

JBF4375A 火灾声光警报器

使用说明书

（使用产品前，请阅读使用说明书）

1 概述



JBF4375A 为四线制编码型火灾声光警报器，应用于青鸟消防股份有限公司（以下简称青鸟消防）JBF-11SF 和 JBF50XX 火灾报警系统中，当公共场所发生火灾时，控制器发出火警命令驱动火灾声光警报器发出高分贝火警声，LED 灯闪烁。

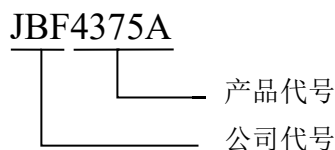
1.1 产品特点

- 编码型；
- 内置微处理器；
- 采用 SMT 表面贴装工艺；
- 四线制，其中一组为两总线（无极性），另一组为电源 DC24V 和 GND（无极性）；
- 施工中应采用双绞线，导线截面积不小于 1.5mm²；
- 可通过编码设置两种不同的警报声或单独声、单独光等状态；

1.2 适用范围

- 火灾声光警报器能够与青鸟消防生产的 JBF-11SF 系列控制器、JBF50XX 系列控制器等配接使用；
- 适用于室内（非住宅内）公共场所，如宾馆客房、办公楼、图书馆、影剧院、邮政大楼等；
- 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

火灾声光报警器由消防两总线接口，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。

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

回路总线电压	DC18V-28V，调制型，控制器提供
工作电压	DC24V
监视电流	回路：≤210uA DC24V：≤3mA
报警电流	回路：≤1.5mA DC24V：≤36mA
声压级	80.0dB~115.0dB（DC24V，A 计权）
变调周期	3.0s~5.0s
闪光频率	1.0Hz~1.5Hz

通讯特性

线 制	四线制通讯线（L1、L2（无极性）；DC24V 电源线 V、G（无极性））
编址范围	1~200
编址方式	专用电子编码器
最远传输距离	1000m

兼容性

JBF50XX 系列控制器、JBF-11SF 系列控制器

机械特性

外 观	灯罩 PANTONE T085-2-1 红色透明；上壳、底座 RAL9003 白色
外壳材质	塑料
产品质量	约 98g
外形尺寸	$\Phi 100\text{mm} \times \text{H}60\text{mm}$ （含底座）

执行标准

1)	GB 26851-2011 《火灾声和 / 或光警报器》
----	------------------------------

4 安装调试

4.1 安装说明/步骤

- 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。

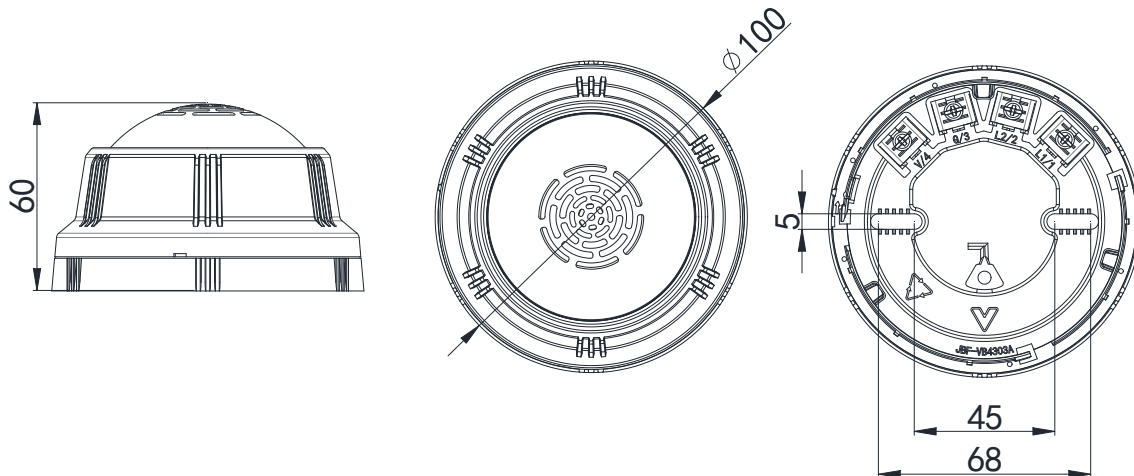


图 1 外形及安装尺寸图

- 安装之前用专用电子编码器对其写入相应地址码，此地址码应与工程软件中的地址码相一致。
- 总线连接底座端子 L1 和 L2；电源线连接底座端子 V 和 G。
- 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。
- 火灾声光报警器接线图例（如图 2 所示）

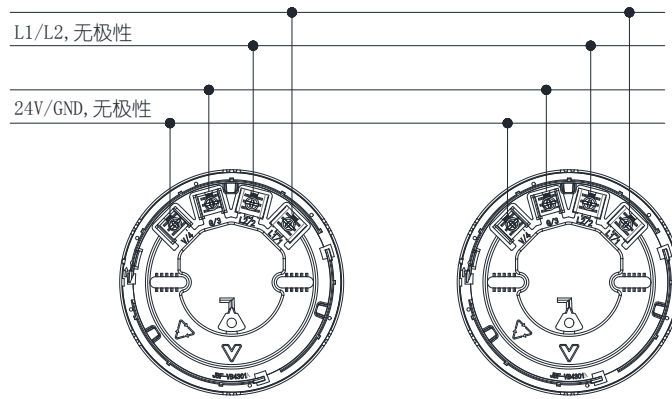


图 2 接线图例

4.2 调试方法

- 首先用电子编码器对火灾声光报警器写入地址码，地址码范围为 1~200 号。
- 地址码写入成功后，将火灾声光报警器连接到控制器上，对其进行登记。
- 遇有火警时，控制器发出火警命令，火灾声光报警器则发出警报声、LED 灯闪亮。
- 可以通过特殊的地址码对火灾声光报警器进行工作模式设置：

工作模式	特殊地址码	备注
声光类型	201	
只声类型	202	
只光类型	203	

- 可以通过特殊的地址码对火灾声光报警器进行警报声设置：

警报声	特殊地址码	备注
火警声	204	
滴滴滴声	205	

- 可以通过特殊的地址码对火灾声光报警器进行状态设置：

状态	特殊地址码	备注
编址型	206	
恢复出厂默认状态	208	火警声、声光类型

- 可以通过特殊的地址码对火灾声光报警器进行登记类型设置：

状态	特殊地址码	备注
警报类型	210	
输入输出模块类型	211	

5 故障分析与排除

故障现象	原因分析	排除方法	备注
控制器报故障	DC24V 电源未接通	检查连接线	
	现场部件地址码与工程软件中地址码不一致	参照工程软件中地址码重新对现场部件写入地址码	
不能登记	未写入地址码	使用专用编码器对现场部件写入地址码	

	消防两总线未连接好	检查连接线	
	地址码范围错误	参照编码器说明书重新写入地址码，地址码范围 1~200	

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，本产品应该包括：

火灾声光报警器（不含底座）
产品使用说明书

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>

