



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

第一章 系统简介	1
1.1 特点	1
1.2 性能参数	1
1.3 外形尺寸及结构介绍	2
第二章 安装调试步骤	3
2.1 系统安装要求	3
2.2 现场调试	3
2.3 接线说明	4
2.4 指示灯说明	4
第三章 常见故障分析与保养条例	5
3.1 常见故障分析	5
3.2 维护保养条例	5

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。综合盘采用金属机箱结构，超薄的机箱结构设计，兼具墙体内嵌入式安装、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

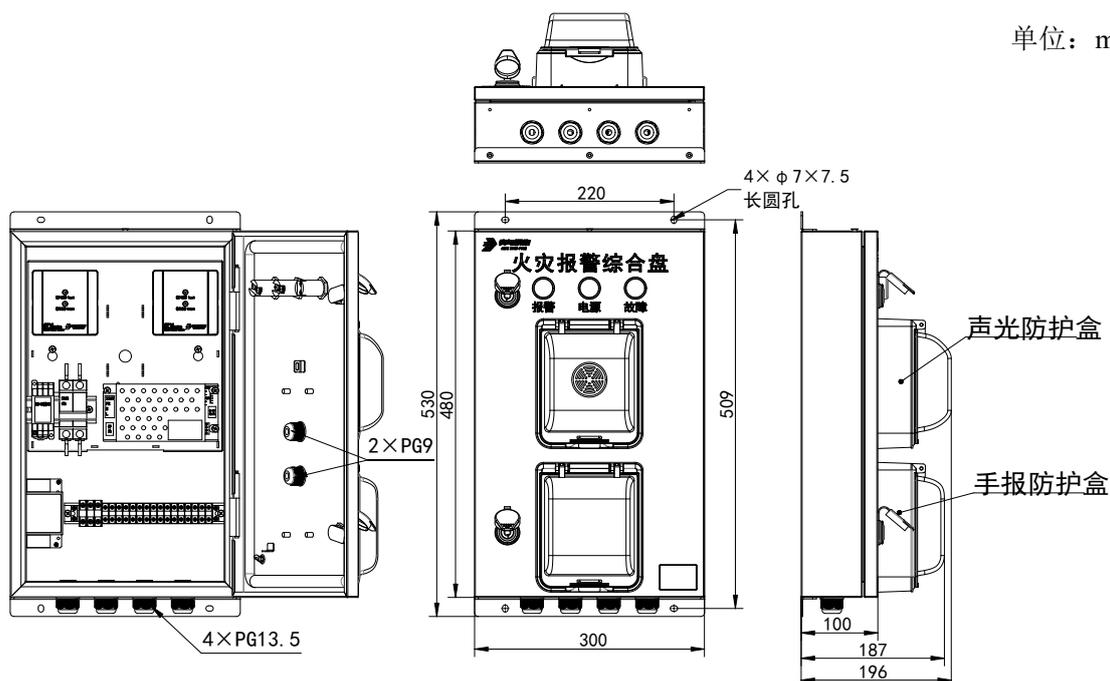
- 1) 火灾报警综合盘集成了手动报警按钮、火灾声光警报器、防护盒、输入输出模块、中继模块、开关电源等设备，同时具备监视火焰探测器工作状态功能，实现了消防报警系统现场部件的模块化、标准化配套设计。
- 2) 可根据工程需要，定制火灾报警综合盘的产品配置。
- 3) 针对隧道地处山区，雷电干扰破坏性强的使用环境，可选配浪涌保护器。
- 4) 具备电源、火警、故障指示灯，便于巡检查找异常状态的火灾报警综合盘。
- 5) 安装方式灵活，配合安装条可兼具嵌入和壁挂安装方式。
- 6) 火灾报警综合盘内带有方便拆卸的安装板，便于模块的安装。
- 7) JBF-FAP01 自带开关电源，可为现场其他火灾报警综合盘提供 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

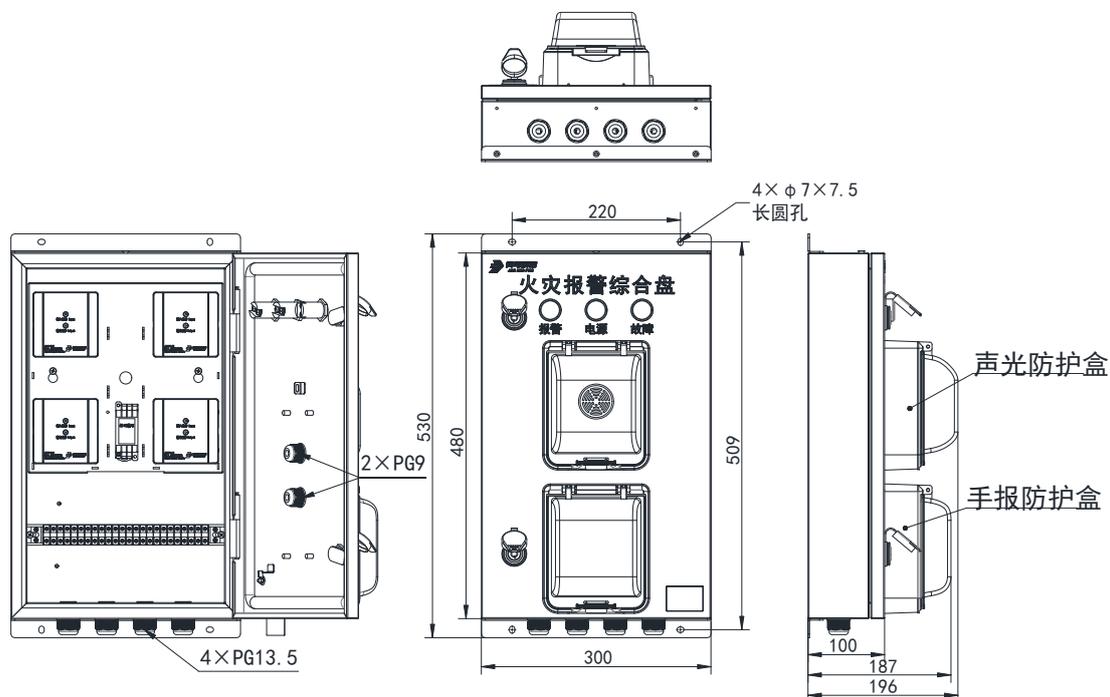
性能参数	型号	JBF-FAP01	JBF-FAP02
	规格		
工作湿度	相对湿度：≤95%		
工作温度	温度：-40~55℃		
工作电压	信号总线电压：18V~28V； 220 VAC，50 Hz/60Hz；		信号总线电压：18V~28V； DC24V；
对外输出	DC24V；		/
内部配置	2 只模块安装孔		4 只模块安装孔、端子排
	配置电源、空气开关、端子排		
外部配置	手动火灾报警按钮+防护盒		
端子排配置	带 3 位强电端子共 19 位端子排		24 位端子排
选配件	装饰板、两总线声光、火焰探测器产品、浪涌保护器、模块产品， 继电器、浪涌保护器		
安装方式	壁挂安装或嵌墙安装		
机箱尺寸	530mm 高×300mm 宽×196mm 厚		

1.3 外形尺寸及结构介绍

单位：mm



JBF-FAP01 结构介绍/外形尺寸图



JBF-FAP02 结构介绍/外形尺寸图

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《火灾自动报警系统设计规范》-GB 50116-2013。
- 检查火灾报警综合盘和各现场部件的安装是否符合《火灾自动报警系统施工验收规范》-GB 50166-2019。
- 检查系统所用导线是否符合《火灾自动报警系统施工验收规范》-GB 50166-2019。即信号线应使用线径 \geq ZR-RVS-2*1.5mm²、24V 电源线应使用线径 \geq NH-BV-2*2.5~4mm²的导线。并且保证所使用导线的耐压等级大于交流 500V。
- 检查系统各回路中所接现场部件的数量和接线方式符合《产品应用设计说明书》上的要求。

2.2 现场调试

- 火灾报警综合盘安装过程(壁挂式安装)
安装要符合当地相关标准或规范。
 - 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后侧的上下面
 - 3) 在墙上标出 4 个安装孔的位置。
 - 4) 在安装孔的位置钻 4 个孔，并装上膨胀螺栓及螺钉（M6）。（记得在螺钉和墙壁之间留出一定的空隙。）
 - 5) 将控制器悬挂在螺钉上。
 - 6) 将线穿进控制器。
 - 7) 拧紧螺钉，把火灾综合盘固定在墙上。
 - 8) 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)
安装要符合当地相关标准或规范。
 - 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先把火灾综合盘安装到装饰板或墙上，电源、回路线通过出线孔进线安装。
 - 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，把火灾综合盘固定在墙上。
 - 7) 关上前面板，用专用工具锁好。将专用工具放在安全的地方。

2.3 接线说明

产品型号	FAP01	FAP02
端子名称	接线说明	
L/N/G	连接外接输入电源 AC220V 和地线。给 PC03 电源供电，地线连接箱体地线。	/
模块 1+/输出-	用于连接模块 1 位置上的模块输出端，用于连接受控设备电源端。	
模块 1+/反馈-	用于连接模块 1 位置上的模块反馈端，用于连接受控设备反馈端。	
模块 2+/输出-	用于连接模块 2 位置上的模块输出端，用于连接受控设备电源端。	
模块 2+/反馈-	用于连接模块 2 位置上的模块反馈端，用于连接受控设备反馈端。	
模块 3+/输出-	/	用于连接模块 3 位置上的模块输出端，用于连接受控设备电源端。
模块 3+/反馈-	/	用于连接模块 3 位置上的模块反馈端，用于连接受控设备反馈端。
模块 4+/输出-	/	用于连接模块 4 位置上的模块输出端，用于连接受控设备电源端。
模块 4+/反馈-	/	用于连接模块 4 位置上的模块反馈端，用于连接受控设备反馈端。
V/G	用于连接对外输出 DC24V。	用于连接机箱内部输入 DC24V。
V/G	1、DC24V 输出端子，有极性，给现场需要 DC24V 的部件供电；2、连接内部需供电部件；	
L+/L-	输入/输出无极性回路总线，接青鸟消防火灾报警系列现场部件	
L+/L-	连接双波段火焰探测器故障端子负极，	

2.3 指示灯说明

指示灯	正常状态	报警状态	工作内容
电源灯	常亮	断电常灭	监视 DC24V 电源状态
报警灯	常灭	常亮	监视手报及火焰探测器火警信息
故障灯	常灭	常亮	监视火焰探测器故障信息

第三章 常见故障分析及维护

3.1 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
火灾报警时报警指示灯不亮	线路接触不良	检查手动报警按钮、双波段火焰探测器与报警指示灯之间的线路
	DC24V 供电问题	检查 DC24V 供电电压是否正常

3.2、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。

开箱清单

检查产品包装箱中是否含有以下物品:

- | | |
|-----------------|-------|
| 火灾综合盘 | (1 台) |
| 箱门钥匙 | (2 把) |
| 火灾综合盘安装说明书 | (1 份) |
| PG13.5 防水接头(带膜) | (4 个) |
| 安装条 | (2 个) |

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>

