

JBF4122
消火栓按钮
使用说明书

（使用产品前，请阅读使用说明书）

青鸟消防股份有限公司

JBF4122 消火栓按钮

使用说明书

1、概述

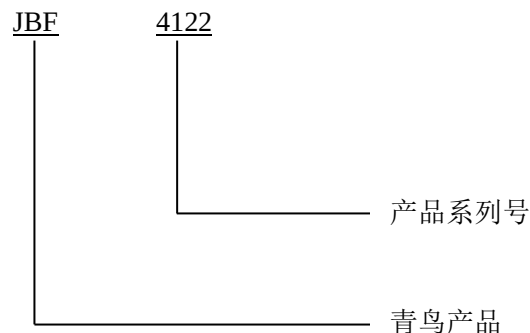
1.1、产品特点

- 内置微处理器。
- 采用 SMT 表面贴装工艺。
- 通信采用二总线，无极性技术，功耗低，传输距离最远达 1500m。
- 电子编码方式，可通过专用电子编码器编址。
- 操作简单，用手按下操作面板，即能实现向控制器报火警。
- 消火栓按钮在报警后需要使用配套的专用钥匙进行复位。
- 消火栓按钮采用插拔式结构设计，安装简单方便。

1.2、主要用途及适用范围

- 消火栓按钮与 JBF 系列探测器一起，应用于两总线火灾报警系统中，可配合青鸟各系列控制器使用。
- 消火栓按钮内部设置了一组无源常开触点用于启动现场的消防泵。
- 应用设计遵照国家标准 GB 50116 “火灾自动报警系统设计规范”。
- 适用于宾馆客房、办公楼、图书馆、影剧院、邮政大楼等建筑物。

1.3、型号的组成及其代表意义



1.4、使用环境条件

- 工作温度：-10—+60℃
- 贮存温度：-30—+75℃
- 相对湿度：≤95%RH (40±2℃)

2、工作原理

消火栓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，启动红色指示灯由巡检状态的闪亮变为常亮，同时直接启动现场的消防泵设备。消防水泵启动后，绿色回答灯常亮。

3、技术特性

3.1、主要参数

内容	技术参数
----	------

额定工作电压	DC 19-28V	
监视电流	≤0.3mA	(24V)
启动电流	≤1mA	(24V)
触点容量	DC30V/0.1A	
编码方式	电子编码	
编码范围	1-200	
确 认 灯	监视状态启动灯红色闪亮，启动时启动灯红色常亮；消防水泵启动时回答灯绿色常亮	
外形尺寸	90mm 长 × 90mm 宽 × 54mm 高	
线 制	二总线，无极性	

4、尺寸、重量

4.1、 外形及安装尺寸（如图 1 所示）

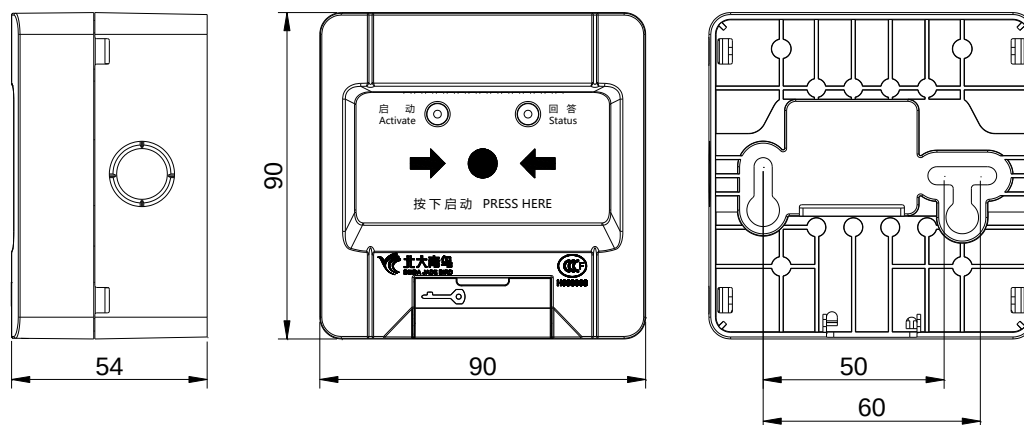


图 1 外形及尺寸图

4.2、 重量：160g

5、安装、调试

5.1、 安装程序、方法及注意事项

- 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，安装孔距为 60mm（兼容 50mm 安装孔距）。
- 消火栓按钮采用 RVS2×1.5mm² 双绞线与控制器进行连接。
- 安装之前用编码器对其写入相应地址码(1-200)。
- 在底座的左侧、右侧位置都有敲落孔（若从此敲落孔进线，需要配接防水接头，避免从接头处进水）。
- 接线并检查无误后，将已编码的按钮主体插入底座，并用自攻钉(ST2.9*8)将主体与底座拧紧。

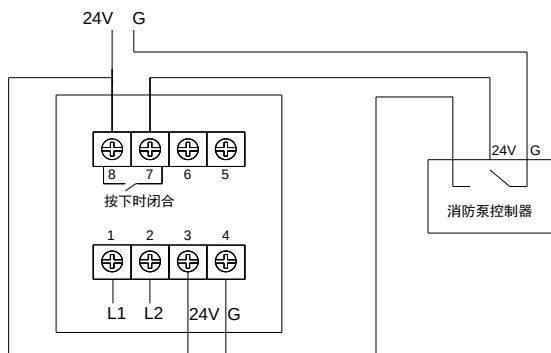


图2 端子接线图

- 端子1和2分别接回路二总线L1和L2；无极性。
- 端子7、8正常时为常开触点，消火栓按钮按下时闭合，用于输出启泵信号。无源常开触点容量为DC30V/0.1A，严禁使用此触点控制大功率设备和强电设备。
- 端子3、4分别接24V电源的正、消防泵的回答地，以实现点亮启泵回答灯，3、4脚无极性要求。

6、使用方法概述

首先用电子编码器对消火栓按钮编码，然后将其连接到青鸟系列火灾报警控制器中进行登记。遇有火警时，按下按钮操作面板，启动消防泵，启动灯常亮，控制器显示出消火栓按钮地址。消火栓按钮收到消防泵的回答信号后，回答灯常亮。

7、故障分析与排除

故障现象	原因分析	排除方法	备注
启动灯不亮，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，编码范围1~200	
	接触不良	重新接线	
	消火栓按钮损坏	更换新按钮	
上电控制器显示消火栓启动	按钮按下	将按钮用专用钥匙复位	
	现场部件有重号	使用专用编码器对现场部件重新编码	

8、保养、维修

- 日常维护、保养、校准
定期进行启动试验，建议每半年一次。
产品执行标准：《消防联动控制系统》 GB 16806-2006

9、开箱及检查

打开包装后，请检查产品数量及外观，如发现有缺失或损坏，请速与我们联系。

10、免责声明

- 在使用中，必须严格按照本说明书的要求进行安装和调试。

- 本公司有权对说明书内容进行修改，恕不事先通知。
- 本公司保留对本说明书的最终解释权。

制造商：青鸟消防股份有限公司

服务热线：400 0089 119

传 真：010-62755692

邮政编码：100871

经营地址：北京市海淀区成府路 207 号北大青鸟楼