



输出模块

JBF4143A

使用说明书

在安装和使用本产品前务必仔细阅读和理解

该使用说明书！

青鸟消防股份有限公司

Jade Bird Fire Co.,Ltd.

输出模块（JBF4143A）使用说明书

1、概述

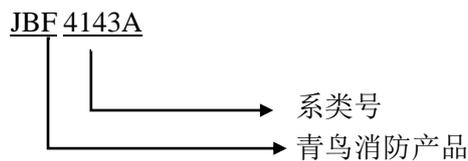
1.1、产品特点

- 内置微处理器；
- 采用 SMT 表面贴装工艺；
- 功耗低，回路、电源总线最远传输距离 1500m。导线采用 RVS2 X 1.0-1.5mm² 线形；
- 稳定性高，抗干扰能力强；
- 电子编码方式。可通过专用电子编码器编址；
- 插拔式结构，易于施工、维护；
- 对于应急广播线路以及音箱线路可进行故障检测，上电后模块检测音箱数量（注：音箱内阻必须是 1020MΩ），正常运行过程中音箱数量减少，可报出故障。

1.2、主要用途及适用范围

- 输出模块与消防广播设备、火灾报警控制器（联动型）共同配套使用。适用于 JBF5010、JBF5014、JBF-11SF 和 JBF-11SF-H 等系统。
- 可同时输出两组动合（动断）触点，进行背景音乐与应急广播之间的切换。
- 可检测应急广播线路，现场音箱线路状态。
- 满足国家标准 GB 16806-2006。
- 应用设计遵照国家标准 GB 50116 “火灾自动报警系统设计规范”。
- 适用于宾馆客房、办公楼、图书馆、影剧院邮政大楼等公共场所。

1.3、型号的组成及其代表意义



1.4、使用环境条件

- 工作温度：0...+40℃
- 贮存温度：-20...+50℃
- 相对湿度：≤93%

2、工作原理

当有火警时，火警信号传输给控制器，控制器启动输出模块，进行背景音乐与应急广播之间的切换。

3、技术特性

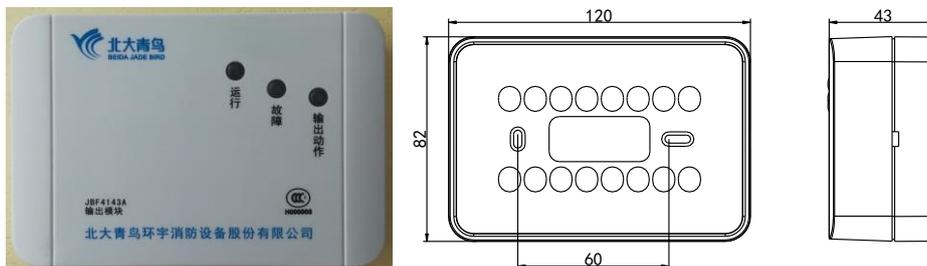
3.1、主要参数

内容	技术参数
工作电压	DC 19-30V 控制器提供, 分极性;
回路信号	DC 19-28V 调制型 无极性;
监视电流	≤0.2mA (24V)
启动电流	≤12mA (24V)
输出触点负载	DC24V/1A 或 AC120V/1A
编码方式	电子编码器编码
编码范围	1-200

输出动作灯	红色，设备动作后点亮
外形尺寸	120mm 长 × 82mm 宽 × 43mm 高

4、尺寸

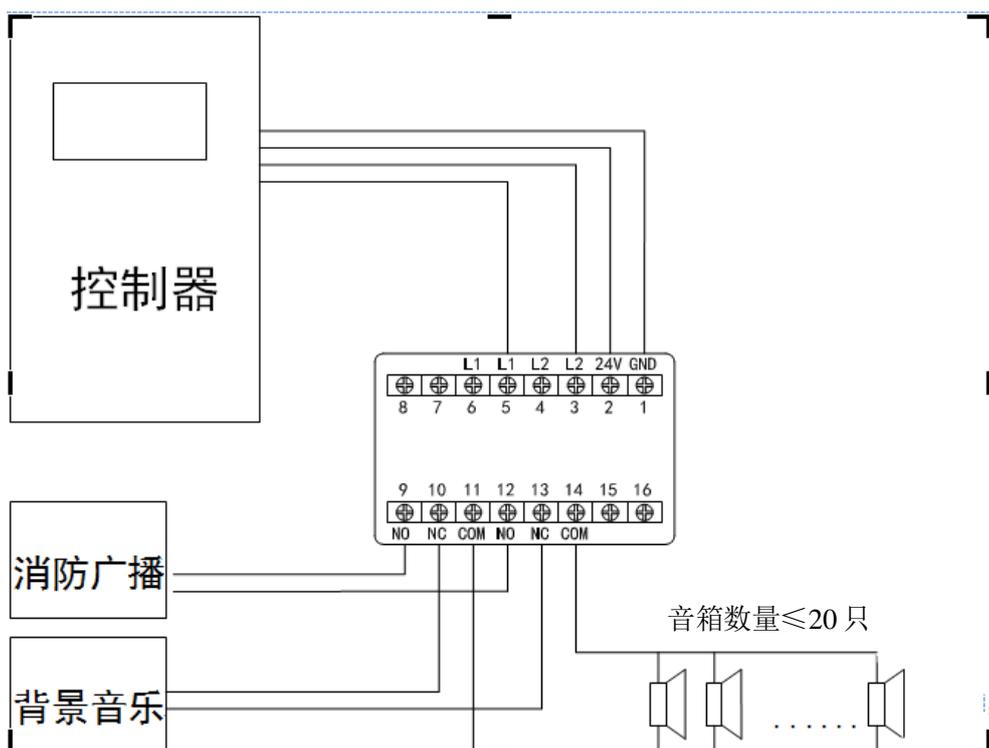
4.1、外形及安装尺寸



5、安装、调试

5.1、安装程序、方法及注意事项

- JBF4143A 模块采用明装方式；
- 布线施工后，通过预埋盒或使用膨胀螺栓将底座固定在墙上（使用 M4 螺钉），安装孔距为 60mm。
- 探测总线采用 RVS2×1.0-1.5mm² 导线，广播接线采用 RVS 2×1.0-1.5mm² 导线，电源线采用 RVS 2×1.0-1.5mm² 导线。
- 安装之前用编码器对其写入相应地址码(1-200)，此码应与工程软件中的编码相一致。
- 回路总线接在 L1（5、6）、L2（3、4）端子上，接线时无极性要求，电源线分别接在 GND(1)和 24V(2)端子上，需要区分极性。
- 广播线之一接端子 9，另外一根接端子 12，音箱分别接在端子 11 和端子 14 上,至少配接一个音箱。
- JBF4143A 模块无信号应答功能。
- 模块接线图例：



5.2、 安装、调试后的验收试验项目、方法和判据

验收依据：《火灾自动报警系统施工及验收规范》

6、故障分析与排除

故障现象	原因分析	排除方法	备注
运行灯不亮，报故障	接触不良	检查总线、电源线。	
	接线错误	按标签上的接线端子接线	
故障灯常亮	应急广播及音箱等线路故障 音箱数量减少	检查应急广播及音箱等线路，恢复音箱数量，或重新对模块进行上电（包括回路总线和 24V 电源线）	
运行灯亮，上电报故障	现场部件有重号	使用专用编码器对现场部件重新编码	
不能登记	未编码	使用专用编码器对现场部件编码	
	编码地址范围错误	参照编码器说明书重新编码	

7、保养、维修

定期进行动作试验，建议每半年一次。

8、开箱、检查

打开包装后，本产品应该包括：模块主体。

9、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>

