



## 火灾报警综合盘

JBF-FAP01

JBF-FAP02

## 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.

# 目 录

<b>第一章 系统简介</b> .....	<b>2</b>
1.1 特点 .....	2
1.2 性能参数 .....	2
1.3 外形尺寸及结构介绍 .....	3
1.4 设备选配表 .....	4
<b>第二章 安装调试步骤</b> .....	<b>4</b>
2.1 系统安装要求 .....	4
2.2 现场调试 .....	5
2.3 接线说明 .....	5
2.4 指示灯说明 .....	6
2.5 FAP01/02 接线示意图 .....	7
<b>第三章 火灾综合盘主要功能</b> .....	<b>8</b>
3.1 火灾综合盘火灾报警功能 .....	8
3.2 火灾综合盘故障报警功能 .....	8
3.3 输出电源 .....	8
3.4 空气开关性能 .....	9
3.5 浪涌保护器性能 .....	9
<b>第四章 常见故障分析及维护</b> .....	<b>9</b>
4.1 常见故障分析 .....	9
4.2 维修保养条例 .....	9
4.3 开箱及检查 .....	9
4.4 注意事项、免责声明 .....	10

## 第一章 系统简介

JBF-FAP01 / JBF-FAP02 是青鸟消防股份有限公司（以下简称青鸟消防）全新推出的火灾报警综合盘系列产品。火灾报警综合盘集成了手动报警按钮、火灾声光警报器、防护盒、输入输出模块、中继模块、开关电源等设备，同时具备监视火焰探测器工作状态功能，实现了消防报警系统现场部件的模块化、标准化配套设计，可实时与消防控制中心火灾报警控制器进行通讯。综合盘采用金属机箱结构，超薄的机箱结构设计，兼具嵌墙安装、常规壁挂式安装。广泛应用于公路隧道、管廊场所中。

### 1.1 特点

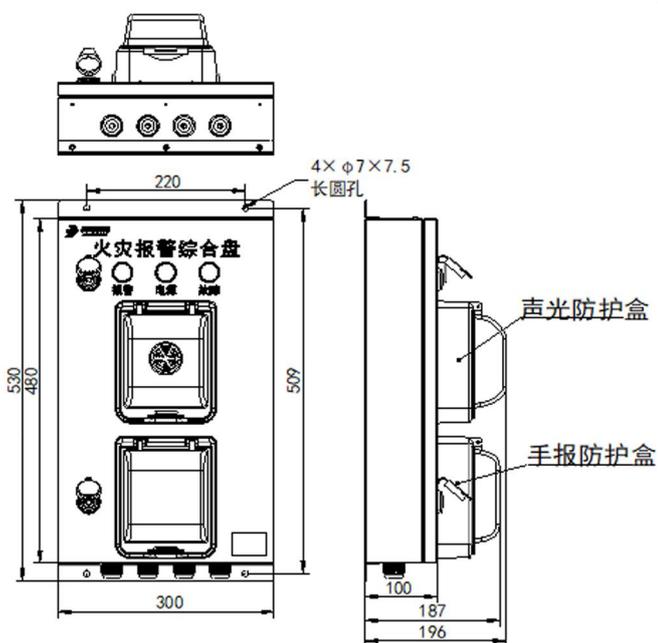
- 1) 消防报警系统现场部件的模块化、标准化配套设计。
- 2) 可根据工程需要，定制火灾报警综合盘的产品配置。
- 3) 针对隧道地处山区，雷电干扰破坏性强的问题，支持选配浪涌保护器。
- 4) 具备电源、火警、故障指示灯，便于巡检查找异常状态的火灾报警综合盘。
- 5) 安装方式灵活，配合安装条可兼具嵌墙和壁挂安装方式。
- 6) 火灾报警综合盘内带有方便拆卸的安装板，便于模块的安装。
- 7) JBF-FAP01 自带开关电源，可为自身及相邻火灾报警综合盘提供 DC24V 电源。
- 8) 具备防水格兰头，提供下端穿线口的防水保护。

### 1.2 性能参数

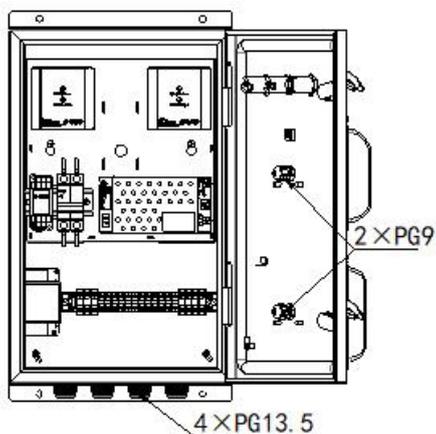
性能参数	规格	
	JBF-FAP01	JBF-FAP02
工作温度	温度：-10 ~+55℃	
工作湿度	相对湿度：≤95%（无凝露）	
贮存温度	-20~+65℃	
工作电压	总线电压范围：18V~28V 额定电压：AC220V，50 Hz	总线电压范围：18V~28V 额定电压：DC24V
对外输出	额定电压：DC24V	/
内部配置	2 个模块安装位	4 个模块安装位、1 个端子排
	配置电源、空气开关、端子排各 1 个	
外部配置	手动火灾报警按钮+防护盒	
端子排配置	带 3 位强电端子共 19 位端子排	24 位端子排
选配件	装饰板、两总线声光、声光防护盒、火焰探测器产品（外部安装）、浪涌保护器、模块产品、继电器	
安装方式	壁挂安装或嵌墙安装	
机箱尺寸	300mm 长×196mm 宽×530mm 高（含防护盒厚度）	
防护等级	IP65	

### 1.3 外形尺寸及结构介绍

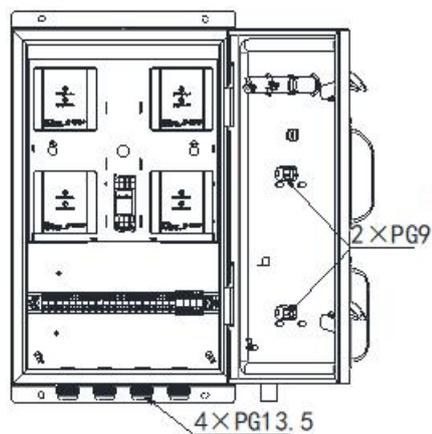
(单位: mm)



JBF-FAP01 /JBF-FAP02 (带有选配产品) 结构介绍/外形尺寸



型号: JBF-FAP01



型号: JBF-FAP02

(带有选配产品) 结构介绍/外形尺寸图

## 1.4 设备选配表

● 标配    ○ 选配    — 不可配置

配置对比	JBF-FAP01	JBF-FAP02
火警、电源、故障指示灯	●	●
JBF5121 手动火灾报警按钮	●	●
JBF-FHH2 防护盒	●	●
JBF5176A 火灾声光警报器	○	○
JBF-FHH3 防护盒	○	○
BYF-PC03 消防设备电源	●	—
空气开关	●	—
接线端子	19 位端子	24 位端子
箱内模块（输入、输入输出、中继模块等）	○	○
箱内模块安装数量	2	4
浪涌保护器	○	○
DC24V 继电器	○	○
装饰板	○	○

## 第二章 安装调试步骤

### 2.1 系统安装要求

- 确认各现场部件的分布符合 GB 50116-2013《火灾自动报警系统设计规范》。
- 检查火灾报警综合盘和各现场部件的安装是否符合 GB 50166-2019《火灾自动报警系统施工验收规范》。
- 信号线应使用线径 ZR-RVS-2×1mm<sup>2</sup>，通讯距离 1500 米，DC24V 电源线应使用线径 NH-BV-2×2.5~4mm<sup>2</sup> 的导线。并且保证所使用导线的线间阻值 5KΩ，对地阻值 3MΩ，耐压等级大于交流 500V。
- 检查系统各回路中所接现场部件的数量和接线方式正确。

## 2.2 现场调试

- 火灾报警综合盘安装过程（壁挂式安装）
  - 1) 选择一个表面平整、牢固的墙壁；
  - 2) 壁挂安装位置要使得火灾综合盘的前门能自由地打开；
  - 3) 组装机箱上下两个安装条，安装条固定在靠近机箱背面的上下面安装孔，电源、回路线通过防水格兰头穿入机箱内部，并将格兰头拧紧锁住线材；
  - 4) 在墙上标出 4 个安装孔的位置，在安装孔的位置钻 4 个孔，并装上膨胀螺栓及螺钉（M6），（在螺钉和墙壁之间留出一定的空隙。）；
  - 5) 将火灾综合盘悬挂在螺钉上；
  - 6) 拧紧螺钉，将火灾综合盘固定在墙上；
  - 7) 关上前面板，用专用工具锁好，将专用工具放在具有人员管理的位置。
- 火灾报警综合盘安装过程(嵌入式安装)
  - 1) 将墙体按火灾综合盘的尺寸预留好安装槽；
  - 2) 嵌墙安装时，位置要使得火灾综合盘的前门能自由地打开；
  - 3) 组装机箱上下两个安装条，安装条固定在靠近机箱前门的上下面安装孔，先把火灾综合盘安装到装饰板上，电源、回路线通过防水格兰头穿入机箱内部，并将格兰头拧紧锁住线材；
  - 4) 在装饰板的安装位置钻 8 个孔，并装上膨胀螺栓及螺钉（M6）；
  - 5) 将装饰板及火灾综合盘悬挂在螺钉上；
  - 6) 拧紧螺钉，将装饰板及火灾综合盘固定在墙上；
  - 7) 关上前面板，用专用工具锁好。将专用工具放在具有人员管理的位置。

## 2.3 接线说明

产品型号	JBF-FAP01	JBF-FAP02
端子名称	接线说明	
L/N/G	1、连接外部输入电源 AC220V 和地线； 2、连接内部浪涌保护器或空气开关，地线连接箱体及 BYF-PC03 电源地线。（L:火线，N:零线，G:地线）	/
模块 1 输出/+-	1、连接内部模块 1 位置上的模块输出端； 2、连接外部受控设备动作端。	
模块 1 反馈/+-	1、连接内部模块 1 位置上的模块反馈端； 2、连接外部受控设备反馈端。	
模块 2 输出/+-	1、连接内部模块 2 位置上的模块输出端； 2、连接外部受控设备动作端。	

模块 2 反馈/+-	1、连接内部模块 2 位置上的模块反馈端；2、连接外部受控设备反馈端。	
模块 3 输出/+-	/	1、连接内部模块 3 位置上的模块输出端；2、连接外部受控设备动作端。
模块 3 反馈/+-	/	1、连接内部模块 3 位置上的模块反馈端；2、连接外部受控设备反馈端。
模块 4 输出/+-	/	1、连接内部模块 4 位置上的模块输出端；2、连接外部受控设备动作端。
模块 4 反馈/+-	/	1、连接内部模块 4 位置上的模块反馈端；2、连接外部受控设备反馈端。
L+/L-	1、回路总线，输入连接内部青鸟消防火灾报警系列现场部件；2、输出连接外部消防报警主机或相邻火灾综合盘。	
Fault	1、连接外部火焰探测器故障端子负极；2、连接内部继电器元件。	
Fire	1、连接外部火焰探测器火警端子负极；2、连接内部报警指示灯。	
V	1、DC24V 输出端子，有极性，给外部现场设备需要 DC24V 的部件供电；2、给机箱内部需要 DC24V 的部件供电。	
VF	1、连接内部需供 DC24V 部件供电；2、VF 连接外部火焰探测器故障端子正极及火焰探测器火警端子正极	
G	1、DC24V 输出端子，有极性，给外部现场设备需要 DC24V 的部件供电；2、	
GF	给机箱内部需要 DC24V 的部件供电。	

## 2.4 指示灯说明

指示灯	正常状态	报警状态	指示灯功能
电源灯（绿色）	常亮	常亮	监视 DC24V 电源状态
报警灯(红色)	常灭	常亮	监视手报及火焰探测器火警信息
故障灯（黄色）	常灭	常亮	监视火焰探测器故障信息

## 2.5 FAP01/02 接线示意图

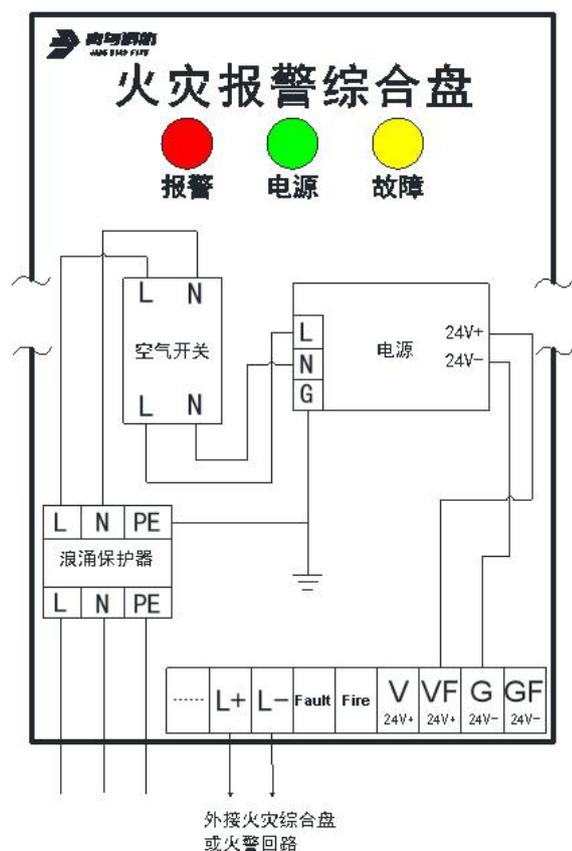


图 1 FAP01 火灾报警综合盘安装浪涌保护器、空气开关、电源时产品接线图，外接 AC220V 主电直接安装到浪涌保护器的进线端子 L/N/PE 上。

图 1 FAP01 接线示意图

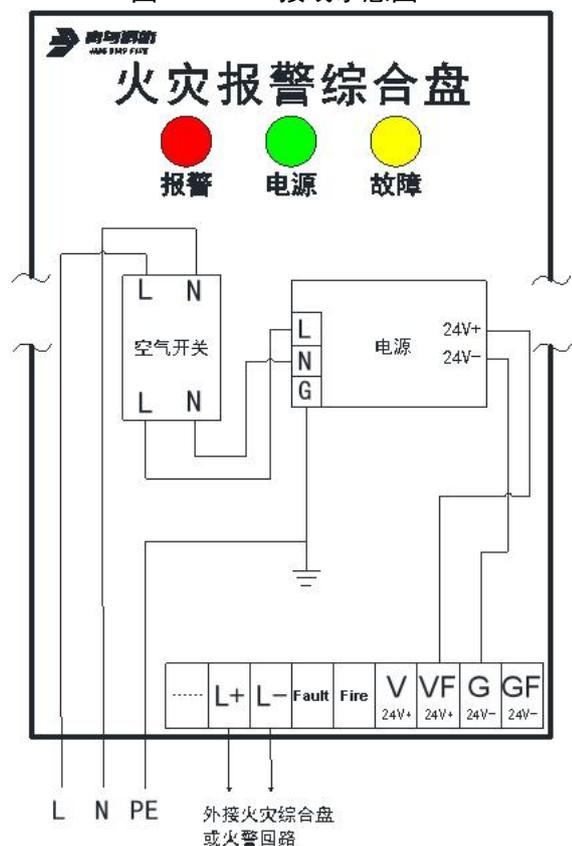


图 2 FAP01 火灾报警综合盘安装空气开关、电源时产品接线图，外接 AC220V 主电安装到端子排 L/N/PE。

图 2 FAP01 接线示意图

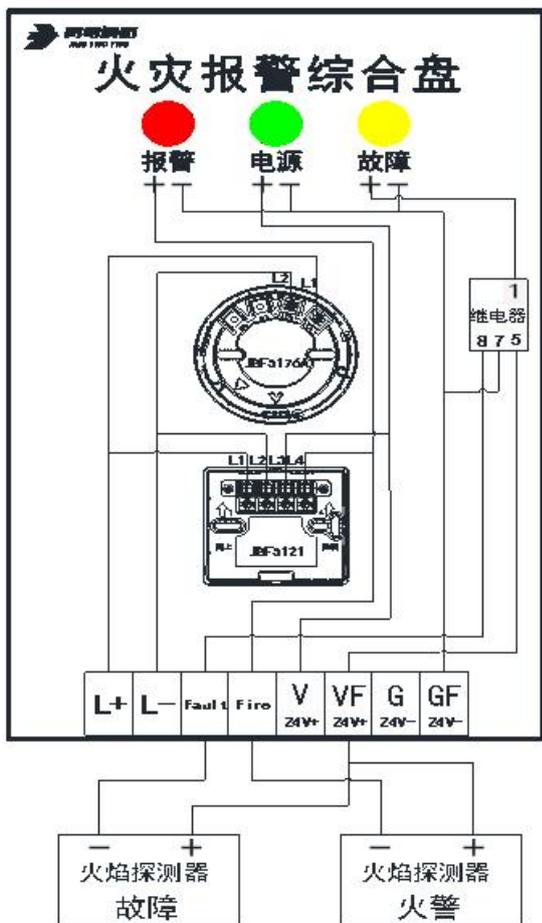


图 3 FAP01/FAP02 火灾报警综合盘安装火灾声光报警器、火焰探测器、手动火灾报警按钮、接线示意图。

图 3 FAP01/FAP02 接线示意图

## 第三章 火灾综合盘主要功能

### 3.1 火灾综合盘火灾报警功能

手动火灾报警按钮按下或（选配）火焰探测器发出火警信号时，“报警”红色指示灯常亮，（选配）火灾声光报警器如果满足联动关系且控制器处于自动允许状态，火警信号联动火灾声光报警器启动，手动火灾报警按钮或火焰探测器将火灾信号发送至消防监控中心的消防报警主机。

### 3.2 火灾综合盘故障报警功能

火焰探测器在系统正常运行时，故障灯保持熄灭状态。火焰探测器发出故障信息后，“故障”黄色指示灯常亮，提示火焰探测器处于故障状态，同时火焰探测器将故障信号发送至消防监控中心的消防报警主机。

### 3.3 输出电源

火灾综合盘 JBF-FAP01 可以输出 DC24V 电源为自身及相邻火灾综合盘供电。

### 3.4 空气开关性能

空气开关具有较好的操作特性：分、合闸操作速度快；保护特性：具有过载、短路、漏电等保护性能。

### 3.5 浪涌保护器性能

安装浪涌保护器正常工作时对地呈现为高阻抗，当受雷电干扰时，保护器对地阻抗就瞬间变低，雷击电流通过浪涌保护器泄放至大地，从而避免浪涌对被保护设备的损害；雷击过后保护器恢复高阻抗状态，从而避免对回路中其它设备的损坏。

## 第四章 常见故障分析及维护

### 4.1 常见故障分析

故障现象	故障分析	解决方法
电源灯常灭	线路接触不良	1、查看 DC24V 电源与电源指示灯连接线之间的线路； 2、检查 AC220V 电源供电线路是否正常
报警指示灯不亮	线路接触不良	检查手动报警按钮及火焰探测器与报警指示灯之间的线路是否正常
	DC24V 供电问题	检查 DC24V 供电电压是否正常

### 4.2 维修保养条例

- 1) 定期进行报警和联动试验，注意联动试验时应断开现场被控设备，建议每半年一次。
- 2) 定期检查现场设备情况，建议每季度一次。
- 3) 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。

### 4.3 开箱及检查

整箱包装打开后，本产品应该包括：

火灾综合盘	1 台
产品使用说明书	1 份
箱门钥匙	2 把
安装条	2 件
GB/T 819 M4×8 十字沉头螺钉	6 个

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。

#### 4.4 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>

