



无线中继报警器

JBF-139W

使用说明书

在安装和使用本产品前务必仔细阅读和理解
该使用说明书！

青鸟消防股份有限公司

Jade Bird Fire Co.,Ltd.

目 录

第一章 产品概述	2
1.1 产品特点:	2
1.2 使用环境	2
第二章 技术特点	2
2.1 主要性能:	2
2.2 技术参数	3
第三章 产品结构	3
3.1 结构图.....	3
3.2 按键说明	3
3.3 指示灯说明	4
第四章 安装说明	4
4.1 安装步骤:	4
4.2 天线安装方式:.....	4
4.3 连线说明	5
第五章 操作说明	6
5.1 界面显示	1
5.2 报警显示	6
5.2.1 火警.....	1
5.2.2 报故障	1
5.2.3 屏蔽界面.....	6
5.3 主菜单.....	7
5.3.1 查询无线部件.....	1
5.3.2 查询菜单.....	7
5.3.3 设置菜单.....	1
5.3.4 历史记录.....	1
5.3.5 复位.....	12
5.3.6 部件注释添加.....	12
第六章 设备维护	13

第一章 产品概述

本产品是一款集显示、通讯、报警于一体的中继报警器，它采用无线通讯技术实现火警信息的实时上报。可独立使用或通过外设接口连接其他报警系统。该设备广泛应用于古建筑，高档住宅，养老院等场所。

1.1 产品特点：

- 实时性：中继报警器系统总容量 ≤ 50 个，连接无线感烟探测器；火警、故障等信息实时无线上报。
- 便捷性：具有信息设置、信息查询、状态信息提示、信号强度查询等功能，便于现场操作使用。
- 可扩展性：功能设置上具有分区报警功能，报警器可按分区报警或部件报警，可与青鸟消防的火灾报警控制器通过回路总线通讯，上报探测器的相关信息；或通过无源触点可连接其他厂家设备，上报火警、故障信息但无法上报具体点位信息。支持一级中继，139W 最多可支持 4 个 MP200R 无线转发模块；每个 MP200R 最多能支持 8 个，但总容量必须 ≤ 50 个

1.2 使用环境

环境温度： -10°C - 50°C ； 安装高度： $H \geq 1.5\text{m}$ 。

相对湿度：湿度（10-85）%RH（非凝露）

不适合安装环境：强电磁干扰，电磁屏蔽室。无线探测器现场使用时，因建筑结构不一样，必须在现场做信号测试，依据测试信号强度安装，安装在信号（信号强度在 -10dBm 至 -100dBm 间合格）无屏蔽和遮挡的地方。

第二章 技术特点

2.1 主要性能：

- 无线通讯采用跳频算法，具有抗干扰能力。
- 通讯采用星型拓扑结构，支持一级中继，有效提高了通讯距离和安装灵活性。
- 支持青鸟消防火灾报警系统的无极性回路总线，具有兼容性。
- 支持 JBF-195 短信模块，实现信息及时通知，具有及时性。
- 信息显示采用 LCD 显示，具有直观性。
- 内置大容量数据存储器，可存储各种报警信息，具有事件可追溯性。

2.2 技术参数

额定电压：DC24V（DC12V~DC28V），工作电流：35mA；无线频率默认频点：433MHz；系统容量：≤50 个探测点；无源输出：2A/30VDC；最多支持 4 个无线转发模块（MP200R）。

第三章 产品结构

3.1 结构图

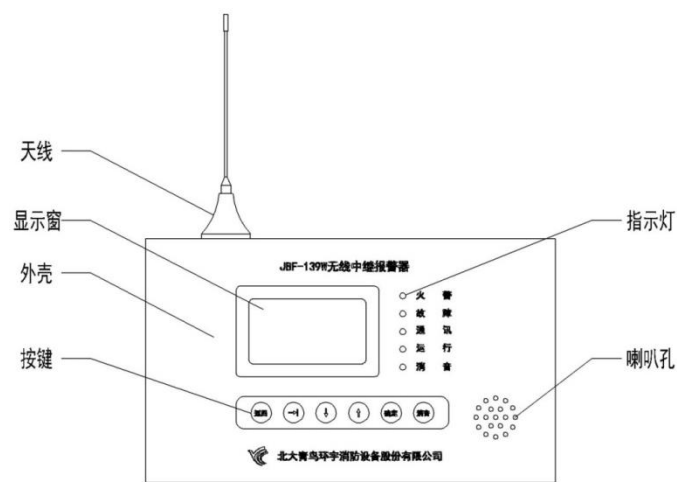


图 1

3.2 按键说明

按键名称	功能	作用
返回	返回	界面返回
→	指示移动	数据输入移动键
↓	向下	菜单项下移或数值减少
↑	向上	菜单项上移或数值增加
确定	确认	菜单项进入或输入确认
消音	消音	消音

3.3 指示灯说明

指示灯名称	显示状态	显示说明
火警	红灯常亮	火警指示
故障	黄灯常亮	故障指示
通讯	红灯闪烁	无线通讯正常指示
运行	绿灯闪烁	系统运行正常指示
消音	红灯常亮	消音指示

第四章 安装说明

4.1 安装步骤：

- a) 卸下机壳两侧四个螺丝，去掉相应敲落孔，穿入安装线，把底座安装在指定位置，图 2 所示。安装天线如 4.2 中三种方式，天线安装方式选择要根据信号强度调整，建议优先选择方式一。
- b) 按项目需求连接相应接线：（电源线，回路线，开关量输出线等）。
- c) 安装机壳和四个固定螺丝，上电调试。
- d) 注册探测器，现场监测安装探测器的信号强度，要求测试信号强度在-10dBm 至 -100dBm 间。

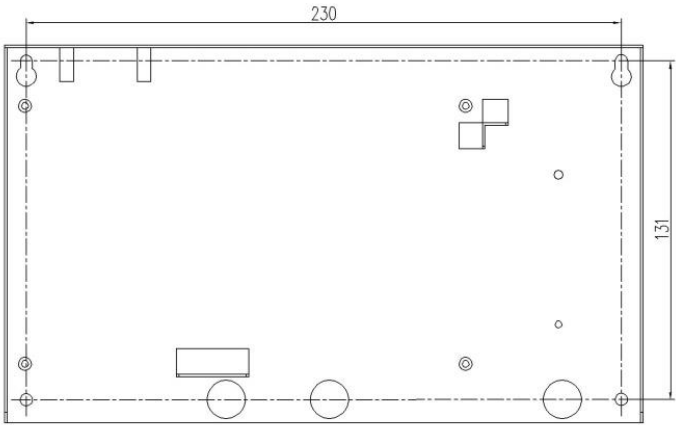
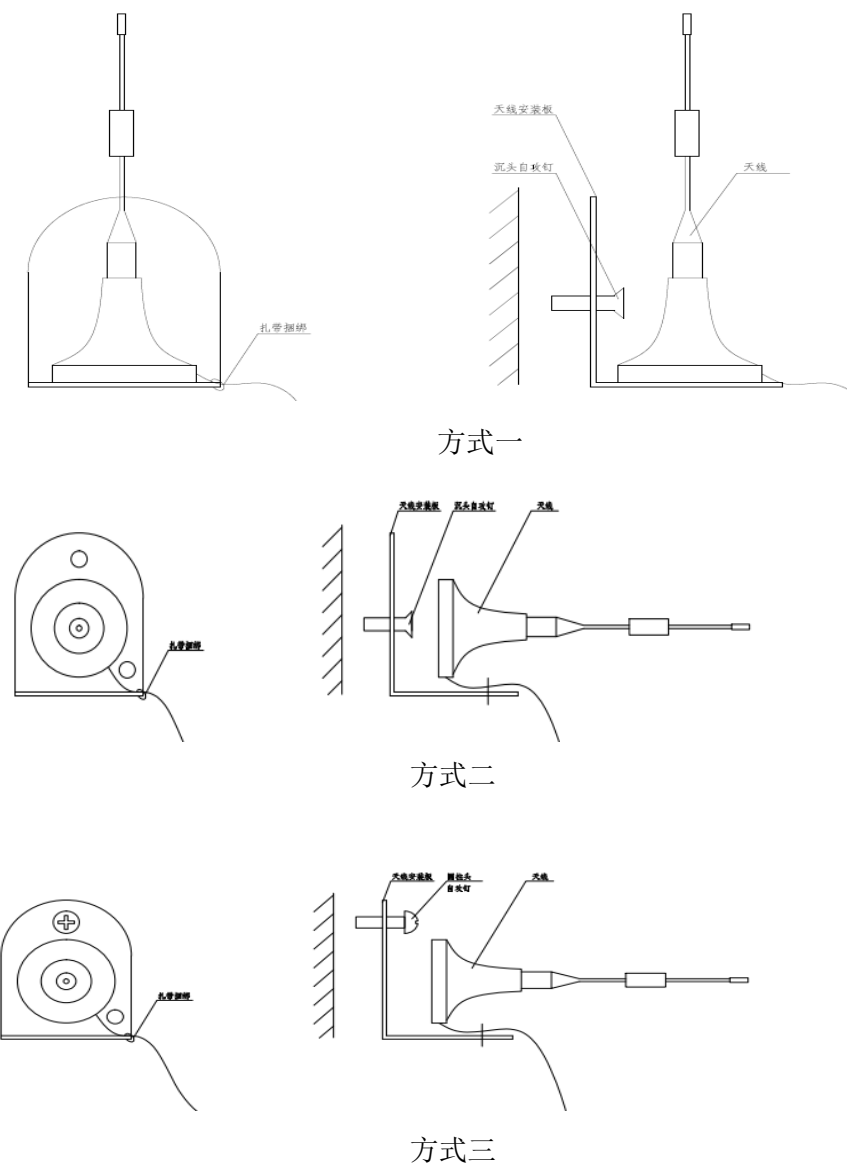


图 2

4.2 天线安装方式:

备注：天线安装高度要≥2m。



4.3 连线说明

- a) 回路和电源接线端子（JP1）
L+，L-接回路总线，无正负极区分。
24V，GND 接开关电源；有极性，具有防反接功能。
- b) 开关量输出接线端子（JP2）
火警继电器和故障继电器输出，继电器为无源触点。
- c) RS232 接线端子（U12）
U12-2：RX； U12-3：TX； U12-5：GND

L+	L-	GND	24V
----	----	-----	-----

Fire	Fault
------	-------

第五章 操作说明

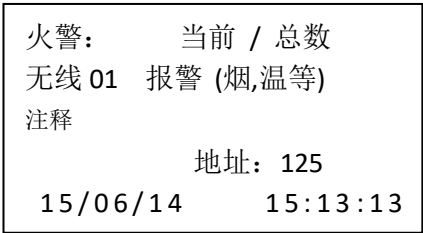
5.1 界面显示



5.2 报警显示

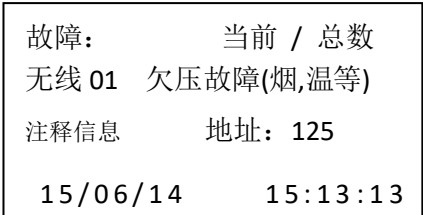
5.2.1 火警

- 【↑】显示条数+1
- 【↓】显示条数-1
- 【确定】键：进入菜单页面



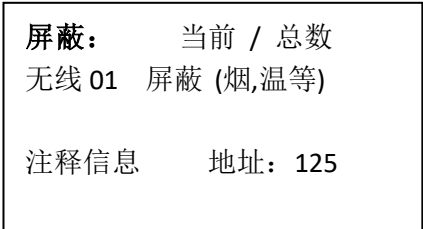
5.2.2 报故障

- 【↑】显示条数+1
- 【↓】显示条数-1
- 【确定】键：进入菜单页面



5.2.3 屏蔽界面

- 【↑】显示条数+1
- 【↓】显示条数-1
- 【确定】键：进入菜单页面



5.3 主菜单

使用注意事项:

首次使用请先恢复出厂设置。查询系统注册部件数量为零。

密码界面

请输入密码

为防止相关设置被误操作，系统设置了密码界面。密码为：间隔三次按下“→|”键。
输入密码，正确后进入主界面。

查询无线部件

查询菜单

设置菜单

历史记录

复位

功能：系统操作设置首层界面。

操作：菜单通过“↑”和“↓”键选择，“确认”键进入下层菜单，“返回”键返回主界面。

5.3.1 查询无线部件

显示本机目前所处的状态：
包括 139 对应的回路地址，所带的无线部件总数及状态。

139 模块地址: ***

无线部件: **

故障:** 屏蔽:**

报警:** 正常:**

5.3.2 查询菜单

注：菜单中的中继地址为无线转发模块（MP200R）的地址，
下文中提到的“中继”即无线转发模块（MP200R）。

查询部件状态

查询回路部件

查询中继地址

查询故障信息

查询屏蔽信息

查询 139 地址

查询软件版本

查询信号强度

查询中继信号强度

功能：查询选择界面。

操作：菜单通过“↑”和“↓”键选择，“确认”键进入下层菜单，“返回”键返回上层界面。

1) 查询部件状态

- 当前状态：登记/未登记/屏蔽
- 【↑】：查询上一个无线编号部件
- 【↓】：查询下一个无线编号部件
- 【→|】键：光标移动
- 【确定】键：确认查询动作
- 【返回】键：退出当前页面

无线: ** 类型: 感烟

回路地址: ***

当前状态: 登记

注释信息

2) 查询回路部件

显示各个回路地址中对应的无线部件编号

- 【↑】：查询上一个无线部件的回路地址
- 【↓】：查询下一个无线部件的回路地址
- 【→|】键：光标移动
- 【确认】键：确认查询。

回路地址：151
无线部件：01

3) 查询中继地址

显示各个中继地址中对应的无线部件编号

- 【↑】：查询上一个无线部件的中继地址
- 【↓】：查询下一个无线部件的中继地址
- 【→|】键：光标移动
- 【确认】键：确认查询。

中继地址：03
无线部件：01~02, 05

4) 查询故障信息

如果没有注释信息

- 【↑】显示上一条故障信息
- 【↓】显示下一条故障信息
- 【返回】键：退出当前页面

故障： 当前 / 总数
无线 01 欠压故障(烟,温等)
注释
地址：125

5) 查询屏蔽信息

- 【↑】显示上一条屏蔽信息
- 【↓】显示下一条屏蔽信息
- 【返回】键：退出当前页面

屏蔽： 当前 / 总数
无线 01 屏蔽(烟,温等)
注释
地址：125

6) 查询 139 地址

- 【返回】键：退出当前页面

139 模块地址： ***

7) 查询软件版本

- 【返回】键：退出当前页面

软件版本
1.0.0.0_0.1.8

8) 查询信号强度

【确认】键：清除已经显示的数据信息。
功能：在现场无线部件的安装测试时，检测无线信号强度。确认无线部件安装是否合适，要求探测器可安装的信号强度在-10dBm 至-100dBm 间，符合安装要求。

无线编号： **/（未登记）
无线类型： 感烟
信号强度： -73dBm
强度等级： 强/中/弱

9) 查询中继信号强度

- 【↑】：查询上一个无线转发模块的地址
- 【↓】：查询下一个无线转发模块的地址
- 【→】键：光标移动
- 【确认】键：清除已经显示的数据信息。

功能：在现场无线转发模块的安装测试时，检测无线转发模块的信号强度。确认其安装是否合适，**要求探测器可安装的信号强度在-10dBm 至-100dBm 间；**符合安装要求。

无线编号：	**
信号强度：	-73dBm
强度等级：	强/中/弱

5.3.3 设置菜单

设置无线部件
设置无线中继
清空中继登记
设置 139W 地址
设置系统语言
声光自检
设置时间
设置蜂鸣器
恢复出厂设置

- 功能：**设置本机相关参数。
- 操作：**菜单通过“↑”和“↓”键选择，自动翻页，“确认”键进入下一级菜单，“返回”键返回上层菜单。
- 1) 设置无线部件（**不通过 MP200R 组网**）
- 功能：**无线现场部件不通过 MP200R 组网的注册功能，无线编号和回路地址自动增加。
- 操作：**

- 如果不设置回路地址，无线探测器自动使用 139 模块地址：
- 【↑】：*号位置数值+1 或者状态改变
 - 【↓】：*号位置数值-1 或者状态改变
 - 【→】键： 光标位置移动
- 设置当前状态选项：登记/解除登记/屏蔽/解除屏蔽，按 【↑】，
- 【↓】可选择操作类型。
- 提示栏：能够提示当前状态信息及操作后状态信息。
- 【确定】键：保存当前信息，无线编号和回路地址自动+1
 - 【返回】键：退出当前页面(自动复位)

无线编号：	**
回路地址：	***
设置状态：	登记
提示栏：	

- 备注：**
- A. 无线编号：输入范围要小于等于 50。
 - B. 回路地址： 输入范围在 1~200。
- 无线部件注册操作说明：**
- 长按无线部件注册键(VH75 为指示灯)的发送注册信息。JBF-139W 显示“正在注册...”，注册成功后，JBF-139W 的部件地址自动增加 1，表示注册完成。如果部件曾经注册过，则显示“部件已注册”。
- 登记模式：**
- A. 一对一模式：报警地址[***]-（部件地址[1]）。每个回路地址对应 1 个无线编号地址，即

一个回路地址对应一个无线探测器。例如：

无线编号：01 回路地址：020 设置状态：登记 提示栏：	无线编号：02 回路地址：021 设置状态：登记 提示栏：	无线编号：03 回路地址：022 设置状态：登记 提示栏：
--	--	--

无线编号 01 的探测器报警时，主机显示地址为 20 号；无线编号 02 的探测器报警时，主机显示地址为 21 号；无线编号 03 的探测器报警时，主机显示地址为 22 号。

B. 一对多模式：报警地址[***]-（部件地址[1]，部件地址[2].....部件地址[50]）。每个回路地址对应多个无线编号，即一个回路地址对应多个无线探测器。

无线编号：01 回路地址：020 设置状态：登记 提示栏：	无线编号：02 回路地址：020 设置状态：登记 提示栏：	无线编号：03 回路地址：020 设置状态：登记 提示栏：
--	--	--

无线编号 01、02、03 探测器报警时，主机显示地址均为 20 号。

注：1、登记成功后回路地址会自动增加，这时需要手动将回路地址改回来。

2、JBF139W 的地址会占用回路地址，在登记时需要注意，这个地址也可登记探头；

2）设置无线中继（通过 MP200R 组网）

功能：无线现场部件通过 MP200R 组网的注册功能，无线编号和回路地址自动增加。

操作：

- 【↑】：*号位置数值+1 或者状态改变
- 【↓】：*号位置数值-1 或者状态改变
- 【→|】键： 光标位置移动
- 设置当前状态选项：登记/解除登记/屏蔽/解除屏蔽，按 【↑】，
- 【↓】可选择操作类型。
- 提示栏：能够提示当前状态信息及操作后状态信息。
- 【确定】键：保存当前信息，无线编号和回路地址自动+1
- 【返回】键：退出当前页面（自动复位）

无线编号： **
回路地址： ***
设置状态： 登记
中继地址： **
提示栏：

备注：通过 MP200R（中继地址）组网的情况下，无线探头的登记，需要将 MP200R 设置成注册模式（具体操作见 MP200R 使用说明书），其它操作同不通过 MP200R 的情况；解除无线探头登记时，需要将 MP200R 设置成单个注销模式，按无线探头按键进行注销。

登记模式： 请参照【设置无线部件】的一对一模式和一对多模式；

3） 清空中继登记

- 【↑】：选中位数值+1
- 【↓】：选中位数值-1
- 【→|】键： 输入光标移位
- 【确定】键：清空当前地址的中继登记信息
- 【返回】键：退出当前页面。

备注：数据有效范围 1~16，每个 JBF-139W 最多配接 4 个中继器，4 个中继的地址可不连续。

中继地址： 01
请按确认键解除

4) 设置 139W 地址

- 【↑】: 选中位数值+1
 - 【↓】: 选中位数值-1
 - 【→|】键: 输入光标移位
 - 【确定】键: 输入数据确定
 - 【返回】键: 退出当前页面。
- 数据有效范围 1~200, 该设置为该模块所带探测器在回路上的起始地址。

139W 模块地址: 150

5) 设置系统语言

- 显示系统的语言
- 【↑/↓】: 选中系统设置的语言
 - 【确认】键: 确认当前的参数。
 - 【返回】键: 退出当前页面。

设置系统语言
中文
英文

6) 声光自检

功能: JBF-139W 声/光自检 10S。现象: 所有指示灯亮, 蜂鸣器声响。
自检结束后返回原界面。

7) 设置时间

- 【↑】: *号位置数值+1
- 【↓】: *号位置数值-1
- 【→|】键: 光标位置移动
- 【确认】键: 保存设置信息。
- 【返回】键: 退出当前页面

设置时间:

**年 **月 **日
**时 **分 **秒

8) 设置蜂鸣器

- 显示选中的栏目
- 【↑】: 设置状态选择
 - 【↓】: 设置状态选择
 - 【确定】键: 选中设定状态
 - 【返回】键: 退出当前页面

设置蜂鸣器:
当前状态: 开
设置状态: 开/关

9) 恢复出厂设置

密码输入为: 间隔三次按下 “→|” 键。
输入正确密码后进行恢复出厂默认设置。

恢复出厂设置

请输入密码: ***

5.3.4 历史记录

- 【↑】: 查询上一条历史记录。
 - 【↓】: 查询下一条历史记录。
 - 【返回】键: 退出当前页面
- 备注: 查询历史记录时, 不能执行保存历史记录。

历史记录: 0001
15/06/14 15:13:13
无线 01 感烟屏蔽
物理楼二层 301 室

5.3.5 复位

【功能】软件复位注册部件相关状态信息。恢复到正常状态。

【操作】“确认”键按下，自动完成复位功能，显示“完成”表示复位完成。

5.3.6 部件注释添加

硬件要求：USB 转 RS232 交叉连接 JBF-139W 的串口。（对应关系：2-3，3-2，5-5）

软件操作：部件注释信息添加操作步骤。

使用火灾自动报警主机调试软件（软件版本：V2.0.1 以上）。

备注：

- a) 汉字注释信息：回路为“1”，“部位”对应 JBF-139W 的“部件地址”。汉字注释为客户注释信息。
- b) 汉字注释不能超过 32 个字符或 16 个汉字。汉字注释开始要以汉字填写。
- c) 注释下载完成后，JBF-139W 自动软件复位。

第六章 设备维护

6.1 定期（一年）对设备进行维护，确保设备处于正常状态。

6.2 测试操作：

探测器检测内容：

测试内容	操作	现象	备注
基本功能	上电，按长按导光柱。	上电时指示灯闪烁一次；正常运行时周期闪亮。按导光柱，蜂鸣器响	功能正常
模式测试	上电后长按导光柱	伴随灯闪，蜂鸣器一直滴滴响	探测器进入独立模式
	上电后长按导光柱	伴随灯闪，蜂鸣器滴滴滴滴响四声，停止 3S，如此反复。	探测器进入无线模式

探测器与 JBF-139W 通讯检测内容：

测试内容	操作	现象	备注
探测器无线注册	探测器在无线模式下，139 在注册界面，长按导光柱。	伴随灯闪，蜂鸣器滴滴滴滴响四声，停止 3S，139 显示注册成功，然后探测器的蜂鸣器急促响四声。	表示信号强度适合安装
信号强度查询	探测器在无线模式下，139 在信号强度查询界面，长按导光柱。	伴随灯闪，蜂鸣器滴滴滴滴响四声，停止 3S，139 显示信号强度，如此反复。	正常

6.3 报警发生时，先根据显示内容判断故障类型。再对隐患进行排除，隐患排除后进行复位操作，使设备处于正常监控状态。

6.4 未经本公司同意，任何人不得对设备进行拆装和维修。如出现现场不可解决的问题，请速与公司技术人员联系。

联系电话：010-82615888；传真：010-62767600。

公司地址：北京市海淀区成府路 207 号北大青鸟楼

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>

