

JBF6189-DW 型组合式电气火灾监控探测器

使用说明书

一、产品概述

JBF6189-DW 是一款具有通讯扩展功能的 4 路独立式电气火灾监控探测器。当被保护线路中剩余电流达到报警设定值或温度达到报警设定值时，探测器会在 30 秒内发出报警信号，可以有效的保障安全用电和防止电气火灾的发生。可被广泛应用于危险品场所、高层建筑、公共场所及住宅楼宇的单元供电系统。该电气火灾监控探测器产品的设计制造和检定符合以下国家标准：GB 14287.2-2014《电气火灾监控系统》第 2 部分：剩余电流式电气火灾监控探测器、GB 14287.3-2014《电气火灾监控系统》第 3 部分：测温式电气火灾监控探测器。

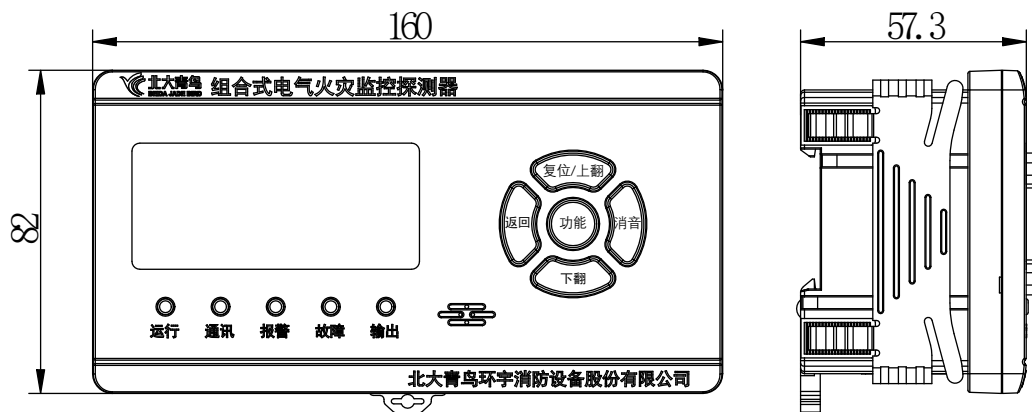
二、主要功能

- 1) 探测器可连接 4 路传感器，每路通道所连接的传感器类型可根据现场需要选择为剩余电流互感器、温度传感器和电流互感器；
- 2) 探测器本身自带液晶显示器、声光警报功能和操作按键，可查看和设置探测器各通道连接传感器的类型，报警设定值，探测器总线地址，可以检测所有配接的剩余电流互感器、温度传感器、电流互感器的在线状态和实时测量值。可以进行探测器自检；
- 3) 探测器所连接传感器为剩余电流互感器时，报警设定值在 200mA~1000mA 的范围内，步距 1mA，默认报警设定值为 500mA，探测器所连接传感器为温度传感器时，报警温度值设定在 55℃~140℃的范围内，步距 1℃，默认值为 85℃；
- 4) 探测器各通道的传感器类型、报警设定值可通过控制器或探测器进行设置；
- 5) 探测器具备报警继电器和故障继电器；
- 6) 探测器预留通讯扩展接口；

三、主要参数

内容	技术参数
检测对象	剩余电流、温度、电流
报警设定值	剩余电流：200mA~1000mA 可设，步距 1mA；温度：55℃~140℃可设，步距 1℃；电流 5A~1000A，步距 1A；
传感器连接线长度	≤3m (ZR-RVS-2×1.0mm ²)
供电方式	AC 220V 50 Hz / DC24V
工作电流	<10mA
功耗	<2W
安装方式	柜门安装、35mm 导轨安装
工作环境	温度：-10℃~40℃ 湿度：10%~93% (非凝露)

四、结构尺寸



五、安装与布线

5.1 安装方式

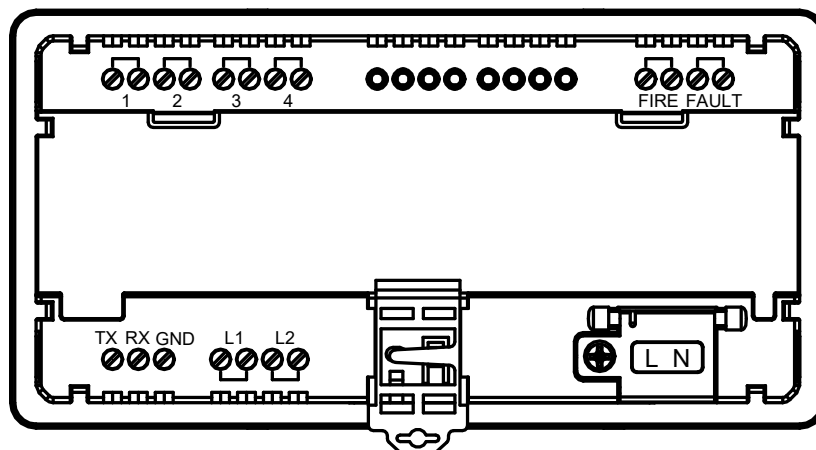
JBF6189 系列探测器的安装有两种方式，分别是柜门安装和导轨安装：

采用柜门安装时：首先把探测器两侧的固定夹取下，将探测器安装到柜门上，然后将固定夹重新安装到探测器两侧，确保探测器在柜门上安装牢固。最后再将与探测器连接的传感器信号线、通讯线、电源线等接线连接到探测器上。

采用导轨安装时：首先将与探测器连接的传感器信号线、通讯线、电源线等接线连接到探测器上，然后再将探测器安装到 35mm 标准导轨上。

5.2 接线说明

探测器的端子接线如下图所示：



L、N：为电源接线端子（AC 220V，50Hz / DC24V），接线时将防护挡板的螺丝取下，接线完毕后再将防护挡板盖好，将螺丝拧紧防止触电。

1~4：为探测器传感器接线端子，每一个编号包括 2 个端子。1~4 号端子分别对应测量显示的 1~4 号通道。

FIRE：为报警继电器输出节点，平时为常开，报警时吸合；

FAULT：为故障继电器输出节点，平时为常开，故障时吸合；

TX、RX、GND：为预留扩展通讯接口 TX 为发送，RX 为接收，GND 为接地；

5.3 布线要求

强弱电线分开走线，不允许交叉和搭线。严禁与动力线、照明线、视频线、广播线、电话线等穿入同一金属管内。配线应整齐，导线应绑扎成束，穿线可用阻燃 PVC 管、金属管及金属线槽。在穿管、线槽后，应将管口、槽口封堵；

注意：

1. 本产品应安装在干燥的环境中，安装时应确保设备安装牢固，定期检查设备是否正常运行。
2. 安装剩余电流互感器时要确保被检测供电线缆（或铜排）回路必须全部穿过剩余电流互感器贯穿孔，等电位线（或接地线）不可穿过探测器贯穿孔。剩余电流互感器与探测器之间的连线不允许开路。温度传感器与线缆必须处于一个良好的绝缘状态。
3. 探测器的所有安装应符合产品设计本身适用的环境条件，同时也要符合施工规范的要求。
4. 为了保证线路可靠性，不允许使用单股导线或者平行线。
5. 禁止在通电的情况下进行线路连接。

六、调试及操作

6.1 调试步骤

（1）检查并确保传感器的信号线与探测器的端口连接正确，电源线与探测器的 L、N 端子连接正确后才能通电。

（2）按“返回”键返回主界面，查看每个探测的实时值，如无其他异常情况，探测器开始正常进入监视状态。

6.2 操作与按键说明

1. 主界面与信息查看界面切换：

探测器上电后的主界面如图 6-1 所示，左上方的数字由左至右表示开启通道的总数与当前显示的通道序号。中间行显示当前轮显的通道号，探测器的状态、类型和测量值。左下方显示探测器的地址号；

在主界面按“返回”键可以切换至信息查看界面，查看全部通道的状态与测量数据，如图 6-2 所示；



图 6-1 主界面



图 6-2 信息查看界面

2. 设置传感器的类型与报警设定值：

在探测器上设置传感器的类型和报警设定值。在探测器面板上按“功能”键进入密码界面，如图 6-3 所示（默认密码为按 4 次“下翻”键，按“功能”键确认），进入设置菜单，如图 6-4 所示。通过“上翻”和“下翻”键选择菜单项，按“功能”键进入菜单项。进入“传感器设置”菜单，如图 6-5 所示。

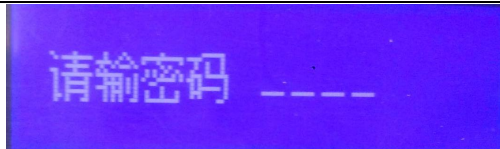


图 6-3 密码界面

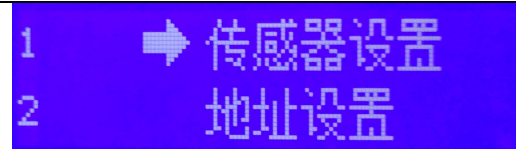


图 6-4 设置菜单

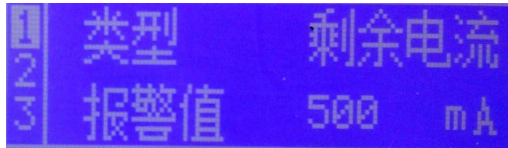


图 6-5 传感器设置菜单

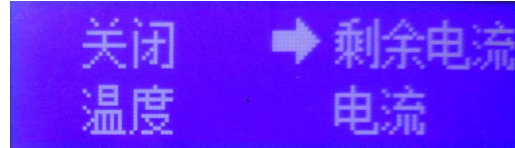


图 6-6 类型设置

左侧的数字表示通道号，通过“上翻”和“下翻”键进行通道选择，按“功能”键确认。确认后可以对所选通道的“类型”和“报警值”进行设置，如图 6-6，通过“上翻”和“下翻”键进行传感器类型选择，按“功能”键确认。

在“报警值”设置界面通过“消音”键进行光标移位，通过“下翻”和“上翻”对数字进行增加和减少，通过“功能”键进行确认，通过“返回”键退出。如图 6-7 所示。



图 6-7 报警值设置

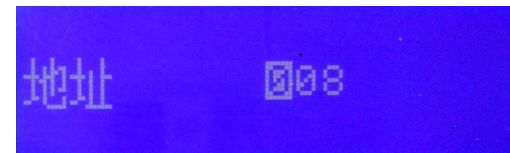


图 6-8 所示 传感器地址设置界面

3. 设置探测器地址：

进入设置菜单，选择“传感器地址”菜单项进入传感器地址设置界面，通过“消音”键进行光标移位，通过“下翻”和“上翻”对数字进行增加和减少，通过“功能”键进行确认，通过“返回”键退出。如图 6-8 所示：

4. 设置传感器自检：

进入设置菜单，选择“传感器自检”，通过“功能”键进行确认，探测器随即进行液晶屏幕、指示灯、蜂鸣器的自检。自检完毕后返回设置菜单。

5. 当前报警及故障查询界面：

当探测器的状态变为报警或故障时，主界面切换为当前报警及故障界面，按“下翻”和“上翻”可以查看当前的报警或故障信息。左上角的第一个数字表示当前的报警或故障的总数，左上角的第二个数字表示当前正在显示的是第几个报警或故障信息。如图 6-9、6-10 所示：

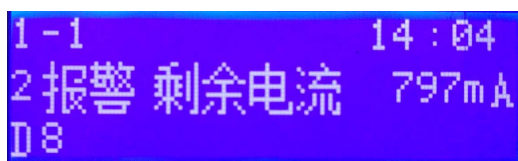


图 6-9 报警查询界面



图 6-10 故障查询界面

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