

FBS1143 输出模块

使用说明书

(使用产品前，请阅读使用说明书)

1 概述



FBS1143 输出模块 (以下简称模块) 是青鸟消防股份有限公司开发的可配接广播系统的控制模块。该模块主要用于消防广播的切换控制，并可对消防应急广播与扬声器连接线路状态以及扬声器数量进行监测。在使用过程中消防联动控制器发出命令，通过输出模块启动或停止与该模块连接的音源以及扬声器之间的通断。

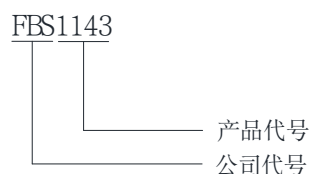
1.1 产品特点

- 内置青鸟消防自研的火灾报警专用微处理器「朱鹮」；
- 射频电磁场辐射抗扰度能力大于80v/m；
- 有极性二总线产品，支持远距离通讯，通讯距离 ≤ 1500 米；
- 有检测输出线路状态及其带载扬声器丢失故障的功能（须配接指定规格的扬声器）；
- 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；
- 内置短路隔离器，可自动隔离回路中的故障（短路）线路；
- 与控制器采用两线制总线连接，支持环路、支路等多种方式；
- 采用阻燃材料，阻燃等级UL94V-0。

1.2 适用范围

- 应用设计遵照国家标准 GB 50116 《火灾自动报警系统设计规范》。
- 适用于高端酒店、写字楼、候机楼、轨道交通等公共场所。

1.3 型号组成



2 工作原理

模块内嵌微处理器，实现与消防联动控制器通讯、输出控制、输入电压状态判断、扬声器丢失检测、状态指示灯控制。当接收消防联动控制器的启动命令，输出继电器动作，同时点亮“输出动作”指示灯。

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%RH (40℃ ± 2℃ 无凝露)

电气特性

工作电压	DC13 ~ 28V，调制型，控制器提供。
监视电流	≤1.3mA (DC24V)
报警电流	≤1.6mA (DC24V)
带载能力	≤20 只 3W 扬声器
确 认 灯	监视状态：“输出动作”指示灯每 4 秒红色闪亮一次。 故障状态：“故障”灯黄色常亮。 动作状态：“输出动作”灯红色常亮。 隔离器动作状态：“输出动作”指示灯每 0.25 秒红色闪亮一次。
短路隔离	内嵌隔离器，短路后隔离器自动动作，隔离故障线路。

通讯特性

线 制	有极性，二总线。
编址范围	1~252
编址方式	编码器编址方式
最远传输距离	1500m(导线截面积≥1.0mm²)

机械特性

外 观	PANTONE Warm Gray 1 C 米白色
外壳材质	塑料，阻燃材料，阻燃等级 UL94V-0。
产品质量	129g
外形尺寸	90mm×86mm×38mm (宽×高×厚) (含底座)

认证特性

消防产品自愿性认证

执行标准

1)	GB 16806-2006 《消防联动控制系统》
----	--------------------------

4 安装调试

4.1 安装说明/步骤

- 外形及安装尺寸如图 1 所示：（单位：mm）

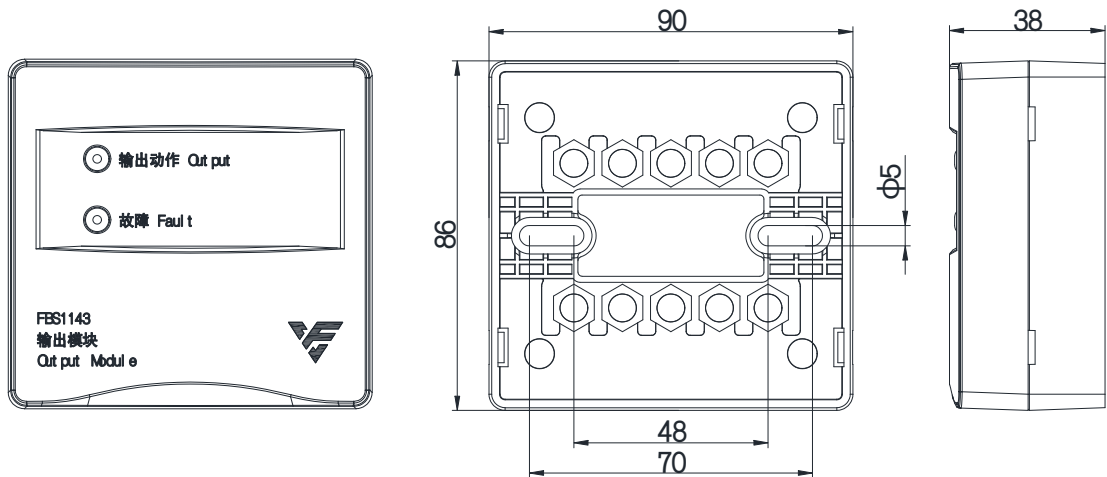


图 1 外形及安装尺寸图

- 安装之前用编码器对其写入相应地址码（1~252），并与编码表中的编码一致。
- 模块端子图例如图 2 所示：

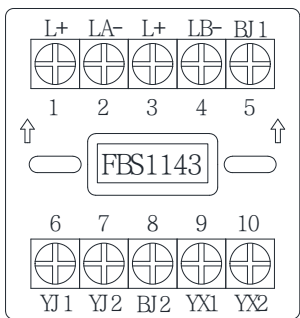
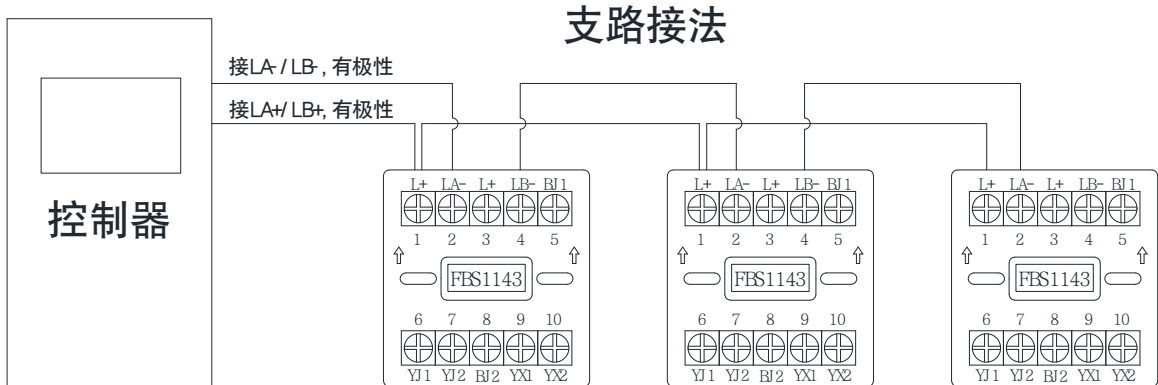
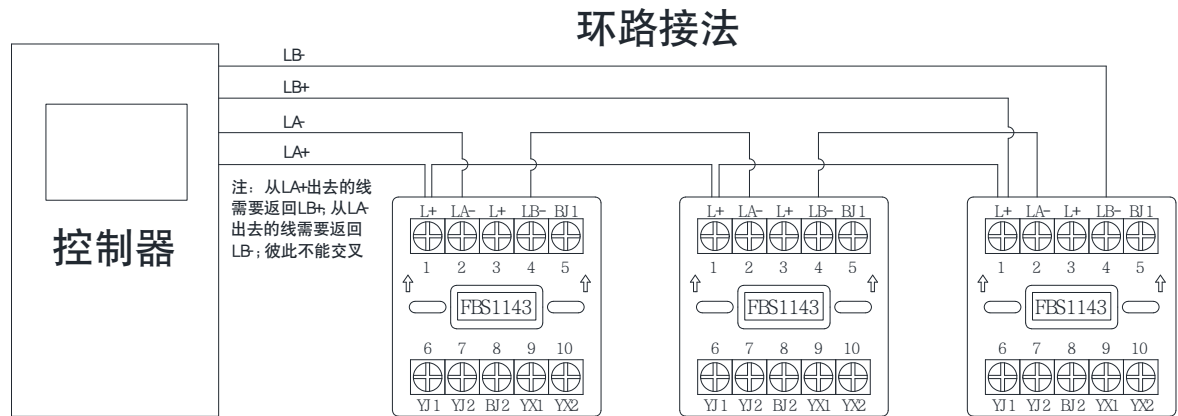


图 2 端子图

- 回路总线有极性：共正极、断负极接线。回路接线分为支路接法、环路接法，示意图如下：





- 消防广播线分别接在端子 6 和端子 7，背景广播线分别接在端子 5 和端子 8，扬声器分别接在端子 9 和端子 10 上，至少配接一个扬声器。具体接线见图 3。

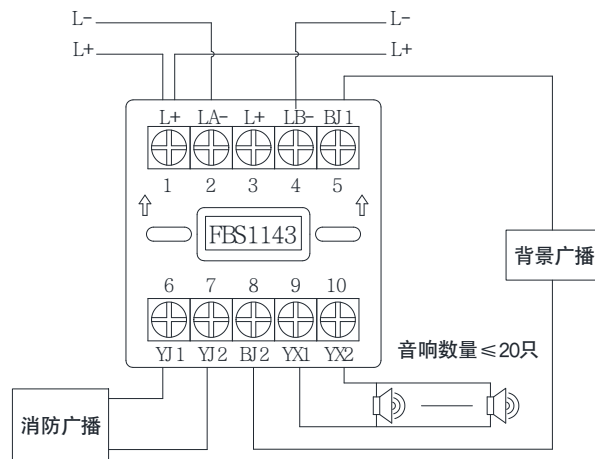


图 3 接线图

4.2 调试方法

- 首先使用编码器对模块进行编码；
- 模块安装好后操作控制器对其进行登记；
- 进入手动启停现场设备界面，输入要启动的模块回路及地址启动，模块“输出动作”指示灯变为红色常亮，扬声器播放紧急广播；
- 手动停止模块或复位控制器，模块恢复正常监视状态。

5 故障分析与排除

故障现象	原因分析	排除方法	备注
故障灯常亮	接触不良	检查总线	
	接线错误	按标签上的接线端子接线	

	应急广播及扬声器等 线路故障 扬声器数量减少	检查应急广播及扬声器等线 路，恢复扬声器数量，或重 新对模块进行上电。	
不能登记	未编码	使用编码器对现场部件编码	
	编码地址范围错误	编址范围 1 ~ 252	

6 保养、维护

- 定期进行故障状态检测，建议每半年一次。
- 根据 GB 29837-2013《火灾探测报警产品的维修保养与报废》相关规定，产品使用寿命一般不超过 12 年。

7 开箱及检查

整箱包装打开后，本产品应该包括：

输出模块（含底座）
产品使用说明书

如发现任意项有缺失或有损坏，请与当地经销商联系。

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。
- 模块因有触点容量的限制以及扬声器丢失检测功能，为保证各项功能正常运行，要求模块扬声器接入数量不能超过 20 只。
- 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>

