

JBF4143

输出模块使用说明书

（使用产品前，请仔细阅读使用说明书）

青鸟消防股份有限公司

输出模块（JBF4143）使用说明书

1、概述

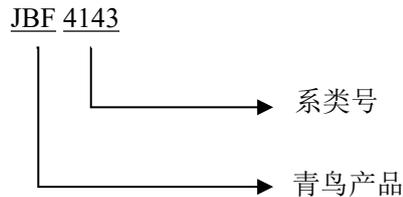
1.1、产品特点

- 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。

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 JBF-11S、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：-10...+50℃
- 贮存温度：-20...+50℃
- 相对湿度：≤95% (40±2℃)

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

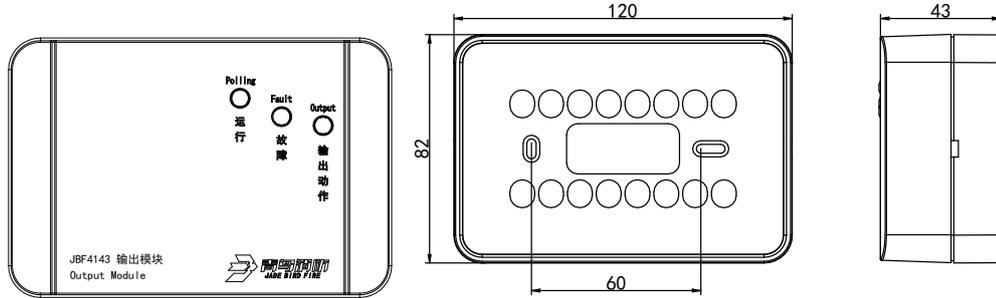
3.1、主要参数

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	≤0.3mA (24V)
启动电流	≤3mA (24V)
输出触点负载	DC30V/2A
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

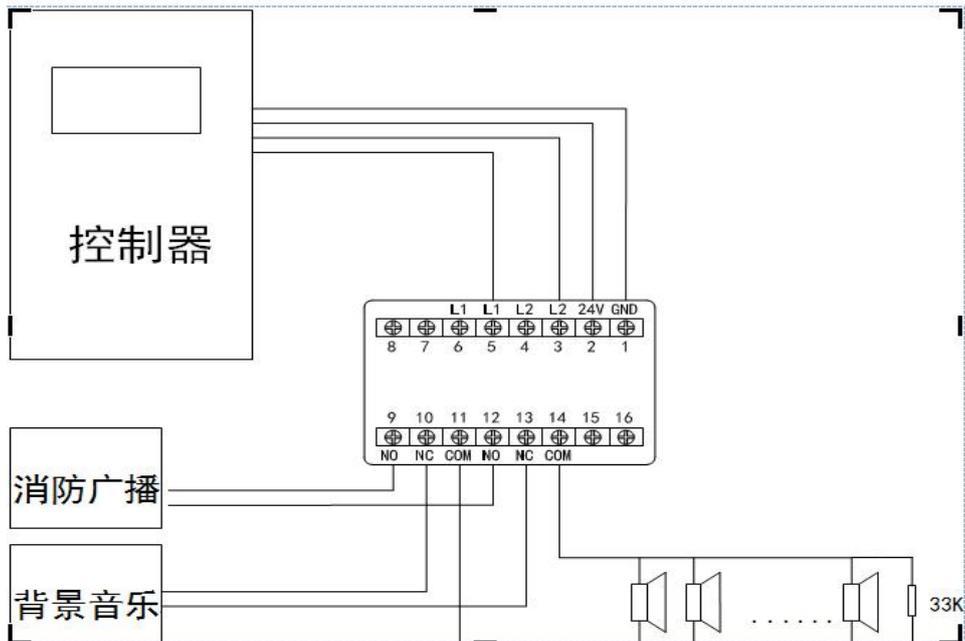
4.1、外形及安装尺寸



5、安装、调试

5.1、安装程序、方法及注意事项

- JBF4143 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,同时配接 33K 终端电阻。
- JBF4143 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，缺终端电阻等	检查应急广播及音箱等线路。	
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。

产品执行标准：《消防联动控制系统》GB16806-2006

8、开箱、检查

打开包装后，本产品应该包括：模块主体，每只模块对应一只终端 33K 电阻。

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。

制造商：青鸟消防股份有限公司

服务热线：400 0089 119

传 真：010-62755692

邮政编码：100871

地 址：河北省涿鹿涿下路工业园

经营地址：北京市海淀区成府路 207 号北大青鸟楼