

# JBF-W1171 火灾声光报警器

## 使用说明书

(使用产品前, 请阅读使用说明书)

### 1 概述



JBF-W1171 火灾声光报警器应用于青鸟消防火灾报警系统或青鸟边缘专网系统, 当公共场所发生火灾时, 控制器发出启动命令, 火灾声光报警器发出高分贝火警声, LED 灯闪烁。适用于室内公共场所, 如古建、民宿、临时建筑、大型仓储库房或其他九小场所使用。

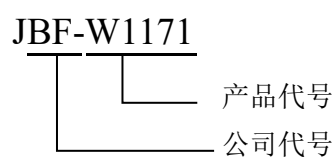
#### 1.1 产品特点

- 内置微处理器。
- 采用 SMT 表面贴装工艺。
- 两线制, 或通过电源适配器进行供电, 工作电压 DC24V。
- 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 $\text{mm}^2$ )。
- 具备电池欠压、设备离线、分离故障等多种故障报警功能。

#### 1.2 适用范围

- 火灾声光报警器能与青鸟消防报警系列控制器配接使用。
- 火灾声光报警器能与青鸟无线专网配接使用。
- 适用于室内 (非住宅内) 公共场所, 如古建、民宿、临时建筑、大型仓储库房或其他九小场所使用。
- 应用设计遵照国家标准 GB 50116-2013 《火灾自动报警系统设计规范》。

#### 1.3 型号组成



## 2 工作原理

火灾声光报警器由 DC24V，警报声电路和 LED 灯电路及相应的处理电路组成，当有火灾发生时，控制器发出火警命令，声光报警器发出火警声，同时 LED 灯闪亮。火灾声光警报还可接收来自无线控制器，网关，中继器等通过无线信号发出的声光启动命令。

## 3 性能参数

### 环境特性

工作温度	-10~+55℃
贮存温度	-20~+65℃
相对湿度	≤95%(无凝露)

### 电气特性

工作电压	DC 24V (DC20~28V)，由外接适配器提供
备用电池	内置可充电锂电池，容量 160mAh
监视电流	≤ 25mA (DC24V)
报警电流	≤ 35mA (DC24V)
声压级	75.0dB~120.0dB (24V, A 计权)
变调周期	3.0s~5.0s
闪光频率	1.2Hz~2.0Hz

### 通讯特性

线制	无极性 两线制 (电源 24V 和 GND)
最远传输距离	有线模式: 1000m(导线截面积≥1.0 mm <sup>2</sup> ) 无线模式: 声光↔网关: 1200m 中继器↔网关: 1200m 声光↔中继器↔网关: 2400m (可视距离)

### 兼容性

可配接 JBF5141A 输入输出模块/支持接入青鸟消防 HRP 无线专网系统

### 机械特性

外观	灯罩 PANTONE T085-2-1 红色透明; 上壳 RAL9003 白色
外壳材质	塑料
产品质量	约 120g (含底座)
外形尺寸	Φ100mm×H67mm (含底座)

**执行标准**

1	GB 26851-2011 《火灾声和 / 或光报警器》
---	------------------------------

## 4 安装调试

### 4.1 安装说明/步骤

- JBF-W1171 火灾声光报警器采用明装方式。
- 布线施工后，将火灾声光报警器底座固定在墙上（使用 M4 螺钉），安装孔距为 45mm~68mm，外形及安装尺寸如图 1 所示。

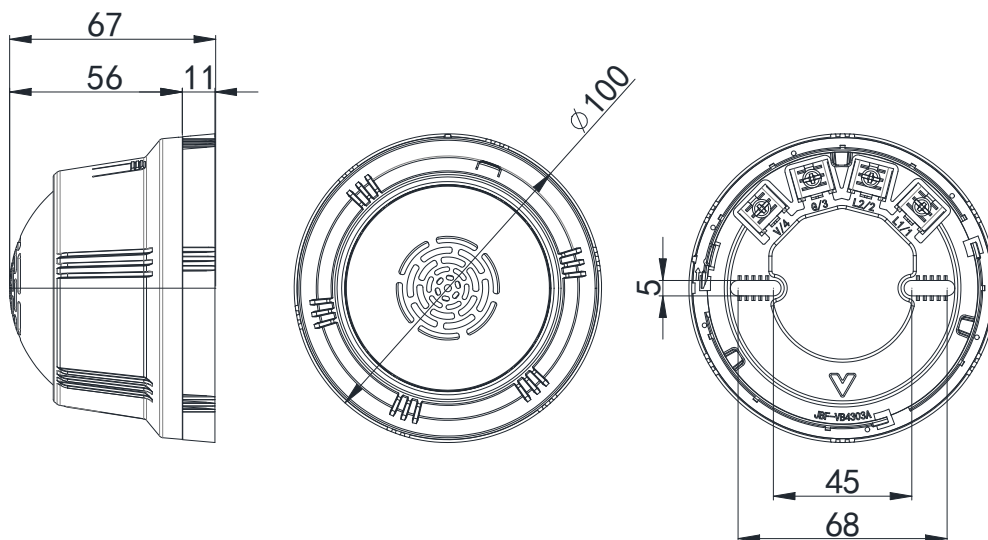


图 1 外形及安装尺寸图（单位 mm）

- 将 DC24V 和 GND 连接在底座 V/4 和 G/3。
- L1/1, L2/2 端子之间连接分离故障短接片。
- 火灾声光报警器在布线检查后、调试之前安装，以防止因不恰当安装作业造成损失。
- 火灾声光报警器端子接线图如图 2 所示：

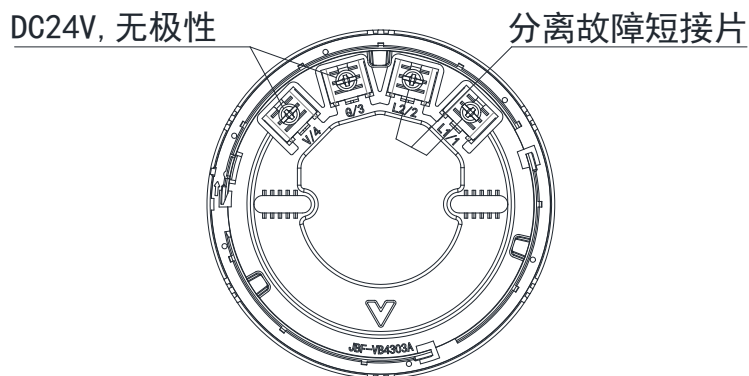







图 2 端子图

- L1/1、L2/2：接分离故障短接片。
- G/3、V/4：接 DC24V，无极性。

## 4.2 调试方法

- 有线模式调试
  - 首先用编码器(具体操作方法详见编码器说明书)对 JBF5141A 写入地址码,地址码范围为 1~200 号。
    - ◆ 开机:按下“功能键”完成开机,进入 11SF 火灾报警功能;
    - ◆ 选择“写地址”功能,进入写地址功能,按下数字键输入地址号,然后按下“确认键”可以给 JBF5141A 写入对应地址。写地址成功后会有“嘀”一声提示音,地址自动加 1,并且显示屏出现“成功”字样;如果写入失败,则会有“滴滴”两声提示音,并且出现“失败”字样;按下“删除键”,可以重新写入其他地址;按下“功能键”可以回到主菜单界面。
    - ◆ 如果想查询地址,可以选择“读地址”菜单。进入读地址功能后,按下“确认键”可以读取火灾声光报警器的地址。读出后,地址会显示在界面上,会有“嘀”一声提示音;如果读取失败,则显示“失败”。按下“功能键”可以回到主菜单界面。
  - 地址码写入成功后,将火灾声光报警器连接到 JBF5141A 相应的模块端子上,并将模块接入控制器中,对其进行登记。
  - 遇有火警时,控制器发出火警命令,模块发出启动命令,火灾声光报警器则发出警报声、LED 灯闪亮。
- 无线模式调试
  - 注册登记。
    - ◆ 使无线网关、无线中继、无线控制器等被注册设备进入“注册”状态(相关操作详见对应产品说明书);
    - ◆ 声光“注册”按键连按 3 次,等待无线网关、无线中继、无线控制器等被注册设备注册成功提示后,注册完成。
  - 云端注册
    - ◆ 若探测器需要在云端显示,还需要在青鸟云进行设备注册,具体步骤如下;
    - ◆ 首先请用用户扫描下图二维码(浏览器扫描),或在华为应用市场/小米应用商店/oppo 软件商店/应用宝/App Store 中,搜索“青鸟消防卫士”,下载“青鸟消防卫士”APP,并按照以下步骤进行注册;

IOS



Android



APP 二维码

- ◆ 用户注册步骤：点击青鸟消防卫士 APP，再上下拖动点击需要登录的系统，输入账号密码登陆软件。
- ◆ 使用青鸟消防卫士 APP 打开软件后，点击正下方二维码扫描框，扫描设备二维码（注：示例手报，二维码下方有 PSN），按照 APP 界面所需填写信息对应选择（信息填写对应如下），填写完成后点击“√”完成注册。

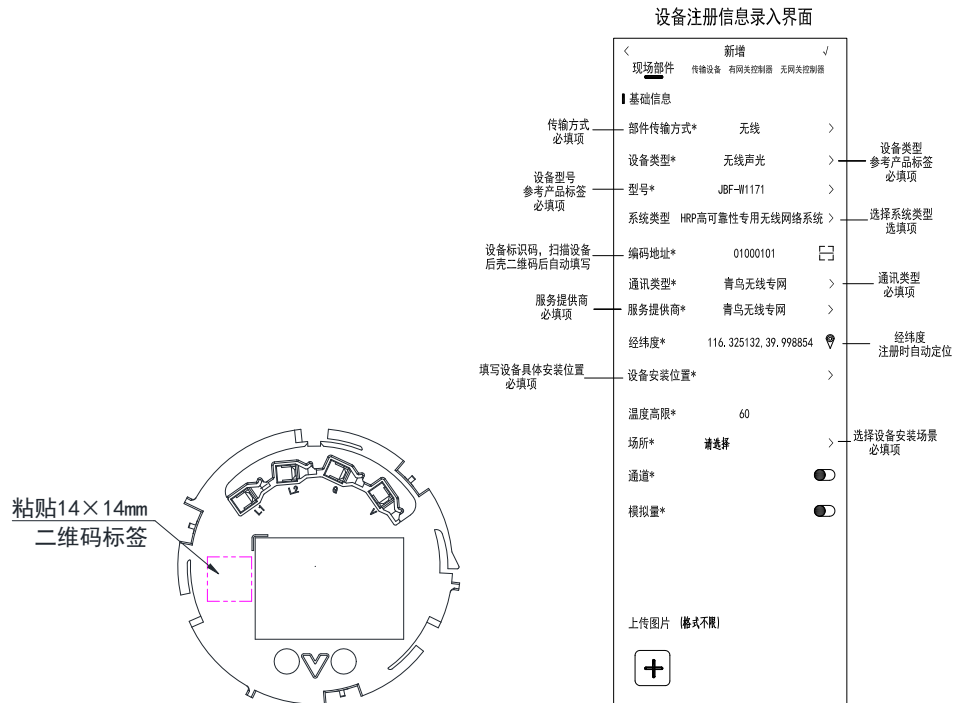


图 3 注册示意图

#### ■ 功能测试。

- ◆ 网络测试：用户长按注册按键，火灾声光报警器发出火警声，LED 灯闪烁，并同时上传自检状态（安装人员和技术服务人员使用）。

## 5 故障分析与排除

故障现象	原因分析	排除方法	备注
声光不启动	DC24V 电源未接通	重新接通电源 DC24V	
	声光损坏	更换新声光	

## 6 保养、维护

- 日常维护、保养、校准。
- 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，产品应包括：

火灾声光报警器
底座
说明书
电源适配器

请检查产品外观和功能，如发现火灾声光报警器有任何缺失或损坏，请速与当地经销商联系。

## 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。
- 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（不包含内部电池）。
- 本公司保留对本说明书的最终解释权。

## 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>

