

JBF5173 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

JBF5173 火灾声光报警器(以下简称声光)是青鸟消防股份有限公司开发的储能型声光。该产品启动电流低,单回路接 200 只声光可同时正常启动,有效的提升了总线带载能力,解决了传统两线制由于声光启动而明显拉低线电压情况。发生火灾时,控制器发出火警命令,声光接收到命令后可发出高分贝声警报信号以及闪烁的光警报信号。



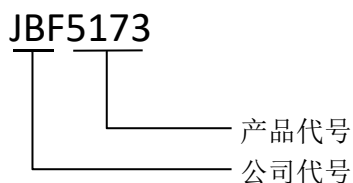
1.1 产品特点

- 内置国内首款自主研发专用于消防报警产品的朱鹮微处理器;
- 采用 SMT 表面贴装工艺;
- 通信采用二总线技术,无极性要求,在保证低功耗的同时使传输距离最远达 1500m;
- 施工中建议使用双绞线,导线截面积不小于 1.5mm²;
- 电子编码方式,可通过专用电子编码器编址;
- 本产品采用易于客户施工、维护的旋转式安装结构。先安装底座,线路检查完成后再装主体进行开通调试。

1.2 适用范围

- 声光主要用于青鸟消防火灾报警系统和气体灭火控制系统中 ;
- 满足国家标准 GB 26851-2011 《火灾声和/或光警报器》;
- 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》;
- 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、邮政大楼等公共场所。

1.3 型号组成



2 工作原理

火灾声光报警器由总线接口,火警声电路和 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,声光报警器发出声警报信号,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	DC18V~28V, 调制型, 控制器提供
监视电流	≤ 0.3mA (DC24V)
启动电流	≤ 0.8mA (DC24V)
声压级	75.0dB~115.0dB (DC24V, A 计权)
变调周期	2.0S~4.0S
闪光频率	1.0Hz~1.5Hz

通讯特性

线 制	二线制 (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	1500m

兼容性

JBF-11SF 系列及 JBF50 系列火灾报警控制器、JBF50 系列气体灭火控制器
--

机械特性

外 观	Pantone 752-2-5 米白色
外壳材质	ABS
产品质量	115g
外形尺寸	Φ100mm×67mm (含底座)

探测特性

保护面积	不涉及
------	-----

认证特性

消防认证

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

- 声光采用明装方式。
- 布线施工后，将底座固定在墙上，安装孔距为 60mm，外形及安装尺寸如图 1 所示。

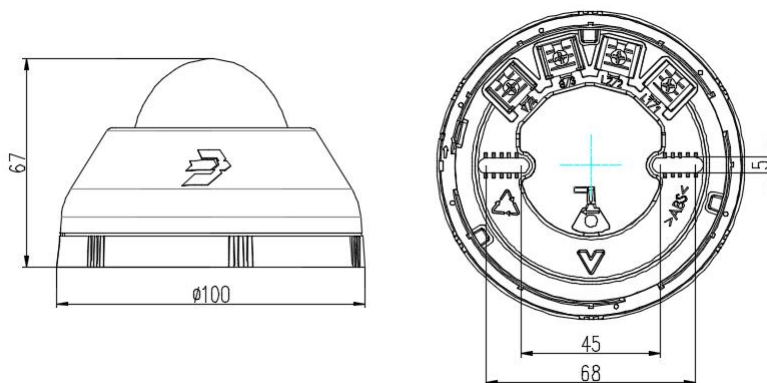


图 1 外形及安装尺寸图

- 回路总线采用不小于 RVS $2 \times 1.5\text{mm}^2$ 导线。
- 将总线接在 L1/L2 端子上，接线无级性，如图 2 所示。

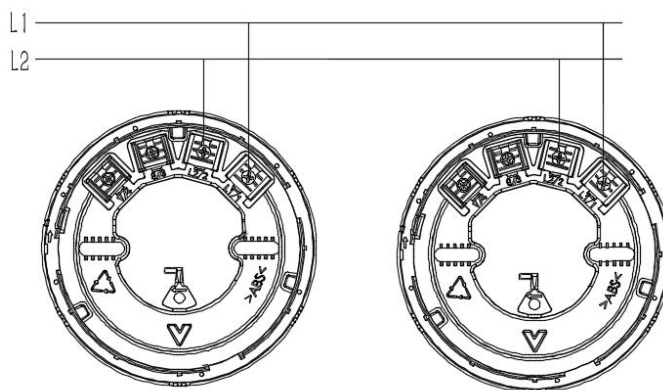


图 2 底座接线图

- 产品在布线检查后、调试之前安装，以防止因不恰当安装作业造成损失。
- 安装之前用编码器对其写入相应地址码，此编码应与工程软件中的编码相一致。

4.2 调试方法

- 首次使用时距离出厂日期超出 6 个月要求对电池进行充电，快速充电方案：充电电压 $\text{DC}5.5\text{V} \leq 500\text{mA}$ ，充电端子 V 正，G 负。普通充电方案：将声光接入总线进行通电，每只充满需 24h，全部充满时间为：此回路声光数量 $\times 24\text{h}$ ；
- 首先使用电子编码器对产品进行编码；
- 产品安装好后操作控制器对其进行登记，注意需要将产品类型登记为带电池声光；
- 按下控制器上的“声光启”按键，声光可以正常发出声警报和光警报信号；
- 按下“声光停”按键或者复位控制器，声光停止警报输出，恢复正常监视状态。

5 故障分析与排除

故障现象	原因分析	排除方法	备注
不能登记	未编码	使用专用编码器对现场部件编码	
	总线未连接好	检查连接线	
	编码地址范围错误	参照编码器说明书重新编码, 编码范围 1~200	
不能启动	电池线插头松动	打开声光上壳, 查看电池插座是否良好接触	
	电池没电	采用万用表测量电池电量是否过低, 低于 3V 则不可以正常启动。	

6 保养、维护

日常维护、保养、校准, 定期进行启动试验, 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) 125 只/箱

产品使用说明书 13 份/箱

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>

