

# J-SAP-JBF5221 手动火灾报警按钮

## 使用说明书

(使用产品前, 请阅读使用说明书)

### 1 概述



J-SAP-JBF5221 手动火灾报警按钮 (以下简称手报) 是本公司开发的一款二总线产品。CPU 采用自主研发的朱鹮芯片, 具有性能稳定, 可靠性高的特点。手动按下操作面板后, 即能将现场的火警信号反馈至控制器, 从而达到报警的目的, 同时可通过联动编程启动声光警报器等相关联动设备。

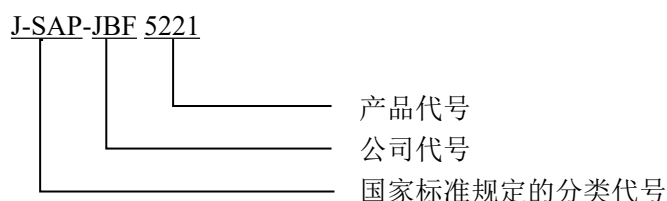
#### 1.1 产品特点

- 室内普通型, 采用自主研发的朱鹮芯片, 性能稳定。
- 低功耗, 无极性二总线产品, 支持远距离通讯, 通讯距离 $\leq 1000$  米。
- 编码器编码方式, 支持 11 协议。
- 报警后需要使用配套的专用钥匙进行复位。
- 采用分体式结构, 易于客户安装、施工、维护。

#### 1.2 适用范围

- 应用设计遵照国家标准 GB 50116 《火灾自动报警系统设计规范》。
- 适用宾馆客房、办公楼、图书馆、影剧院、邮政大楼等建筑物。

#### 1.3 型号组成



## 2 工作原理

手动火灾报警按钮由启动开关及相应的处理电路组成，当有火警时，手动按下按钮，按钮开关闭合，报警信号通过回路总线传到控制器，同时手动火灾报警按钮的火警指示灯由巡检状态的闪亮变为常亮，以显示报警状态。如果用户通过本按钮的无源常开触点控制现场的非编址声光警报装置，则本按钮按下时，无源常开触点闭合，声光警报装置启动。

## 3 性能参数

### 环境特性

工作温度	$>-10^{\circ}\text{C}$ ， $\leq+55^{\circ}\text{C}$
贮存温度	$-20\sim+65^{\circ}\text{C}$
相对湿度	$\leq 95\%$ ( $40^{\circ}\text{C}\pm 2^{\circ}\text{C}$ 无凝露)

### 电气特性

额定工作电压	总线 24V
监视电流	$\leq 0.3\text{mA}$ (DC24V)
报警电流	$\leq 0.6\text{mA}$ (DC24V)
确认灯	监视状态红色闪亮，报警状态红色常亮

### 通讯特性

线制	二线制，无极性
编址范围	1~200
编址方式	电子编码器编码
最远传输距离	1000 米 (导线截面积 $\geq 1.0\text{mm}^2$ )

### 机械特性

外观	PANTONE Q510-2-3 红色
外壳材质	塑料
产品质量	约 130g
外形尺寸	宽 90mm × 高 90mm × 厚 38mm (含底座)

### 认证特性

消防认证
------

### 执行标准

1)	GB 19880-2024 《手动火灾报警按钮》
----	--------------------------

## 4 安装调试

### 4.1 安装说明/步骤

- 手报可直接安装于 86 盒及明装盒。
- 布线施工后，通过预埋盒或使用膨胀螺栓将底座固定在墙上（使用 M4 螺钉），安装孔距为 60mm，外形及安装尺寸如图 1 所示。

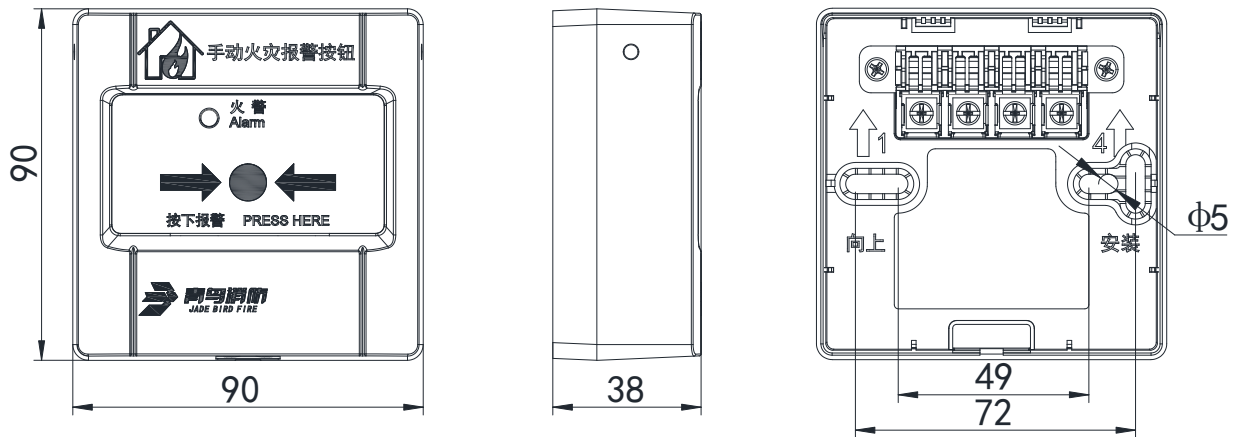


图 1 外形及安装尺寸图

- 施工中建议使用截面积 $\geq 1.0\text{mm}^2$ 的阻燃双绞线 (ZR-RVS2\*1.0 $\text{mm}^2$ )，L1、L2 分别接在安装底座的端子 L1、L2 上，无需区分极性。
- 用编码器对消钮写入地址 (1~200)。
- 接线并检查无误后，扣上上壳。安装方式：先安装上部卡扣，再扣紧底部卡扣，如图 2 所示。

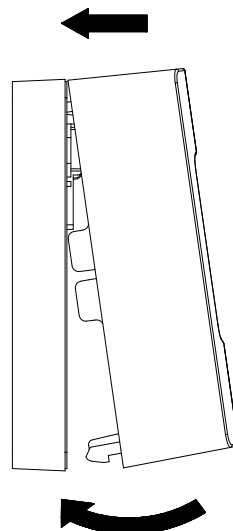


图 2 安装示意图

- 手动火灾报警按钮端子接线图如图 3 所示：

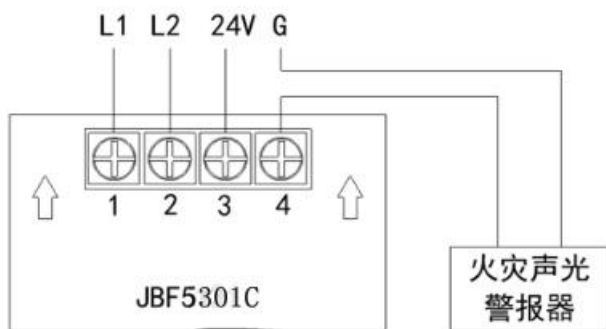


图 3 端子图

- L1（端子 1）、L2（端子 2）分别接回路二总线，无极性
- 端子 3、4 正常时为常开触点，手动火灾报警按钮按下时闭合，可用来控制现场声光报警装置（非编址型），严禁使用此触点控制大功率设备（要求不超过 3W）和强电设备。

## 4.2 调试方法

- 首先使用电子编码器对 J-SAP-JBF5221 型手动火灾报警按钮进行编码。
- 手动火灾报警按钮安装好后操作控制器对其进行登记。
- 登记后手报火警指示灯闪亮，手动按下操作面板后，火警灯常亮，此时需使用专用工具复位，同时复位控制器，报警信息消除。

## 5 故障分析与排除

故障现象	原因分析	排除方法	备注
报警灯不亮，报故障	回路总线未接通	接通回路总线	
	接触不良	重新接线	
	接线错误	按标签上的接线端子接线	
不能登记	未编码	使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,编码范围 1~200	
上电报火警	报警按钮按下	将报警按钮用专用钥匙复位	
	现场部件有重号	使用编码器对现场部件重新编码	

## 6 保养、维护

定期进行报警试验，建议每半年一次。

## 7 开箱及检查

打开包装后，本产品应该包括：

手动火灾报警按钮
产品使用说明书
专用复位钥匙
底座

如发现任意项有缺失或有损坏，请与当地经销机构联系。

## 8 注意事项、免责声明

- 在使用中，必须严格按照本说明书的描述进行安装与调试。
- 本公司保留对本说明书的最终解释权。
- 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。

## 青鸟消防股份有限公司

通讯地址：中国北京市海淀区成府路 207 号北大青鸟楼

生产者：青鸟消防股份有限公司

生产者地址：河北省涿鹿涿下路工业园

生产企业：四川久远智能消防设备有限责任公司

生产地址：四川省绵阳安州工业园区创业路 4 号

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>

