是部件未登记情况下，可能是迷宫污染。	用吹风机或其它吹气工具将灰尘清除。	

七. 保养、维修

7.1 日常维护、保养、校准

近期内不使用时，应加防尘罩；

7.2 长期停放时的维护、保养

定期进行加烟试验，建议每半年一次。

青鸟消防股份有限公司

地 址：中国北京市海淀区成府路 207 号北大青鸟楼

邮 编：100871

服务热线：400 0089 119

传 真：010-62755692

网 址：<http://www.jbufa.com>

Jade Bird Fire Co.,Ltd.

Address: Jade Bird Building,207 Chengfu Road,

Haidian District,Beijing,P.R.China

Post Code: 100871

Tel: 400 0089 119

Fax: +86-10-62755692

Website: <http://www.jbufa.com>

