

JBF4372R-C 型无线声光报警器

使用说明书

(使用产品前, 请阅读使用说明书)

1 概述



JBF4372R-C 型无线声光报警器是本公司开发的基于青鸟 Chrip 无线通讯技术开发的消防报警系统无线声光报警器。该现场部件是青鸟边缘专网无线系统的组成部件, 主要用于消防声光警报, 可以手动控制或消防联动控制, 满足消防分区的快速警报功能。

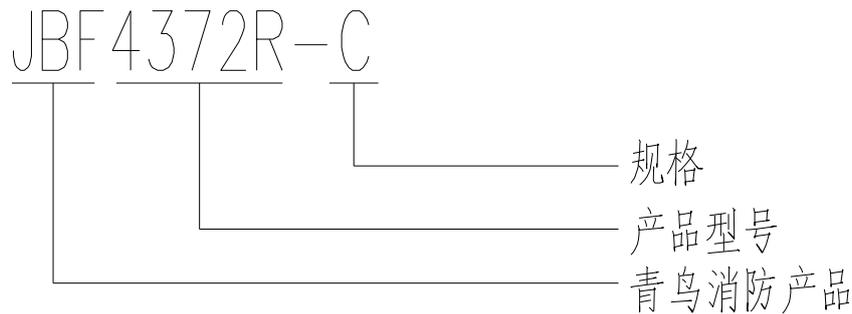
1.1 产品特点

- 内置微处理器。
- 采用 SMT 表面贴装工艺。
- 采用 DC24V 供电 (适配器供电, 不分极性), 安装方便, 无需独立布线。
- 通过青鸟 Chrip 无线通讯技术与无线网关及其他现场部件组成无线火灾自动报警控制系统。
- 视距通讯距离为 1200 米 (空旷环境)。
- 多播下行控制, 批量启动快速响应。

1.2 适用范围

- 无线声光报警器可应用于使用青鸟 Chrip 无线通讯技术的无线报警系统中, 配接 JBF-WG101 无线网关等使用。
- 用于公共场所发生火灾时, 无线网关发出声光启动命令, 无线声光报警器收到后发出高分贝火警声, LED 灯闪烁。
- 适用于室内 (非住宅内) 公共场所, 如九小场所、学校教学楼、学生宿舍、农家乐等场所。

1.3 型号组成



2 工作原理

无线声光报警器由无线信息收发电路，火警声电路和 LED 灯电路及相应的处理电路组成，部件内嵌微处理器模组，微处理器搭载青鸟 Chrip 无线通讯协议栈进行无线网络通信，同时实现声光警报的声音驱动和光驱动。当有火灾发生时，无线网关发出启动命令，无线声光报警器发出火警声，同时 LED 灯闪亮。

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)

防爆特性

防爆标志	不涉及
------	-----

电气特性

工作电压	DC24V，适配器提供
报警电流	≤50mA (DC24V)
声压级	75dB~100.0dB (A 计权)
变调周期	2.0S~4.0S
闪光频率	1.5Hz~2.0Hz
使用场所	室内 (非住宅内)

通讯特性

网络类型	青鸟边缘专网
工作频段	470-510 MHz
最远传输距离	视距 1200m

兼容性

支持青鸟边缘专网无线系统

机械特性

外观	壳体 PANTONE Warm Gray 1 C 米白色 灯罩 Pantone T085-2-1 红色透明
外壳材质	塑料
产品质量	173g
外形尺寸	Φ102mm×81mm（含底座）

探测特性

保护面积	不涉及
------	-----

认证特性

	不涉及
--	-----

执行标准

1)	参考 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

- 布线施工后，将无线声光报警器电源底座固定在墙上。
- DC24V 电源线连接无线声光报警器电源底座 V，G 端子（不分极性）。
- 将无线声光报警器顺时针旋转扣至电源底座上，至此无线声光报警器的硬件安装。

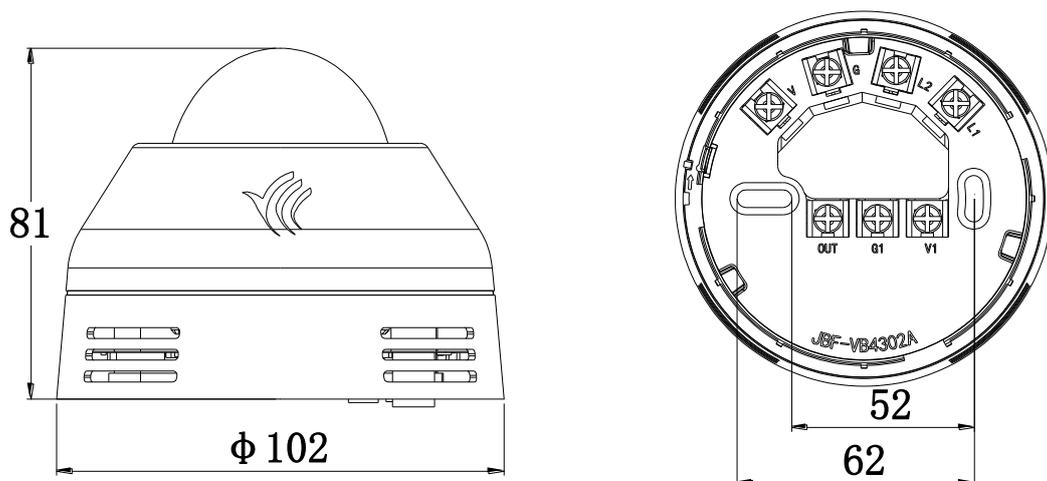


图 1 外形及安装尺寸图

4.2 调试方法

- 注册登记

- 长按网关“注册”按键 3s 以上，网关注册指示灯绿灯慢闪（60s 内网关未收到设备注册信息，自动退出单点注册模式）；
- 按声光电源底座按钮连接 3 次，网关注册指示灯绿灯常亮，此时按“确认”按键，网关蜂鸣器蜂鸣一声后，注册指示灯绿灯闪烁 5 次后熄灭，即完成注册。



图 2 电源底座的按钮位置图示

- 功能测试
 - 手动启动/停止：火灾报警控制器上进入“设置手动启停设备”菜单下，输入声光报警器所在回路号和地址号，启动/停止对应声光报警器。
 - 联动启动/停止：在火灾报警控制器上编写声光报警器地址对应联动程序，并将火灾报警控制器手动方式调节为自动启动，按照联动程序，模拟满足条件的火警信息，启动声光报警器，启动后复位火灾报警控制器，停止声光报警器。

5 故障分析与排除

故障现象	原因分析	排除方法	备注
声光未工作	电源未接通	确认电源正确安装	
声光不能启停	不在有效通讯距离内	近距离（距离网关）启停声光	调整安装位置，或增加无线信号中继器
	上行心跳失败	点按两下按键，主动上报一包心跳	

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

如发现任意项有缺失或有损坏，请速与我们联系，我们将立即补全产品的缺失项，或者在确定是非人为因素造成的破损下，无条件的为客户更换新的产品。

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；

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>

