

JBF5174 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



JBF5174 两线制编码型火灾声光报警器, 可应用于青鸟消防 JBF-11SF-C、JBF50XX 和 JBF-51SXX 火灾报警系统中。当监控区域发生火灾时, 控制器发出联动控制命令, 火灾声光报警器发出高分贝火警声和光信号进行报警。

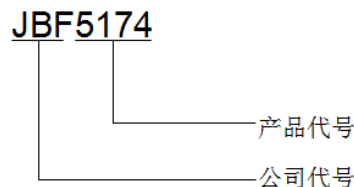
1.1 产品特点

- 低功耗, 无极性二线制产品, 支持远距离通讯, 通讯距离 ≤ 1000 米;
- 配接与探测器同款安装底座, 易于施工、便于维护;
- 内置青鸟消防自研的火灾探测报警专用微处理器「朱鹮」;
- 可通过编码器设置两种不同音调的警报声或单独声、光等工作模式

1.2 适用范围

- 可与青鸟消防生产的 JBF-11SF-C 系列、JBF50XX 系列和 JBF-51SXX 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电路, 警报声电路和 LED 灯光电路及相应的处理电路组成, 当有火灾发生时, 控制器发出联动控制命令, 声光报警器发出火警声和光报警信号。

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	总线 24V (18V~28V), 调制型, 控制器提供
监视电流	≤190uA
报警电流	≤ 6mA (DC24V)
声压级	80.0dB~115.0dB (DC24V, A 计权)
变调周期	4.0s~5.0s
闪光频率	1.0Hz~1.5Hz

通讯特性

线制	无极性 二总线
编址范围	1~200
编址方式	编码器编址方式
最远传输距离	1000m (导线截面积 ≥ 1.0mm ²)

兼容性

JBF-11SF-C 系列控制器、JBF50XX 系列控制器、JBF-51SXX 系列控制器等

机械特性

外观	PANTONE T085-2-1 红色透明
外壳材质	塑料
产品质量	约 150g
外形尺寸	Φ100mm×H52mm (含底座)
IP 等级	IP34

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

- 火灾声光报警器采用壁挂或吸顶明装方式。

- 施工中建议使用截面积 $\geq 1.0\text{mm}^2$ 的阻燃双绞线（ZR-RVS2* 1.0mm^2 ）。
- 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。

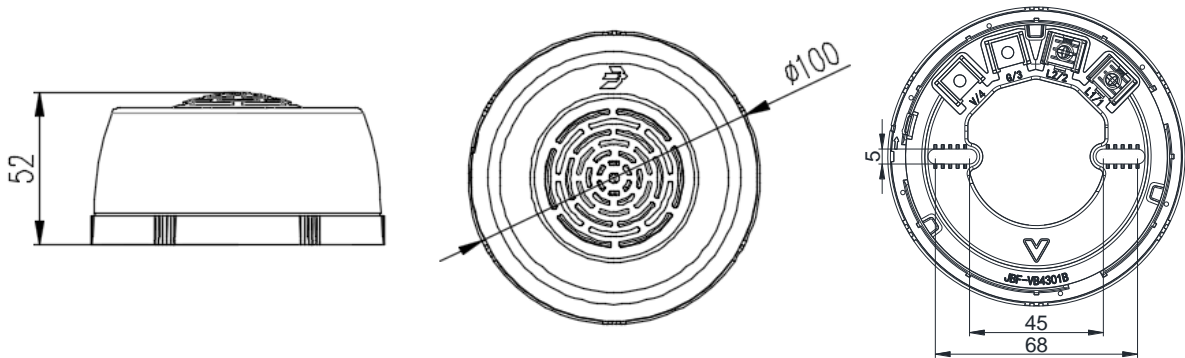


图 1 外形及安装尺寸图，单位：mm

- 将消防二总线接在底座 1、2 端子上，接线无级性要求。
- 火灾声光报警器接线图例（如图 2 所示）

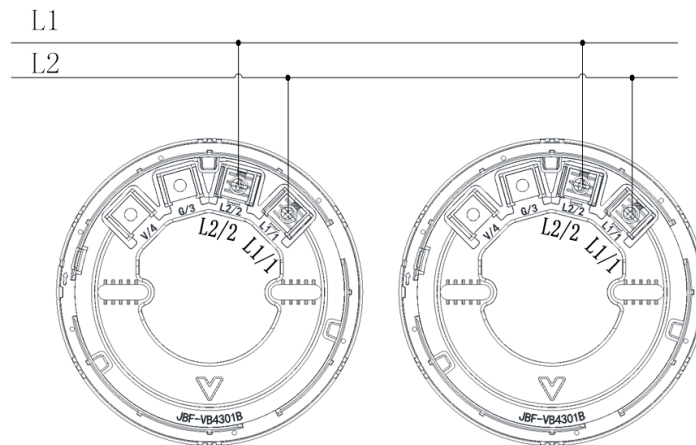


图 2 接线图例

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回路总线上，对其进行注册登记。
- 遇有火警时，控制器发出联动控制命令，火灾声光报警器则发出警报声和光信号。
- 可以通过特殊的地址码对火灾声光报警器进行设置：

类别	项目	特殊地址码	备注
警报器类型设置	声光警报器	201	
	声警报器	202	
	光警报器	203	
声调设置	火警声	204	
	滴滴滴声	205	
工作模式设置	编址型	206	
	非编型	207	
	恢复出厂默认状态	208	编址型、火警声、声光警报器
设备类型设置	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	消防二总线未连接好	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	使用编码器对现场部件写入地址码	
	消防二总线未连接好	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

打开包装后，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，请速与当地经销机构联系。

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。
- 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>

