

## 青鸟消防股份有限公司简介

青鸟消防股份有限公司成立于（股票简称：青鸟消防、股票代码：002960）成立于 2001 年 6 月，注册资本 24621 万元，旗下拥有北京青鸟环宇消防系统软件服务有限公司、四川久远智能消防设备有限责任公司、北京市正天齐消防设备有限公司、北京惟泰安全设备有限公司、美安（加拿大）消防设备有限公司、北京中科知创电器有限公司等子公司。

公司依托雄厚的技术与人才优势，坚持科技创新战略，全力发展以现代信息技术为核心的消防电子产品及智慧消防解决方案，公司以可靠的产品品质，先后取得了百余项国内、国际的各种认证证书，荣获了几十项国家级、省市级荣誉证书。产品广泛应用于住宅、商业、医院、学校、工业厂房、交通、电力等场所。

公司以保障人民生命财产安全为己任，以完全自主知识产权架构产品体系，以完善的市场渠道阵营创造佳绩，以规范严谨的专业服务赢得客户。自 2001 年成立以来，公司保持了强劲的增长势头，销售、服务网络遍及全国各个省市。青鸟消防一直在积极开拓海外市场，组建了美安（加拿大）消防设备有限公司，全力建设北美生产基地，以符合 UL、ULC、FC、FM 等国际标准的产品拓展海外市场。今天的青鸟消防，在品牌知名度、企业实力、产品实力等方面均居全国同行业前列，已发展成为中国消防行业走向国际化的杰出代表。

2019 年 8 月 9 日，青鸟消防在深圳证券交易所挂牌上市，成为中国消防报警行业首家登陆 A 股的企业。登陆资本市场是青鸟消防企业综合实力的体现，公司将以此为新的起点，在科技创新、企业文化、人才优势及产业链发展等战略维度，推动公司向全球化消防企业快速发展。

### 声明：

本版《产品应用设计说明书》替换原有版本，若说明书中产品升级，应以升级后产品的最新版安装使用说明书为准，恕我司不再另行通知。

公司享有并保留一切著作权，非经我司同意，不得对本说明进行增减、改编、仿制。

# 目录

第一部分 火灾自动报警系统产品.....	6
第一章 系统简介.....	6
第二章 火灾探测器系列.....	7
1. JTY-GD-JBF5100 点型光电感烟火灾探测器.....	7
2. JBF4101-Bp 点型光电感烟火灾探测器.....	8
3. JBF4101-Ex 防爆点型光电感烟火灾探测器（本安型）.....	10
4. JTY-GD-JBF4103-Ex 防爆点型光电感烟火灾探测器（隔爆型）.....	13
5. JTW-ZD-JBF5110 点型感温火灾探测器（A2R）.....	15
6. JBF4111-Bp 点型感温火灾探测器（A2R）.....	16
7. JBF4111-Ex 防爆点型感温火灾探测器(A2R、本安型).....	18
8. JTW-ZD-JBF4113-Ex 防爆点型感温火灾探测器（A2R、隔爆型）.....	21
9. JTF-GOM-JBF-4000 点型复合式感烟感温火灾探测器.....	23
10. JTY-GF-JBF-VS10 独立式光电感烟火灾探测报警器.....	25
11. JTY-H-JBF4382 线型光束感烟火灾探测器.....	27
第三章 手动火灾报警按钮系列.....	29
1. J-SAP-JBF5121 手动火灾报警按钮.....	29
2. J-SAP-JBF5121-P 手动火灾报警按钮.....	31
3. J-SAP-JBF4121B 手动火灾报警按钮.....	32
4. J-SAP-JBF4121B-P 手动火灾报警按钮.....	34
5. J-SAP-JBF4121A-Ex 防爆手动火灾报警按钮（本安型）.....	35
6. J-SAB-JBF4121G-Ex 手动火灾报警按钮（隔爆型）.....	37
7. JBF5123 消火栓按钮.....	39
8. JBF4123B 消火栓按钮.....	41
9. JBF4123A-Ex 防爆消火栓按钮（本安型）.....	42
10. JBF4123G-Ex 消火栓按钮（隔爆型）.....	44
第四章 模块系列.....	46
1. JBF5131 输入模块.....	46
2. JBF5141 输入/输出模块.....	47
3. JBF5142 输入/输出模块.....	49
4. JBF5143 输出模块.....	51
5. JBF5155 输入/输出模块.....	53
6. JBF4171 总线短路隔离器.....	55
7. JBF5138 中继模块.....	57
8. JBF4137A 中继模块.....	58
9. JBF5172 火灾声光报警器.....	60
10. JBF5174 火灾声光报警器.....	61
11. JBF5175 火灾声光报警器.....	63
12. JBF4372E2 编码型火灾声光报警器.....	64
13. JBF5174-Ex 火灾声光报警器（本安型）.....	66
14. JBF4374-Ex 防爆火灾声光报警器（隔爆型）.....	68
15. JBF-VCM3265A CAN 中继模块.....	70
第五章 火灾报警控制器系列.....	71

1. JBF-11SF 系列火灾报警控制器 .....	71
2. JB-QB-JBF50 系列火灾报警控制器 .....	80
<b>第六章 气体灭火系统</b> .....	<b>83</b>
1. JB-QB-JBF5013 火灾报警控制器/气体灭火控制器 .....	83
2. JB-QB-JBF5014 气体灭火控制器/火灾报警控制器/消防联动控制器 .....	85
3. JBF5015/5016 气体灭火控制器 .....	87
4. JBF5017 气体灭火控制器 .....	89
5. JBF5180 编址型气体释放报警器 .....	91
6. JBF5181 紧急启停按钮 .....	92
7. JBF5181A 紧急启停按钮 .....	93
8. JBF5182 手自动转换盒 .....	94
9. JBF5182A 手自动转换盒 .....	95
<b>第七章 家用火灾报警系统</b> .....	<b>96</b>
1. JB-QB-JBF5020 型家用火灾报警控制器 .....	96
2. JB-QB-JBF5020DC 型家用火灾报警控制器 .....	98
3. JB-QB-JBF5021 型家用火灾报警控制器 .....	101
4. JB-QB-JBF5021DC 型家用火灾报警控制器 .....	103
5. JBF4102 点型家用感烟火灾探测器 .....	105
6. JBF4112 点型家用感温火灾探测器 (A2R) .....	107
7. J-SAP-JBF4124/JBF4125 手动报警开关 .....	109
8. JBF4133 输入模块 .....	111
9. JTY-GF-JBF-VH76R 独立式光电感烟火灾探测报警器 .....	113
10. J-SAP-JBF4124R/JBF4125R 无线手动报警开关 .....	114
11. JBF4133R 无线输入模块 .....	116
12. JBF4372R 无线声光报警器 .....	117
13. JBF-VR01 无线信号中继器 .....	119
<b>第八章 控制器组网</b> .....	<b>120</b>
1. 控制器对等组网 .....	120
2. 控制器主从方式组网 .....	120
3. 控制器联网示意图 .....	121
<b>第九章 配套产品</b> .....	<b>122</b>
1. JBF5060 火灾显示盘 .....	122
2. JBF5061 火灾显示盘 .....	123
3. JBF-195K 短信模块 .....	125
4. JBF293K 通讯接口卡 .....	126
5. JBF-TD802 传输设备 .....	127
6. JBF-TD803 用户信息传输装置 .....	128
7. JBF5891 信息传输接口卡 .....	130
8. JBF5892 信息传输接口卡 .....	132
9. JBF6481-E 电子编码器 .....	133
10. 火灾声报警器 .....	135
11. JBF-11A/X 接线端子箱 .....	136
12. JBF-11A/M 模块箱 .....	137
13. JBF-FHX1/JBF-FHX2 防护箱 .....	139
14. JBF-FHH1/JBF-FHH2 防护盒 .....	140

15. JBF-FHZ1 防护罩.....	141
16. JBF-AZZ1 安装立柱.....	142
17. 齐纳式安全栅.....	144
18. 总线式 CAN 光纤转换器.....	145
19. JBF-CGC-M20 电缆引入装置.....	146
20. JBF-HP-M20 封堵件.....	147
21. JBF-VB4307A/JBF-VB4308A 防水底座.....	147
<b>第十章 无线系统.....</b>	<b>148</b>
1. JTY-GF-JBF-VS10N/VS10NV 独立式光电感烟火灾探测报警器.....	148
2. VH76L 独立式光电感烟火灾探测报警器.....	150
3. J-SAP-JBF4124L/JBF4125L 无线手动报警开关.....	152
4. JBF4133L 无线输入模块.....	153
5. JBF4372L 无线声光报警器.....	155
<b>第十一章 消防应急广播系统.....</b>	<b>157</b>
1. GRT-GB11-KZ 广播控制盘.....	157
2. GRT-GB11-150/300/600 功率放大器.....	158
3. GRT3BM-01/GRT3XA-01/GRT3XM-01 型广播音箱.....	159
4. GRT-GB11B-240 型消防应急广播.....	160
<b>第十二章 消防电话系统.....</b>	<b>162</b>
1. HY2711E 多线制消防电话系统.....	162
2. HY6311 总线制消防电话系统.....	166
<b>第十三章 消防广播电话一体机.....</b>	<b>170</b>
1. HY6102BG-GB 消防应急广播设备.....	170
2. HY6102BG-DH 消防电话.....	172
<b>第十四章 消防联动电源.....</b>	<b>174</b>
1. 直流供电单元.....	174
2. 备用直流供电单元.....	174
3. 壁挂式直流供电单元.....	174
<b>第十五章 消防水系统.....</b>	<b>176</b>
1. 无线远程液位采集终端（金属）.....	176
2. 无线远程压力采集终端（金属）.....	177
3. 无线远程温度采集终端（金属）.....	178
4. 无线数字液位计（塑料）.....	179
5. 无线数字压力表（塑料）.....	181
6. 无线数字温度表（塑料）.....	182
7. 无线智慧消火栓终端（塑料）.....	183
<b>第二部分 火灾自动报警系统设计.....</b>	<b>184</b>
<b>第一章 系统设计说明.....</b>	<b>184</b>
<b>第二章 青鸟消防火灾自动报警系统一览表.....</b>	<b>186</b>
1. JBF-11SF 系列火灾报警控制器.....	186
2. JB-QB-JBF50 系列火灾报警控制器.....	187
3. 气体灭火控制器系列.....	188
<b>第三章 青鸟消防火灾自动报警系统图例.....</b>	<b>189</b>
1. JBF-11SF 系列火灾报警控制器系统图.....	189
2. JB-QB-JBF5010 火灾报警控制器系统图.....	190

3. JB-QB-JBF5014 气体灭火控制器系统图 .....	190
4. JBF5015/5016 气体灭火控制器系统图 .....	191
<b>第四章 工程应用设计实例 .....</b>	<b>191</b>
<b>第三部分 青鸟智慧消防平台 .....</b>	<b>192</b>
<b>第一章 平台简介 .....</b>	<b>192</b>
1. 青鸟智慧消防平台概述 .....	192
2. 青鸟智慧消防平台系统架构 .....	192
3. 青鸟智慧消防平台警情处置流程 .....	193
4. 一站式智慧消防平台 .....	193
5. 青鸟智慧消防平台功能特点 .....	193
6. 消防系统接入方案 .....	194
<b>第二章 青鸟智慧消防平台系统应用 .....</b>	<b>200</b>
1. 移动端应用概述 .....	200
2. WEB 端青鸟智慧消防系统应用 .....	203
附录 1: 气体灭火报警及联动控制系统实例一 .....	214
附录 2: 气体灭火报警及联动控制系统实例二 .....	215
附录 3: 防爆区域火灾报警系统实例一 .....	216
附录 4: 防爆区域火灾报警系统实例二 .....	217
附录 5: 家用火灾报警系统实例一 .....	218
附录 6: 家用火灾报警系统实例二 .....	219
附录 7: 办公、商业类 JBF-11SF 火灾自动报警系统实例 .....	220
附录 8: 住宅类 JBF-11SF 火灾自动报警系统联网项目系统实例 .....	221
附录 9: 二总线火灾自动报警系统实例 .....	222
附录 10: 短路隔离器树状分支地下车库火灾自动报警系统实例 .....	223
附录 11: 短路隔离器环形总线地下车库火灾自动报警系统实例 .....	224

# 第一部分 火灾自动报警系统产品

## 第一章 系统简介

JBF-11SF 系列火灾报警控制器是青鸟消防股份有限公司研制开发的具有国内领先水平的消防自动报警设备。本系统采用精密先进的传感和数据处理技术，是现代高科技电子技术与计算机技术、现代通讯技术相结合的产物。它由现场探测器、模块、各种显示设备以及火灾报警及联动控制器、消防应急广播系统、消防电话系统等组成。

### 1. 分布智能技术

该技术应用在光电感烟探测器、电子感温探测器、手动火灾报警按钮、消火栓报警按钮、现场模块等内嵌微处理器的产品中，从而实现了探测器的智能化，克服了传统的开关量、模拟量设备的缺点，杜绝了漏报的发生，减少了误报的可能，从而保证了系统的稳定性和可靠性。

### 2. 中文显示及菜单操作

本系统采用模块化组件技术，全中文显示系统，操作简单、方便，整个系统易于安装、使用和维护。智能型火灾报警联动控制器除了具有一些常规报警及联动功能外，还具有历史记录存储功能，可以自动分类记录报警信息、报警时间、报警地址、开机、关机、复位、联动操作等 10 万条历史事件，也可以分类查询所有故障记录，如果需要还可以将历史记录进行选择打印。

### 3. 现场编程，安装、调试方便

本系统布线采用无极性的两总线线制，探测报警、联动控制以及火灾显示盘共用同一总线回路，使设计、施工更为简单灵活。联动逻辑编程既可以在火灾报警控制器上独立完成，也可以通过计算机实现离线编程。

### 4. 大容量、扩展性强

JBF-11SF 系列火灾报警控制器（壁挂式、立柜式或琴台式结构）采用模块化结构方式，扩展方便，易于配置。用户可以根据实际需要具体配置各种功能盘如：多线控制盘，总线控制盘等。火灾报警控制器系统容量可以在 1-16 回路内任意配置，每回路可连接探测部件及联动模块共 200 个编址点，15 台火灾显示盘，单台控制器最大容量报警点与联动点总和为 3200 点。

### 5. 强大的网络功能

JBF-11SF 系统具有强大的组网能力，网络采用两线制通讯方式，将网络上的各节点（JBF-11SF 火灾报警控制器）构成无主从网络，无需设置集中控制器（没有区域和集中概念）。网络上最多可连接 99 台网络节点设备，最大通信距离可达 1500m。

### 6. 抗干扰能力强、灵敏度可调

JBF-11SF 系列火灾报警及联动控制系统采用了抗电磁辐射与电磁传导抑制、高频电流卸放等多种抗干扰的措施，主电源采用开关电源独立供电，使设备具备良好的（EMC）电磁兼容特性，为控制器的稳定可靠运行提供了技术保障。

## 第二章 火灾探测器系列

### 1. JTY-GD-JBF5100 点型光电感烟火灾探测器

#### 1.1 产品特点

- 内置专用朱鹮微处理器，采用 SMT 表面贴装工艺。
- 探测器对自身采集到的数据进行存储和判断，具有自诊断功能。
- 污染自动补偿，根据自身的污染程度进行自动补偿，最大程度减少误报。
- 适用范围广，对不同材质燃烧后产生的白烟或黑烟均可响应。
- 抗干扰能力强，抗灰尘附着、抗电磁干扰、抗温度影响、抗腐蚀、抗外界光线（光源）干扰。
- 抗湿热能力强，有防水处理，可适应不同气候环境的要求。
- 两线制，信号线无极性。功耗低，通讯距离 1500m。

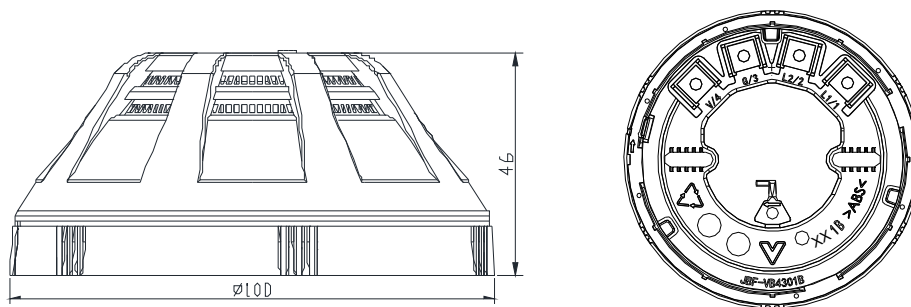
#### 1.2 技术指标

<b>使用环境</b>	
工作温度	-10~+55℃
贮存温度	-20~+65℃
相对湿度	≤95%（无凝露）
<b>电气特性</b>	
工作电压	DC18V-28V，调制型，控制器提供
监视电流	≤0.3mA（DC24V）
报警电流	≤1mA（DC24V）
射频电磁场辐射抗扰度	30V/M
确认灯	监视状态瞬时微亮，报警红色常亮
<b>通讯特性</b>	
编址方式	使用专用电子编码器
编址范围	1-200
线制	两线制，信号线无极性
通讯距离	1500m
<b>兼容性</b>	
兼容性	可用于 JBF-11SF 系列及 JBF50 系列控制器
<b>机械特性</b>	
外壳材质	塑料
外观	PANTONE Warm Gray 1 C 米白色
产品重量	92.5g
外形尺寸	Φ100mm×46mm（含底座）
<b>探测特性</b>	
保护面积	60-80m <sup>2</sup>
<b>执行标准</b>	
执行标准	GB4715-2005《点型感烟火灾探测器》

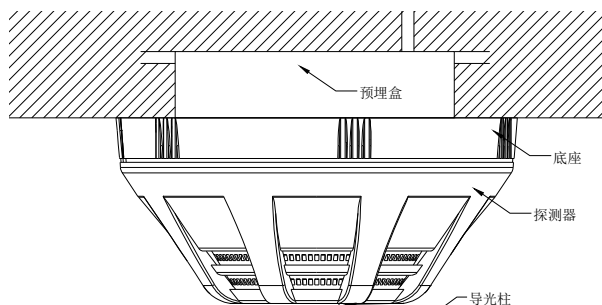
#### 1.3 结构特征、安装与布线

- 用 2 只 M4 的螺钉将探测器底座 JBF-VB4301B 紧固在预埋盒上。
- 使用专用电子编码器对其设定地址码（1-200）。
- 端子 L1、L2 分别接信号线 L1 和 L2，无极性，信号线采用 ZR-RVS-2×1.5mm<sup>2</sup> 双绞线。

- 将探测器嵌入底座，按顺时针方向拧紧即可。
- ◇ 外形结构图：

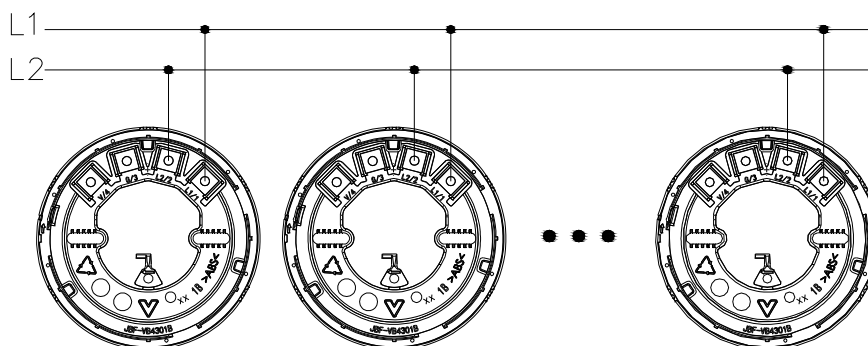


- ◇ 安装示意图：



#### 1.4 配接底座

- 探测器配接 JBF-VB4301B 型底座。
- ◇ 接线示意图：



#### 1.5 注意事项

- 安装时宜戴手套操作，以保持探测器外壳清洁。
- 建议检测验收前加防尘罩保护，但系统正式运行前务必去掉防尘罩。
- 定期进行加烟试验，建议每半年一次。

## 2. JBF4101-Bp 点型光电感烟火灾探测器

### 2.1 功能特点

- 内置微处理器，采用 SMT 表面贴装工艺。
- 探测器对自身采集到的数据进行存储和判断，具有自诊断功能。
- 污染自动补偿，根据自身的污染程度进行自动补偿，最大程度减少误报。



- 适用范围广，对不同材质燃烧后产生的白烟或黑烟均可响应。
- 抗干扰能力强，抗灰尘附着、抗电磁干扰、抗温度影响、抗腐蚀、抗外界光线（光源）干扰。
- 抗湿热能力强，有防水处理，可适应不同气候环境的要求。
- 探测器配接带蜂鸣的底座，火灾警报时，底座发出高分贝警报声。
- 四线制，其中信号线无极性，24V 电源线有极性。功耗低，信号线通讯距离 1500m。

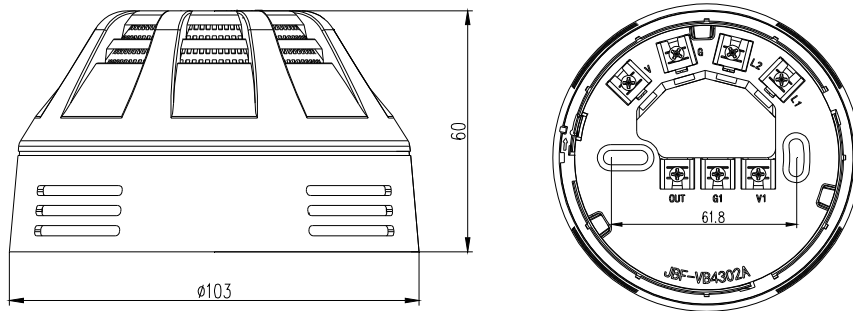
## 2.2 技术指标

<b>使用环境</b>	
工作温度	-10~+55℃
贮存温度	-20~+55℃
相对湿度	≤95%（无凝露）
<b>电气特性</b>	
工作电压	DC18V-28V，调制型，控制器提供
监视电流	≤0.3mA（DC24V）
报警电流	<30mA（DC24V）
报警音量	75dB~95dB（DC24V）
变调周期	2s
确认灯	监视状态瞬时微亮，报警红色常亮
<b>通讯特性</b>	
编址方式	使用专用电子编码器（探测器和底座一对一，写入相同地址码）
编址范围	1-200
线制	四线制，信号线无极性，24V 电源线有极性
通讯距离	1500m
<b>兼容性</b>	
兼容性	可用于 JBF-11SF 系列及 JBF50 系列控制器
<b>机械特性</b>	
外壳材质	塑料
外观	PANTONE Warm Gray 1 C 米白色
产品重量	150.5g
外形尺寸	Φ103mm×60mm（含底座）
<b>探测特性</b>	
保护面积	60-80m <sup>2</sup>
<b>执行标准</b>	
执行标准	GB4715-2005《点型感烟火灾探测器》

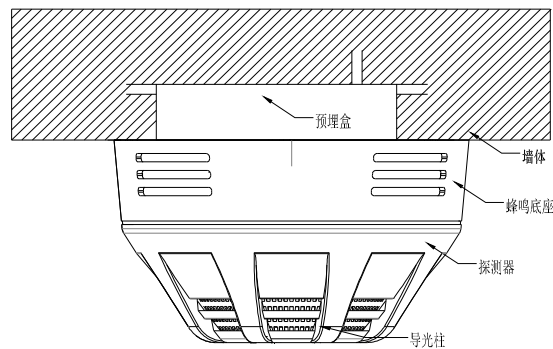
## 2.3 结构特征、安装与布线

- 安装前需使用专用电子编码器对感烟探测器和蜂鸣底座编码，两者设定地址必须一致（1-200）。
- 用 2 只 M4 的螺钉将探测器底座 JBF-VB4302A 紧固在预埋盒上。
- 端子 L1、L2 分别接信号线 L1、L2，无极性；端子 V1、G1 分别接电源线 DC24V、GND，有极性。
- 信号线采用 ZR-RVS-2×1.5mm<sup>2</sup> 双绞线，电源线采用 NH-BV-2×2.5mm<sup>2</sup> 导线。
- 将探测器嵌入底座，按顺时针方向拧紧即可。

◇ 外形结构图:



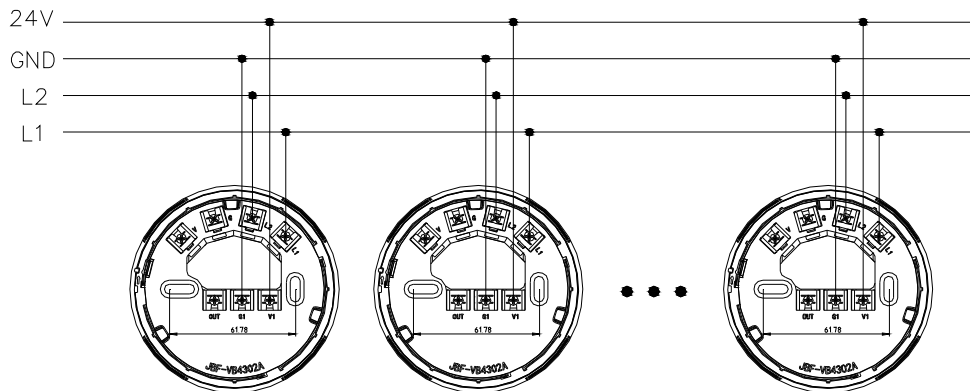
◇ 安装示意图:



## 2.4 配接底座

- 探测器配接 JBF-VB4302A 型底座。

◇ 接线示意图:



## 2.5 注意事项

- 安装时宜戴手套操作，以保持探测器外壳清洁。
- 建议检测验收前加防尘罩保护，但系统正式运行前务必去掉防尘罩。
- 定期进行加烟试验，建议每半年一次。

## 3. JBF4101-Ex 防爆点型光电感烟火灾探测器（本安型）

### 3.1 功能特点

- 内置微处理器，采用 SMT 表面贴装工艺。
- 探测器对自身采集到的数据进行存储和判断，具有自诊断功能。
- 污染自动补偿，根据自身的污染程度进行自动补偿，最大程度减少误报。
- 适用范围广，对不同材质燃烧后产生的白烟或黑烟均可响应。

- 抗干扰能力强，抗灰尘附着、抗电磁干扰、抗温度影响、抗腐蚀、抗外界光线（光源）干扰。
- 抗湿热能力强，有防水处理，可适应不同气候环境的要求。
- 灵敏度可调，实现用户对工作环境灵敏度的要求。
- 防爆类型为本质安全型，适用于工业与民用建筑中存在易燃易爆气体的危险场所（1区、2区）。
- 使用时必须配接安全栅，每只安全栅后所带防爆型感烟探测器 $\leq 10$ 只，每个报警回路使用安全栅的数量不得超过6只。
- 探测器两线制，信号线无极性，功耗低，通讯距离1500m。配接的安全栅两线制，信号线有极性。

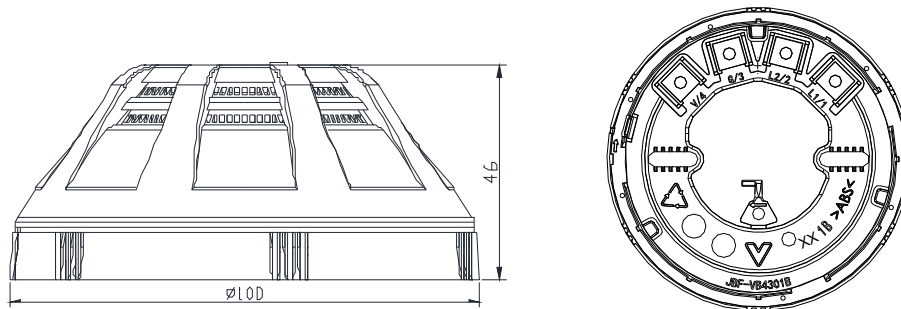
### 3.2 技术指标

<b>使用环境</b>	
工作温度	-10~+55℃
贮存温度	-20~+65℃
相对湿度	$\leq 95\%$ （无凝露）
<b>防爆特性</b>	
防爆标志	Exib IIC T6 Gb
<b>电气特性</b>	
工作电压	DC18V-28V，调制型，控制器提供（须由安全栅供电）
监视电流	$\leq 0.3\text{mA}$ （DC24V）
报警电流	$\leq 1\text{mA}$ （DC24V）
确认灯	监视状态瞬时微亮，报警红色常亮
<b>通讯特性</b>	
编址方式	使用专用电子编码器
编址范围	1-200
线制	两线制，信号线无极性
通讯距离	1500m
<b>兼容性</b>	
兼容性	可用于 JBF-11SF 系列及 JBF50 系列控制器
<b>机械特性</b>	
外壳材质	塑料
外观	PANTONE Warm Gray 1 C 米白色
产品重量	92.5g
外形尺寸	$\Phi 100\text{mm} \times 46\text{mm}$ （含底座）
<b>探测特性</b>	
保护面积	60-80m <sup>2</sup>
<b>执行标准</b>	
执行标准	GB4715-2005《点型感烟火灾探测器》 GB3836.1-2010《爆炸性气体环境用电气设备第1部分：设备通用要求》 GB3836.4-2010《爆炸性气体环境用电气设备第4部分：本质安全型“i”保护的设备》标准

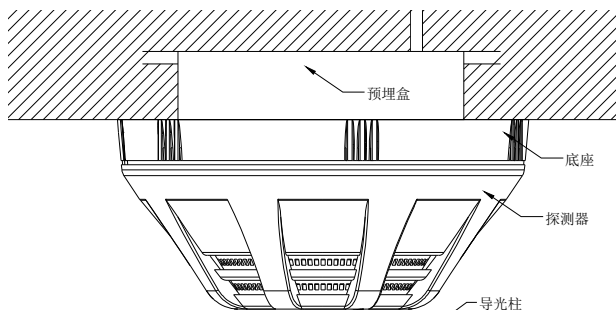
### 3.3 结构特征、安装与布线

- 安装应按照 GB3836.15-2000《爆炸性气体环境用电气设备第15部分：危险场所电气安装（煤矿除外）》的有关规定进行。
- 使用专用电子编码器对其设定地址码（1-200）。

- 安全栅应安装在非防爆区域，安全栅端子 1、2 分别接信号线 L1、L2，务必区分正负极性，不得接反，否则不能正常工作。安全栅端子 3、4 分别接探测器端子 L1、L2。
- 信号线采用 ZR-RVS-2×1.5mm<sup>2</sup> 双绞线。
- 将探测器嵌入底座，按顺时针方向拧紧即可。
- ◇ 外形结构图：

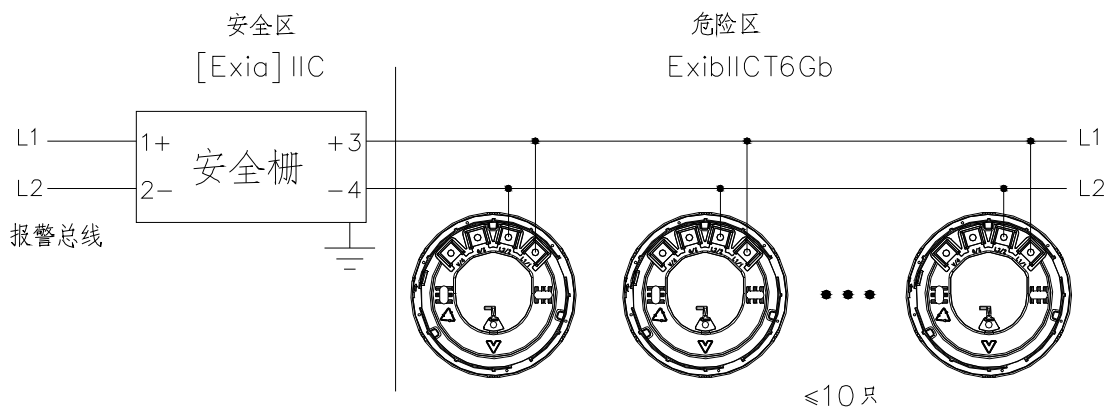


- ◇ 安装示意图：



### 3.4 配接底座

- 探测器配接 JBF-VB4301B 型底座。
- ◇ 接线示意图：



#### 说明：

本安系统参数匹配须遵循如下原则：

$$U_o \leq U_i; I_o \leq I_i; P_o \leq P_i; C_c \leq C_o - C_i; L_c \leq L_o - L_i$$

其中， $C_c$ 、 $L_c$ ：安全栅到探测器之间连接电缆（或导线）允许总的最大分布电容和电感； $U_o$ ：安全栅最高输出电压； $I_o$ ：安全栅最大输出电流； $P_o$ ：安全栅最大输出功率； $L_o$ ：安全栅允许最大外部电感； $C_o$ ：安全栅允许最大外部电容； $U_i$ ：探测器最高输入电压； $I_i$ ：探测器最大输入电流； $P_i$ ：探测器最大输入功率； $L_i$ ：探测器最大内部电感； $C_i$ ：探测器最大内部电容。符号详细意义见 GB3836.4-2010《爆炸性气体环境用电气设备第 4 部分：本质安全型“i”保护的的设备》标准。

### 3.5 注意事项

- 若每个回路中有多只安全栅时，安全栅必须在输入端并接，禁止级联使用。
- 静电危险，清洁时须用拧干的湿布擦拭。
- 定期进行加烟试验，建议每半年一次。

## 4. JTY-GD-JBF4103-Ex 防爆点型光电感烟火灾探测器（隔爆型）

### 4.1 功能特点

- 内置微处理器，采用 SMT 表面贴装工艺。
- 探测器对自身采集到的数据进行存储和判断，具有自诊断功能。
- 污染自动补偿，根据自身的污染程度进行自动补偿，最大程度减少误报。
- 适用范围广，对不同材质燃烧后产生的白烟或黑烟均可响应。
- 抗干扰能力强，抗灰尘附着、抗电磁干扰、抗温度影响、抗腐蚀、抗外界光线（光源）干扰。
- 抗湿热能力强，有防水处理，可适应不同气候环境的要求。
- 灵敏度可调，实现用户对工作环境灵敏度的要求。
- 防爆类型为隔爆型，适用于石油、化工等具有防爆要求的危险场所（1 区、2 区）。
- 两线制，信号线无极性。功耗低，通讯距离 1500m。

### 4.2 技术指标

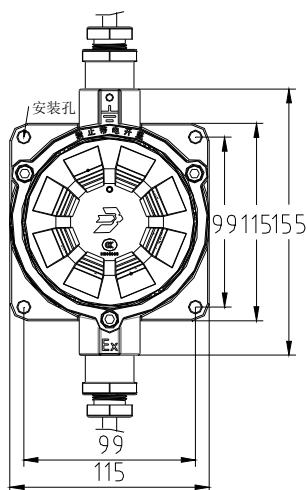
<b>使用环境</b>	
工作温度	-10~+55℃
贮存温度	-20~+65℃
相对湿度	≤95%（无凝露）
<b>防爆特性</b>	
防爆标志	Exd ib IIB T6 Gb
<b>电气特性</b>	
工作电压	DC18V-28V，调制型，控制器提供
监视电流	≤0.3mA（DC24V）
报警电流	≤1mA（DC24V）
确认灯	监视状态瞬时微亮，报警红色常亮
<b>通讯特性</b>	
编址方式	使用专用电子编码器
编址范围	1-200
线制	两线制，信号线无极性
通讯距离	1500m
<b>兼容性</b>	
兼容性	可用于 JBF-11SF 系列及 JBF50 系列控制器
<b>机械特性</b>	
外壳材质	铸铝+塑料
外观	探测器部分：PANTONE Warm Gray 1 C 米白色 隔爆腔部分：红色：RAL3003
产品重量	990g
防护等级	IP42（隔爆腔防护等级为 IP66）
外形尺寸	115mm 宽×155mm 高×102 mm 厚（含底座）
电气接口	2×M20×1.5

<b>探测特性</b>	
保护面积	60-80m <sup>2</sup>
<b>执行标准</b>	
执行标准	GB4715-2005《点型感烟火灾探测器》 GB3836.1-2010《爆炸性气体环境用电气设备第1部分：设备通用要求》 GB3836.2-2010《爆炸性气体环境用电气设备第2部分：隔爆型“d”》 GB3836.4-2010《爆炸性气体环境用电气设备第4部分：本质安全型“i”保护的的设备》标准

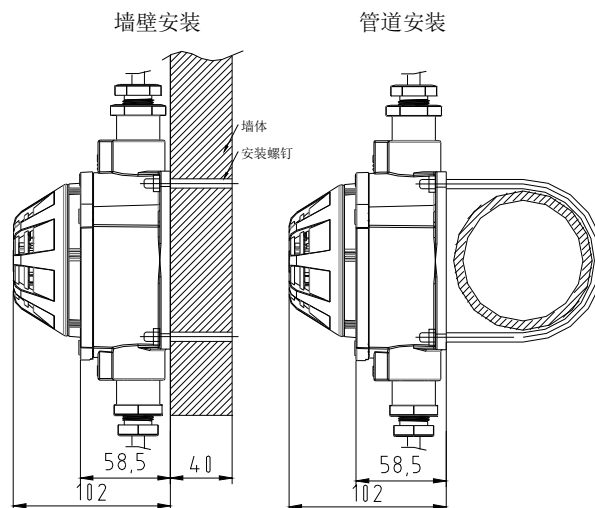
### 4.3 结构特征、安装与布线

- 安装应按照 GB3836.15-2000《爆炸性气体环境用电气设备第15部分：危险场所电气安装（煤矿除外）》的有关规定进行。
- 安装时需满足相关验收技术规范 GB50257-1996《电气装置安装工程爆炸和火灾危险环境电气装置施工及验收规范》的要求。
- 安装时需根据现场情况配接具有防爆合格证的连接件配（电缆引入装置、防爆挠性软管、防爆接线盒、封堵件等）。
- 使用专用电子编码器对其设定地址码（1-200）。
- 端子 L1、L2 分别接信号线 L1 和 L2，无极性，信号线采用 ZR-RVS-2×1.5mm<sup>2</sup> 双绞线。
- 将探测器嵌入底座，按顺时针方向拧紧即可。

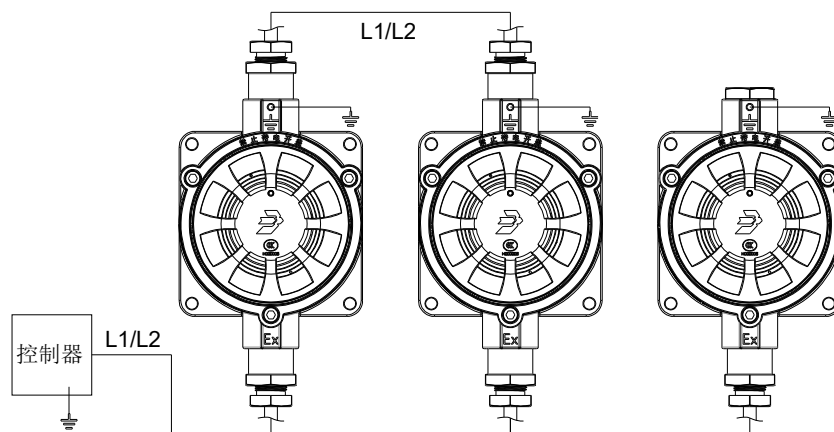
◇ 外形结构图：



◇ 安装尺寸图：



◇ 接线示意图：



#### 4.4 注意事项

- 静电危险，清洁时须用拧干的湿布擦拭。
- 不允许随意更换影响防爆性能的元器件或结构。
- 定期进行加烟试验，建议每半年一次。

### 5. JTW-ZD-JBF5110 点型感温火灾探测器（A2R）

#### 5.1 产品特点

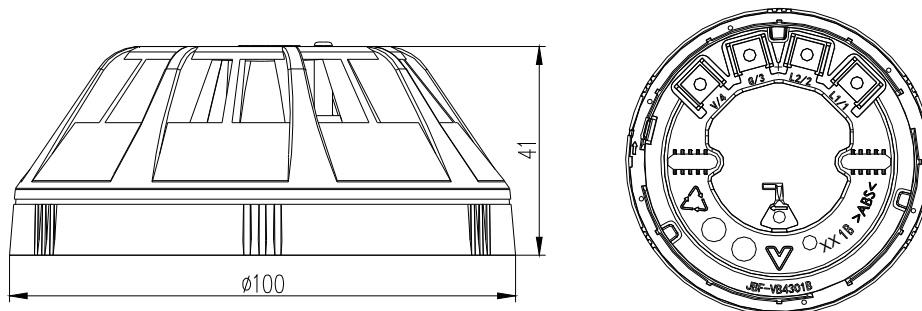
- 内置专用朱鹮微处理器，采用 SMT 表面贴装工艺。
- 探测器对自身采集到的数据进行存储和判断，具有自诊断功能。
- 抗干扰、抗潮湿能力强。
- 探测器为 A2R 类，具备定温与差温报警功能。
- 采用玻璃封装温敏电阻，对温度响应速度快。
- 可实时输出温度值功能，通过控制器查看现场的温度变化曲线。
- 两线制，信号线无极性。功耗低，通讯距离 1500m。

#### 5.2 技术指标

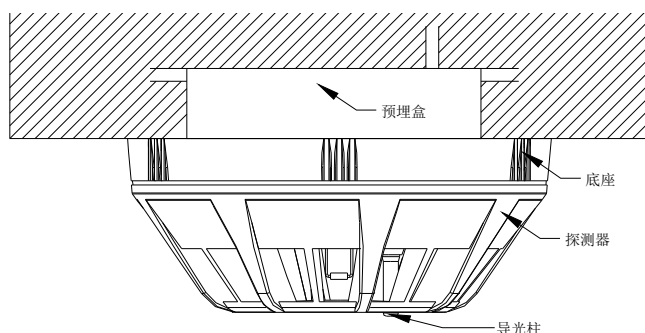
<b>使用环境</b>	
工作温度	-10~+50℃
贮存温度	-20~+65℃
相对湿度	≤95%（无凝露）
<b>电气特性</b>	
工作电压	DC18V-28V，调制型，控制器提供
监视电流	≤0.3mA（DC24V）
报警电流	≤1mA（DC24V）
射频电磁场辐射抗扰度	30V/M
确认灯	监视状态瞬时微亮，报警红色常亮
<b>通讯特性</b>	
编址方式	使用专用电子编码器
编址范围	1-200
线制	两线制，信号线无极性
通讯距离	1500m
<b>兼容性</b>	
兼容性	可用于 JBF-11SF 系列及 JBF50 系列控制器
<b>机械特性</b>	
外壳材质	塑料
外观	PANTONE Warm Gray 1 C 米白色
产品重量	69.5g
外形尺寸	Φ100mm×41mm（含底座）
<b>探测特性</b>	
保护面积	20-30m <sup>2</sup>
<b>执行标准</b>	
执行标准	GB4716-2005《点型感温火灾探测器》

### 5.3 结构特征、安装与布线

- 用 2 只 M4 的螺钉将探测器底座 JBF-VB4301B 紧固在预埋盒上。
  - 使用专用电子编码器对其设定地址码（1-200）。
  - 端子 L1、L2 分别接信号线 L1 和 L2，无极性，信号线采用 ZR-RVS-2×1.5mm<sup>2</sup> 双绞线。
  - 将探测器嵌入底座，按顺时针方向拧紧即可。
- ◇ 外形结构图：



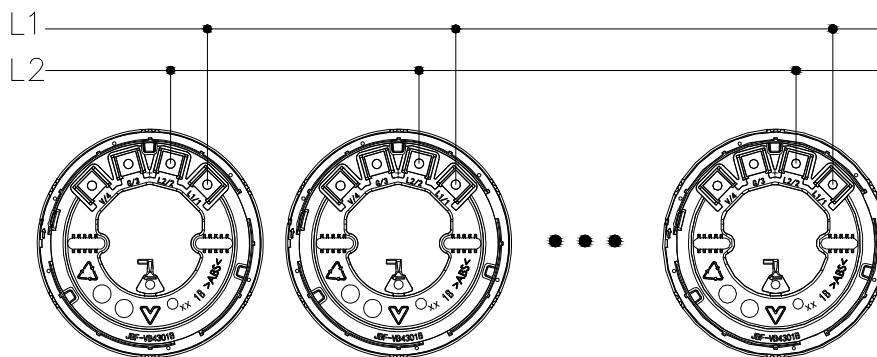
- ◇ 安装示意图：



### 5.4 配接底座

- 探测器配接 JBF-VB4301B 型底座。

- ◇ 接线示意图：



### 5.5 注意事项

- 安装时宜戴手套操作，以保持探测器外壳清洁。
- 建议检测验收前加防尘罩保护，但系统正式运行前务必去掉防尘罩。
- 定期进行加温试验，建议每半年一次。

## 6. JBF4111-Bp 点型感温火灾探测器（A2R）

### 6.1 产品特点

- 内置微处理器，采用 SMT 表面贴装工艺。



- 探测器对自身采集到的数据进行存储和判断，具有自诊断功能。
- 抗干扰、抗潮湿能力强。
- 探测器为 A2R 类，具备定温与差温报警功能。
- 采用玻璃封装温敏电阻，对温度响应速度快。
- 可实时输出温度值功能，通过控制器查看现场的温度变化曲线。
- 探测器配接带蜂鸣的底座，火灾报警时，底座发出高分贝警报声。
- 四线制，其中信号线无极性，24V 电源线有极性。功耗低，信号线通讯距离 1500m。

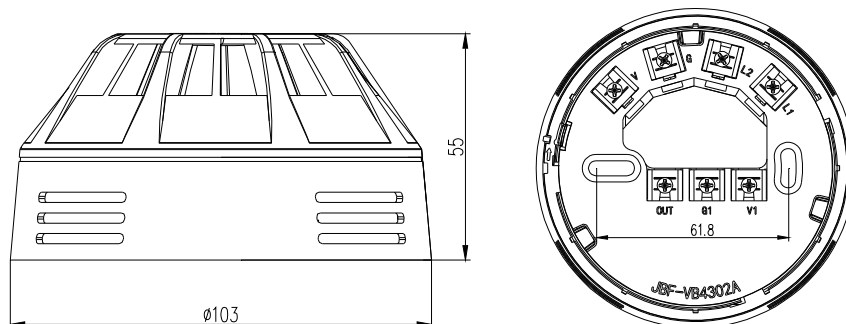
## 6.2 技术指标

<b>使用环境</b>	
工作温度	-10~+50℃
贮存温度	-20~+55℃
相对湿度	≤95%（无凝露）
<b>电气特性</b>	
工作电压	DC18V-28V，调制型，控制器提供
监视电流	≤0.3mA（DC24V）
报警电流	<30mA（DC24V）
报警音量	75dB~95dB（DC24V）
变调周期	2s
确认灯	监视状态瞬时微亮，报警红色常亮
<b>通讯特性</b>	
编址方式	使用专用电子编码器（探测器和底座一对一，写入相同地址码）
编址范围	1-200
线制	四线制，信号线无极性，24V 电源线有极性
通讯距离	1500m
<b>兼容性</b>	
兼容性	可用于 JBF-11SF 系列及 JBF50 系列控制器
<b>机械特性</b>	
外壳材质	塑料
外观	PANTONE Warm Gray 1 C 米白色
产品重量	127.5g
外形尺寸	Φ103mm×55mm（含底座）
<b>探测特性</b>	
保护面积	20-30m <sup>2</sup>
<b>执行标准</b>	
执行标准	GB4716-2005《点型感温火灾探测器》

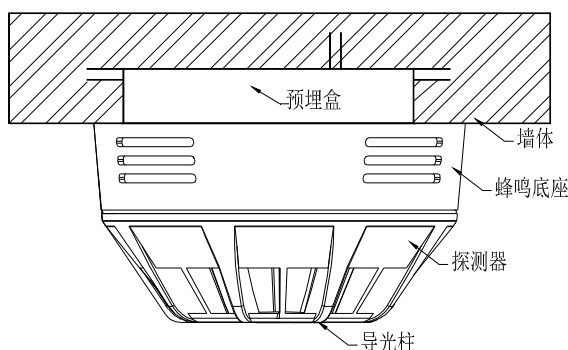
## 6.3 结构特征、安装与布线

- 安装前需使用专用电子编码器对感温探测器和蜂鸣底座编码，两者设定地址必须一致（1-200）。
- 用 2 只 M4 的螺钉将探测器底座 JBF-VB4302A 紧固在预埋盒上。
- 端子 L1、L2 分别接信号线 L1、L2，无极性；端子 V1、G1 分别接电源线 DC24V、GND，有极性。
- 信号线采用 ZR-RVS-2×1.5mm<sup>2</sup> 双绞线，电源线采用 NH-BV-2×2.5mm<sup>2</sup> 导线。
- 将探测器嵌入底座，按顺时针方向拧紧即可。

◇ 外形结构图:



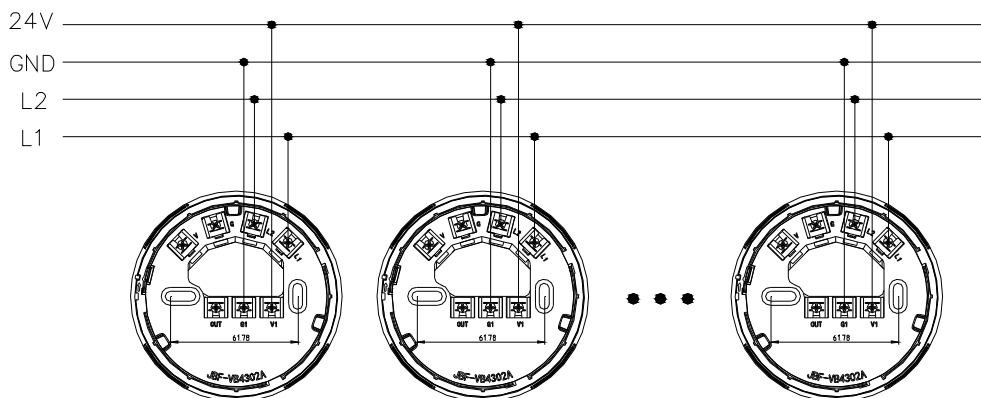
◇ 安装示意图:



### 6.4 配接底座

- 探测器配接 JBF-VB4302A 型底座。

◇ 接线示意图:



### 6.5 注意事项

- 安装时宜戴手套操作，以保持探测器外壳清洁。
- 建议检测验收前加防尘罩保护，但系统正式运行前务必去掉防尘罩。
- 定期进行加温试验，建议每半年一次。

## 7. JBF4111-Ex 防爆点型感温火灾探测器(A2R、本安型)

### 7.1 功能特点

- 内置微处理器，采用 SMT 表面贴装工艺。
- 探测器对自身采集到的数据进行存储和判断，具有自诊断功能。
- 抗干扰、抗潮湿能力强。
- 探测器为 A2R 类，具备定温与差温报警功能。

- 采用玻璃封装温敏电阻，对温度响应速度快。
- 可实时输出温度值功能，通过控制器查看现场的温度变化曲线。
- 防爆类型为本质安全型，适用于工业与民用建筑中存在易燃易爆气体的危险场所（1区、2区）。
- 使用时必须配接安全栅，每只安全栅后所带防爆型感温探测器 $\leq 10$ 只，每个报警回路使用安全栅的数量不得超过6只。
- 探测器两线制，信号线无极性，功耗低，通讯距离1500m。配接的安全栅两线制，信号线有极性。

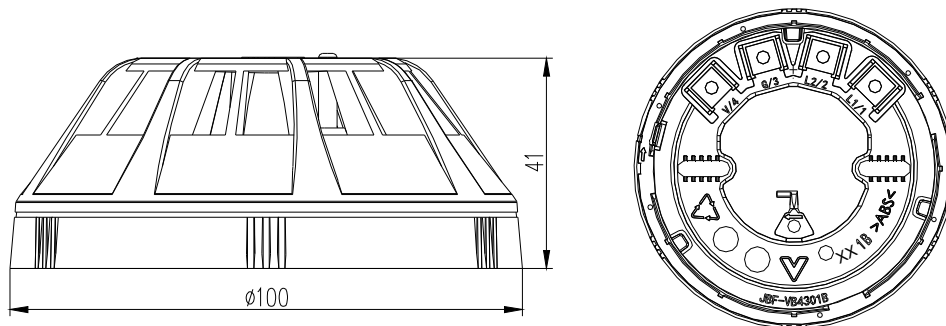
## 7.2 技术指标

<b>使用环境</b>	
工作温度	-10~+50℃
贮存温度	-20~+65℃
相对湿度	$\leq 95\%$ （无凝露）
<b>防爆特性</b>	
防爆标志	Exib IIC T6 Gb
<b>电气特性</b>	
工作电压	DC18V-28V，调制型，控制器提供（须由安全栅供电）
监视电流	$\leq 0.3\text{mA}$ （DC24V）
报警电流	$\leq 1\text{mA}$ （DC24V）
确认灯	监视状态瞬时微亮，报警红色常亮
<b>通讯特性</b>	
编址方式	使用专用电子编码器
编址范围	1-200
线制	两线制，信号线无极性
通讯距离	1500m
<b>兼容性</b>	
兼容性	可用于 JBF-11SF 系列及 JBF50 系列控制器
<b>机械特性</b>	
外壳材质	塑料
外观	PANTONE Warm Gray 1 C 米白色
产品重量	72g
外形尺寸	$\Phi 100\text{mm} \times 41\text{mm}$ （含底座）
<b>探测特性</b>	
保护面积	20-30m <sup>2</sup>
<b>执行标准</b>	
执行标准	GB4716-2005《点型感温火灾探测器》 GB3836.1-2010《爆炸性气体环境用电气设备第1部分：设备通用要求》 GB3836.4-2010《爆炸性气体环境用电气设备第4部分：本质安全型“i”保护的装置》标准

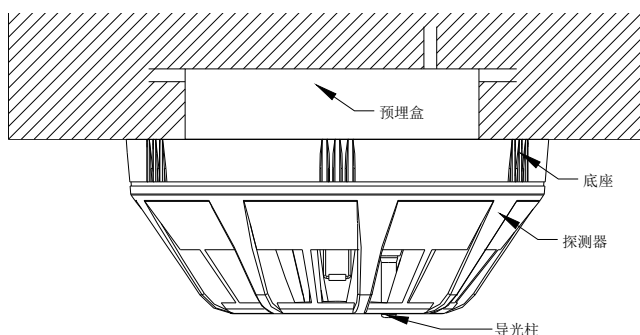
## 7.3 结构特征、安装与布线

- 安装应按照 GB3836.15-2000《爆炸性气体环境用电气设备第15部分：危险场所电气安装（煤矿除外）》的有关规定进行。
- 使用专用电子编码器对其设定地址码（1-200）。

- 安全栅应安装在非防爆区域，安全栅端子 1、2 分别接信号线 L1、L2，务必区分正负极性，不得接反，否则不能正常工作。安全栅端子 3、4 分别接探测器端子 L1、L2。
- 信号线采用 ZR-RVS-2×1.5mm<sup>2</sup> 双绞线。
- 将探测器嵌入底座，按顺时针方向拧紧即可。
- ◇ 外形结构图：

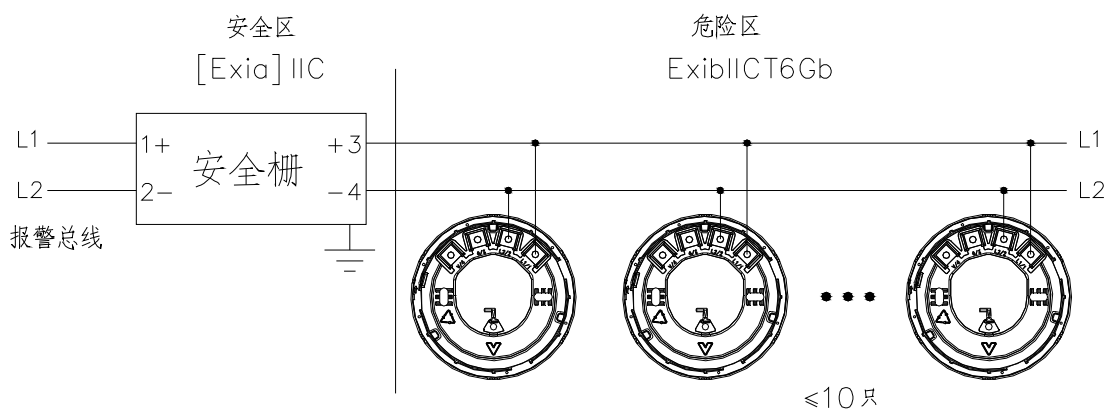


- ◇ 安装示意图：



#### 7.4 配接底座

- 探测器配接 JBF-VB4301B 型底座。
- ◇ 接线示意图：



#### 说明：

本安系统参数匹配须遵循如下原则：

$$U_o \leq U_i; I_o \leq I_i; P_o \leq P_i; C_c \leq C_o - C_i; L_c \leq L_o - L_i$$

其中， $C_c$ 、 $L_c$ ：安全栅到探测器之间连接电缆（或导线）允许总的最大分布电容和电感； $U_o$ ：安全栅最高输出电压； $I_o$ ：安全栅最大输出电流； $P_o$ ：安全栅最大输出功率； $L_o$ ：安全栅允许最大外部电感； $C_o$ ：安全栅允许最大外部电容； $U_i$ ：探测器最高输入电压； $I_i$ ：探测器最大输入电流； $P_i$ ：探测器最大输入功率； $L_i$ ：探测器最大内部电感； $C_i$ ：探测器最大内部电容。符号详细意义见 GB3836.4-2010《爆炸性气体环境用电气设备第 4 部分：本质安全型“i”保护的的设备》标准。

## 7.5 注意事项

- 若每个回路中有多只安全栅时，安全栅必须在输入端并接，禁止级联使用。
- 静电危险，清洁时须用拧干的湿布擦拭。
- 定期进行加温试验，建议每半年一次。

## 8. JTW-ZD-JBF4113-Ex 防爆点型感温火灾探测器（A2R、隔爆型）

### 8.1 功能特点

- 内置微处理器，采用 SMT 表面贴装工艺。
- 探测器对自身采集到的数据进行存储和判断，具有自诊断功能。
- 抗干扰、抗潮湿能力强。
- 探测器为 A2R 类，具备定温与差温报警功能。
- 采用玻璃封装温敏电阻，对温度响应速度快。
- 可实时输出温度值功能，通过控制器查看现场的温度变化曲线。
- 防爆类型为隔爆型，适用于石油、化工等具有防爆要求的危险场所（1 区、2 区）。
- 两线制，信号线无极性。功耗低，通讯距离 1500m。

### 8.2 技术指标

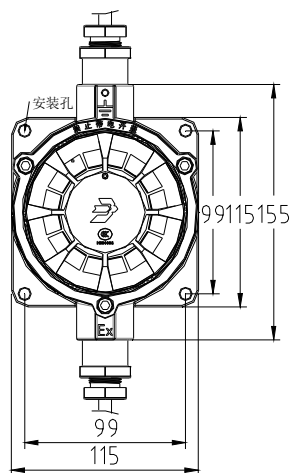
<b>使用环境</b>	
工作温度	-10~+50℃
贮存温度	-20~+65℃
相对湿度	≤95%（无凝露）
<b>防爆特性</b>	
防爆标志	Exd ib IIB T6 Gb
<b>电气特性</b>	
工作电压	DC18V-28V，调制型，控制器提供
监视电流	≤0.3mA（DC24V）
报警电流	≤1mA（DC24V）
确认灯	监视状态瞬时微亮，报警红色常亮
<b>通讯特性</b>	
编址方式	使用专用电子编码器
编址范围	1-200
线 制	两线制，信号线无极性
通讯距离	1500m
<b>兼容性</b>	
兼容性	可用于 JBF-11SF 系列及 JBF50 系列控制器
<b>机械特性</b>	
外壳材质	铸铝+塑料
外 观	探测器部分：PANTONE Warm Gray 1 C 米白色 隔爆腔部分：红色：RAL3003
产品重量	980g
防护等级	IP42（隔爆腔防护等级为 IP66）
外形尺寸	115mm 宽×155mm 高×97 mm 厚（含底座）
电气接口	2×M20×1.5

<b>探测特性</b>	
保护面积	20-30m <sup>2</sup>
<b>执行标准</b>	
执行标准	GB4716-2005《点型感温火灾探测器》 GB3836.1-2010《爆炸性气体环境用电气设备第1部分：设备通用要求》 GB3836.2-2010《爆炸性气体环境用电气设备第2部分：隔爆型“d”》 GB3836.4-2010《爆炸性气体环境用电气设备第4部分：本质安全型“i”保护的的设备》标准

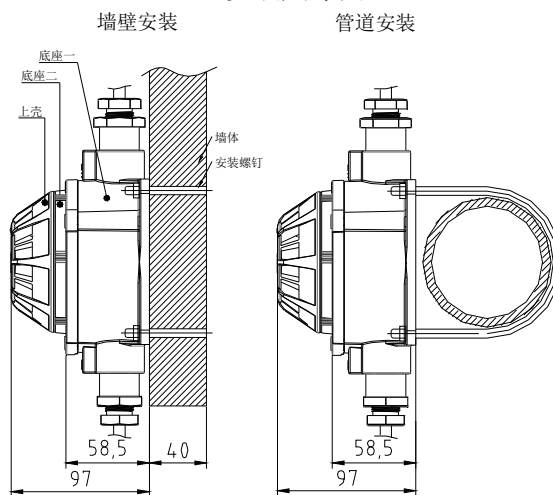
### 8.3 结构特征、安装与布线

- 安装应按照 GB3836.15-2000《爆炸性气体环境用电气设备第15部分：危险场所电气安装（煤矿除外）》的有关规定进行。
- 安装时需满足相关验收技术规范 GB50257-1996《电气装置安装工程爆炸和火灾危险环境电气装置施工及验收规范》的要求。
- 安装时需根据现场情况配接具有防爆合格证的连接件配（电缆引入装置、防爆挠性软管、防爆接线盒、封堵件等）。
- 使用专用电子编码器对其设定地址码（1-200）。
- 端子 L1、L2 分别接信号线 L1 和 L2，无极性，信号线采用 ZR-RVS-2×1.5mm<sup>2</sup> 双绞线。
- 将探测器嵌入底座，按顺时针方向拧紧即可。

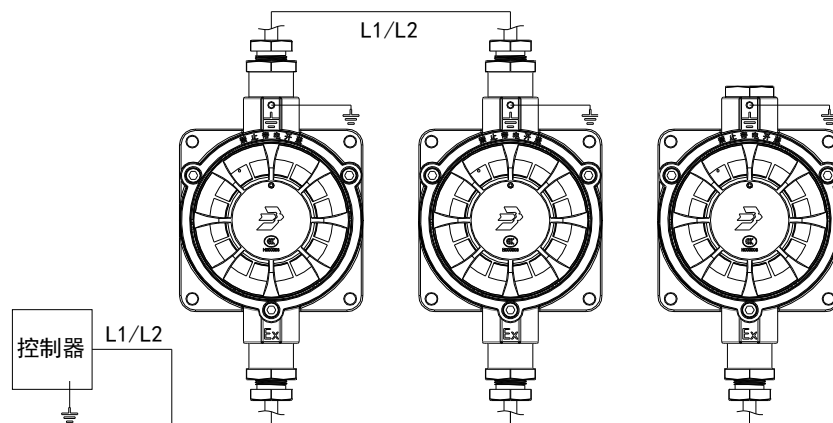
◇ 外形结构图：



◇ 安装尺寸图：



◇ 接线示意图：



## 8.4 注意事项

- 静电危险，清洁时须用拧干的湿布擦拭。
- 不允许随意更换影响防爆性能的元器件或结构。
- 定期进行加温试验，建议每半年一次。

## 9. JTF-GOM-JBF-4000 点型复合式感烟感温火灾探测器

### 9.1 功能特点

- 探测器为烟温复合式，烟报警与温报警为两个独立的系统，互不干扰，且只占用一个回路地址。
- 内置微处理器，采用 SMT 表面贴装工艺。
- 探测器对自身采集到的数据进行存储和判断，具有自诊断功能。
- 抗干扰能力强，抗灰尘附着、抗电磁干扰、抗温度影响、抗腐蚀、抗外界光线（光源）干扰。
- 抗湿热能力强，有防水处理，可适应不同气候环境的要求。
- 复合探测器的感烟部分：
  - a. 污染自动补偿，根据自身的污染程度进行自动补偿，最大程度减少误报。
  - b. 适用范围广，对不同材质燃烧后产生的白烟或黑烟均可响应。
- 复合探测器的感温部分：
  - a. 探测器为 A2R 类，具备定温与差温报警功能。
  - b. 采用玻璃封装温敏电阻，对温度响应速度快。
  - c. 可实时输出温度值功能，通过控制器查看现场的温度变化曲线。
- 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；相对湿度大，可能发生无烟火灾的环境；可同时安装感烟探测器和感温探测器的场所。
- 两线制，信号线无极性。功耗低，通讯距离 1500m。

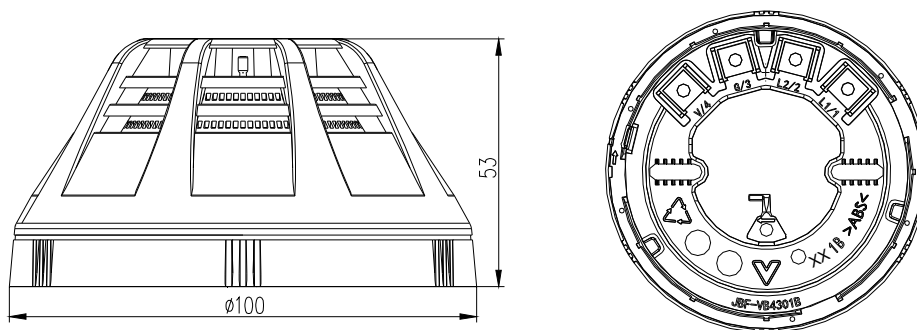
### 9.2 技术指标

<b>使用环境</b>	
工作温度	-10~+55℃
贮存温度	-20~+65℃
相对湿度	≤95%（无凝露）
<b>电气特性</b>	
工作电压	DC18V-28V，调制型，控制器提供
监视电流	≤0.3mA（DC24V）
报警电流	≤3mA（DC24V）
确认灯	监视状态瞬时微亮，报警红色常亮
<b>通讯特性</b>	
编址方式	使用专用电子编码器
编址范围	1-200
线制	两线制，信号线无极性
通讯距离	1500m
<b>兼容性</b>	
兼容性	可用于 JBF-11SF 系列及 JBF50 系列控制器
<b>机械特性</b>	
外壳材质	塑料
外观	PANTONE Warm Gray 1 C 米白色

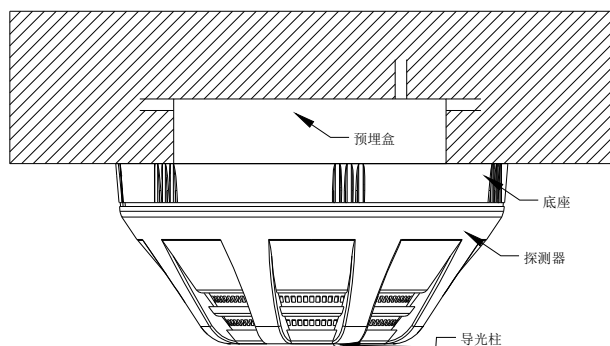
产品重量	93g
外形尺寸	Φ100mm×53mm（含底座）
<b>探测特性</b>	
保护面积	20-30m <sup>2</sup>
<b>执行标准</b>	
执行标准	GB4715-2005《点型感烟火灾探测器》 GB4716-2005《点型感温火灾探测器》

### 9.3 结构特征、安装与布线

- 用 2 只 M4 的螺钉将探测器底座 JBF-VB4301B 紧固在预埋盒上。
  - 使用专用电子编码器对其设定地址码（1-200）。
  - 端子 L1、L2 分别接信号线 L1 和 L2，无极性，信号线采用 ZR-RVS-2×1.5mm<sup>2</sup> 双绞线。
  - 将探测器嵌入底座，按顺时针方向拧紧即可。
- ◇ 外形结构图：

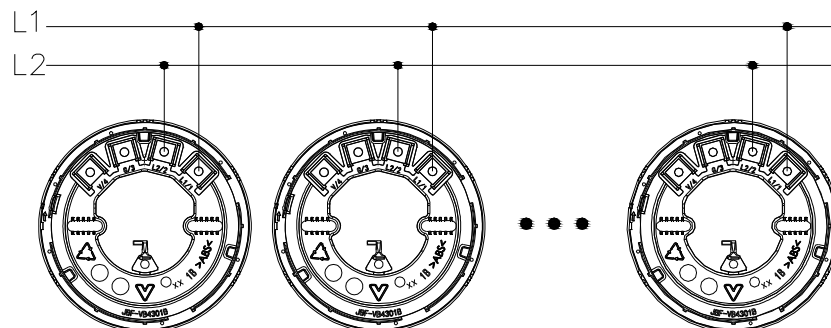


- ◇ 安装示意图：



### 9.4 配接底座

- 探测器配接 JBF-VB4301B 型底座。
- ◇ 接线示意图：





## 9.5 注意事项

- 安装时宜戴手套操作，以保持探测器外壳清洁。
- 建议检测验收前加防尘罩保护，但系统正式运行前务必去掉防尘罩。
- 定期进行加烟、温试验，建议每半年一次。

## 10. JTY-GF-JBF-VS10 独立式光电感烟火灾探测报警器

### 10.1 功能特点

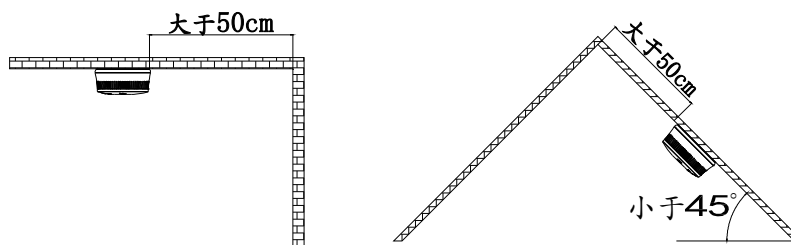
- 国家 CCC 强制认证产品
- 电池供电，独立式安装，无需布线，安装方便快捷。
- 精确的烟雾监测及通过对迷宫信号的智能分析，保证其卓越的安全性能。
- 高性能迷宫，有效减少设备误报。
- 具备全电子式自动检测功能。
- 响应迅速，高分贝警讯输出报警，报警声大于 80dB（正前方 3m）。

### 10.2 技术指标

使用环境	
工作温度	-10~+55℃
贮存温度	-20~+65℃
相对湿度	≤95%(无凝露)
电气特性	
工作电压	DC3V（2 节 1.5V 碱性电池）
监视电流	≤ 5 μA（DC3V）
报警电流	≤ 20mA（DC3V）
确认灯	监视状态瞬时红色微亮，报警红色常亮，故障状态下黄色闪亮
机械特性	
外壳材质	塑料
外观	PANTONE Warm Gray 1 C 米白色
产品重量	98 克（不含电池）
外形尺寸	Φ98mm×45mm（含底座）
探测特性	
保护面积	60-80m <sup>2</sup>
执行标准	
执行标准	GB 20517-2006《独立式感烟火灾探测报警器》

### 10.3 结构特征、安装

- 安装规范：
  - a. 设备至空调送风口边的水平距离，不应小于 1.5m；至多孔送风顶棚孔口的水平距离，不应小于 0.5m；设备至墙壁、梁边的水平距离，不应小于 0.5m；设备周围 0.5m 内，不应有遮挡物，安装示意如下：



- b. 安装方式为吸顶安装，切勿侧壁安装；
- c. 安装时采用两颗螺钉或泡棉双面胶粘贴安装（推荐使用螺钉安装。如需使用粘贴安装方式，须保证安装平面清洁、平整，并须定期检查探测器与天花板间是否粘贴牢固，防止发生掉落，造成不必要的损失和伤害，使用粘贴安装方式导致的意外和安全事故须用户自行承担责任）；
- d. 安装底座固定螺丝时，需保证安装墙面平整，防止墙面不平后期螺丝安装过紧导致底座变形；
- e. 设备安装时避免安装在产生水蒸气、烟雾、灰尘等区域（例如：浴室、厨房等），否则会极易引发误报；
- f. 设备安装时远离节能灯镇流器、运营商室分基站（蘑菇头）等具有强电磁干扰的设备；
- g. 请勿将设备安装在室外或其他不能使烟雾聚集的开阔场所。
- h. 设备不可安装于高温、高湿的场所。

● 安装步骤

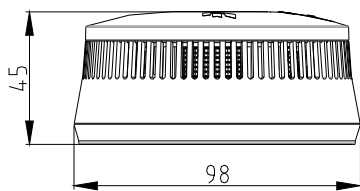
- a. 首先将底座用螺钉紧固在顶棚，将设备指示灯朝向易于观察的方位（如：门口）。
- b. 其次将电池放置到电池仓内（注意区分正负极）；然后进行探测器自检。
- c. **自检操作：**JTY-GF-JBF-VS10 探测器上电后会立即闪亮一下，用于指示上电成功，这时探测器进入正常运行状态，此时按住自检按键不松开，3 秒后探测器启动自检，指示灯按照绿、黄、红颜色依次闪烁后红色常亮并伴随蜂鸣器声响，证明探测器正常运行；松开自检按键，探测器进入正常运行状态。

**注：**在探测器上电后，请务必进行以上自检操作，确保按下自检按键，探测器发出声光火警信号，并进入正常运行状态，如果按键按下无声光报警信号，请取下电池，检查电池扣接触是否良好，并重新上电并自检。

**注：**如果没有安装电池，探测器底座将不能正常装入探测器。

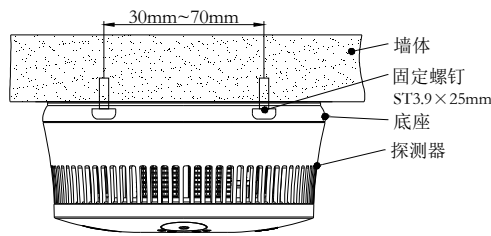
- d. 最后，将探测器嵌入底座，顺时针方向旋转，当自对位完成时探测器会进一步嵌入底座，继续顺时针旋转约 15°，探测器安装到位。

◇ 外形结构图：

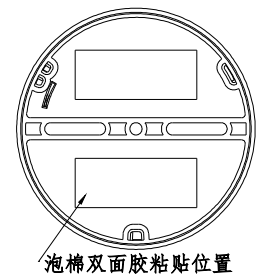


◇ 安装示意图

螺丝安装示意图



粘贴式安装示意图



10.4 注意事项

- 由于火警声音响度极高，为避免损伤听力，测试时应保持 50cm 以上的距离！
- 本产品的主要报警方式为声响报警，尽管本产品的报警声大于 80dB（3m），但是对于部分听力受损或退化的人群，仍然存在听不到本产品报警声的可能。
- 电池为一次性电池，请勿对其进行充电！在探测器发出低电压提示后，用户应当尽快更换电池。
- 长期不使用时，应拆下电池，将探测器放置盒中。
- 定期进行报警试验，建议至少每半年一次。

## 11. JTY-H-JBF4382 线型光束感烟火灾探测器

### 11.1 功能特点

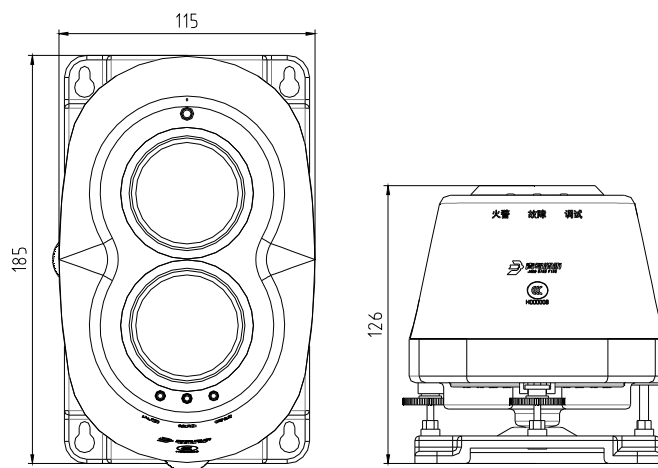
- 反射式线型光束感烟火灾探测器，发射接收一体化设计。
- 提供无源开关量报警信号输出，可兼容任意厂家信号输入模块。
- 激光模组快速定位反射器，LED 指示信号强度，调试过程无需拆卸外壳，简单快捷。
- 采用自动增益控制技术，背景信号自动补偿，抗日光能力强。
- 内置微处理器，全功能自诊断，扰动自动过滤技术。
- 两组独立步进式精密微调，水平/垂直光学角度调整方便，校准精确。
- 四线制，其中信号线无极性，24V 电源线有极性。功耗低，信号线通讯距离 1500m。

### 11.2 技术指标

<b>使用环境</b>	
工作温度	-10~+55℃
贮存温度	-20~+65℃
相对湿度	≤95%（无凝露）
<b>电气特性</b>	
工作电压	DC24V（DC18V-28V）
回路总线	DC18V-28V，调制型，控制器提供
监视电流	≤15mA（DC24V）
报警电流	≤35mA（DC24V）
故障电流	≤25mA（DC24V）
调试电流	≤25mA（DC24V）
继电器触点容量	2A@DC30V
<b>通讯特性</b>	
编址方式	使用专用电子编码器
编址范围	1-200
线 制	四线制，信号线无极性，24V 电源线有极性
通讯距离	1500m
<b>兼容性</b>	
兼容性	可用于 JBF-11SF 系列及 JBF50 系列控制器
<b>机械特性</b>	
外壳材质	塑料
外 观	PANTONE Warm Gray 1 C 米白色
产品重量	564g
防护等级	IP30
外形尺寸	185mm 长× 115mm 宽×126mm 厚
<b>探测特性</b>	
光路长度	50-100m
最大光路方向偏差	1 度
保护面积	1400m <sup>2</sup>
<b>执行标准</b>	
执行标准	GB14003-2005《线型光束感烟火灾探测器》

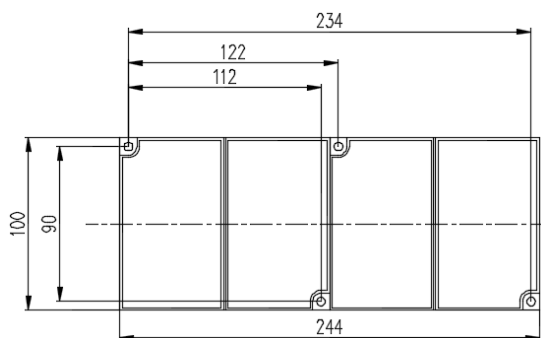
### 11.3 结构特征、安装与布线

- 使用专用电子编码器对其设定地址码（1-200）。
  - 探测器、反射器应安装在稳定可靠的建筑物表面，不应安装到受周围机械振动干扰较大的表面。
  - 探测器与反射器安装距离在 5m~50m 之间时，需要使用 2 块反射器。安装距离在 50m~100m 之间时，需要使用 4 块反射器。反射器组合使用时应当摆放紧密，不应留有空隙。
  - 探测器与反射器安装位置必须测量准确，确保探测器光路畅通无阻且光路周围 1m 范围内不应有固定或移动物体。
  - 使用专用电子编码器对其设定地址码（1-200）。
  - 探测器端子 L1、L2 分别接信号线 L1、L2，无极性；端子 V、G 分别接电源线 DC24V、GND，有极性；反射器无需接线。
  - 信号线采用 ZR-RVS-2×1.5mm<sup>2</sup> 双绞线，电源线采用 NH-BV-2×2.5mm<sup>2</sup> 导线。
- ◇ 探测器外形结构图：

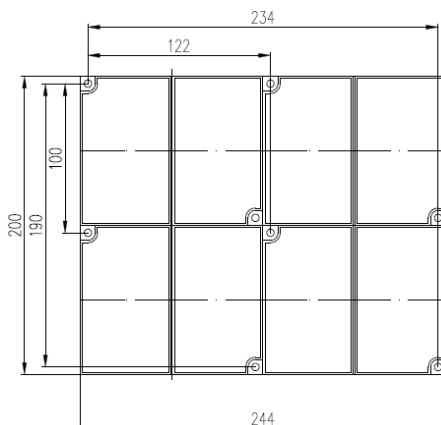


◇ 反射器安装示意图：

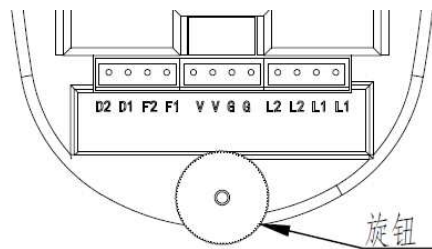
a. 两块反射器



b. 四块反射器

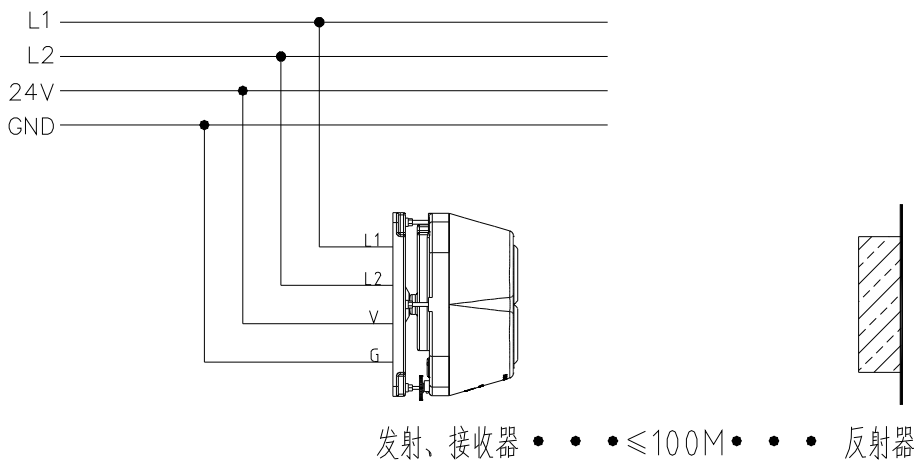


◇ 端子示意图:



符号	D2/D1	F2/F1	V	G	L2/L1
名称	故障继电器	火警继电器	24V	负极	回路总线

◇ 接线示意图:



说明:

- 配接青鸟火灾报警系统时, 需将探测器端子 L1、L2 分别接信号线 L1、L2, 无极性; 端子 V、G 分别接电源线 DC24V、GND, 有极性;
- 配接其它厂家火灾报警系统时, 需将端子 V、G 分别接电源线 DC24V、GND, 有极性; 端子 D1、D2 为故障无源输出触点; 端子 F1、F2 为火警无源输出触点。

注: 所有接线均需通过“接插端子”(产品配件)与探测器进行连接。

#### 11.4 注意事项

- 定期进行加烟试验, 建议每半年一次。

## 第三章 手动火灾报警按钮系列

### 1. J-SAP-JBF5121 手动火灾报警按钮

#### 1.1 功能特点

- 采用自主研发的朱鹮芯片, 性能稳定。
- 采用 SMT 表面贴装工艺, 可靠性高, 一致性好。
- 采用二总线制系统, 无极性要求, 在保证低功耗的同时使传输距离最远达 1500m。
- 电子编码方式, 可通过专用电子编码器编址。
- 具有抢占功能, 报警速度最快  $\leq 1S$ 。
- 报警后需要使用配套的专用钥匙进行复位。
- 采用分体式结构, 易于客户安装、施工、维护, 薄款设计。

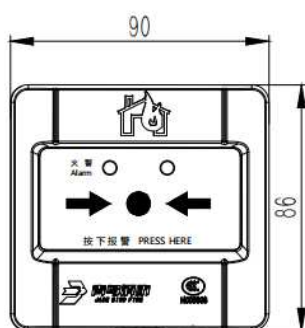
## 1.2 技术指标

使用环境	
工作温度	-10~+55℃
贮存温度	-20~+65℃
相对湿度	≤95%（无凝露）
电气特性	
工作电压	DC18V-28V，调制型，控制器提供
监视电流	≤0.3mA（DC24V）
报警电流	≤1mA（DC24V）
确认灯	监视状态红色闪亮，报警状态红色常亮
通讯特性	
编址方式	使用专用电子编码器
编址范围	1-200
线制	两线制，信号线无极性
通讯距离	1500m
兼容性	
兼容性	可用于 JBF-11SF 系列及 JBF50 系列控制器
机械特性	
外壳材质	塑料
外观	PANTONE Q510-2-3 红色
产品重量	130g
外形尺寸	90mm 长×86mm 宽×38mm 厚（含底座）
执行标准	
执行标准	GB19880-2005《手动火灾报警按钮》

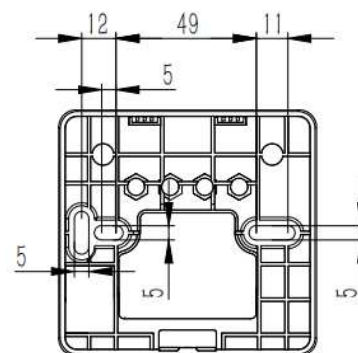
## 1.3 结构特征、安装与布线

- 手报可直接安装于 86 盒及明装盒。
- 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（兼容 50mm 安装孔距）。
- 手动火灾报警按钮采用 RVS2×1.0~1.5mm<sup>2</sup> 双绞线与控制器进行连接。
- 安装之前用编码器对其写入相应地址码（1-200），此编码应与工程软件中的编码相一致。
- 将总线接在 L1、L2 端子上，接线无极性。
- 接线并检查无误后，扣上上壳。

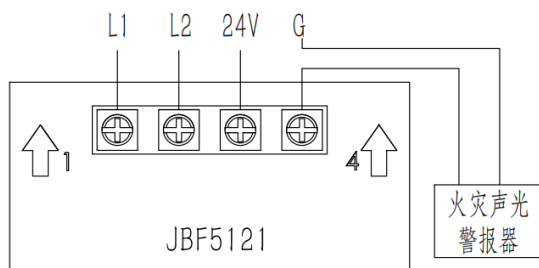
◇ 外形结构图：



◇ 安装尺寸图：



◇ 接线示意图:



说明:

- L1 (端子 1)、L2 (端子 2): 接回路总线, 无极性。
- 端子 3、4 正常时为常开触点, 手动火灾报警按钮按下时闭合, 可用于控制现场声光报警装置 (非编址型), 严禁使用此触点控制大功率设备 (要求  $<3W$ ) 和强电设备。

## 2. J-SAP-JBF5121-P 手动火灾报警按钮

### 2.1 功能特点

- 采用自主研发的朱鹮芯片, 性能稳定。
- 采用SMT表面贴装工艺, 可靠性高, 一致性好。
- 采用二总线制系统, 无极性要求, 在保证低功耗的同时使传输距离最远达 1500m。
- 电子编码方式, 可通过专用电子编码器编址。
- 具有抢占功能, 报警速度最快  $\leq 1S$ 。
- 报警后需要使用配套的专用钥匙进行复位。
- 采用分体式结构, 易于客户安装、施工、维护, 薄款设计。
- 电话插孔位于底端, 为方便识别在按钮正面增加 “☎” 标识引导。

### 2.2 技术指标

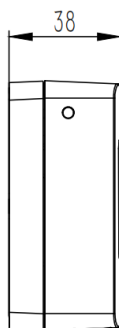
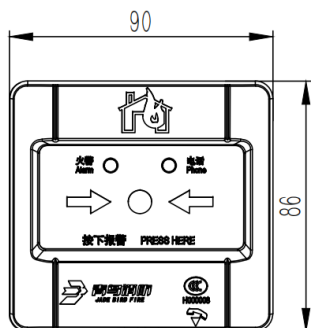
使用环境	
工作温度	-10~+55℃
贮存温度	-20~+65℃
相对湿度	$\leq 95\%$ (无凝露)
电气特性	
工作电压	DC18V-28V, 调制型, 控制器提供
监视电流	$\leq 0.3mA$ (DC24V)
报警电流	$\leq 1mA$ (DC24V)
确认灯	火警指示灯: 监视状态红色闪亮, 报警状态红色常亮 电话指示灯: 接入电话系统后红色闪亮
通讯特性	
编址方式	使用专用电子编码器
编址范围	1-200
线制	两线制, 信号线无极性
通讯距离	1500m
兼容性	

兼容性	可用于 JBF-11SF 系列及 JBF50 系列控制器
<b>机械特性</b>	
外壳材质	塑料
外观	PANTONE Q510-2-3 红色
产品重量	130g
外形尺寸	90mm 长×86mm 宽×38mm 厚（含底座）
<b>执行标准</b>	
执行标准	GB19880-2005《手动火灾报警按钮》

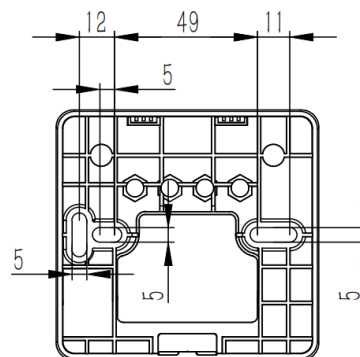
### 2.3 结构特征、安装与布线

- 手报可直接安装于 86 盒及明装盒。
- 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（兼容 50mm 安装孔距）。
- 手动火灾报警按钮采用 RVS2×1.0~1.5mm<sup>2</sup> 双绞线与控制器进行连接。
- 安装之前用编码器对其写入相应地址码（1-200），此编码应与工程软件中的编码相一致。
- 将总线接在 L1、L2 端子上，接线无级性。
- 接线并检查无误后，扣上上壳。

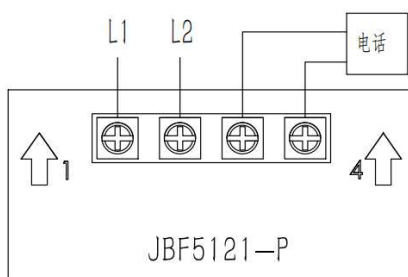
◇ 外形结构图：



◇ 安装尺寸图：



◇ 接线示意图：



说明：

- L1（端子 1）、L2（端子 2）：接回路总线，无极性。
- 端子 3、4 接电话线，无极性：

## 3. J-SAP-JBF4121B 手动火灾报警按钮

### 3.1 功能特点

- 内置微处理器，采用 SMT 表面贴装工艺。
- 操作简单，用手按下操作面板，即能实现向控制器报火警。



- 报警后需要使用配套的专用钥匙进行复位。
- 可输出一组无源触点信号，触点容量 DC30V/0.1A，用于控制现场火灾声光报警器（非编址型）。
- 采用一体化结构、无需安装底座。
- 两线制，信号线无极性。功耗低，通讯距离 1500m。

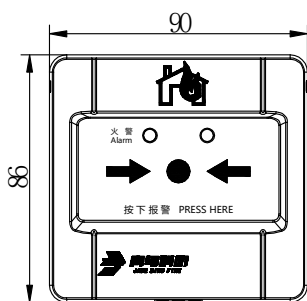
### 3.2 技术指标

使用环境	
工作温度	-10~+55℃
贮存温度	-20~+65℃
相对湿度	≤95%（无凝露）
电气特性	
工作电压	DC18V-28V，调制型，控制器提供
监视电流	≤0.3mA（DC24V）
报警电流	≤1mA（DC24V）
确认灯	监视状态时火警灯瞬时闪亮，报警时火警灯红色常亮
通讯特性	
编址方式	使用专用电子编码器
编址范围	1-200
线 制	两线制，信号线无极性
通讯距离	1500m
兼容性	
兼容性	可用于 JBF-11SF 系列及 JBF50 系列控制器
机械特性	
外壳材质	塑料
外 观	PANTONE Q510-2-3 红色
产品重量	95g
外形尺寸	90mm 长×86mm 宽×28.5mm 厚（含底座）
执行标准	
执行标准	GB19880-2005《手动火灾报警按钮》

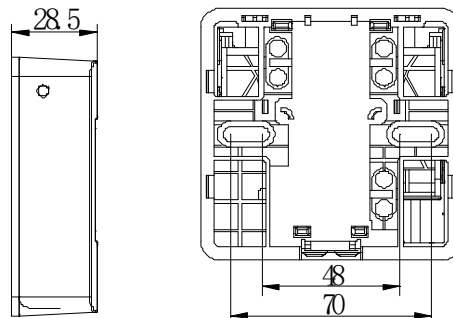
### 3.3 结构特征、安装与布线

- 通过预埋盒或使用膨胀螺丝将底座固定在墙上，安装孔距为 60mm（兼容 50mm）。
- 使用专用电子编码器对其设定地址码（1-200）。
- 端子 1、2 分别接信号线 L1 和 L2，无极性，信号线采用 ZR-RVS-2×1.5mm<sup>2</sup> 双绞线。
- 按钮主体应在布线检查后、调试之前安装，防止因不恰当安装作业造成损失。

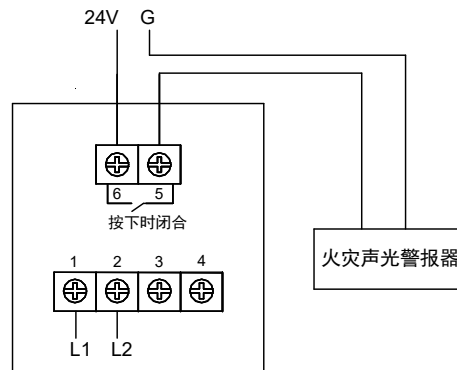
◇ 外形结构图：



◇ 安装尺寸图：



## ✧ 接线示意图:


**说明:**

- 端子 1、2 分别接信号线 L1 和 L2，无极性。
- 端子 5、6 平时为常开触点，手动报警按钮按下时闭合，用于控制现场火灾声光报警器（非编址型），需另接 DC24V 电源。严禁使用此触点控制大功率设备（<3W）和强电设备。

## 4. J-SAP-JBF4121B-P 手动火灾报警按钮

### 4.1 功能特点

- 内置微处理器，采用 SMT 表面贴装工艺。
- 操作简单，用手按下操作面板，即能实现向控制器报火警。
- 报警后需要使用配套的专用钥匙进行复位。
- 可输出一组无源触点信号，触点容量 DC30V/0.1A，用于控制现场火灾声光报警器（非编址型）。
- 采用一体化结构、无需安装底座。
- 带电话插孔，配合电话手柄使用。电话插孔位于底端，在按钮正面标有“☎”标识，方便识别。
- 两线制，信号线无极性。功耗低，通讯距离 1500m。

### 4.2 技术指标

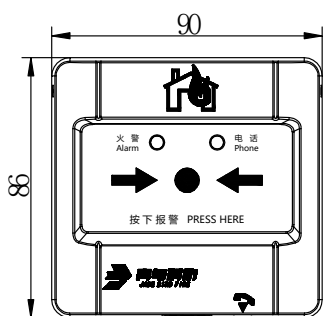
使用环境	
工作温度	-10~+55℃
贮存温度	-20~+65℃
相对湿度	≤95%（无凝露）
电气特性	
工作电压	DC18V-28V，调制型，控制器提供
监视电流	≤0.3mA（DC24V）
报警电流	≤1mA（DC24V）
确认灯	监视状态时火警灯瞬间闪亮，报警时火警灯红色常亮
电话指示灯	接入电话系统后闪亮
通讯特性	
编址方式	使用专用电子编码器
编址范围	1-200
线制	两线制，信号线无极性
通讯距离	1500m
兼容性	
兼容性	可用于 JBF-11SF 系列及 JBF50 系列控制器

机械特性	
外壳材质	塑料
外观	PANTONE Q510-2-3 红色
产品重量	95g
外形尺寸	90mm 长×86mm 宽×28.5mm 厚 (含底座)
执行标准	
执行标准	GB19880-2005 《手动火灾报警按钮》

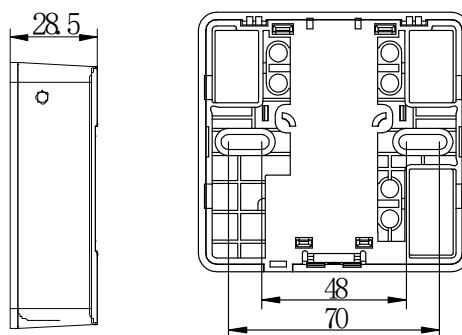
### 4.3 结构特征、安装与布线

- 通过预埋盒或使用膨胀螺丝将底座固定在墙上，安装孔距为 60mm (兼容 50mm)。
- 使用专用电子编码器对其设定地址码 (1-200)。
- 端子 1、2 分别接信号线 L1 和 L2，无极性，信号线采用 ZR-RVS-2×1.5mm<sup>2</sup> 双绞线。
- 端子 3、4 接电话线，无极性，电话线采用 ZR-RVS-2×1.5mm<sup>2</sup> 双绞线。
- 按钮主体应在布线检查后、调试之前安装，防止因不恰当安装作业造成损失。

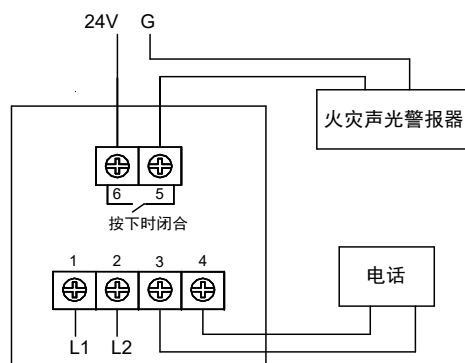
◇ 外形结构图：



◇ 安装尺寸图：



◇ 接线示意图：



说明：

- 端子 1、2 分别接信号线 L1 和 L2，无极性。
- 端子 3、4 接电话线，无极性。
- 端子 5、6 平时为常开触点，手动报警按钮按下时闭合，用于控制现场火灾声光报警器 (非编址型)，需另接 DC24V 电源。严禁使用此触点控制大功率设备 (<3W) 和强电设备。

## 5. J-SAP-JBF4121A-Ex 防爆手动火灾报警按钮 (本安型)

### 5.1 功能特点

- 兼顾 J-SAP-JBF4121B 手动火灾报警按钮的各项功能。
- 防爆类型为本质安全型。适用于工业与民用建筑中存在易燃易爆气体的危险场所 (1 区、2 区)。

- 使用时必须配接安全栅，每只安全栅后所带防爆型手动报警按钮 $\leq 10$ 只，每个报警回路使用安全栅的数量不得超过6只。
- 两线制，信号线无极性，功耗低，通讯距离1500m。配接的安全栅两线制，信号线有极性。

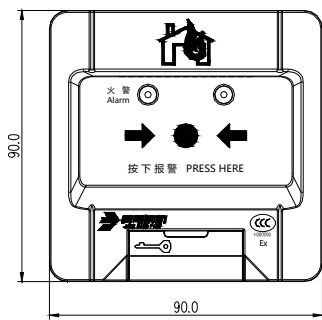
## 5.2 技术指标

<b>使用环境</b>	
工作温度	-10~+55℃
贮存温度	-20~+65℃
相对湿度	$\leq 95\%$ （无凝露）
<b>防爆特性</b>	
防爆标志	Exib IIC T6 Gb
<b>电气特性</b>	
工作电压	DC18V-28V，调制型，控制器提供（须由安全栅供电）
监视电流	$\leq 0.3\text{mA}$ （DC24V）
报警电流	$\leq 1\text{mA}$ （DC24V）
确认灯	监视状态时火警灯瞬时闪亮，报警时火警灯红色常亮
<b>通讯特性</b>	
编址方式	使用专用电子编码器
编址范围	1-200
线制	两线制，信号线无极性
通讯距离	1500m
<b>兼容性</b>	
兼容性	可用于JBF-11SF系列及JBF50系列控制器
<b>机械特性</b>	
外壳材质	塑料
外观	PANTONE Q510-5-3 红色
产品重量	160g
外形尺寸	90mm长×90mm宽×52mm厚（含底座）
<b>执行标准</b>	
执行标准	GB19880-2005《手动火灾报警按钮》 GB3836.1-2010《爆炸性气体环境用电气设备第1部分：设备通用要求》 GB3836.4-2010《爆炸性气体环境用电气设备第4部分：本质安全型“i”保护的设备》标准

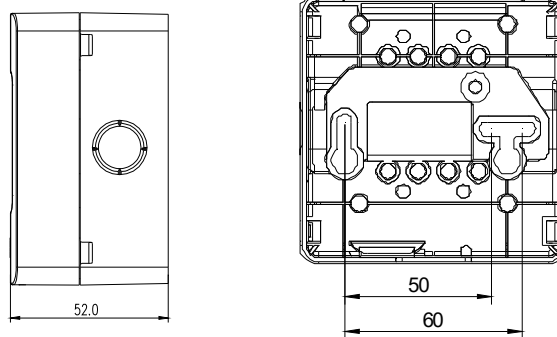
## 5.3 结构特征、安装与布线

- 安装应按照GB3836.15-2000《爆炸性气体环境用电气设备第15部分：危险场所电气安装（煤矿除外）》的有关规定进行。
- 使用专用电子编码器对其设定地址码（1-200）。
- 安全栅应安装在非防爆区域，安全栅端子1、2分别接信号线L1、L2，务必区分正负极性，不得接反，否则不能正常工作。安全栅端子3、4分别接手动报警按钮端子1、2。
- 信号线采用ZR-RVS-2×1.5mm<sup>2</sup>双绞线。
- 按钮主体应在布线检查后、调试之前安装，防止因不恰当安装作业造成损失。

◇ 外形结构图:

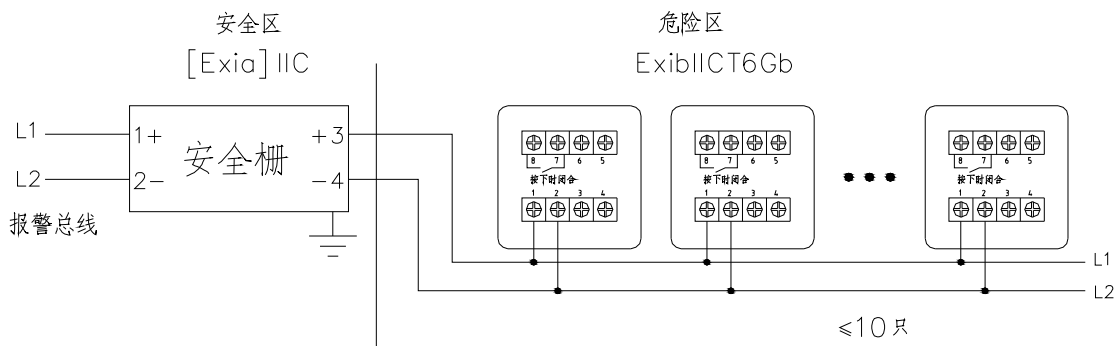


◇ 安装尺寸图:



5.4 配接底座

- 手动报警按钮配接 JBF-VB4501A 型底座。
- ◇ 接线示意图:



说明:

本安系统参数匹配须遵循如下原则:

$$U_o \leq U_i; I_o \leq I_i; P_o \leq P_i; C_c \leq C_o - C_i; L_c \leq L_o - L_i$$

其中,  $C_c$ 、 $L_c$ : 安全栅到手动报警按钮之间连接电缆(或导线)允许总的最大分布电容和电感;  
 $U_o$ : 安全栅最高输出电压;  $I_o$ : 安全栅最大输出电流;  $P_o$ : 安全栅最大输出功率;  $L_o$ : 安全栅允许的最大外部电感;  $C_o$ : 安全栅允许最大外部电容;  $U_i$ : 手动报警按钮最高输入电压;  $I_i$ : 手动报警按钮最大输入电流;  $P_i$ : 手动报警按钮最大输入功率;  $L_i$ : 手动报警按钮最大内部电感;  $C_i$ : 手动报警按钮最大内部电容。符号详细意义见 GB3836.4-2010《爆炸性气体环境用电气设备第4部分:本质安全型“i”保护的装置》标准。

5.5 注意事项

- 若每个回路中有多只安全栅时,安全栅必须在输入端并接,禁止级联使用。
- 静电危险,清洁时须用拧干的湿布擦拭。

6. J-SAB-JBF4121G-Ex 手动火灾报警按钮(隔爆型)

6.1 功能特点

- 内置微处理器,性能稳定。
- 采用 SMT 表面贴装工艺,可靠性高,一致性好。
- 采用二总线制方式,无极性要求,在保证低功耗的同时使传输距离最远达 1500m。
- 电子编码方式,可通过专用电子编码器编址。
- 手动报警按钮复位必须使用与该按钮配套的专用钥匙。

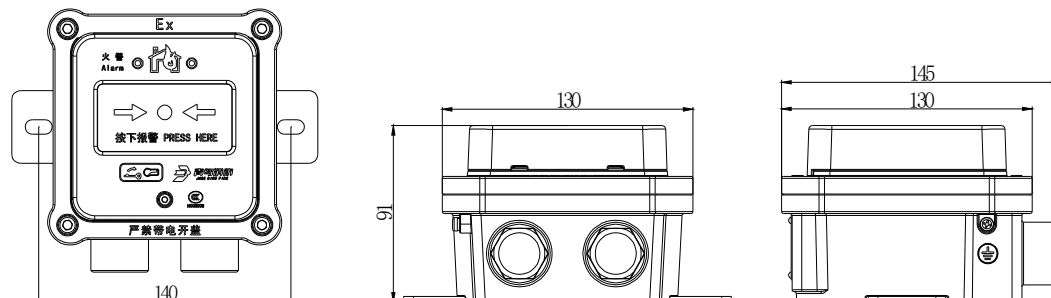
- 该产品外壳材料为铝合金，具有防尘、防水功能，防护等级达到 IP66。
- 防爆性能符合 GB 3836.1-2010《爆炸性环境 第 1 部分：设备 通用要求》、GB 3836.2-2010《爆炸性环境 第 2 部分：由隔爆外壳“d”保护的的设备》。防爆标志为 Exd IIC T6 Gb，适用于含有 II 类 A、B、C 级 T1~T6 组可燃气体或粉尘与空气形成的爆炸性混合物的 1 区、2 区及 21 区、22 区危险场所。
- 现场安装时，按 GB/T 3836.15-2017 标准要求，配用与环境相适应的已取得防爆合格证的电缆引入装置。

## 6.2 技术指标

<b>使用环境</b>	
工作温度	-40~+75℃
贮存温度	-40~+85℃
相对湿度	≤93%（无凝露）
<b>防爆特性</b>	
防爆标志	Exd IIC T6 Gb
<b>电气特性</b>	
工作电压	DC24V（DC18V~DC28V）
监视电流	≤0.3mA（DC24V）
报警电流	≤1mA（DC24V）
确认灯	监视状态瞬时闪亮，报警时常亮（红色）
<b>通讯特性</b>	
编址方式	使用专用电子编码器
编址范围	1-200
线 制	两线制，信号线无极性
通讯距离	1500m
<b>兼容性</b>	
兼容性	可用于 JBF-11SF 系列及 JBF50 系列控制器
<b>机械特性</b>	
外壳材质	铸铝
外 观	RAL3003 宝石红
防护等级	IP66
产品重量	1.6kg
外形尺寸	145mm 长×130mm 宽×91mm 厚（含底座）
电气接口	2×M20×1.5
<b>执行标准</b>	
执行标准	GB19880-2005《手动火灾报警按钮》 GB 3836.1-2010《爆炸性环境 第 1 部分：设备 通用要求》 GB3836.2-2010《爆炸性环境 第 2 部分：由隔爆外壳“d”保护的的设备》标准 GB 12476.1-2013《可燃性粉尘环境用电气设备第 1 部分通用要求》 GB 12476.5-2013《可燃性粉尘环境用电气设备第 5 部分外壳保护型“tD”》

### 6.3 结构特征、安装与布线

- 安装之前需用编码器对其写入相应地址码(1-200)。
- 总线连接接线端子 L1 和 L2（无极性）。
- 布线施工后，将手动火灾报警按钮固定在需安装的位置。
- 手动火灾报警按钮在布线检查后、调试之前安装，以防止因不恰当安装作业造成损失。
- ◇ 外形结构图：



注：防爆电缆引入需自配，且防爆等级满足 IIC：

电缆引入装置：JBF-CGP-M20(防爆等级为 Exd IIC)；封堵件：JBF-Hp-M20 (自选配件)

### 6.4 注意事项

- 内外接地务必可靠。
- 经检验合格产品，不允许随意更换元器件或改变结构，以免影响防爆性能。
- 维修保养时，注意保护隔爆面，所有隔爆面不得有损坏或锈蚀。
- 严禁带电开盖。

## 7. JBF5123 消火栓按钮

### 7.1 功能特点

- 采用自主研发的朱鹮芯片，性能稳定。
- 采用SMT表面贴装工艺，可靠性高，一致性好。
- 采用二总线制系统，无极性要求，在保证低功耗的同时使传输距离最远达 1500m。
- 电子编码方式，可通过专用电子编码器编址。
- 具有抢占功能，启动命令最快上报速度≤1S。
- 消钮按下动作后需要使用配套的专用钥匙进行复位。
- 采用分体式结构，易于客户安装、施工、维护，薄款设计。

### 7.2 技术指标

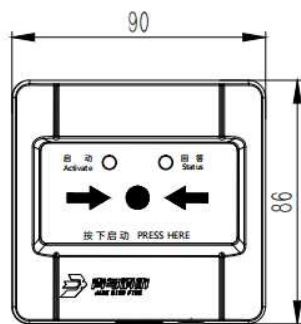
使用环境	
工作温度	-10~+55℃
贮存温度	-20~+65℃
相对湿度	≤95%（无凝露）
电气特性	
工作电压	DC18V-28V，调制型，控制器提供
监视电流	≤0.3mA（DC24V）
报警电流	≤1mA（DC24V）
射频电磁场辐射抗扰度	30V/M
确认灯	启动指示灯：监视状态红色闪亮，启动时红色常亮 回答指示灯：消防水泵启动时绿色常亮

通讯特性	
编址方式	使用专用电子编码器
编址范围	1-200
线制	两线制, 信号线无极性
通讯距离	1500m
兼容性	
兼容性	可用于 JBF-11SF 系列及 JBF50 系列控制器
机械特性	
外壳材质	塑料
外观	PANTONE Q510-2-3 红色
产品重量	130g
外形尺寸	90mm 长×86mm 宽×38mm 厚 (含底座)
执行标准	
执行标准	GB16806-2006 《消防联动控制系统》

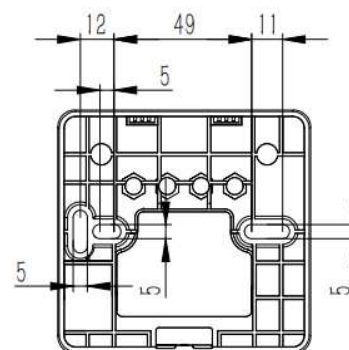
### 7.3 结构特征、安装与布线

- 消钮可直接安装于 86 盒及明装盒。
- 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 (兼容 50mm 安装孔距)。
- 消钮采用 RVS2×1.0~1.5mm<sup>2</sup> 双绞线与控制器进行连接。
- 安装之前用编码器对其写入相应地址码 (1-200), 此编码应与工程软件中的编码相一致。
- 将总线接在 L1、L2 端子上, 接线无极性。
- 接线并检查无误后, 扣上上壳。

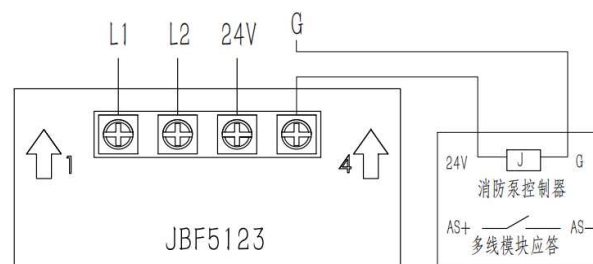
◇ 外形结构图:



◇ 安装尺寸图:



◇ 接线示意图:



#### 说明:

- L1 (端子 1)、L2 (端子 2): 接回路总线, 无极性。
- 端子 3、4 正常时为常开触点, 消火栓按钮按下时闭合, 可用来控制现场消防泵控制器, 严禁使用此触点控制大功率设备 (要求不超过 3W) 和强电设备。



## 8. JBF4123B 消火栓按钮

### 8.1 功能特点

- 内置微处理器，采用 SMT 表面贴装工艺。
- 操作简单，用手按下操作面板，即能实现向控制器报火警。
- 报警后需要使用配套的专用钥匙进行复位。
- 可输出一组无源触点信号，触点容量 DC30V/0.1A，用于控制消防水泵。
- 火灾报警控制器确认消防水泵正常启动运行后，向本消火栓按钮发出命令点亮按钮回答灯（绿色）。
- 采用一体化结构、无需安装底座。
- 两线制，信号线无极性。功耗低，通讯距离 1500m。

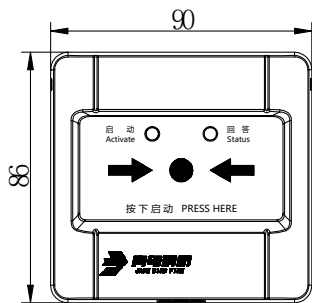
### 8.2 技术指标

<b>使用环境</b>	
工作温度	-10~+55℃
贮存温度	-20~+65℃
相对湿度	≤95%（无凝露）
<b>电气特性</b>	
工作电压	DC18V-28V，调制型，控制器提供
监视电流	≤0.3mA（DC24V）
报警电流	≤1mA（DC24V）
确认灯	监视状态时启动灯红色闪亮，报警状态时启动灯红色常亮，消防水泵启动后回答灯绿色常亮
<b>通讯特性</b>	
编址方式	使用专用电子编码器
编址范围	1-200
线制	两线制，信号线无极性
通讯距离	1500m
<b>兼容性</b>	
兼容性	可用于 JBF-11SF 系列及 JBF50 系列控制器
<b>机械特性</b>	
外壳材质	塑料
外观	PANTONE Q510-2-3 红色
产品重量	95g
外形尺寸	90mm 长×86mm 宽×28.5mm 厚（含底座）
<b>执行标准</b>	
执行标准	GB16806-2006《消防联动控制系统》

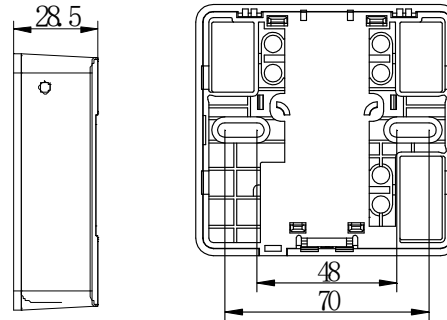
### 8.3 结构特征、安装与布线

- 通过预埋盒或使用膨胀螺丝将底座固定在消火栓箱内的墙上，安装孔距为 60mm（兼容 50mm）。
- 使用专用电子编码器对其设定地址码（1-200）。
- 端子 1、2 分别接信号线 L1 和 L2，无极性，信号线采用 ZR-RVS-2×1.5mm<sup>2</sup> 双绞线。
- 按钮主体应在布线检查后、调试之前安装，防止因不恰当安装作业造成损失。

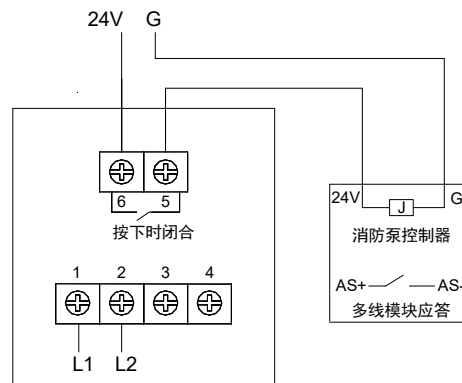
◇ 外形结构图:



◇ 安装尺寸图:



◇ 接线示意图:


**说明:**

- 端子 1、2 分别接信号线 L1 和 L2，无极性。
- 端子 5、6 平时为常开触点，消火栓按钮按下时闭合，用于控制消防水泵，需另接 DC24V 电源。严禁使用此触点控制大功率设备和强电设备。
- 若现场需要消火栓按钮直接启泵则按上述示意图接线，不需则端子 5、6 不接电源线。

## 9. JBF4123A-Ex 防爆消火栓按钮（本安型）

### 9.1 功能特点

- 兼顾 JBF4123A 消火栓按钮的各项功能。
- 防爆类型为本质安全型。适用于工业与民用建筑中存在易燃易爆气体的危险场所（1 区、2 区）。
- 使用时必须配接安全栅，每只安全栅后所带防爆型消火栓按钮 ≤ 10 只，每个报警回路使用安全栅的数量不得超过 6 只。
- 两线制，信号线无极性，功耗低，通讯距离 1500m。配接的安全栅两线制，信号线有极性。

### 9.2 技术指标

使用环境	
工作温度	-10~+50℃
贮存温度	-20~+55℃
相对湿度	≤95%（无凝露）
防爆特性	
防爆标志	Exib IIC T6 Gb
电气特性	
工作电压	DC18V-28V，调制型，控制器提供（须由安全栅供电）
监视电流	≤0.3mA（DC24V）

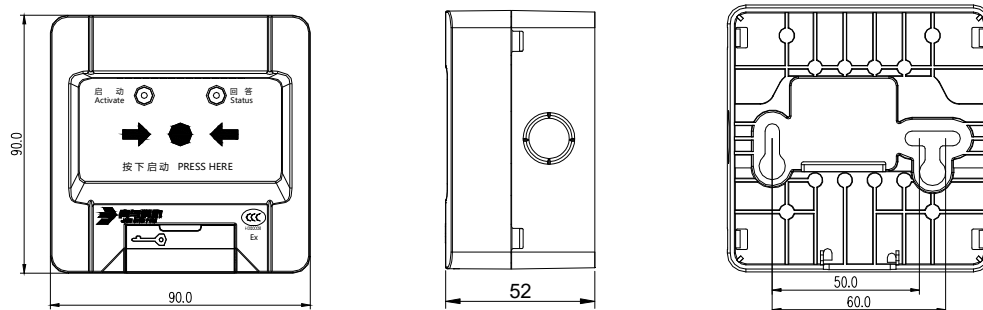
报警电流	≤1mA (DC24V)
确认灯	监视状态时启动灯红色闪亮, 报警状态时启动灯红色常亮, 消防水泵启动后回答灯绿色常亮
<b>通讯特性</b>	
编址方式	使用专用电子编码器
编址范围	1-200
线制	两线制, 信号线无极性
通讯距离	1500m
<b>兼容性</b>	
兼容性	可用于 JBF-11SF 系列及 JBF50 系列控制器
<b>机械特性</b>	
外壳材质	塑料
外观	PANTONE Q510-5-3 红色
产品重量	160g
外形尺寸	90mm 长×90mm 宽×52mm 厚 (含底座)
<b>执行标准</b>	
执行标准	GB16806-2006 《消防联动控制系统》 GB3836.1-2010 《爆炸性气体环境用电气设备第 1 部分: 设备通用要求》 GB3836.4-2010 《爆炸性气体环境用电气设备第 4 部分: 本质安全型“i”保护的 设备》标准

### 9.3 结构特征、安装与布线

- 安装应按照 GB3836.15-2000 《爆炸性气体环境用电气设备第 15 部分: 危险场所电气安装 (煤矿除外)》的有关规定进行。
- 使用专用电子编码器对其设定地址码 (1-200)。
- 安全栅应安装在非防爆区域, 安全栅端子 1、2 分别接信号线 L1、L2, 务必区分正负极性, 不得接反, 否则不能正常工作。安全栅端子 3、4 分别接消火栓按钮端子 1、2。
- 信号线采用 ZR-RVS-2×1.5mm<sup>2</sup> 双绞线。
- 按钮主体应在布线检查后、调试之前安装, 防止因不恰当安装作业造成损失。

◇ 外形结构图:

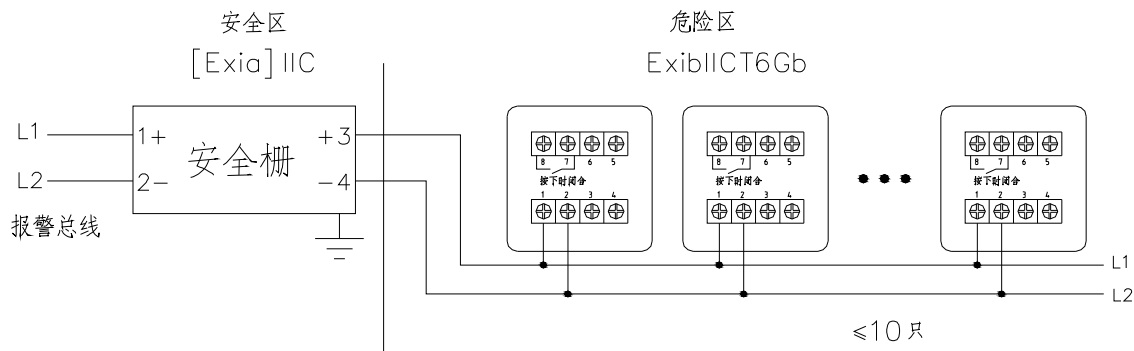
◇ 安装尺寸图:



### 9.4 配接底座

- 消火栓按钮配接 JBF-VB4501A 型底座。

✧ 接线示意图：



说明：

本安系统参数匹配须遵循如下原则：

$$U_o \leq U_i; I_o \leq I_i; P_o \leq P_i; C_c \leq C_o - C_i; L_c \leq L_o - L_i$$

其中， $C_c$ 、 $L_c$ ：安全栅到消火栓按钮之间连接电缆（或导线）允许总的最大分布电容和电感； $U_o$ ：安全栅最高输出电压； $I_o$ ：安全栅最大输出电流； $P_o$ ：安全栅最大输出功率； $L_o$ ：安全栅允许最大外部电感； $C_o$ ：安全栅允许最大外部电容； $U_i$ ：消火栓按钮最高输入电压； $I_i$ ：消火栓按钮最大输入电流； $P_i$ ：消火栓按钮最大输入功率； $L_i$ ：消火栓按钮最大内部电感； $C_i$ ：消火栓按钮最大内部电容。符号详细意义见 GB3836.4-2010《爆炸性气体环境用电气设备第 4 部分：本质安全型“i”保护的的设备》标准。

9.5 注意事项

- 若每个回路中有多只安全栅时，安全栅必须在输入端并接，禁止级联使用。
- 静电危险，清洁时须用拧干的湿布擦拭。

10. JBF4123G-Ex 消火栓按钮（隔爆型）

10.1 功能特点

- 内置微处理器，性能稳定。
- 采用 SMT 表面贴装工艺，可靠性高，一致性好。
- 采用二总线制方式，无极性要求，在保证低功耗的同时使传输距离最远达 1500m。
- 电子编码方式，可通过专用电子编码器编址。
- 消火栓按钮复位必须使用与该按钮配套的专用钥匙。
- 该产品外壳材料为铝合金，具有防尘、防水功能，防护等级达到 IP66。
- 防爆性能符合 GB 3836.1-2010《爆炸性环境 第 1 部分：设备 通用要求》、GB 3836.2-2010《爆炸性环境 第 2 部分：由隔爆外壳“d”保护的的设备》。防爆标志为 Exd IIC T6 Gb，适用于含有 II 类 A、B、C 级 T1~T6 组可燃气体或粉尘与空气形成的爆炸性混合物的 1 区、2 区及 21 区、22 区危险场所。
- 现场安装时，按 GB/T 3836.15-2017 标准要求，配用与环境相适应的已取得防爆合格证的电缆引入装置。

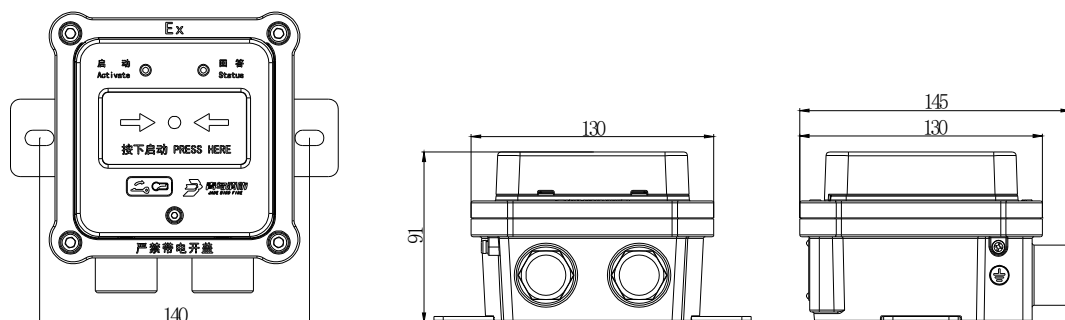
10.2 技术指标

使用环境	
工作温度	-40~+75℃
贮存温度	-40~+85℃
相对湿度	≤93%（无凝露）
防爆特性	

防爆标志	Exd IIC T6 Gb
<b>电气特性</b>	
工作电压	DC24V (DC18V~DC28V)
监视电流	≤0.3mA (DC24V)
报警电流	≤1mA (DC24V)
确认灯	监视状态瞬时闪亮, 启动时常亮(红色), 回答时常亮(绿色)
<b>通讯特性</b>	
编址方式	使用专用电子编码器
编址范围	1-200
线制	两线制, 信号线无极性
通讯距离	1500m
<b>兼容性</b>	
兼容性	可用于 JBF-11SF 系列及 JBF50 系列控制器
<b>机械特性</b>	
外壳材质	铸铝
外观	RAL3003 宝石红
防护等级	IP66
产品重量	1.6kg
外形尺寸	145mm 长×130mm 宽×91mm 厚(含底座)
电气接口	2×M20×1.5
<b>执行标准</b>	
执行标准	GB 16806-2006 《消防联动控制系统》 GB 3836.1-2010 《爆炸性环境 第 1 部分: 设备 通用要求》 GB3836.2-2010《爆炸性环境 第 2 部分: 由隔爆外壳“d”保护的 设备》标准 GB 12476.1-2013《可燃性粉尘环境用电气设备第 1 部分通用 要求》 GB 12476.5-2013《可燃性粉尘环境用电气设备第 5 部分外壳 保护型”tD”》

### 10.3 结构特征、安装与布线

- 安装之前需用编码器对其写入相应地址码(1-200)。
  - 总线连接接线端子 L1 和 L2 (无极性)。
  - 布线施工后, 将消火栓按钮固定在需安装的位置。
  - 消火栓按钮在布线检查后、调试之前安装, 以防止因不恰当安装作业造成损失。
- ◇ 外形结构图:



注：防爆电缆引入需自配，且防爆等级满足 IIC：

电缆引入装置：JBF-CGP-M20(防爆等级为 Exd IIC)；封堵件：JBF-Hp-M20（自选配件）

#### 10.4 注意事项

- 内外接地务必可靠。
- 经检验合格产品，不允许随意更换元器件或改变结构，以免影响防爆性能。
- 维修保养时，注意保护隔爆面，所有隔爆面不得有损坏或锈蚀。
- 严禁带电开盖。

## 第四章 模块系列

### 1. JBF5131 输入模块

#### 1.1 产品特点

- 内置微处理器，采用 SMT 表面贴装工艺。
- 回路信号处理电路与输入检测信号处理电路实现电气隔离，抗干扰能力强。
- 根据现场需要可监视无源常开或常闭状态信号。
- 具备状态监测和故障检测功能。
- 插拔式结构，易于施工、维护方便。
- 两线制，信号线无极性。功耗低，通讯距离 1500m。

#### 1.2 技术指标

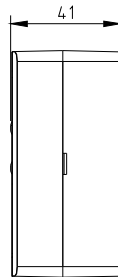
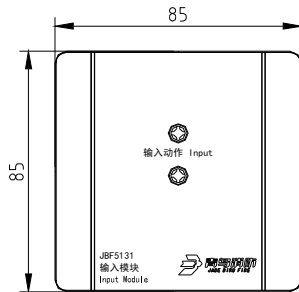
<b>使用环境</b>	
工作温度	-10~+55℃
贮存温度	-20~+65℃
相对湿度	≤95%（无凝露）
<b>电气特性</b>	
工作电压	DC18V-28V，调制型，控制器提供
监视电流	≤0.25mA（DC24V）
报警电流	≤1mA（DC24V）
射频电磁场辐射抗扰度	30V/M
确认灯	监视状态时输入动作灯红色闪亮，动作状态时输入动作灯红色常亮，故障状态时输入动作灯不亮
<b>通讯特性</b>	
编址方式	使用专用电子编码器
编址范围	1-200
线制	两线制，信号线无极性
通讯距离	1500m
<b>兼容性</b>	
兼容性	可用于 JBF-11SF 系列及 JBF50 系列控制器
<b>机械特性</b>	
外壳材质	塑料
外观	PANTONE Warm Gray 1 C 米白色
产品重量	119g
防护等级	IP20

外形尺寸	85mm 长×85mm 宽×41mm 厚（含底座）
<b>执行标准</b>	
执行标准	GB16806-2006《消防联动控制系统》

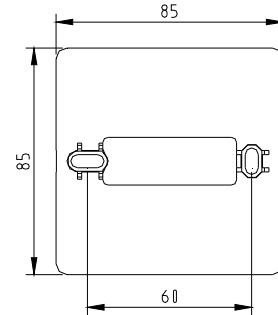
### 1.3 结构特征、安装与布线

- 采用明装方式，通过预埋盒或使用膨胀螺丝将底座固定在墙上，安装孔距为 60mm。
- 使用专用电子编码器对其设定地址码（1-200）。
- L1 端子 4、L2 端子 5 分别接信号线 L1 和 L2，无极性，信号线采用 ZR-RVS-2×1.5mm<sup>2</sup> 双绞线。
- 模块主体应在布线检查后、调试之前安装，防止因不恰当安装作业造成损失。

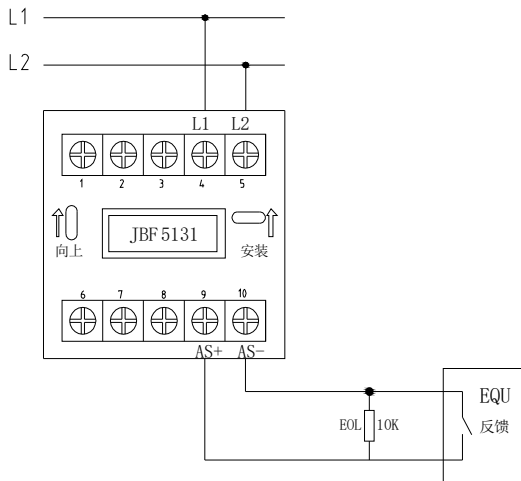
◇ 外形结构图：



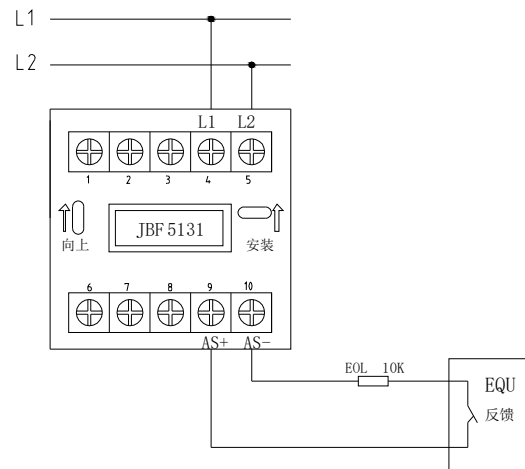
◇ 安装尺寸图：



◇ 接线示意图：



监视无源闭合应答的现场设备



监视无源断开应答的现场设备

说明：

- L1 端子 4、L2 端子 5 分别接信号线 L1 和 L2，无极性。
- 监视无源闭合应答的现场设备时，AS+端子 9、AS-端子 10 接应答（无源触点），且需在监视设备的动合端并联 10KΩ 终端电阻。
- 监视无源断开应答的现场设备时，AS+端子 9、AS-端子 10 接应答（无源触点），且需在监视设备的动开端串联 10KΩ 终端电阻。

## 2. JBF5141 输入/输出模块

### 2.1 产品特点

- 内置微处理器，采用 SMT 表面贴装工艺。
- 回路信号处理电路与输入输出检测信号处理电路实现电气隔离，抗干扰能力强。

- 具有一组继电器输出触点，触点容量 DC30V/2A。
- 具备状态监测和多种故障检测功能。
- 插拔式结构，易于施工、维护方便。
- 两线制，信号线无极性。功耗低，通讯距离 1500m。

## 2.2 技术指标

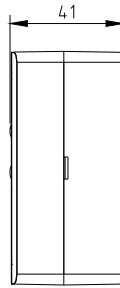
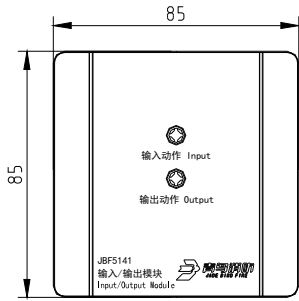
<b>使用环境</b>	
工作温度	-10~+55℃
贮存温度	-20~+65℃
相对湿度	≤95%（无凝露）
<b>电气特性</b>	
工作电压	DC18V-28V，调制型，控制器提供
监视电流	≤0.25mA（DC24V）
报警电流	≤1mA（DC24V）
触点容量	DC30V /2A
射频电磁场辐射抗扰度	30V/M
确认灯	监视状态时输入动作灯红色闪亮、输出动作灯红色闪亮，动作状态时输入动作灯红色常亮、输出动作灯红色常亮，故障状态时输入端发生故障输入动作灯不亮、输出端发生故障输出动作灯不亮
<b>通讯特性</b>	
编址方式	使用专用电子编码器
编址范围	1-200
线制	两线制，信号线无极性
通讯距离	1500m
<b>兼容性</b>	
兼容性	可用于 JBF-11SF 系列及 JBF50 系列控制器
<b>机械特性</b>	
外壳材质	塑料
外观	PANTONE Warm Gray 1 C 米白色
产品重量	124g
防护等级	IP20
外形尺寸	85mm 长×85mm 宽×41mm 厚（含底座）
<b>执行标准</b>	
执行标准	GB16806-2006《消防联动控制系统》

## 2.3 结构特征、安装与布线

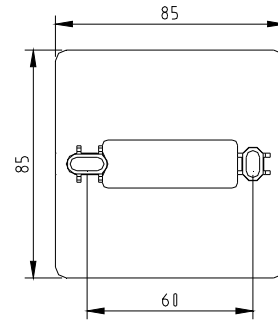
- 采用明装方式，通过预埋盒或使用膨胀螺丝将底座固定在墙上，安装孔距为 60mm。
- 使用专用电子编码器对其设定地址码（1-200）。
- L1 端子 4、L2 端子 5 分别接信号线 L1 和 L2，无极性，信号线采用 ZR-RVS-2×1.5mm<sup>2</sup> 双绞线。
- 模块主体应在布线检查后、调试之前安装，防止因不恰当安装作业造成损失。



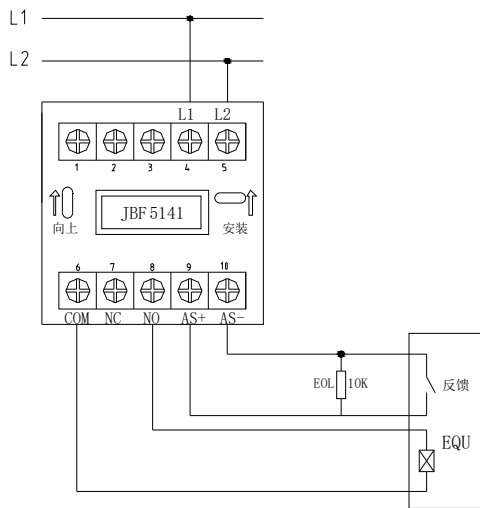
◇ 外形结构图:



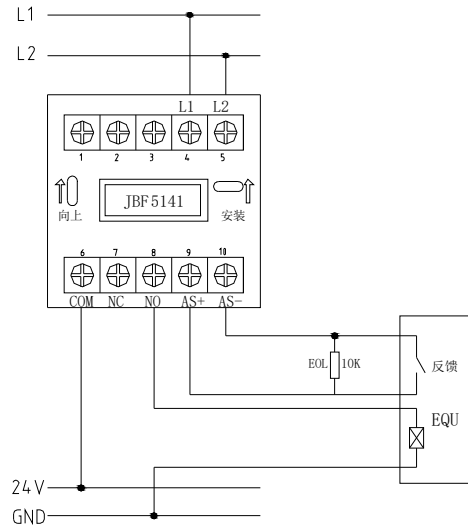
◇ 安装尺寸图:



◇ 接线示意图:



无源输出



有源输出

说明:

- L1 端子 4、L2 端子 5 分别接信号线 L1 和 L2，无极性。
  - 输入功能：AS+端子 9、AS-端子 10 接应答（无源触点），且需在监视设备的动合端并联 10KΩ 终端电阻。
  - 输出功能：
    - a. 无源输出时，NO 端子 8、COM 端子 6 接被控设备（无源触点），模块启动后 NO 端子 8 和 COM 端子 6 切换为闭合状态。
    - b. 有源输出时，DC24V 电源线正极接 COM 端子 6，DC24V 电源线负极与 NO 端子 8 接被控设备。模块启动后 NO 端子 8 和 COM 端子 6 切换为闭合状态，电源线正极导通。
- 注：有源输出时 DC24V 电源需由现场提供，模块不提供。**

### 3. JBF5142 输入/输出模块

#### 3.1 产品特点

- 内置微处理器，采用 SMT 表面贴装工艺。
- 回路信号处理电路与输入输出检测信号处理电路实现电气隔离，抗干扰能力强。
- 具有一组有源脉冲输出触点，输出信号 DC30V/1.5A/100ms，最大输出能量 2.1J。
- 具备状态监测和多种故障检测功能。
- 插拔式结构，易于施工、维护方便。
- 两线制，信号线无极性。功耗低，通讯距离 1500m。

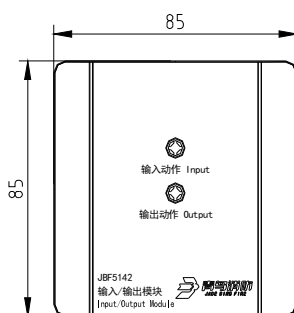
### 3.2 技术指标

<b>使用环境</b>	
工作温度	-10~+55℃
贮存温度	-20~+65℃
相对湿度	≤95%（无凝露）
<b>电气特性</b>	
工作电压	DC18V-28V，调制型，控制器提供
监视电流	≤0.8mA
报警电流	≤10mA
输出信号	DC30V/1.5A/100ms，最大输出能量 2.1J
射频电磁场辐射抗扰度	30V/M
确 认 灯	监视状态时输入动作灯红色闪亮、输出动作灯红色闪亮，动作状态时输入动作灯红色常亮、输出动作灯红色常亮，故障状态时输入动作灯不亮、输出动作灯不亮
<b>通讯特性</b>	
编址方式	使用专用电子编码器
编址范围	1-200
线 制	两线制，信号线无极性
通讯距离	1500m
<b>兼容性</b>	
兼 容 性	可用于 JBF-11SF 系列及 JBF50 系列控制器
<b>机械特性</b>	
外壳材质	塑料
外 观	PANTONE Warm Gray 1 C 米白色
产品重量	140g
防护等级	IP20
外形尺寸	85mm 长×85mm 宽×41mm 厚（含底座）
<b>执行标准</b>	
执行标准	GB16806-2006《消防联动控制系统》

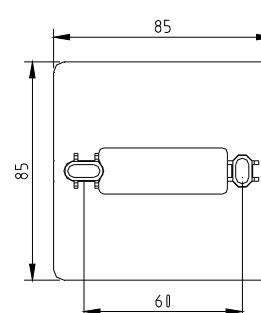
### 3.3 结构特征、安装与布线

- 采用明装方式，通过预埋盒或使用膨胀螺丝将底座固定在墙上，安装孔距为 60mm。
- 使用专用电子编码器对其设定地址码（1-200）。
- L1 端子 4、L2 端子 5 分别接信号线 L1 和 L2，无极性，信号线采用 ZR-RVS-2×1.5mm<sup>2</sup> 双绞线。
- 模块主体应在布线检查后、调试之前安装，防止因不恰当安装作业造成损失。

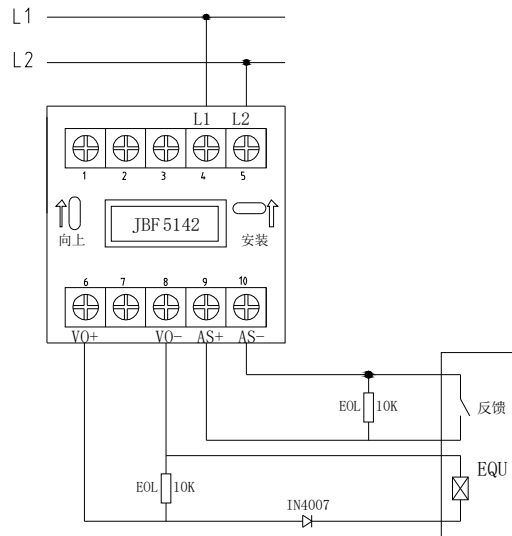
◇ 外形结构图：



◇ 安装尺寸图：



## ✧ 接线示意图:


**说明:**

- L1 端子 4、L2 端子 5 分别接信号线 L1 和 L2，无极性。
- 输入功能：AS+端子 9、AS-端子 10 接应答（无源触点），且需在监视设备的动合端并联 10KΩ 终端电阻。
- 输出功能：VO+端子 6、VO-端子 8 接被控设备（脉冲触点）。模块启动后 VO+端子 6 和 VO-端子 8 可以输出。

注：模块只提供脉冲输出，不提供持续输出。

## 4. JBF5143 输出模块

### 4.1 功能特点

- 内置微处理器。
- 采用 SMT 表面贴装工艺。
- 功耗低，回路线最远传输距离 1500m，导线采用 RVS 2×1.5mm<sup>2</sup> 线型。
- 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。
- 具有检测输出线路状态及其带载扬声器丢失报警的功能（须配接指定规格的扬声器）。

### 4.2 技术指标

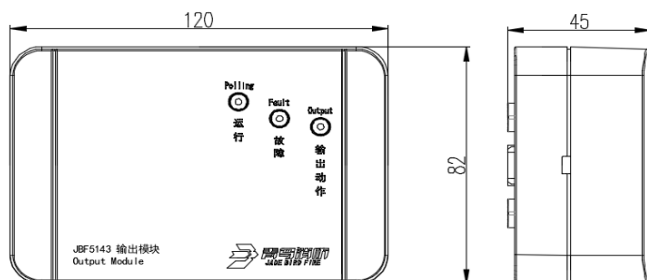
使用环境	
工作温度	-10~+55℃
贮存温度	-20~+65℃
相对湿度	≤95%（无凝露）
电气特性	
工作电压	DC18V-28V，调制型，控制器提供
监视电流	≤0.57mA（DC24V）
报警电流	≤1.0mA（DC24V）
带载能力	≤20 只 3W 扬声器

确认灯	监视状态：“运行”灯红色闪亮。 动作状态：“输出动作”灯红色常亮，“运行”灯红色闪亮。 故障状态：音源线路发生短路断路，扬声器线路发生短路断路以及丢失等故障“故障”灯黄色常亮。
<b>通讯特性</b>	
编址方式	使用专用电子编码器
编址范围	1-200
线制	两线制，信号线无极性
通讯距离	1500m
<b>兼容性</b>	
兼容性	可用于 JBF-11SF 系列及 JBF50 系列控制器
<b>机械特性</b>	
外壳材质	塑料
外观	PANTONE Warm Gray 1 C 米白色
产品重量	185g
外形尺寸	120mm 长×82mm 宽×45mm 厚（含底座）
<b>执行标准</b>	
执行标准	GB16806-2006《消防联动控制系统》

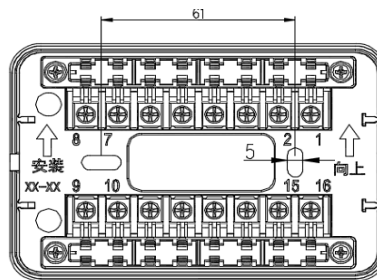
#### 4.3 结构特征、安装与布线

- JBF5143 输出模块采用明装方式。
- 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 61mm。
- 回路总线采用 RVS 2×1.5mm<sup>2</sup>双绞线，广播音频线用 RVS 2×1.5mm<sup>2</sup>双绞线。
- 安装之前用编码器对其写入相应地址码(1-200)。此编码应与工程软件中的编码相一致。
- 回路总线接在 L1（3、4）、L2（5、6）端子上，接线时无极性要求。
- 应急广播线分别接在端子 9 和端子 10，背景音乐线分别接在端子 11 和端子 12，扬声器分别接在端子 13 和端子 14 上，至少配接一个扬声器。

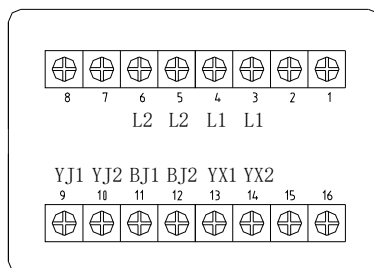
◇ 外形结构图：



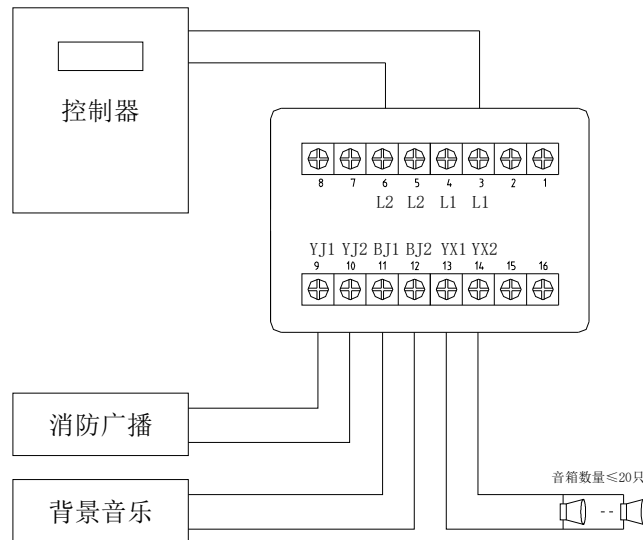
◇ 安装尺寸图：



◇ 模块端子图：



◇ 接线示意图：



#### 4.4 注意事项

- 模块因有触点容量的限制以及扬声器接入数量检测功能，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。

## 5. JBF5155 输入/输出模块

### 5.1 功能特点

- 内置微处理器，采用 SMT 表面贴装工艺。
- 具有脉冲点动输出与持续输出 2 种方式，输出信号为 DC24V/80mA，用于对消防泵、风机等大型专线联动消防设备的启、停控制。
- 输入、输出端均具有断线监控功能。
- 插拔式结构，易于施工、维护方便。
- 两线制，专用线路有极性。功耗低，通讯距离 1500m。

### 5.2 技术指标

使用环境	
工作温度	-10~+55℃
贮存温度	-20~+65℃
相对湿度	≤95%（无凝露）
电气特性	
专线输出	DC24V-28V，控制器提供
监视电流	≤0.3mA
报警电流	≤90mA
输出信号	DC24V/80mA
确认灯	监视状态时输入动作灯红色闪亮、输出动作灯不亮，动作状态时输入动作灯红色常亮、输出动作灯红色常亮，故障状态时输入动作灯不亮，输出动作灯不亮
通讯特性	
线制	两线制，专用线路有极性

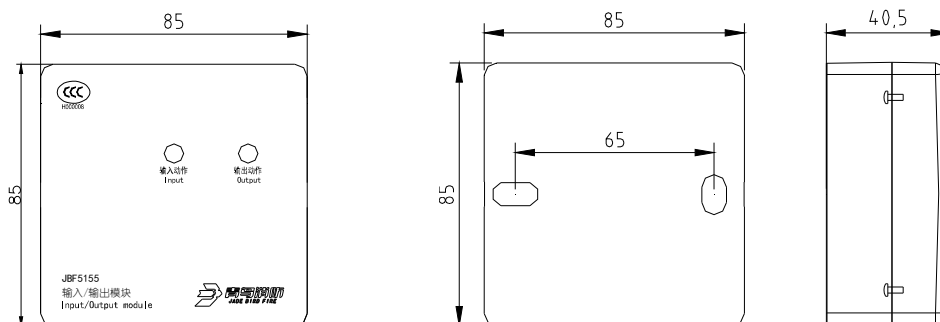
通讯距离	1500m
<b>兼容性</b>	
兼容性	可用于 JBF-11SF 系列及 JBF50 系列控制器
<b>机械特性</b>	
外壳材质	塑料
外观	PANTONE Warm Gray 1 C 米白色
产品重量	120g
防护等级	IP20
外形尺寸	85mm 长×85mm 宽×40.5mm 厚（含底座）
<b>执行标准</b>	
执行标准	GB16806-2006 《消防联动控制系统》

### 5.3 结构特征、安装与布线

- 采用明装方式，通过预埋盒或使用膨胀螺丝将底座固定在墙上，安装孔距为 65mm。
- SL+端子 3、SL-端子 2 分别接在控制器中多线控制盘单元对应的专线输出端子 SL+和 SL-，有极性。
- 专用线路采用 NH-RVS-2×1.5mm<sup>2</sup> 导线。
- 模块主体应在布线检查后、调试之前安装，防止因不恰当安装作业造成损失。

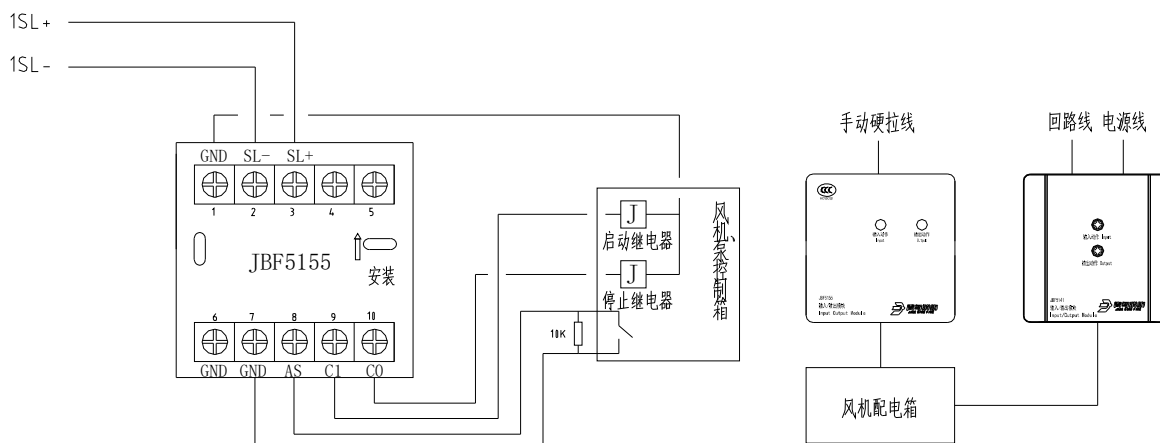
◇ 外形结构图：

◇ 安装尺寸图：



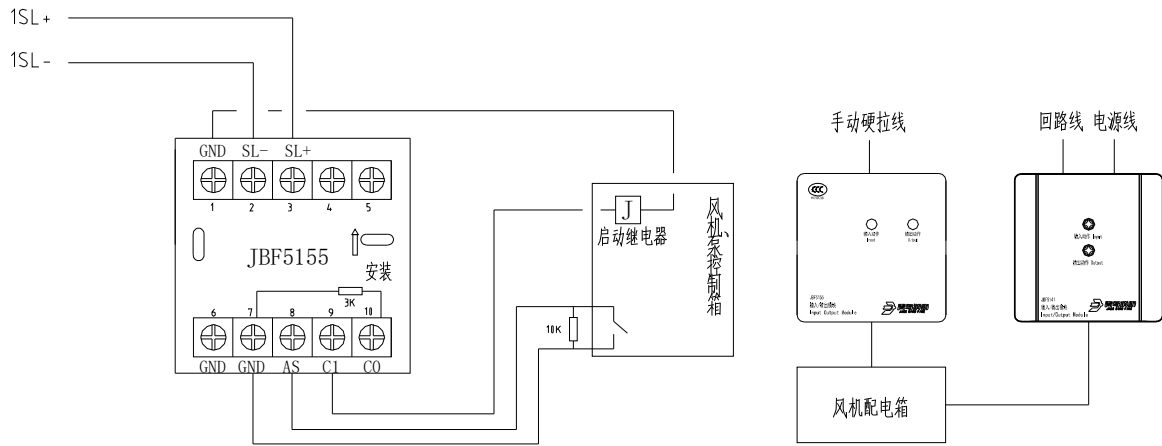
- 按照 GB50116-2013 《火灾自动报警系统设计规范》的有关规定，消防泵、风机等大型消防设备需联动控制与手动控制 2 种方式启动。具体接线示意图如下：

◇ JBF5155 输入/输出模块脉冲点动输出控制大型消防设备接线示意图：



**说明:**

- 适用于自身完成启动自保持的设备控制箱，需具备启动、停止两组中间继电器。继电器线圈阻抗要求  $300\Omega\text{-}5K\Omega$ 。
  - SL+端子 3、SL-端子 2 分别接专线输出端子 SL+和 SL-，有极性。
  - AS 端子 8、GND 端子 1 或 6、7 分别接回答（无源触点），且需在监视设备的动合端并联  $10K\Omega$  终端电阻。
  - C1 端子 9 和 GND 端子 1 或 6、7 分别接启动继电器线圈两端。
  - C0 端子 10 和 GND 端子 1 或 6、7 分别接停止继电器线圈两端。
  - 按下控制器相应操作键后，启动 C1 端子 9、停止 C0 端子 10 分别输出两组 DC24V 脉冲信号。
- ◇ JBF5155 输入/输出模块持续输出控制大型消防设备接线示意图:


**说明:**

- 适用于自身不完成启动自保持的设备控制箱，只具备一组中间继电器。继电器线圈阻抗要求  $300\Omega\text{-}5K\Omega$ 。
- AS 端子 8、GND 端子 1 或 6、7 分别接回答（无源触点），且需在监视设备的动合端并联  $10K\Omega$  终端电阻。
- C1 端子 9 和 GND 端子 1 或 6、7 分别接启动继电器线圈两端。
- 启动 C1 端子 9 持续输出 DC24V，停止状态时 DC24V 撤销。

#### 5.4 注意事项

- 输出方式可通过控制器“设置多线登记及故障检测”菜单下的“输出状态”进行设置，其中“0”代表持续输出，“1”代表单次输出，即脉冲点动输出。
- 持续输出时仅端子 C1 有输出信号，启动时输出 DC24V，停止时不输出。
- 单次输出时端子 C1、端子 C0 均有输出信号，启动时端子 C1 输出 DC24V，2 秒后停止输出；停止时 C0 输出 DC24V，2 秒后停止输出。

## 6. JBF4171 总线短路隔离器

### 6.1 功能特点

- 内置微处理器，采用 SMT 表面贴装工艺。
- 用于总线设备的短路保护，可采用环形或树状分支两种保护形式。
- 总线设备的线路恢复正常后，隔离器可实现自动恢复。
- 每只总线短路隔离器保护的设备总数不应超过 32 点。
- 插拔式结构，易于施工、维护方便。
- 两线制，信号线无极性，不占用回路地址，功耗低，通讯距离 1500m。

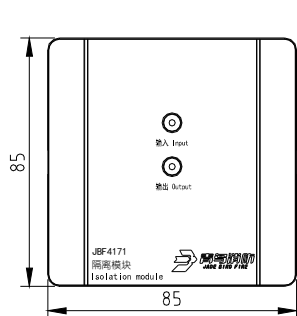
## 6.2 技术指标

使用环境	
工作温度	-10~+55℃
贮存温度	-20~+65℃
相对湿度	≤95%（无凝露）
电气特性	
工作电压	DC18V-28V，调制型，控制器提供
报警电流	≥200mA（DC24V）
确认灯	红色
通讯特性	
线制	两线制，信号线无极性
通讯距离	1500m
兼容性	
兼容性	可用于 JBF-11SF 系列及 JBF50 系列控制器
机械特性	
外壳材质	塑料
外观	PANTONE Warm Gray 1 C 米白色
产品重量	120g
防护等级	IP20
外形尺寸	85mm 长×85mm 宽×41mm 厚（含底座）
执行标准	
执行标准	GB4717-2005《火灾报警控制器》

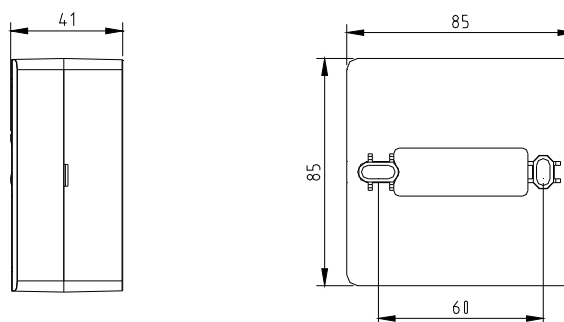
## 6.3 结构特征、安装与布线

- 采用明装方式，通过预埋盒或使用膨胀螺丝将底座固定在墙上，安装孔距为 60mm。
- 端子 2 或 3、端子 4 或 5 分别接信号线 L1 和 L2，无极性。信号线采用 ZR-RVS-2×1.5mm<sup>2</sup> 双绞线。
- 模块主体应在布线检查后、调试之前安装，防止因不恰当安装作业造成损失。

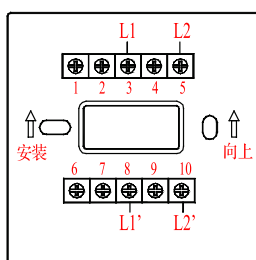
◇ 外形结构图：



◇ 安装尺寸图：



◇ 端子示意图：



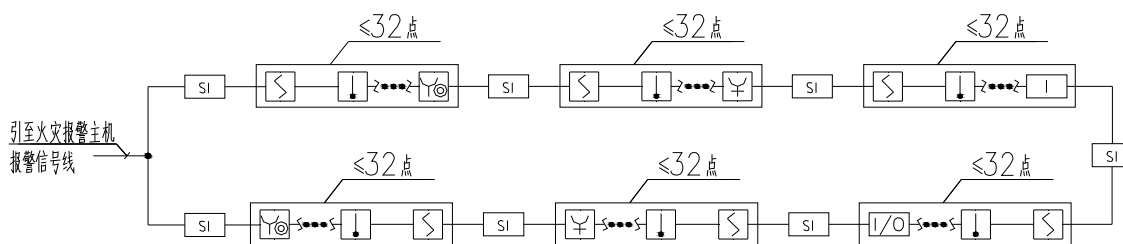
说明：

- 端子 2 或 3、4 或 5 为信号输入端，端子 7 或 8、9 或 10 为信号输出端。

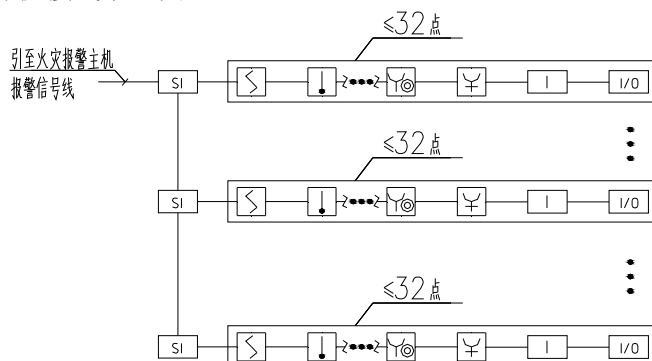


◇ 接线示意图:

a. 环形总线保护接线示意图:



b. 树状分支总线保护接线示意图:



## 7. JBF5138 中继模块

### 7.1 功能特点

- 回路通信宽电压设计，兼容性强；可兼容驱动青鸟消防 3 系、4 系、5 系的现场部件。
- 内置微处理器，具有智能管理功能。
- 中继模块回路输入接线无极性，不占用回路地址，电源接线有极性。
- 回路总线输入与输出实现电气隔离，模块稳定性高，抗干扰能力强，不支持中继器之间的级联。

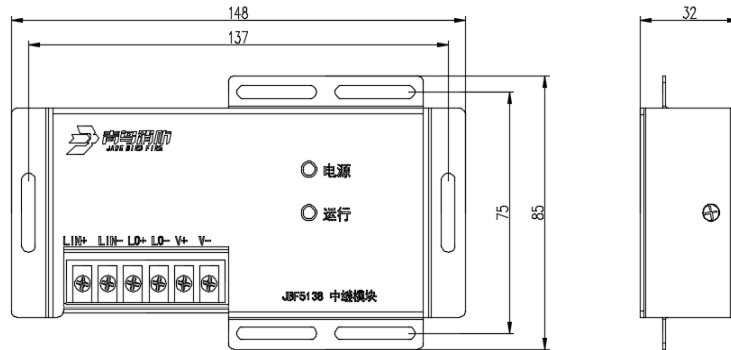
### 7.2 技术指标

使用环境	
工作温度	-10~+55℃
贮存温度	-20~+65℃
相对湿度	≤95%（无凝露）
电气特性	
工作电压	DC18V-28V，调制型，控制器提供
工作电流	≤26.5mA（DC24V）
确认灯	正常工作状态：运行灯每闪烁周期闪烁 1 次 输入回路线断路或短路故障：运行灯每闪烁周期快闪 2 次 输出回路线断路故障：运行灯每闪烁周期快闪 3 次 输出回路线短路故障：运行灯每闪烁周期快闪 4 次
通讯特性	
线制	四线制（无极性两总线、DC24V 线）
总线输入距离	≤1000m（输入电压范围 DC13V~DC28V）
总线输出距离	≤1000m（不支持级联使用，支持并联使用）
兼容性	

兼容性	可用于 JBF-11SF 系列及 JBF50 系列控制器
<b>机械特性</b>	
外壳材质	金属
外观	RAL7038 灰白色
产品重量	300g
外形尺寸	148mm 长×85mm 宽×32mm 厚
<b>执行标准</b>	
执行标准	GB 16806-2006 《消防联动控制系统》

### 7.3 结构特征、安装与布线

- 中继模块总线应使用双绞线，导线截面积不小于  $1.5\text{mm}^2$ 。
- 中继模块的接线方法如下所示：
  - LIN+、LIN-:** 回路总线输入，无极性。
  - LO+、LO-:** 中继模块总线输出，接现场部件。
  - V+、V-:** DC24V 直流电源，有极性。
- 备注：安装螺孔 M3。
- ◇ 外形及安装尺寸图：



## 8. JBF4137A 中继模块

### 8.1 功能特点

- 内置微处理器。
- 采用 SMT 表面贴装工艺。
- 采用四总线技术，回路线无极性，电源线有极性要求，接收无源动合信号进行报警。
- 模块总线应使用双绞线，导线截面积不小于  $1.5\text{mm}^2$ ，传输距离可达 1500m。
- 回路信号处理电路与输入检测信号处理电路实现电气隔离，模块稳定性高，抗干扰能力强。
- 电子编码方式，可通过专用电子编码器编址。
- 模块采用插拔式结构，先安装底座，线路检查完成后再装主体，进行调试。
- 模块具有状态监测和多种故障检测功能。

### 8.2 技术指标

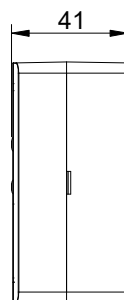
<b>使用环境</b>	
工作温度	-10~+55℃
贮存温度	-20~+65℃
相对湿度	≤95%（无凝露）
<b>电气特性</b>	
工作电压	DC18V-28V，调制型，控制器提供

监视电流	≤0.25mA (DC24V)
动作电流	≤1.0mA (DC24V)
输出功率	2A/30VDC
确认灯	正常监视状态：“报警”灯红色闪亮 报警状态：“报警”灯红色常亮 故障状态：“报警”灯常灭
<b>通讯特性</b>	
编址方式	使用专用电子编码器
编址范围	1-200
线制	四线制，信号线无极性，24V 电源线有极性
通讯距离	1500m
<b>兼容性</b>	
兼容性	可用于 JBF-11SF 系列及 JBF50 系列控制器
<b>机械特性</b>	
外壳材质	塑料
外观	PANTONE Warm Gray 1 C 米白色
产品重量	116g
外形尺寸	85mm 长×85mm 宽×41mm 厚
<b>执行标准</b>	
执行标准	GB 16806-2006 《消防联动控制系统》

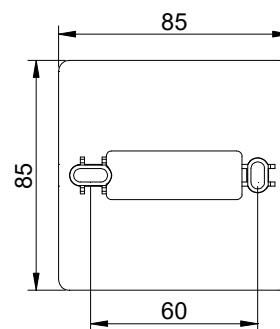
### 8.3 结构特征、安装与布线

- JBF4137A 中继模块采用明装方式。
- 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。
- 回路总线采用 2×1.5mm<sup>2</sup> 导线，电源采用 2×2.5mm<sup>2</sup> 导线。
- 安装之前用编码器对其写入相应地址码(1-200)，此编码应与工程软件中的编码相一致。
- 将总线 L1、L2 接在端子上，接线无级性。

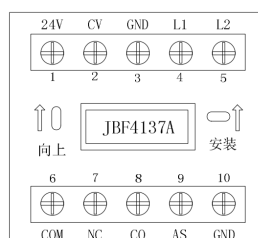
◇ 外形结构图：



◇ 安装尺寸图：



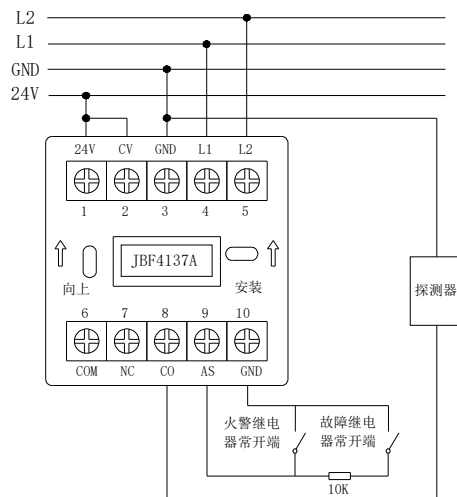
◇ 端子示意图：



说明：

- L1（端子 4）、L2（端子 5）：接通回路总线，无极性。

- 24V(端子 1)、GND(端子 3): 接 24V 直流电源, 有极性。
  - CV (端子 2): 接 24V 正极。
  - AS (端子 9)、GND (端子 10): 接无源动合报警信号 (无源触点)。
  - 连接在 AS 和 GND 上的监视设备的动合端必须并联 10K $\Omega$  终端电阻。
  - CO(端子 8)、GND (端子 10): 输出 24V。
- ◇ 接线示意图:



## 9. JBF5172 火灾声光报警器

### 9.1 功能特点

- 内置专用朱鹮微处理器, 采用 SMT 表面贴装工艺。
- 可设置声报警、光报警、声光报警等多种工作模式。
- 可根据回路电压自适应工作模式。
- 两线制, 信号线无极性。功耗低, 通讯距离 1000m。

### 9.2 技术指标

使用环境	
工作温度	-10~+55℃
贮存温度	-20~+65℃
相对湿度	≤95% (无凝露)
电气特性	
工作电压	DC18V-28V, 调制型, 控制器提供
报警电流	≤5mA (DC24V)
射频电磁场辐射抗扰度	30V/M
报警音量	70dB~95dB
变调周期	2.0s~4.0s
闪光频率	1.0Hz~1.5Hz
通讯特性	
编址方式	使用专用电子编码器
编址范围	1-200
线 制	两线制, 信号线无极性
通讯距离	1000m
兼容性	

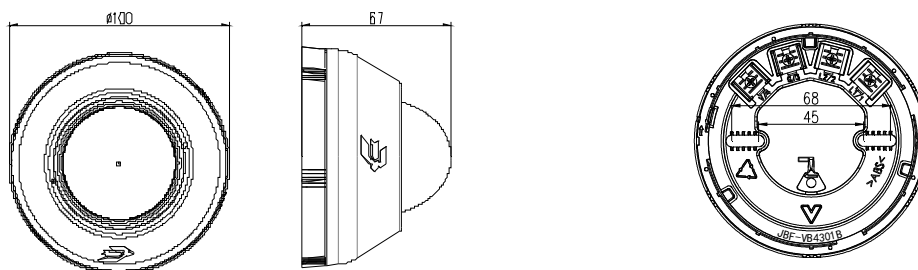
兼容性	可用于 JBF-11SF 系列及 JBF50 系列控制器
<b>机械特性</b>	
外壳材质	塑料
外观	壳体 PANTONE Warm Gray 1 C 米白色 灯罩 Pantone T085-2-1 红色透明
产品重量	98g
防护等级	IP42
外形尺寸	Φ100mm×H 67mm (含底座)
<b>执行标准</b>	
执行标准	GB26851-2011 《火灾声和/或光警报器》

### 9.3 结构特征、安装与布线

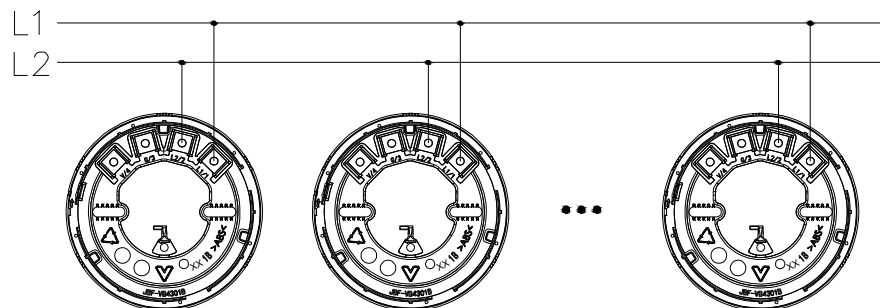
- 将底座固定在墙上，安装孔距为 60mm。
- 使用专用电子编码器对其设定地址码（1-200）。
- 端子 L1、L2 分别接信号线 L1 和 L2，无极性，信号线采用 ZR-RVS-2×1.5mm<sup>2</sup> 双绞线。
- 火灾声光警报器主体应在布线检查后、调试之前安装，防止因不恰当安装作业造成损失。

◇ 外形结构图：

◇ 安装尺寸图：



◇ 接线示意图：



### 9.4 注意事项

- 接线拧紧，防止出现线头松动，导致无法启动。
- 单个总线报警回路最大可带载 30 个火灾声光警报器。

## 10. JBF5174 火灾声光警报器

### 10.1 功能特点

- 内置微处理器。
- 采用 SMT 表面贴装工艺。
- 采用消防二总线技术，无极性要求。
- 施工中应采用双绞线，导线截面积不小于 1.5mm<sup>2</sup>。

- 可通过编码设置两种不同的警报声。
- 可通过编码设置作为非编址设备使用。

### 10.2 技术指标

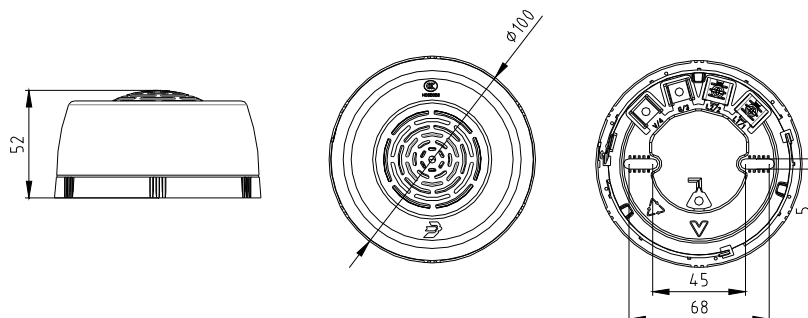
使用环境	
工作温度	-10~+55℃
贮存温度	-20~+65℃
相对湿度	≤95%（无凝露）
电气特性	
工作电压	DC18V-28V，调制型，控制器提供
监视电流	≤190μA
报警电流	≤6mA（DC24V）
声压级	80.0dB~115.0dB（24V，A 计权）
变调周期	4.0s~5.0s
闪光频率	1.0Hz~1.5Hz
通讯特性	
编址方式	使用专用电子编码器
编址范围	1-200
线 制	两线制，信号线无极性
通讯距离	1000m
兼容性	
兼容性	可用于 JBF-11SF 系列及 JBF50 系列控制器
机械特性	
外壳材质	塑料
外 观	PANTONE T085-2-1 红色透明
产品重量	150g
外形尺寸	Φ100mm×H 52mm（含底座）
执行标准	
执行标准	GB26851-2011《火灾声和/或光警报器》

### 10.3 结构特征、安装与布线

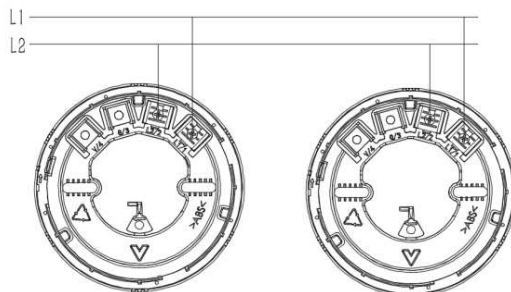
- JBF5174 火灾声光警报器采用明装方式。
- 布线施工后，将火灾声光警报器底座固定在墙上（使用 M4 螺钉），安装孔距为 45mm~68mm。
- 安装之前用专用电子编码器对其写入相应地址码，此地址码应与工程软件中的地址码相一致。
- 将消防二总线接在底座 1、2 端子上，接线无级性。
- 火灾声光警报器在布线检查后、调试之前安装，以防止因不恰当安装作业造成损失。

◇ 外形结构图：

◇ 安装尺寸图：



◇ 接线示意图:



## 11. JBF5175 火灾声光报警器

### 11.1 功能特点

- 内置微处理器。
- 采用 SMT 表面贴装工艺。
- 采用四总线技术，电源线之间无极性，回路线之间无极性要求。
- 施工中应采用双绞线，导线截面积不小于  $1.5\text{mm}^2$ 。
- 可通过编码设置两种不同的警报声。
- 自带中英文语音提示功能。

### 11.2 技术指标

<b>使用环境</b>	
工作温度	-10~+55℃
贮存温度	-20~+65℃
相对湿度	≤95% (无凝露)
<b>电气特性</b>	
工作电压	DC18V-28V，调制型，控制器提供
监视电流	回路: ≤ 1.5mA 24V: ≤ 40mA
报警电流	回路: ≤ 3mA 24V: ≤ 125mA
声压级	75.0dB~115.0dB (DC24V, A 计权)
变调周期	4.0s~5.0s
闪光频率	1.0Hz~1.5Hz
<b>通讯特性</b>	
编址方式	使用专用电子编码器
编址范围	1-200
线制	四线制
通讯距离	1000m
<b>兼容性</b>	
兼容性	可用于 JBF-11SF 系列及 JBF50 系列控制器
<b>机械特性</b>	
外壳材质	塑料

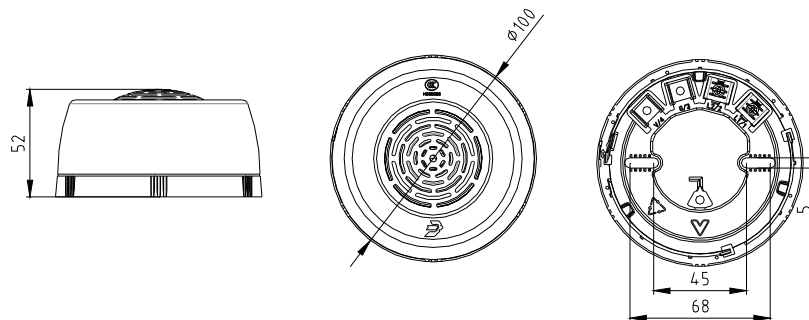
外观	PANTONE T085-2-1 红色透明
产品重量	166g
外形尺寸	Φ100mm×H52mm（含底座）
<b>执行标准</b>	
执行标准	GB26851-2011《火灾声和/或光警报器》

### 11.3 结构特征、安装与布线

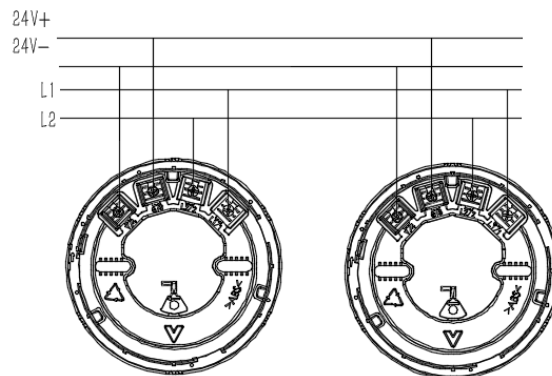
- JBF5175 火灾声光警报器采用明装方式。
- 布线施工后，将火灾声光警报器底座固定在墙上（使用 M4 螺钉），安装孔距为 45mm~68mm。
- 安装之前用专用电子编码器对其写入相应地址码，此地址码应与工程软件中的地址码相一致。
- 将消防二总线接在底座 1、2 端子上，接线无级性。
- 将 24V 线接在 3、4 端子上，接线无极性。
- 火灾声光警报器在布线检查后、调试之前安装，以防止因不恰当安装作业造成损失。

◇ 外形结构图：

◇ 安装尺寸图：



◇ 接线示意图：



## 12. JBF4372E2 编码型火灾声光警报器

### 12.1 功能特点

- 内置微处理器，采用 SMT 表面贴装工艺。
- 可设置声报警、光报警、声光报警等多种工作模式。
- 四线制，其中信号线无极性，24V 电源线无极性。功耗低，信号线通讯距离 1500m。

### 12.2 技术指标

<b>使用环境</b>	
工作温度	-10~+50℃



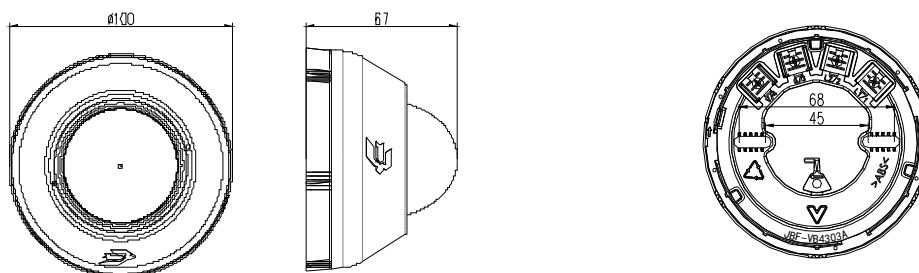
贮存温度	-20~+55℃
相对湿度	≤95%（无凝露）
<b>电气特性</b>	
工作电压	DC24V（DC18V-28V）
回路总线	DC18V-28V，调制型，控制器提供
报警电流	≤50mA（DC24V）
报警音量	80dB~100dB
变调周期	2.0s~4.0s
闪光频率	1.5Hz~2.0Hz
<b>通讯特性</b>	
编址方式	使用专用电子编码器
编址范围	1-200
线 制	四线制，信号线无极性，24V 电源线无极性
通讯距离	1500m
<b>兼容性</b>	
兼容性	可用于 JBF-11SF 系列及 JBF50 系列控制器
<b>机械特性</b>	
外壳材质	塑料
外 观	壳体 PANTONE Warm Gray 1 C 米白色 灯罩 Pantone T085-2-1 红色透明
产品重量	108g
防护等级	IP42
外形尺寸	Φ100mm×H 67mm（含底座）
<b>执行标准</b>	
执行标准	GB26851-2011《火灾声和/或光警报器》

### 12.3 结构特征、安装与布线

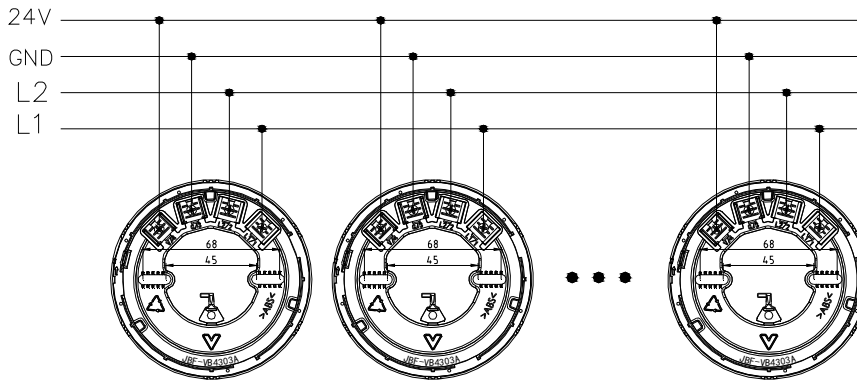
- 将底座固定在墙上，安装孔距为 60mm。
- 使用专用电子编码器对其设定地址码（1-200）。
- 端子 L1、L2 分别接信号线 L1、L2，无极性；端子 V、G 分别接电源线 DC24V、GND，无极性。
- 信号线采用 ZR-RVS-2×1.5mm<sup>2</sup> 双绞线，电源线采用 NH-BV-2×2.5mm<sup>2</sup> 导线。
- 火灾声光警报器主体应在布线检查后、调试之前安装，防止因不恰当安装作业造成损失。

◇ 外形结构图：

◇ 安装尺寸图：



## ✧ 接线示意图:


**12.4 注意事项**

- 接线拧紧，防止出现线头松动，导致无法启动。

**13. JBF5174-Ex 火灾声光报警器（本安型）**
**13.1 功能特点**

- 内置消防行业专用朱鹮微处理器；
- 采用 SMT 表面贴装工艺；
- 采用消防二总线技术，无极性要求；
- 施工中应采用双绞线，导线截面积不小于 1.5mm<sup>2</sup>；
- 可通过编码设置两种不同的警报声或单独声、单独光等状态。
- 须配接安全栅使用。

**13.2 技术指标**

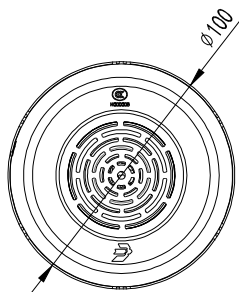
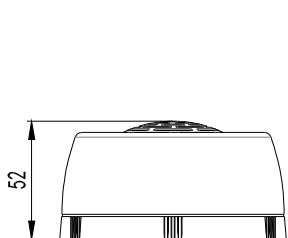
使用环境	
工作温度	-10~+55℃
贮存温度	-20~+65℃
相对湿度	≤95%（无凝露）
防爆特性	
防爆标志	Ex ib IIC T6 Gb
防爆合格证号	CE20.2769X
电气特性	
工作电压	DC18V-28V，调制型，控制器提供（需配接安全栅）
监视电流	≤ 205μA
报警电流	≤ 6mA（DC24V）
总线本安参数	Ui=28V Ii=93mA Ci=50pF Li=0mH Pi=1.0W
声压级	75.0dB~115.0dB（DC24V，A 计权）
变调周期	4.0s~5.0s
闪光频率	1.0Hz~1.5Hz
通讯特性	
线制	二线制（无极性）
编址范围	1~200
编址方式	电子编码器
最远传输距离	1000m

<b>兼容性</b>	
兼容性	可用于 JBF-11SF 系列及 JBF50 系列控制器
<b>机械特性</b>	
外壳材质	塑料
外观	PANTONE T085-2-1 红色透明
产品质量	约 185g
外形尺寸	Φ100mm×H52mm (含底座)
IP 等级	IP34
<b>执行标准</b>	
执行标准	GB 26851-2011 《火灾声和/或光警报器》 GB 3836.1-2010 《爆炸性环境 第 1 部分：设备 通用要求》 GB 3836.4-2010 《爆炸性环境 第 4 部分：由本质安全型“i”保护的 设备》

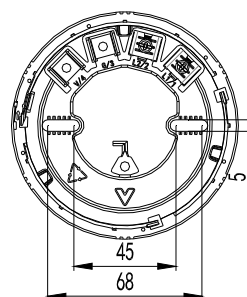
### 13.3 结构特征、安装与布线

- 火灾声光警报器采用明装方式。
- 布线施工后，将火灾声光警报器底座固定在墙上（使用 M4 螺钉），安装孔距为 45mm~68mm。
- 安装之前需在安全区域使用电子编码器对其写入相应地址码，此地址码应与工程软件中的地址码相一致。
- 将消防二总线通过安全栅后接在底座 1、2 端子上，底座接线无极性。
- 火灾声光警报器在布线检查后、调试之前安装，以防止因不恰当安装作业造成损失。
- 每个安全栅最多可连接两只火灾声光警报器。

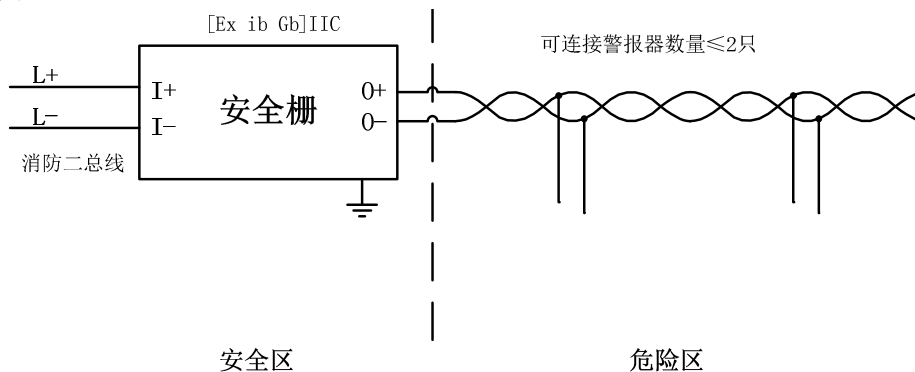
◇ 外形结构图：



◇ 安装尺寸图：



◇ 接线示意图：



- 说明：安全栅参数匹配关系需满足如下原则：

$$U_i \geq U_o, I_i \geq I_o, P_i \geq P_o, C_i + C_c \leq C_o, L_i + L_c \leq L_o;$$

其中： $C_c$ 、 $L_c$ ：安全栅到警报器之间连接线缆（或导线）允许总的分布电容和电感；其余符号详细意义见 GB 3836.4-2010 标准。

### 13.4 注意事项

- 在使用中，必须严格按照本说明书的描述进行安装与调试。
- 安全栅应安装在安全区域，本安侧和非本安侧接线应分开，并保持一定距离（至少50mm）。
- 经防爆检验合格的产品，不能随意更换或改动影响防爆性能的元器件和结构。

## 14. JBF4374-Ex 防爆火灾声光报警器（隔爆型）

### 14.1 功能特点

- 内置微处理器，采用 SMT 表面贴装工艺。
- 防爆类型为隔爆型，适用于石油、化工等具有防爆要求的危险场所（1区、2区）。
- 四线制，其中信号线无极性，24V 电源线无极性。功耗低，信号线通讯距离 1500m。

### 14.2 技术指标

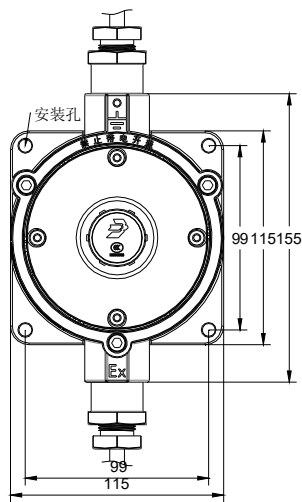
<b>使用环境</b>	
工作温度	-40~+75℃
贮存温度	-40~+75℃
相对湿度	≤95%（无凝露）
<b>防爆特性</b>	
防爆标志	Exd ib IIC T6 Gb
<b>电气特性</b>	
工作电压	DC24V（DC18V-28V）
回路总线	DC18V-28V，调制型，控制器提供
报警电流	≤50mA（DC24V）
报警音量	75dB~115dB
变调周期	2.0s~4.0s
闪光频率	1.5Hz~2.0Hz
<b>通讯特性</b>	
编址方式	使用专用电子编码器
编址范围	1-200
线制	四线制，信号线无极性，24V 电源线无极性
通讯距离	1500m
<b>兼容性</b>	
兼容性	可用于 JBF-11SF 系列及 JBF50 系列控制器
<b>机械特性</b>	
外壳材质	PC+铸铝
外观	声光灯罩部分：Pantone T085-2-1 红色透明 隔爆腔部分：红色：RAL3003
产品重量	1.1kg
防护等级	IP66
外形尺寸	115mm 宽×155mm 高×91mm 厚（含底座）
电气接口	2×M20×1.5
<b>执行标准</b>	

执行标准	GB26851-2011《火灾声和/或光警报器》 GB3836.1-2010《爆炸性气体环境用电气设备第1部分：设备通用要求》 GB3836.2-2010《爆炸性气体环境用电气设备第2部分：隔爆型“d”》 GB3836.4-2010《爆炸性气体环境用电气设备第4部分：本质安全型“i”保护的的设备》标准
------	--

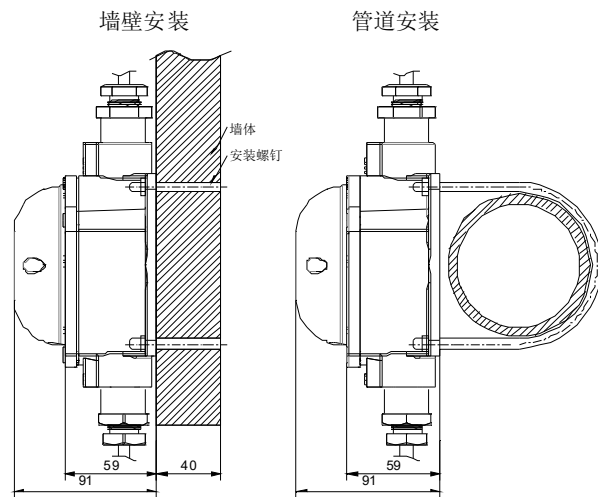
### 14.3 结构特征、安装与布线

- 安装应按照 GB3836.15-2000《爆炸性气体环境用电气设备第15部分：危险场所电气安装（煤矿除外）》的有关规定进行。
- 安装时需满足相关验收技术规范 GB50257-1996《电气装置安装工程爆炸和火灾危险环境电气装置施工及验收规范》的要求。
- 安装时需根据现场情况配接具有防爆合格证的连接件配（电缆引入装置、防爆挠性软管、防爆接线盒、封堵件等）。
- 使用专用电子编码器对其设定地址码（1-200）。
- 端子 L1、L2 分别接信号线 L1、L2，无极性；端子 V、G 分别接电源线 DC24V、GND，无极性。
- 信号线采用 ZR-RVS-2×1.5mm<sup>2</sup> 双绞线，电源线采用 NH-BV-2×2.5mm<sup>2</sup> 导线。
- 火灾声光警报器主体应在布线检查后、调试之前安装，防止因不恰当安装作业造成损失。

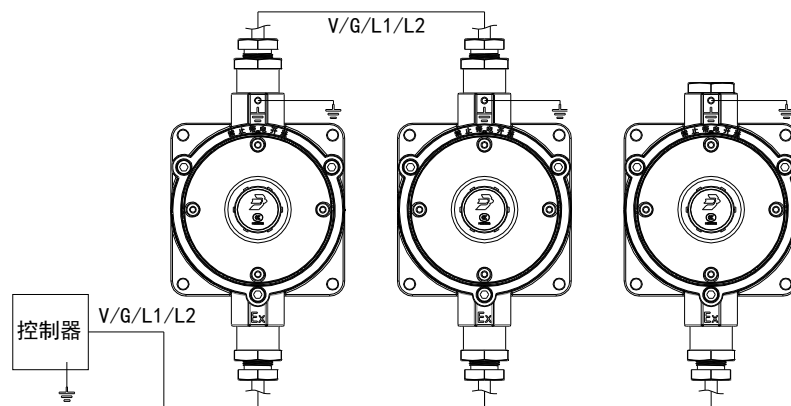
◇ 外形结构图：



◇ 安装尺寸图：



◇ 接线示意图：



### 14.4 注意事项

- 静电危险，清洁时须用拧干的湿布擦拭。

- 不允许随意更换影响防爆性能的元器件或结构。
- 接线拧紧，防止出现线头松动，导致无法启动。

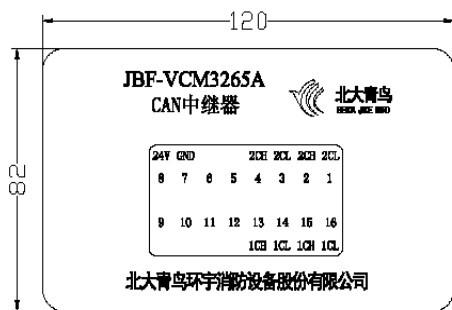
## 15. JBF-VCM3265A CAN 中继模块

### 15.1 功能特点

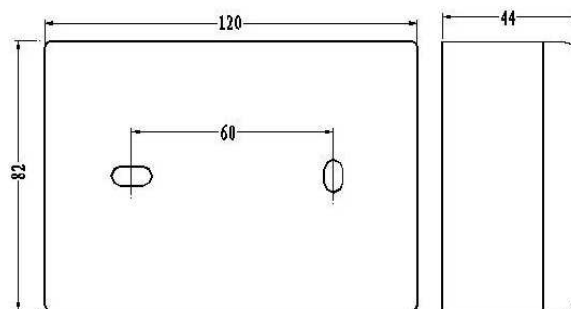
- 在采用 CAN 总线通讯的设备间配置 CAN 中继模块。
- 信号输入、输出间采用电气隔离的设计，有效防止设备间相互影响，降低设备损坏率。
- 有效延长 CAN 总线通讯设备间的通讯距离。

### 15.2 结构特征、安装

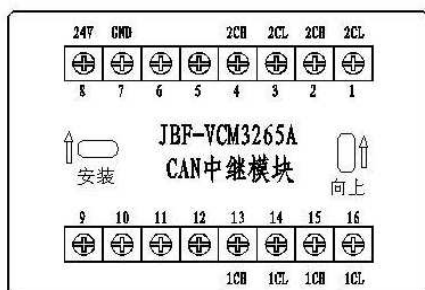
◇ 外形结构图：



◇ 安装尺寸图：



◇ 端子示意图：

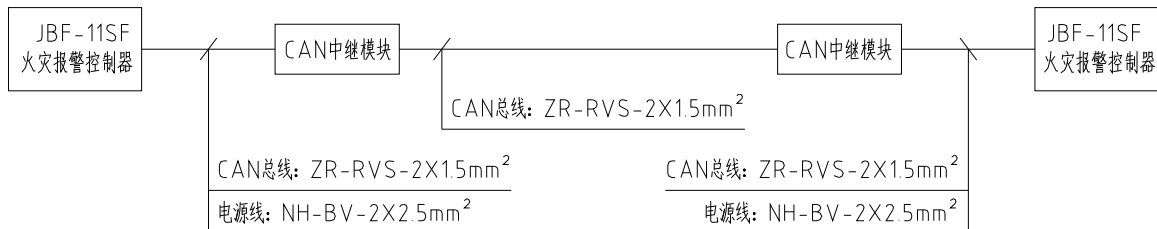


说明：

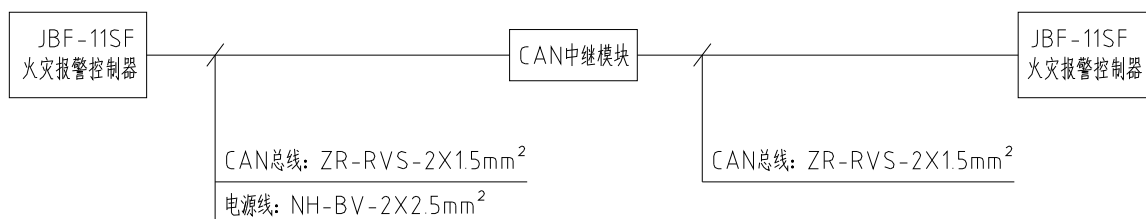
- 24V 端子 8、GND 端子 7 分别接电源线 DC24V、GND，有极性。
- CAN 输入：1CH 端子 13 或 15 接报警主机 CAN+，1CL 端子 14 或 16 接报警主机 CAN-。
- CAN 输出：2CH 端子 2 或 4 为 CAN+，2CL 端子 1 或 3 为 CAN-。

◇ 接线示意图：

a. 用于 CAN 联网总线的电气隔离示意图：



b. 用于延长 CAN 联网总线通讯距离示意图：



## 第五章 火灾报警控制器系列

### 1.JBF-11SF 系列火灾报警控制器

#### 1.1 功能特点

- 完全满足 GB50116-2013《火灾自动报警系统设计规范》的要求，系统具有很强的配套能力；可以配接本公司的气体灭火系统、防火门监控系统、电气火灾监控系统、消防电源监控系统、消防控制室图形显示装置等多种配套设备。
- 按国家标准 GB4717-2005《火灾报警控制器》和 GB16806-2006《消防联动控制系统》设计的两总线火灾报警及联动控制器。
- 采用高分辨率 7 英寸真彩液晶屏，中英文界面切换，菜单显示直观，良好的人机界面。
- 探测曲线屏幕动态显示，可随时查看每个探测点的火灾参数变化。
- 控制器系统手动状态受机械锁控制，高度保护系统运行，防止按键人为误操作引起的系统误动作。
- 系统多级权限管理。
- 具备一键查询系统设备功能，一键启动系统声光功能。
- 可快速检查回路板设备的在线状态，方便快捷查询多条回路的设备运行状况。
- 可快速对故障回路进行屏蔽、登记及解除操作。
- 现场联动逻辑编程技术，可实现控制器的在线和离线编程。
- 联网方式下可完成跨控制器联动、设置灭火自动方式、其它联网控制器自动允许等功能，系统组成灵活，结构更合理。
- 历史信息保存数量可达 10 万条，查询方便，可根据需要按时间或类别进行打印。
- 分布式智能探测报警，探测灵敏度可由控制器调整，自动适应环境变化使火灾报警可靠性大大提高。
- 采用积木式组装结构，回路板插卡式设计，方便系统维护。单台控制器 16 条总线回路，容量 3200 点；每回路负载容量 200 点，支持报警点及联动点混编；多线控制盘 20 块、160 路专线；总线联动盘 9 块、810 个联动点按键；单回路火灾显示盘 15 台。
- 可通过 CAN 总线构成对等的无主从网络系统，最大网络节点 99 台控制器，组成超大型火灾自动报警系统，满足不同项目的需求。
- 可方便接入消防控制室图形显示系统，进行多层次、多画面显示各报警区域或防火分区中的建筑平面，对各平面中的探测报警及设备动作点进行显示。
- 系统软件平台具有自诊断、自纠错、自恢复功能，保障系统运行可靠性。
- 具有 CAN、RS232、RJ45、USB 等多种通讯/数据接口，通过接口卡实现 MODBUS 等多种协议传输。
- 具备壁挂式、机柜式、琴台式等机型可选。

### 1.2 JB-TB-JBF-11SF-S/S8 型火灾报警控制器

#### 1.2.1 技术指标

<b>使用环境</b>	
工作温度	-10~+55℃
贮存温度	-20~+65℃
相对湿度	≤95%（无凝露）
<b>电气特性</b>	
供电主电	AC220V（+10%，-15%，50Hz）

备 电	JB-TB-JBF-11SF-S : DC24V, 两节 12V/7Ah JB-TB-JBF-11SF-S8: DC24V, 两节 12V/10Ah
整机功耗	≤150W
火警继电器	1 个无源输出, 触点容量 DC30V/2A
故障继电器	1 个无源输出, 触点容量 DC30V/2A
规 格	JB-TB-JBF-11SF-S : 4 回路, 800 点 JB-TB-JBF-11SF-S8: 8 回路, 1600 点
<b>通讯特性</b>	
通讯距离	1500m
巡检周期	≤3s
通讯/数据接口	1×RS232、1×RJ45、1×USB、1×CAN
<b>机械特性</b>	
外壳材质	冷轧钢板
外 观	Panton Cool Gray 6U 驼皱-203
产品重量	JB-TB-JBF-11SF-S: 23.4kg JB-TB-JBF-11SF-S8: 25.6kg
外形尺寸	750mm 高×535mm 宽×140mm 厚
<b>执行标准</b>	
执行标准	GB4717-2005 《火灾报警控制器》 GB16806-2006 《消防联动控制系统》

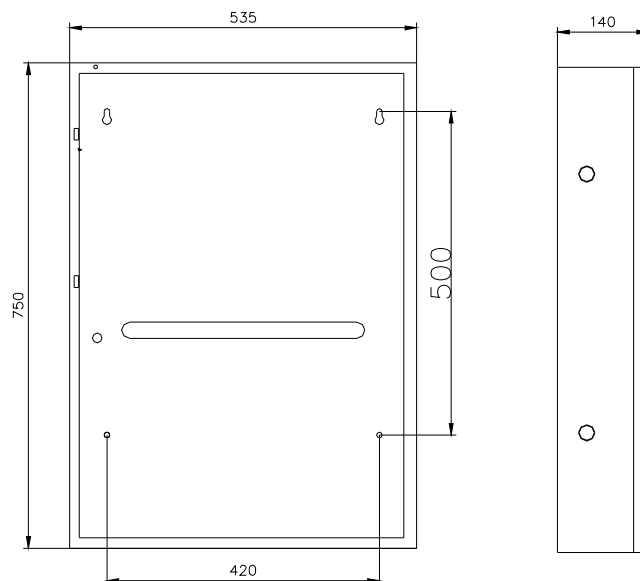
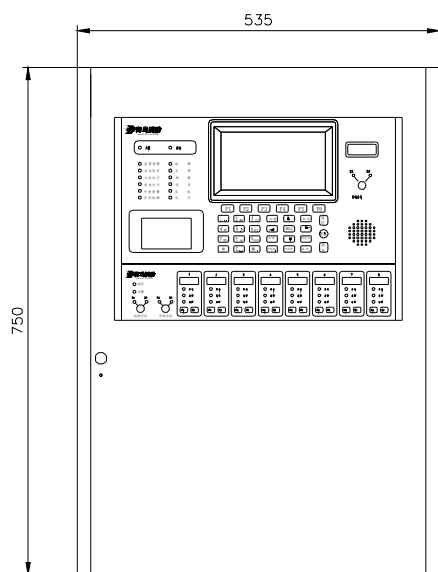
### 1.2.2 结构特征、安装

- 壁挂式安装。
- 由一块显示控制盘 JBF-11SF-AC801A、一块回路盘 JBF-11SF-LA4C/8C (4/8 回路)、一块 8 路多线控制盘 JBF-11SF-CD8C、一块打印单元和一套系统电源组成。
- 自带一套 DC24V 电源及备用电池, 其中系统用电 2A, 对外输出 DC24V/3A, 如联动设备较多需额外增加现场电源。

**注:** 显示控制盘 JBF-11SF-AC801A、回路盘 JBF-11SF-LA4C/8C (4/8 回路)、多线控制盘 JBF-11SF-CD8C 的参数及功能同本章 1.5~1.7 节。

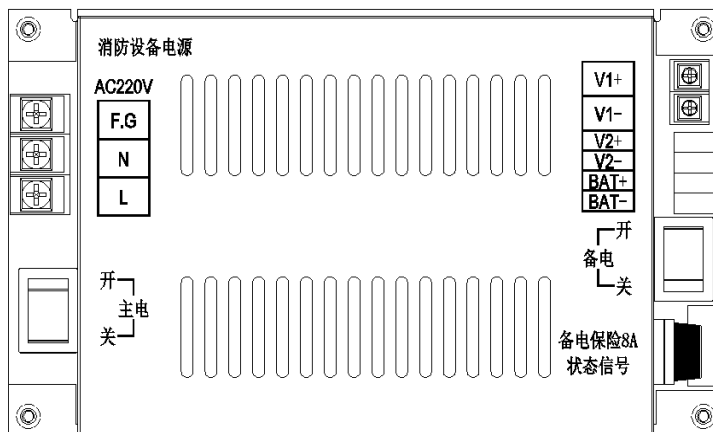
◇ 外形结构图:

◇ 安装尺寸图:





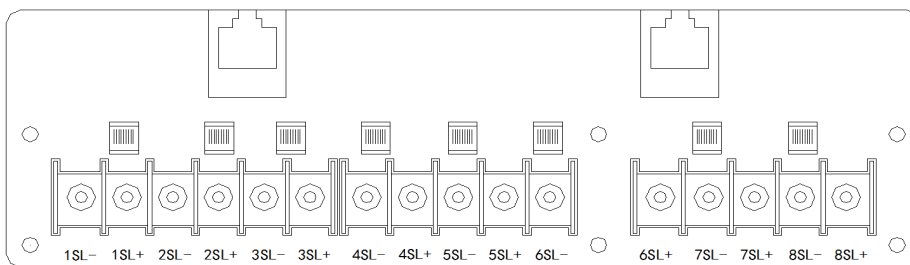
◇ 控制器外接端子示意图：



说明：

- F.G、N、L：交流 220V 接线端子及机壳保护地接线端子。

◇ 多线控制盘接线端子示意图：



说明：

- 1SL-/1SL+~8SL-/8SL+：专线控制盘对外输出端子，连接 1-8 路 JBF5155 输入/输出模块，用于对消防泵、风机等大型专线联动消防设备的启、停控制。

### 1.3 JB-TG-JBF-11SF 型火灾报警控制器

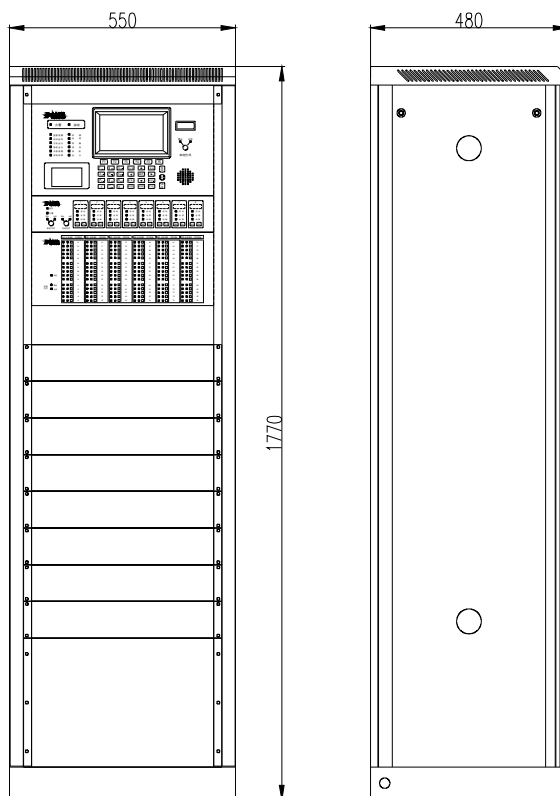
#### 1.3.1 技术指标

<b>使用环境</b>	
工作温度	-10~+55℃
贮存温度	-20~+65℃
相对湿度	≤95%（无凝露）
<b>电气特性</b>	
供电主电	AC220V（+10%，-15%，50Hz）
备 电	DC24V，两节 12V/24Ah
整机功耗	≤500W
火警继电器	1 个无源输出，触点容量 DC30V/2A
故障继电器	1 个无源输出，触点容量 DC30V/2A
系统容量	最大 3200 点、160 路专线控制、810 个总线按键
<b>通讯特性</b>	
通讯距离	1500m
巡检周期	≤3s

通讯/数据接口	1×RS232、1×RJ45、1×USB、1×CAN
<b>机械特性</b>	
外壳材质	主体：镀锌板 侧门、后门：冷轧钢板
外观	主体、后门：Panton Cool Gray 5U 灰砂纹-82 侧门：Panton Cool Gray 4U 驼砂纹-18
外形尺寸	1770mm 高×550mm 宽×480mm 厚
<b>执行标准</b>	
执行标准	GB4717-2005 《火灾报警控制器》 GB16806-2006 《消防联动控制系统》

### 1.3.2 结构特征、安装

- 立柜式安装，前面板有效安装空间 30U。
- 自带一套 DC24V 双路隔离电源及备用电池，其中 DC24V/10A 输出 1 为系统电源，供主机内板卡使用；DC24V/10A 输出 2 为联动电源，供现场联动设备使用。
- ◇ 外形结构及安装尺寸图：



## 1.4JB-TT-JBF-11SF 型火灾报警控制器

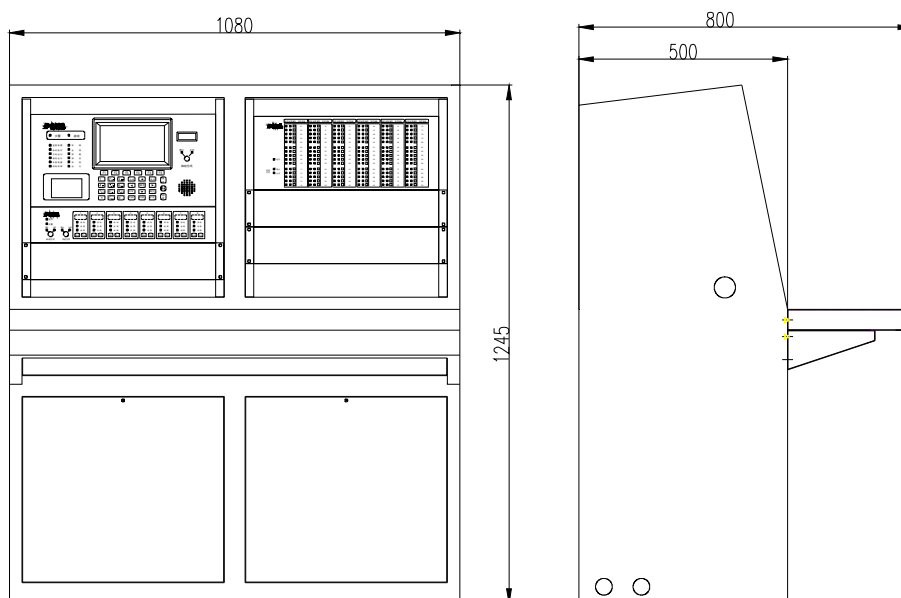
### 1.4.1 技术指标

<b>使用环境</b>	
工作温度	-10~+55℃
贮存温度	-20~+65℃
相对湿度	≤95%（无凝露）

电气特性	
供电主电	AC220V (+10%, -15%, 50Hz)
备 电	DC24V, 两节 12V/24Ah
整机功耗	≤500W
火警继电器	1 个无源输出, 触点容量 DC30V/2A
故障继电器	1 个无源输出, 触点容量 DC30V/2A
系统容量	最大 3200 点、160 路专线控制、720 个总线按键
通讯特性	
通讯距离	1500m
巡检周期	≤3s
通讯/数据接口	1×RS232、1×RJ45、1×USB、1×CAN
机械特性	
外壳材质	主体：镀锌板 装饰条：冷轧钢板
外 观	主体：Panton Cool Gray 2U 驼砂纹—157 装饰条：Panton Cool Gray 3U 驼砂纹-70
外形尺寸	1245mm 高×1080mm 宽×800mm 厚
执行标准	
执行标准	GB4717-2005 《火灾报警控制器》 GB16806-2006 《消防联动控制系统》

#### 1.4.2 结构特征、安装

- 琴台式安装，前面板有效安装空间 22U。
- 自带一套 DC24V 双路隔离电源及备用电池，其中 DC24V/10A 输出 1 为系统电源，供主机内板卡使用；DC24V/10A 输出 2 为联动电源，供现场联动设备使用。
- ◇ 外形结构及安装尺寸图：



## 1.5 JBF-11SF-AC801 显示控制盘

### 1.5.1 功能特点

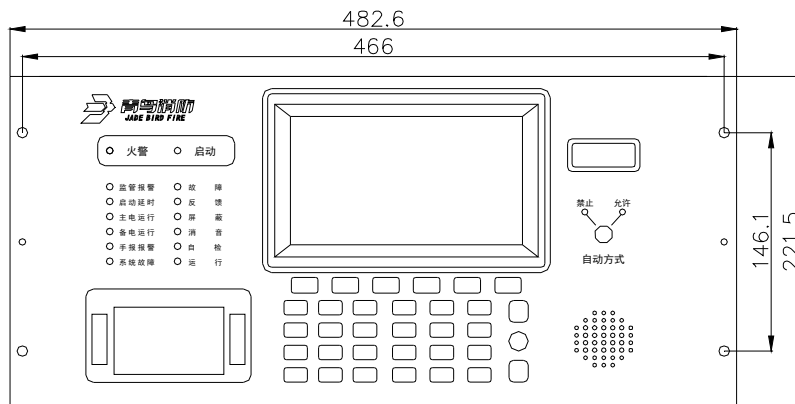
- 主要负责控制器各功能板之间相互协调、各种信息显示、键盘输入、火警、故障、联动指示、音响提示、信息打印等。
- 通过 RS232 接口连接消防控制室图形显示装置。
- 通过 CAN 总线完成组网，与多台控制器实现信息共享。
- 采用高分辨率 7 寸真彩液晶屏，支持中英文切换，可显示 32 字符 16 个中文的地址注释信息。
- 具备多级操作管理权限。
- 具备一键检查功能，快速读取系统设备在线数量。

### 1.5.2 技术指标

使用环境	
工作温度	-10~+55℃
贮存温度	-20~+65℃
相对湿度	≤95%（无凝露）
电气特性	
工作电压	DC24V-28V，控制器提供
机械特性	
外壳材质	镀锌板
外观	Panton Cool Gray 3U 驼砂纹-70
产品重量	1.9kg
外形尺寸	482.6mm 长×221.5mm 宽

### 1.5.3 结构特征、安装

- 入柜式安装，占用面板空间 5U。
- ◇ 外形结构及安装尺寸图：



- ◇ 端子示意图：



#### 说明：

- CAN\_L、CAN\_H：联网外 CAN 总线端子 H+、L-，有极性。
- FAULT、FIRE：火警继电器及故障继电器输出端子，输出容量：无源 DC30V/2A。

## 1.6 JBF-11SF-LA4B/LA8B 回路板

### 1.6.1 功能特点

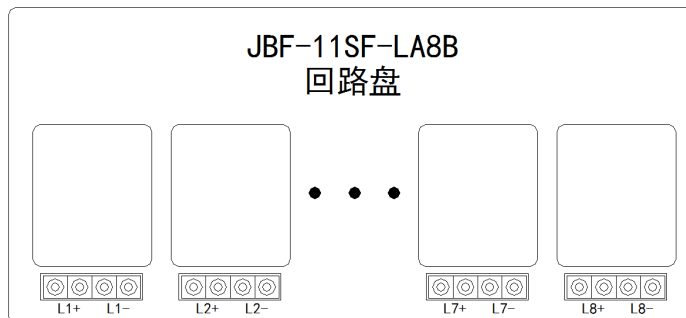
- 主要负责总线回路的发码、收码、火警和故障的识别、总线联动命令发送、总线回路保护等功能。
- 通过系统内 CAN 总线进行扩展，改变系统的容量。
- 具有很强的抗干扰能力。
- 采用回路子卡与通讯母板插拔式结构，方便系统维护与扩容。
- 母板共分 4 回路、8 回路两种规格。

### 1.6.2 技术指标

使用环境	
工作温度	-10~+55℃
贮存温度	-20~+65℃
相对湿度	≤95%（无凝露）
电气特性	
工作电压	DC24V-28V，控制器提供
单回路容量	报警点及联动点混编共 200 点，火灾显示盘 15 台
通讯特性	
巡检周期	≤3s
通讯距离	1500m

### 1.6.3 结构特征、安装

- 入柜内置式安装，不占面板空间。
- ◇ 端子示意图：



说明：

- L1+/L1-~L8+/L8-：回路总线输出 1~8 回路端子。

## 1.7 JBF-11SF-CD8B 多线控制盘

### 1.7.1 功能特点

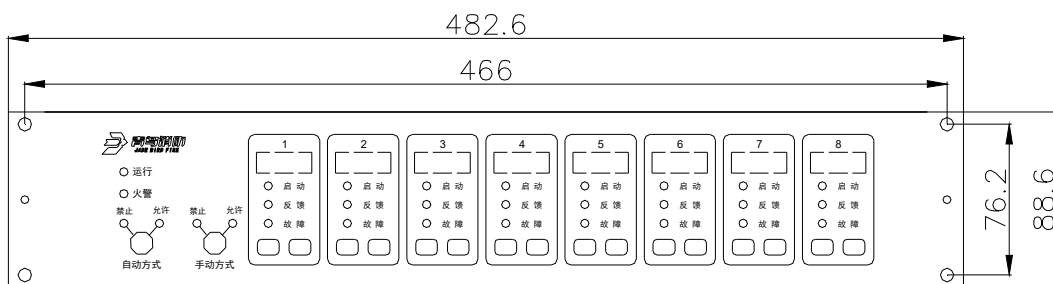
- 属于专线联动控制设备，主要用于对消防泵、风机等大型专线联动消防设备的启、停控制。
- 输出信号通过 JBF5155 输入/输出模块实现对专线联动设备的控制，同时多线控制盘与 JBF5155 输入/输出模块之间的线路状态可通过控制器主机进行监控。
- 具有 8 组控制输出，每组包含 1 个启动输出、1 个停止输出及 1 个受控设备动作应答输入。
- 设有“自动方式”、“手动方式”，允许、禁止切换开关。
- 通过预先设定联动逻辑关系对被控设备实现自动控制。
- 被控设备启动后 10 秒内未接收到应答时，可通过指示灯指示“应答缺失”。
- 具有脉冲点动输出及持续输出 2 种方式，通过显示板进行设置。

## 1.7.2 技术指标

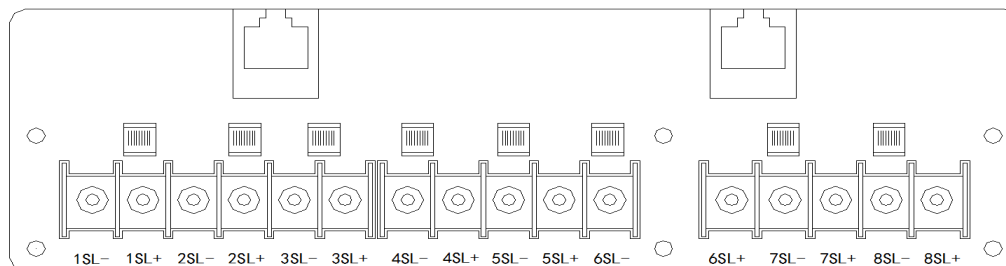
<b>使用环境</b>	
工作温度	-10~+55℃
贮存温度	-20~+65℃
相对湿度	≤95%（无凝露）
<b>电气特性</b>	
工作电压	DC24V-28V，控制器提供
控制输出	DC24V/80mA，有源输出
容量	8路专线设备启动、停止
<b>通讯特性</b>	
线制	两线制，专用线路有极性
通讯距离	1500m
<b>机械特性</b>	
外壳材质	镀锌板
外观	Panton Cool Gray 3U 驼砂纹-70
产品重量	0.4kg
外形尺寸	482.6mm 长×88.6mm 宽

## 1.7.3 结构特征、安装

- 入柜式安装，占用面板空间 2U。
- ◇ 外形结构及安装尺寸图：



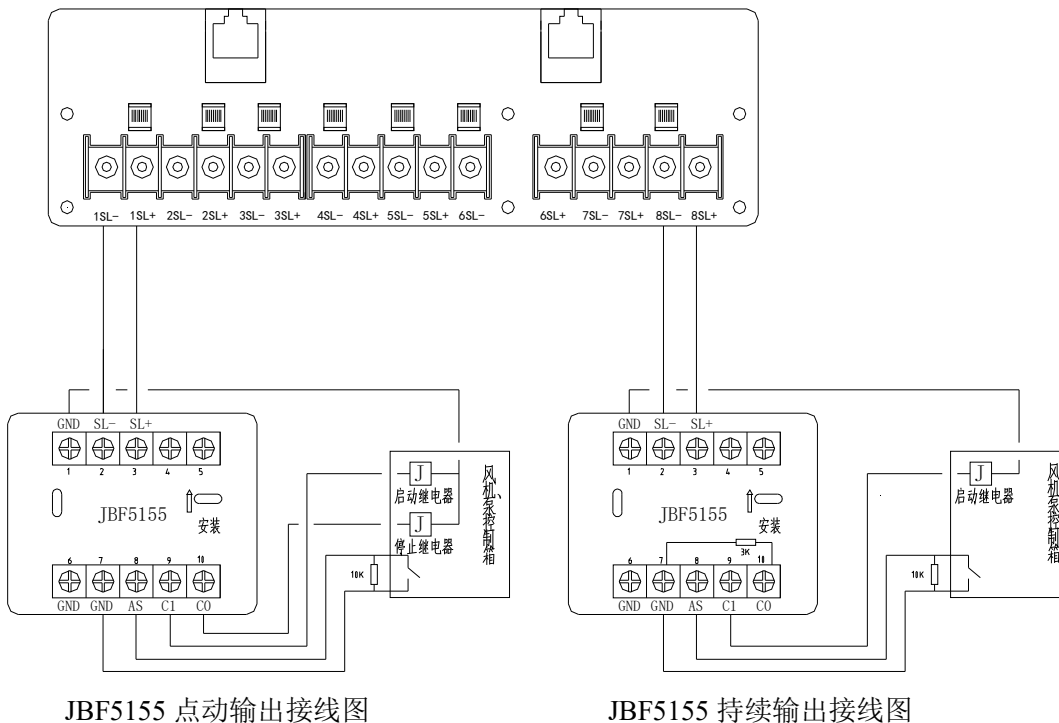
- ◇ 端子示意图：



## 说明：

- 1SL-/1SL+~8SL-/8SL+：专线控制盘对外输出端子，连接 1-8 路 JBF5155 输入/输出模块，用于对消防泵、风机等大型专线联动消防设备的启、停控制。

✧ 与 JBF5155 输入/输出模块接线端子示意图：



JBF5155 点动输出接线图

JBF5155 持续输出接线图

## 1.8 JBF-11SF-CK90B 总线控制盘

### 1.8.1 功能特点

- 主要用于直接控制总线联动设备，代替控制器上的键盘操作方式。
- 通过主机操作菜单或调试软件进行按键对应关系定义，无外部输出接线。
- 可实现跨控制器的总线控制。
- 适用于立柜式或琴台式控制器，根据实际工程需要进行选配。
- 每台立柜式控制器可带载 9 块总线控制盘，每台琴台式控制器可带载 8 块总线控制盘。每块总线盘有 90 个控制按键。
- 支持一键多控的功能。

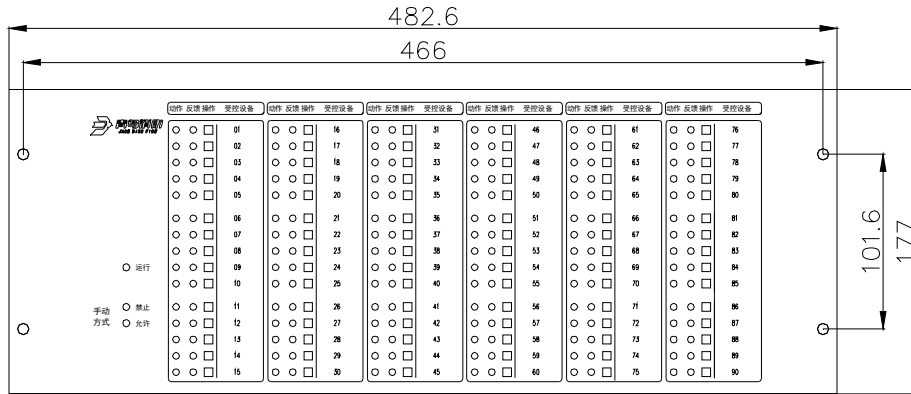
### 1.8.2 技术指标

<b>使用环境</b>	
工作温度	-10~+55℃
贮存温度	-20~+65℃
相对湿度	≤95%（无凝露）
<b>电气特性</b>	
工作电压	DC24V-28V，控制器提供
容量	90 个总线控制设备的启动、停止
<b>机械特性</b>	
外壳材质	镀锌板
外观	Panton Cool Gray 3U 驼砂纹-70
产品重量	1.2kg
外形尺寸	482.6mm 长×177mm 宽

### 1.8.3 结构特征、安装

- 入柜式安装，占用面板空间 4U。

◇ 外形结构及安装尺寸图:



## 2. JB-QB-JBF50 系列火灾报警控制器

### 2.1 JB-QB-JBF5009 型火灾报警控制器

JB-QB-JBF5009 型火灾报警控制器是智能化二总线火灾自动报警设备。由主控单元、电源等单元构成，采用中文液晶显示，可配接我公司三、四、五系列探测器、手报及其它设备，可广泛应用于中、小型消防工程中。

#### 2.1.1 功能特点

- 采用两总线无极性设计，使得系统布线极其简单，布线路径及方式任意，且不分先后顺序，提高了布线可靠性，也便于穿线施工和线路维修，并可大大降低工程造价；
- 两线制设计，可配接青鸟的两线声光和两线层显，同时兼容四线制设备，兼容性强；
- WIFI 调试分为“内网调试”和“远程调试”两种模式，“内网调试”可近距离通过手机端连接控制器热点，完成工程文件的下载、上传、升级程序，也可近距离通过手机端完成对控制器的查询、设置、安装等功能。“远程调试”是将控制器通过无线网络连接云端，实现远程调试功能。
- 具有联动编程功能，可满足工程现场的各种联动逻辑需求。
- 具有很强的配套能力。可以配接 CRT 消防控制室图形显示装置、火灾显示盘等多种设备。
- 外形简洁美观，自带 WIFI 功能，科技感十足。尺寸更加小巧，方便调试、安装。
- 选用 2.8 寸液晶屏，800 x 480 分辨率，中、英文界面切换；
- 分类存储，最多可存储 4000 条报警信息；

#### 2.1.2 技术指标

使用环境	
工作温度	-10~+55℃
贮存温度	-20~+65℃
相对湿度	≤95%（无凝露）
电气特性	
供电主电	AC220V（+10%，-15%，50Hz）
备 电	DC24V，两节 12V/2.8Ah
整机功耗	≤135W
火警继电器	1 个无源输出
故障继电器	1 个无源输出
系统容量	单回路 50、100 点，15 台火灾显示盘
通讯特性	



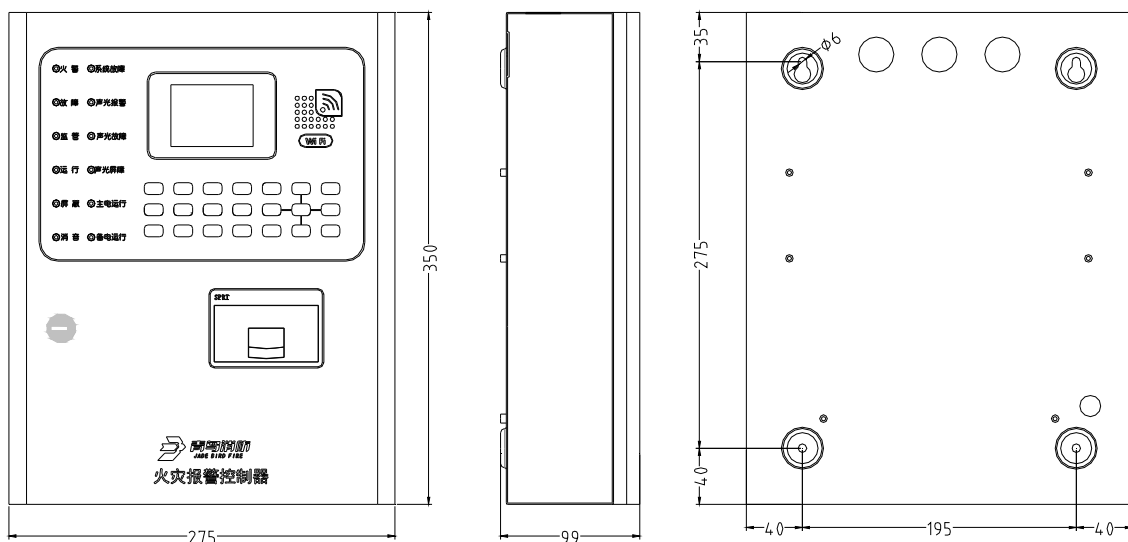
通讯距离	1500m
巡检周期	≤3s
<b>机械特性</b>	
外壳材质	金属喷塑
外观	RAL7038 玛瑙灰
产品重量	5.5kg
外形尺寸	350mm 高×275mm 宽×99mm 厚
<b>执行标准</b>	
执行标准	GB4717-2005 《火灾报警控制器》

### 2.1.3 结构特征、安装

- 壁挂式安装。

◇ 外形结构图：

◇ 安装尺寸图：



## 2.2 JB-QB-JBF5010/5011/5012 型火灾报警控制器

### 2.2.1 功能特点

- 按国家标准 GB4717-2005 《火灾报警控制器》和 GB16806-2006 《消防联动控制系统》设计的两总线火灾报警及联动控制器。
- 采用高分辨率 7 英寸真彩液晶屏，中英文界面切换，菜单显示直观，良好的人机界面。
- 历史信息保存数量可达 10 万条，查询方便，可根据需要按时间或类别进行打印。
- 可通过 CAN 总线构成对等的无主从网络系统，最大网络节点 99 台控制器，组成超大型火灾自动报警系统，满足不同项目的需求。
- 可方便接入消防控制室图形显示系统，进行多层次、多画面显示各报警区域或防火分区中的建筑平面，对各平面中的探测报警及设备动作点进行显示。
- 具有 CAN、RS232、USB 等多种通讯/数据接口，通过接口卡实现 MODBUS 等多种协议输出。
- 具备超强的兼容性能，可兼容我司全系列火灾自动报警系统现场设备。
- 壁挂式安装，具备 JB-QB-JBF5010（联动型）、JBF5011/5012（报警型）三种不同规格可选。

### 2.2.2 技术指标

<b>使用环境</b>	
工作温度	-10~+55℃
贮存温度	-20~+65℃

相对湿度	≤95%（无凝露）
<b>电气特性</b>	
供电主电	AC220V（+10%，-15%，50Hz）
备 电	DC24V，两节 12V/4.5Ah
整机功耗	≤100W
火警继电器	1 个无源输出，触点容量 DC30V/2A
故障继电器	1 个无源输出，触点容量 DC30V/2A
<b>通讯特性</b>	
通讯距离	1500m
巡检周期	≤3s
通讯/数据接口	1×RS232、1×USB、1×CAN
<b>机械特性</b>	
外壳材质	冷轧钢板
外 观	PANTONE Warm Gray 5C 暖灰色
产品重量	12.7kg
外形尺寸	540mm 高×410mm 宽×123mm 厚
<b>执行标准</b>	
执行标准	GB4717-2005《火灾报警控制器》 GB16806-2006《消防联动控制系统》

### 2.2.3 规格分类

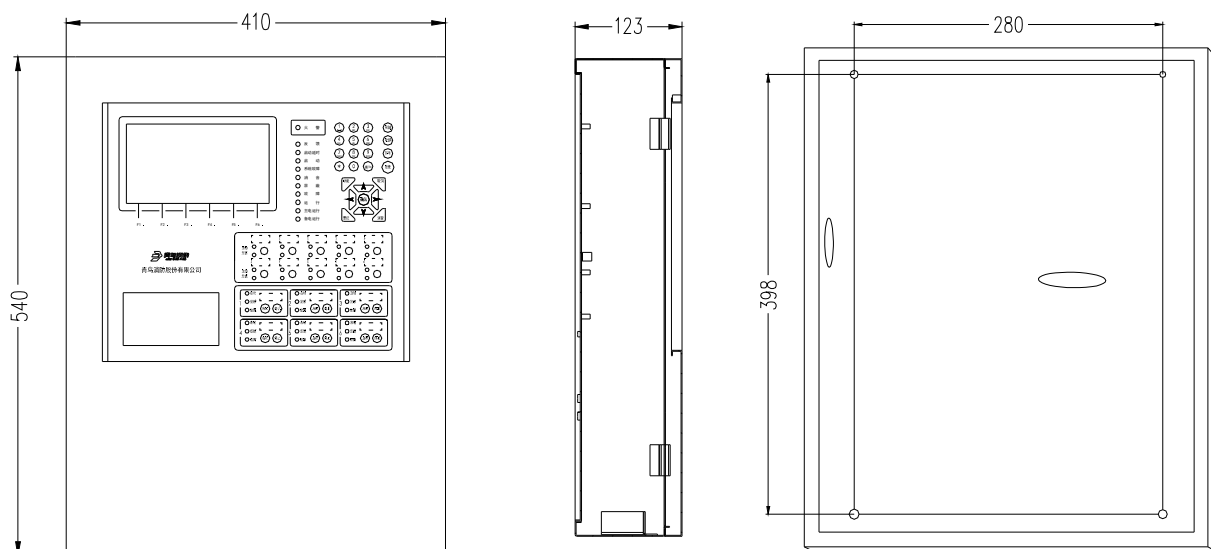
型号	满载容量	功能
JB-QB-JBF5010	单回路 200 点	联动型，带 6 路多线控制，带 10 路总线控制，具备联网功能，对外输出 DC24V/3A。
JB-QB-JBF5011	单回路 200 点	报警型，具备联网功能，对外输 DC24V/3A。
JB-QB-JBF5012	单回路 200 点	报警型，对外输出 DC24V/3A。

### 2.2.4 结构特征、安装

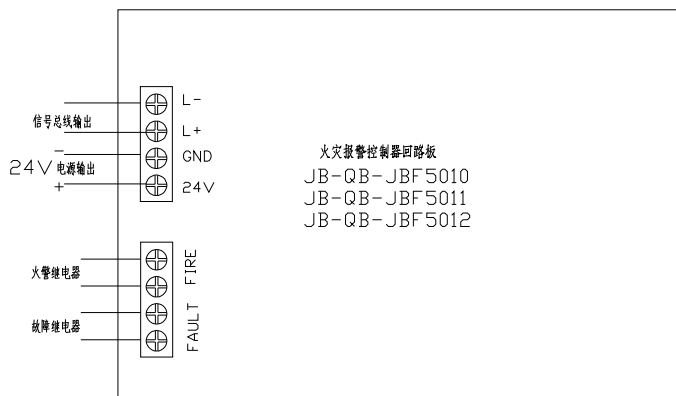
- 壁挂式安装。

◇ 外形结构图：

◇ 安装尺寸图：



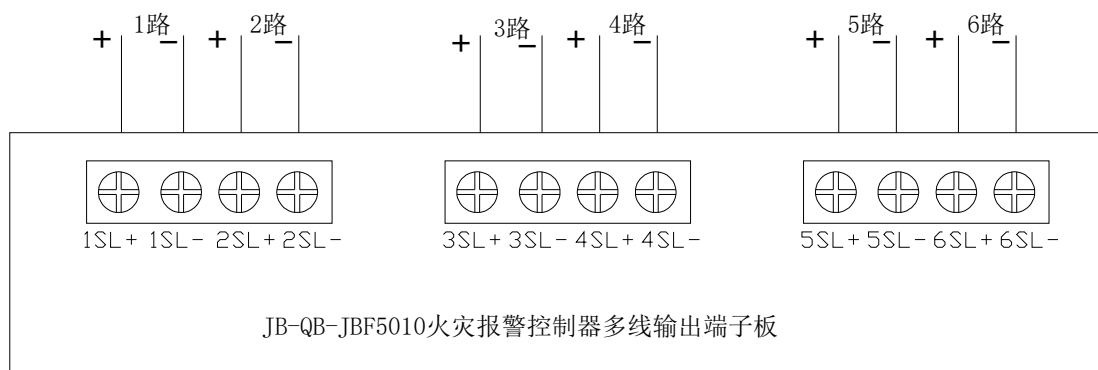
◇ 回路板接线端子示意图：



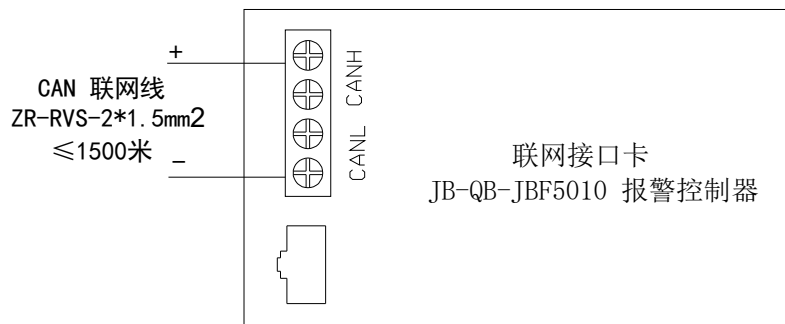
说明：

- L+/L-：回路输出端子，连接编址型现场设备。
- 24V/GND：联动电源输出，给现场设备供电。
- FAULT、FIRE：火警继电器及故障继电器输出端子，输出容量：无源 DC30V/2A。

◇ 多线控制盘接线端子示意图：



◇ 联网接口卡端子示意图：



## 第六章 气体灭火系统

### 1. JB-QB-JBF5013 火灾报警控制器/气体灭火控制器

#### 1.1 功能特点

- 控制器采用两总线无极性设计，使得系统布线极其简单，布线路径及方式任意，且不分先后顺序，提高了布线可靠性，也便于穿线施工和线路维修，并可大大降低工程造价。
- 控制器可配接青鸟的两线设备，同时兼容四线制设备，兼容性强。
- 控制器具有两个总线输出回路，回路容量总计为 80 点，具有联动编程功能，可满足工程现场的各种联动逻辑需求。

- 控制器内置 WIFI 无线通讯模块，WIFI 调试分为“内网调试”和“远程调试”两种模式，“内网调试”可近距离通过手机端连接控制器热点，完成工程文件的下载、上传、升级程序，也可近距离通过手机端完成对控制器的查询、设置、安装等功能。
- 控制器采用数字总线通讯协议，报警响应快，具备抢占功能。
- 控制器可通过 CAN 总线与 JBF-11SF 系列控制器进行联网。
- 控制器采用阻燃塑料机箱，外形简洁美观，科技感十足。
- 控制器具有对输出线路与大地间的绝缘阻值进行实时检测的功能，当线路绝缘异常时可以进行报警提示。
- 控制器无论是硬件还是软件都具有良好的抗干扰措施。
- 控制器具有报警信息重复报警回响功能，以提示用户尽快解决处理报警信息。
- 控制器具有设置不同时间段报警信息是否进行关联联动输出的功能，避免误喷事故发生。

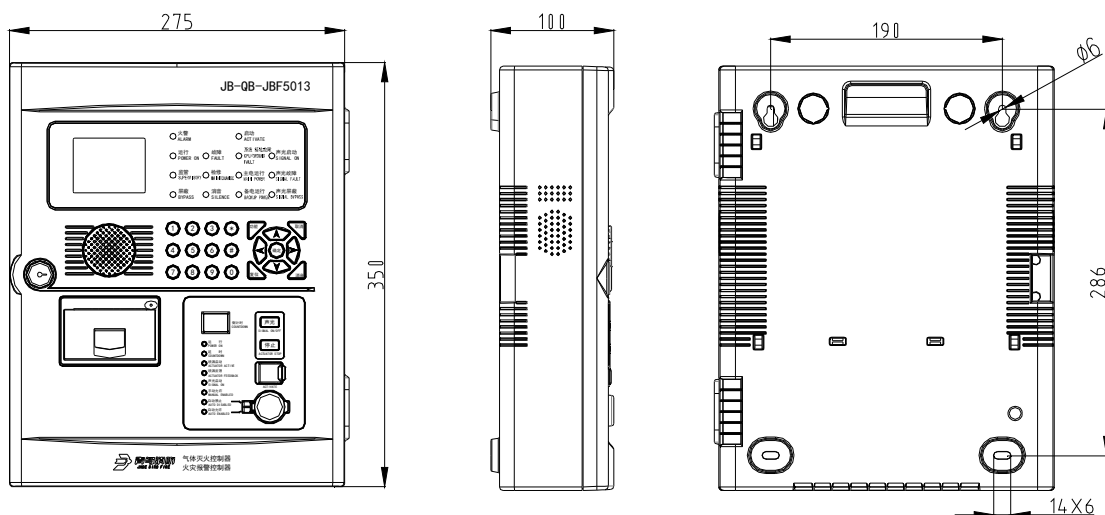
## 1.2 技术指标

使用环境	
工作温度	-10~+55℃
贮存温度	-20~+65℃
相对湿度	≤95%（无凝露）
电气特性	
供电主电	AC220V（+10%，-15%，50Hz）
备 电	DC24V，2.8Ah
监视状态整机功耗	15W
输出电流	喷洒电流 2A
系统容量	单条回路，最大支持带载数量：80 点
通讯特性	
通讯距离	1500m
巡检周期	3s
通讯/数据接口	CAN 接口 1 个、RS232 接口 1 个
机械特性	
外壳材质	塑料，V0 级阻燃
外 观	基体颜色：RAL7038
产品重量	4.75kg
外形尺寸	350mm 高×275mm 宽×100mm 厚
执行标准	
执行标准	GB4717-2005《火灾报警控制器》 GB16806-2006《消防联动控制系统》

## 1.3 结构特征、安装

- 壁挂式安装。

◇ 外形结构及安装尺寸图:



◇ 端子示意图:

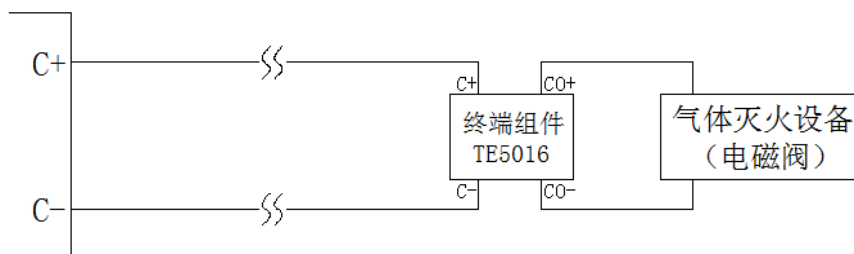
检修开关	FIRE		FAULT		V1-	V1+	L1-	L1+	V2-	V2+	L2-	L2+	C+	C-	FB+	FB-

说明:

接线端子	接线说明
V1+/V1- V2+/V2-	联动电源输出, 给现场设备供电, 输出容量为 DC24V /1A
L1+/L1- L2+/L2-	回路输出端子, 无极性, 连接编址型现场设备
C+, C-	喷洒启动
FB+, FB-	喷洒反馈, 需配接 10K, 1/4W 终端电阻
FIRE	火灾报警时输出无源闭合信号
FAULT	故障报警时输出无源闭合信号

注: V1 和 V2、L1 和 L2 是双端子, 使用时接 1 路即可。

◇ 喷洒启动输出接线示意图 (连接电磁阀式气灭设备):



注: 所配接电磁阀负载直流阻抗需  $\geq 12$  欧姆; 导线直流阻抗需  $\leq 2$  欧姆, 需配接终端组件。

## 2. JB-QB-JBF5014 气体灭火控制器/火灾报警控制器/消防联动控制器

### 2.1 功能特点

- 采用高分辨率 7 英寸真彩液晶屏, 中英文界面切换, 菜单显示直观, 良好的人机界面。
- 具备在线和离线联动编程功能, 同时支持 U 盘数据下载, 调试方便。
- 直接与 JBF-11SF、50 系列控制器进行联网, 无需增加联网硬件。

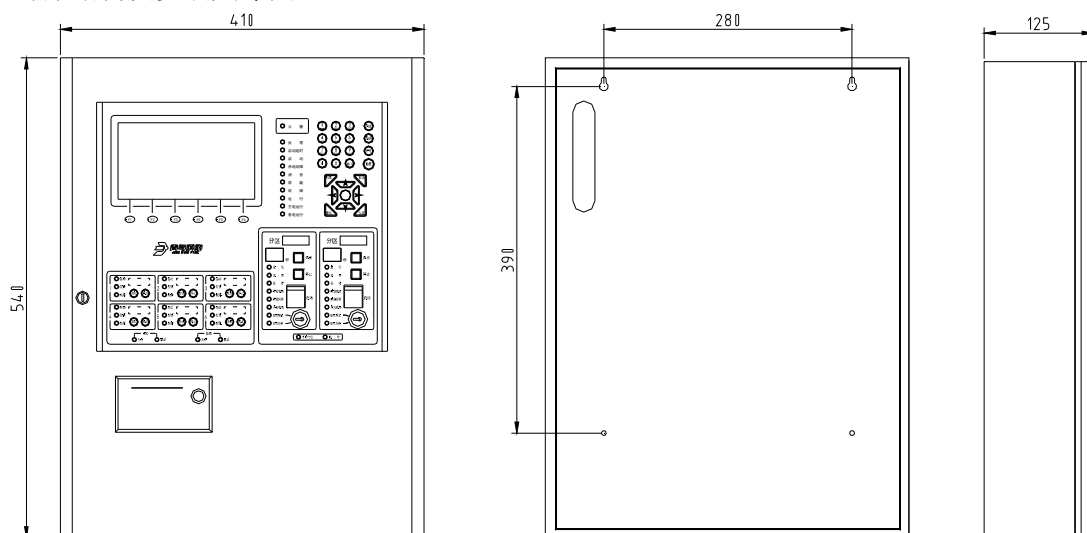
- 具备检修开关，保障系统维护时的可靠性、安全性。
- 具有很强的配套能力，可配接消防控制室图形显示装置、火灾显示盘、消防联动控制器等多种设备。
- 壁挂式安装，具备 2 条总线回路、2 条气体灭火回路、6 路专线控制。

## 2.2 技术指标

使用环境	
工作温度	-10~+55℃
贮存温度	-20~+65℃
相对湿度	≤95%（无凝露）
电气特性	
供电主电	AC220V（+10%，-15%，50Hz）
备 电	DC24V，两节 12V/7Ah
整机功耗	≤100W
输出电流	单路喷洒输出最大电流 2A
系统容量	2 条报警回路，单回路 200 点；2 条气体灭火回路，单回路 80 点；6 路专线控制；
通讯特性	
通讯距离	1500m
巡检周期	≤3s
通讯/数据接口	1×RS232、1×USB、1×CAN
机械特性	
外壳材质	冷轧钢板
外 观	PANTONE Warm Gray 5C 暖灰色
产品重量	13kg
外形尺寸	540mm 高×410mm 宽×125mm 厚
执行标准	
执行标准	GB4717-2005《火灾报警控制器》 GB16806-2006《消防联动控制系统》

## 2.3 结构特征、安装

- 壁挂式安装。
- ◇ 外形结构及安装尺寸图：



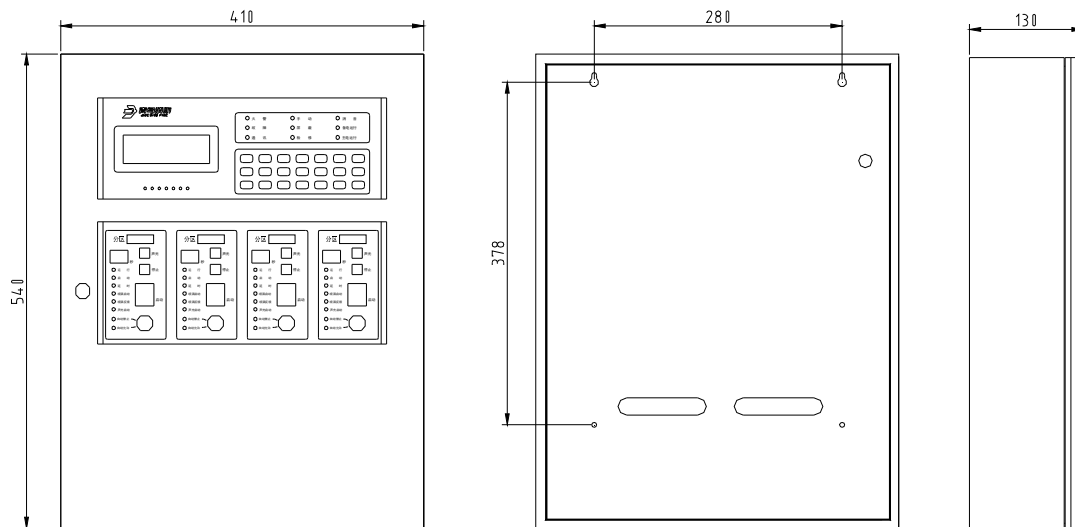


相对湿度	≤95%（无凝露）
<b>电气特性</b>	
供电主电	AC220V（+10%，-15%，50Hz）
备 电	DC24V，两节 12V/4Ah
整机功耗	≤100W
输出电流	单路喷洒输出最大电流 2A
系统容量	JBF5015：4 条气体灭火回路，单回路 80 点 JBF5016：2 条气体灭火回路，单回路 80 点
<b>通讯特性</b>	
通讯距离	1500m
巡检周期	≤3s
通讯/数据接口	1×RS232、1×USB、1×CAN
<b>机械特性</b>	
外壳材质	冷轧钢板
外 观	面板：黑砂纹—01 主机：红砂纹—01
产品重量	JBF5015：13kg JBF5016：12kg
外形尺寸	540mm 高×410mm 宽×130mm 厚
<b>执行标准</b>	
执行标准	GB16806-2006《消防联动控制系统》

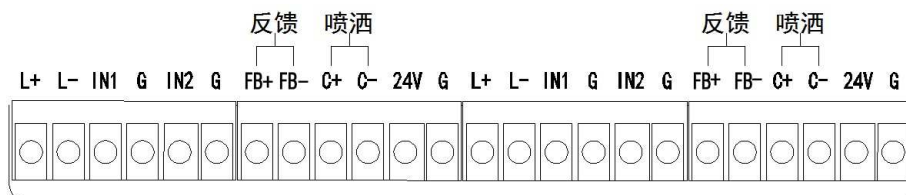
### 3.3 结构特征、安装

- 壁挂式安装。

◇ 外形结构及安装尺寸图：



◇ 端子示意图：

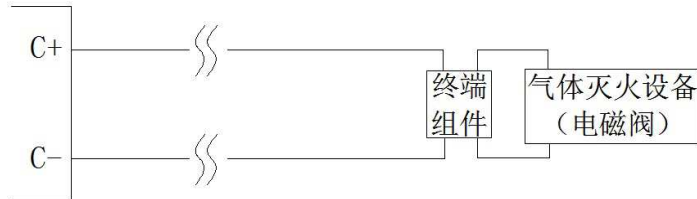




说明:

接线端子	接线说明
L+、L-	气体灭火回路，单回路容量 80 点，用于配接声光警报器、输入模块、输入/输出模块、气体释放警报器、紧急启停按钮、手自动转换盒等气体灭火设备
IN1、G	输入端子 1，外接无源输入信号，用于接收火警信号，需配接 10 KΩ，1/4W 终端电阻
IN2、G	输入端子 2，外接无源输入信号，用于接收火警信号，需配接 10KΩ，1/4W 终端电阻
FB+、FB-	喷洒反馈端子，需配接 10KΩ，1/4W 终端电阻
C+、C-	喷洒启动端子，用于连接气体灭火启动装置，装置包含电磁阀式和电爆管式
24V、G	联动电源输出端子，有极性，最大输出电流 4A，用于给现场设备供电

◇ 喷洒启动端子连接七氟丙烷等电磁阀式气体灭火装置示意图:



说明:

- 需在终端配接终端组件。
- 终端组件输入端：连接主机喷洒启动端子 C+、C-。
- 终端组件输出端：连接继电器或其他控制端子。
- 每路气体灭火控制输出最大电流 2A，当受控设备功耗较大时需增加现场联动电源及继电器。

## 4. JBF5017 气体灭火控制器

### 4.1 功能特点

- 采用两总线无极性设计，系统布线简单，布线路径及方式任意，且不分先后顺序，提高布线可靠性，也便于穿线施工和线路维修，大大降低工程造价。
- 两线制设计，可配接青鸟的两线声光，同时兼容四线制设备，兼容性强。
- WIFI 调试分为“内网调试”和“远程调试”两种模式，“内网调试”可近距离通过 PC 端或手机端连接控制器热点，完成工程文件的下载、上传、升级程序，也可近距离通过 PC 端或手机端完成对控制器的查询、设置、安装等功能。“远程调试”是将控制器通过无线网络连接云端，实现远程调试功能。
- 控制器可通过 CAN 总线与 JBF-11SF 系列控制器进行联网。
- 具有联动编程功能，可满足工程现场的各种联动逻辑需求。
- 外形简洁美观，自带 WIFI 功能，科技感十足。尺寸更加小巧，方便调试、安装。

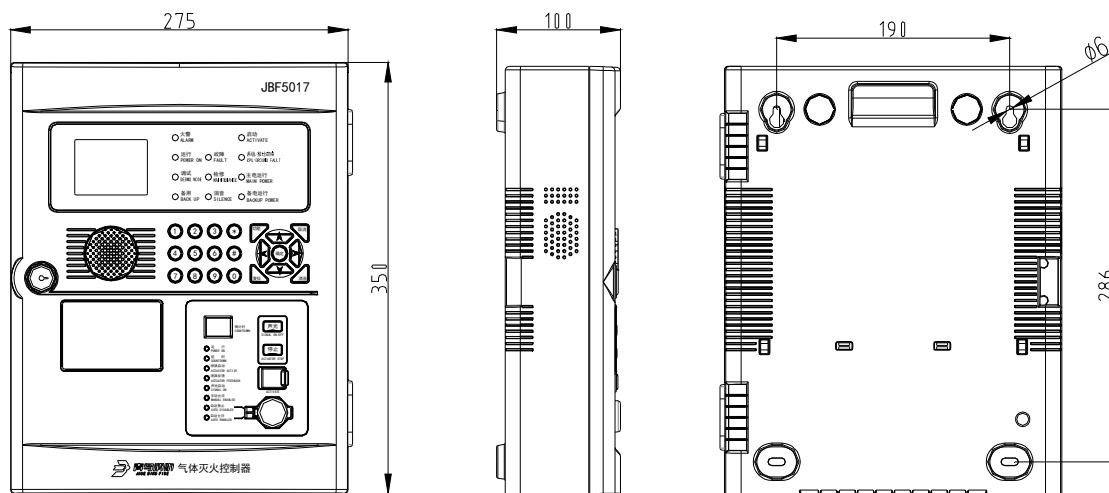
### 4.2 技术指标

使用环境	
工作温度	-10~+55℃
贮存温度	-20~+65℃
相对湿度	≤95% (无凝露)
电气特性	
供电主电	AC220V (+10%, -15%, 50Hz)
备 电	DC24V 2.8Ah

监视状态整机功耗	≤15W
输出电流	喷洒电流 2A
系统容量	1 条气体灭火回路，单回路 80 点
<b>通讯特性</b>	
通讯距离	1500m
巡检周期	3s
通讯/数据接口	CAN 接口 1 个、RS232 接口 1 个
<b>机械特性</b>	
外壳材质	塑料，V0 级阻燃
外观	基体颜色：RAL7038
产品重量	4.75kg
外形尺寸	350mm 高×275mm 宽×100mm 厚
<b>执行标准</b>	
执行标准	GB16806-2006 《消防联动控制系统》

### 4.3 结构特征、安装

- 壁挂式安装。
- ◇ 外形结构及安装尺寸图：



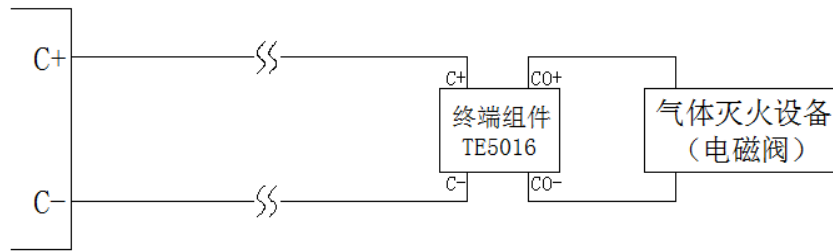
- ◇ 端子示意图：

FIRE	FAULT	27V	GND	L+	L-	C+	C-	FB+	FB-
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

说明：

接线端子	接线说明
27V, GND	联动电源输出，给现场设备供电，正负极性，不能接反
L+, L-	回路容量 80 点，回路输出端子，无极性，连接编址型现场设备
C+, C-	喷洒启动
FB+, FB-	喷洒反馈，需配接 10K, 1/4W 终端电阻
FIRE	火灾报警时输出无源闭合信号
FAULT	故障报警时输出无源闭合信号

◇ 喷洒启动输出接线示意图（连接电磁阀式气灭设备）：



注：所配接电磁阀负载直流阻抗需 $\geq 12$  欧姆；导线直流阻抗需 $\leq 2$  欧姆，需配接终端组件。

## 5. JBF5180 编址型气体释放警报器

### 5.1 功能特点

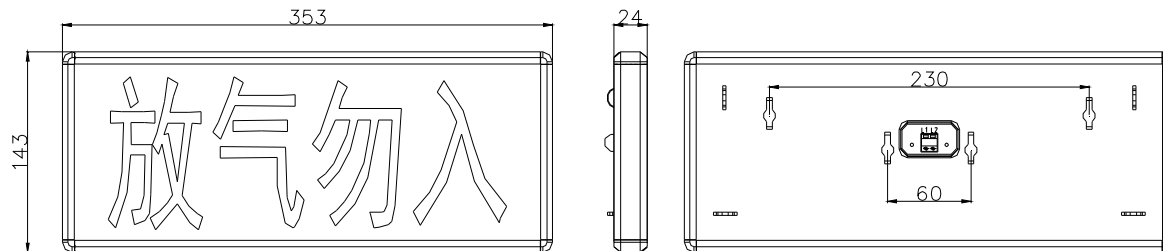
- 内置微处理器，采用 SMT 表面贴装工艺。
- 置于气体保护区门上方，发生火灾时，控制器发出联动控制命令，气体释放警报器 LED 灯红色闪烁，提示人员不得进入灭火场所。
- 具有“放气勿入”红色发光标志，背景为白色，文字高度为 107mm。
- 两线制，气体灭火信号线无极性。

### 5.2 技术指标

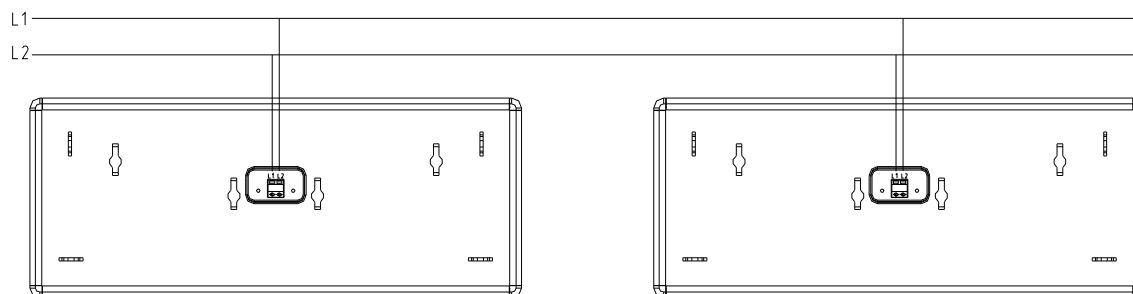
使用环境	
工作温度	-10~+55℃
贮存温度	-20~+65℃
相对湿度	$\leq 95\%$ （无凝露）
电气特性	
工作电压	DC18V-28V，调制型，控制器提供
报警电流	$\leq 30\text{mA}$ （DC24V）
光源	红色 LED
表面亮度	50cd/m <sup>2</sup> ~300cd/m <sup>2</sup>
闪光频率	1.0Hz~2.0Hz
通讯特性	
编址方式	使用专用电子编码器
编址范围	1-80
线制	两线制，气体灭火信号线无极性
兼容性	
兼容性	可用于 JB-QB-JBF5013、JB-QB-JBF5014、JBF5015、JBF5016、JBF5017 控制器
机械特性	
外壳材质	外框和底壳是金属，面板和四角为塑料
阻燃等级	V0
产品重量	383g
外形尺寸	353mm 长×143mm 宽×24mm 厚
执行标准	
执行标准	GB26851-2011《火灾声和/或光警报器》

### 5.3 结构特征、安装及布线

- 将气体释放警报器悬挂在墙上，安装大孔距为 230mm，小孔距为 60mm。
  - 使用专用电子编码器对其设定地址码（1-80）。
  - 端子 L1、L2 分别接信号总线 L+、L-，无极性，信号线采用 ZR-RVS-2×1.5mm<sup>2</sup> 双绞线。
  - 气体释放警报器应在布线检查后、调试之前安装，防止因不恰当安装作业造成损失。
- ◇ 外形结构及安装尺寸图：



◇ 接线示意图：



## 6. JBF5181 紧急启停按钮

### 6.1 功能特点

- 置于气体保护区门外，用于现场紧急启动、停止气体灭火控制设备。
- 紧急启动时，按下“压下喷洒”按钮，此时红灯亮，实现气体灭火启动操作。
- 每条气体灭火回路最多可接 6 只紧急启停按钮。
- 两线制，气体灭火信号线无极性。

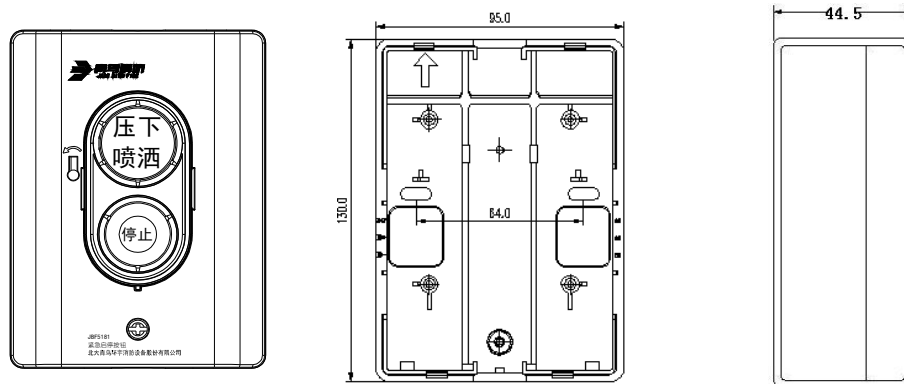
### 6.2 技术指标

电气特性	
工作电压	DC18V-28V，调制型，控制器提供
通讯特性	
编址方式	使用专用电子编码器
编址范围	1-80
线制	两线制，气体灭火信号线无极性
兼容性	
兼容性	可用于 JB-QB-JBF5013、JB-QB-JBF5014、JBF5015、JBF5016、JBF5017 控制器
机械特性	
外形尺寸	130mm 长×95mm 宽×44.5mm 厚（含底座）

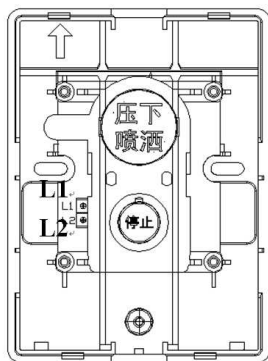
### 6.3 结构特征、安装与布线

- 通过预埋盒或使用膨胀螺丝将底座固定在墙上。
- 使用专用电子编码器对其设定地址码（1-80）。

- 端子 L1、L2 分别接信号总线 L+、L-，无极性，信号线采用 ZR-RVS-2×1.5mm<sup>2</sup> 双绞线。
- 按钮主体应在布线检查后、调试之前安装，防止因不恰当安装作业造成损失。
- ◇ 外形结构及安装尺寸图：



- ◇ 端子示意图：


**说明：**

- 端子 L1、L2 分别接气体灭火信号线 L+和 L-，无极性。

#### 6.4 注意事项

- 为确保安全，按钮保护罩为一次性设计，调试时请先摘除上盖再进行试验。

## 7. JBF5181A 紧急启停按钮

### 7.1 功能特点

- 专用于气体灭火控制系统。
- 使用无极性两总线回路，并将现场使用状态发送给气体灭火控制器。
- 每条气体灭火回路最多可接 6 只紧急启停按钮。
- 需要配合我公司 JBF-FHH1 或 JBF-FHH2 防护盒使用，不能直接装在 86 盒上。

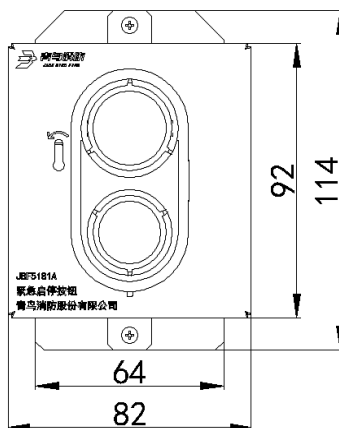
### 7.2 技术指标

使用环境	
工作温度	-10~+55℃
贮存温度	-20~+65℃
相对湿度	≤95%（无凝露）
电气特性	
工作电压	DC18V-28V，调制型，控制器提供
通讯特性	
编址方式	使用专用电子编码器
编址范围	1-80
线 制	两线制，气体灭火信号线无极性

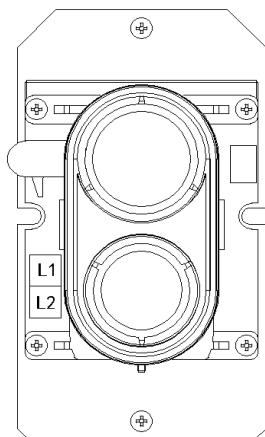
兼容性	
兼容性	可用于 JB-QB-JBF5013、JB-QB-JBF5014、JBF5015、JBF5016、JBF5017 控制器
机械特性	
外形尺寸	114mm 长×82mm 宽×48mm 厚（含底座）

### 7.3 结构特征、安装与布线

- 取下固定螺丝，将箱体打开。
  - 用螺钉将底座固定在墙内预埋盒或明装接线盒上。
  - 按照端子示意图将 L1，L2 端子连接到无极性两总线回路上，采用 RVS2×1.5mm 双绞线。
  - 将 JBF-FHH1 或 JBF-FHH2 防护盒固定在在 86 盒上。
  - 将箱体扣合上，再将固定螺丝拧紧即可。
- ◇ 外形结构图：



◇ 端子示意图：



说明：

- 端子 L1，L2 端子标识连接到无极性两总线回路上。

## 8. JBF5182 手自动转换盒

### 8.1 功能特点

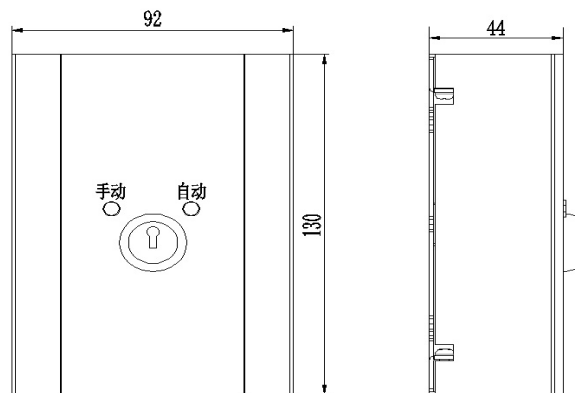
- 置于气体保护区门外，在系统检修时，现场将系统状态转为手动，避免因误操作导致气体灭火动作。
- 可将现场自身状态发送给气体灭火控制器，显示系统当前运行的手/自动状态。
- 每条气体灭火回路最多可接 6 只手自动转换盒。
- 两线制，气体灭火信号线无极性。

## 8.2 技术指标

<b>电气特性</b>	
工作电压	DC18V-28V, 调制型, 控制器提供
<b>通讯特性</b>	
编址方式	使用专用电子编码器
编址范围	1-80
线 制	两线制, 气体灭火信号线无极性
<b>兼容性</b>	
兼容性	可用于 JB-QB-JBF5013、JB-QB-JBF5014、JBF5015、JBF5016、JBF5017 控制器
<b>机械特性</b>	
外形尺寸	130mm 长×92mm 宽×44mm 厚

## 8.3 结构特征、安装与布线

- 取下侧面螺钉, 将盒体打开。
  - 使用专用电子编码器对其设定地址码 (1-80)。
  - 端子 L1、L2 分别接信号总线 L+、L-, 无极性, 信号线采用 ZR-RVS-2×1.5mm<sup>2</sup> 双绞线。
  - 将盒体上盖扣紧, 再将侧面螺丝拧紧即可。
- ◇ 外形结构及安装尺寸图:



## 8.4 注意事项

- 系统正常运行时, 建议将气体灭火控制器置于手动工作方式, 现场手自动转换盒置于自动方式。当气灭区出现火情时可通过气体灭火控制器或气灭区门口的紧急启停按钮手动或自动启动气灭喷洒。

## 9. JBF5182A 手自动转换盒

### 9.1 功能特点

- 专用于气体灭火控制系统。
- 使用无极性两总线回路, 将现场自身状态发送给气体灭火控制器, 并显示系统当前的手自动状态。
- 每条气体灭火回路最多可接 6 只紧急启停按钮。
- 需要配合我公司 JBF-FHH1 或 JBF-FHH2 防护盒使用, 不能直接装在 86 盒上。

### 9.2 技术指标

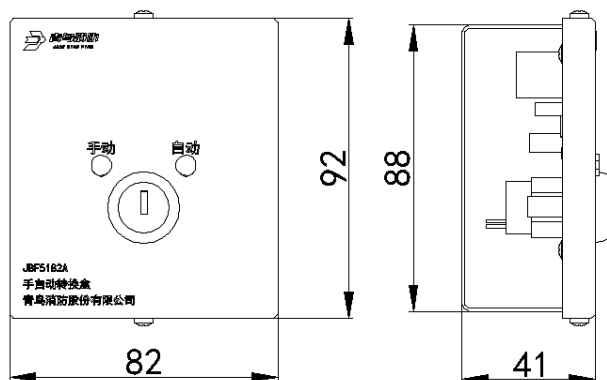
<b>使用环境</b>	
工作温度	-10~+55℃
贮存温度	-20~+65℃
相对湿度	≤95% (无凝露)
<b>电气特性</b>	

工作电压	DC18V-28V，调制型，控制器提供
<b>通讯特性</b>	
编址方式	使用专用电子编码器
编址范围	1-80
线 制	两线制，气体灭火信号线无极性
<b>兼容性</b>	
兼容性	可用于 JB-QB-JBF5013、JB-QB-JBF5014、JBF5015、JBF5016、JBF5017 控制器
<b>机械特性</b>	
外形尺寸	92mm 长×82mm 宽×41mm 厚

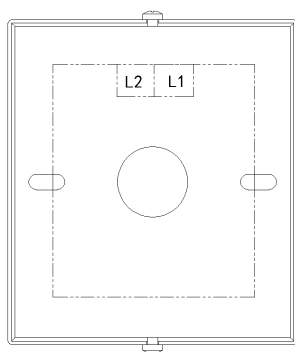
### 9.3 结构特征、安装与布线

- 取下固定螺丝，将盒体打开。
- 按照端子示意图将 L1，L2 端子连接到无极性两总线回路上，采用 RVS2×1.5mm 双绞线。
- 将 JBF-FHH1 或 JBF-FHH2 防护盒固定在在 86 盒上。
- 将 JBF5182A 固定于 JBF-FHH1 或 JBF-FHH2 防护盒。
- 将盒体扣合上，再将固定螺丝拧紧即可。

◇ 外形结构图：



◇ 端子示意图：



说明：

- 端子 L1，L2 端子标识连接到无极性两总线回路上。

## 第七章 家用火灾报警系统

### 1. JB-QB-JBF5020 型家用火灾报警控制器

#### 1.1 功能特点

- 按国家标准 GB22370-2008《家用火灾安全系统》设计的一款家用火灾报警控制器，满足民用建筑消防工程的需求。



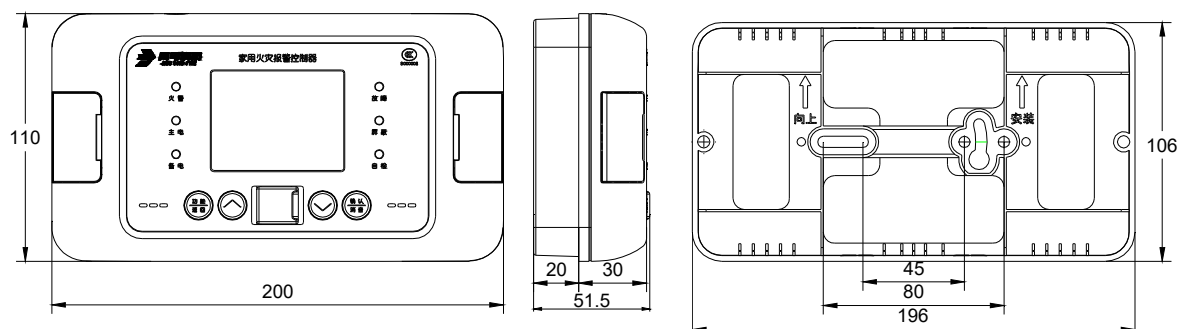
- 尺寸小巧，功能强大，性能稳定，界面 UI 设计简洁易懂，适于安装在家庭室内。
- AC220V 供电，支持宽范围电压供电，使用简单方便。
- 具有可充电锂电池作为备用电源。
- 采用 2.8 寸彩色液晶屏，扁平化图形显示，中文菜单，简约易懂。
- 通过面板按键操作，实现信息查询和信息配置。
- 具备火警电话自动拨号功能，火警发生时，控制器可对预设的紧急联系人电话号码进行自动轮拨，及时通知火情，降低损失。此功能需插入 SIM 卡使用（支持移动、联通网络）。
- 通过 CAN 总线与控制中心监控设备进行组网，最大网络节点 99 台控制器，实现集中管理功能。
- 具有 GPRS 和蓝牙功能，支持手机 APP 接收控制器信息。
- 回路采用二线制输出，接线简单，易操作，支持最多 16 点现场部件连接，如家用感烟与感温火灾探测器、手动报警开关、输入模块等设备。通讯距离 1000m。

## 1.2 技术指标

使用环境	
工作温度	-10~+55℃
贮存温度	-20~+65℃
相对湿度	≤95%（无凝露）
电气特性	
供电主电	AC220V（AC75V~AC264V）
备 电	3.7V/4400mAh
功 耗	监视状态功耗小于 3W，最大功耗小于 15W
火警继电器	2 组常开输出，触点容量 2A/30VDC、0.5A/125VAC 1 组无源输入，需配接 10KΩ 终端电阻
系统容量	1 条总线回路，单回路 16 点；
通讯特性	
通讯距离	1000m
机械特性	
外壳材质	塑料
外 观	PANTONE Warm Gray 1 C 米白色
产品重量	585g
外形尺寸	200mm 长×110mm 宽×51.5mm 厚（含底座）
执行标准	
执行标准	GB22370-2008《家用火灾安全系统》

## 1.3 结构特征、安装

- 壁挂式安装。
- ◇ 外形结构及安装尺寸图：



◇ 端子示意图：

L	N	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
220V	L1	L2	L+	L-	CANH	CANL	I1	I2	COM1	NO1	COM2	NO2	

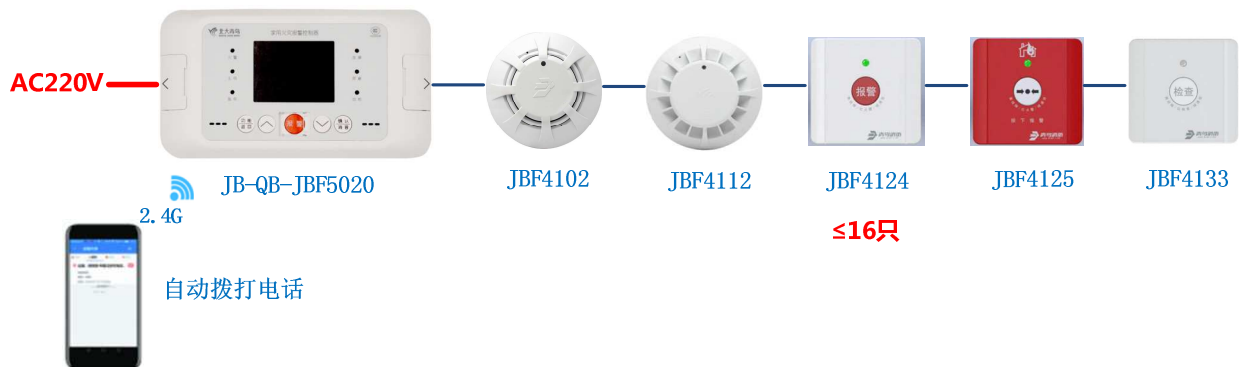
说明：

- L、N：接 220V 交流电。
- L1、L2：接入火灾报警控制器回路线，未使用时保持悬空。
- L+、L-：回路二总线，连接家用火灾报警探测器。
- CANH、CANL：CAN 接口，连接时须所有设备的 CANH 接在一起，CANL 接在一起，切勿接反，否则无法通讯。多台设备连接或长距离传输时，需配接 120Ω 终端电阻。
- I1、I2：无源输入端口，用于接收外部无源开关量输入，有开关量短路输入时，控制器处于火警状态，切勿连接有源信号，否则会损坏接口。注意：必须安装终端电阻（10KΩ）。
- COM1/NO1、COM2/NO2：2 组继电器常开输出，控制器火警状态时，继电器闭合。

#### 1.4 注意事项

- 电源开关：控制器具有一个电源开关，此开关仅在调试或系统不能正常运行期间，供专业技术人员通过此开关进行系统维护使用，非专业人员禁止操作。
- 控制器默认红色报警按钮地址为 17 号，默认无源报警输入地址为 18 号。
- 定期请厂家有关专业人员进行检修，周期不少于 1 年。
- 定期检查现场设备情况，周期不少于半年。
- 严禁非专业人士操作电源开关或拆装设备，如有异常，请联系厂家维修。

#### 1.5 系统构成示意



## 2. JB-QB-JBF5020DC 型家用火灾报警控制器

### 2.1 功能特点

- 按国家标准 GB22370-2008《家用火灾安全系统》设计的一款家用火灾报警控制器，满足民用建筑消防工程的需求。
- 尺寸小巧，功能强大，性能稳定，界面 UI 设计简洁易懂，适于安装在家庭室内。
- DC24V 供电，使用简单方便。
- 采用 2.8 寸彩色液晶屏，扁平化图形显示，中文菜单，简约易懂。
- 通过面板按键操作，实现信息查询和信息配置。
- 具备火警电话自动拨号功能，火警发生时，控制器可对预设的紧急联系人电话号码进行自动轮拨，及时通知火情，降低损失。此功能需插入 SIM 卡使用（仅支持移动、联通 GSM 网络）。
- 通过 CAN 总线与控制中心监控设备进行组网，最大网络节点 99 台控制器，实现集中管理功能。

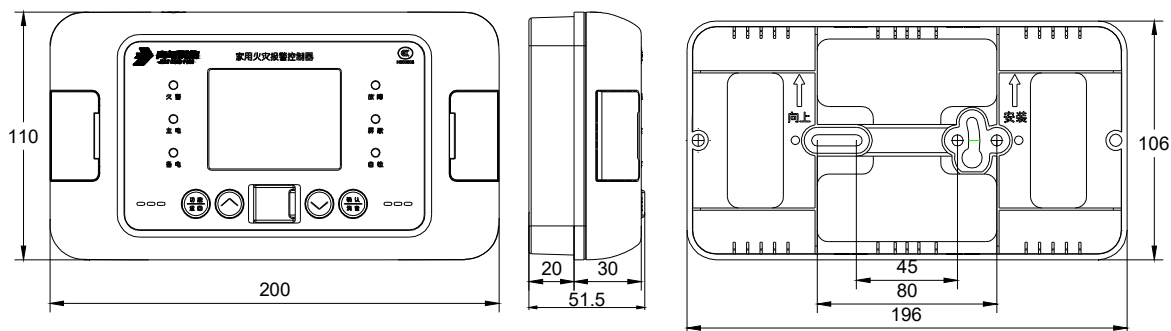
- 控制器具有 GPRS 功能和蓝牙功能。
- 支持 APP 调试软件，方便现场调试。
- 回路采用二线制输出，接线简单，易操作，支持最多 50 点现场部件连接，如家用感烟与感温火灾探测器、手动报警开关、输入模块等设备。通讯距离 1000m。

## 2.2 技术指标

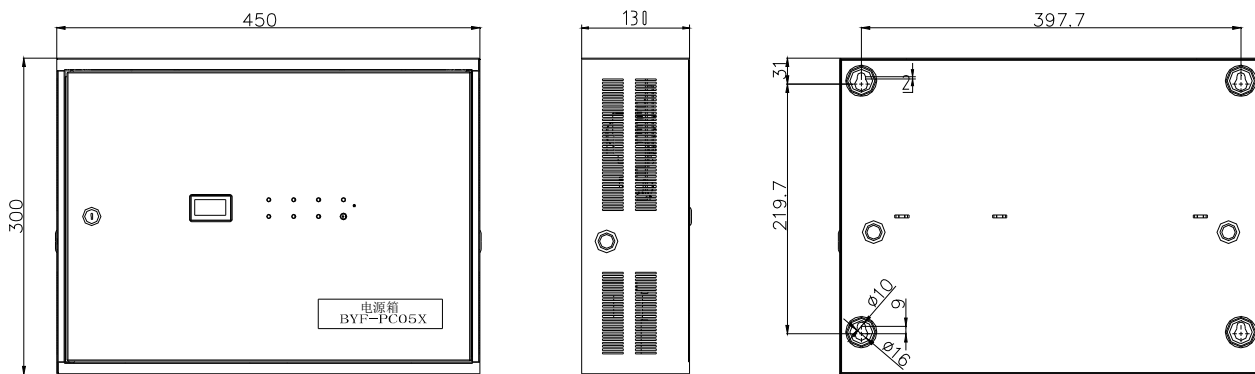
使用环境	
工作温度	-10~+55℃
贮存温度	-20~+65℃
相对湿度	≤95%（无凝露）
电气特性	
供电主电	DC24V
备 电	3.7V/4400mAh
功 耗	监视状态功耗小于 3W，最大功耗小于 15W
火警继电器	2 组常开输出，触点容量 2A/30VDC、0.5A/125VAC 1 组无源输入，需配接 10KΩ 终端电阻
系统容量	BYF-PC10X 电源：单台最多可连接 15 台家用火灾报警控制器 单台家用火灾报警控制器：1 条总线回路，单回路 50 点
通讯特性	
通讯距离	1000m
机械特性	
外壳材质	控制器：塑料 BYF-PC10X 电源：镀锌板 SGCC
外 观	控制器：PANTONE Warm Gray 1 C 米白色 BYF-PC10X 电源：灰砂纹
产品重量	控制器：585g BYF-PC10X 电源：5.5kg
外形尺寸	控制器：200mm 长×110mm 宽×51.5mm 厚（含底座） BYF-PC10X 电源：450mm 长×300mm 宽×130mm 厚
执行标准	
执行标准	GB22370-2008《家用火灾安全系统》

## 2.3 结构特征、安装

- 壁挂式安装。
- ◇ 控制器外形结构及安装尺寸图：



## ✧ BYF-PC10X 电源外形结构及安装尺寸图：



## ✧ 端子示意图：

L	N	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
24V	L1	L2	L+	L-	CANH	CANL	I1	I2	COM1	NO1	COM2	NO2	

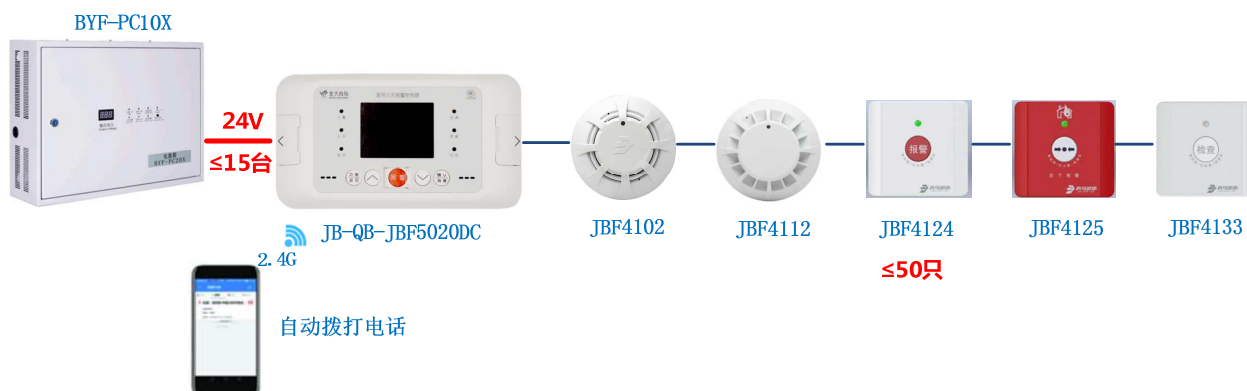
## 说明：

- L、N：接 24V 直流电，无极性。
- L1、L2：用于与火灾报警控制器回路总线进行连接。
- L+、L-：本机回路总线，接外部现场部件。
- CANH、CANL：CAN 接口，连接时须所有设备的 CANH 接在一起，所有 CANL 接在一起，切勿接反，否则无法通讯。多台设备连接或长距离传输时，可选配终端电阻（120 $\Omega$ ）。
- I1、I2：无源报警输入端口，用于接收外部无源开关量输入，有开关量短路输入时，控制器处于火警状态，切勿连接有源信号，否则会损坏接口。注意：必须安装终端电阻（10K $\Omega$ ）。
- COM1/COM2、NO1/NO2：2 路无源火警输出，控制器处于火警状态时，火警继电器闭合。

## 2.4 注意事项

- 电源开关：控制器具有一个电源开关，此开关仅在调试或系统不能正常运行期间，供专业技术人员通过此开关进行系统维护使用，非专业人员禁止操作。
- 控制器默认红色报警按钮地址为 51 号，默认无源报警输入地址为 52 号。
- 定期请厂家有关专业人员进行检修，周期不少于 1 年。
- 定期检查现场设备情况，周期不少于半年。
- 严禁非专业人士操作电源开关或拆装设备，如有异常，请联系厂家维修。

## 2.5 系统构成示意



### 3. JB-QB-JBF5021 型家用火灾报警控制器

#### 3.1 功能特点

- 按国家标准 GB22370-2008《家用火灾安全系统》设计的一款家用火灾报警控制器，满足民用建筑消防工程的需求。
- 尺寸小巧，功能强大，性能稳定，界面 UI 设计简洁易懂，适于安装在家庭室内。
- AC220V 供电，支持宽范围电压供电，使用简单方便。
- 具有可充电锂电池作为备用电源。
- 采用 2.8 寸彩色液晶屏，扁平化图形显示，中文菜单，简约易懂。
- 通过面板按键操作，实现信息查询和信息配置。
- 具备火警电话自动拨号功能，火警发生时，控制器可对预设的紧急联系人电话号码进行自动轮拨，及时通知火情，降低损失。此功能需插入 SIM 卡使用（支持移动、联通网络）。
- 通过 CAN 总线与控制中心监控设备进行组网，最大网络节点 99 台控制器，实现集中管理功能。
- 具有 GPRS 和蓝牙功能，支持手机 APP 收取控制器信息。
- 回路采用二线制输出，接线简单，易操作，支持最多 16 点现场部件连接，如家用感烟与感温火灾探测器、手动报警开关、输入模块等设备。通讯距离 1000m。
- 可通过无线传输方式接收无线现场部件的状态信息，支持最多 50 点无线现场部件连接，如无线感烟与无线可燃气体探测器、无线手动报警开关、无线输入模块等设备。通讯距离视距 270m。

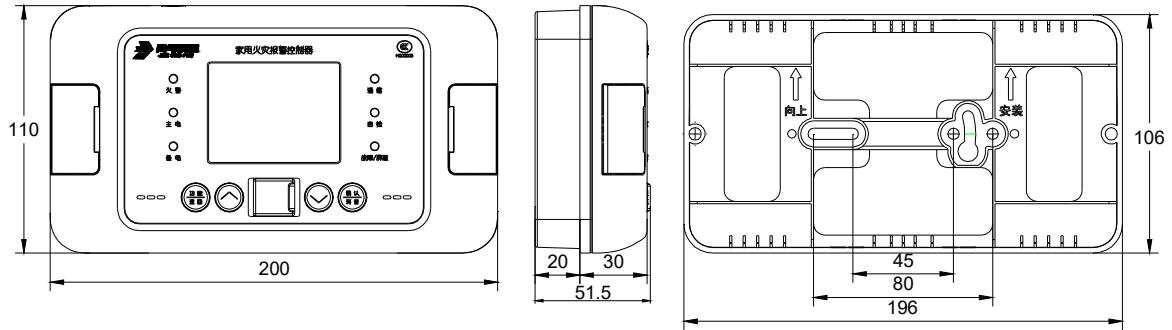
#### 3.2 技术指标

<b>使用环境</b>	
工作温度	-10~+55℃
贮存温度	-20~+65℃
相对湿度	≤95%（无凝露）
<b>电气特性</b>	
供电主电	AC220V（AC75V~AC264V）
备 电	3.7V/4400mAh
功 耗	监视状态功耗小于 3W，最大功耗小于 15W
火警继电器	2 组常开输出，触点容量 2A/30VDC、0.5A/125VAC 1 组无源输入，需配接 10KΩ 终端电阻
系统容量	1 条总线回路，单回路 16 点；1 条无线回路，单回路 50 点；
<b>通讯特性</b>	
通讯距离	有线传输 1000m，无线传输视距 270m
<b>机械特性</b>	
外壳材质	塑料
外 观	PANTONE Warm Gray 1 C 米白色
产品重量	591g
外形尺寸	200mm 长×110mm 宽×51.5mm 厚（含底座）
<b>执行标准</b>	
执行标准	GB22370-2008《家用火灾安全系统》

#### 3.3 结构特征、安装

- 壁挂式安装。

◇ 外形结构及安装尺寸图:



◇ 端子示意图:

L	N	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
220V	L1	L2	L+	L-	CANH	CANL	I1	I2	COM1	NO1	COM2	NO2	

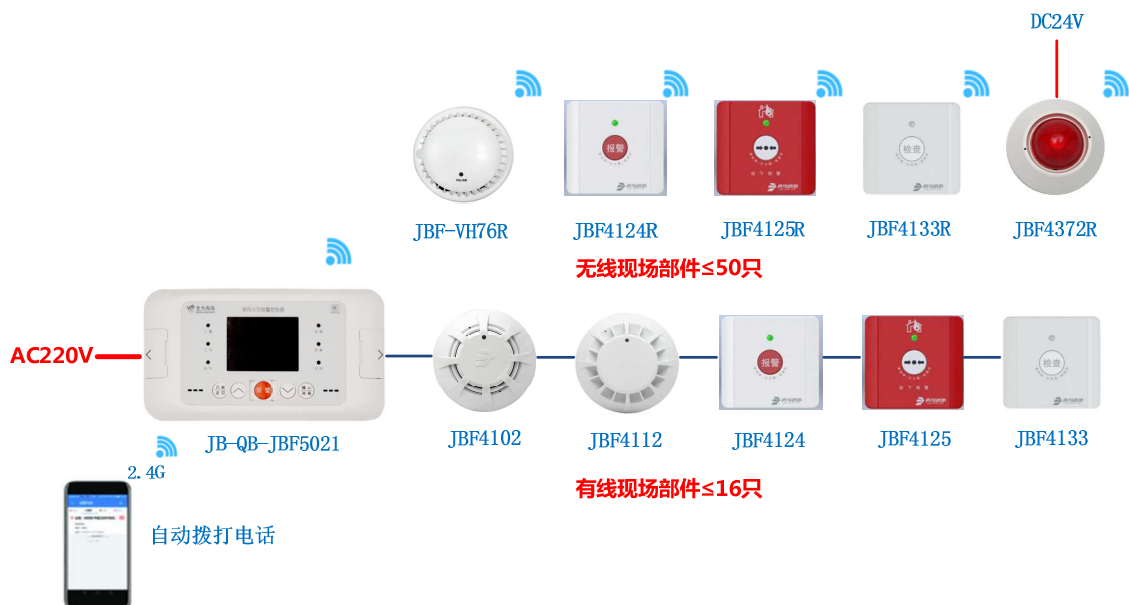
说明:

- L、N: 接 220V 交流电。
- L1、L2: 接入火灾报警控制器回路线，未使用时保持悬空。
- L+、L-: 回路二总线，连接家用火灾报警探测器。
- CANH、CANL: CAN 接口，连接时须所有设备的 CANH 接在一起，CANL 接在一起，切勿接反，否则无法通讯。多台设备连接或长距离传输时，需配接 120Ω 终端电阻。
- I1、I2: 无源输入端口，用于接收外部无源开关量输入，有开关量短路输入时，控制器处于火警状态，切勿连接有源信号，否则会损坏接口。
- COM1/NO1、COM2/NO2: 2 组继电器常开输出，控制器火警状态时，继电器闭合。

3.4 注意事项

- 建筑物内有墙体等阻挡时，通讯距离将会有不同程度的衰减，需以现场实测为准。
- 电源开关: 控制器具有一个电源开关，此开关仅在调试或系统不能正常运行期间，供专业技术人员通过此开关进行系统维护使用，非专业人员禁止操作。
- 控制器默认红色报警按钮地址为 17 号，默认无源报警输入地址为 18 号。
- 定期请厂家有关专业人员进行检修，周期不少于 1 年。
- 定期检查现场设备情况，周期不少于半年。
- 严禁非专业人士操作电源开关或拆装设备，如有异常，请联系厂家维修。

3.5 系统构成示意



## 4. JB-QB-JBF5021DC 型家用火灾报警控制器

### 4.1 功能特点

- 按国家标准 GB22370-2008《家用火灾安全系统》设计的一款家用火灾报警控制器，满足民用建筑消防工程的需求。
- 尺寸小巧，功能强大，性能稳定，界面 UI 设计简洁易懂，适于安装在家庭室内。
- DC24V 供电，使用简单方便。
- 采用 2.8 寸彩色液晶屏，扁平化图形显示，中文菜单，简约易懂。
- 通过面板按键操作，实现信息查询和信息配置。
- 具备火警电话自动拨号功能，火警发生时，控制器可对预设的紧急联系人电话号码进行自动轮拨，及时通知火情，降低损失。此功能需插入 SIM 卡使用（仅支持移动、联通 GSM 网络）。
- 通过 CAN 总线与控制中心监控设备进行组网，最大网络节点 99 台控制器，实现集中管理功能。
- 具有 GPRS 和蓝牙功能，支持手机 APP 收取控制器信息。
- 回路采用二线制输出，接线简单，易操作，支持最多 50 点现场部件连接，如家用感烟与感温火灾探测器、手动报警开关、输入模块等设备。通讯距离 1000m。
- 可通过无线传输方式接收无线现场部件的状态信息，支持最多 50 点无线现场部件连接，如无线感烟与无线可燃气体探测器、无线手动报警开关、无线输入模块等设备。通讯距离视距 270m。
- 支持 APP 调试软件，方便现场调试。

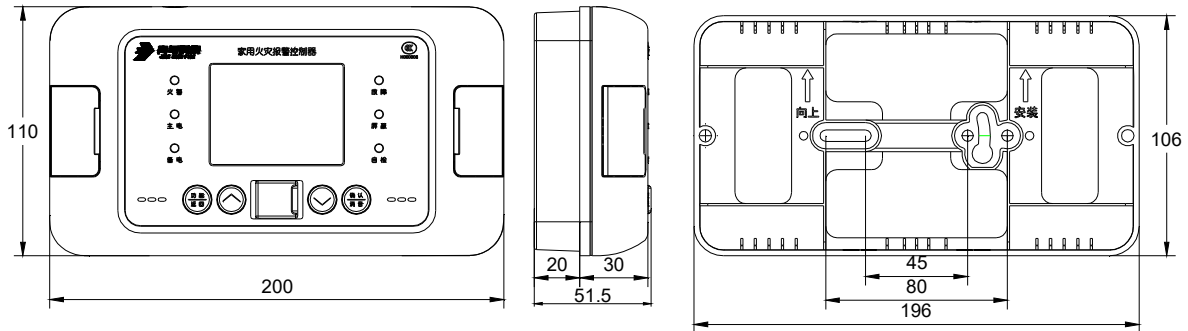
### 4.2 技术指标

<b>使用环境</b>	
工作温度	-10~+55℃
贮存温度	-20~+65℃
相对湿度	≤95%（无凝露）
<b>电气特性</b>	
供电主电	DC24V
备 电	3.7V/4400mAh
功 耗	监视状态功耗小于 3W，最大功耗小于 15W
火警继电器	2 组常开输出，触点容量 2A/30VDC、0.5A/125VAC 1 组无源输入，需配接 10KΩ 终端电阻
系统容量	BYF-PC10X 电源：单台最多可连接 15 台家用火灾报警控制器 单台家用火灾报警控制器：1 条总线回路，单回路 50 点；1 条无线回路，单回路 50 点；
<b>通讯特性</b>	
通讯接口	1 路 CAN 通讯，1 路回路组网
通讯距离	有线传输 1000m，无线传输视距 270m
<b>机械特性</b>	
外壳材质	控制器：塑料 BYF-PC10X 电源：镀锌板 SGCC
外 观	控制器：PANTONE Warm Gray 1 C 米白色 BYF-PC10X 电源：灰砂纹
产品重量	控制器：591g BYF-PC10X 电源：5.5kg

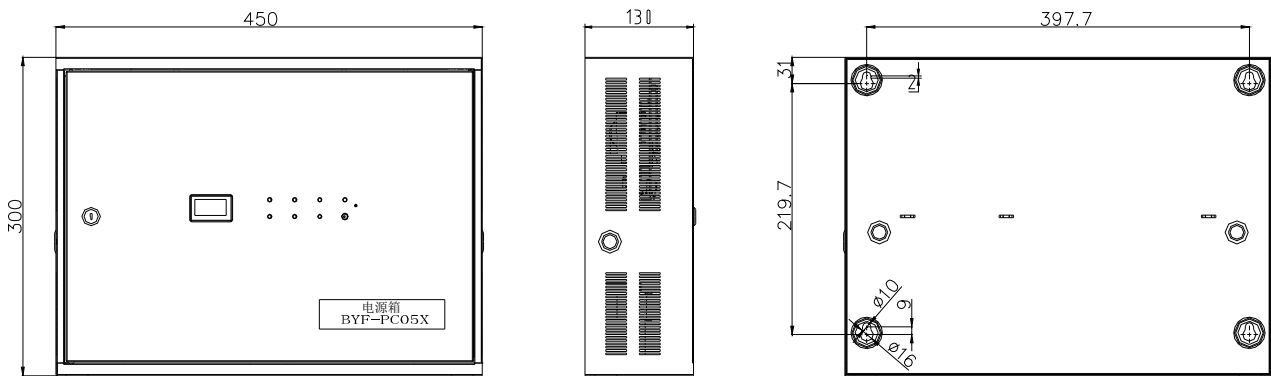
外形尺寸	控制器：200mm 长×110mm 宽×51.5mm 厚（含底座） BYF-PC10X 电源：450mm 长×300mm 宽×130mm 厚
<b>执行标准</b>	
执行标准	GB22370-2008 《家用火灾安全系统》

### 4.3 结构特征、安装

- 壁挂式安装。
- ◇ 控制器外形结构及安装尺寸图：



- ◇ BYF-PC10X 电源外形结构及安装尺寸图：



- ◇ 端子示意图：

L	N	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
24V	L1	L2	L+	L-	CANH	CANL	I1	I2	COM1	NO1	COM2	NO2	

#### 说明：

- L、N：接 24V 直流电，无极性。
- L1、L2：用于与火灾报警控制器回路总线进行连接。
- L+、L-：本机回路总线，接外部现场部件。
- CANH、CANL：CAN 接口，连接时须所有设备的 CANH 接在一起，所有 CANL 接在一起，切勿接反！否则无法通讯。多台设备连接或长距离传输时，可选配终端电阻（120Ω）。
- I1、I2：无源报警输入端口，用于接收外部无源开关量输入，有开关量短路输入时，控制器处于火警状态，切勿连接有源信号，否则会损坏接口。注意：必须安装终端电阻（10KΩ）。
- COM1/COM2、NO1/NO2：2 路无源火警输出，控制器处于火警状态时，火警继电器闭合。

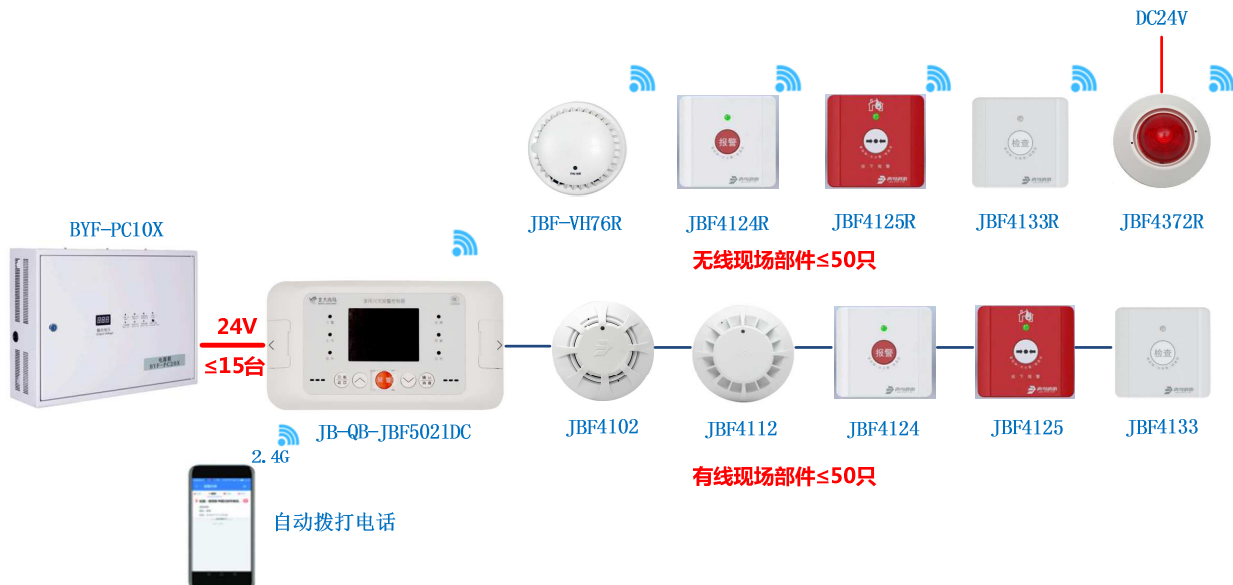
### 4.4 注意事项

- 建筑物内有墙体等阻挡时，通讯距离将会有不同程度的衰减，需以现场实测为准。
- 电源开关：控制器具有一个电源开关，此开关仅在调试或系统不能正常运行期间，供专业技术人员通过此开关进行系统维护使用，非专业人员禁止操作。



- 控制器默认红色报警按钮地址为 51 号，默认无源报警输入地址为 52 号。
- 定期请厂家有关专业人员进行检修，周期不少于 1 年。
- 定期检查现场设备情况，周期不少于半年。
- 严禁非专业人士操作电源开关或拆装设备，如有异常，请联系厂家维修。

#### 4.5 系统构成示意



### 5. JBF4102 点型家用感烟火灾探测器

#### 5.1 功能特点

- 内置微处理器，采用 SMT 表面贴装工艺。
- 探测器对自身采集到的数据进行存储和判断，具有自诊断功能。
- 污染自动补偿，根据自身的污染程度进行自动补偿，最大程度减少误报。
- 适用范围广，对不同材质燃烧后产生的白烟或黑烟均可响应。
- 抗干扰能力强，抗灰尘附着、抗电磁干扰、抗温度影响、抗腐蚀、抗外界光线（光源）干扰。
- 抗湿热能力强，有防水处理，可适应不同气候环境的要求。
- 具有声报警功能，在回路终端电压  $V_{DC} \geq 22V$  条件下，支持同时报警数量  $\leq 32$  只。
- 两线制，信号线无极性。功耗低，通讯距离 1000m。

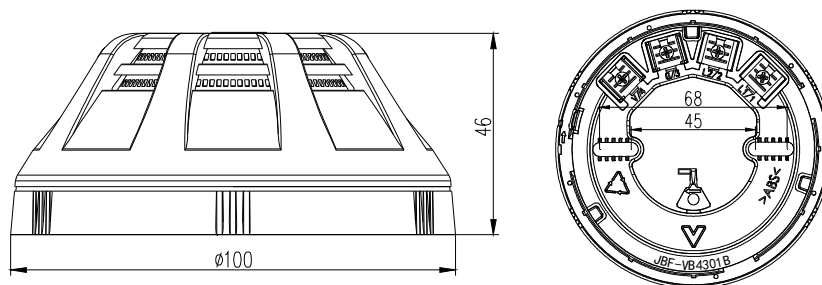
#### 5.2 技术指标

使用环境	
工作温度	-10~+55℃
贮存温度	-20~+65℃
相对湿度	≤95%（无凝露）
电气特性	
工作电压	DC18V-28V，调制型，控制器提供
监视电流	<0.35mA（DC24V）
报警电流	<6mA（DC24V）
声压级	初始声压小于 45dB，逐渐增大至 58dB
确认灯	监视状态瞬时微亮，报警红色常亮
通讯特性	
编址方式	使用专用电子编码器

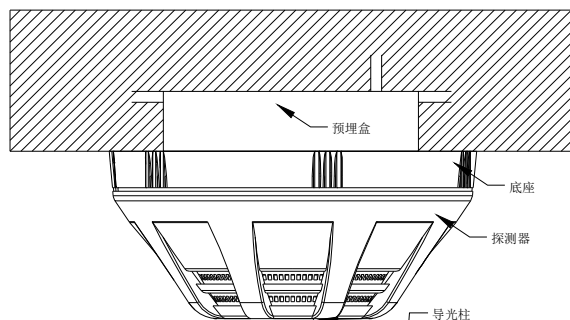
编址范围	1-200
线制	两线制，信号线无极性
通讯距离	1000m
<b>兼容性</b>	
兼容性	可用于 JBF-11SF 系列及 JBF50 系列控制器
<b>机械特性</b>	
外壳材质	塑料
外观	PANTONE Warm Gray 1 C 米白色
产品重量	92.5g
外形尺寸	Φ100mm×46mm（含底座）
<b>探测特性</b>	
保护面积	60-80m <sup>2</sup>
<b>执行标准</b>	
执行标准	GB4715-2005《点型感烟火灾探测器》 GB22370-2008《家用火灾安全系统》

### 5.3 结构特征、安装与布线

- 用 2 只 M4 的螺钉将探测器底座 JBF-VB4301B 紧固在预埋盒上。
  - 使用专用电子编码器对其设定地址码（1-200）。
  - 端子 L1、L2 分别接信号总线 L+、L-，无极性，信号线采用 ZR-RVS-2×1.5mm<sup>2</sup> 双绞线。
  - 将探测器嵌入底座，按顺时针方向拧紧即可。
- ◇ 外形结构图：



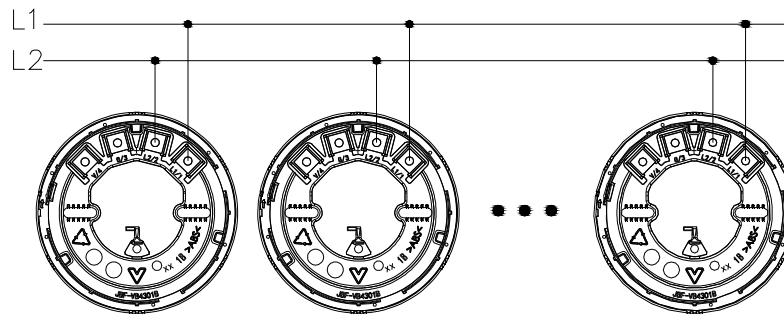
◇ 安装示意图：



### 5.4 配接底座

- 探测器配接 JBF-VB4301B 型底座。

◇ 接线示意图:



### 5.5 注意事项

- 安装时宜戴手套操作，以保持探测器外壳清洁。
- 建议检测验收前加防尘罩保护，但系统正式运行前务必去掉防尘罩。
- 定期进行加烟试验，建议每半年一次。

## 6. JBF4112 点型家用感温火灾探测器 (A2R)

### 6.1 功能特点

- 内置微处理器，采用 SMT 表面贴装工艺。
- 探测器对自身采集到的数据进行存储和判断，具有自诊断功能。
- 抗湿热能力强，有防水处理，可适应不同气候环境的要求。
- 探测器为 A2R 类，具备定温与差温报警功能。
- 采用环氧树脂封装温敏电阻，温度响应速度快；
- 可实时输出温度值功能，通过控制器查看现场的温度变化曲线。
- 具有声报警功能，在回路终端电压  $V_{DC} \geq 22V$  条件下，支持同时报警数量  $\leq 32$  只。
- 两线制，信号线无极性。功耗低，通讯距离 1000m。

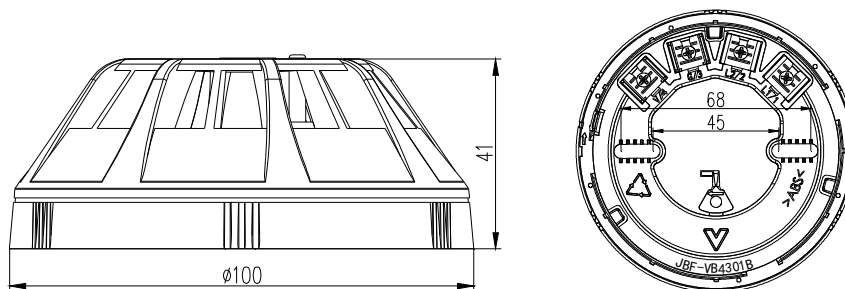
### 6.2 技术指标

<b>使用环境</b>	
工作温度	-10~+50℃
贮存温度	-20~+65℃
相对湿度	≤95% (无凝露)
<b>电气特性</b>	
工作电压	DC18V-28V，调制型，控制器提供
监视电流	<0.25mA (DC24V)
报警电流	<6mA (DC24V)
声压级	初始声压小于 45dB，逐渐增大至 58dB
确认灯	监视状态瞬时微亮，报警红色常亮
<b>通讯特性</b>	
编址方式	使用专用电子编码器
编址范围	1-200
线制	两线制，信号线无极性
通讯距离	1000m
<b>兼容性</b>	
兼容性	可用于 JBF-11SF 系列及 JBF50 系列控制器

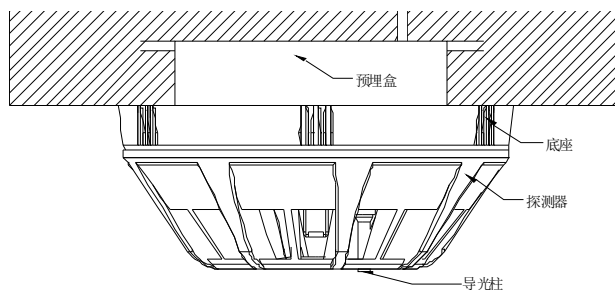
机械特性	
外壳材质	塑料
外观	PANTONE Warm Gray 1 C 米白色
产品重量	69.5g
外形尺寸	Φ100mm×41mm (含底座)
探测特性	
保护面积	20-30m <sup>2</sup>
执行标准	
执行标准	GB4716-2005 《点型感温火灾探测器》 GB22370-2008 《家用火灾安全系统》

### 6.3 结构特征、安装与布线

- 用 2 只 M4 的螺钉将探测器底座 JBF-VB4301B 紧固在预埋盒上。
  - 使用专用电子编码器对其设定地址码 (1-200)。
  - 端子 L1、L2 分别接信号总线 L+、L-，无极性，信号线采用 ZR-RVS-2×1.5mm<sup>2</sup> 双绞线。
  - 将探测器嵌入底座，按顺时针方向拧紧即可。
- ◇ 外形结构图：

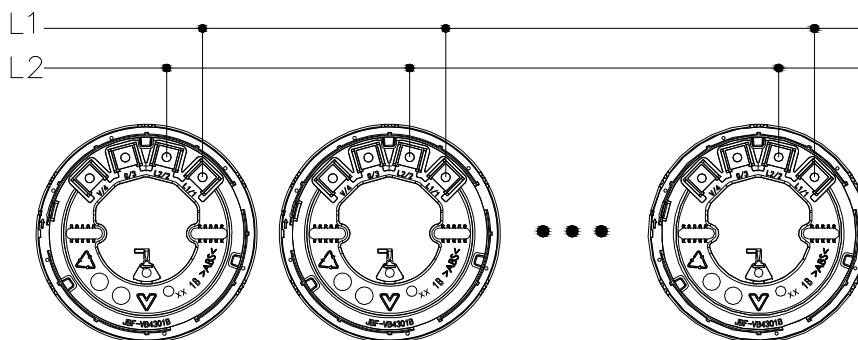


- ◇ 安装示意图：



### 6.4 配接底座

- 探测器配接 JBF-VB4301B 型底座。
- ◇ 接线示意图：



## 6.5 注意事项

- 安装时宜戴手套操作，以保持探测器外壳清洁。
- 建议检测验收前加防尘罩保护，但系统正式运行前务必去掉防尘罩。
- 定期进行加温试验，建议每半年一次。

## 7. J-SAP-JBF4124/JBF4125 手动报警开关

### 7.1 功能特点

- 内置微处理器，采用 SMT 表面贴装工艺。
- 操作简单，用手按下操作面板，即能实现向控制器报火警。
- J-SAP-JBF4124 手动报警开关为白色外观，J-SAP-JBF4125 手动报警开关为红色外观。具有防止误触设计，持续按压 1 秒以上进行报警。
- 两线制，信号线无极性。功耗低，通讯距离 1000m。

### 7.2 技术指标

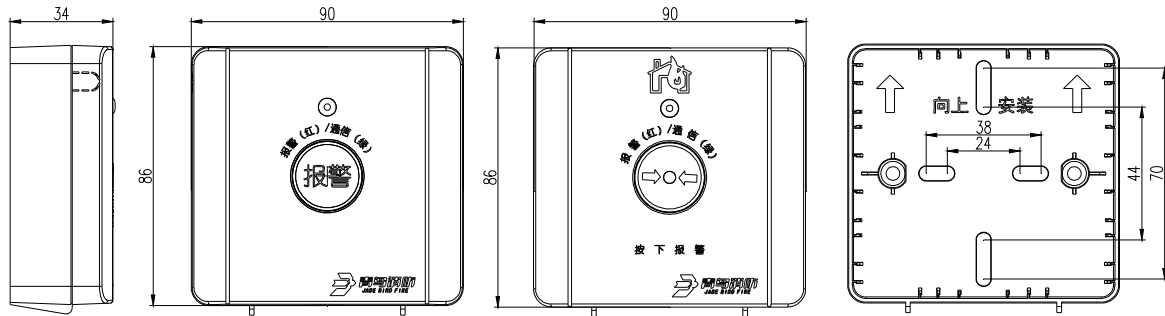
<b>使用环境</b>	
工作温度	-10~+55℃
贮存温度	-20~+65℃
相对湿度	≤95%（无凝露）
<b>电气特性</b>	
工作电压	DC18V-28V，调制型，控制器提供
监视电流	≤0.35mA（DC24V）
报警电流	≤1.5mA（DC24V）
确认灯	监视状态时绿色闪亮，报警时红色常亮
<b>通讯特性</b>	
编址方式	使用专用电子编码器
编址范围	1-50
线制	两线制，信号线无极性
通讯距离	1000m
<b>兼容性</b>	
兼容性	可用于家用火灾报警控制器
<b>机械特性</b>	
外壳材质	塑料
外观	JBF4124: PANTONE Warm Gray 1 C 米白色 JBF4125: 红色
产品重量	95g（含底座），69g（不含底座）
防护等级	IP20
外形尺寸	90mm 长×86mm 宽×34mm 厚（含明装底座） 90mm 长×86mm 宽×26.5mm 厚（不含明装底座）
<b>执行标准</b>	
执行标准	GB22370-2008《家用火灾安全系统》

### 7.3 结构特征、安装与布线

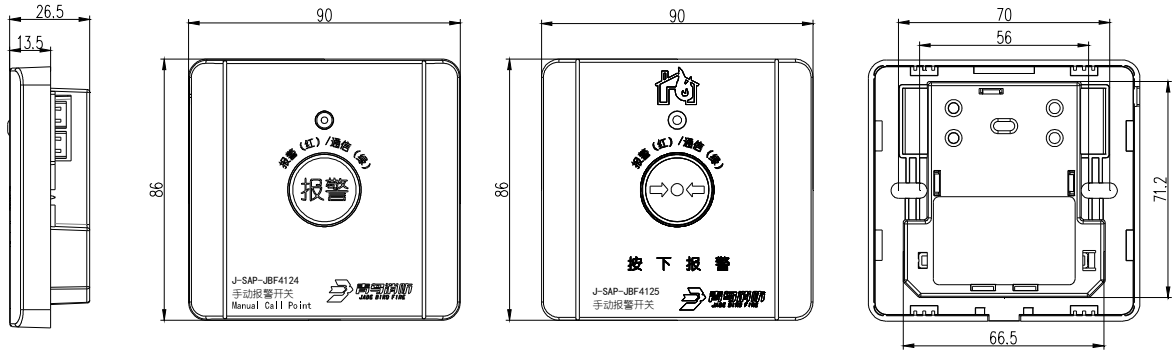
- 支持明装与暗装两种安装方式。
- 使用专用电子编码器对其设定地址码（1-50）。

- 端子 L1、L2 分别接信号总线 L+、L-，无极性，信号线采用 ZR-RVS-2×1.5mm<sup>2</sup> 双绞线。
  - 按钮主体应在布线检查后、调试之前安装，防止因不恰当安装作业造成损失。
- ◇ 外形结构及安装尺寸图：

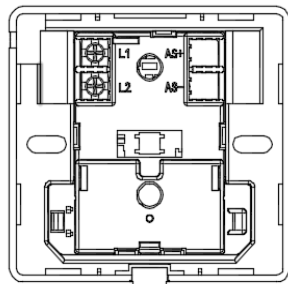
a. J-SAP-JBF4124/JBF4125 含明装底座：



b. J-SAP-JBF4124/JBF4125 不含明装底座：



◇ 端子示意图：

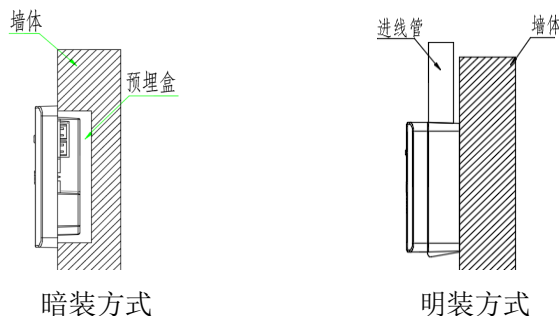


说明：

- 端子 L1、L2 分别接信号总线 L+和 L-，无极性。

7.4 注意事项

- 暗装方式：产品接线后放入预埋盒内，用包装内的安装螺钉与预埋盒连接。预埋盒外轮廓最小尺寸为 83mm×83mm，小于该尺寸的预埋盒不支持暗装方式。
- 明装方式：需额外配接明装底座使用，安装时先将明装底座敲漏孔敲掉，将导线穿过敲漏孔，明装底座与墙体固定后进行产品接线，最后将产品底座与明装底座连接。



## 8. JBF4133 输入模块

### 8.1 功能特点

- 内置微处理器，采用 SMT 表面贴装工艺。
- 回路信号处理电路与输入检测信号处理电路实现电气隔离，抗干扰能力强。
- 具备状态监测和故障检测功能。
- 插拔式结构，易于施工、维护方便。
- 两线制，信号线无极性。功耗低，通讯距离 1000m。

### 8.2 技术指标

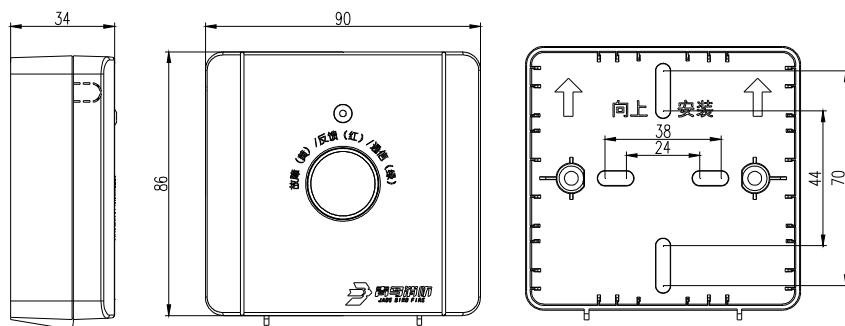
<b>使用环境</b>	
工作温度	-10~+55℃
贮存温度	-20~+65℃
相对湿度	≤95%（无凝露）
<b>电气特性</b>	
工作电压	DC18V-28V，调制型，控制器提供
监视电流	≤0.25mA（DC24V）
报警电流	≤1mA（DC24V）
确认灯	监视状态时指示灯绿色闪亮，动作状态时指示灯红色常亮，故障状态时指示灯黄色常亮
<b>通讯特性</b>	
编址方式	使用专用电子编码器
编址范围	1-50
线制	两线制，信号线无极性
通讯距离	1000m
<b>兼容性</b>	
兼容性	可用于家用火灾报警控制器
<b>机械特性</b>	
外壳材质	塑料
外观	PANTONE Warm Gray 1 C 米白色
产品重量	95g（含底座），69g（不含底座）
防护等级	IP20
外形尺寸	90mm 长×86mm 宽×34mm 厚（含明装底座） 90mm 长×86mm 宽×26.5mm 厚（不含明装底座）
<b>执行标准</b>	
执行标准	GB16806-2006《消防联动控制系统》

### 8.3 结构特征、安装与布线

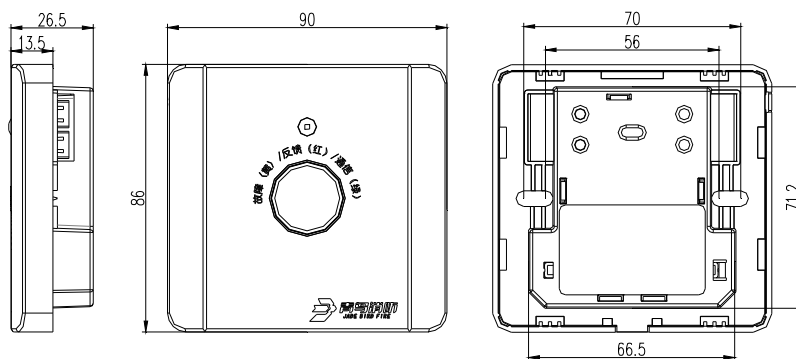
- 支持明装与暗装两种安装方式。
- 使用专用电子编码器对其设定地址码（1-50）。
- 端子 L1、L2 分别接信号总线 L+、L-，无极性，信号线采用 ZR-RVS-2×1.5mm<sup>2</sup> 双绞线。
- 按钮主体应在布线检查后、调试之前安装，防止因不恰当安装作业造成损失。

◇ 外形结构及安装尺寸图:

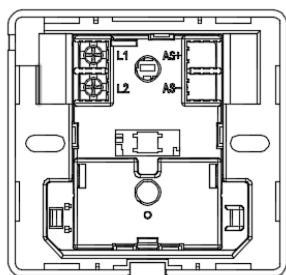
a. 含明装底座:



b. 不含明装底座:



◇ 端子示意图:

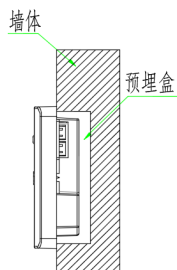


说明:

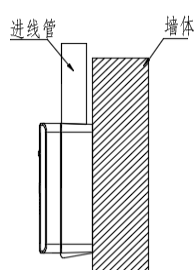
- 端子 L1、L2 分别接信号总线 L+和 L-, 无极性。
- 端子 AS+、AS-接应答。

8.4 注意事项

- 暗装方式: 产品接线后放入预埋盒内, 用包装内的安装螺钉与预埋盒连接。预埋盒外轮廓最小尺寸为 83mm×83mm, 小于该尺寸的预埋盒不支持暗装方式。
- 明装方式: 需额外配接明装底座使用, 安装时先将明装底座敲漏孔敲掉, 将导线穿过敲漏孔, 明装底座与墙体固定后进行产品接线, 最后将产品底座与明装底座连接。



暗装方式



明装方式



## 9. JTY-GF-JBF-VH76R 独立式光电感烟火灾探测报警器

### 9.1 功能特点

- 电池供电，且具有电池防漏装设计。
- 无需布线，独立式安装，快速方便。
- 自带蜂鸣器，响应迅速，高分贝报警，3 米内报警声大于 80dB。
- 采用光电式感烟探测技术，安全性能卓越。
- 高灵敏，高可靠性。
- 耗电极微，正常情况下单节电池可持续工作长达 6 年以上。
- 通过 RF 无线射频通讯技术与青鸟 JB-QB-JBF5021 或 JB-QB-JBF5021DC 家用火灾报警控制器配接，通讯距离视距 270 m。

### 9.2 技术指标

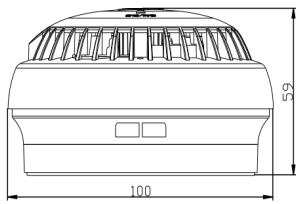
<b>使用环境</b>	
工作温度	-10~+50℃
贮存温度	-20~+55℃
相对湿度	≤95%（无凝露）
<b>电气特性</b>	
工作电压	DC3V（锂电池 CR17450）
监视电流	≤0.01mA
报警电流	≤15mA
确认灯	报警红色点亮
电池平均使用时间	6 年
报警音量	>80dB(A)/3m
<b>通讯特性</b>	
通讯距离	视距 270m
<b>兼容性</b>	
编址方式	使用家用火灾报警控制器注册登记
编址范围	1-50
兼容性	可用于 JBF5021 或 JBF5021DC 家用火灾报警控制器
<b>机械特性</b>	
外壳材质	塑料
外观	PANTONE Warm Gray 1 C 米白色
产品重量	125g（不含电池）
外形尺寸	Φ100mm×59mm（含底座）
<b>探测特性</b>	
保护面积	60-80m <sup>2</sup>
<b>执行标准</b>	
执行标准	GB20517-2006《独立式感烟火灾探测报警器》

### 9.3 结构特征、安装

- 用螺钉将底座紧固在顶棚，指示灯朝向易于观察的方位，如门口。
- 将电池正负极端子插入电池扣中。
- 将探测器嵌入底座，按顺时针方向拧紧即可。

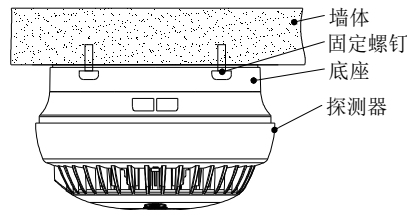
**注：若未安装电池，探测器将无法正常嵌入底座中。**

◇ 外形结构图:

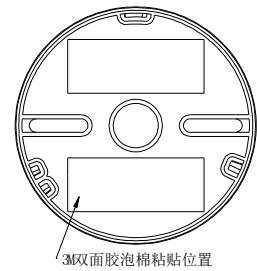


◇ 安装示意图

螺丝安装示意图



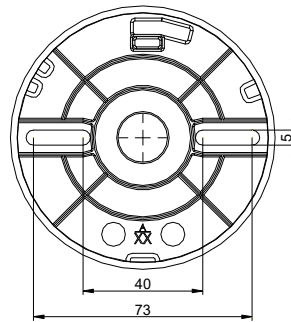
粘贴式安装示意图



### 9.4 配接底座

- 探测器成套配置专用底座。

◇ 底座示意图:



### 9.5 注意事项

- 由于火警声音响度极高，为避免损伤听力，调试时距离应保持 50cm 以上。
- 安装、调试后的验收试验项目、方法和判据，可根据 GB50166-2019《火灾自动报警系统施工及验收规范》实施。
- 探测器具有自动检测电池电压功能，当电池电压降低到安全值以下时，会发出声音提示（短促“哔波”声，周期 48s），此时应及时更换电池，且应在 7 天内更换。
- 禁止使用碳性电池，如 6F22。
- 长期不使用时，应拆下电池，将探测器放置盒中。
- 定期进行加烟试验，建议每半年一次。

## 10. J-SAP-JBF4124R/JBF4125R 无线手动报警开关

### 10.1 功能特点

- 内置微处理器，采用 SMT 表面贴装工艺。
- 无需布线，独立式安装，快速方便。
- 操作简单，用手按下操作面板，即能实现向控制器报火警。
- J-SAP-JBF4124 手动报警开关为白色外观，J-SAP-JBF4125 手动报警开关为红色外观。具有防止误触设计，持续按压 1 秒以上进行报警。
- 通过 RF 无线射频通讯技术与青鸟 JB-QB-JBF5021 或 JB-QB-JBF5021DC 家用火灾报警控制器配接，通讯距离视距 270 m。

### 10.2 技术指标

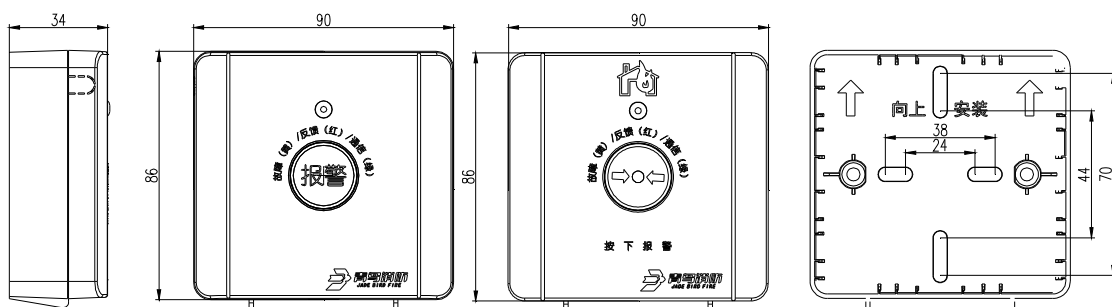
使用环境	
工作温度	-10~+55℃

贮存温度	-20~+65℃
相对湿度	≤95%（无凝露）
<b>电气特性</b>	
工作电压	DC3V（锂电池 CR17450）
监视电流	≤4μA
报警电流	≤20mA
确认灯	监视状态时绿色闪亮，报警时红色常亮，故障时黄色闪亮
<b>通讯特性</b>	
编址方式	使用家用报警控制器注册登记
编址范围	1-50
通讯距离	视距 270m
<b>兼容性</b>	
兼容性	可用于 JBF5021 或 JBF5021DC 家用火灾报警控制器
<b>机械特性</b>	
外壳材质	塑料
外观	JBF4124: PANTONE Warm Gray 1 C 米白色 JBF4125: 红色
产品重量	95g（含底座），69g（不含底座）
防护等级	IP20
外形尺寸	90mm 长×86mm 宽×34mm 厚（含明装底座） 90mm 长×86mm 宽×26.5mm 厚（不含明装底座）
<b>参考标准</b>	
参考标准	GB22370-2008《家用火灾安全系统》

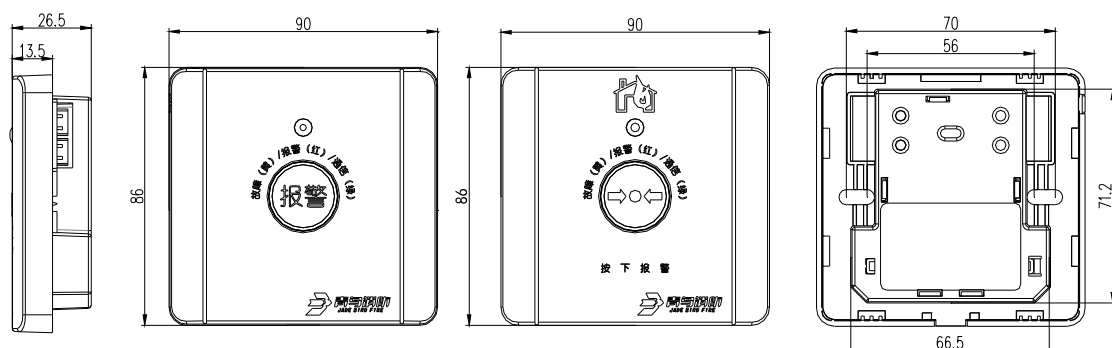
### 10.3 结构特征、安装

- 支持明装与暗装两种安装方式。
- ◇ 外形结构及安装尺寸图：

a. J-SAP-JBF4124R/JBF4125R 含明装底座：

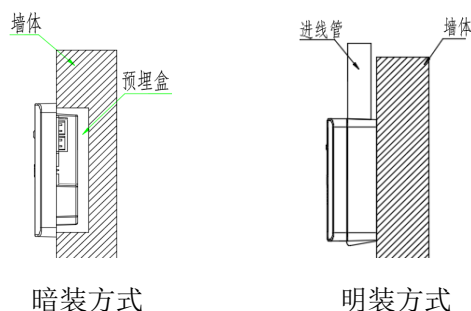


b. J-SAP-JBF4124R/JBF4125R 不含明装底座：



## 10.4 注意事项

- 暗装方式：产品接线后放入预埋盒内，用包装内的安装螺钉与预埋盒连接。预埋盒外轮廓最小尺寸为 83mm×83mm，小于该尺寸的预埋盒不支持暗装方式。
- 明装方式：需额外配接明装底座使用，安装时先将明装底座敲漏孔敲掉，将导线穿过敲漏孔，明装底座与墙体固定后进行产品接线，最后将产品底座与明装底座连接。



## 11. JBF4133R 无线输入模块

### 11.1 功能特点

- 内置微处理器，采用 SMT 表面贴装工艺。
- 无需布线，独立式安装，快速方便。
- 按下检查按钮，即向控制器报出火警信号，实现模块自检功能。
- 通过 RF 无线射频通讯技术与青鸟 JB-QB-JBF5021 或 JB-QB-JBF5021DC 家用火灾报警控制器配接，通讯距离视距 270 m。

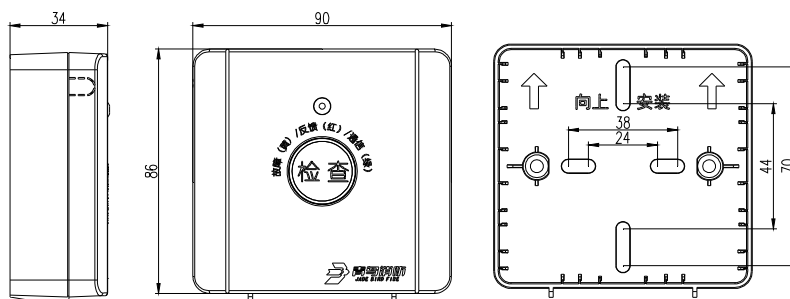
### 11.2 技术指标

使用环境	
工作温度	-10~+55℃
贮存温度	-20~+65℃
相对湿度	≤95%（无凝露）
电气特性	
工作电压	DC3V（锂电池 CR17450）
监视电流	≤4μA
报警电流	≤20mA
确认灯	监视状态时绿色闪亮，报警时红色常亮，故障时黄色闪亮
通讯特性	
编址方式	使用家用报警控制器注册登记
编址范围	1-50
通讯距离	视距 270m
兼容性	
兼容性	可用于 JBF5021 或 JBF5021DC 家用火灾报警控制器
机械特性	
外壳材质	塑料
外观	PANTONE Warm Gray 1 C 米白色
产品重量	95g（含底座），69g（不含底座）
防护等级	IP20

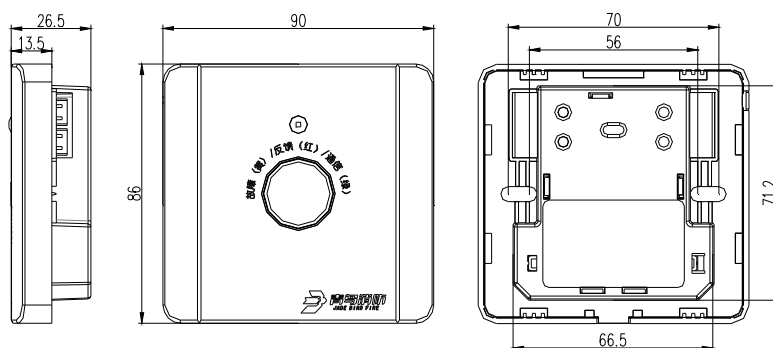
外形尺寸	90mm 长×86mm 宽×34mm 厚（含明装底座） 90mm 长×86mm 宽×26.5mm 厚（不含明装底座）
<b>参考标准</b>	
参考标准	GB16806-2006 《消防联动控制系统》

### 11.3 结构特征、安装

- 支持明装与暗装两种安装方式。
- ◇ 外形结构及安装尺寸图：
  - 含明装底座：

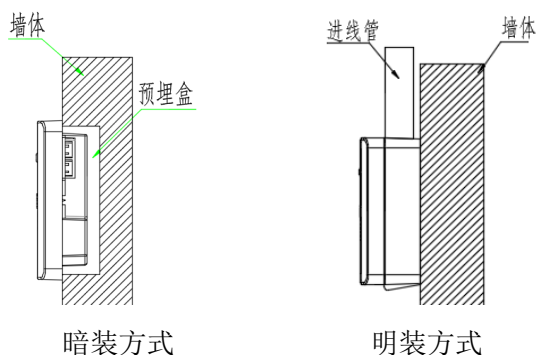


- 不含明装底座：



### 11.4 注意事项

- 暗装方式：产品接线后放入预埋盒内，用包装内的安装螺钉与预埋盒连接。预埋盒外轮廓最小尺寸为 83mm×83mm，小于该尺寸的预埋盒不支持暗装方式。
- 明装方式：需额外配接明装底座使用，安装时先将明装底座敲漏孔敲掉，将导线穿过敲漏孔，明装底座与墙体固定后进行产品接线，最后将产品底座与明装底座连接。



## 12. JBF4372R 无线声光警报器

### 12.1 功能特点

- 内置微处理器，采用 SMT 表面贴装工艺。

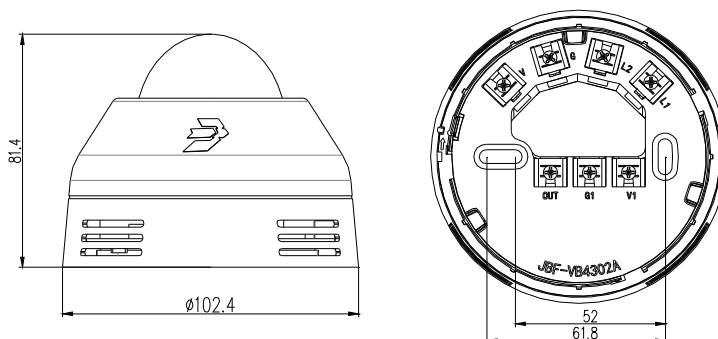
- 采用 DC24V 供电（不分极性），安装方便，无需独立布线，标配 AC220V 转 DC24V 适配器。
- 通过 RF 无线射频通讯技术与青鸟 JB-QB-JBF5021 或 JB-QB-JBF5021DC 家用火灾报警控制器配接，通讯距离视距 270 米。

## 12.2 技术指标

<b>使用环境</b>	
工作温度	-10~+55℃
贮存温度	-20~+65℃
相对湿度	≤95%（无凝露）
<b>电气特性</b>	
工作电压	DC24V
报警电流	≤25mA
报警音量	75dB~100.0dB（A 计权）
变调周期	2.0s~4.0s
闪光频率	1.5Hz~2.0Hz
<b>通讯特性</b>	
编址方式	使用家用报警控制器注册登记
编址范围	1-50
通讯距离	视距 270m
<b>兼容性</b>	
兼容性	可用于 JBF5021 或 JBF5021DC 家用火灾报警控制器
<b>机械特性</b>	
外壳材质	壳体塑料，灯罩 PC
外观	壳体 PANTONE Warm Gray 1 C 米白色 灯罩 Pantone T085-2-1 红色透明
产品重量	180g
防护等级	IP42
外形尺寸	Φ102.4mm×H81.4mm（含底座）
<b>参考标准</b>	
参考标准	GB26851-2011《火灾声和/或光警报器》

## 12.3 结构特征、安装及布线

- 将无线声光警报器电源底座固定在墙上，安装孔距为 60mm。
  - 无线声光警报器需安装在底座上后，使用控制器对其进行注册登记后方可使用。
- ◇ 外形结构及安装尺寸图：



## 13. JBF-VR01 无线信号中继器

### 13.1 功能特点

- 无线系统采用树状拓扑结构组网，JBF-VR01 具有注册、注销等功能。
- 可实现两级级联。
- 内部具有数据缓存功能，探测器集中发送数据时可以有效避免堵塞。
- 直流供电，供电电压工作范围 DC12~36V/0.5A，无极性。

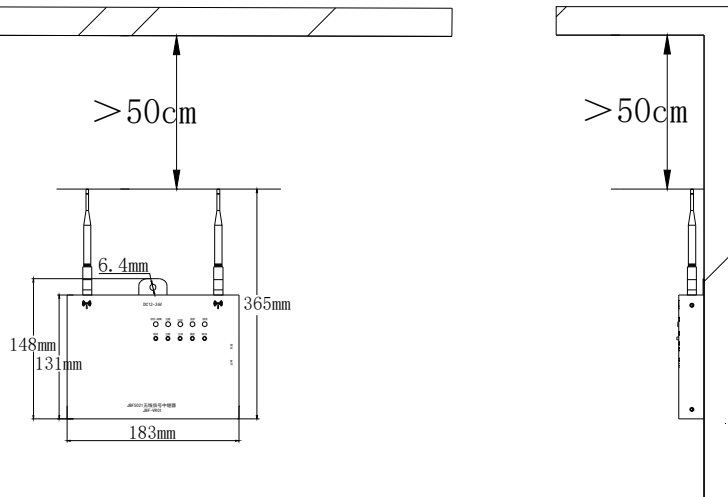
### 13.2 技术指标

<b>使用环境</b>	
工作温度	-10~+55℃
贮存温度	-20~+65℃
相对湿度	≤95%（无凝露）
<b>电气特性</b>	
工作电压	DC12V-36V
监视电流	35mA
报警电流	40mA
确认灯	监视状态瞬时状态灯绿灯闪亮，故障状态时故障灯黄灯闪亮
<b>通讯特性</b>	
带载数量	30
注册方式	JBF-VR01 需在 JBF5021 上注册登记
最远传输距离	JBF-VR01 与 JBF5021 之间：视距 300m JBF-VR01 与无线终端之间：视距 300m
<b>兼容性</b>	
兼容性	兼容 JBF5021 家用火灾报警控制器系统无线产品
<b>机械特性</b>	
外壳材质	1.0mm 镀锌板
外观	驼皱 203 低光，灰白
产品重量	637g
外形尺寸	183mm 长×149mm 宽×27mm 厚
<b>参考标准</b>	
参考标准	*参照《无线联网火灾报警系统通用技术要求》

### 13.3 结构特征、安装及布线

- 将 2P 接线端子接在 DC12~36V/0.5A 电源上；
- 安装天线，将两只胶棒天线分别安装在无线中继器两个天线端子上；
- 测试现场网络环境，找到无线中继器安装的合适位置（现场测试时，保留一只探测器与中继器通讯，将探测器登记在中继器上后，到达探测器安装位置，短按探测器按键 3 次，查看中继器上接收闪烁颜色，闪烁绿或黄灯时，表示信号正常；闪烁红灯或不闪灯时，表示信号弱或没有收到信息，中继器需更换位置。如现场 1 个中继器不能满足所有现场设备在 JBF5021 控制器或中继器上传输信号值均为正常（-90dBm 以上）时，需增加中继器）；
- 将无线中继器使用螺钉（建议使用 ST5.5×25mm 自攻螺钉）安装在所选位置上；

◇ 外形结构及安装尺寸图：



- 注：无线中继器安装位置需远离强电磁干扰设备，并且需保证天线安装应保持与地面垂直，天线距离天花板距离不小于 50cm，应保证天线周围至少有一侧无遮挡。

## 第八章 控制器组网

### 1. 控制器对等组网

#### 1.1 功能特点

- 控制器之间不分主从，任一台控制器所带设备报警，则其它控制器均同时报警。
- 任一台控制器均可操作其它的控制器的。
- 系统最大网络节点 99 台控制器。
- 控制器之间通过 CAN 总线实现组网，组网线为两线制，有极性，采用 ZR-RVS-2×1.5mm<sup>2</sup> 双绞线，菊花链方式相连。
- 最远通信距离 1500m，增加 CAN 中继模块可延长通讯距离。
- 线路中尽量减少分支，如必须有分支需保证分支线路长度<总线路长度的 10%，否则影响通讯。

### 2. 控制器主从方式组网

#### 2.1 功能特点

- 可根据需要将控制器设置为“多主”模式或“主从”模式，实现各自需要的功能。
- 主机可显示从机的火警地址汉字，也可控制从机的手、自动控制方式。
- 系统最大网络节点 99 台控制器。
- 控制器之间通过 CAN 总线实现组网，组网线为两线制，有极性，采用 ZR-RVS-2×1.5mm<sup>2</sup> 双绞线，菊花链方式相连。
- 最远通信距离 1500m，增加 CAN 中继模块可延长通讯距离。
- 线路中尽量减少分支，如必须有分支需保证分支线路长度<总线路长度的 10%，否则影响通讯。



### 3. 控制器联网示意图

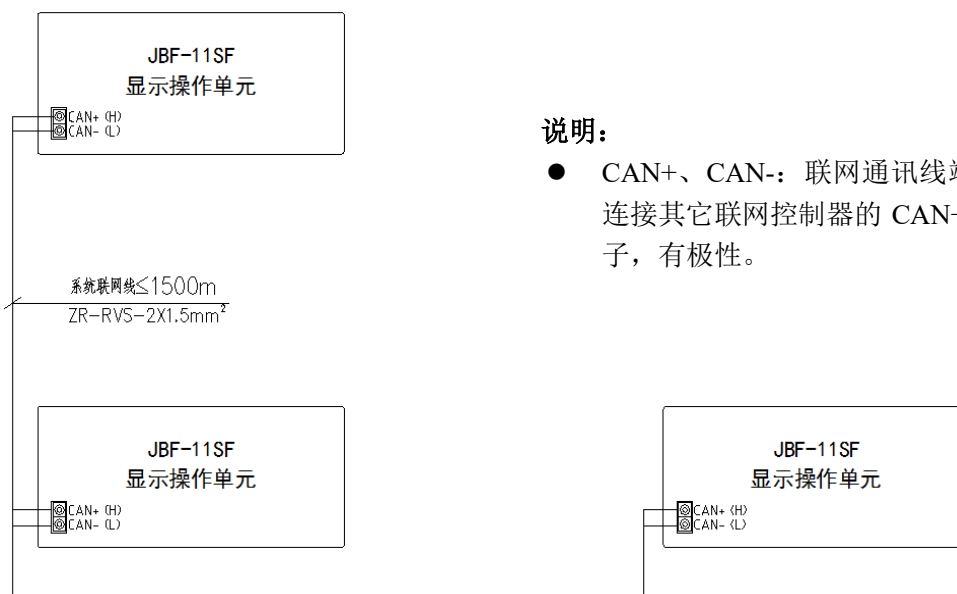
#### 3.1 CAN 总线联网

- 控制器之间通过 CAN 总线实现组网，组网线为两线制，有极性，采用 ZR-RVS-2×1.5mm<sup>2</sup> 双绞线，菊花链方式相连。

◇ 联网示意图：



◇ 火灾报警控制器组网端子示意图：



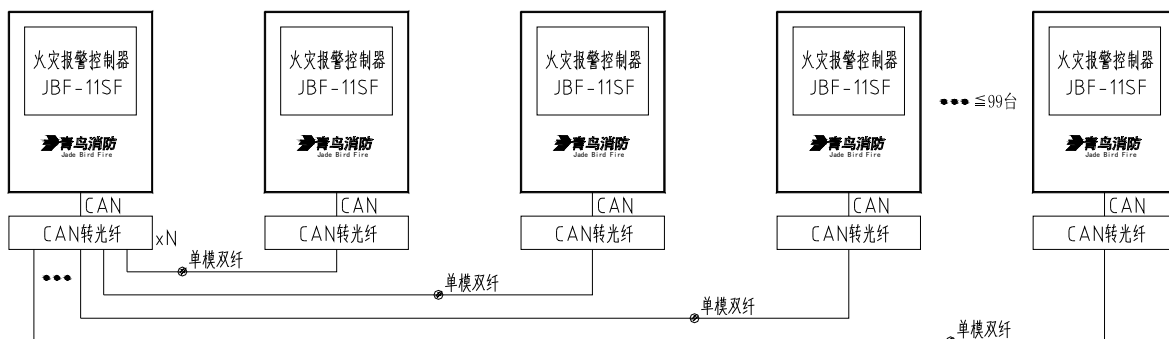
说明：

- CAN+、CAN-：联网通讯线端子，分别连接其它联网控制器的 CAN+、CAN-端子，有极性。

#### 3.2 光纤联网

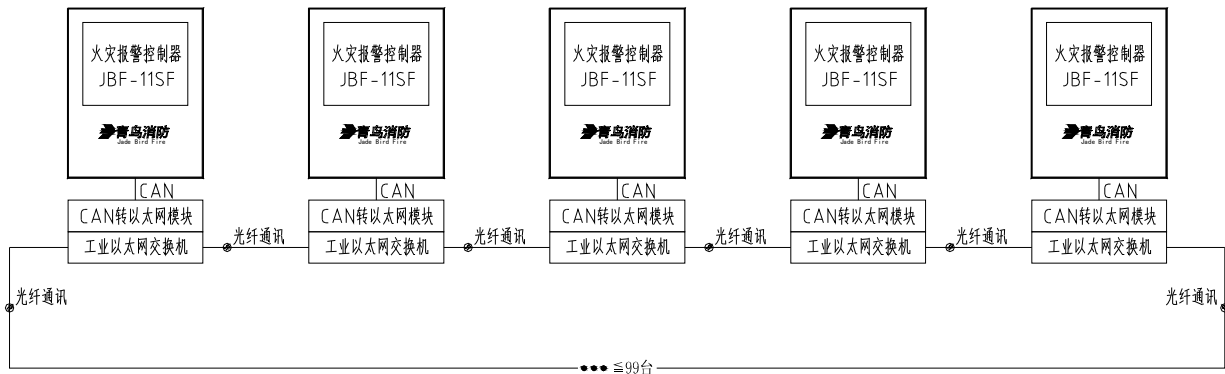
- 光纤联网可以采用手拉手、星型、环网 3 种形式，光纤采用单模双纤。
- 需配接总线式 CAN 光纤转换器，具体参数详见第九章。
- 下图示意联网形式为光纤星型网络。

◇ 联网示意图：



### 3.3 以太网联网

- 以太网联网可以采用手拉手、星型、环网 3 种形式。
  - 下图示意联网形式为以太网环形网络。
- ◇ 联网示意图：



## 第九章 配套产品

### 1. JBF5060 火灾显示盘

#### 1.1 产品特点

- 配接目前所有在售火灾报警控制器，段码显示。
- 可实现本回路、跨回路、跨机报警。
- 具备日期、时钟显示，自动与报警主机校时，无需单独设置。
- 调试时只需设置本机地址即可，回路号、机器号可自动从主机获得，并在待机页面显示，更方便定位层显连接的主机及回路号。
- 采用联动编程形式进行报警点位设置即可，集中调试，简化调试方式，提高调试效率。
- 层显可自动识别报警类型，仅显示火警信息，消火栓按钮报警、模块联动信息不做显示（输入模块如需显示，需将模块设置为中继模块类型），可自动识别手报类型，无需单独设置。
- 两线制，信号线无极性。功耗低，通讯距离 1500m，单回路最多可接 15 台。

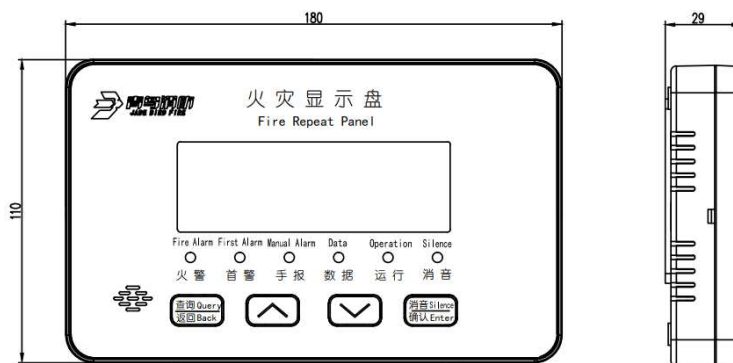
#### 1.2 技术指标

使用环境	
工作温度	-10~+55℃
贮存温度	-20~+65℃
相对湿度	≤95%（无凝露）
电气特性	
工作电压	DC18V-28V，调制型，控制器提供
监视电流	≤1mA（DC24V）
报警电流	≤3mA（DC24V）
射频电磁场辐射抗扰度	30V/M
指示灯	火警（红色）、首警（红色）、手报（红色）、数据（红色）、运行（绿色）、消音（红色）
通讯特性	
编址方式	通过火灾显示盘上的按钮设定

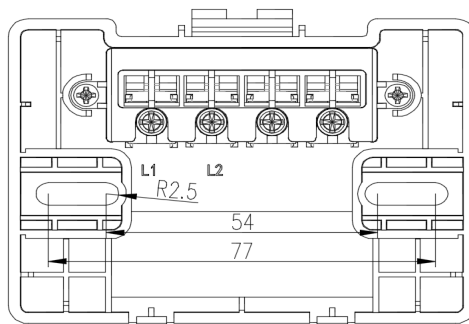
编址范围	201-215
线 制	两线制，信号线无极性
通讯距离	1500m
<b>兼容性</b>	
兼容性	可用于 JBF-11SF 系列及 JBF50 系列控制器
<b>机械特性</b>	
外壳材质	塑料
外 观	PANTONE Warm Gray 1 C 米白色
产品重量	305g
防护等级	IP30
外形尺寸	180mm 长×110mm 宽×29mm 厚（含底座）
<b>执行标准</b>	
执行标准	GB17429-2011 《火灾显示盘》

### 1.3 结构特征、安装与布线

- 先将底座固定于 86 盒。
  - 端子 L1、L2 分别接信号线 L1 和 L2，无极性，信号线采用 ZR-RVS-2×1.5mm<sup>2</sup> 双绞线。
  - 将层显盖在底座上即可。
- ◇ 外形结构图：



◇ 安装尺寸图：



## 2. JBF5061 火灾显示盘

### 2.1 产品特点

- 配接目前所有在售火灾报警控制器，采用 192×64 点阵式液晶，显示信息丰富，显示效果清晰。

- 可实现本回路、跨回路、跨机报警。
- 具备日期、时钟显示，自动与报警主机校时，无需单独设置。
- 调试时仅需设置本机地址即可，回路号、机器号可自动从主机获得，并在待机页面显示，更方便定位层显连接的主机及回路号。
- 采用联动编程形式进行报警点位设置即可，集中调试，简化调试方式，提高调试效率。
- 层显可自动识别报警类型，仅显示火警信息，消火栓按钮报警、模块联动信息不做显示（输入模块如需显示，需将模块设置为中继模块类型），可自动识别手报类型，无需单独设置。
- 层显内的中文可直接使用报警主机所用中文，通过 U 盘导入。层显可直接识别 U 盘，无需菜单设置。
- 具备中英文显示切换功能。
- 两线制，信号线无极性。功耗低，通讯距离 1500m，单回路最多可接 15 台。

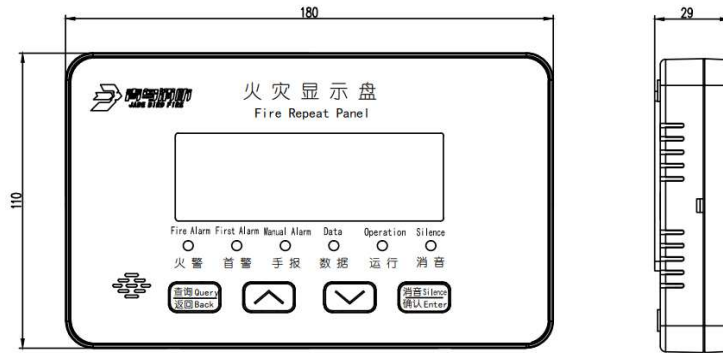
## 2.2 技术指标

<b>使用环境</b>	
工作温度	-10~+55℃
贮存温度	-20~+65℃
相对湿度	≤95%（无凝露）
<b>电气特性</b>	
工作电压	DC18V-28V，调制型，控制器提供
监视电流	≤1.5mA（DC24V）
报警电流	≤4mA（DC24V）
射频电磁场辐射抗扰度	30V/M
指示灯	火警（红色）、首警（红色）、手报（红色）、故障（黄色）、运行（绿色）、消音（红色）
<b>通讯特性</b>	
编址方式	通过火灾显示盘上的按钮设定
编址范围	201-215
线 制	两线制，信号线无极性
通讯距离	1500m
<b>兼容性</b>	
兼容性	可用于 JBF-11SF 系列及 JBF50 系列控制器
<b>机械特性</b>	
外壳材质	塑料
外 观	PANTONE Warm Gray 1 C 米白色
产品重量	305g
防护等级	IP30
外形尺寸	180mm 长×110mm 宽×29mm 厚（含底座）
<b>执行标准</b>	
执行标准	GB17429-2011《火灾显示盘》

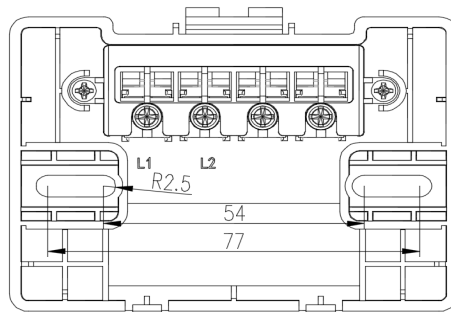
## 2.3 结构特征、安装与布线

- 先将底座固定于 86 盒。
- 端子 L1、L2 分别接信号线 L1 和 L2，无极性，信号线采用 ZR-RVS-2×1.5mm<sup>2</sup> 双绞线。
- 将层显盖在底座上即可。

◇ 外形结构图:



◇ 安装尺寸图:



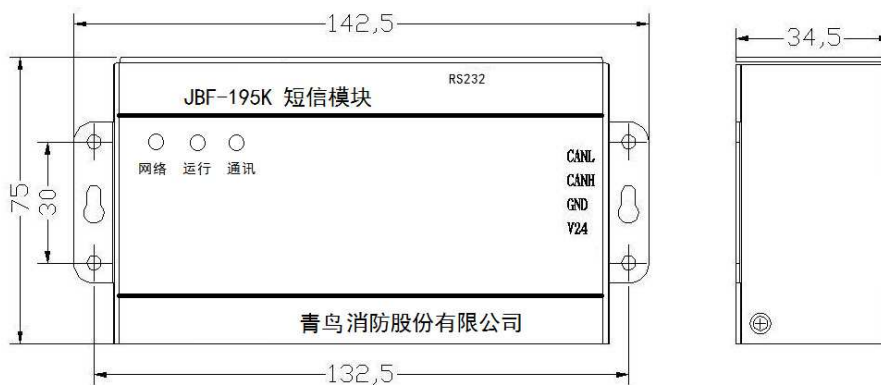
### 3. JBF-195K 短信模块

#### 3.1 功能特点

- 采用联通/移动 GSM 网络通讯，配接 SIM 手机卡一张，将火灾报警控制器的报警信息和故障信息以短信方式发送至指定用户手机上，便于用户及时了解现场情况。
- 通过专用软件进行设置，可同时设置 10 个指定用户手机号码，同步发送指定信息，其中火警信息为必选，故障、联动信息可选。
- 报警短信可显示具体报警地址及相关注释信息。

#### 3.2 结构特征、安装

◇ 外形结构及安装尺寸图:



## ✧ 接线示意图:


**说明:**

- 端子 CANL、CANH 分别接火灾报警控制器联网端子，有极性。
- 端子 V24、GND 分别接电源线 DC24V、GND，有极性。

## 4. JBF293K 通讯接口卡

### 4.1 功能特点

- 具备 CAN0、CAN1、RS232、RS485 四个通讯接口。可将我司控制器的 CAN 信息转为 RS232 或 RS485 协议输出给其他控制器或数据中心。



### 4.2 技术指标

通讯特性	
波特率	2400、4800、9600、115200 可选，默认 9600
输入接口	CAN0、CAN1，默认 CAN0
输出接口	RS232 或 RS485，默认 RS232 输出
转发信息	可根据需要配置，默认转发全部信息

### 4.3 状态指示

指示灯	正常状态	异常状态	注释
CAN0	发出一帧数据闪亮一次	/	/
正常	间隔 500ms 交替亮灭	常亮或常灭	/
故障	常灭	黄色常亮	表明 15S 未收到 CAN 信息
通讯	发出一帧数据闪亮一次	/	/
CAN1	发出一帧数据闪亮一次	/	/
A	485 发出一帧数据闪亮一次	/	/
B	485 接收一帧数据闪亮一次	/	/

## 5. JBF-TD802 传输设备

### 5.1 功能特点

- 采用 RS232 串口与火灾报警控制器配接，布线简单，通信稳定，适用面广。
- 采用 TCP/IP 与消防监控中心通信，可局域网，广域网适用，通信稳定，适用性强。
- 单色液晶显示屏。中文 16 个汉字或 32 个字符的报警地址注释，使显示内容一目了然，操作便捷、清楚、直观，实现了良好的人机交互。
- 超大存储空间，最多可记录 100000 条历史记录，运行中发生的各类事件可记入历史记录。
- 传输设备采用小型机箱，壁挂式安装，上进线方式，安装方便，工程布线方便，节省空间资源。
- 极强的抗干扰能力，无论是硬件还是软件都有良好的抗干扰措施。
- 具有很强的配套能力，可以配接各类使用国标通信的火灾报警控制器和本公司大部分火灾报警控制器。

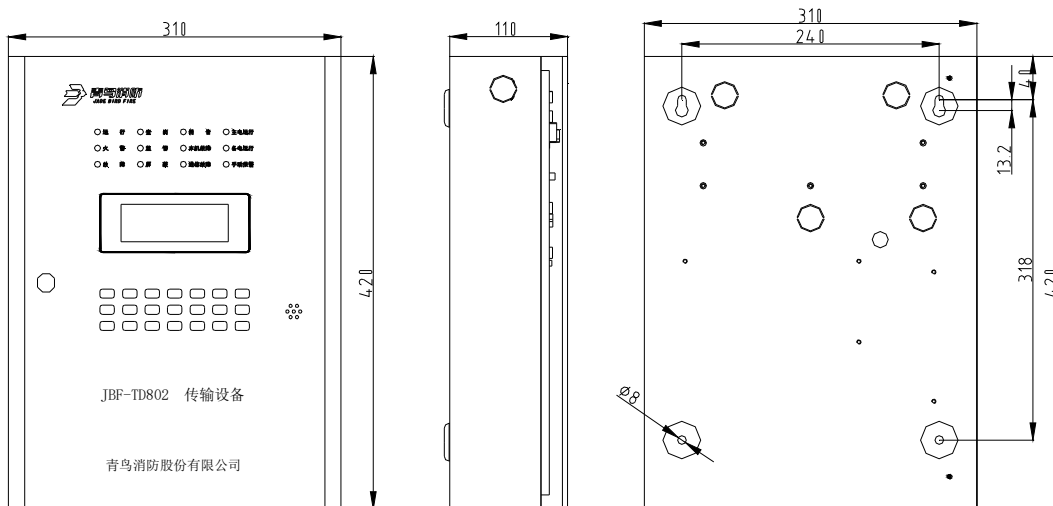
### 5.2 技术指标

使用环境	
工作温度	-10~+55℃
贮存温度	-20~+65℃
相对湿度	≤95%(无凝露)
电气特性	
主 电	AC187~242V, 50Hz
备 电	DC12V 4Ah
输出容量	2 组 DC12V 200mA 有源输出（专用于驱动继电器，继电器选型为 DC12V，内阻为 200Ω-2KΩ）。 1 组 DC12V 200mA 电源（专用于内部 DC12V 供电的配接模块）。 1 组 DC5V 1A 电源（专用于内部 DC5V 供电的配接模块）。
输入容量	2 组具有线路检测功能无源输入端（需配接 0.25W 5% 10K 电阻）
通讯特性	
线 制	RS232（三芯电缆），TCP/IP（标准网线）
兼容性	
兼 容 性	火灾自动报警系统、气体灭火系统、电气火灾监控系统、消防设备电源监控系统、防火门监控系统、可燃气体探测系统、消防应急疏散余压监控系统等的现场部件
机械特性	
外壳材质	箱体：优质冷轧钢板 1.2mm 箱门：优质冷轧钢板 1.0mm
外 观	驼皱-203（趋近于 Panton Cool Gray 6U）
产品质量	6.9kg
外形尺寸	310mm 长×420 宽×110 厚

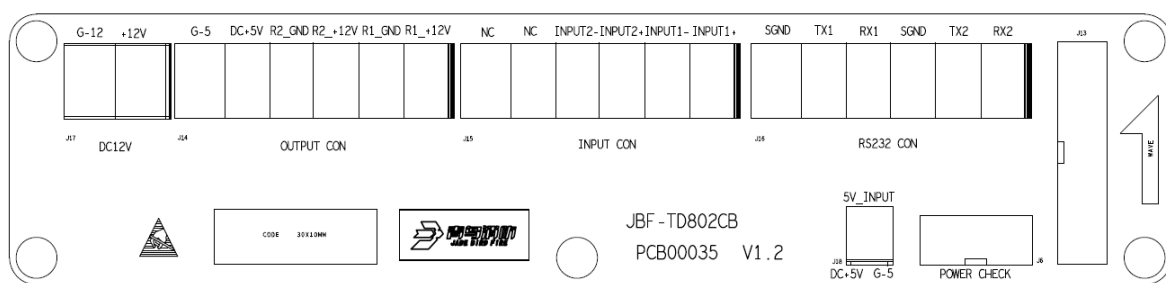
### 5.3 结构特征、安装

- 壁挂式安装。

◇ 外形结构及安装尺寸图:



◇ 端子示意图:



说明:

接线端子	接线说明
+12V, G-12	驱动电源输出, 给内部配接模块供电, 正负极性, 不能接反
DC+5V,G-5	驱动电源输出, 给内部配接模块供电, 正负极性, 不能接反
R1+_12V, R1_GND	有源输出 1, 主要用于驱动继电器 (规格: DC12V, 内阻为 200-2KΩ)
R2+_12V, R2_GND	有源输出 2, 主要用于驱动继电器 (规格: DC12V, 内阻为 200-2KΩ)
NC	闲置接线端子
INPUT1+, I INPUT1-	输入端子 1, 外接无源输入信号, 需配接 10K, 1/4W 5%终端电阻
INPUT2+, I INPUT2-	输入端子 2, 外接无源输入信号, 需配接 10K, 1/4W 5%终端电阻
TX1, RX1, SGND	配接火灾报警控制器 RS232 串口, TX1 对应 RS232 发送, RX1 对应 RS232 接收, SGND 对应 RS232 信号地
TX2, RX2, SGND	系统调试用串口
网口 (NET)	网线接口, 与路由器, 或 PC 连接, 使用 TCP/IP

## 6. JBF-TD803 用户信息传输装置

### 6.1 功能特点

- 采用 RS232 串口与火灾报警控制器配接, 布线简单, 通信稳定, 适用面广。
- 采用 TCP/IP 与消防监控中心通信, 可局域网, 广域网适用, 通信稳定, 适用性强。



- 单色液晶显示屏。中文 16 个汉字或 32 个字符的报警地址注释，使显示内容一目了然，操作便捷、清楚、直观，实现了良好的人机交互。
- 超大存储空间，最多可记录 100000 条历史记录，运行中发生的各类事件可记入历史记录。
- 用户信息传输装置采用小型机箱，壁挂式安装，上进线方式，安装方便，工程布线方便，节省空间资源。
- 极强的抗干扰能力，无论是硬件还是软件都有良好的抗干扰措施。
- 具有很强的配套能力。可以配接各类使用国标通信的火灾报警控制器和本公司大部分火灾报警控制器。

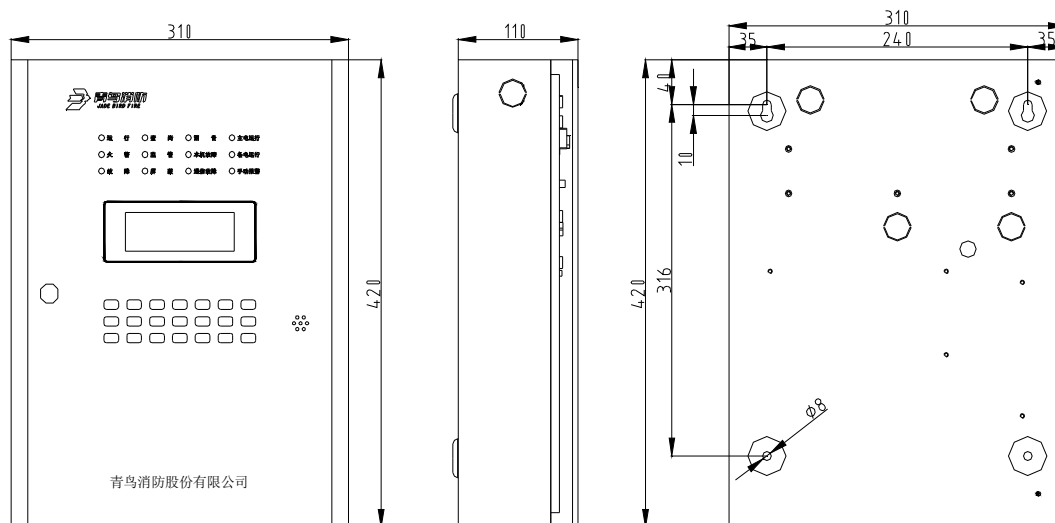
## 6.2 技术指标

<b>使用环境</b>	
工作温度	-10~+55℃
贮存温度	-20~+65℃
相对湿度	≤95%(无凝露)
<b>电气特性</b>	
主 电	AC187~242V, 50Hz
备 电	DC12V 4Ah
输出容量	2 组 DC12V 200mA 有源输出（专用于驱动继电器，继电器选型为 DC12V，内阻为 200Ω-2KΩ）。 1 组 DC12V 200mA 电源（专用于内部 DC12V 供电的配接模块）。 1 组 DC5V 1A 电源（专用于内部 DC5V 供电的配接模块）。
输入容量	2 组具有线路检测功能无源输入端（需配接终端电阻 RJ14-0.25W-5%-10K）
<b>通讯特性</b>	
线 制	RS232（三芯电缆），TCP/IP（标准网线）
<b>兼容性</b>	
兼 容 性	火灾自动报警系统、气体灭火系统、电气火灾监控系统、消防设备电源监控系统、防火门监控系统、可燃气体探测系统、消防应急疏散余压监控系统等的现场部件
<b>机械特性</b>	
外壳材质	箱体：优质冷轧钢板 1.2mm 箱门：优质冷轧钢板 1.0mm
外 观	驼皱-203（趋近于 Panton Cool Gray 6U）
产品质量	6.9kg
外形尺寸	310mm 长×420 宽×110 厚

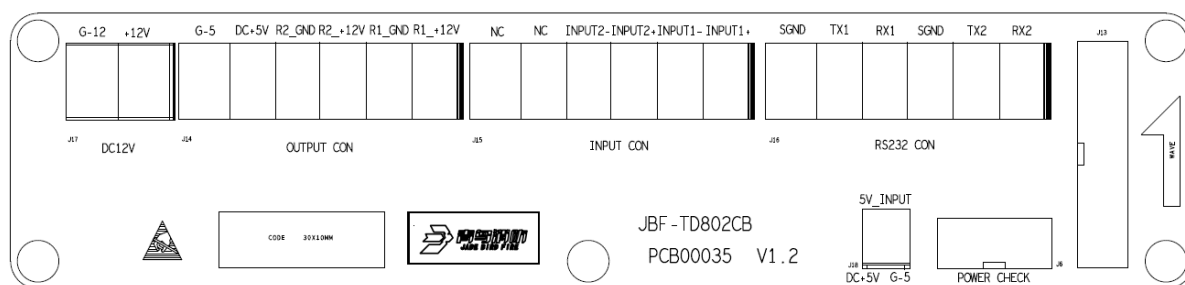
## 6.3 结构特征、安装

- 壁挂式安装。

## ✧ 外形结构及安装尺寸图:



## ✧ 端子示意图:



## 说明:

接线端子	接线说明
+12V, G-12	驱动电源输出, 给内部配接模块供电, 正负极性, 不能接反
DC+5V,G-5	驱动电源输出, 给内部配接模块供电, 正负极性, 不能接反
R1_+12V, R1_GND	有源输出 1, 主要用于驱动继电器 (规格: DC12V, 内阻为 200-2K $\Omega$ )
R2_+12V, R2_GND	有源输出 2, 主要用于驱动继电器 (规格: DC12V, 内阻为 200-2K $\Omega$ )
NC	闲置接线端子
INPUT1+, INPUT1-	输入端子 1, 外接无源输入信号, 需配接 10K, 1/4W 5%终端电阻
INPUT2+, INPUT2-	输入端子 2, 外接无源输入信号, 需配接 10K, 1/4W 5%终端电阻
TX1, RX1, SGND	配接火灾报警控制器 RS232 串口, TX1 对应 RS232 发送, RX1 对应 RS232 接收, SGND 对应 RS232 信号地。
TX2, RX2, SGND	系统调试用串口
网口 (NET)	网线接口, 与路由器, 或 PC 连接, 使用 TCP/IP

## 7. JBF5891 信息传输接口卡

### 7.1 功能特点

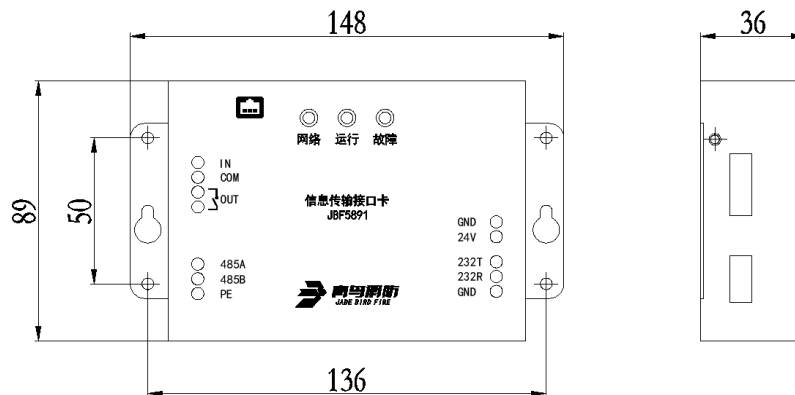
- 采用 RS232 串口与火灾报警控制器配接, 布线简单, 通信稳定, 适用面广。
- 采用 TCP/IP 与消防监控中心通信, 可局域网, 广域网适用, 通信稳定, 适用性强。
- 极强的抗干扰能力, 无论是硬件还是软件都有良好的抗干扰措施。
- 具有很强的配套能力。可以配接各类使用国标通信的火灾报警控制器和本公司火灾报警控制器。

## 7.2 技术指标

使用环境	
工作温度	-10~+50℃
贮存温度	0~+60℃
相对湿度	≤80%(无凝露)
电气特性	
工作电压	DC24V
输出容量	1 组无源继电器输出（继电器触点负载为 2A 30VDC，0.5A 125VAC）
输入容量	1 组具有线路检测功能无源输入端（需配接 0.25W 5% 10K 电阻）
通讯特性	
线 制	RS232（三芯电缆），TCP/IP（标准网线）
机械特性	
外壳材质	金属
外 观	灰
产品质量	420g
外形尺寸	148mm 长×89mm 宽×36mm 厚

## 7.3 结构特征、安装

◇ 外形结构及安装尺寸图：



说明：

接线端子	接线说明
GND, 24V	电源接口，24V 电源从报警主机的系统电源获取即可
485A, 485B	水系统仪表的 RS485 接口平行相连，即 485A-485A，485B-485B。当 485 总线的长度大于 300 米时，需要将电路板上 JP9 的 2 个跳针短路
PE	大地接口。该接口应与报警主机机壳相连
IN, COM	输入端子 1，外接无源输入信号，需配接 10K，1/4W 5% 终端电阻
232T, 232R, GND	配接火灾报警控制器 RS232 串口，使用交叉线。TX1 对应 RS232 发送，RX1 对应 RS232 接收，SGND 对应 RS232 信号地
OUT	继电器无源输出接口。默认处于继电器断开状态。继电器触点负载为 2A
网口	从接口卡到交换机的网线长度不大于 100 米，使用超五类（或更好的）网线。网线两端水晶头的压线顺序应都遵循应 568B

## 8. JBF5892 信息传输接口卡

### 8.1 功能特点

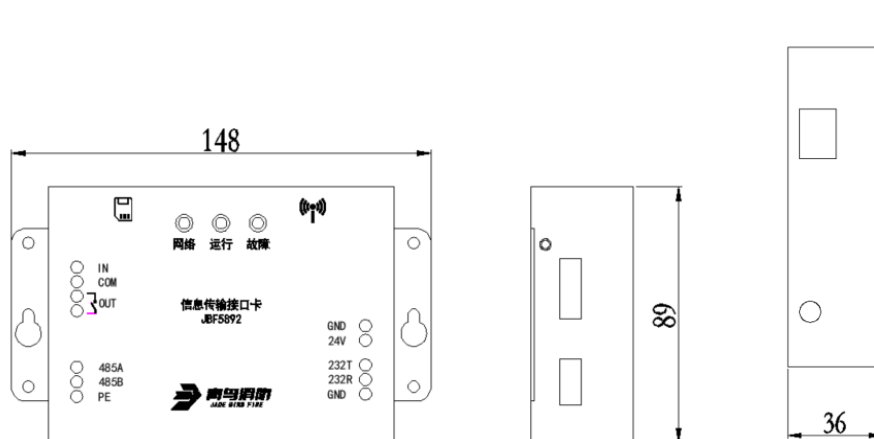
- 采用 RS232 串口与火灾报警控制器配接，布线简单，通信稳定，适用面广。
- 采用 4G 与消防监控中心通信，无需布线。无法在局域网环境中使用。
- 极强的抗干扰能力，无论是硬件还是软件都有良好的抗干扰措施。
- 具有很强的配套能力。可以配接各类使用国标通信的火灾报警控制器和本公司大部分火灾报警控制器。

### 8.2 技术指标

使用环境	
工作温度	-10~+50℃
贮存温度	0~+60℃
相对湿度	≤80%(无凝露)
电气特性	
工作电压	DC24V
输出容量	1 组无源继电器输出（继电器触点负载为 2A 30VDC，0.5A 125VAC）
输入容量	1 组具有线路检测功能无源输入端（需配接 0.25W 5% 10K 电阻）
通讯特性	
线 制	RS232 交叉线（三芯电缆），4G 天线
机械特性	
外壳材质	金属
外 观	灰
产品质量	430g
外形尺寸	148mm 长×89mm 宽×36mm 厚

### 8.3 结构特征、安装

◇ 外形结构图：



说明：

接线端子	接线说明
GND, 24V	电源接口，24V 电源从报警主机的系统电源获取即可
485A, 485B	水系统仪表的 RS485 接口平行相连，即 485A-485A，485B-485B。当 485 总线的长度大于 300 米时，需要将电路板上 JP9 的 2 个跳针短路

PE	大地接口。该接口应与报警主机机壳相连
IN, COM	输入端子 1, 外接无源输入信号, 需配接 10K, 1/4W 5%终端电阻
232T, 232R, GND	配接火灾报警控制器 RS232 串口, 使用交叉线。232T 是发送端, 232R 是接收端, SGND 是信号地
OUT	继电器无源输出接口。默认处于继电器断开状态。继电器触点负载为 2A
天线	接外置天线, 以增强 4G 信号强度
SIM 卡槽	使用的 SIM 卡应是中等大小的 Micro SIM 卡, 上电前将 SIM 卡在卡槽内安装好。推荐使用移动、联通和电信的个人 4G 卡, 也可以使用移动(联通、电信)的物联网卡, 必须开通流量业务。不推荐 2G、3G 卡。各家运营商的 NB 卡无法在本产品内使用

## 9. JBF6481-E 电子编码器

### 9.1 功能特点

- 内置微处理器。
- 采用 SMT 表面贴装工艺。
- 具有现场设备的地址写入、读出功能。
- 具有现场设备的配置详细设置功能。
- 具有现场设备的测试、控制功能。
- 具有连续编址时, 地址号自动加一的功能。
- 具有支持配接外供电源的功能。
- 具有低电压报警功能。
- 具有中、英文显示界面切换功能。

### 9.2 技术指标













<b>使用环境</b>	
工作温度	-10~+55℃
贮存温度	-20~+65℃
相对湿度	≤95% (无凝露)
<b>电气特性</b>	
工作电压	DC5V
待机功耗	130mW
最大功耗	380mW
工作电源	5#AA 镍氢电池×4 节 或 通过 Micro USB 接口电源供电(DC5V)
<b>通讯特性</b>	
线制	二线制
<b>兼容性</b>	
兼容性	火灾自动报警系统、气体灭火系统、电气火灾监控系统、消防设备电源监控系统、防火门监控系统、可燃气体探测系统、消防应急疏散余压监控系统等的现场部件
<b>机械特性</b>	
外观	PANTONE 285C 蓝色
外壳材质	塑料

产品质量	232.5g
外形尺寸	195mm 长×100 宽×35 厚

### 9.3 外观结构



### 9.4 使用方法

- **开机:** 按下“功能键”完成开机，可直接显示功能菜单，不同协议菜单略有差异，通过“向上键”或者“向下键”可以选择所需要的功能，按下“确认键”，进入相应功能。另按菜单对应数字键也可进入相应功能菜单。
- **编码器系统选择:** 根据不同的设备型号选择对应的系统，选择“编码器系统选择”菜单，按对应数字可选 11SF 火灾报警、51S40 可燃气体报警、61S30 电气火灾监控、61S20 防火门监控、PWMS 消防电源监控、FW UL 系统、62 系统、余压系统、其他系统。
- **写地址:** 选择“写地址”功能，进入写地址功能，按下数字键输入地址号，然后按下“确认键”可以给现场部件写入对应地址。写地址成功后会有“嘀”一声提示音，地址自动加 1，并且显示屏出现“成功”字样；如果写入失败，则会有“嘀嘀”两声提示音，并且出现“失败”字样；按下“删除键”，可以重新写入其他地址；按下“功能键”可以回到主菜单界面。
- **读地址:** 选择“读地址”菜单。进入读地址功能后，按下“确认键”可以读取现场部件的地址。读出后，地址会显示在界面上，会有“嘀”一声提示音；如果读取失败，则显示“000”。按下“功能键”可以回到主菜单界面。
- **部件调试:** 可选功能——查询类型、批量测试、单个测试。
  - a. 查询类型：可对现场部件的类型进行查询，最多同时读取 16 只现场部件类型，进入菜单后需等待 3S 后按下“确认键”即可；
  - b. 批量测试：可对现场部件进行批量的启动、停止、点灯、关灯和复位操作，最多可同时操作 30 只现场部件（四线制设备需 24V 供电）；按对应数字键后按“确认键”可执行相应指令；
  - c. 单个测试：可对回路上某个特定部件进行查询、操作。将编码器直接连接于回路上，同时连接设备数量不超过 30 只；输入目标设备地址号后按确认键，可读取单个目标设备的类型和状态；通过“向上键”或者“向下键”可以执行相应的指令。
- **编码器设置:** 按对应数字键可对编码器的背光【开】或【关】以及自动关机时间进行设置。
- **语言设置:** 在此菜单下可对编码器进行中/英文切换。

- **部件功能配置：** 可选功能——防火门接口设置、测温电气火灾设置、剩余电流模块设置、读配置数据。
  - a. 防火门接口设置：可对防火门接口的线路检查开关（1 为开，2 为关）和左右门延时进行设置，写入成功后“当前设置”会显示最新写入的值；
  - b. 测温电气火灾设置：可对电气火灾系统中测温式电气火灾监控探测器的报警阈值进行设置，键入数值后按“确认键”即可，写入成功后“当前设置”会显示最新写入的值；
  - c. 读配置数据：可对标定值、使能字、报警设定值、软件版本号进行读取（该功能数据用于我公司技术人员对现场部件的检测）；
  - d. 剩余电流模块设置：可对电气火灾监控系统剩余电流探测器报警阈值和电梯算法开关（1 为开，2 为关）进行设置，写入成功后“当前设置”会显示最新写入的值；

**注：**此功能仅限于 61S30 电气火灾监控、61S20 防火门监控、PWMS 消防电源监控、62 系统可使用

- **读 PSN 码：** 可读取现场部件的 PSN 码、生产日期、流水号等信息。

**注：**此功能仅限于 61S30 电气火灾监控、61S20 防火门监控、PWMS 消防电源监控、FW UL 系统、62 系统可使用；

- **关机：** 长按“功能键”，可以对编码器进行关机处理。

## 9.5 注意事项

- 在编码器长时间不使用时，需将电池卸掉，防止电池漏液，损坏编码器。

## 10. 火灾声报警器

### 10.1 功能特点

- 适用于火灾报警或其他意外发生时需产生超强的声报警信号的场所。
- 当接到控制信号后，设备发出强烈的声报警信号，提醒现场人员注意。
- 非编址声报警装置。

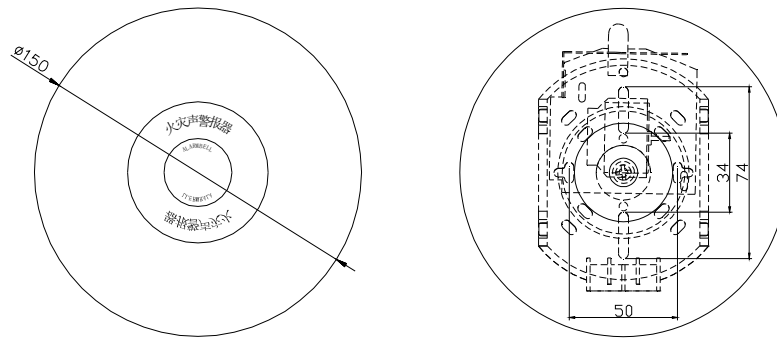
### 10.2 技术指标

电气特性	
工作电压	DC24V 无极性
工作电流	≤15mA
报警音量	75dB~100dB
机械特性	
外壳材质	压铸铝喷塑
外观	红色
产品重量	370g
外形尺寸	Φ150mm

### 10.3 结构特征、安装

- 壁挂式明装。

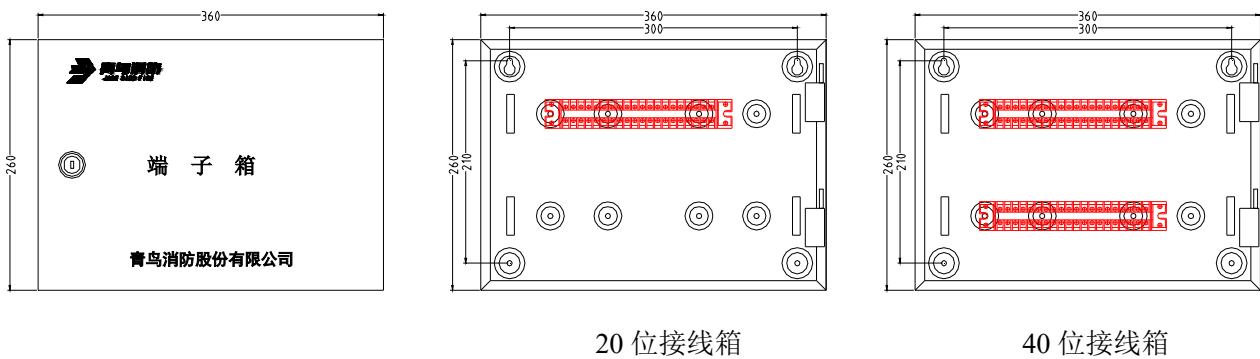
◇ 外形结构及安装尺寸图:



## 11. JBF-11A/X 接线端子箱

### 11.1 结构特征、安装

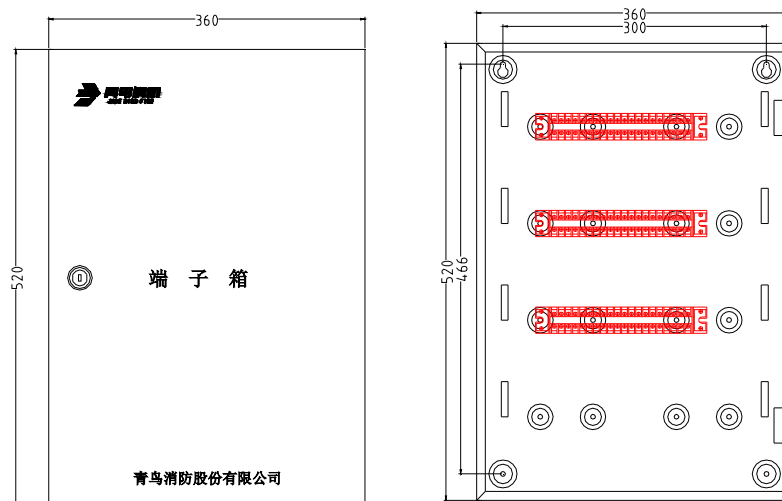
◇ 20 位、40 位接线箱外形结构及安装尺寸图:



20 位接线箱

40 位接线箱

◇ 60 位端子箱外形结构及安装尺寸图:



### 11.2 技术指标

机械特性	
外壳材质	钣金喷涂
外观	Pantone442U 驼皱 209 灰白
产品重量	3kg



外形尺寸			
型号	名称	外形尺寸	安装尺寸
JBF-11A/X20	20 位接线箱	宽 360mm×高 260mm×厚 70mm	320mm×220mm
JBF-11A/X40	40 位接线箱	宽 360mm×高 260mm×厚 70mm	320mm×220mm
JBF-11A/X60	60 位接线箱	宽 360mm×高 520mm×厚 70mm	320mm×480mm

## 12. JBF-11A/M 模块箱

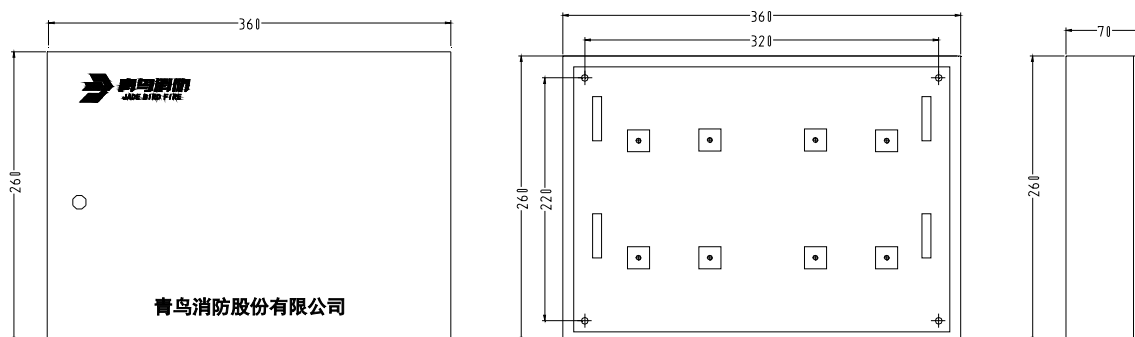
### 12.1 功能特点

- 包含 JBF-11A/M 系列和 JBF-11A/MA 系列两类。其中 JBF-11A/M 系列包含 4 模块箱、8 模块箱两种规格，JBF-11A/MA 系列包含 4 模块箱、6 模块箱、8 模块箱三种规格。

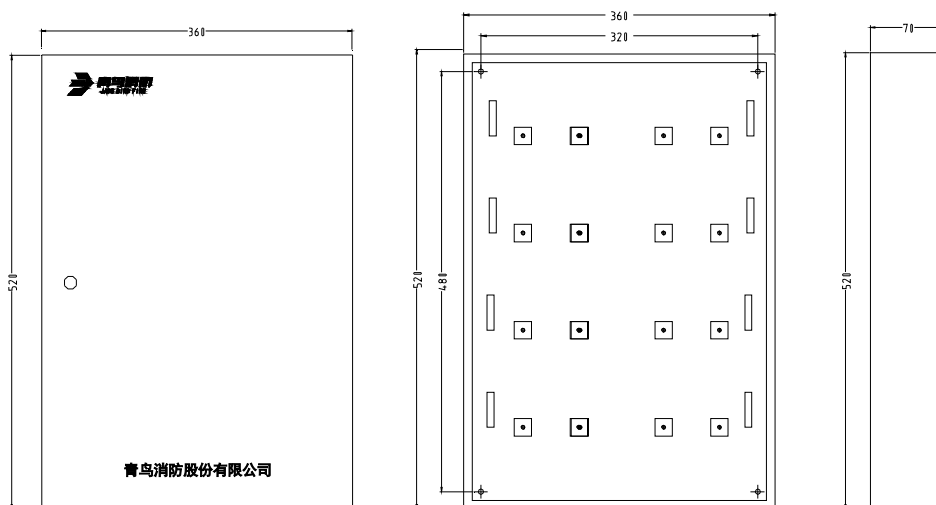
### 12.2 结构特征、安装

◇ 外形结构及安装尺寸图：

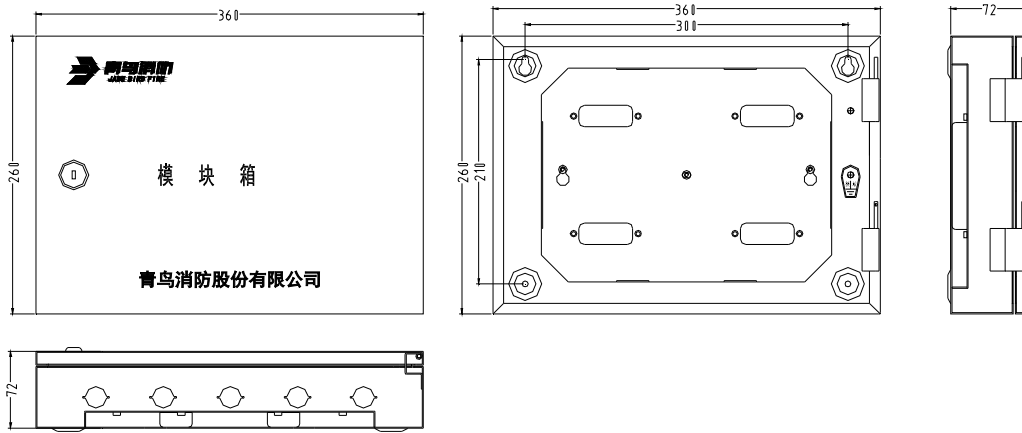
a. JBF-11A/M4 模块箱：



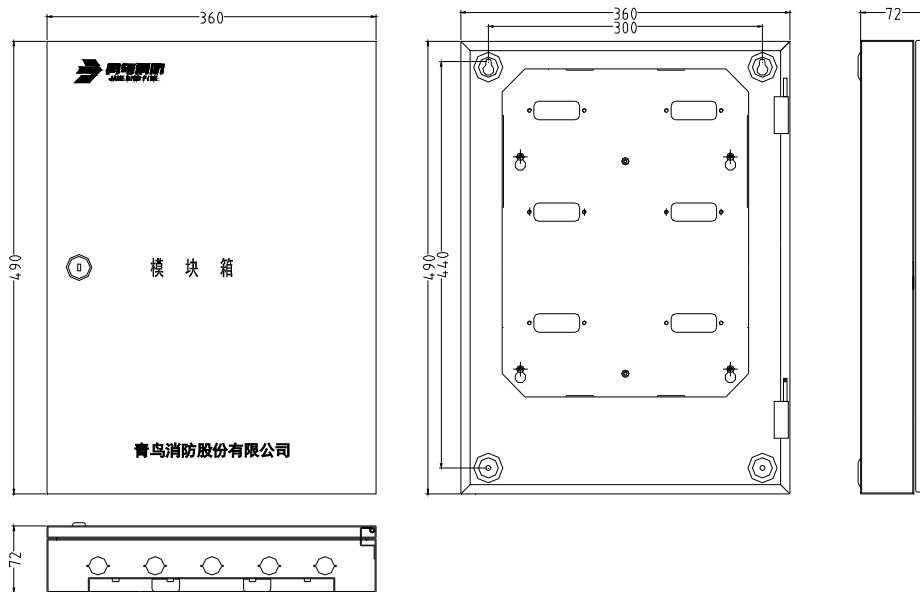
b. JBF-11A/M8 模块箱：



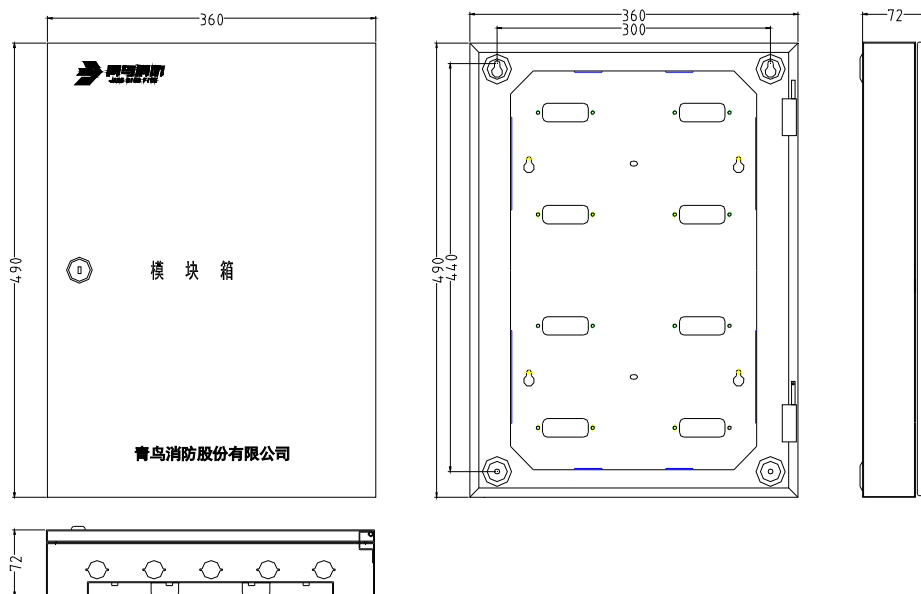
c. JBF-11A/M4A 模块箱:



d. JBF-11A/M6A 模块箱:



e. JBF-11A/M8A 模块箱:



### 12.3 技术指标

机械特性			
外壳材质	钣金喷涂		
外观	Pantone442U 驼皱 209 灰白		
产品重量	3kg		
外形尺寸			
型号	名称	外形尺寸	安装尺寸
JBF-11A/M4	4 模块箱	宽 360mm×高 260mm×厚 70mm	320mm×220mm
JBF-11A/M8	8 模块箱	宽 360mm×高 520mm×厚 70mm	320mm×480mm
JBF-11A/M4A	4 模块箱	宽 360mm×高 260mm×厚 72mm	300mm×210mm
JBF-11A/M6A	6 模块箱	宽 360mm×高 490mm×厚 72mm	300mm×440mm
JBF-11A/M8A	8 模块箱	宽 360mm×高 490mm×厚 72mm	300mm×440mm

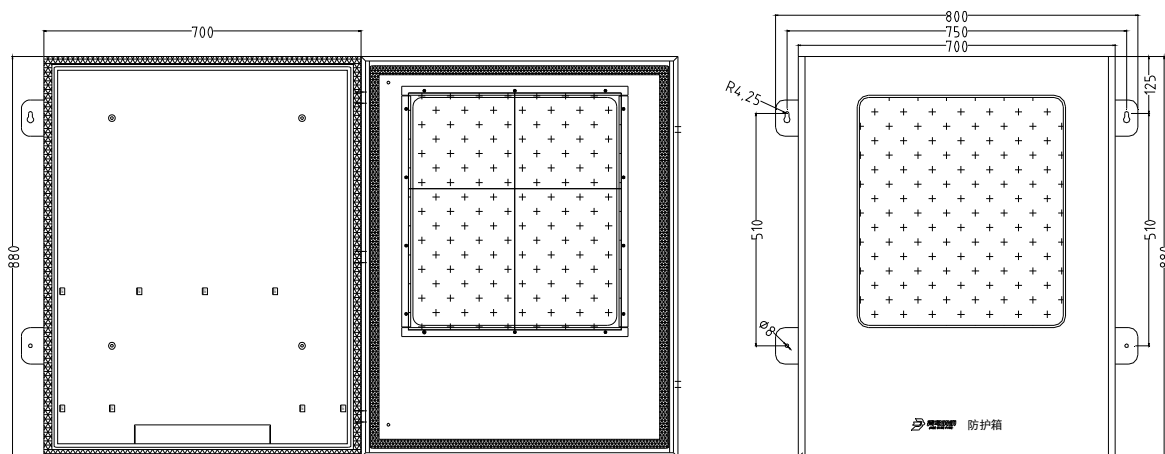
## 13. JBF-FHX1/JBF-FHX2 防护箱

### 13.1 功能特点

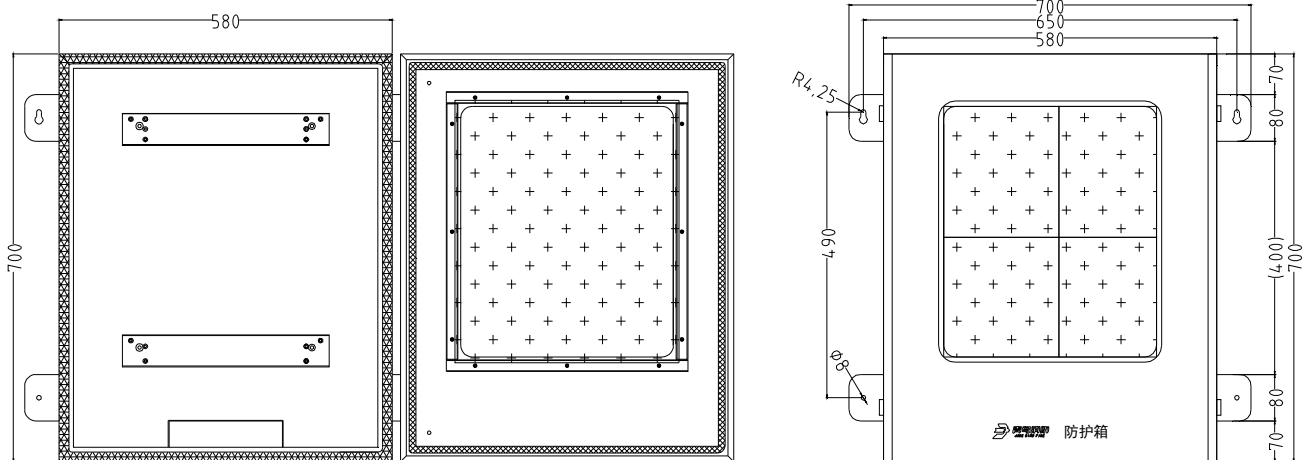
- 主要用于壁挂式控制器的防护。
- 此系列产品适用于对设备有严格的防护等级要求（IP65 及以下）的场所，如城市综合管廊。
- 箱体进行了密封处理，设备的出线要求按照相关说明进行安装使用，请注意选择合适的出线口，严禁在不出线的情况下将防护接头的保护膜破坏，防止因防护接头松动、破坏造成防护等级下降。

### 13.2 结构特征、安装

◇ JBF-FHX1 外形结构及安装尺寸图：



## ◇ JBF-FHX2 外形结构及安装尺寸图:


**13.3 技术指标**

机械特性		
外壳材质	冷轧钢板	
外观	Panton Cool Gray 6U 驼皱-203	
防护等级	IP65	
型号	<b>JBF-FHX1</b>	<b>JBF-FHX2</b>
箱体	700mm 宽×880mm 高×180mm 厚	580mm 宽×700mm 高×170mm 厚
带安装孔	800mm宽×880mm高×182mm厚	700mm宽×700mm高×182mm厚
开孔尺寸	750mm×510mm 固定孔大小为 Φ8 mm	750mm×510mm 固定孔大小为 Φ8 mm

**13.4 注意事项**

- JBF-FHX1 防护箱适用范围：配接我公司的 11SF 系列产品。
- JBF-FHX2 防护箱适用范围：配接我公司的以下几款（但不限于）系列产品：

直接安装	JBF-61S20	JBF-61S30	JBF-PWMS	/	/
卸下安装板配装	JB-QB-JBF5010	JB-QB-JBF5011	JB-QB-JBF5012	JBF5015	JBF5016

**14. JBF-FHH1/JBF-FHH2 防护盒**
**14.1 功能特点**

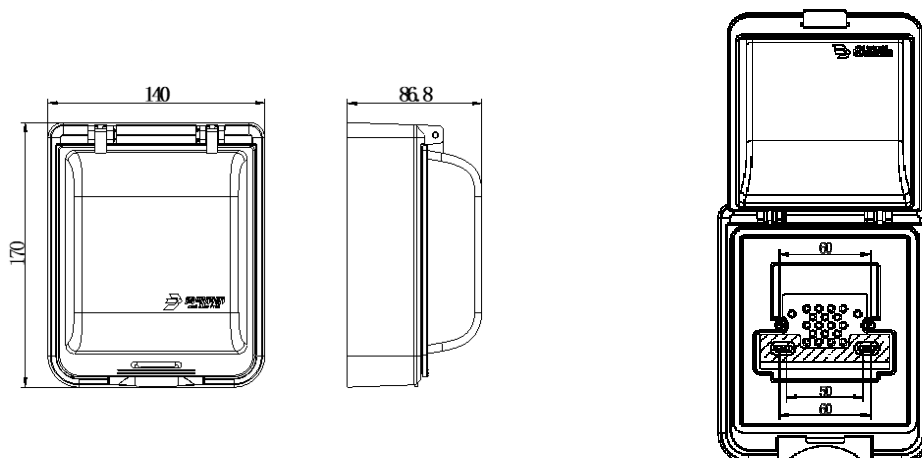
- 主要用于模块、手动报警按钮、消火栓按钮的防护。
- JBF-FHH1 为模块防护盒，JBF-FHH2 为手动报警按钮、消火栓按钮防护盒。
- 此系列产品适用于对设备有严格的防护等级 IP65 及以下要求的场所使用，如城市综合管廊。
- 盒体进行了密封处理，设备的出线要求按照相关说明进行安装使用，请注意选择合适的出线口，严禁在不出线的情况下将防护接头的保护膜破坏，防止因防护接头松动、破坏造成防护等级下降。

**14.2 技术指标**

机械特性	
外壳材质	塑料、透明罩为 PC
外观	PANTONE Warm Gray 1 C 米白色 PANTONE Q510-5-3 红色
产品重量	260g
防护等级	IP65
外形尺寸	140mm 长×170mm 宽×86.8mm 厚（含底座）

### 14.3 结构特征、安装

◇ 外形结构及安装尺寸图：



说明：

- 手报/消报、模块安装在防护盒内部，使用螺钉安装，安装孔距为 60mm。
- 防护盒本体安装紧固于预埋盒，使用螺钉安装，安装孔距为 50mm/60mm。

## 15. JBF-FHZ1 防护罩

### 15.1 功能特点

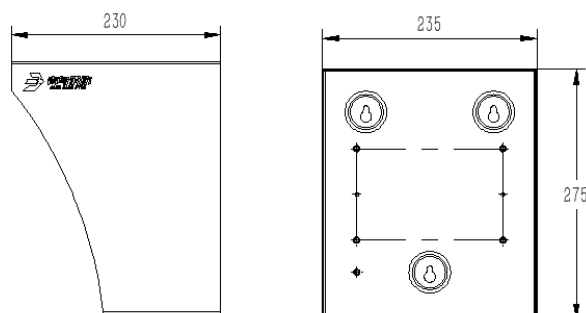
- JBF-FHZ1 型防护罩能够独立壁挂安装于室外墙壁上，安装方便，具有一定的防雨功能。
- 同时也能够与 JBF-AZZ1 安装柱配接，独立安装在室外空旷地带，作为现场报警设备（火灾手动报警按钮等）的安装依托。
- 防护罩内部背板能够灵活拆卸，方便拆装；且背板预留多种规格尺寸的安装孔，可兼容多种设备的安装使用。
- 防护罩内部以及防护罩与安装立柱连接处方便走线，利于设备安装。
- JBF-FHZ1 型防护罩配合防护盒 JBF-FHH 使用，可满足 IP65 的防护要求。

### 15.2 技术指标

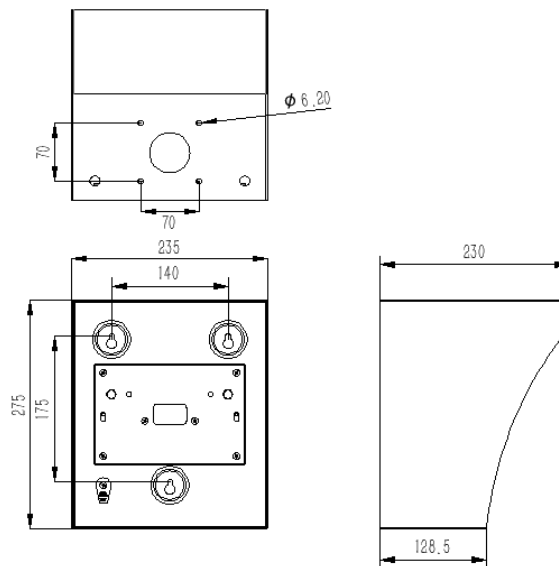
机械特性	
外壳材质	Q235
外观	RAL 3003 宝石红色
产品重量	2588g
外形尺寸	235mm 长×275mm 宽×230mm 厚
壁挂安装尺寸	140mm（水平）×175mm（竖直），固定孔 $\phi$ 6 mm

### 15.3 结构特征、安装

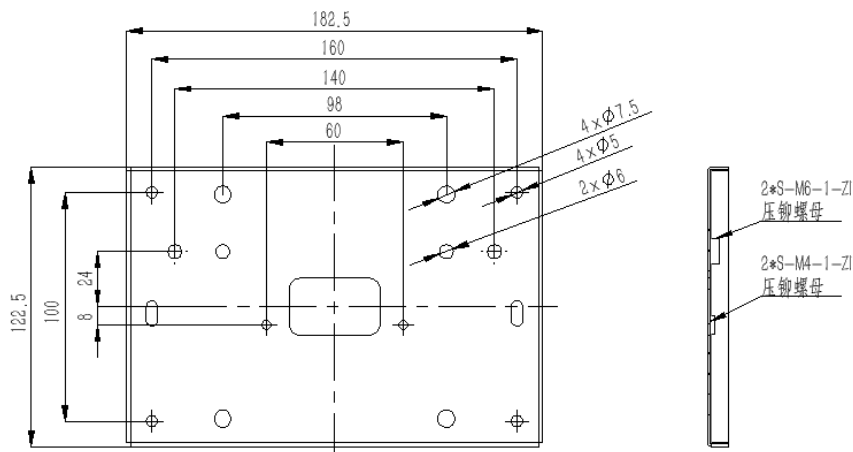
◇ 外形结构图：



## ✧ 安装尺寸图:



## ✧ 背板尺寸图:



## 说明:

- JBF-FHZ1 防护罩布线施工后,通过膨胀螺栓或螺钉将防护罩固定在安装立柱 JBF-AZZ1 上或墙上(使用 M6 螺钉),水平安装孔距为 140mm, 竖直安装孔距为 175mm。
- 背板支架与防护盒、隔报、手报、消报系列产品通过螺钉或螺栓安装完成后,共同组装到防护罩上。

## 16. JBF-AZZ1 安装立柱

### 16.1 功能特点

- 能够安装在室外露天空旷地带。
- 灵活配接 JBF-FHZ1 防护罩。
- 立柱结构简单,性能稳定,方便拆装,耐腐蚀性能好。

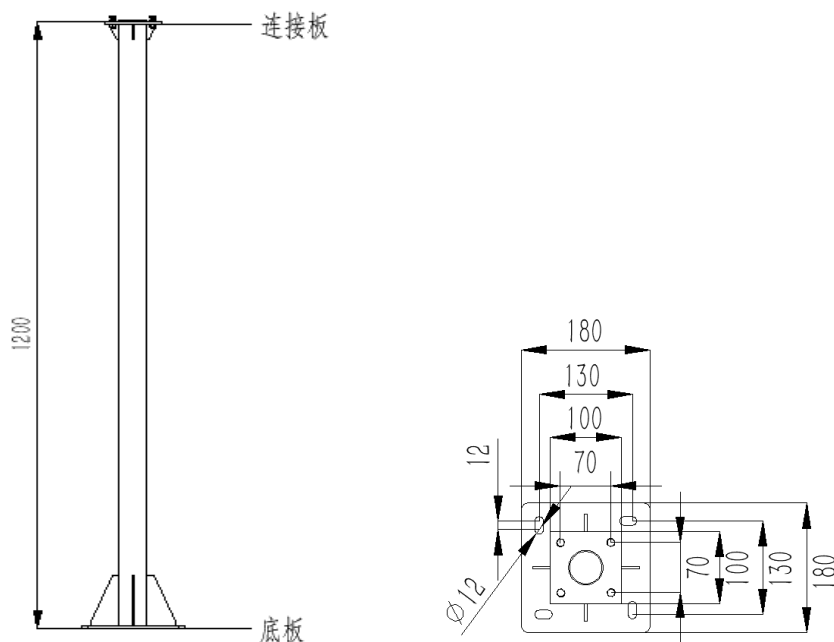
### 16.2 技术指标

机械特性	
外壳材质	Q235
外观	RAL 3003 宝石红色

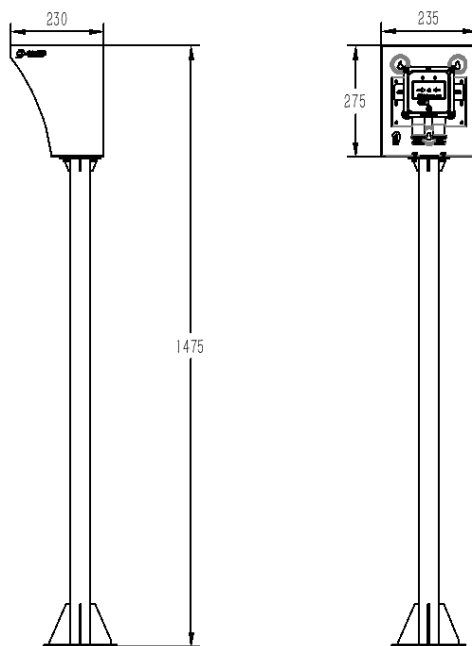
产品重量	3760g
外形尺寸	Φ48mm×1200mm
连接板尺寸	100mm×100mm×4mm, 安装孔大小 Φ6.2mm
底板尺寸	180mm×180mm×4mm, 固定孔大小 Φ12mm

### 16.3 结构特征、安装

◇ 外形结构图:



◇ 安装示意图:



说明:

- JBF-AZZ1 安装立柱布线施工后, 通过螺栓安装到地面上, 底板安装孔距为 130mm。
- JBF-AZZ1 安装立柱与 JBF-FHZ1 防护罩通过螺栓连接 (使用 M6 螺栓, 螺母)。

## 17. 齐纳式安全栅

### 17.1 功能特点

- 安全栅应安装在非防爆区内，以保证防爆区的安全，限制本安侧设备的工作电流在安全范围内。
- 配接 JBF4101-Ex 防爆型感烟探测器、JBF4111-Ex 防爆型感温探测器、JBF4121A-Ex 手动报警按钮、JBF4123A-Ex 消火栓按钮、JBF5174-Ex 火灾声光报警器时必须采用我司提供的安全栅。
- 安全栅要求有良好的接地，接地电阻 $<4\Omega$ 。
- 每只安全栅后所带防爆型设备 $\leq 10$ 只，每个报警回路使用安全栅的数量不得超过6只。

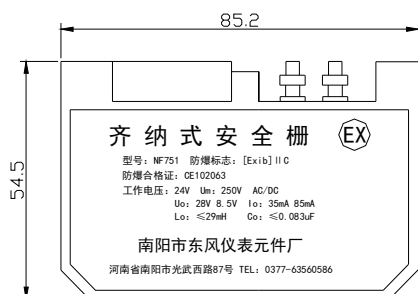
### 17.2 技术指标

使用环境	
工作温度	-10~+45℃
相对湿度	$\leq 90\%$ (无凝露)
机械特性	
外壳材质	塑料
外观	白色
产品重量	70g
防护等级	IP44
外形尺寸	85.2 mm 长 $\times$ 54.5 mm 宽 $\times$ 14.3 mm 厚
执行标准	
执行标准	GB3836.1-2010《爆炸性气体环境用电气设备第1部分：设备通用要求》 GB3836.4-2010《爆炸性气体环境用电气设备第4部分：本质安全型“i”保护的装置》标准

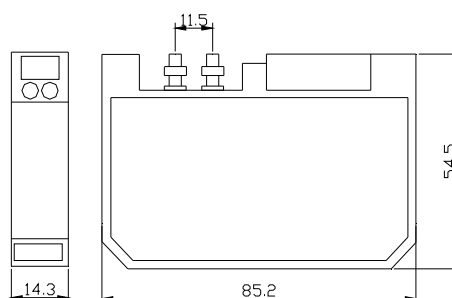
### 17.3 结构特征、安装与布线

- 安装应按照 GB3836.15-2000《爆炸性气体环境用电气设备第15部分：危险场所电气安装（煤矿除外）》的有关规定进行。
- 安全栅应安装在非防爆区域，非本安端子1、2分别接信号线L1、L2，务必区分正负极性，不得接反，否则不能正常工作；本安端子3、4分别接防爆区设备，端子5、6为接地端。

◇ 外形结构图：

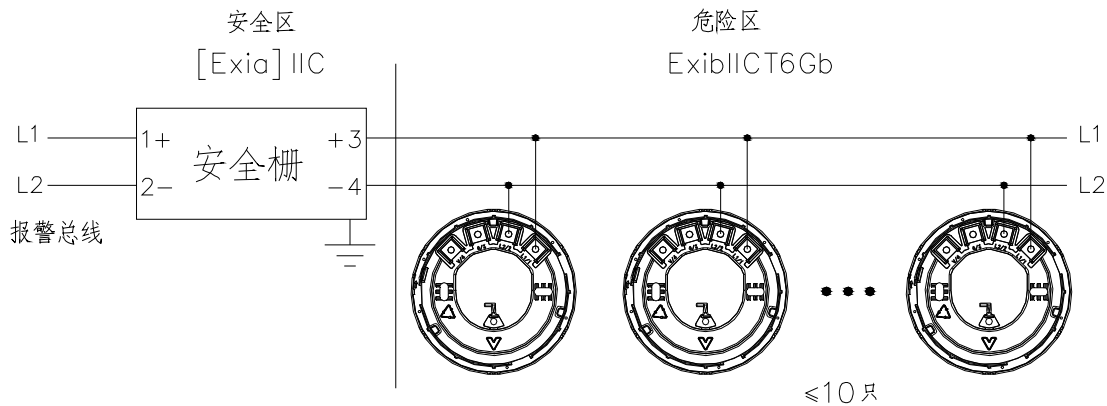


◇ 安装尺寸图：





◇ 接线示意图：



## 18. 总线式 CAN 光纤转换器

### 18.1 功能特点

- 当联网通讯距离超长（2km 以上）或是电磁（EMI）环境恶劣，为保证联网信号传输稳定，建议采用光纤作为传输介质进行联网。
- 通过光纤进行联网需要配置 L<sub>CAN-FOB</sub> 型 CAN 转光纤接口，该光电转换接口采用单模光纤（两芯）进行信号传输，默认通讯距离 10km，可完成最多 99 台控制器之间的组网。网络拓扑结构支持“星型”、“菊花链”等多种方式。

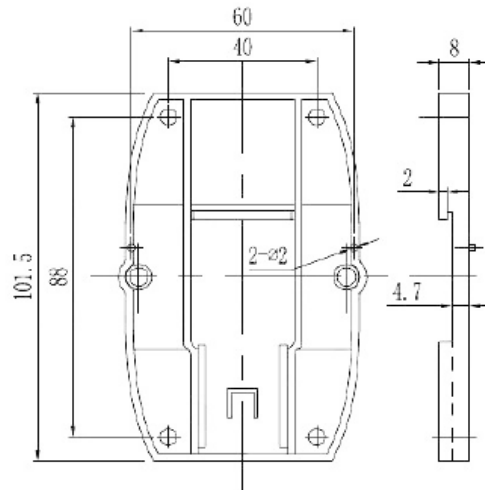
### 18.2 技术指标

<b>使用环境</b>	
工作温度	-40~+85℃
<b>电气特性</b>	
光通道	2路
光纤类型	单模 9/125μm
设备功率	<4W
<b>通讯特性</b>	
传输距离	10km
<b>机械特性</b>	
外壳材质	塑料
外观	蓝色
防护等级	IP20-IP40
外形尺寸	125mm 长×72 mm 宽×35 mm 高

### 18.3 结构特征、安装

- 导轨式 35mm 导轨安装、壁挂式或螺丝固定安装。

◇ 外形结构及安装尺寸图：



## 19. JBF-CGC-M20 电缆引入装置

### 19.1 功能特点

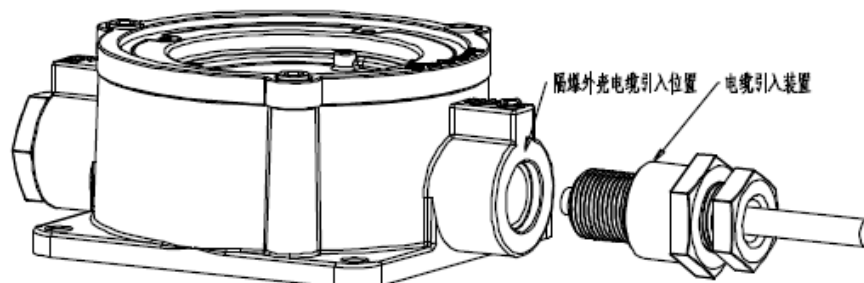
- 本电缆引入装置是允许将一根或多根电缆或光缆引入电气设备内部并能保证其防爆型式的装置。
- 电缆和引入装置主体之间的电缆密封性采用弹性密封圈的方式密封。
- 防爆性能符合 GB3836.1-2010《爆炸性环境第 1 部分：设备通用要求》、GB3836.2-2010《爆炸性环境第 2 部分：由隔爆外壳“d”保护的的设备》，适用于含有 II 类 A、B、C 级组可燃气体或蒸汽与空气形成的爆炸性气体混合物的 1 区、2 区危险场所。

### 19.2 技术指标

使用环境	
工作温度	-20~+60℃
防爆特性	
防爆标志	Ex d IIC
机械特性	
外壳材质	碳钢
外观	电镀蓝白锌
产品重量	158g
防护等级	IP66
管螺纹（公制）	M20
电缆外径	Φ7~Φ12

### 19.3 结构特征、安装

- 电缆引入装置通过 M20 的螺纹及密封圈固定在隔爆外壳的侧面电缆引入孔内。
- ◇ 外形结构及安装尺寸图：



## 20. JBF-HP-M20 封堵件

### 20.1 功能特点

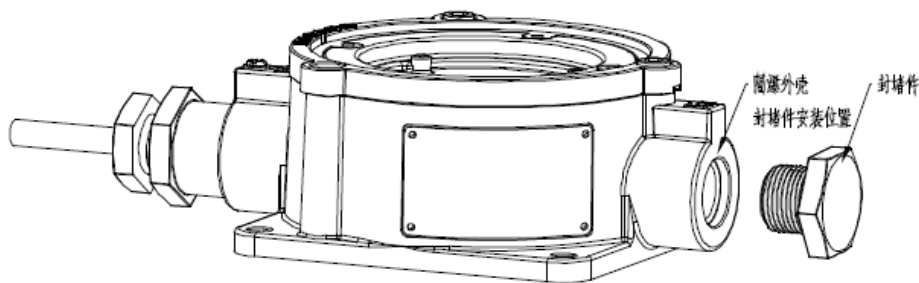
- 用于封堵电气设备外壳壁上冗余孔的元件。
- 装在隔爆外壳侧面的螺纹式封堵元件，采用弹性密封圈的方式密封。

### 20.2 技术指标

防爆特性	
防爆标志	Ex d IIC
机械特性	
外壳材质	碳钢
外观	电镀蓝白锌
产品重量	68g
防护等级	IP66
管螺纹（公制）	M20

### 20.3 结构特征、安装

- 封堵件通过 M20 的螺纹及密封圈固定在隔爆外壳的侧面电缆引入孔内。
- ✧ 外形结构及安装尺寸图：



## 21. JBF-VB4307A/JBF-VB4308A 防水底座

### 21.1 功能特点

- 现场探测器、声光配接防水底座后，可以达到 IP42 的防护等级，保证设备在地下室等潮湿的环境中可以正常使用，积水不会从背面进线孔进入设备内部。

### 21.2 技术指标

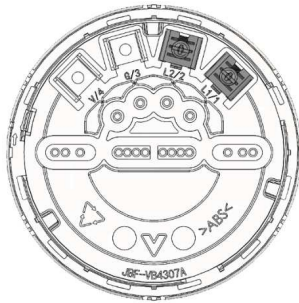
机械特性	
外壳材质	塑料
外观	PANTONE Warm Gray 1 C 米白色
产品重量	38g
防护等级	IP42

### 21.3 配接设备

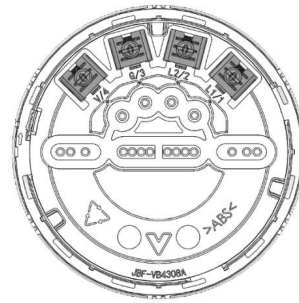
底座型号	端子安装位置	适用产品
JBF-VB4308A 声光防水底座	L1/L2/G/V	JBF4372E2
JBF-VB4307A 探测器防水底座	L1/L2	JBF4101-EX、JBF4111-EX JBF5100、JBF5110 JTF-GOM-JBF-4000 JBF5172

## 21.4 结构特征

- 防水底座是两种材料注塑一起，回路线孔及螺钉孔处为 TPR 软胶材料，孔内 TPR 材料较薄，回路线及安装底座用螺钉可轻易穿透，且因自身具有的弹性可将回路线及螺钉紧密包裹，起到密封作用。



探测器防水底座



声光防水底座

# 第十章 无线系统

## 1. JTY-GF-JBF-VS10N/VS10NV 独立式光电感烟火灾探测报警器

### 1.1 功能特点

- 国家 CCC 强制认证产品。
- 电池供电，独立式安装，无需布线，安装方便快捷。
- 精确的烟雾监测及通过对迷宫信号的智能分析，保证其卓越的安全性能。
- 高性能迷宫，有效减少设备误报。
- 远程智能报警，可用手机 APP 查看设备状态。
- 具备电池欠压、设备离线、分离故障等多种故障报警功能。
- 具备全电子式自动检测功能。
- 响应迅速，高分贝警讯输出报警，报警声大于 80dB（正前方 3m）。

### 1.2 技术指标

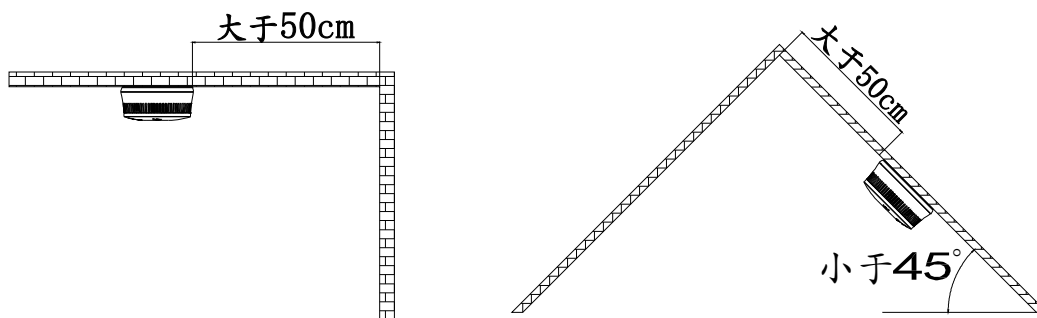
使用环境	
工作温度	-10~+55℃
贮存温度	-20~+65℃
相对湿度	≤95%(无凝露)
电气特性	
工作电压	DC3V（1 节 3V 锂锰电池）
监视电流	≤10 μA（DC3V）
报警电流	≤20mA（DC3V）（不含 NB 发射电流）
确认灯	监视状态瞬时红色微亮，报警红色常亮，故障状态下黄色闪亮
通讯特性	
通讯方式	NB-IOT
兼容性	
兼容情况	青鸟云及青鸟消防卫士 APP 支持，通讯时需要依靠相应运营商基站
机械特性	
外壳材质	塑料
外观	PANTONE Warm Gray 1 C 米白色

产品重量	JTY-GF-JBF-VS10N: 约 108 克 (不含电池) JTY-GF-JBF-VS10NV: 约 112 克 (不含电池)
外形尺寸	Φ98mm×45mm (含底座)
<b>探测特性</b>	
保护面积	60-80m <sup>2</sup>
<b>执行标准</b>	
执行标准	GB 20517-2006 《独立式感烟火灾探测报警器》

### 1.3 结构特征、安装

- 安装规范:

- 设备至空调送风口边的水平距离, 不应小于 1.5m; 至多孔送风顶棚孔口的水平距离, 不应小于 0.5m; 设备至墙壁、梁边的水平距离, 不应小于 0.5m; 设备周围 0.5m 内, 不应有遮挡物, 安装示意如下:



- 安装方式为吸顶安装, 切勿侧壁安装;
- 安装时采用两颗螺钉或泡棉双面胶粘贴安装 (推荐使用螺钉安装。如需使用粘贴安装方式, 须保证安装平面清洁、平整, 并须定期检查探测器与天花板间是否粘贴牢固, 防止发生掉落, 造成不必要的损失和伤害, 使用粘贴安装方式导致的意外和安全事故须用户自行承担);
- 安装底座固定螺丝时, 需保证安装墙面平整, 防止墙面不平后期螺丝安装过紧导致底座变形;
- 设备安装时避免安装在产生水蒸气、烟雾、灰尘等区域 (例如: 浴室、厨房等), 否则会极易引发误报;
- 设备安装时远离节能灯镇流器、运营商室分基站 (蘑菇头) 等具有强电磁干扰的设备;
- 请勿将设备安装在室外或其他不能使烟雾聚集的开阔场所。
- 设备不可安装于高温、高湿的地方。

- 安装步骤

- 首先将底座用螺钉紧固在顶棚, 将设备指示灯朝向易于观察的方位 (如: 门口)。
- 其次将电池放置到电池仓内 (注意区分正负极); 然后进行探测器自检。  
注: 每次上电后 13-15s 左右, 蜂鸣器长鸣约 1s, 为 NB 模块初始化 (该设备已经在青鸟云平台注册) (JTY-GF-JBF-VS10NV 扬声器会发出“通讯成功”)。
- 自检操作: JTY-GF-JBF-VS10N 探测器上电后会立即闪亮一下, 用于指示上电成功, 这时探测器进入正常运行状态, 此时按住自检按键不松开, 3 秒后探测器启动自检, 指示灯按照绿、黄、红颜色依次闪烁后红色常亮并伴随蜂鸣器声响, 证明探测器正常运行; 松开自检按键, 探测器进入正常运行状态。
- JTY-GF-JBF-VS10NV 探测器上电后会立即闪亮一下, 扬声器发出“欢迎使用青鸟消防设备”语音提示, 用于指示上电成功, 这时探测器进入正常运行状态, 此时按住自检按键不松开, 3 秒后探测器启动自检, 指示灯按照绿、黄、红颜色依次闪烁后红色常亮, 自检时扬声器声响“嘀嘀-设备自检-嘀嘀-设备正常 (设备有故障时发出“设备故障”)-嘀-哇哦哇哦-“火灾发生”, 证明探测器正常运行; 松开自检按键, 探测器进入正常运行状态。

注：在探测器上电后，请务必进行以上自检操作，确保按下自检按键，探测器发出声光火警信号，并进入正常运行状态，如果按键按下无声光报警信号，请取下电池，检查电池扣接触是否良好，并重新上电并自检。

注：如果没有安装电池，探测器底座将不能正常装入探测器。

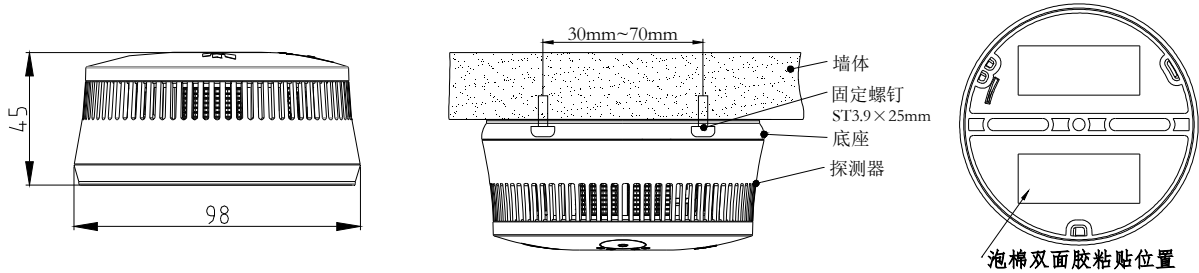
- e. 最后，将探测器嵌入底座，顺时针方向旋转，当自对位完成时探测器会进一步嵌入底座，继续顺时针旋转约 15°，探测器安装到位。

◇ 外形结构图：

◇ 安装示意图

螺丝安装示意图

粘贴式安装示意图



## 1.4 注意事项

- 由于火警声音响度极高，为避免损伤听力，测试时应保持 50cm 以上的距离！
- 本产品的主要报警方式为声响报警，尽管本产品的报警声大于 80dB（3m），但是对于部分听力受损或退化的人群，仍然存在听不到本产品报警声的可能。
- 电池为一次性电池，请勿对其进行充电！在探测器发出低电压提示后，用户应当尽快更换电池。
- 长期不使用时，应拆下电池，将探测器放置盒中。
- 定期进行报警试验，建议至少每半年一次。

## 2. VH76L 独立式光电感烟火灾探测报警器

### 2.1 产品特点

- 国家 CCC 强制认证产品。
- 电池供电，独立式安装，无需布线，安装方便快捷。
- 精确的烟雾监测及通过对迷宫信号的智能分析，保证其卓越的安全性能。
- 高性能迷宫，有效减少设备误报。
- 远程智能报警，可用手机 APP 查看设备状态。
- 具备电池欠压、设备离线、分离故障等多种故障报警功能。
- 具备全电子式自动检测功能。
- 响应迅速，高分贝警讯输出报警，报警声：大于 80dB（3m）。

### 2.2 技术指标

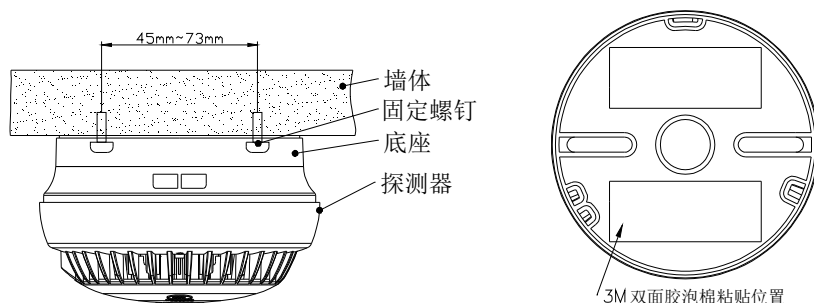
使用环境	
工作温度	-10~+55℃
贮存温度	-20~+65℃
相对湿度	≤95%（无凝露）
电气特性	
工作电压	DC3V（1 节 3V 锂锰电池）
监视电流	≤ 10 μ A（DC3V）

报警电流	≤ 20mA (DC3V) (不含信息传输时发射电流)
确认灯	监视状态瞬时红色闪亮, 报警红色常亮, 故障状态下黄色闪亮
<b>通讯特性</b>	
最远传输距离	空旷无遮挡理想环境下 1km
通讯方式	LoRaWAN
<b>兼容性</b>	
兼容性	仅支持青鸟定制 LoRaWAN
<b>机械特性</b>	
外壳材质	塑料
外观	PANTONE Warm Gray 1 C 米白色
产品重量	119 克 (不含电池)
外形尺寸	Φ 100mm×59mm (含底座)
<b>探测特性</b>	
保护面积	60-80m <sup>2</sup>
<b>执行标准</b>	
执行标准	GB 20517-2006 《独立式感烟火灾探测报警器》

### 2.3 结构特征、安装说明/步骤

- 安装规范：
  - a. 设备至空调送风口边的水平距离, 不应小于 1.5m; 至多孔送风顶棚孔口的水平距离, 不应小于 0.5m; 设备至墙壁、梁边的水平距离, 不应小于 0.5m; 设备周围 0.5m 内, 不应有遮挡物, 安装示意如下:
  - b. 安装方式为吸顶安装, 切勿侧壁安装;
  - c. 安装时采用两颗螺钉或泡棉双面胶粘贴安装 (推荐使用螺钉安装。如需使用粘贴安装方式, 须保证安装平面清洁、平整, 并须定期检查探测器与天花板间是否粘贴牢固, 防止发生掉落, 造成不必要的损失和伤害, 使用粘贴安装方式导致的意外和安全事故须用户自行承担责任);
  - d. 安装底座固定螺丝时, 需保证安装墙面平整, 防止墙面不平后期螺丝安装过紧导致底座变形;
  - e. 设备安装时避免安装在产生水蒸气、烟雾、灰尘等区域 (例如: 浴室、厨房等), 否则会极易引发误报;
  - f. 设备安装时远离节能灯镇流器、运营商室分基站 (蘑菇头) 等具有强电磁干扰的设备;
  - g. 请勿将设备安装在室外或其他不能使烟雾聚集的开阔场所。
  - h. 设备不可安装于高温、高湿的地方。
- 安装步骤
  - a. 首先将底座用螺钉紧固在顶棚, 将设备指示灯朝向易于观察的方位 (如: 门口)。
  - b. 其次将电池放置到电池仓内 (注意区分正负极); 然后进行探测器自检。
  - c. **自检操作:** 探测器上电后会立即闪亮一下, 用于指示上电成功, 这时探测器进入正常运行状态, 此时按住自检按键不松开, 3 秒后探测器启动自检, 指示灯按照绿、黄、红颜色依次闪烁后红色常亮并伴随蜂鸣器声响, 证明探测器正常运行; 松开自检按键, 探测器进入正常运行状态。  
**注: 在探测器上电后, 请务必进行以上自检操作, 确保按下自检按键, 探测器发出声光火警信号, 并进入正常运行状态, 如果按键按下无声光报警信号, 请取下电池, 检查电池扣接触是否良好, 并重新上电并自检。**  
**注: 如果没有安装电池, 探测器底座将不能正常装入探测器。**
  - d. 最后, 将探测器嵌入底座, 顺时针方向旋转, 当自对位完成时探测器会进一步嵌入底座, 继续顺时针旋转约 15°, 探测器安装到位。

◇ 安装示意图:



### 3. J-SAP-JBF4124L/JBF4125L 无线手动报警开关

#### 3.1 产品特点

- 内置微处理器，性能稳定。
- 采用 SMT 表面贴装工艺，可靠性高，一致性好。
- 产品采用无线通讯方式，施工现场无需接线。
- 操作简单，用手按下按键，即能实现向控制器报火警。
- 产品使用 LORA 通信技术，功耗低，传输距离 1Km。
- 产品可以通过手机 APP 扫码关注，实时监控产品状态，当在监控中心设置电话，短信通知功能时，报警信息还会以电话，短信方式通知用户。
- 无线手动报警开关可以安装到预埋盒内部，节省占用空间，同时也可以支持明装（无预埋盒）的安装。

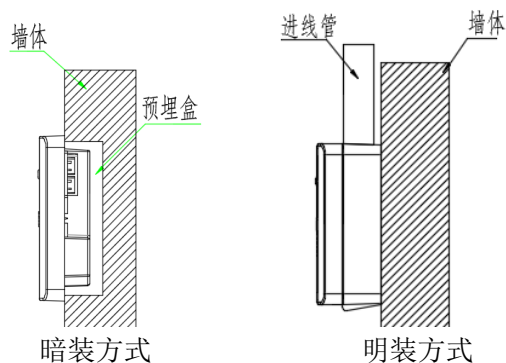
#### 3.2 技术指标

使用环境	
工作温度	-10~+55℃
贮存温度	-20~+60℃
相对湿度	≤95%（无凝露）
电气特性	
电池型号/工作电压	CR17450 / 3V
监视电流	≤3 μA
报警电流	≤2mA
确认灯	巡检状态绿色闪亮，报警时红色常亮，故障时黄色常亮
通讯特性	
最远传输距离	空旷无遮挡理想环境下 1km
通讯方式	LoRaWAN
兼容性	
兼容性	仅支持青鸟定制 LoRaWAN
机械特性	
外壳材质	塑料
外观	JBF4124L: PANTONE Warm Gray 1 C 米白色 JBF4125L: 红色
产品重量	95g（含底座），69g（不含底座）
外形尺寸	90mm 长×86mm 宽×34mm 厚（含明装底座） 90mm 长×86mm 宽×26.5mm 厚（不含明装底座）



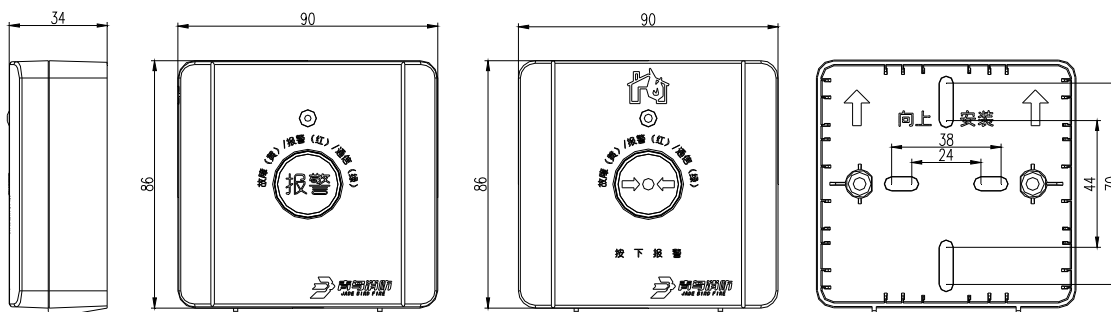
### 3.3 结构特征、安装

- 安装程序、方法及注意事项：
  - a. 产品同时支持明装与暗装两种安装方式。
  - b. 暗装方式：产品放入预埋盒内部，同时用包装内的安装螺钉与预埋盒连接。  
 注：产品装到预埋盒内部时，预埋盒外轮廓最小尺寸为  $83\text{mm} \times 83\text{mm}$ ，小于该尺寸的预埋盒不支持暗装的方式。
  - c. 明装方式：若产品需要明装，则需要另外订购型号为 JBF-VB4502A（白色）或 JBF-VB4502B（红色）的明装底座配合使用，先将明装底座与墙体固定，再将产品底座与明装底座连接。

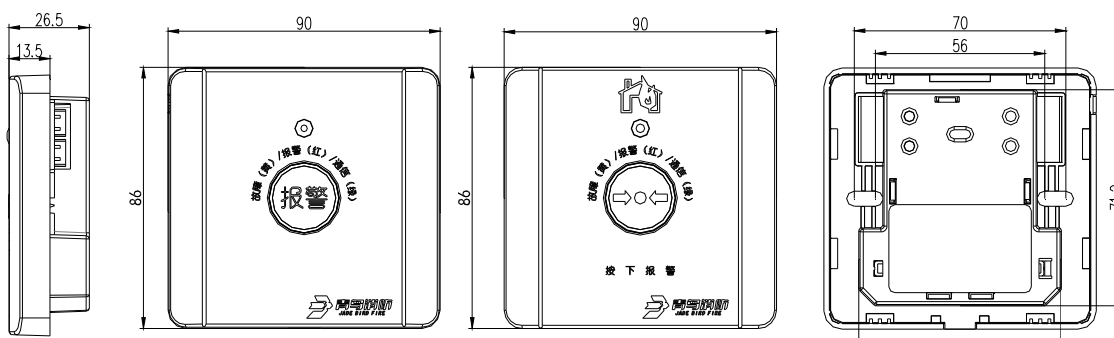


#### ◇ 外形结构及安装尺寸图：

##### a. JBF4124L/JBF4125L 外形及安装尺寸（含明装底座）：



##### b. JBF4124L/JBF4125L 外形及安装尺寸（不含明装底座）：



## 4. JBF4133L 无线输入模块

### 4.1 产品特点

- 内置微处理器，性能稳定。
- 采用 SMT 表面贴装工艺，可靠性高，一致性好。
- 产品采用无线通讯方式，施工现场无需接线。
- 用手按下按键，即向云端报出反馈信号，实现模块自检查功能。

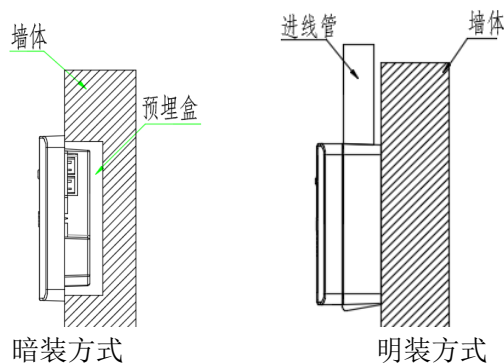
- 产品使用 LORA 通信技术，功耗低，传输距离 1Km。
- 产品可以通过手机 APP 扫码关注，实时监控产品状态，当在监控中心设置电话，短信通知功能时，报警信息还会以电话，短信方式通知用户。
- 无线输入模块可以安装到预埋盒内部，节省占用空间，同时也可以支持明装（无预埋盒）的安装。

#### 4.2 技术指标

使用环境	
工作温度	-10~+55℃
贮存温度	-20~+65℃
相对湿度	≤95%（无凝露）
电气特性	
电池型号/工作电压	CR17450 / 3V
监视电流	3 μ A
报警电流	2mA
确认灯	巡检状态绿色闪亮，动作反馈红色常亮，故障黄色常亮
通讯特性	
最远传输距离	空旷无遮挡理想环境下 1km
通讯方式	LoRaWAN
兼容性	
兼容性	仅支持青鸟定制 LoRaWAN
机械特性	
外壳材质	塑料
外观	PANTONE Warm Gray 1 C 米白色
产品重量	95g（含底座），69g（不含底座）
外形尺寸	90mm 长×86mm 宽×34mm 厚（含明装底座） 90mm 长×86mm 宽×26.5mm 厚（不含明装底座）

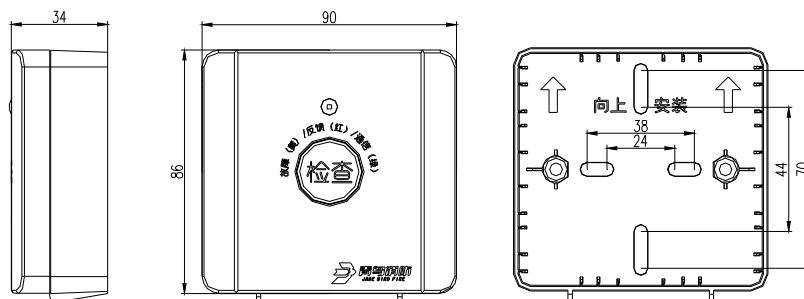
#### 4.3 结构特征、安装

- 安装程序、方法及注意事项：
  - 产品同时支持明装与暗装两种安装方式。
  - 暗装方式：产品放入预埋盒内部，同时用包装内的安装螺钉与预埋盒连接  
**注：产品装到预埋盒内部时，预埋盒外轮廓最小尺寸为 83mm×83mm，小于该尺寸的预埋盒不支持暗装的方式。**
  - 明装方式：若产品需要明装，则需要另外订购型号为 JBF-VB4502A 的明装底座配合使用，先将明装底座与墙体固定，再将产品底座与 JBF-VB4502A 底座连接。

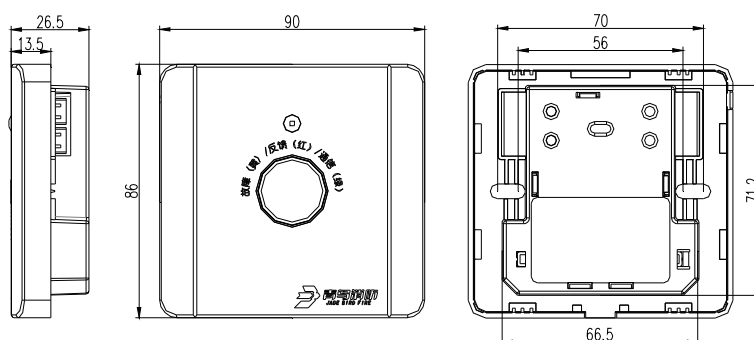


## ☆ 外形结构及安装尺寸图：

## a. JBF4133L 外形及安装尺寸（含明装底座）：



## b. JBF4133L 外形及安装尺寸（不含明装底座）：



## 5. JBF4372L 无线声光警报器

### 5.1 产品特点

- 内置微处理器。
- 采用 SMT 表面贴装工艺。
- 采用 DC24V 电源适配器进行供电（不分极性），安装方便，无需独立布线。
- 通过 LoRaWAN 通讯技术与青鸟消防云及其他现场部件组成无线火灾自动报警控制系统。
- 视距通讯距离为 700 米（空旷环境）。
- 多播下行控制集体快速响应。
- 上行快速完成控制反馈应答。
- 测试指令控制声或光单独控制。

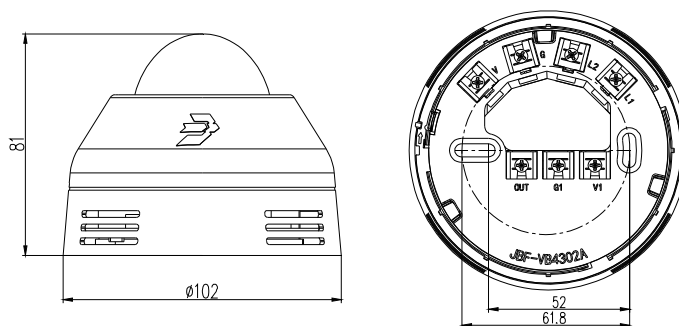
### 5.2 技术指标

使用环境	
工作温度	-10~+55℃
贮存温度	-20~+65℃
相对湿度	≤95% (无凝露)
电气特性	
工作电压	DC24V（通过电源适配器提供）
报警电流	≤50mA（DC24V）
声压级	75dB~100.0dB（A 计权）
变调周期	2.0S~4.0S
闪光频率	1.5Hz~2.0Hz
通讯特性	

网络类型	LoRa 广域网
最远传输距离	700m
<b>兼容性</b>	
兼容性	仅支持青鸟定制 LoRaWAN
<b>机械特性</b>	
外壳材质	塑料
外观	壳体 PANTONE Warm Gray 1 C 米白色 灯罩 Pantone T085-2-1 红色透明
产品重量	173g
外形尺寸	Φ102mm×H81mm（含底座）
<b>参考标准</b>	
参考标准	参考 GB 26851-2011 《火灾声和/或光警报器》

### 5.3 结构特征、安装

- 布线施工后，将无线声光警报器电源底座固定在墙上，安装孔距为 60mm。
- 采用外接 DC24V 电源适配器（或其他输出能力不低于 0.5A 的 DC24V 的供电装置）连接无线声光警报器电源底座 V，G 端子（不分极性）。
- 将无线声光警报器顺时针旋转扣至电源底座上，至此无线声光警报器的硬件安装。
- ◇ 外形结构及安装尺寸图：



# 第十一章 消防应急广播系统

## 1. GRT-GB11-KZ 广播控制盘

GRT-GB11-KZ 广播控制盘是 GRT-GB11G 系列消防应急广播系统配套产品，它与广播功率放大器、广播终端（扬声器）等设备组成消防应急广播系统。通过 CAN 总线与消防联动控制器连接，完成消防联动控制。设备支持 MP3 格式的音频文件播放，支持 U 盘音频文件导入。单台控制盘支持多达 15 台广播功率放大器接入，能够满足各种工程的应用场景需求。作为应急广播也兼顾了背景音乐需要，二者可以自由切换，应急广播优先。

### 1.1 功能特点

- 硅胶键盘，外形美观，手感好，使用寿命长。
- 内置消防应急广播音源，用于紧急情况下广播。
- 具有 USB 和 RCA 两种音源输入接口，支持 MP3 格式的背景音乐广播。
- 采用数字语音芯片，降噪能力出色。
- 具有全自动的话筒录音功能，录音时长不小于 30 分钟。
- 支持自动和手动工作模式，自动模式下，接受联动控制；手动模式下，具有自动联动声提示功能。
- 系统自带 LCD 液晶屏，人机交互界面友好，显示清晰。
- 具有地址设置功能，便于和火灾报警控制器组网。

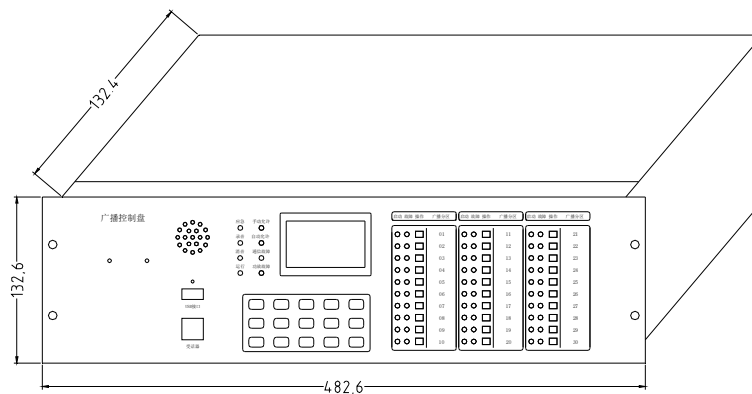
### 1.2 技术指标

<b>使用环境</b>	
工作温度	-10~+55℃
相对湿度	≤95%（无凝露）
<b>电气特性</b>	
工作电压	DC24V
待机电流	0.1A
最大工作电流	0.6A
<b>机械特性</b>	
外壳材质	冷轧钢板
外观	Panton Cool Gray 3U 驼砂纹-70
产品重量	3kg
外形尺寸	482.6mm 宽 x132.6mm 高 x132.4mm 厚
<b>执行标准</b>	
执行标准	GB16806-2006《消防控制系统》及第一号修改单

### 1.3 结构特征、安装

- 入柜式安装，占用面板空间 3U。

## ✧ 外形结构及安装尺寸图：



## 2. GRT-GB11-150/300/600 功率放大器

### 2.1 功能特点

- 为消防应急广播系统的配套产品，包含 150W/300W/600W 三种规格，与相应的广播控制盘、广播终端（扬声器）等设备一起组网，实现应急广播功能。
- 具有功放过热、过载及短路保护功能。
- 具有自动登记和重号提示功能。
- 具有故障提示功能。
- 具有地址设置功能，最大支持 15 台功率放大器地址。
- 具有现场音量监听和背景音量调节功能。

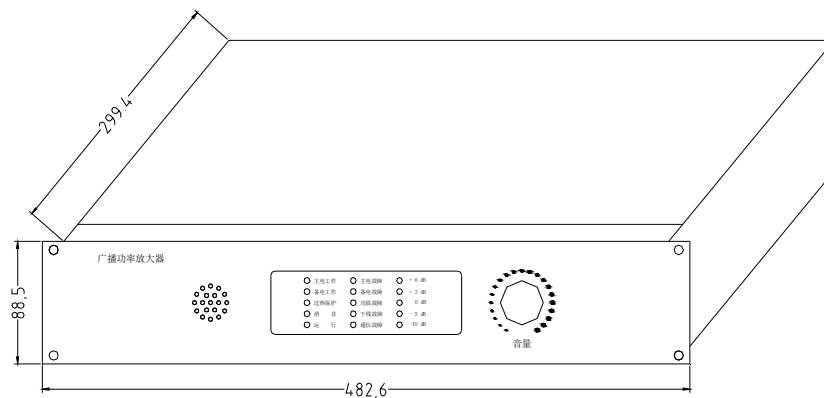
### 2.2 技术指标

使用环境	
工作温度	-10~+55℃
相对湿度	≤95%（无凝露）
电气特性	
主电电源	额定电压 AC220V（+10%，-15%，50Hz）
备电电源	额定电压 AC220V（+10%，-15%，50Hz）
定压电压	120V
总谐波失真	≤5%
信噪比	≥70dB
频率响应范围	80Hz-8kHz
机械特性	
外壳材质	冷轧钢板
外观	Panton Cool Gray 3U 驼砂纹-70
产品重量	GRT-GB11-150: 7kg GRT-GB11-300: 8.5kg GRT-GB11-600: 9.5kg
外形尺寸	482.6mm 宽 x 88.5mm 高 x 299.4mm 厚
执行标准	
执行标准	GB16806-2006《消防控制系统》及第一号修改单

### 2.3 结构特征、安装

- 入柜式安装，占用面板空间 2U。

◇ 外形结构及安装尺寸图:



### 3. GRT3BM-01/GRT3XA-01/GRT3XM-01 型广播音箱

#### 3.1 功能特点

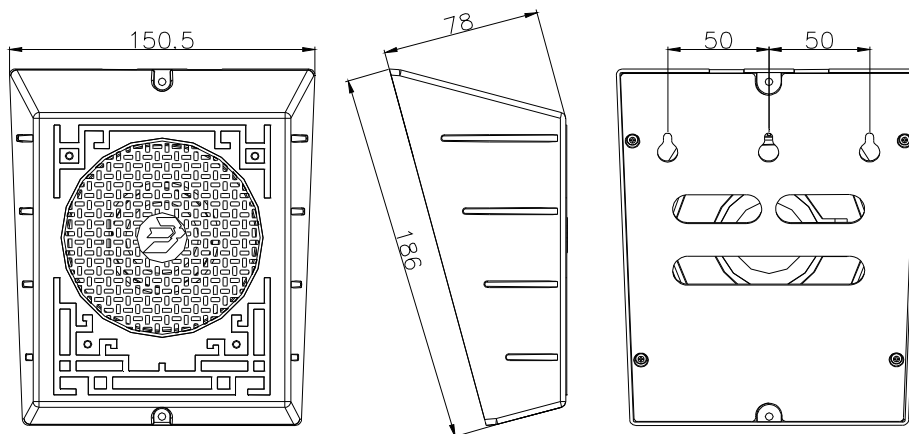
- 为消防应急广播系统配套产品。
- GRT3BM-01 为壁挂式音箱，GRT3XA-01 为吸顶暗装式音箱，GRT3XM-01 为吸顶明装式音箱。

#### 3.2 技术指标

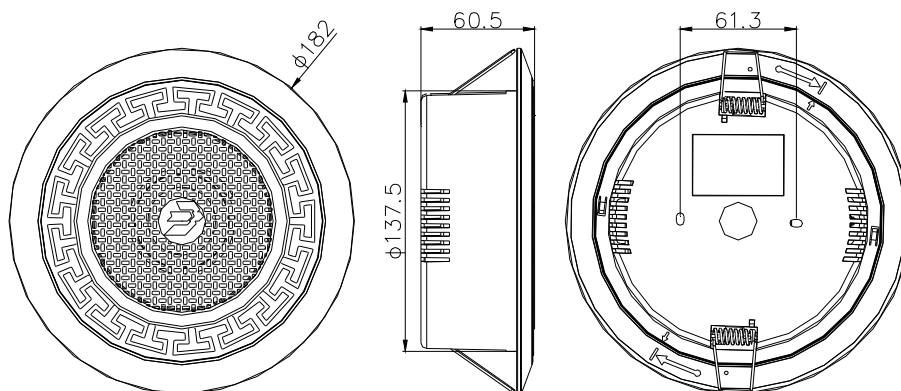
电气特性			
额定功率	3W		
最大功率	5W		
输入电压	120V		
灵敏度	90dB ± 3dB		
有效频率范围	150~12000Hz		
机械特性			
型 号	GRT3BM-01(壁挂)	GRT3XA-01(吸顶暗装)	GRT3XM-01(吸顶明装)
外壳材质	塑料		
外 观	PANTONE Warm Gray 1 C 米白色		
产品重量	395g	375g	380g
外形尺寸	150.5 mm宽 × 186 mm高 × 78mm厚	Φ182 mm × 60.5 mm	Φ180 mm × 68mm

#### 3.3 结构特征

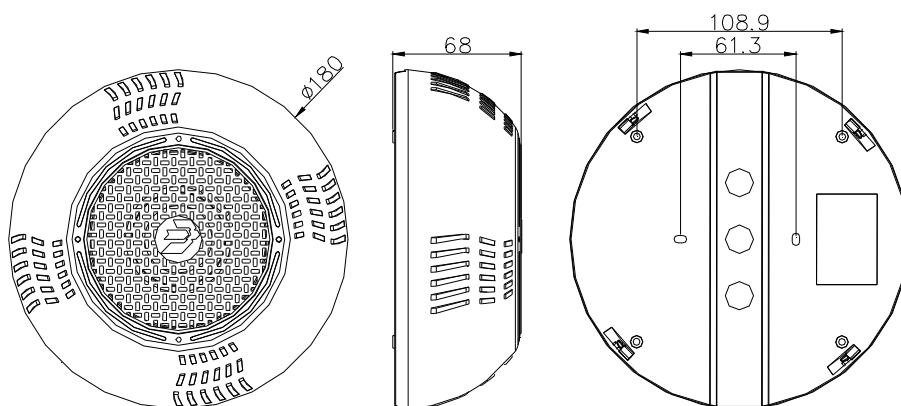
◇ GRT3BM-01 壁挂式音箱外形结构:



◇ GRT3XA-01 吸顶暗装式音箱外形结构:



◇ GRT3XM-01 吸顶明装式音箱外形结构:



## 4. GRT-GB11B-240 型消防应急广播

### 4.1 功能特点

- 采用一体化设计，占用空间少。
- 采用硅胶按键，外形美观，手感好，使用寿命长。
- 采用定压 120VAC 输出。
- 具有分区断路、短路故障监测和故障提示功能。
- 具有功放过热、过载及短路保护功能。
- 内置消防应急广播音源，用于紧急情况下广播。
- 具有 USB、120VAC(外线 1)，700mVAC(外线 2)三路外音输入接口，支持 MP3 格式的背景音乐广播。
- 采用数字语音芯片，降噪性强。
- 具有话筒自动语音录音功能，单首录音时长最大 30 分钟，最多可以录 10 首。
- 支持自动和手动两种工作模式，在自动模式下，接受消防联动控制器的联动控制。

### 4.2 技术指标

使用环境	
工作温度	0~40℃
相对湿度	≤95% (无凝露)
电气特性	

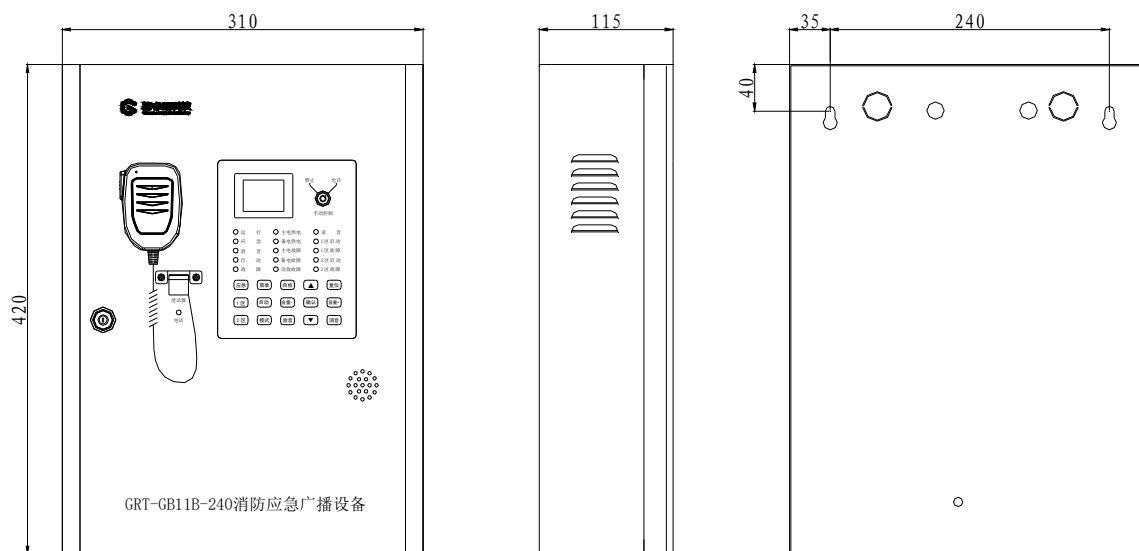


主电电源	额定电压 AC220V (+10%, -15%, 50Hz), 最大工作电流: 3A
备电电源	额定电压 AC220V (+10%, -15%, 50Hz), 最大工作电流: 3A
功放额定输出电压	120V (定压方式)
功放额定输出功率	240W
系统最大分区数	2 分区
频率响应范围	80Hz-8KHz
总谐波失真	≤5%
信 噪 比	≥70dB
<b>通讯特性</b>	
音频干线长度	最大 1200m (RVS2*1.5 双绞线, 回路电阻小于 40Ω)
<b>机械特性</b>	
液晶规格	LCD 128*64 液晶屏
外壳材质	镀锌板
外 观	表面喷塑, 驼皱 203
产品重量	8kg
外壳防护等级	IP20
外形尺寸	420mm 高×310 mm 宽×115mm 厚
<b>执行标准</b>	
执行标准	GB16806-2006《消防联动控制系统》及第 1 号修改单

#### 4.3 结构特征、安装

- 壁挂式安装。

◇ 外形结构及安装尺寸图:



## 第十二章 消防电话系统

### 1. HY2711E 多线制消防电话系统

#### 1.1 HY2711E 多线消防电话总机

##### 1.1.1 功能特点

- 消防专用通讯设备，多线消防电话系统由 HY2712D 消防电话分机、HY2714D\*S 消防电话插孔、HY2713\*S 手提分机、外供的 DC24V 直流电源及 24V 备用电池共同构成。
- 最多可配接 40 路分机，每路分机有独立的两根通话线。包含 8、16、32、40 路不同规格。
- 系统实时自动巡检，对每路通话线路实时监测，发现断路或短路故障及时报警。当有分机摘机呼叫，总机及时做出呼叫反应。
- 采用液晶汉字图形显示，通过显示汉字菜单及汉字提示信息，非常直观的显示各种功能操作及通话呼叫状态，使用非常便利。
- 内含一片大容量的 FLASH 存储器，可以存储 9 小时以上的通话录音，及 500 条呼叫通话记录，能准确记录每部分机呼叫、通话发生的时间、类型及通话内容。

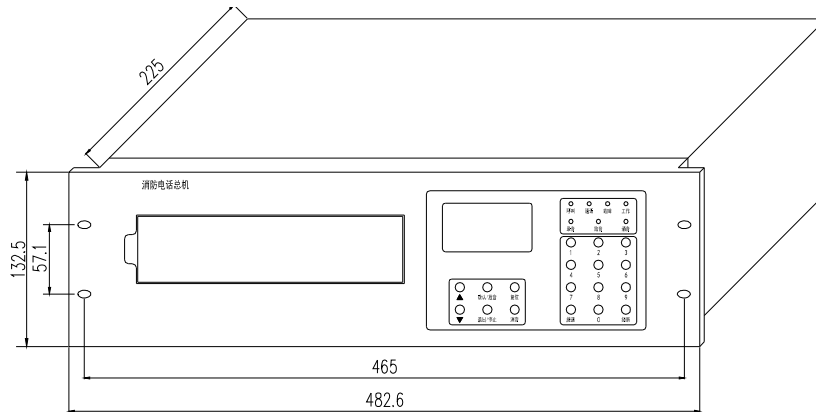
##### 1.1.2 技术指标

<b>使用环境</b>	
工作温度	-10~+55℃
相对湿度	≤95%（无凝露）
<b>电气特性</b>	
工作电压	DC24V±10%
工作电流	<0.5A
线路电阻	最大不超过 70Ω，包括导线电阻和连接点接触电阻
分机耗电	监视电流<0.3mA 通话电流<30mA
话音频率范围	300 Hz~3400Hz
话音传输损耗	<5dB
总机容量	8 门、16 门、32 门、40 门
<b>通讯特性</b>	
通讯距离	1500m
<b>机械特性</b>	
外壳材质	冷轧钢板
外观	Panton Cool Gray 3U 驼砂纹-70
产品重量	7 kg
外形尺寸	132.5mm 高×482.6mm 宽×225.0mm 厚

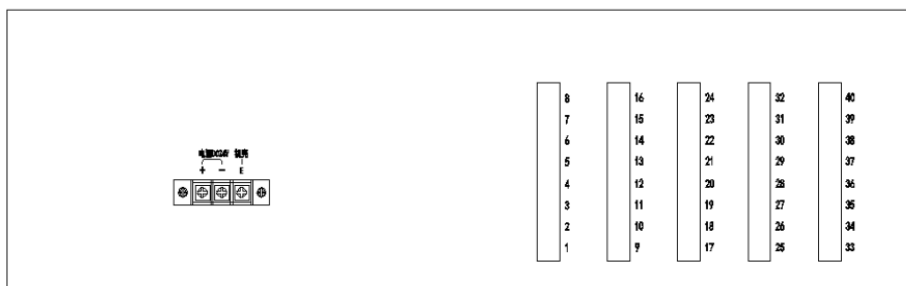
##### 1.1.3 结构特征、安装

- 入柜式安装，占用面板空间 3U。

◇ 外形结构及安装尺寸图：



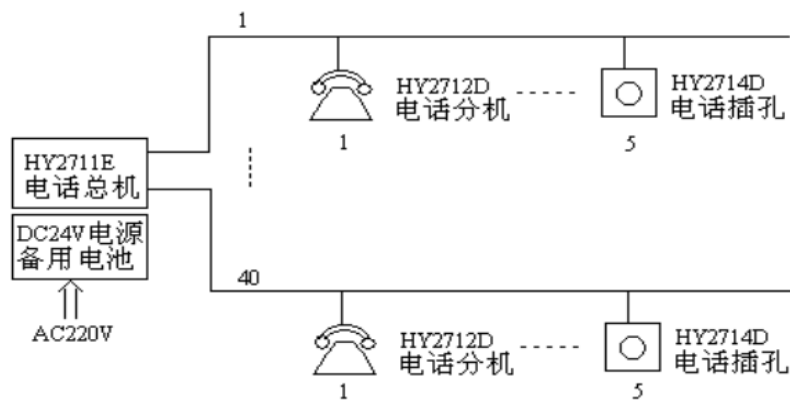
◇ 端子示意图：



说明：

- 插座共5排，每排接入8部电话分机，最多可接40部电话分机。
- 设备出厂时，后面板上已标明路数的对应关系，直接将分机接入对应路数即可。
- 端子电源DC24V、机壳E分别连接外部直流电源和保护地。

1.1.4 系统构成示意



- 注：1. 每路最多可并接5部分机或插孔。  
2. HY2714D电话插孔所使用的手提分机是HY2713。

1.1.5 注意事项

- 设备属精密电子产品，需专人管理，严禁他人随意触动。
- 投入使用前应确保机壳地与大地相连。

## 1.2 HY2712D 多线消防电话分机

### 1.2.1 功能特点

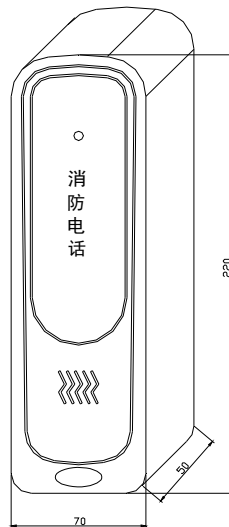
- 消防电话系统专用的电话分机。
- 火灾报警时，为火警现场提供方便快捷的通信手段，是消防联动控制系统中不可缺少的通信设备。
- 使用灵活方便，电话手柄内置通话电路。
- 体积小、价格低廉、便于安装。
- 工程塑料外壳，通话声音清晰。

### 1.2.2 技术指标

使用环境	
工作温度	-10~+55℃
相对湿度	≤95%（无凝露）
电气特性	
工作电流	挂机电流<0.4mA
摘机电流	<30mA
频率范围	300Hz~3400Hz
失真度	<10%
振铃声级	≥70dB
机械特性	
外壳材质	塑料
外观	PANTONE Q510-5-3 红色
产品重量	500g
外形尺寸	220mm 高×70mm 宽×50mm 厚

### 1.2.3 结构特征

◇ 外形结构及安装尺寸图：



## 1.3 HY2714D\*S 多线消防电话插孔

### 1.3.1 功能特点

- 多线式消防电话系统的组成设备之一，与多线式消防电话总机配合使用。

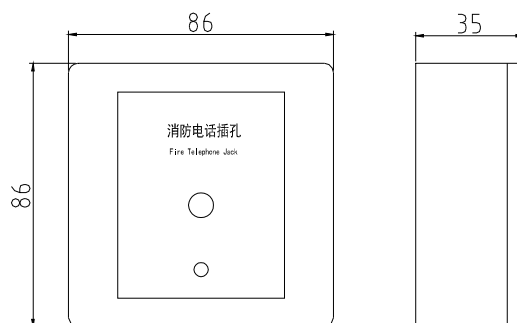
- 发生紧急情况时，用户将手提式消防电话分机插入插孔，即可呼叫总机。

### 1.3.2 技术指标

<b>使用环境</b>	
工作温度	-10~+55℃
相对湿度	≤95%（无凝露）
<b>电气特性</b>	
工作电流	挂机电流<0.4mA
摘机电流	<30mA
频率范围	300Hz~3400Hz
环境噪声	≤60dB
<b>机械特性</b>	
插孔直径	3.5mm
外壳材质	塑料
外观	内部：PANTONE Warm Gray 1 C 米白色 外框：PANTONE Q510-5-3 红色
产品重量	100g
外形尺寸	86mm 高×86mm 宽×35mm 厚

### 1.3.3 结构特征

- ◇ 外形结构及安装尺寸图：



## 1.4 HY2713\*S 消防电话分机-手提插孔式

### 1.4.1 功能特点

- 与 HY2714D\*S 多线电话插孔、HY5714B\*S 总线电话插孔、或带电话插孔的手报配套使用。

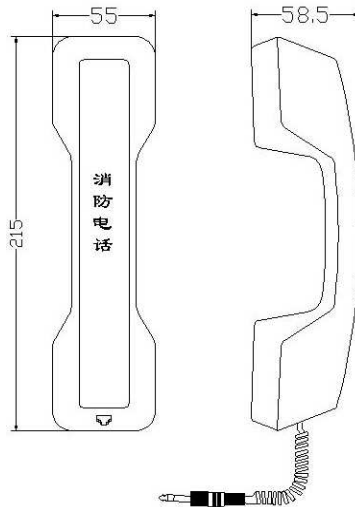
### 1.4.2 技术指标

<b>使用环境</b>	
工作温度	-10~+55℃
相对湿度	≤95%（无凝露）
<b>电气特性</b>	
工作电流	17mA~31mA
频率范围	300Hz~3400Hz
环境噪声	≤60dB
<b>机械特性</b>	
外壳材质	塑料

外观	PANTONE Q510-5-3 红色
产品重量	220g
外形尺寸	215mm 高×55mm 宽×58.5mm 厚

### 1.4.3 结构特征

◇ 外形结构及安装尺寸图：



## 2. HY6311 总线制消防电话系统

### 2.1 HY6311 消防电话总机-总线式

#### 2.1.1 功能特点

- 采用两总线控制。总机和现场总线分机和电话插孔之间完全以两总线连接，使得系统布线达到最小化，工程施工简单。两根总线分正负极性，最大传输距离可达 1500 米。
- 系统容量大。连接在两总线上的 HY5716C 消防电话分机或 HY5714B 消防电话插孔，最多达 99 个。
- 为方便工程应用，降低工程造价，并扩大系统容量，系统还设计有一路专门配接 HY2712D 非总线消防电话分机、HY2714D 非总线消防电话插孔的单路通话输出。在该单路通话输出线路上最多可并接 50 只非总线电话分机或电话插孔（其中非总线电话分机最多 3 只），可以允许同时有 3 部分机通话。
- 为方便工程应用，系统专门设有一路故障输出，接线不分正负极，输出一路通断信号（正常为开路，故障时通路），故障输出端可不接。
- 系统实时自动巡检。如果有分机发生故障，总机将实时故障报警。如果分机摘机呼叫，总机及时做出呼叫反应。
- 总机可以同时同多部分机进行通话，同时通话的分机数可达 5 部。
- 总机采用液晶汉字图形显示，通过显示汉字菜单及汉字提示信息，非常直观的显示了各种功能操作及通话呼叫状态，使用非常便利。
- 总机中使用了一片大容量的 FLASH 存储器，可以存储 9 小时以上的通话录音，及 500 条的呼叫通话记录，能准确记录每部分机呼叫、通话发生的时间、类型及通话内容。

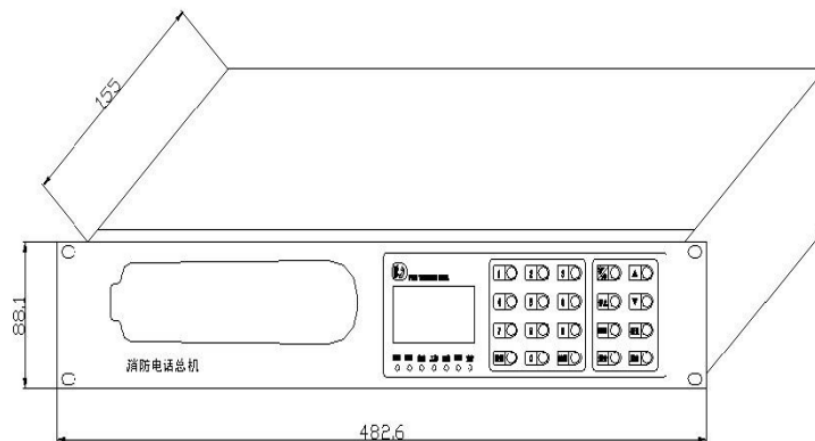
#### 2.1.2 技术指标

使用环境	
工作温度	0~+40℃
相对湿度	≤95%（无凝露）

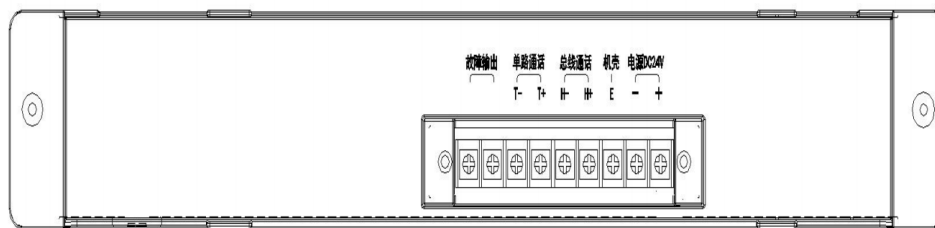
电气特性	
额定工作电压	DC24V，最大工作电流 0.5A
总线线路电阻	最大不超过 70 欧姆（包括导线电阻和连接点接触电阻）
总线容量	最多 99 个编码地址(由编码开关按二进制方式设置)
分机耗电	监视电流<1mA，通话电流<25mA
话音频率范围	300~3400Hz
话音传输损耗	<5dB
通讯特性	
线 制	两线制，有极性
通讯距离	1500m
机械特性	
外壳材质	冷轧钢板
外 观	Panton Cool Gray 3U 驼砂纹-70
产品重量	2.5kg
外形尺寸	482.6mm 宽×88.1mm 高×155mm 厚

### 2.1.3 结构特征、安装

- 入柜式安装，占用面板空间 2U。
- ◇ 外形结构及安装尺寸图：



- ◇ 端子示意图：

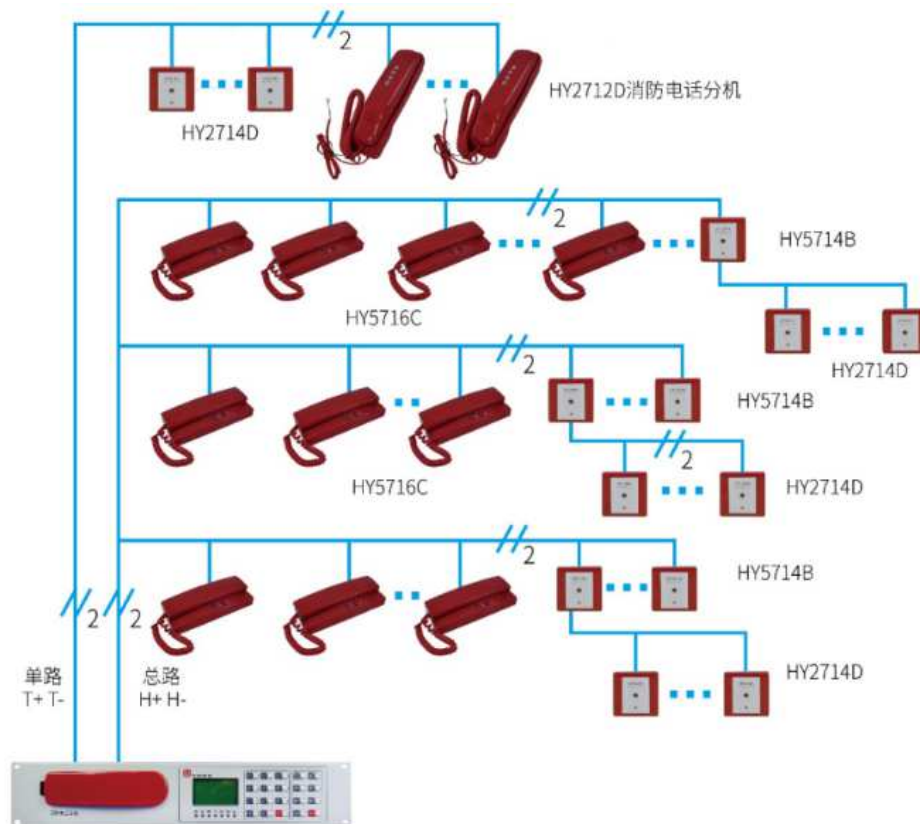


#### 说明：

- 电源 DC24+、-：连接联动电源 DC24V 正负端。
- 总线通话 H+H-：连接总线分机和插孔，接线时注意正负极性。
- 单路通话 T+T-：连接非总线分机和插孔，接线时可以不分极性。
- 系统专门设有一路故障输出，接线不分正负极，输出一路通断信号（正常为开路，故障时通路），故障输出端可不接。只要输出报警故障，故障输出通路。
- 电源 DC24V 和机壳 E：连接外部直流电源和 AC220V 保护地。

- **注意:** 在单路通话线 T+T-上, 如果没有接任何分机或插孔, 一定要在 T+T-两端接一个 51K 电阻, 否则总机就一直报“单路通话断开”故障。同样, 在 HY5714B 总线电话插孔的扩展输出端 E1E2 上, 如果没有接任何分机或插孔, 也一定要在 E1E2 两端接一个 51K 电阻, 否则总机就一直报该部位故障。

### 2.1.4 系统构成示意



## 2.2 HY5716C 消防电话分机-壁挂总线式

### 2.2.1 功能特点

- HY5716C 总线式消防电话分机是总线式消防电话系统的组成设备之一, 须与总线式消防电话总机配合使用。当发生紧急情况时, 摘下电话手柄呼叫总机。
- 本机拨码开关预置 7 位编码, 有效编码范围 1-99。0 及大于 99 的地址为无效地址。
- 摘下电话手柄呼叫总机, 若总机应答, 则本机与总机之间可以通话。
- 本机收到总机呼叫时自动振铃。此时若本机举机应答, 则本机与总机之间可以通话。
- 本机正常监视状态时, 工作指示灯闪烁。

### 2.2.2 技术指标

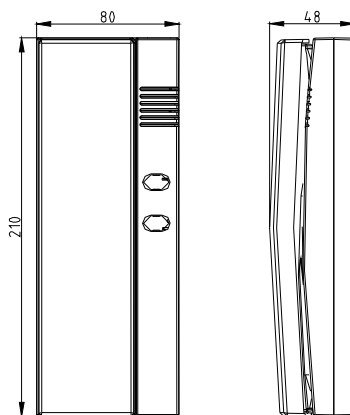
使用环境	
工作温度	0~+40℃
相对湿度	≤95% (无凝露)
电气特性	
待机状态耗电	<1.5mA
通话状态耗电	<25mA
频率响应	300Hz~3400Hz
振铃声级	≥70dB



环境噪声	≤60dB
<b>机械特性</b>	
外壳材质	塑料
外观	PANTONE Q510-5-3 红色
产品重量	365g
外形尺寸	210mm 高×80mm 宽×48mm 厚（包括手柄）

### 2.2.3 结构特征

◇ 外形结构及安装尺寸图：



## 2.3 HY5714B\*S 消防电话插孔-总线式

### 2.3.1 功能特点

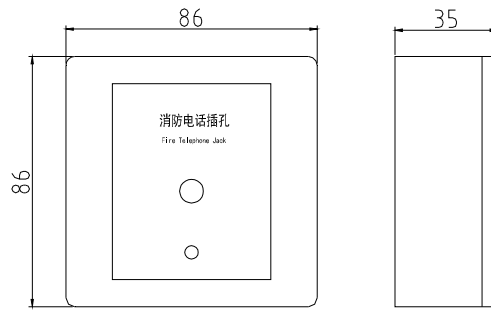
- 专用于总线电话系统。
- 采用拨码开关按二进制方式进行编码，编码范围 1-99。
- 1 个消防电话插孔最多可以接 20 只电话插孔或 2 部普通电话分机。
- 两线制，电话线有极性，接入总线电话主机。出线末端并接 51KΩ 电阻。

### 2.3.2 技术指标

<b>使用环境</b>	
工作温度	-10~+55℃
相对湿度	≤95%（无凝露）
<b>电气特性</b>	
待机电流	<3mA
通话电流	< 25mA
频率范围	300Hz~3400Hz
振铃声级	≥70dB
环境噪声	≤60dB
<b>机械特性</b>	
外壳材质	塑料
外观	内部：PANTONE Warm Gray 1 C 米白色 外框：PANTONE Q510-5-3 红色
产品重量	145g
外形尺寸	86mm 高×86mm 宽×35mm 厚

### 2.3.3 结构特征

◇ 外形结构及安装尺寸图：



## 2.4 HY2714D\*S 消防电话插孔-多线式

### 2.4.1 功能特点

- 与 HY2713\*S 电话手柄配合使用。
- 值班人员在巡视过程发现火情，可以随时通过电话手柄插到电话插孔内与消防值班室进行通话。
- 技术指标、结构特征详见多线电话系统。

## 2.5 HY2712D 消防电话分机-壁挂多线式

### 2.5.1 功能特点

- 壁挂式专用的消防电话分机，与 HY5711B 总线式消防电话主机配套使用。
- 值班人员在巡视过程发现火情，可以随时通过电话分机与消防值班室取得联系。
- 可连接在单路通话线路中或作为 HY5714B\*S 总线式电话插孔扩展使用，需注意数量限制。
- 技术指标、结构特征详见多线电话系统。

## 第十三章 消防广播电话一体机

### 1. HY6102BG-GB 消防应急广播设备

HY6102BG 消防应急广播设备是消防应急广播系统的配套产品，它是在国家标准《GB16806-2006 消防联动控制系统》指导下设计的，并完全满足该标准的要求。HY6102BG 消防应急广播设备集音源和 120W 功率放大电路为一体，与广播终端设备一起组成消防应急广播系统，在消防控制器的控制下，共同完成消防联动控制。

#### 1.1 功能特点

- 应急广播、话筒、MP3、外线四种播音模式。
- 话筒播音具备背景与应急两种播放方式。
- 手动、自动两种工作模式。
- 硬件锁设置权限保护，兼顾安全与便捷。
- 内置存储芯片可以存储 10 个小时以上的话筒录音。
- 可插 FAT32 分区格式 SD 卡，作为 MP3 放音的音源。
- 壁挂式安装，配置灵活。
- 可实现对电源主、备电状态的智能监控，确保使用的安全性与可靠性。
- 可实时监测当前扬声器数量变化，并对线路短路、断路情况做报警提示。

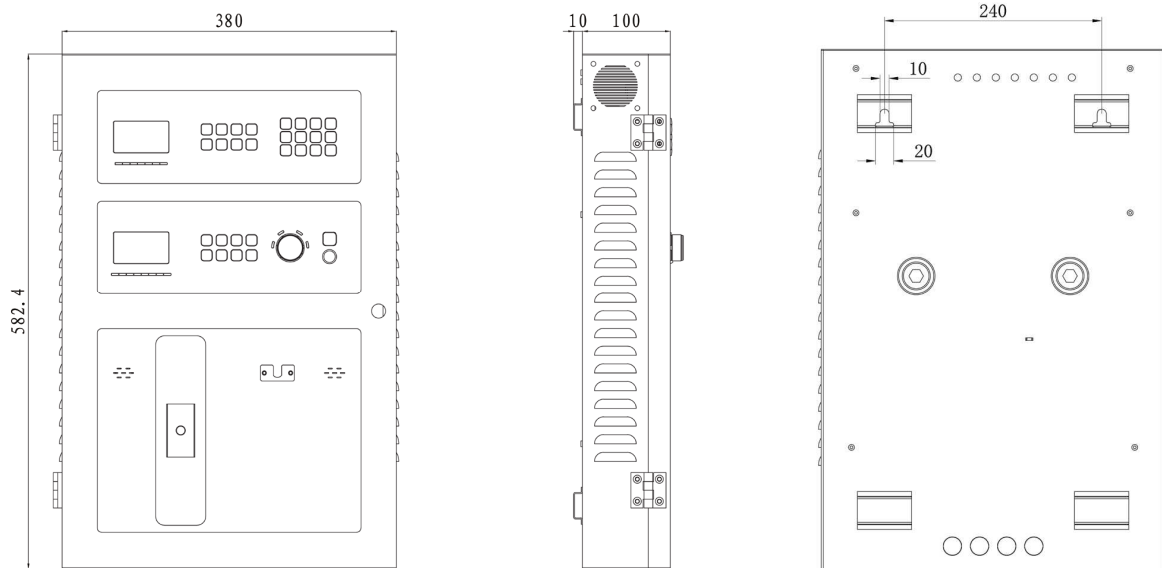
- 通过跳线可选择 RS485 或 CAN 与控制器进行通信。

### 1.2 技术指标

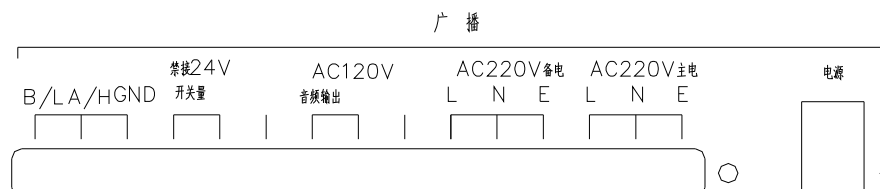
使用环境	
工作温度	0~+40℃
相对湿度	≤95% (无凝露)
电气特性	
主电源工作电流	额定负载≤1.4A 空载≤100mA
失真度	<5%
信噪比	≥70dB
信号输出	120V 定压输出
通讯特性	
通讯模式	RS485 或 CAN
机械特性	
外壳材质	冷轧钢板
外观	Panton Cool Gray 3U 驼砂纹-70
产品重量	15.7kg
外形尺寸	380mm 宽 x582.4mm 高 x110mm 厚
执行标准	
执行标准	GB16806-2006《消防控制系统》及第一号修改单

### 1.3 结构特征、安装

- 壁挂式安装。
- ◇ 外形结构及安装尺寸图：



- ◇ 端子示意图：



说明:

端子	描述
AC220V 主电	主电 AC220V 输入
AC220V 备电	备电 AC220V 输入
AC120V	音频 120V 定压输出
开关量	开关量信号输入（即短路信号输入，请勿输入电源信号）
B/L、A/H	485/CAN 通讯接口

## 2. HY6102BG-DH 消防电话

HY6102BG 消防电话为两总线消防专用通讯设备，由 HY6102BG 消防电话总机、HY5716B 消防电话分机、HY5714B 消防电话插孔、外供的 DC24V 电源共同构成。

### 2.1 功能特点

- 采用两总线控制。总机与电话分机及电话插孔之间采用两总线连接，使系统布线最小化，工程施工简单。两根总线区分正负极性，最大传输距离达 1500 米。
- 系统容量大。在两总线上最多可监控 30 部总线分机或插孔。同时，单个总线插孔最多可以扩展 10 个非总线插孔或非总线分机，总线上最多可扩展 100 个非编码插孔或非总线分机。
- 系统设计了一路专门配接非编码消防电话分机和插孔的“单路通话”输出，最多可并接 50 部非编码电话分机或插孔。
- 系统自动巡检，及时检测出分机故障和线路故障。
- 系统总机采用液晶汉字图形显示。通过显示汉字菜单及汉字提示信息，可以直观的显示各项功能操作及通话呼叫状态，使用便利。
- 总机可以存储 9 小时以上的通话录音，及 500 条记录，能准确记录每部分机呼叫、通话发生的时间、类型及通话内容。

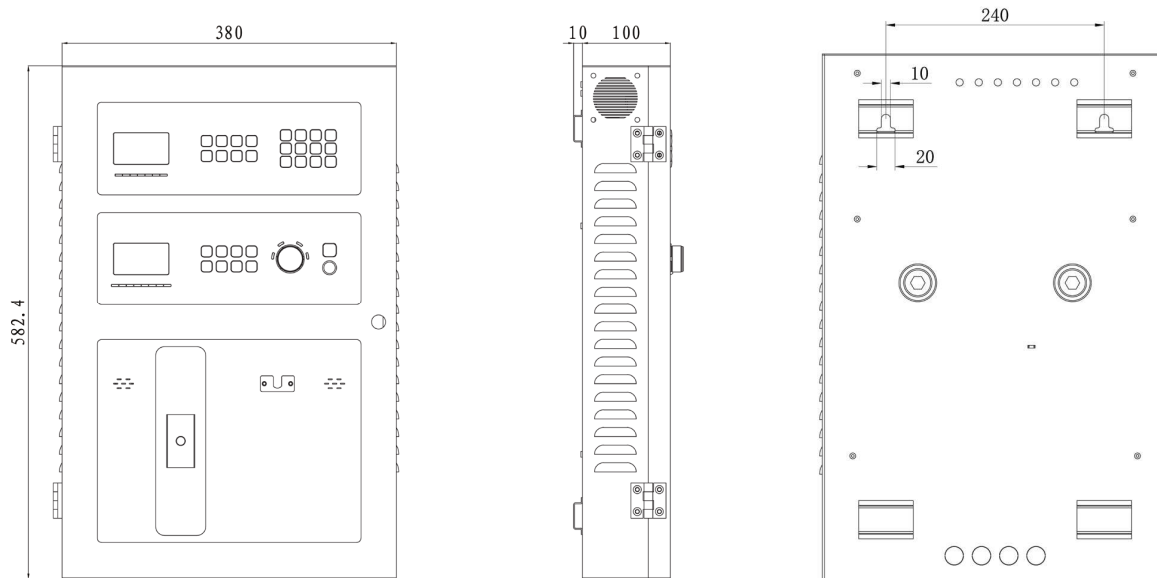
### 2.2 技术指标

<b>使用环境</b>	
工作温度	0~+40℃
相对湿度	≤95%（无凝露）
<b>电气特性</b>	
电源	直流 24V±10%
最大工作电流	0.5A
总线线路电阻	最大不超过 70Ω，包括导线电阻和连接点接触电阻
总线容量	最多 30 个编码地址（由编码开关按二进制方式设置）
分机耗电	监视电流 < 1mA 通话电流 < 30mA
话音频率范围	300~3400Hz
话音传输损耗	< 5dB
<b>通讯特性</b>	
通讯距离	1500m
<b>机械特性</b>	
外壳材质	冷轧钢板
外观	Panton Cool Gray 3U 驼砂纹-70

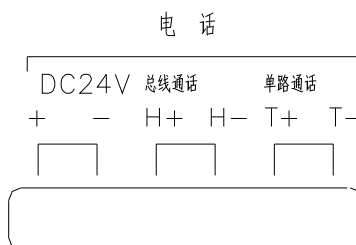
产品重量	15.7kg
外形尺寸	380mm 宽 x582.4mm 高 x110mm 厚
<b>执行标准</b>	
执行标准	GB16806-2006《消防控制系统》及第一号修改单

### 2.3 结构特征、安装

- 壁挂式安装。
- ◇ 外形结构及安装尺寸图：



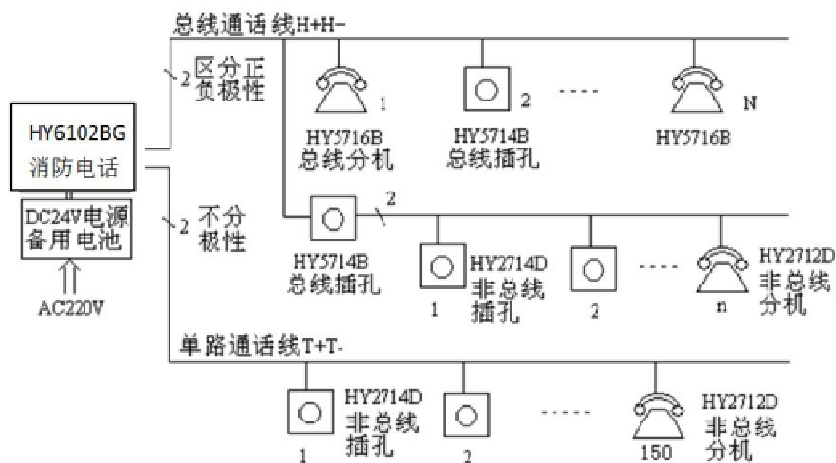
- ◇ 端子示意图：



#### 说明：

- 消防电话系统中，线路传输的话音信号是小幅度的模拟信号，极易受到空间辐射、报警系统、广播系统等信号干扰，所以现场布线时，电话系统的穿线管道应独立敷设，不要同报警系统、广播系统等线路同管穿线，以保证清晰的话音质量。
- 系统布线采用的导线宜选用截面积不小于 1.5mm<sup>2</sup> 的屏蔽双色双绞线。从电话总机至最远端的分机，线长不要超过 1500 米；线路电阻（包括导线电阻和连接点接触电阻）最大不超过 70 欧姆。接线时，屏蔽层导线应连接到总机输出端子的“机壳接地”端。

## 2.4 系统构成示意



注：1.图中  $N \leq 30$ ,  $n \leq 10$

2. HY5714B 总线插孔及 HY2714D 非总线插孔所使用的手提分机是 HY2713

## 第十四章 消防联动电源

### 1. 直流供电单元

#### 1.1 功能特点

- 用于火灾报警控制器、联动控制设备、灭火设备符合 GB16806-2006《消防联动控制系统》的要求。
- 主备电切换、对电池有充电功能。
- 稳定的电流、电压输出。
- 可靠的自动保护功能（备电欠压保护、输出过压保护、负载过流保护）。
- 良好的电磁抗干扰性能。
- 规格为 BYF-PC20，其中系统电源 10A，联动电源 10A，内置式，DC27V 输出。

### 2. 备用直流供电单元

#### 2.1 功能特点

- 和消防联动电源配套使用。
- 安装在控制柜或琴台内部。
- 规格为两节 DC12V/24Ah，配套消防联动电源 BYF-PC20M(20A)，面板式 2U。

### 3. 壁挂式直流供电单元

#### 3.1 功能特点

- 主电、备电欠压指示。
- 对电池有充电功能、防反接保护功能。
- 具有无间隔时间的主备电切换功能。
- 蜂鸣器报警装置，带有“消音”按键。当某种故障发生时，蜂鸣器报警；按下“消音”键蜂鸣器停止报警，在备电工作电压小于  $21.0 \pm 0.5V$  或输出短路时情况下不能消音；当另一种故障发生时蜂鸣器继续报警，按下“消音”键，蜂鸣器停止报警。

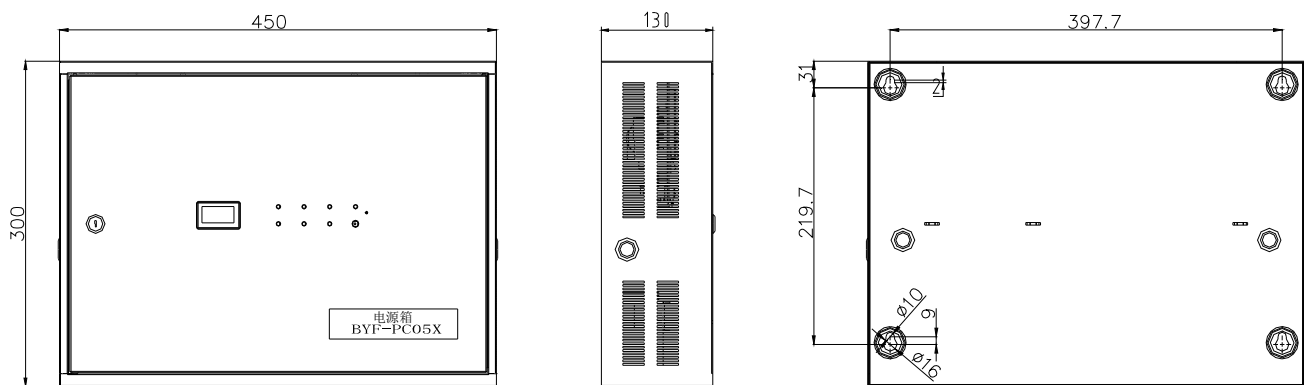
- 状态信号输出有主电故障、备电故障、输出故障、消防电源工作信号；输入有控制输出的开/关信号。
- 良好的耐候性和绝缘安全性，满足绝缘耐压和湿热实验的要求。

### 3.2 技术指标

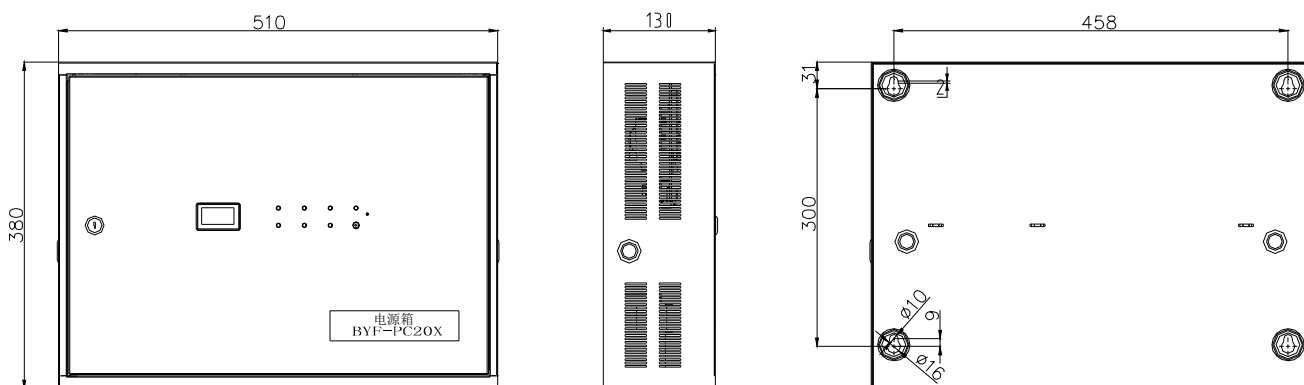
电气特性			
规格	BYF-PC05X	BYF-PC10X	BYF-PC20X
充电电流	0.6A±0.5A	1.5A±0.5A	2.5A±0.8A
电源输出电压/电流	DC27V±1V/5A	DC27V±1V/10A	DC27V±1V/20A
机械特性			
外壳材质	镀锌板SGCC		
外观	灰砂纹		
产品重量	4.7kg	5.5kg	8.2kg
防护等级	IP20		
外形尺寸	450mm 长×300mm 宽×130mm 厚	450mm 长×300mm 宽×130mm 厚	510mm 长×380mm 宽×130mm 厚

### 3.3 结构特征

◇ 外形结构及安装尺寸图 (BYF-PC05X 和 BYF-PC10X):



◇ 外形结构及安装尺寸图 (BYF-PC20X):



## 第十五章 消防水系统

### 1.无线远程液位采集终端（金属）

#### 1.1 产品特点

- 支持本地蓝牙及远程设置设备参数。
- 支持本地蓝牙固件升级。
- 专用断码显示屏（7位断码动态显示），实时查看设备工作状态。
- 支持 NB-IoT 无线通讯方式。
- 采用高精度 16 位 AD 芯片检测液位变化，采集速度快、精度高。
- 超低功耗、数据存储及补发、联网时自动校准时间及电池电量低报警等功能。
- 内嵌看门狗，不死机。
- 液位上限、下限、动态变化阈值告警信息及时上报。
- 支持非接触式面板交互，具有开关机、唤醒、手动零基准点校正功能。
- 可支持拓扑 MESH 网络，确保数据上报稳定。
- 具有防震、防潮、防雨、防有害气体功能。

#### 1.2 技术指标

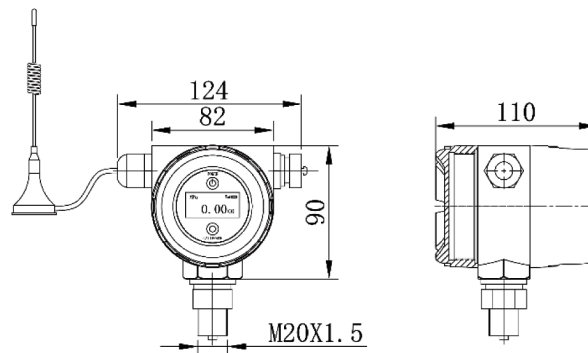
<b>使用环境</b>	
工作温度	-20~+70℃
相对湿度	<93%（无凝露）
<b>电气特性</b>	
供电方式	锂亚电池供电
工作电流	低功耗电流<40uA，上报平均电流 60mA
工作模式	定时主动上报，上报周期可任意设置
工业时钟	内置工业时钟，自动校时
参数设置	本地蓝牙设置、远程设置
数据间隔	采样时间间隔、上报时间间隔均可设置
阈值设置	液位上限、下限、动态变化阈值可设置
测量范围	0~5M（其他量程可定制）
精度等级	0.5 级
过载压力	1.5-3 倍的量程，视测量范围而定
采样精度	16bit
<b>防爆特性</b>	
防爆标志	Exd IIC T6 Gb
<b>通讯特性</b>	
无线通讯	支持移动、电信、联通全网通
<b>机械特性</b>	
产品重量	1.5kg
防护等级	IP65
外形尺寸	124mm 长×95mm 宽×110mm 高（线长根据量程确定）
<b>绝缘参数</b>	



绝缘参数	绝缘电阻满足 GB/T 1827.2 - 2000 标准 绝缘强度满足 GB/T 1827.2 - 2000 标准 冲击电压测试满足 GB/T 17626.4 - 2008 标准 浪涌检测满足 GB1762.5 - 2008 标准
------	--

### 1.3 结构特征

◇ 外形结构图：



### 1.4 注意事项

- 网络环境：信号强度 $\geq 12$ ，并且可以正常通信。
- 安装时请确保安装固定牢固。
- 本产品传感器探头应远离进水口和出水口，在流动的液体中测量液位时应安装防波管。

## 2. 无线远程压力采集终端（金属）

### 2.1 产品特点

- 支持本地蓝牙及远程设置设备参数。
- 支持本地蓝牙固件升级。
- 专用断码显示屏（7位断码动态显示），实时查看设备工作状态。
- 支持 NB-IoT 无线通讯方式。
- 采用高精度 16 位 AD 芯片检测压力变化，采集速度快、精度高。
- 超低功耗、数据存储及补发、联网时自动校准时间及电池电量低报警等功能。
- 内嵌看门狗，不死机。
- 压力上限、下限、动态变化阈值告警信息及时上报。
- 支持非接触式面板交互，具有开关机、唤醒、手动零基准点校正功能。
- 可支持拓扑 MESH 网络，确保数据上报稳定。
- 具有防震、防潮、防雨、防有害气体功能。

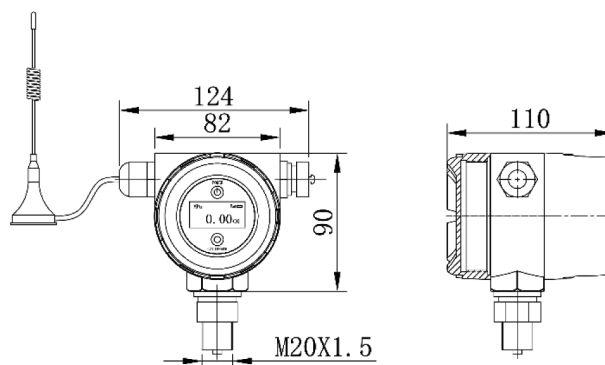
### 2.2 技术指标

使用环境	
工作温度	-20~+70℃
相对湿度	<93%（无凝露）
电气特性	
供电方式	锂亚电池供电
工作电流	低功耗电流<40uA，上报平均电流 60mA
工作模式	定时主动上报，上报周期可任意设置
工业时钟	内置工业时钟，自动校时
参数设置	本地蓝牙设置、远程设置

数据间隔	采样时间间隔、上报时间间隔均可设置
阈值设置	压力上限、下限、动态变化阈值可设置
测量范围	0~2.5MPa（其他量程可定制）
精度等级	0.1, 0.2, 0.5 级
过载压力	1.5-3 倍的量程，视测量范围而定
采样精度	16bit
<b>防爆特性</b>	
防爆标志	Exd IIC T6 Gb
<b>通讯特性</b>	
无线通讯	支持移动、电信、联通全网通
<b>机械特性</b>	
产品重量	1kg
防护等级	IP65
外形尺寸	124mm 长×95mm 宽×110mm 高
连接接口	M20×1.5（可定制）
<b>绝缘参数</b>	
绝缘参数	绝缘电阻满足 GB/T 1827.2 - 2000 标准 绝缘强度满足 GB/T 1827.2 - 2000 标准 冲击电压测试满足 GB/T 17626.4 - 2008 标准 浪涌检测满足 GB1762.5 - 2008 标准

### 2.3 结构特征

◇ 外形结构图：



### 2.4 注意事项

- 网络环境：信号强度 $\geq 12$ ，并且可以正常通信。
- 安装时请确保安装固定牢固。
- 在本产品安装的前端应安装独立的球阀方便设备维护。

## 3. 无线远程温度采集终端（金属）

### 3.1 产品特点

- 支持本地蓝牙及远程设置设备参数。
- 支持本地蓝牙固件升级。
- 专用断码显示屏（7位断码动态显示），实时查看设备工作状态。
- 支持 NB-IoT 无线通讯方式。

- 采用高精度 16 位 AD 芯片检测压力变化，采集速度快、精度高。
- 超低功耗、数据存储及补发、联网时自动校准时间及电池电量低报警等功能。
- 内嵌看门狗，不死机。
- 压力上限、下限、动态变化阈值告警信息及时上报。
- 支持非接触式面板交互，具有开关机、唤醒、手动零基准点校正功能。
- 可支持拓扑 MESH 网络，确保数据上报稳定。
- 具有防震、防潮、防雨、防有害气体功能。

### 3.2 技术指标

使用环境	
工作温度	-20~+70℃
相对湿度	≤93%（无凝露）
电气特性	
供电方式	锂亚电池供电
工作电流	低功耗电流<40uA，上报平均电流 60mA
工作模式	定时主动上报，上报周期可任意设置
工业时钟	内置工业时钟，自动校时
参数设置	本地蓝牙设置、远程设置
数据间隔	采样时间间隔、上报时间间隔均可设置
测量范围	-50~+100℃内任意定制
精度等级	0.5%FS, 0.2%FS
采样精度	16bit
防爆特性	
防爆标志	Exd IIC T6 Gb
通讯特性	
无线通讯	支持移动、电信、联通全网通
机械特性	
防护等级	IP65
绝缘参数	
绝缘参数	绝缘电阻满足 GB/T 1827.2 - 2000 标准 绝缘强度满足 GB/T 1827.2 - 2000 标准 冲击电压测试满足 GB/T 17626.4 - 2008 标准 浪涌检测满足 GB1762.5 - 2008 标准

### 3.3 注意事项

- 网络环境：信号强度≥12，并且可以正常通信。
- 安装时请确保安装固定牢固。

## 4.无线数字液位计（塑料）

### 4.1 产品特点

- 低功耗设计，电池供电、超长续航时间。
- 可选电池供电，或电池电源双供电方式。
- 支持 NB-IoT 无线通讯方式。
- 投入式液位探头配合聚氨酯液位专用电缆，介质兼容性强。

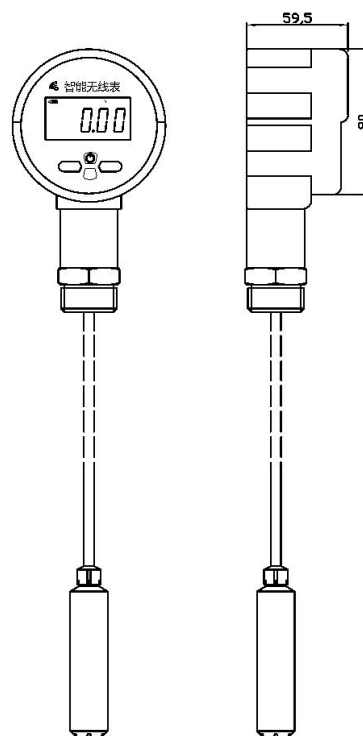
- 0-1...2...5...10...100m 液位。
- 低液位报警，即时上发报文，液位波动报警、蓝牙调试功能。
- 远程配置或按键设置 IP 地址，报警点、上发频率等。

#### 4.2 技术指标

使用环境	
使用温度	-40~+80℃
存储温度	-40~+80℃
补偿温度	-20~+60℃
相对湿度	≤95%（无凝露）
电气特性	
供电电压	锂亚电池供电
采样速率	默认 3 秒，1~60 秒/次可设
上发速率	10-9999 钟可设
报警方式	低报警、高报警/波动报警
报警值设定	量程的 10%~90%
表盘显示	LCD 液晶显示
过载压力	2 倍 x 量程
精度等级	1%FS
长期稳定性	±0.3%/年（典型值）
机械特性	
外壳材质	加强型尼龙
接头材质	304 不锈钢
产品重量	0.5kg（含附件）
接口螺纹	M20x1.5 G1/2 或其他标准螺纹

#### 4.3 结构特征

◇ 外形结构图：



## 5. 无线数字压力表（塑料）

### 5.1 产品特点

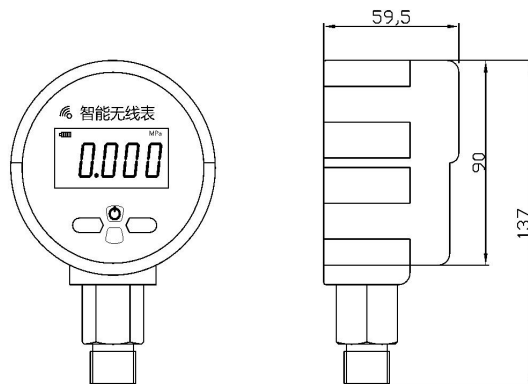
- 支持 NB-IoT 无线通讯方式。
- 高强度尼龙外壳。
- 超低功耗设计。
- 上发频率、高低报警值，按键可调，1 分钟~24 小时可设。

### 5.2 技术指标

使用环境	
使用温度	-40~+80℃
存储温度	-40~+80℃
补偿温度	-20~+60℃
相对湿度	≤95%（无凝露）
电气特性	
供电电压	锂亚电池供电
采样速率	默认 3 秒，1~60 秒/次可设
上发速率	10-9999 钟可设
报警方式	低报警、高报警/波动报警
报警值设定	量程的 10%~90%
表盘显示	LCD 液晶显示
过载压力	2 倍 x 量程
精度等级	1%FS
长期稳定性	±0.3%/年（典型值）
测量介质	油、水、气等无腐蚀介质
机械特性	
外壳材质	加强型尼龙
接头材质	304 不锈钢
产品重量	0.5kg（含附件）
接口螺纹	M20x1.5 G1/2 或其他标准螺纹

### 5.3 结构特征

◇ 外形结构图：



## 6.无线数字温度表（塑料）

### 6.1 产品特点

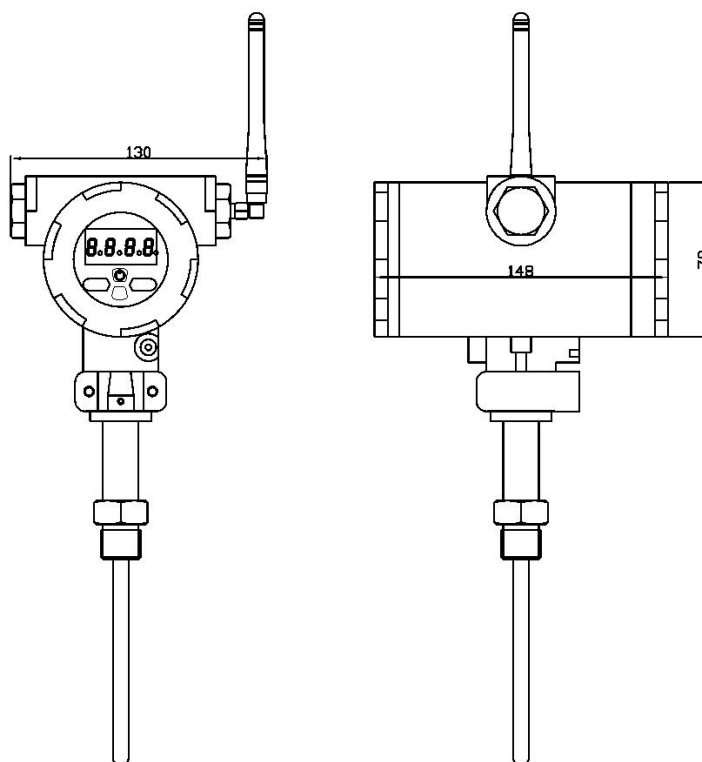
- 低功耗设计，电池供电、超长续航时间。
- 可选电池供电、电源供电方式。
- 支持 NB-IoT 无线通讯方式。
- 探头长度可定制，安装螺纹可定制。
- 温度范围：-50…0…50…100…400℃ 可选。
- 低温/高温报警，即时上发报文。
- 无线传输功能，定时上发报文。
- 开关机功能。
- 远程配置或按键设置报警点、上发频率等。
- 具有 IP 地址设定功能。

### 6.2 技术指标

<b>使用环境</b>	
使用温度	-40~+80℃
补偿温度	0~+60℃
<b>电气特性</b>	
供电电压	锂亚电池供电
长期稳定性	±0.25%FS/年（典型值）
显示及背光	LCD 显示 白色背光
电气保护	抗电磁干扰
采样速率	1 秒/次~600 秒/次可选
上发速率	1-1440 分钟可设
报警点设置	高低报警点全量程可设
数据配置	按键配置或者远程配置
量 程	-50…0…50…100…400℃ 可选
测温元件	Pt100 铂电阻
精度等级	0.5%FS 0.2%FS
<b>防爆特性</b>	
防爆标志	Exib IIC T4
<b>通讯特性</b>	
传输方式	NB-IoT
<b>机械特性</b>	
安装螺纹	投入式
表盘直径	76mm
<b>安全认证</b>	
安全认证	CE 认证

### 6.3 结构特征

◇ 外形结构图：



## 7.无线智慧消火栓终端（塑料）

### 7.1 产品特点

- 低功耗设计，锂电池供电，5年续航时间。
- 支持NB-IoT无线通讯方式。
- 抗低温设计，-30℃依然正常工作。
- 支持多种调试功能。
- 低压报警/波动压报警/低电量报警/倾斜报警。
- 支持蓝牙调试功能。
- 支持平台远程配置，按键现场配置功能。

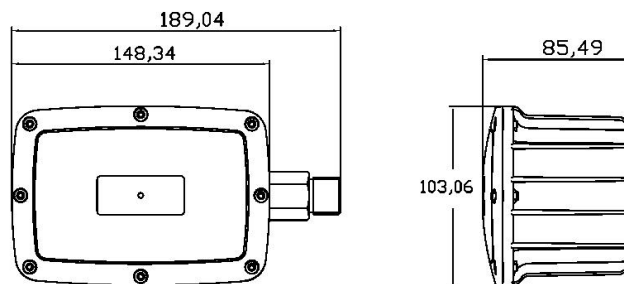
### 7.2 技术指标

使用环境	
使用温度	-40~+80℃
补偿温度	0~+60℃
电气特性	
供电电压	锂亚电池供电
长期稳定性	±0.25%FS/年（典型值）
显示及背光	LCD 内部显示
电气保护	抗电磁干扰
采样速率	3 秒/次
上发速率	30 分钟-1440 分钟可设
报警点设置	高报警/低压报警/波动压报警
数据配置	按键配置/蓝牙配置/远程配置

量 程	压力 0~2.5MPa
过载压力	200%
精度等级	1%
倾角报警	>15° 倾斜报警（选配）
GPRS 定位	定位精度±5 米（选配）
<b>通讯特性</b>	
传输方式	NB-IoT
<b>机械特性</b>	
外壳材质	尼龙
防护等级	IP68
安装方式	G1/2 螺纹/法兰安装/消防抱箍安装

### 7.3 结构特征

◇ 外形结构图：



## 第二部分 火灾自动报警系统设计

### 第一章 系统设计说明

青鸟消防股份有限公司生产的 JBF-11SF 系列火灾报警控制器（联动型）采用全总线方式，总线回路任意分支，无需区分正负极性；重要消防电气设备采用多线控制联动方式，控制可靠、性能稳定；报警主机采用模块化组装方式，开放式标准通讯接口，具有极强扩展性能；系统设计灵活简便，根据工程需要通过线缆、光纤、Internet、GPRS 等方式组成有线或无线网络。

为保证火灾自动报警及联动控制系统的设计符合规范、造价合理、运行稳定并且达到消防验收标准，请按以下内容进行设计及配置：

1. 任一台火灾报警控制器所连接的火灾探测器、手动火灾报警按钮和模块等设备总数和地址总数，均不应超过 3200 点，其中每一总线回路连接设备的总数不宜超过 200 点，且应留有不少于额定容量 10% 的余量。
2. 任一台消防联动控制器地址总数或火灾报警控制器所控制的各类模块总数不应超过 1600 点，每一联动总线回路连接设备的总数不宜超过 100 点，且应留有不少于额定容量 10% 的余量。
3. 系统总线上应设置总线短路隔离器，每只总线短路隔离器保护的火灾探测器、手动火灾报警按钮和模块等消防设备的总数不应超过 32 点；总线穿越防火分区时，应在穿越处设置总线短路隔离器。
4. 根据工程联动设备数量，配置相应的专线联动控制盘及消防联动直流电源。



5. 各类探测器及手动火灾报警按钮等设备的设置与安装必须依据 GB50116-2013《火灾自动报警系统设计规范》进行实施。
6. 各种导线必须采用金属管路或金属软管保护，并保证管路良好接地。
7. 室外路由需采用室外电缆沟中预留的专用消防管道。
8. 为了减少线路串扰，报警控制器主机至现场各楼的电话线、广播线需单独铺设管路。
9. 为了尽量避免消防联动电源线路压降及损耗问题，满足现场各楼联动设备能够正常启动，建议将联动电源线按每楼一路穿回至控制室报警主机。
10. 本系统内所有线路管路铺设时均要远离动力线等强电管路。
11. 在消防控制中心，要求提供专用双路 AC220V 消防电源为主机供电。

#### 系统安装要求：

1. 依照施工图纸安装好探测器及模块底座，线路接头部位必须保证连接良好，所有线连接完毕后，必须用万用表检查，以确认电源线及信号总线之间无短路现象。
2. 安装设备之前需要用 500V 兆欧表检测各线之间及各线对地电阻均应为 20MΩ 以上，方可进行下一步安装调试。
3. 采用专用电子编码器对现场各部件进行电子编码，根据图纸位置正确安装各类探测器和模块；安装完毕后，用万用表检测信号回路线间电阻阻值应在 5KΩ 以上，其余各线路均无对地短路情况。
4. 以上测试正常后方可与控制器的各端口相连，然后加电调试。

#### 建议采用线型及线径：

序号	名称	室内		室外主干线
		主干线	支路线	
1	报警信号线	ZR-RVS-2×1.5mm <sup>2</sup>	ZR-RVS-2×1.5mm <sup>2</sup>	ZR-RVSP-2×1.5mm <sup>2</sup> 或 ZR-RVVSP-2×1.5mm <sup>2</sup>
2	联动电源线	NH-BV-2×4.0mm <sup>2</sup>	NH-BV-2×2.5mm <sup>2</sup>	NH-KVV-2×4.0mm <sup>2</sup>
3	消防广播线	ZR-RVS-2×2.5mm <sup>2</sup>	ZR-RVS-2×1.5mm <sup>2</sup>	ZR-RVSP-2×2.5mm <sup>2</sup> 或 ZR-RVVSP-2×2.5mm <sup>2</sup>
4	消防电话线	ZR-RVVP-2×1.5mm <sup>2</sup> 或 ZR-RVS-2×1.5mm <sup>2</sup>	ZR-RVVP-2×1.5mm <sup>2</sup> 或 ZR-RVS-2×1.5mm <sup>2</sup>	ZR-RVVP-2×1.5mm <sup>2</sup> 或 ZR-RVSP-2×1.5mm <sup>2</sup>
5	手动硬拉线	n*NH-RVS-2×1.5mm <sup>2</sup>	n*NH-RVS-2×1.5mm <sup>2</sup>	n*NH-RVSP-2×1.5mm <sup>2</sup>
6	控制器组网线	ZR-RVS-2×1.5mm <sup>2</sup>	ZR-RVS-2×1.5mm <sup>2</sup>	ZR-RVSP-2×1.5mm <sup>2</sup> 或 ZR-RVVSP-2×1.5mm <sup>2</sup>

#### 备注：

- 1) 为了保证信号传输正常，信号线类室外线均需采用屏蔽双绞线。
- 2) 以上线型及线径适用于一般工程需要，如遇联动电源线路较长、可燃气体探测器较多、现场楼群分散等特殊情况下建议采用现场壁挂式联动电源。

## 第二章 青鸟消防火灾自动报警系统一览表

### 1. JBF-11SF 系列火灾报警控制器

名称型号	供电电压	功耗	巡检周期	传输距离	性能	外形尺寸	备注
JB-TG-JBF-11SF 火灾报警控制器	主电 AC220V(+10%, -15%, 50Hz) 备电 DC24V, 两节 12V/24Ah	<500W	3s	1500m	立柜式, 联动型火灾报警控制器, 自带 8 路专线控制; 单机满载 3200 点, 16 回路, 多线联动 160 点; 每回路满载 200 点, 15 台火灾显示屏; 主机自带联动电源输出: DC24V/10A。	550mm 宽 1770mm 高 480mm 厚	无需另配网络组件, 最大网络节点 99 台 控制器。
JB-TT-JBF-11SF 火灾报警控制器	同上	同上	同上	同上	琴台式, 其余同上	1080mm 宽 1245mm 高 800mm 厚	同上
JB-TB-JBF-11SF-S/S8 火灾报警控制器	主电 AC220V(+10%, -15%, 50Hz) 备电 DC24V, 两节 12V/7Ah/10Ah ;	≤150W	同上	同上	壁挂式, 联动型火灾报警控制器, 自带 8 路专线控制; 单机满载 800 点/1600 点, 4/8 回路, 多线联动 8 点; 每回路满载 200 点, 15 台火灾显示屏; 主机自带联动电源输出: DC24V/3A。	535mm 宽 750mm 高 140mm 厚	同上

## 2. JB-QB-JBF50 系列火灾报警控制器

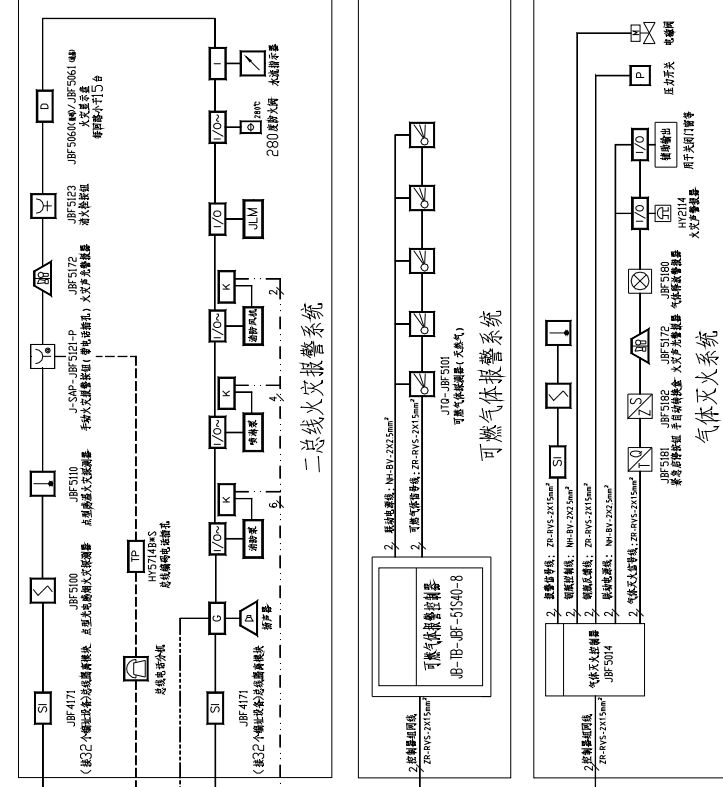
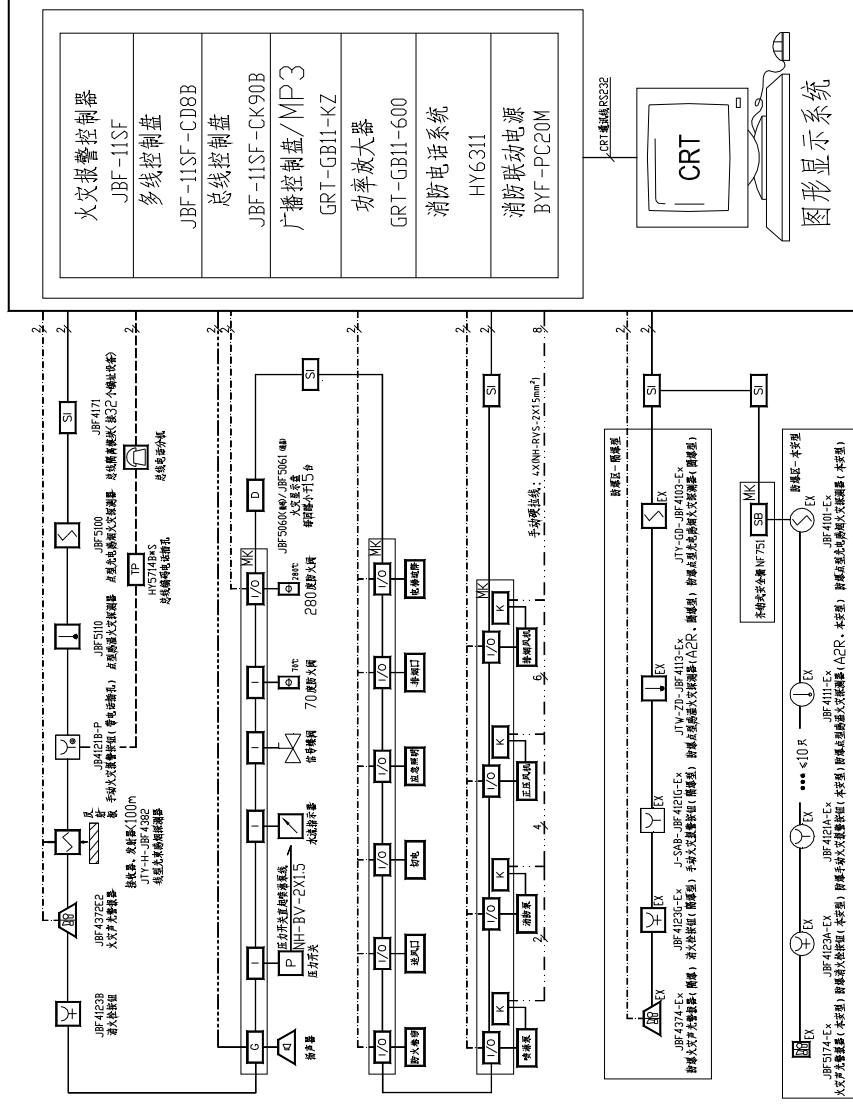
名称型号	供电电压	功耗	巡检周期	传输距离	性能	外形尺寸	备注
JB-QB-JBF5009 火灾报警控制器	主电 AC220V(+10%,-15%,50Hz) 备电 DC24V, 两节 12V/2.8Ah	≤135W	3s	1500m	壁挂式, 报警型火灾报警控制器; 单回路 50、100 点; 无联网功能; 主机自带联动电源: DC24V/2A。	275mm 宽 350mm 高 99mm 厚	无
JB-QB-JBF5010 火灾报警控制器	主电 AC220V(+10%,-15%,50Hz) 备电 DC24V, 两节 12V/4.5Ah	≤100W	3s	1500m	壁挂式, 联动型火灾报警控制器, 自带 6 路多线控制, 10 路总线控制; 单回路 200 点; 具备联网功能; 主机自带联动电源输出: DC24V/3A。	410mm 宽 540mm 高 123mm 厚	无需另配网络组件, 最大网络节点 99 台控 制器。
JB-QB-JBF5011 火灾报警控制器	同上	同上	同上	同上	壁挂式, 报警型火灾报警控制器; 单回路 200 点; 具备联网功能; 主机自带联动电源输出: DC24V/3A。	410mm 宽 540mm 高 123mm 厚	同上
JB-QB-JBF5012 火灾报警控制器	同上	同上	同上	同上	壁挂式, 报警型火灾报警控制器; 单回路 50 点、100 点、200 点; 无联网功能; 主机自带联动电源输出: DC24V/3A。	410mm 宽 540mm 高 123mm 厚	无

## 3. 气体灭火控制器系列

名称型号	供电电压	功耗	巡检周期	传输距离	性能	外形尺寸	备注
JB-QB-JBF5013 气体灭火控制器/火灾报警控制器	主电 AC220V (+10%, -15%, 50Hz) 备电 DC24V, 两节 12V/2.8Ah	≤135W	3s	1500m	壁挂式; 单回路 80 点; 每路气灭控制输出: DC24V/2A;	275mm 宽 350mm 高 100mm 厚	无需另配网络组件, 最大网络节点 99 台控制器。
JB-QB-JBF5014 气体灭火控制器/火灾报警控制器	主电 AC220V (+10%, -15%, 50Hz) 备电 DC24V, 两节 12V/7Ah	≤100W	同上	同上	壁挂式; 2 条报警回路, 单回路 200 点; 2 条气体灭火回路, 单回路 80 点; 6 路专线控制; 每路气灭控制输出: DC24V/2A;	410mm 宽 540mm 高 125mm 厚	同上
JBF5015 气体灭火控制器	主电 AC220V (+10%, -15%, 50Hz) 备电 DC24V, 两节 12V/4Ah	同上	同上	同上	壁挂式; 4 条气体灭火回路, 单回路 80 点; 每路气灭控制输出: DC24V/2A;	410mm 宽 540mm 高 130mm 厚	同上
JBF5016 气体灭火控制器	同上	同上	同上	同上	壁挂式; 2 条气体灭火回路, 单回路 80 点; 每路气灭控制输出: DC24V/2A;	同上	同上
JBF5017 气体灭火控制器	主电 AC220V (+10%, -15%, 50Hz) 备电 DC24V, 两节 12V/2.8Ah	≤135W	同上	同上	壁挂式; 1 条气体灭火回路, 单回路 80 点; 每路气灭控制输出: DC24V/2A;	275mm 宽 350mm 高 100mm 厚	同上

### 第三章 青岛消防火灾自动报警系统图例

#### 1. JBF-11SF 系列火灾报警控制器系统图

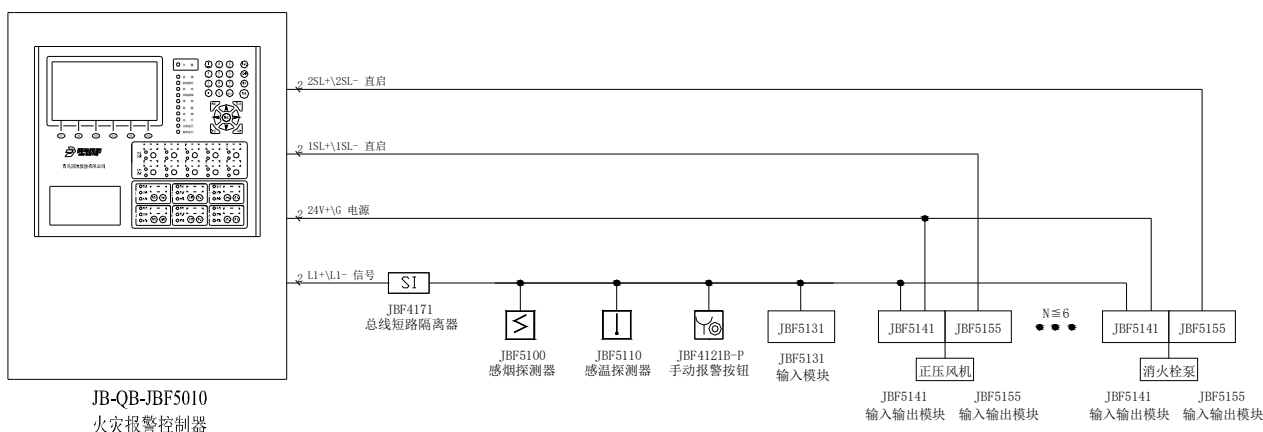


图例表

图形符号	名称	图形符号	名称	图形符号	名称
[Symbol]	火灾报警	[Symbol]	探测器	[Symbol]	报警
[Symbol]	输入模块	[Symbol]	输出模块	[Symbol]	报警
[Symbol]	输入/输出模块	[Symbol]	输入/输出模块	[Symbol]	报警
[Symbol]	输入/输出模块	[Symbol]	输入/输出模块	[Symbol]	报警

#### JB-TG-JBF-11SF火灾自动报警控制系统图

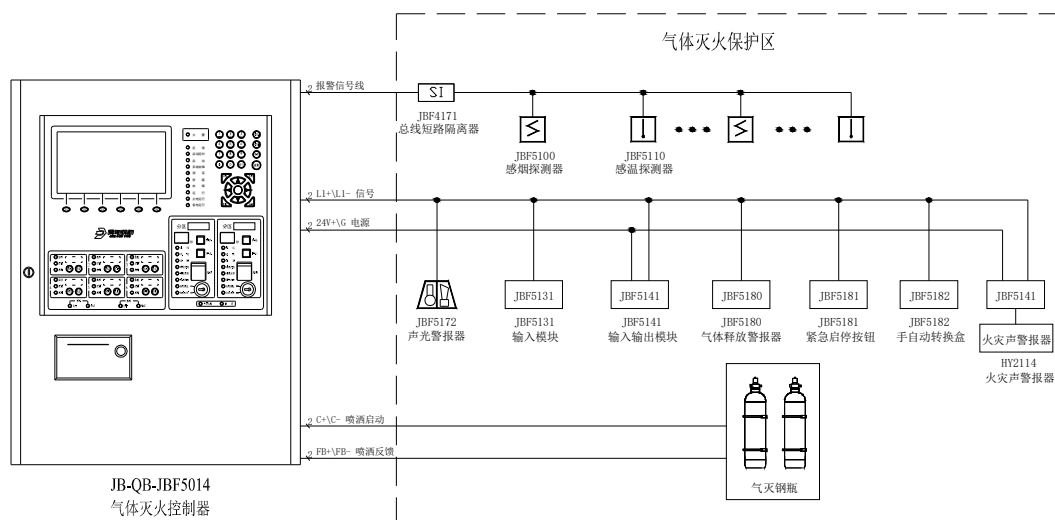
## 2. JB-QB-JBF5010 火灾报警控制器系统图



### 说明:

- 报警点、联动点任意混编，单回路满载 200 点、15 台火灾显示盘。
- 带 6 路专线联动控制，配接 JBF5155 输入/输出模块。
- 可连接消防控制室图形显示装置。

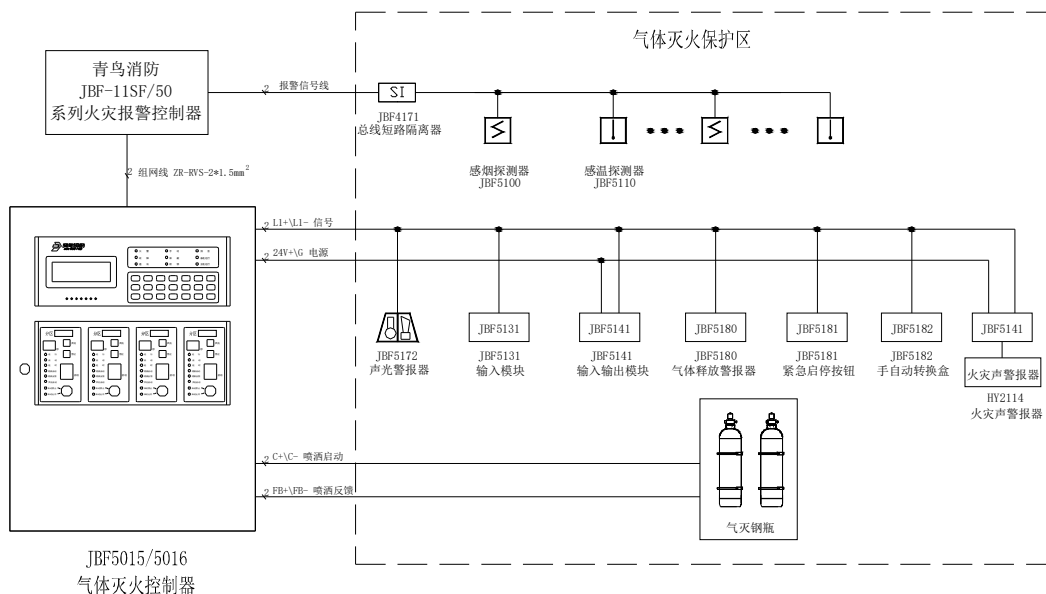
## 3. JB-QB-JBF5014 气体灭火控制器系统图



### 说明:

- 可直接与 JBF-11SF、50 系列控制器进行联网。
- 带 6 路专线联动控制，配接 JBF5155 输入/输出模块。
- 2 条气体灭火回路，单回路容量 80 点，用于配接声光报警器、输入模块、输入/输出模块、气体释放报警器、紧急启停按钮、手自动转换盒等气体灭火设备。
- 每个气体灭火保护区气体灭火设备的气体灭火信号线、电源线、喷洒启动线、反馈线需单独布线至本控制器。
- 2 条报警回路，单回路 200 点，用于配接现场探测器、手动报警按钮、消火栓按钮、输入模块、输入/输出模块等现场编址型设备。
- 气体灭火保护区内的烟、温感探测器通过报警回路总线连接本控制器。
- 每台控制器具备两组无源接点输入，可编程触发气灭控制输出。

#### 4. JBF5015/5016 气体灭火控制器系统图



**说明:**

- 可直接与 JBF-11SF、50 系列控制器进行联网组成气体灭火控制系统。
- JBF5015 型可带 4 个气体灭火保护区，JBF5016 型可带 2 个气体灭火保护区。
- 每个气体灭火保护区气体灭火设备的气体灭火信号线、电源线、喷洒启动线、反馈线需单独穿线至本控制器。
- 气体灭火保护区内的烟、温感探测器通过报警回路总线连接火灾报警控制器。
- 具备多路无源闭合信号输入端子，可接收空气采样等其他火灾报警设备信号。

### 第四章 工程应用设计实例

- 详见本说明书附录 1~11 内容。

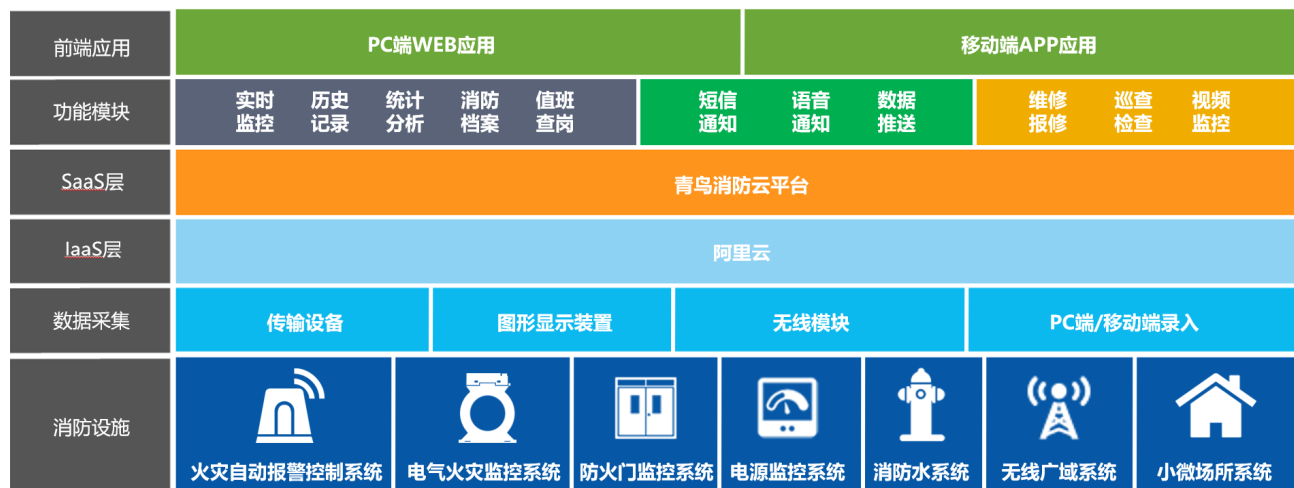
## 第三部分 青鸟智慧消防平台

### 第一章 平台简介

#### 1. 青鸟智慧消防平台概述

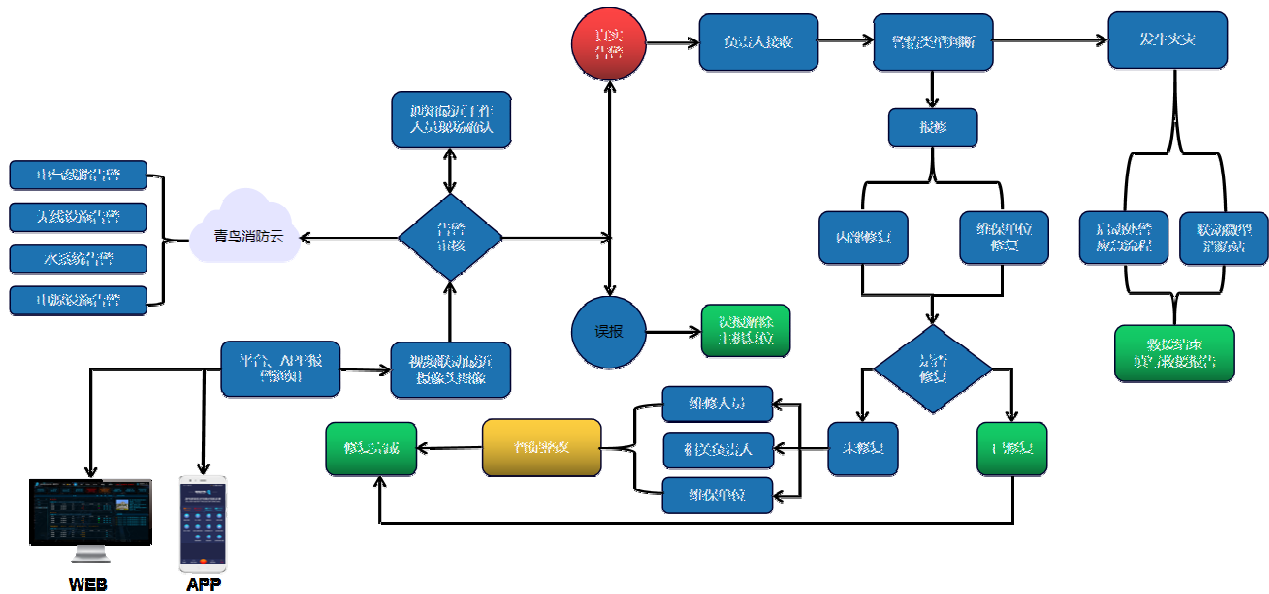
青鸟智慧消防平台利用物联网技术,采用专用网络、宽带网络、LoRaWan/NB-IoT无线网络以及GPRS/4G移动数据网络等联网方式,将分散在各个建筑内部的消防报警系统、消防水系统等连成网络集中管理,实时监控消防设备运行状态,通过将实时数据与消防业务管理信息数据进行整合集成,支持多种用户群体,为消防主管部门加强主动消防安全管理和提供服务提供数据和应用支撑,为社会单位加强消防管理的规范化、流程化,提高应急处置能力,有效保证消防设施运行完好率,降低火灾隐患。

#### 2. 青鸟智慧消防平台系统架构





### 3. 青鸟智慧消防平台警情处置流程



### 4. 一站式智慧消防平台



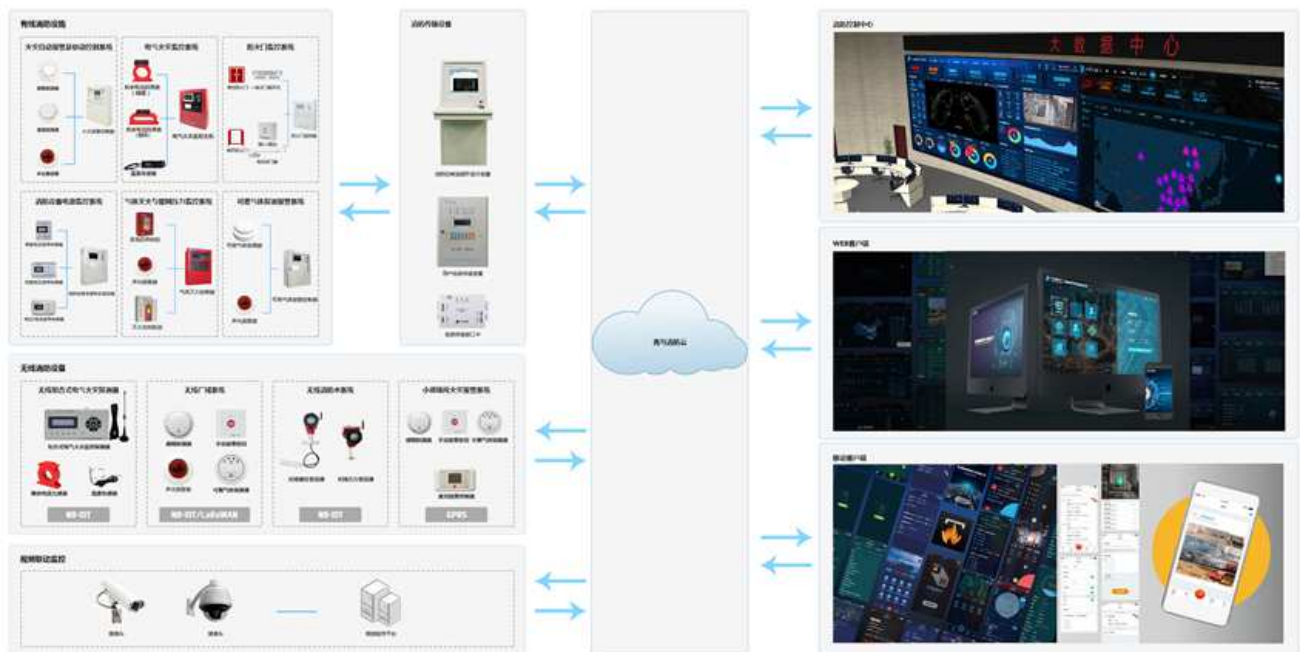
### 5. 青鸟智慧消防平台功能特点

- 支持多系统集成管理：监管机构、监控中心、社会单位、维保单位、乡镇街道、分区、场所、后台运维；
- 支持消防子系统一体化监管，规范化、流程化处警；

- 支持多级组织架构、用户权限组；
- 支持多模块报警联动：GIS 地图、楼层平面图、视频、短信/语音通知、应用通知；
- 支持实时数据推送，与第三方平台数据共享；
- 支持多种网络（LoRaWAN、NB-IoT、4G 等）设备接入。
- 支持多级分区/场所管理。
- 支持与安防平台对接，支持视频接入与联动。

## 6. 消防系统接入方案

青鸟智慧消防云平台利用物联网技术，采用专用网络、宽带网络、窄带网络（LoRaWAN/NB-IoT）以及 GPRS/4G 移动数据网络等联网方式，将分散在各个建筑内部的火灾自动报警控制系统、电气火灾监控系统、消防水系统、家用火灾安全系统、无线广域系统等建筑消防系统连成网络集中管理。



- 火灾自动报警控制系统接入示意图：



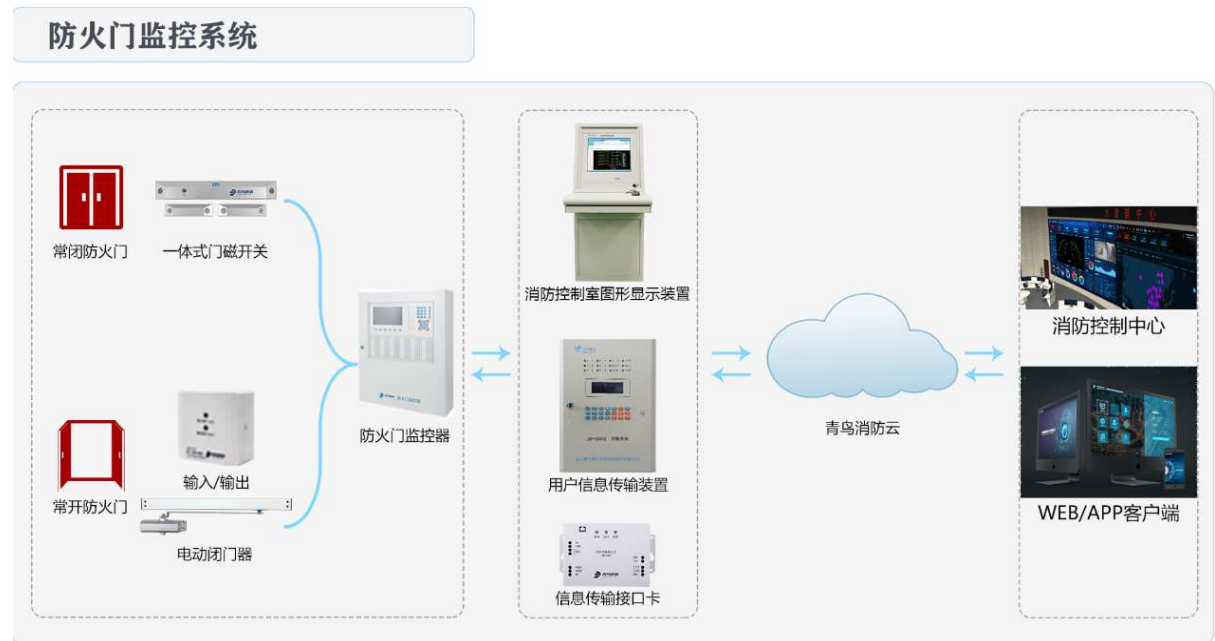
- 电气火灾监控系统接入示意图：



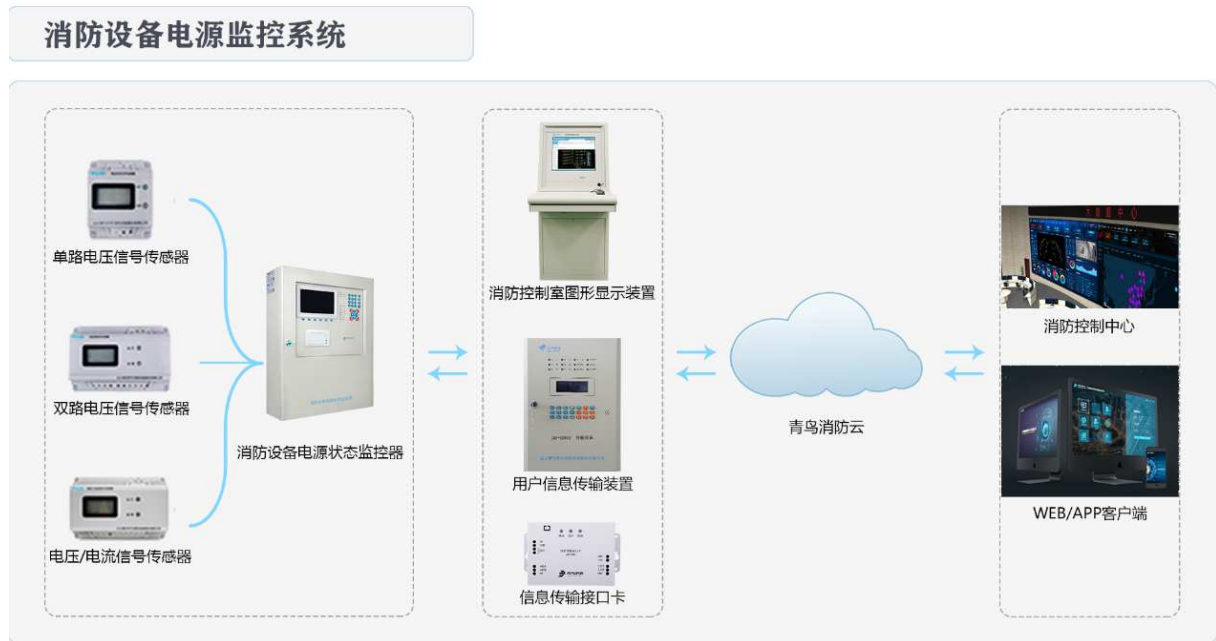
- 无线组合式电气火灾探测器接入示意图：



- 防火门监控系统接入示意图：



- 消防设备电源监控系统接入示意图：



- 可燃气体探测报警系统接入示意图：



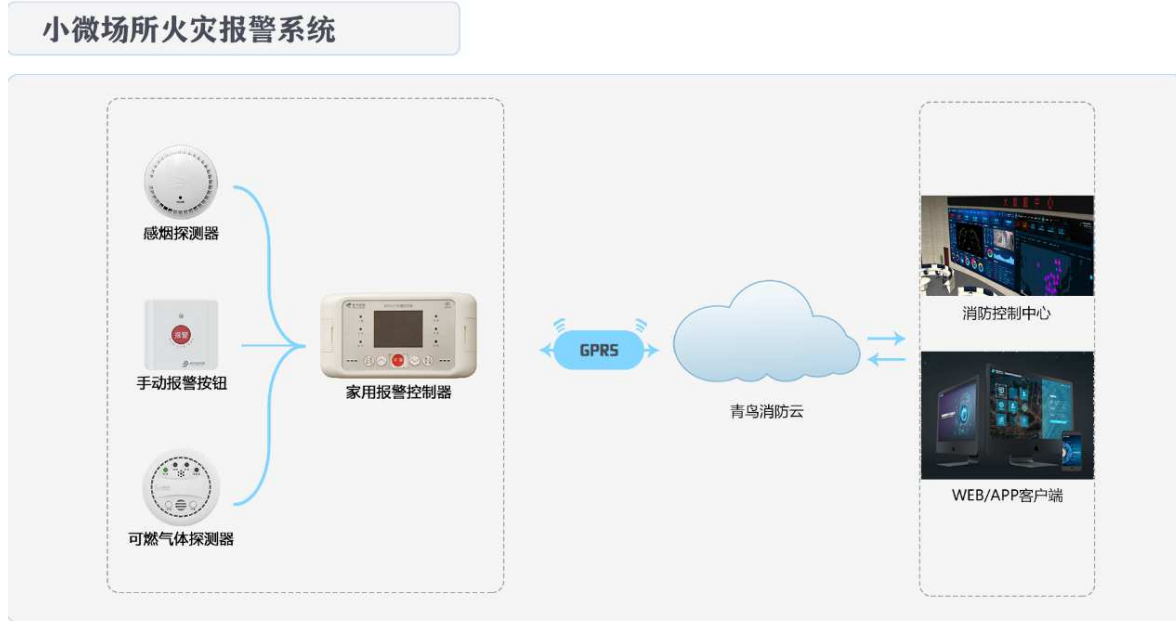
● 气体灭火与管网压力监控系统:



● 无线广域系统接入示意图:



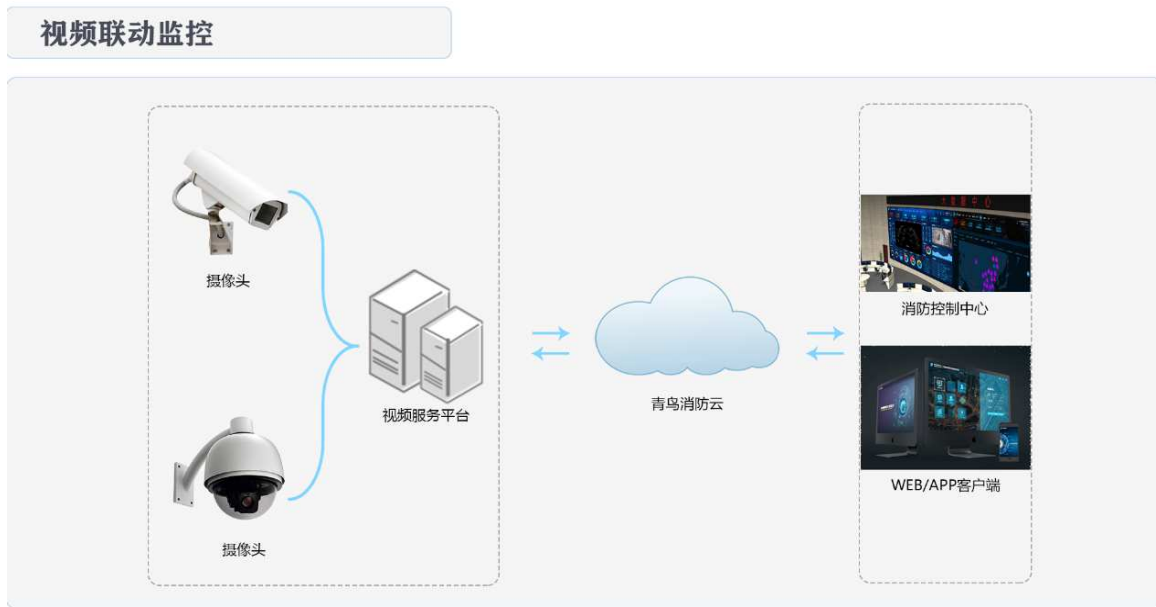
- 家用火灾报警系统接入示意图：



- 消防水系统接入示意图：



- 视频监控系统接入示意图：



## 第二章 青鸟智慧消防平台系统应用

### 1. 移动端应用概述

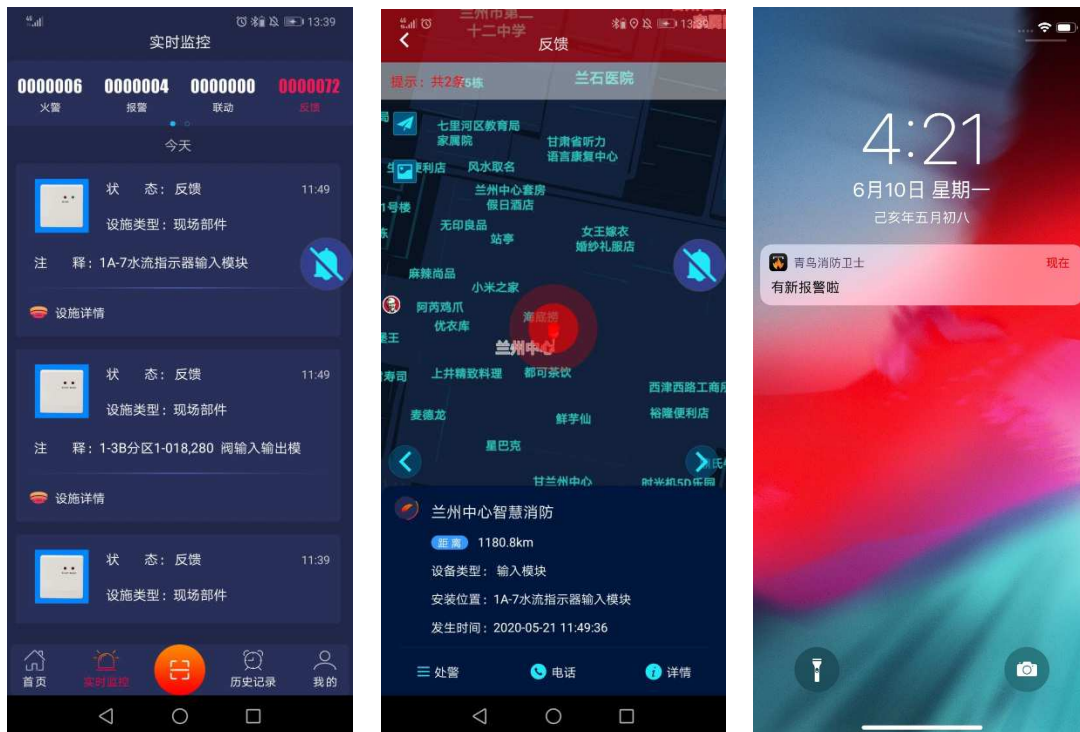
移动端应用（青鸟消防卫士）包括：监控中心、社会单位、监管机构、维保单位、后台运维、乡镇街道、分区/场所、个人用户等应用，支持 IOS 和 Android 系统，可通过苹果商店、华为商店、小米商店、应用宝等应用商城或青鸟智慧消防平台下载安装 APP。不同的系统针对不同的用户群体，将实时数据与消防业务管理有效整合，满足多种应用需求。





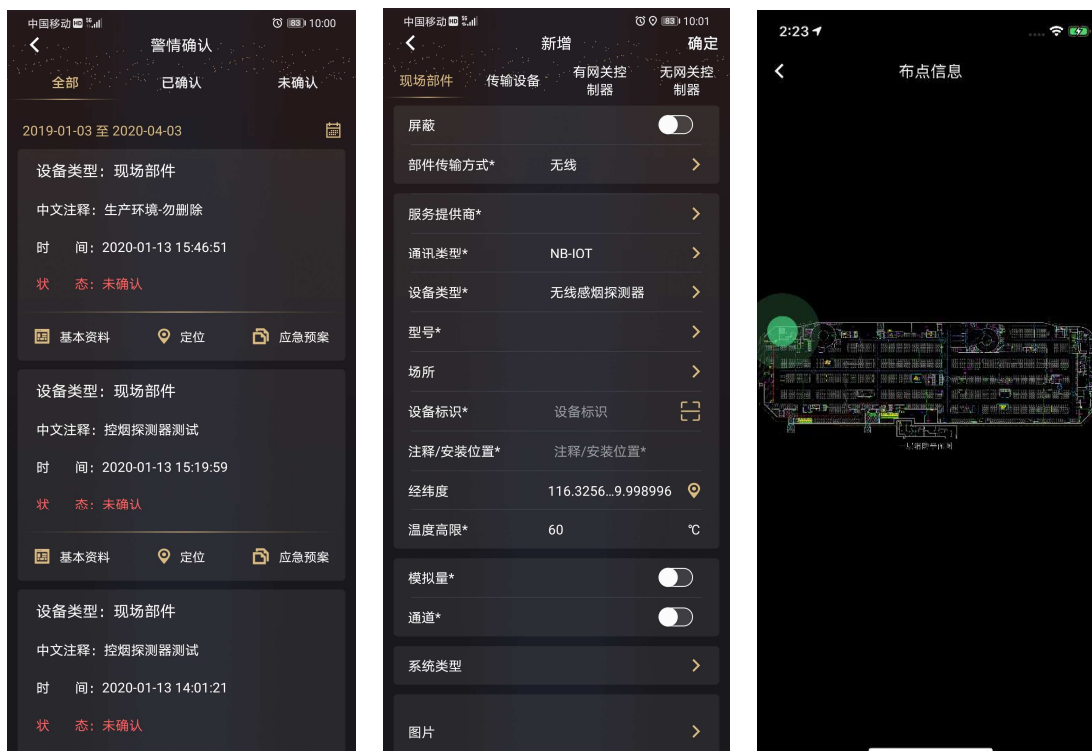
## 1.1 多方式警情提醒处理

具有警情实时监控功能，可显示实时报警信息，支持多方式接收及处理警情，有效保证消防设施运行完好率，降低火灾隐患。



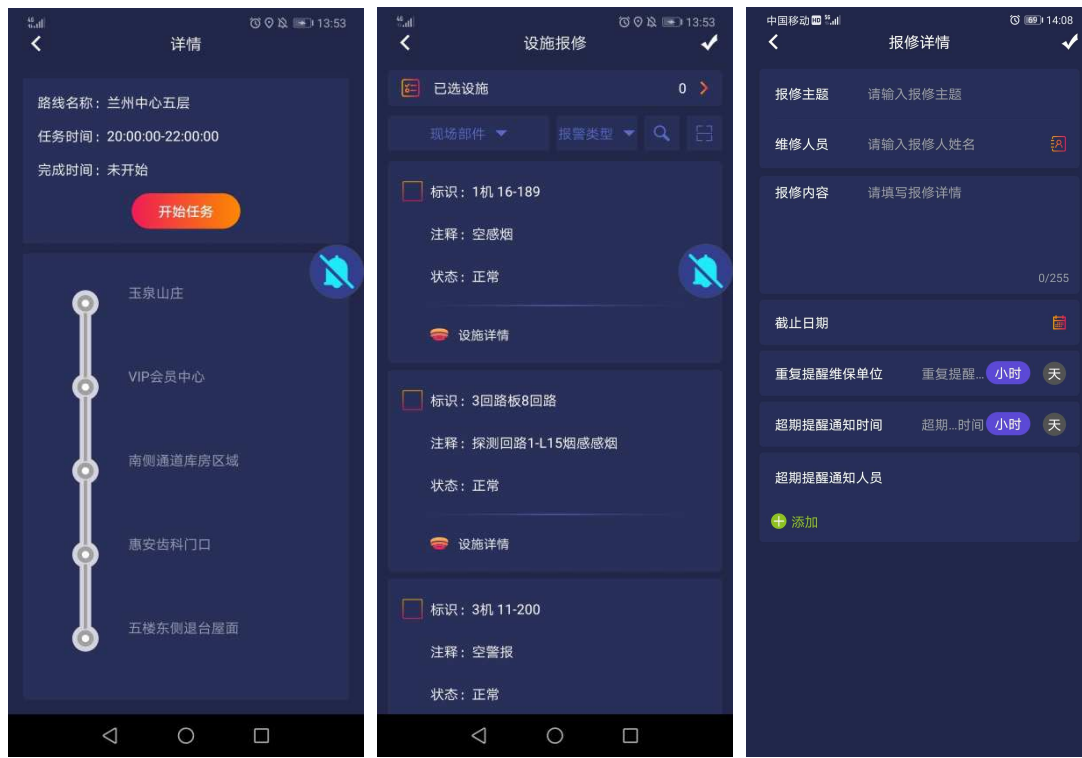
## 1.2 警情确认及设备登记

具有警情确认功能，社会单位接收到火警信息并处警结果为真实火警时，监管机构会收到警情确认信息，支持消防设备登录登记及实时查询设备运行状态。



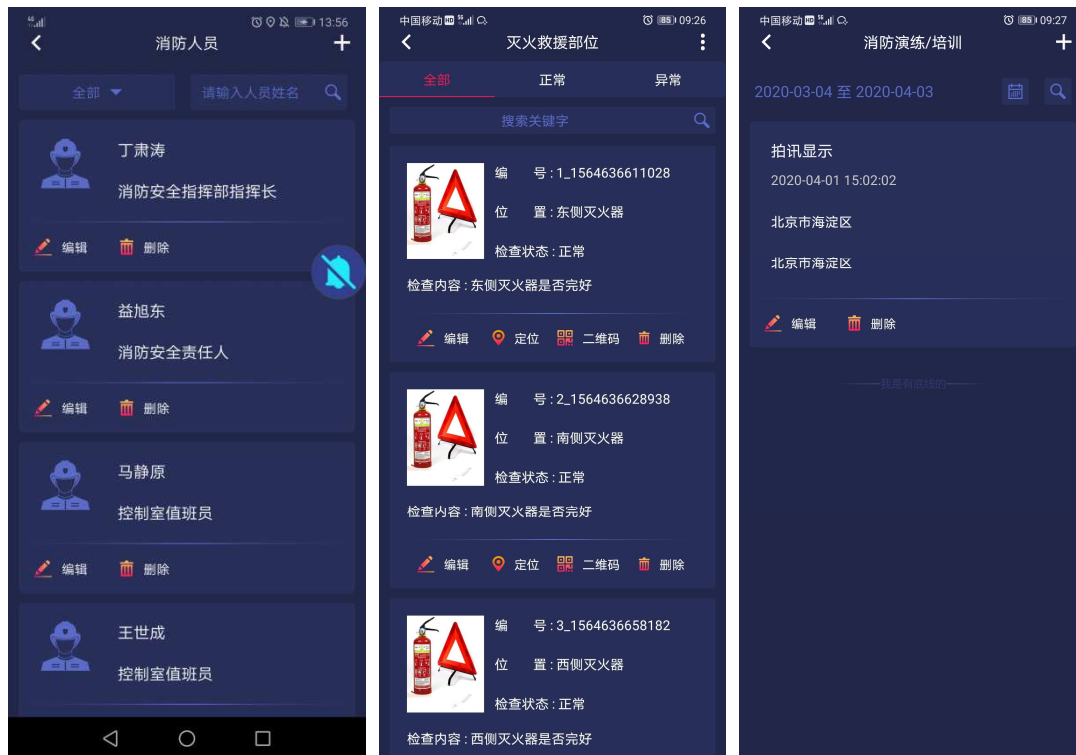
### 1.3 检查巡查及维修报修

具有巡查检查功能，定期执行消防检查任务，对消防重点部位及重点设施等进行巡查，既可以加强日常消防安全防范意识和责任意识，也可以及时发现问题上报维修，消除消防隐患。



### 1.4 消防演练及日常管理

具有消防演练、灭火救援及重点消防部位日常管理功能，支持消防重点部位和灭火救援部位进行等级管理和日常巡检，可定期展开消防演练并做好记录归档工作。



## 2. WEB 端青鸟智慧消防系统应用

### 2.1 监控中心系统

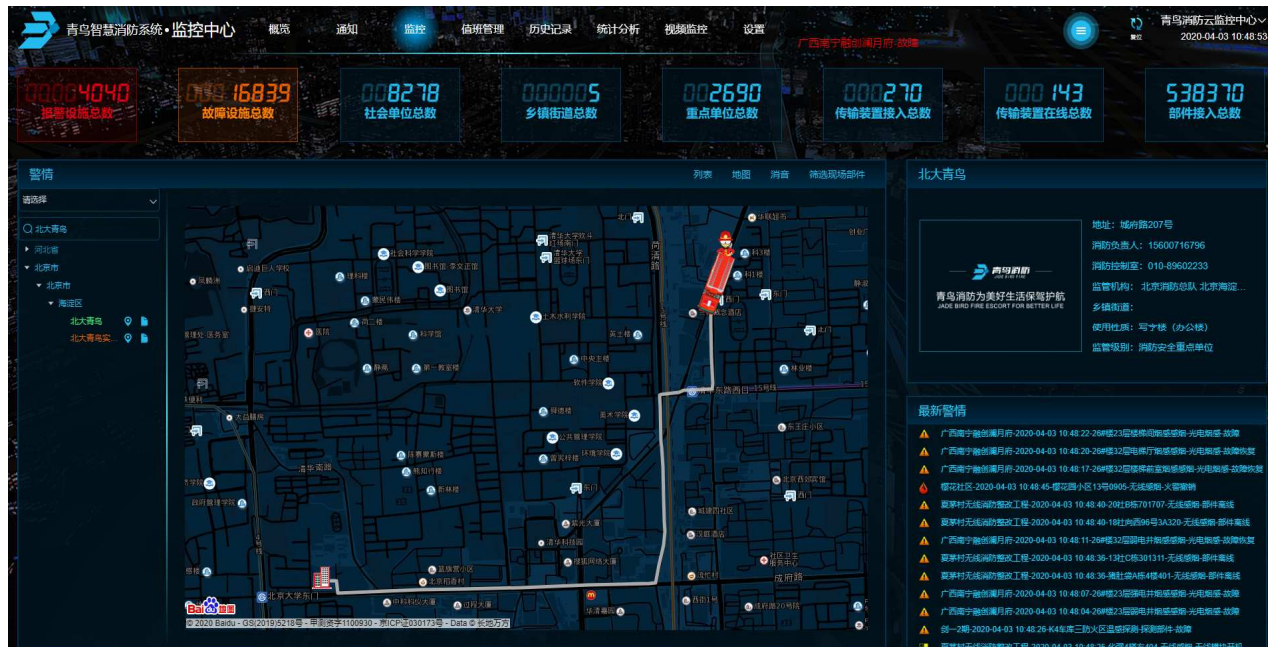
作为智慧消防综合服务平台，管理入网的社会单位消防工作，通过用户信息传输装置将现场火灾报警系统、电气火灾监控系统、消防水系统等消防报警系统的火警、故障等警情信息上传至青鸟智慧消防平台，通过将实时数据与消防业务管理信息数据进行整合集成，为消防监管、灭火救援等消防业务提供更加全面的数据支撑，支持与监管机构、维保单位等系统实现数据共享。

功能特点:

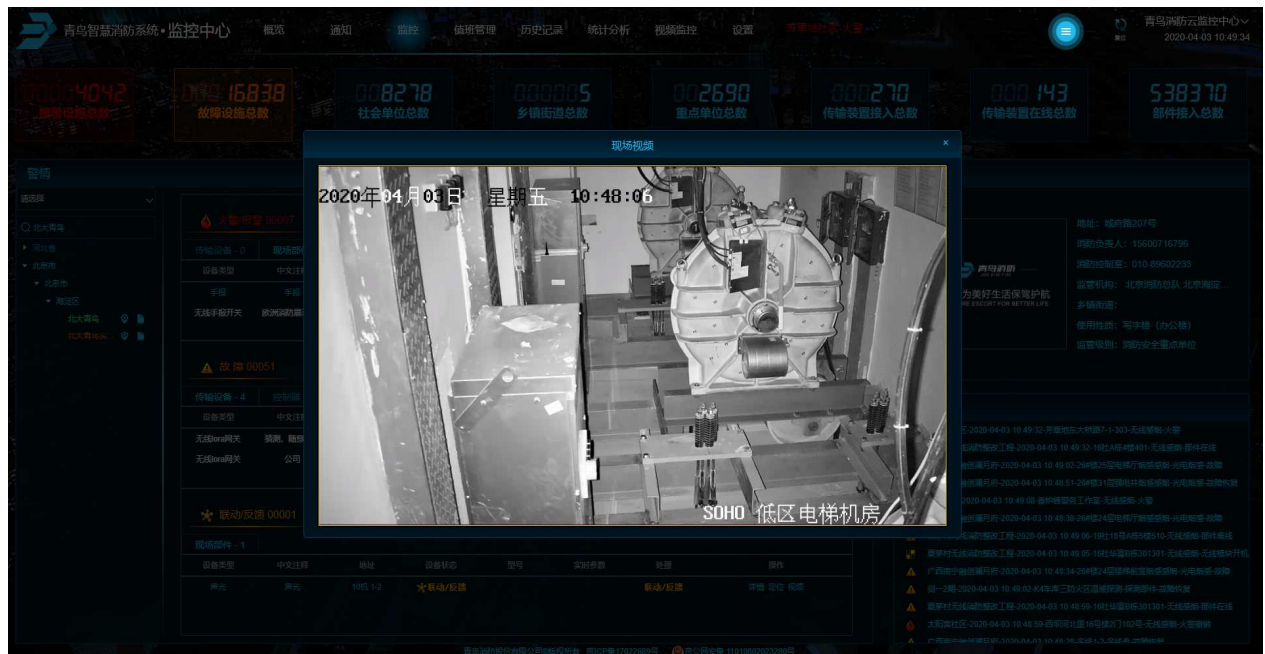
- 具有警情实时监控功能，列表显示实时报警信息及报警导航、查看应急预案、复位、消音、详情、短信电话通知等操作。



- 具有定位导航功能，可显示消防车至报警防火单位的路径导航，以及当前防火单位周边的实时路况信息。



- 具有视频联动功能，可利用单位自身监控设施，对重点防火部位实现实时视频监控；同时摄像头可与消防设备进行关联，当现场设备发生火警时，通过其关联的摄像头可查看现场视频。



- 具有统计分析功能，支持社会单位统计、设备统计、处警统计、短信语音统计等，支持从不同维度对报警信息进行多种形式的统计和分析，以图形化、图表化方式来让用户直观的看到各种统计分析结果。



- 具有站内信功能，可以接收、发送消防安全工作指示、通知等内容。可以使社会单位与消防监管等系统得到更好的有效沟通和信息共享。



- 具有值班管理功能，可以让中心管理人员查看本中心值班情况，也可以对社会单位的值班查岗信息进行统计分析。

## 2.2 社会单位系统

针对社会单位消防管理的实际需求，提供完善的智慧消防解决方案。支持实时监控消防设施运行状态；支持社会单位进行消防安全日常工作，包括消防设施巡查、异常上报，消防重点部位管理巡查、单位消防从业人员管理训练、微型消防站人员和装备管理等；支持对消防设施的分区、分场所管理。



功能特点:

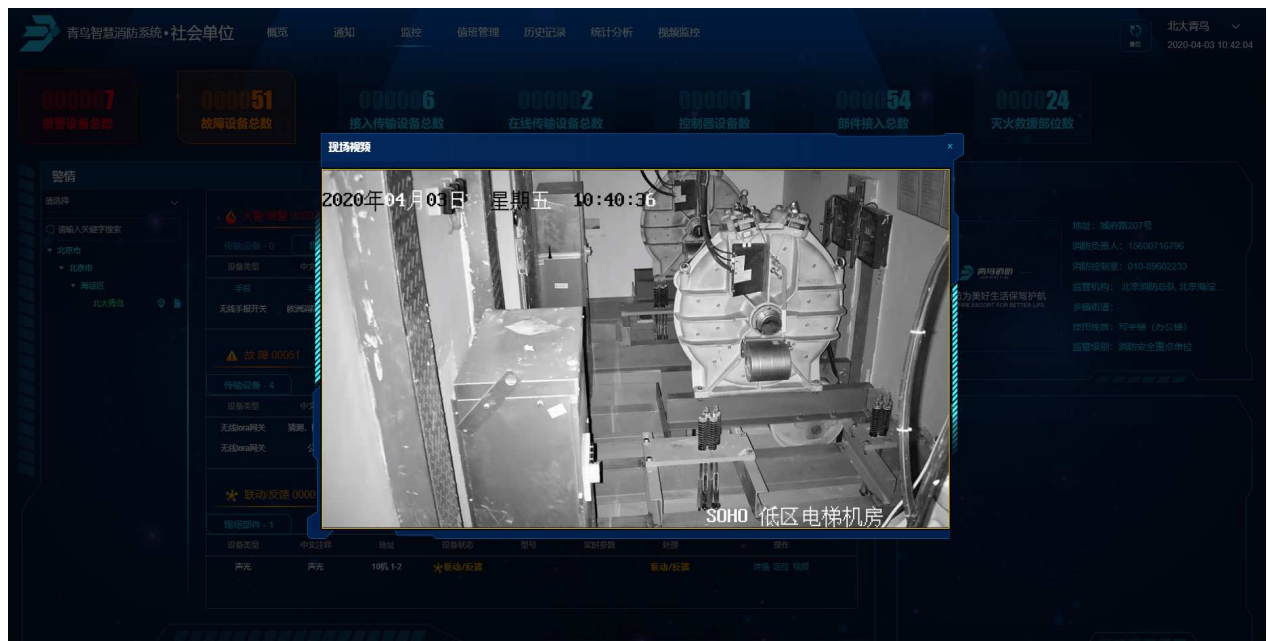
- 具有警情实时监控功能，列表显示实时报警信息及报警导航、查看应急预案、复位、消音、详情、短信电话等操作。



- 具有消防设备管理功能，支持传输设备、控制器、现场部件、摄像头等设备信息进行登记、修改、删除、场所设置、平面图布点、系统分类等操作。



- 具有视频联动功能，可利用单位自身监控设施，对重点防火部位实现实时视频监控，同时摄像头可与消防设备进行关联。

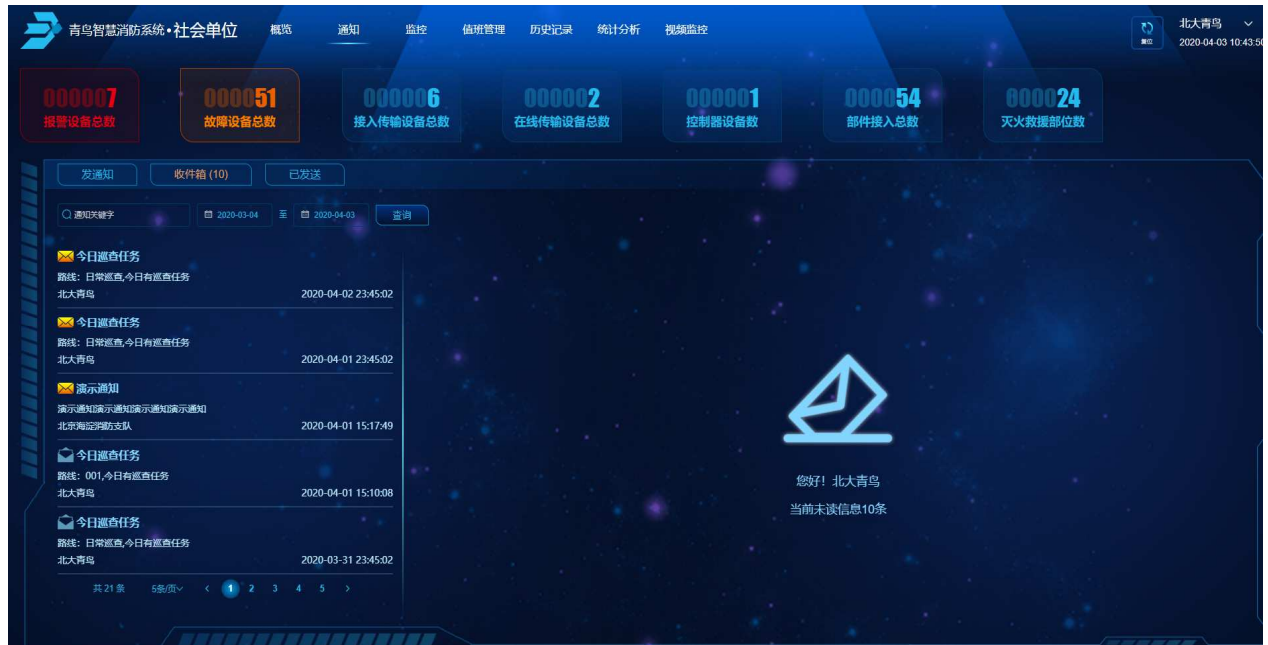


- 具有维修报修功能，支持对异常设备和异常部位可以进行维修报修，维保单位接收维保请求后直接进行维修，填写维修结论和维修结果，社会单位可以对后续流程进行追踪，加强与维保单位的自动化无缝结合。

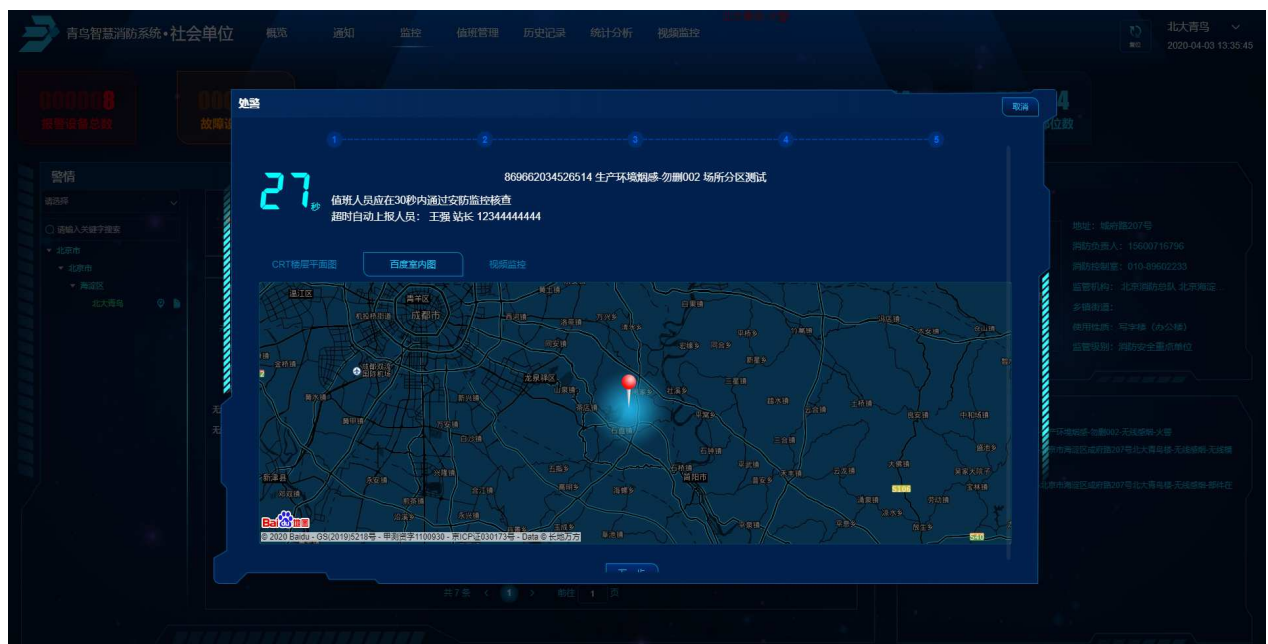


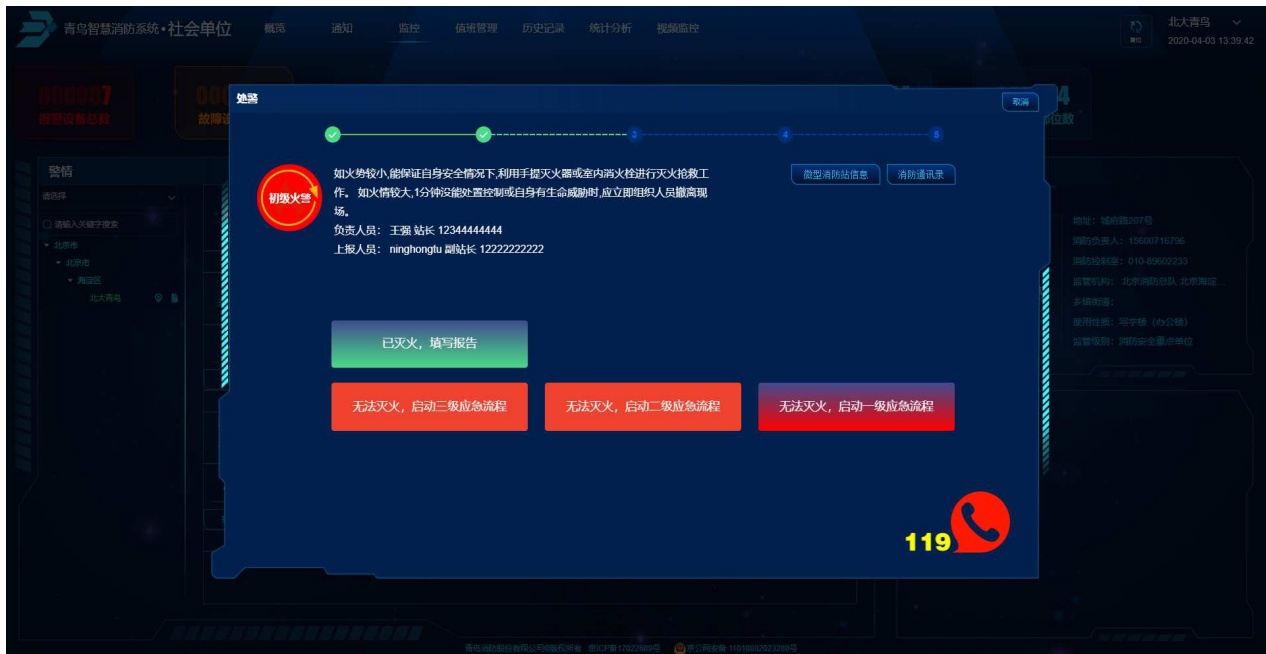


- 具有站内信功能，可以使社会单位与监控系统、消防监管等系统得到更好的有效沟通和信息共享。



- 具有规范化流程化警情处置流程，火警上报后及时响应处置。







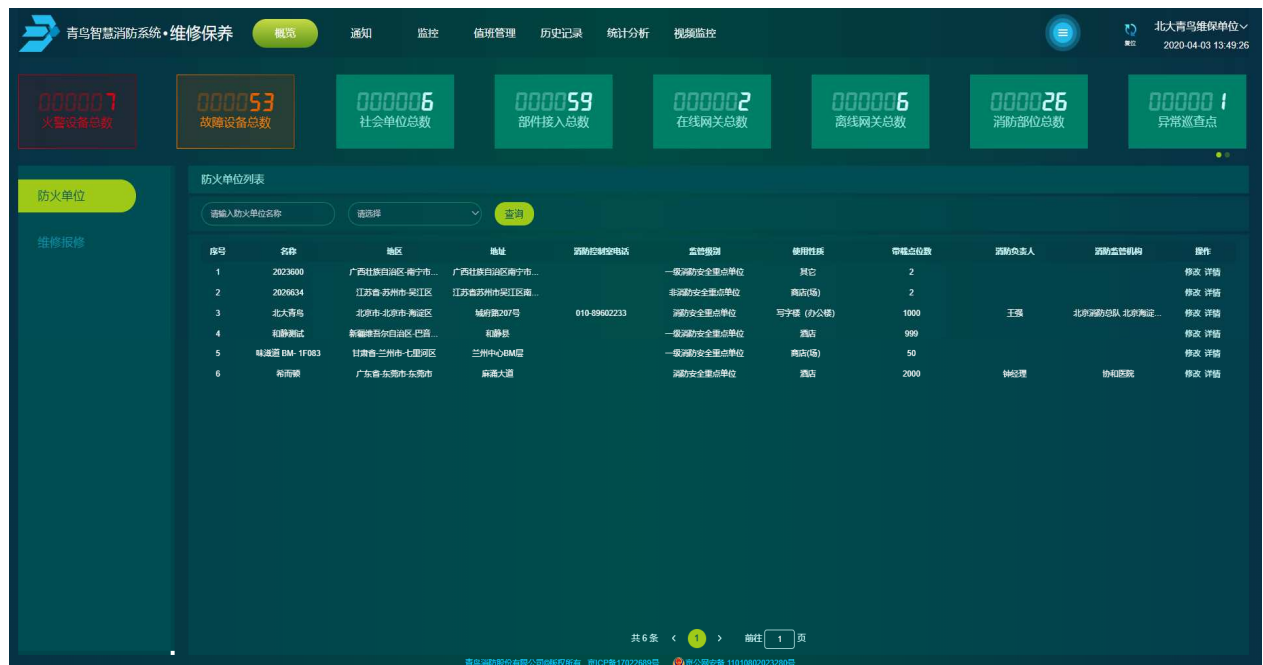
- 具有场所/分区管理功能，可对楼宇、楼层等相关基础信息进行新增、修改、删除等操作，支持平面图上传及设备布点操作。



- 具有巡查检查功能，定期分派消防检查任务，对消防重点部位及重点设施等进行巡查，加强日常消防安全防范意识和责任意识，也可以及时发现问题并上报维修，消除消防隐患。
- 具有灭火救援及重点消防部位的管理功能，支持灭火救援及重点消防部位的新增、修改、删除、平面图布点等操作。
- 具有值班管理功能，可以让值班经理或其他管理人员可以随时看到人员换班记录和值班情况，使得值班管理工作电子化、流程化、规范化、可视化。

## 2.3 维修保养系统

维保单位可与监管机构、监控中心、社会单位实现数据共享，支持例行维护和维保工作，支持查看所服务的社会单位基本资料信息及消防设备运行状态，实现主动发现问题，及时消除隐患。



### 功能特点:

- 具有概览功能，可查询其服务的社会单位信息；
- 具备维保管理维修工单功能，可针对维保任务进行维修报修管理；
- 具有站内信功能，可以与社会单位、消防监管等系统得到更好的有效沟通和信息共享；
- 具有监管业主单位设备、消防安全重点部位、灭火救援部位等运行状态功能，主动发现问题。

## 2.4 监管机构系统

作为针对消防监管的智慧消防系统，按照总队、支队、大队和中队四级进行分区域管理，与管辖范围内的所有防火单位、维保单位、乡镇街道、监控中心实现数据共享，实时查看各社会单位的消防设施运行整体状况和消防安全工作开展情况，支持消防安全要求等指示全面下发，有效提高监管工作效率。



### 功能特点:

- 具有警情确认功能，社会单位接收到火警信息并处警结果为真实火警时，监管机构会收到详细报警信息，系统会保留当前监管机构是否确认该条火警的记录。
- 具有报警实时监控辖区内社会单位的报警信息，列表显示报警信息，以及报警导航、查看应急预案、复位、消音、等操作。
- 具有定位导航功能，可显示消防车至报警防火单位的路径导航，以及当前防火单位周边的实时路况信息。
- 具有视频联动功能，可利用单位自身监控设施，对重点防火部位实现实时视频监看，同时摄像头可与消防设备进行关联，当现场部件发生火警时，消防设备关联的摄像头可查看视频图像。
- 具有站内信功能，可对所属社会单位、监控中心、维保单位等系统发送消防安全工作指示，可以使消防监管系统与社会单位等系统得到更好的有效沟通和信息共享。

附录 1: 气体灭火报警及联动控制系统实例一

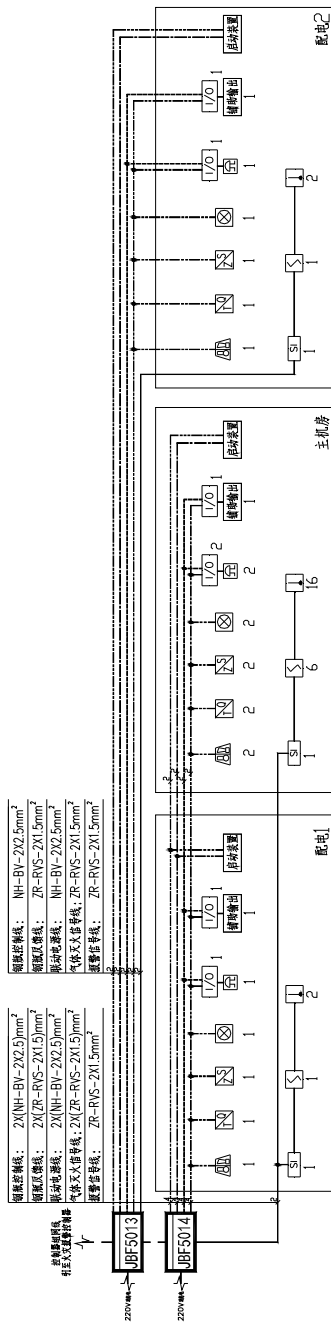
图例表

图形符号	名称	型号及规格
	点型地址感烟火灾探测器	JBF5100
	点型地址火灾报警器	JBF5110
	地址火灾报警器(模块型)	JBF5172
	火灾报警按钮	HYZ114
	声光报警灯	JBF5180
	警备闪光灯	JBF5181
	声光报警盘	JBF5182
	输入/输出模块	JBF5141
	声光报警模块	JBF4171
	钢瓶启动装置	
	火灾报警控制器/气体灭火控制器	JB-QB-JBF-5014
	火灾报警控制器/气体灭火控制器	JB-QB-JBF-5013

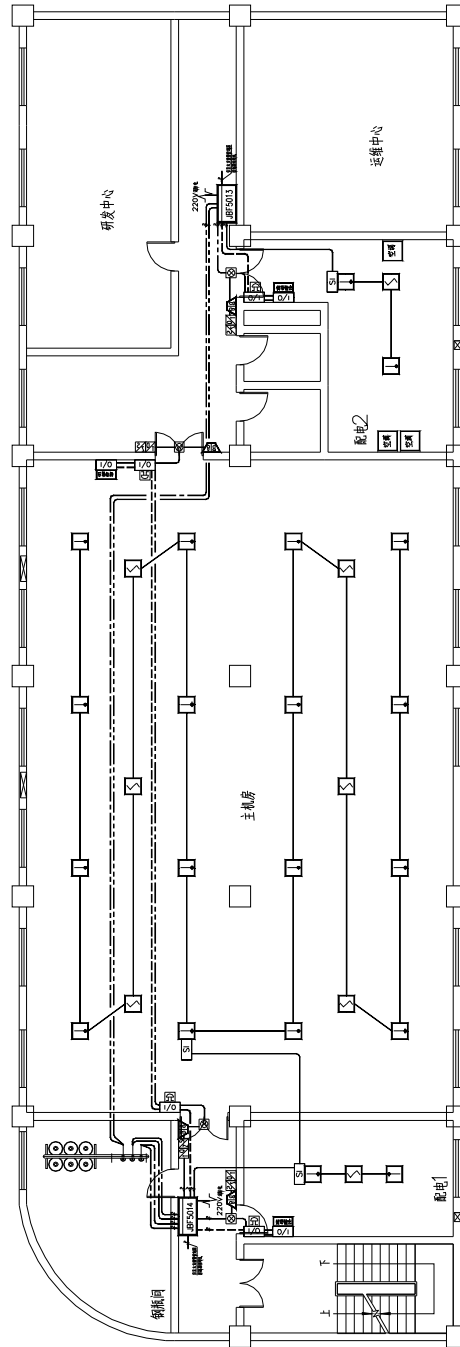
线例表

线例	名称	规格
——	报警总线	ZR-RVS-2x1.5mm <sup>2</sup>
——	联动电源线	ZR-NH-BV-2x4.0mm <sup>2</sup> ZR-NH-BV-2x2.5mm <sup>2</sup>
——	气体灭火报警线	ZR-RVS-2x1.5mm <sup>2</sup>
——	钢瓶控制线	NH-BV-2x2.5mm <sup>2</sup>
——	钢瓶反馈线	ZR-RVS-2x1.5mm <sup>2</sup>
——	控制器电源线	ZR-RVS-2x1.5mm <sup>2</sup>

注: 图中输出端输出为常联动控制器的门窗等设备。



气体灭火系统图



气体灭火平面图

附录 2: 气体灭火报警及联动控制系统实例二

图例表

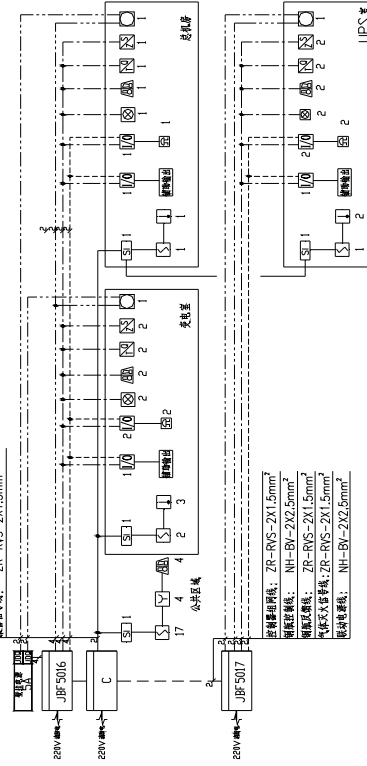
图形符号	名称	型号及规格
☒	点型光电感烟火灾探测器	JBF5100
☒	点型感温火灾探测器	JBF5110
☒	声光报警装置	JBF4121B
☒	气体灭火报警装置	JBF5172
☒	气体灭火声光报警装置	HY2114
☒	大写字母显示器	JBF5180
☒	水气报警灯	JBF5181
☒	紧急启停按钮	JBF5182
☒	手动机械盘	JBF4171
☒	总线驱动模块	JBF5141
☒	输入输出模块	JBF5016
☒	气体灭火控制盘	JBF5017
☒	气体灭火控制盘	JBF5017
☒	火灾报警控制器	JBF5011
☒	继电器	
☒	模块	

线例表

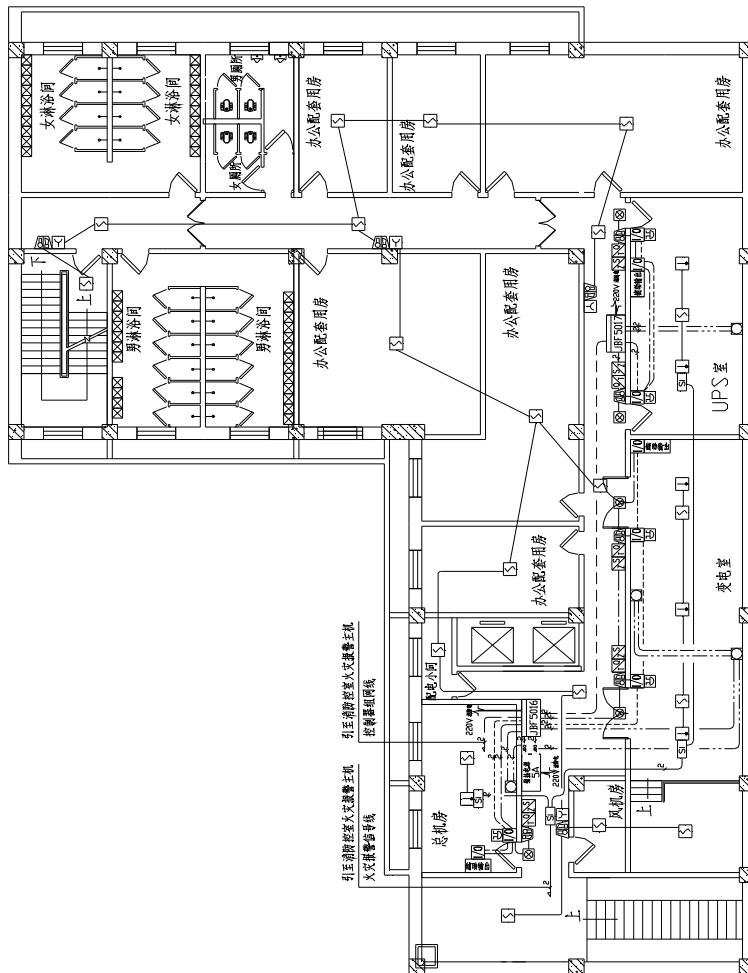
线例	名称	规格
——	报警总线	ZR-RYS-2x1.5mm <sup>2</sup>
---	联动总线	NH-BV-2x2.5mm <sup>2</sup>
---	气体灭火报警线	ZR-RYS-2x1.5mm <sup>2</sup>
---	气体灭火报警线	NH-BV-2x2.5mm <sup>2</sup>
---	报警总线	ZR-RYS-2x1.5mm <sup>2</sup>
---	报警总线	ZR-RYS-2x1.5mm <sup>2</sup>

注: 图中粗体输出为需联动控制的门警等设备。

报警总线: NH-BV-2x2.5mm<sup>2</sup>  
 联动总线: NH-BV-2x2.5mm<sup>2</sup>  
 报警总线: ZR-RYS-2x1.5mm<sup>2</sup>  
 气体灭火报警线: ZR-RYS-2x1.5mm<sup>2</sup>  
 联动总线: ZR-RYS-2x1.5mm<sup>2</sup>  
 报警总线: ZR-RYS-2x1.5mm<sup>2</sup>



机房气体灭火系统图



机房气体灭火平面图

附录 3：防爆区域火灾报警系统实例一

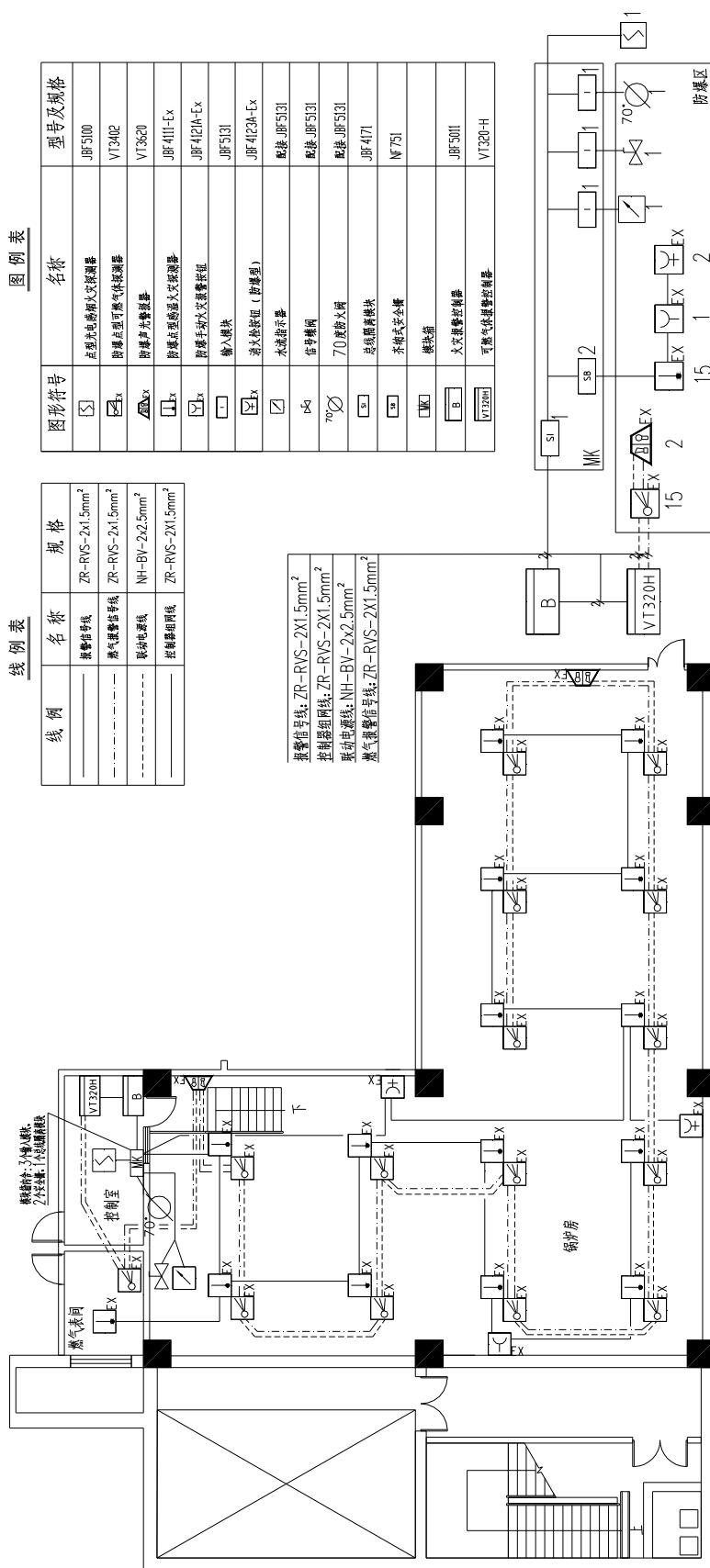
图例表

图例符号	名称	型号及规格
	点型光电感烟火灾探测器	JBF5100
	点型可燃气体探测器	VT3402
	点型可燃气体探测器	VT3620
	点型光电感烟火灾探测器	JBF4111-Ex
	点型光电感烟火灾探测器	JBF4121A-Ex
	点型光电感烟火灾探测器	JBF5131
	点型光电感烟火灾探测器	JBF4121A-Ex
	点型光电感烟火灾探测器	配接 JBF5131
	点型光电感烟火灾探测器	配接 JBF5131
	点型光电感烟火灾探测器	配接 JBF5131
	点型光电感烟火灾探测器	JBF4171
	点型光电感烟火灾探测器	NF751
	点型光电感烟火灾探测器	模块
	点型光电感烟火灾探测器	JBF5011
	点型光电感烟火灾探测器	VT320H-H

线例表

名称	规格
报警信号线	ZR-RVS-2x1.5mm <sup>2</sup>
探测信号线	ZR-RVS-2x1.5mm <sup>2</sup>
联动电源线	NH-BV-2x2.5mm <sup>2</sup>
控制线	ZR-RVS-2x1.5mm <sup>2</sup>

报警信号线: ZR-RVS-2x1.5mm<sup>2</sup>  
 探测信号线: ZR-RVS-2x1.5mm<sup>2</sup>  
 联动电源线: NH-BV-2x2.5mm<sup>2</sup>  
 控制线: ZR-RVS-2x1.5mm<sup>2</sup>



防爆区火灾报警系统图一(本安型)

防爆区火灾报警平面图一(本安型)



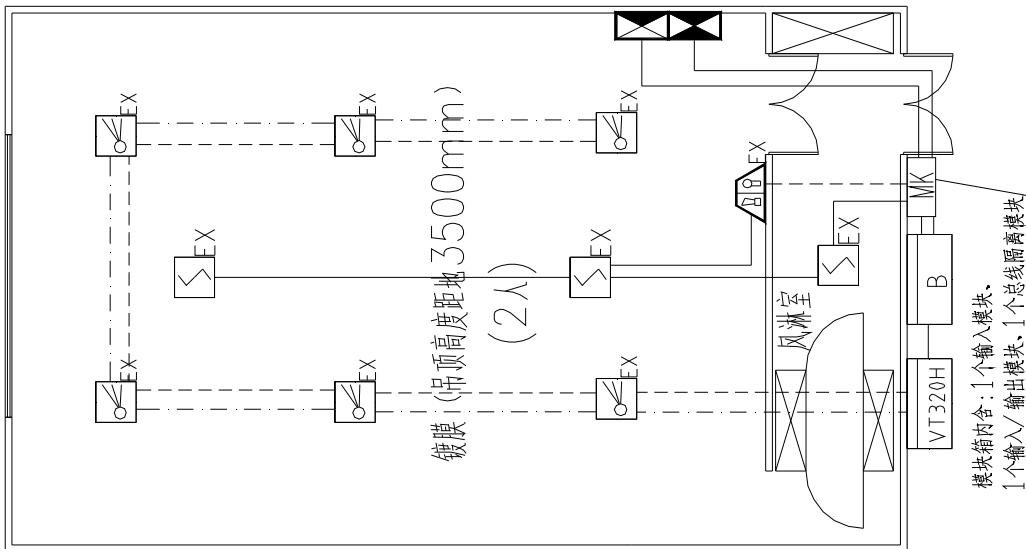
附录 4：防爆区域火灾报警系统实例二

线例表

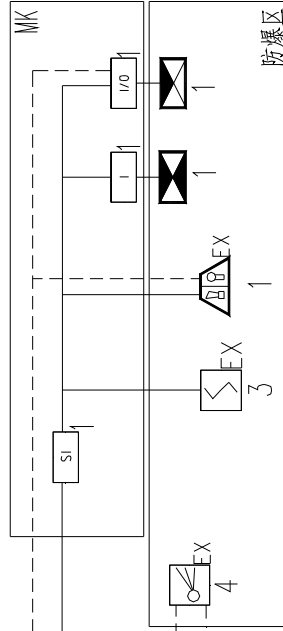
线例	名称	规格
——	报警信号线	ZR-RVS-2x1.5mm <sup>2</sup>
----	燃气报警信号线	ZR-RVS-2x1.5mm <sup>2</sup>
----	联动电源线	NH-BV-2x2.5mm <sup>2</sup>
----	控制回路导线	ZR-RVS-2x1.5mm <sup>2</sup>

图例表

图形符号	名称	型号及规格
	防爆点型光电感烟火灾探测器 (隔爆型)	JBF4103-Ex
	防爆点型可燃气体探测器	VT3402
	声光报警器 (隔爆型)	JBF4374-Ex
	输入模块	JBF5131
	输入/输出模块	JBF5141
	防火阀	配接 JBF5131
	防爆防火阀	配接 JBF5141
	总线隔离模块	JBF4171
	模块插	JBF5011
	火灾报警控制模块	JBF5011
	可燃气报警控制模块	VT320-H



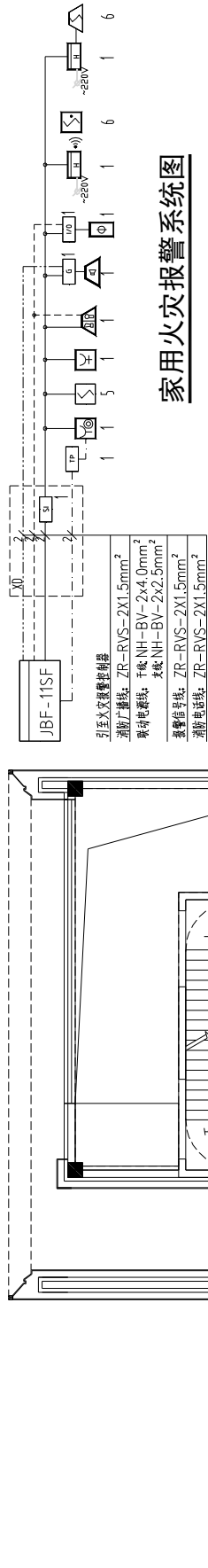
防爆区火灾报警平面图二 (隔爆型)



防爆区火灾报警系统图二 (隔爆型)

联动电源线：NH-BV-2x2.5mm<sup>2</sup>  
 报警信号线：ZR-RVS-2x1.5mm<sup>2</sup>  
 控制回路网线：ZR-RVS-2x1.5mm<sup>2</sup>  
 联动电源线：NH-BV-2x2.5mm<sup>2</sup>  
 燃气报警信号线：ZR-RVS-2x1.5mm<sup>2</sup>

附录 5：家用火灾报警系统实例一



家用火灾报警系统图

图例表

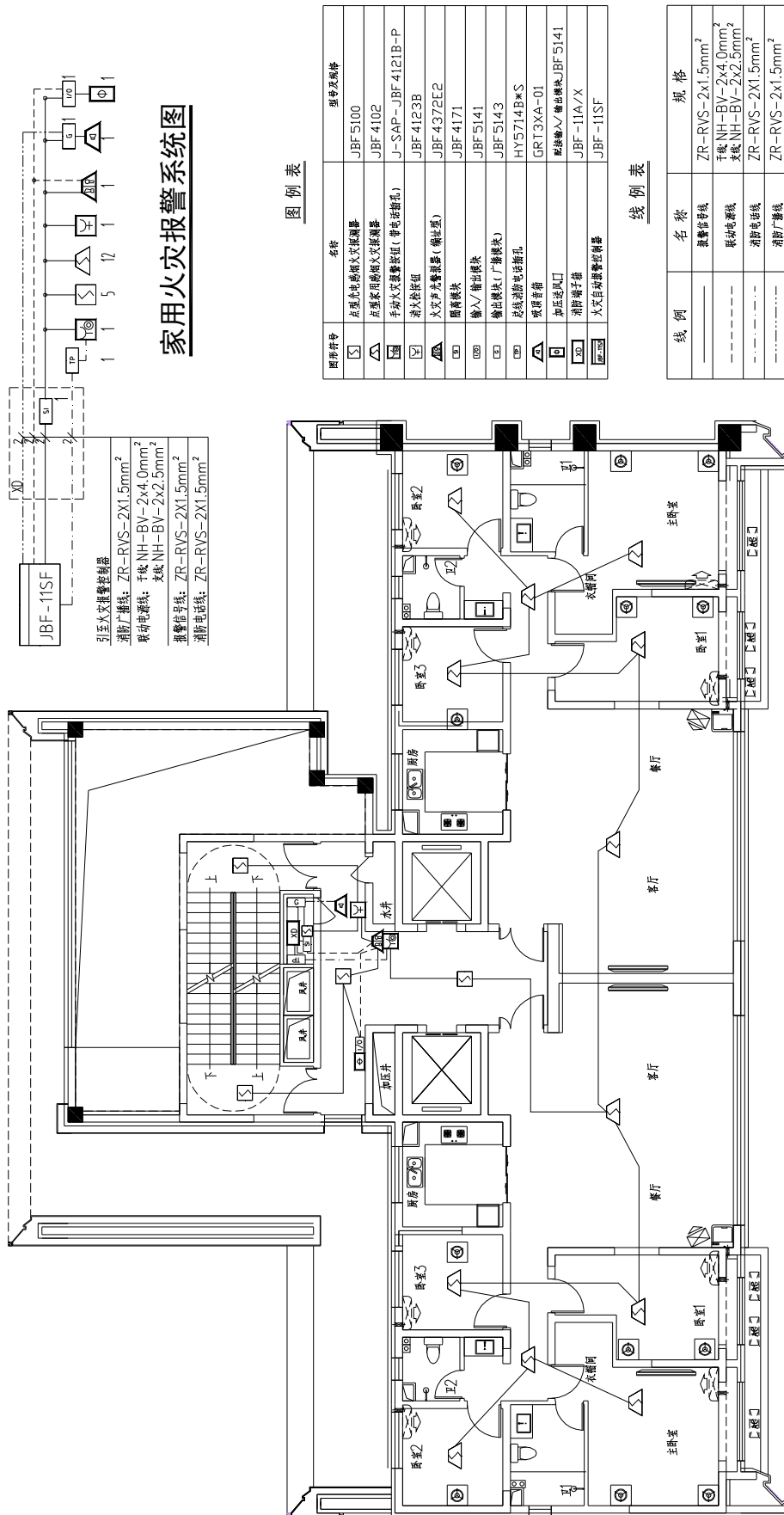
图例符号	名称	型号及规格
☐	点型光电感烟火灾探测器	JBF-5100
△	点型家用声光火灾探测器	JBF-4102
⊙	独立式点型感温火灾探测器	JTY-GF-JBF-VH76R
⊙	手持式火灾报警按钮(带电话插孔)	J-SAP-JBF4121B-P
▽	火灾报警按钮	JBF-4123B
△	火灾报警按钮(带电话插孔)	JBF-4372E-2
⊙	报警模块	JBF-4171
⊙	输入/输出模块	JBF-5141
⊙	输出模块(广播模块)	JBF-5143
⊙	总线连接电话插孔	HY5714B*5
△	吸顶音器	GRT 3XA-01
⊙	加压送风口	配镀锌方/扁插模块JBF5141
⊙	报警手铃	JBF-11A/X
⊙	火灾报警控制盘	JBF-11SF
⊙	家用火灾报警控制盘	JBF-GB-JBF5021

线例表

线例	名称	规格
——	报警总线	ZR-RVS-2x1.5mm²
- - - -	联动总线	干式 NH-BV-2x4.0mm² 湿式 NH-BV-2x2.5mm²
· · · · ·	消防电话线	ZR-RVS-2x1.5mm²
· · · · ·	消防广播线	ZR-RVS-2x1.5mm²

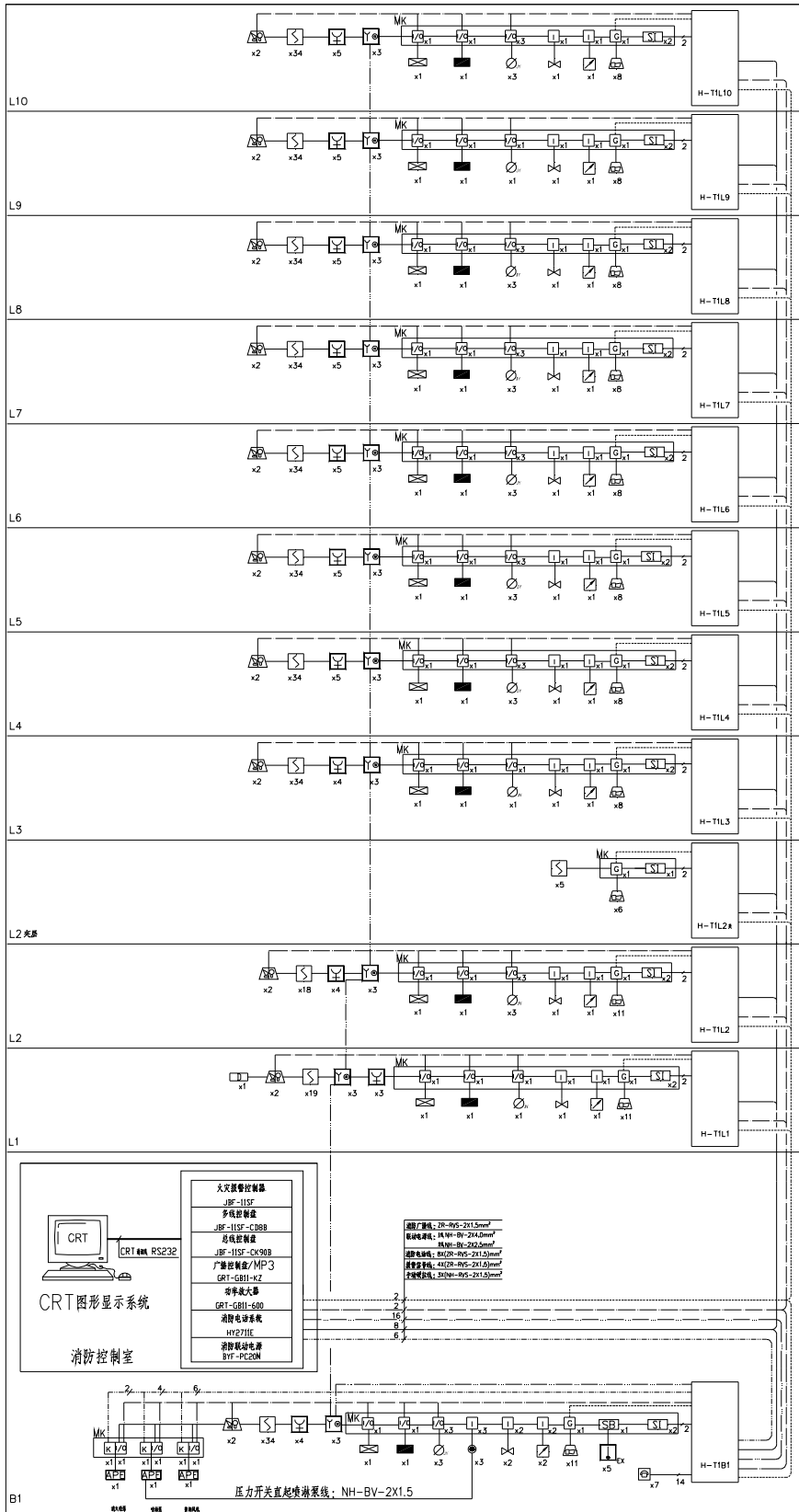
家用火灾报警平面图一

附录 6：家用火灾报警系统实例二



家用火灾报警平面图二

附录 7: 办公、商业类 JBF-11SF 火灾自动报警系统实例



火灾自动报警系统图

图例表

图形符号	名称	型号及规格
	点型光电感烟火灾探测器	JBF5100
	点型感温火灾探测器	JBF5110
	编址型火灾声光报警器	JBF4372E2
	火灾报警按钮	JBF4123B
	手动火灾报警按钮(带电话插孔)	JBF4121B-P
	输出模块(广播模块)	JBF5143
	台警消防电话分机	HY2712D
	输入模块	JBF5131
	输入/输出模块	JBF5141
	水流指示器	配接 JBF5131
	模块箱	
	输入/输出模块	JBF5155
	总线隔离模块	JBF4171
	吸顶音箱	配接 JBF4143
	消火栓泵/喷淋泵/排烟风机	配接 JBF5141和JBF5155
	防排烟感温火灾探测器	JBF4111-EX
	齐备式安全锁	NF751
	照明配电箱	配接 JBF5141
	信号蝶阀	配接 JBF5131
	压力开关	配接 JBF5131
	液晶火灾显示盘	JBF5061

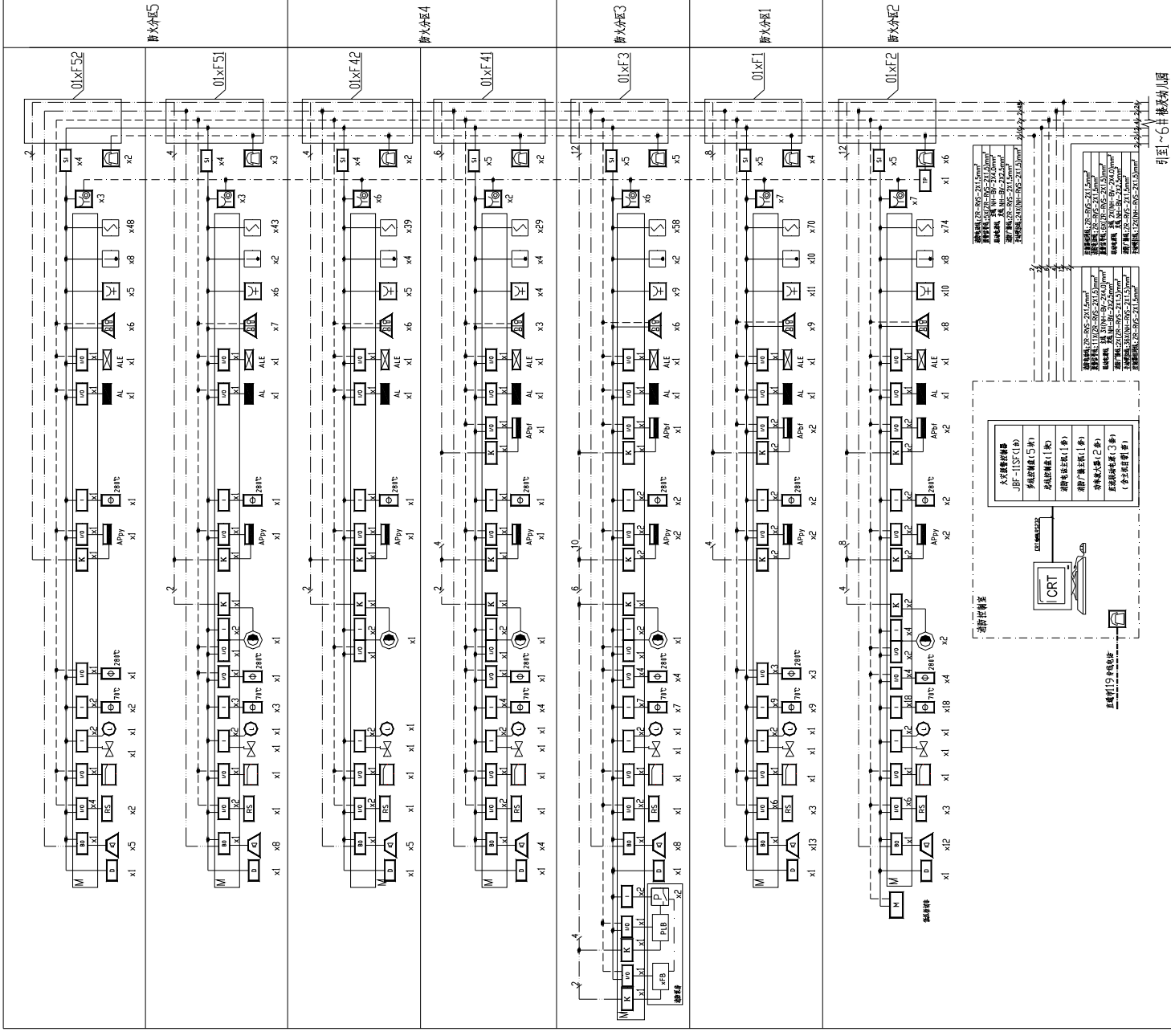
回路划分

回路号	起止层数
1回路	B1~L2夹层
2回路	L3~L5
3回路	L6~L8
4回路	L9~L10

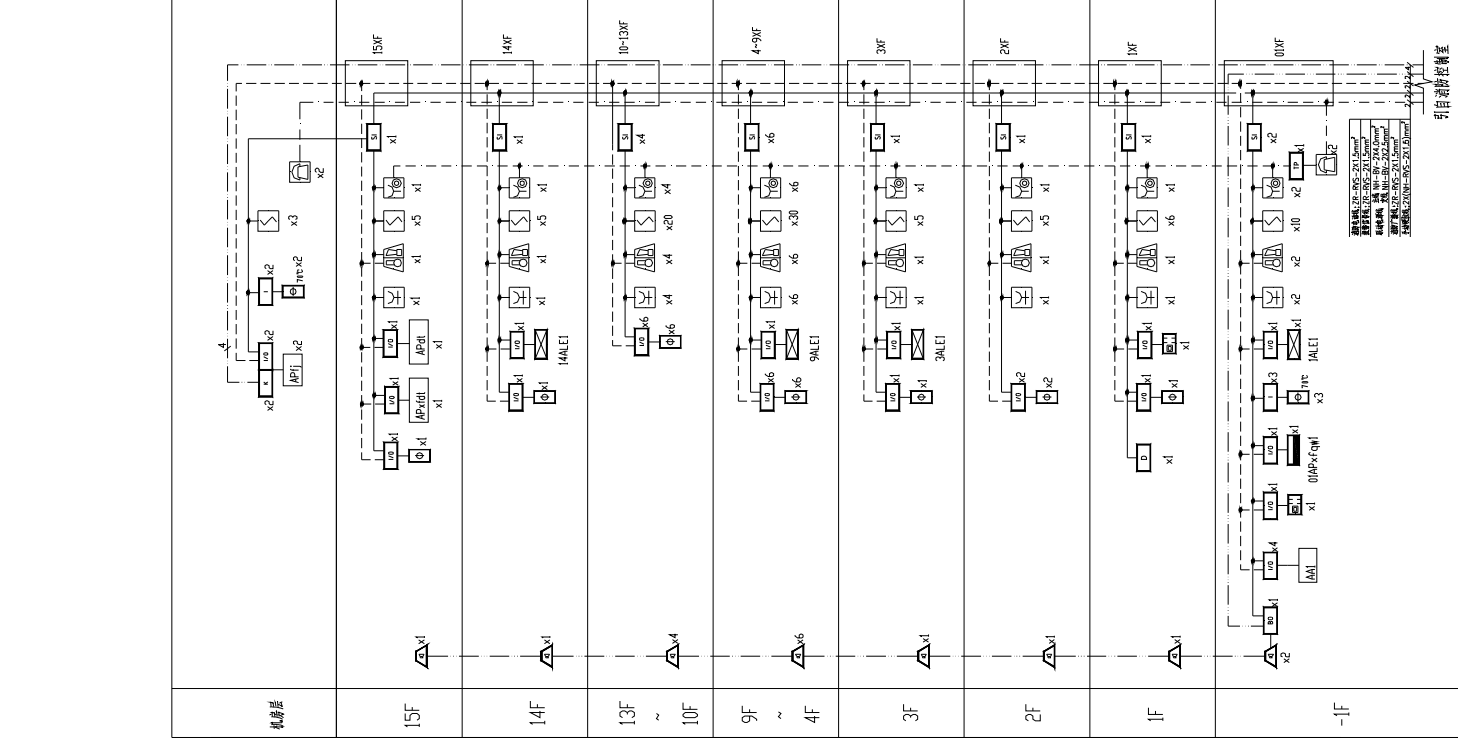
线例表

线例	名称	规格
	报警信号线	ZR-RVS-2x1.5mm <sup>2</sup>
	联动电源线	线: NH-BV-2x4.0mm <sup>2</sup> 线: NH-BV-2x2.5mm <sup>2</sup>
	消防电话线	ZR-RVS-2X1.5mm <sup>2</sup>
	消防广播线	ZR-RVS-2x1.5mm <sup>2</sup>
	手动硬拉线	NH-RVS-2X1.5mm <sup>2</sup>

附录 8：住宅类 JBF-11SF 火灾自动报警系统联网项目系统实例



地下车库火灾自动报警系统图



1#楼火灾自动报警系统图  
2~6#楼同1#楼

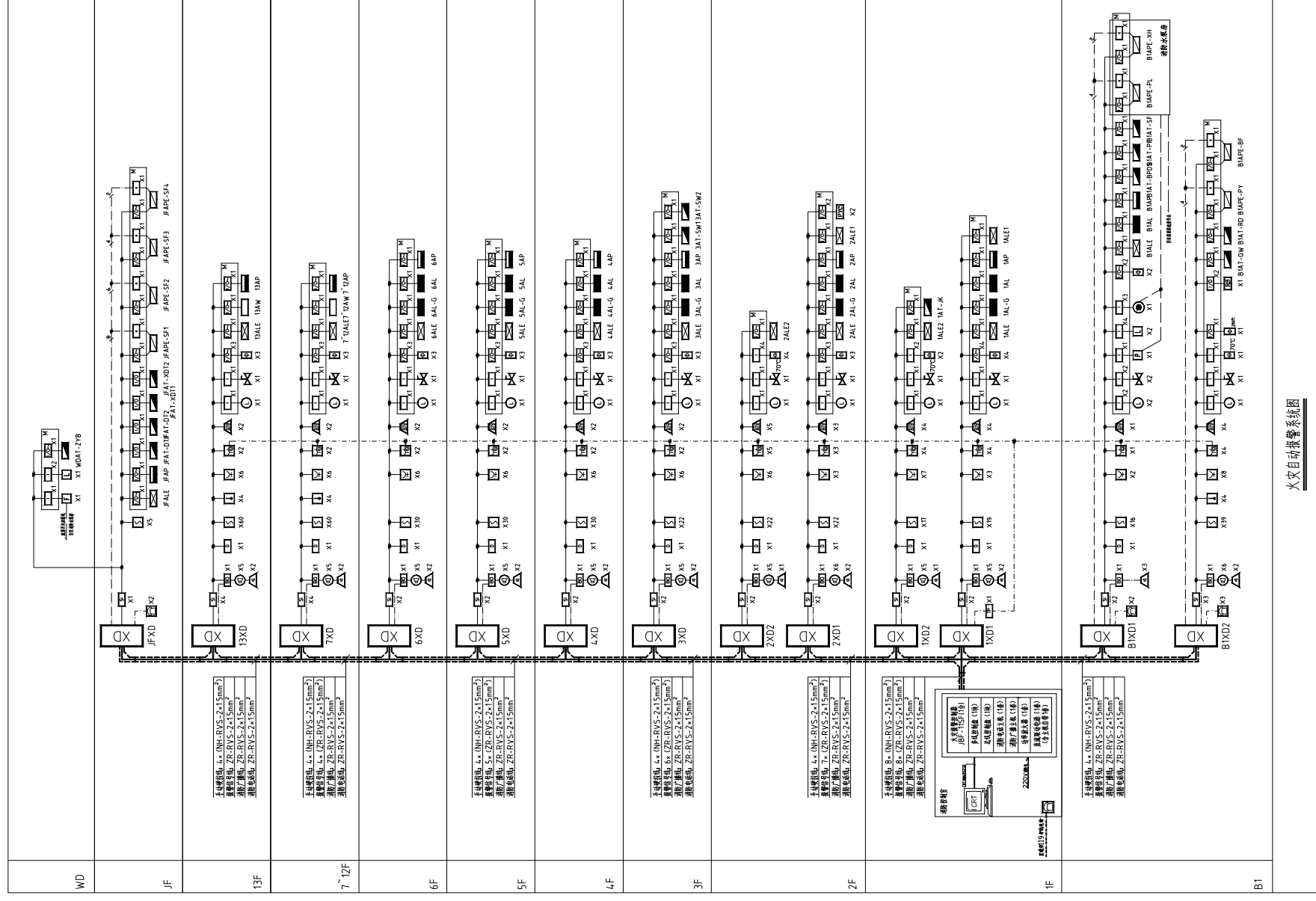
图例表		线图表	
序号	图例	名称	型号规格
1		总线制火灾报警控制器	JBF5100
2		总线制火灾报警控制器	JBF5110
3		手持式报警按钮 (带电话插孔)	J-SAP-JBF4121B-P
4		声光报警	JBF4123B
5		声光报警 (带电话插孔)	JBF4372E2
6		声光报警 (带电话插孔)	GRT3XA-01 (带电话插孔)/GRT3XM-01 (不带电话插孔)
7		电话报警电话机	HY5716C
8		电话报警电话机	JBF4171
9		电话报警电话机 (带电话插孔)	JBF5143
10		电话报警电话机	JBF5131
11		输入/输出模块	JBF5141
12		电话报警电话机 (带电话插孔)	HY5714S
13		输入/输出模块 (带电话插孔)	JBF5155
14		输入/输出模块	输入/输出模块 JBF5131
15		输入/输出模块	输入/输出模块 JBF5131
16		输入/输出模块	输入/输出模块 JBF5131
17		输入/输出模块	输入/输出模块 JBF5131 + 1 x JBF5141 + 1 x JBF5155
18		70W 扬声器	输入/输出模块 JBF5131
19		280W 扬声器	输入/输出模块 JBF5141
20		280W 扬声器	输入/输出模块 JBF5131
21		声光报警	输入/输出模块 JBF5141
22		声光报警	输入/输出模块 JBF5141
23		声光报警	输入/输出模块 JBF5141
24		输入/输出模块	输入/输出模块 JBF5141 (带电话插孔)
25		输入/输出模块	输入/输出模块 JBF5141 + 输入/输出模块 JBF5155
26		输入/输出模块	输入/输出模块 JBF5141 + 输入/输出模块 JBF5155
27		输入/输出模块	输入/输出模块 JBF5141 + 输入/输出模块 JBF5155
28		输入/输出模块	JBF5061
29		输入/输出模块	JB-TG-JBF-11SF
30		输入/输出模块	JB-QB-JBF5010

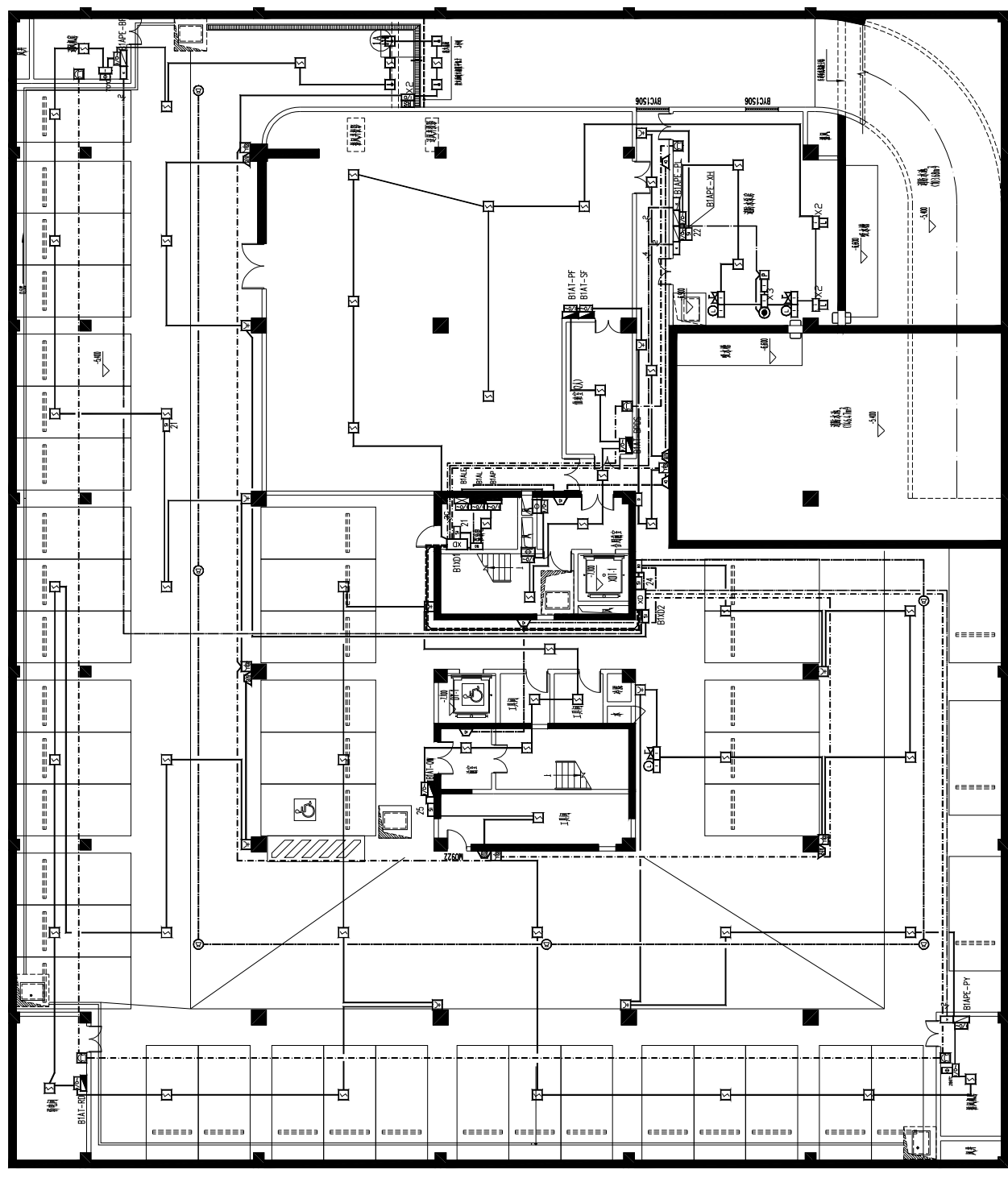
回路划分表	
回路	区域
1回路	1#楼
2回路	2#楼
3回路	3#楼
4回路	4#楼
5回路	5#楼
6回路	6#楼
7回路	餐厅楼层在1
8回路	餐厅楼层在2
9回路	餐厅楼层在3
10回路	餐厅楼层在4
11回路	餐厅楼层在5

1#楼火灾自动报警系统图

附录 9：二总线火灾自动报警系统实例



火灾自动报警系统图



二总线火灾自动报警平面图

图例表

序号	图例符号	设备名称	设备规格	报警名称	报警名称	报警名称	报警名称
1	□	火灾报警控制器(主机)	JBF5100	火灾报警控制器	火灾报警控制器	火灾报警控制器	火灾报警控制器
2	□	火灾报警控制器(备机)	JBF5101	火灾报警控制器	火灾报警控制器	火灾报警控制器	火灾报警控制器
3	□	火灾报警控制器(联动型)	JBF5102	火灾报警控制器	火灾报警控制器	火灾报警控制器	火灾报警控制器
4	□	手动火灾报警按钮	JBF5103	手动火灾报警按钮	手动火灾报警按钮	手动火灾报警按钮	手动火灾报警按钮
5	□	火灾报警按钮(带电话插孔)	JBF5104	火灾报警按钮	火灾报警按钮	火灾报警按钮	火灾报警按钮
6	□	火灾报警按钮(不带电话插孔)	JBF5105	火灾报警按钮	火灾报警按钮	火灾报警按钮	火灾报警按钮
7	□	输入输出模块	JBF5106	输入输出模块	输入输出模块	输入输出模块	输入输出模块
8	□	输入输出模块(带电话插孔)	JBF5107	输入输出模块	输入输出模块	输入输出模块	输入输出模块
9	□	输入输出模块(不带电话插孔)	JBF5108	输入输出模块	输入输出模块	输入输出模块	输入输出模块
10	□	总线控制模块	JBF5109	总线控制模块	总线控制模块	总线控制模块	总线控制模块
11	□	总线控制模块(带电话插孔)	JBF5110	总线控制模块	总线控制模块	总线控制模块	总线控制模块
12	□	输入输出模块	JBF5111	输入输出模块	输入输出模块	输入输出模块	输入输出模块
13	□	报警声光	JBF5112	报警声光	报警声光	报警声光	报警声光
14	□	报警声光	JBF5113	报警声光	报警声光	报警声光	报警声光
15	□	火灾报警控制器	JBF5114	火灾报警控制器	火灾报警控制器	火灾报警控制器	火灾报警控制器
16	□	火灾报警控制器	JBF5115	火灾报警控制器	火灾报警控制器	火灾报警控制器	火灾报警控制器
17	□	70型	JBF5116	70型	70型	70型	70型
18	□	280型	JBF5117	280型	280型	280型	280型

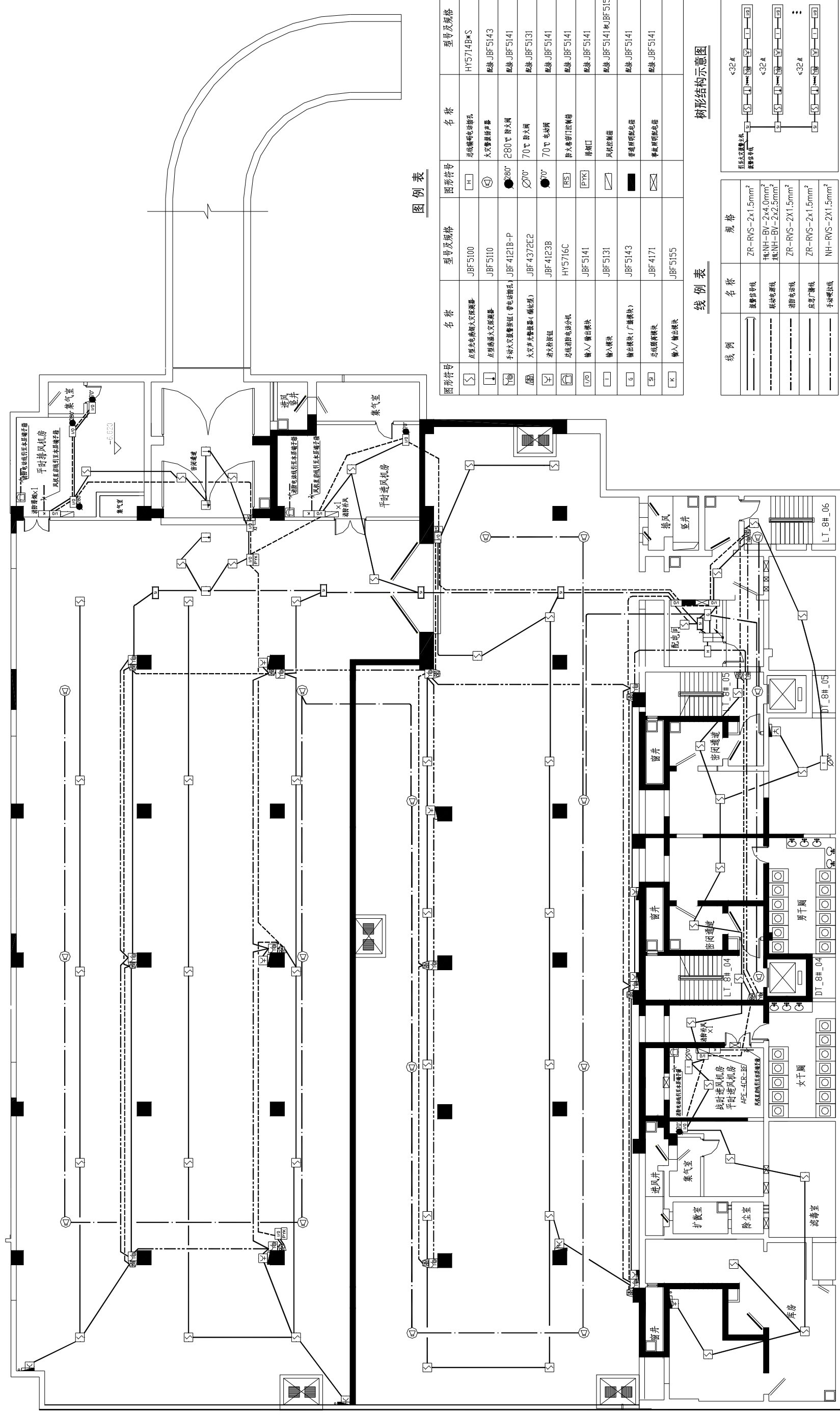
线路表

线号	名称	规格(截面)	敷设
1	电源线	ZR-RVS-2x1.5	沿桥架
2	报警总线	ZR-RVS-2x1.5	沿桥架
3	报警总线	ZR-RVS-2x1.5	沿桥架
4	报警总线	ZR-RVS-2x1.5	沿桥架
5	报警总线	ZR-RVS-2x1.5	沿桥架
6	报警总线	ZR-RVS-2x1.5	沿桥架
7	报警总线	ZR-RVS-2x1.5	沿桥架
8	报警总线	ZR-RVS-2x1.5	沿桥架
9	报警总线	ZR-RVS-2x1.5	沿桥架
10	报警总线	ZR-RVS-2x1.5	沿桥架
11	报警总线	ZR-RVS-2x1.5	沿桥架
12	报警总线	ZR-RVS-2x1.5	沿桥架
13	报警总线	ZR-RVS-2x1.5	沿桥架
14	报警总线	ZR-RVS-2x1.5	沿桥架
15	报警总线	ZR-RVS-2x1.5	沿桥架
16	报警总线	ZR-RVS-2x1.5	沿桥架
17	报警总线	ZR-RVS-2x1.5	沿桥架
18	报警总线	ZR-RVS-2x1.5	沿桥架

回路分配表

回路号	名称	楼层
1	报警总线	地下室
2	报警总线	一层
3	报警总线	二层
4	报警总线	三层
5	报警总线	四层
6	报警总线	五层
7	报警总线	六层
8	报警总线	七层
9	报警总线	八层
10	报警总线	九层
11	报警总线	十层
12	报警总线	十一层
13	报警总线	十二层
14	报警总线	十三层
15	报警总线	十四层
16	报警总线	十五层
17	报警总线	十六层
18	报警总线	十七层
19	报警总线	十八层
20	报警总线	十九层
21	报警总线	二十层
22	报警总线	二十一层
23	报警总线	二十二层
24	报警总线	二十三层
25	报警总线	二十四层
26	报警总线	二十五层
27	报警总线	二十六层
28	报警总线	二十七层
29	报警总线	二十八层
30	报警总线	二十九层
31	报警总线	三十层
32	报警总线	三十一层
33	报警总线	三十二层
34	报警总线	三十三层
35	报警总线	三十四层
36	报警总线	三十五层

附录 10: 短路隔离器树状分支地下车库火灾自动报警系统实例



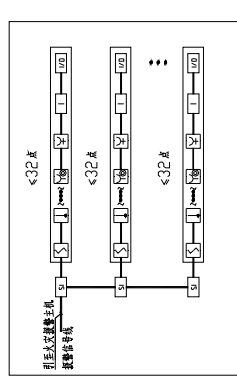
图例表

图形符号	名称	型号及规格	图形符号	名称	型号及规格
[Symbol]	点型光电感烟火灾探测器	JBF5100	[Symbol]	总线呼叫电话插孔	HY5714B*5
[Symbol]	点型感温火灾探测器	JBF5110	[Symbol]	火灾报警器声警	配接 JBF5143
[Symbol]	手动火灾报警按钮(带电话插孔)	JBF4121B-P	[Symbol]	280℃ 防火门	配接 JBF5141
[Symbol]	火灾声光报警器(壁挂型)	JBF4372E2	[Symbol]	70℃ 防火门	配接 JBF5131
[Symbol]	消火栓按钮	JBF4123B	[Symbol]	70℃ 电动阀	配接 JBF5141
[Symbol]	总线消防电话分机	HY5716C	[Symbol]	防火门闭门控制器	配接 JBF5141
[Symbol]	输入/输出模块	JBF5141	[Symbol]	排烟口	配接 JBF5141
[Symbol]	输入模块	JBF5131	[Symbol]	风机控制箱	配接 JBF5141和JBF5155
[Symbol]	输出模块(广播模块)	JBF5143	[Symbol]	普通照明配电箱	配接 JBF5141
[Symbol]	总线广播模块	JBF4171	[Symbol]	事故照明配电箱	配接 JBF5141
[Symbol]	输入/输出模块	JBF5155			

线例表

线例	名称	规格
[Line Style]	报警总线	ZR-RVS-2x1.5mm <sup>2</sup>
[Line Style]	联动电源线	阻燃NH-BV-2x4.0mm <sup>2</sup> 阻燃NH-BV-2x2.5mm <sup>2</sup>
[Line Style]	消防电话线	ZR-RVS-2x1.5mm <sup>2</sup>
[Line Style]	消防广播线	ZR-RVS-2x1.5mm <sup>2</sup>
[Line Style]	手动报警线	NH-RVS-2x1.5mm <sup>2</sup>

树形结构示意图



地下一层消防平面图

附录 11: 短路隔离器环形总线地下车库火灾自动报警系统实例

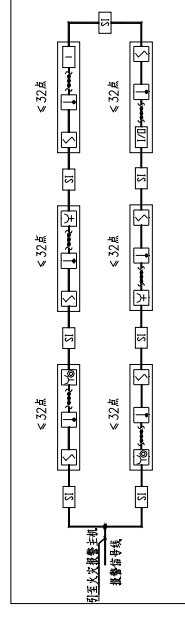
图例表

图形符号	名称	型号及规格	图形符号	名称	型号及规格
	点型光电感烟火灾探测器	JBF 5100		总线编码电话插孔	HY5714B*5
	点型感温火灾探测器	JBF 5110		火灾警铃/声光报警	配接 JBF 4143
	手动火灾报警按钮(带电话插孔)	JBF 4121B-P		280°C 防火阀	配接 JBF 5141
	火灾声光报警器(壁挂型)	JBF 4372E2		70°C 防火阀	配接 JBF 5131
	消火栓按钮	JBF 4123B		水流指示器	配接 JBF 5131
	总线消防电话分机	HY5716C		信号蝶阀	配接 JBF 5131
	输入/输出模块	JBF 5141		防火卷帘门控制箱	配接 JBF 5141 和 JBF 5155
	输入模块	JBF 5131		风机控制箱	配接 JBF 5141
	输出模块(广播模块)	JBF 5143		普通照明配电箱	配接 JBF 5141
	总线报警模块	JBF 4171		事故照明配电箱	配接 JBF 5141
	输入/输出模块	JBF 5155			

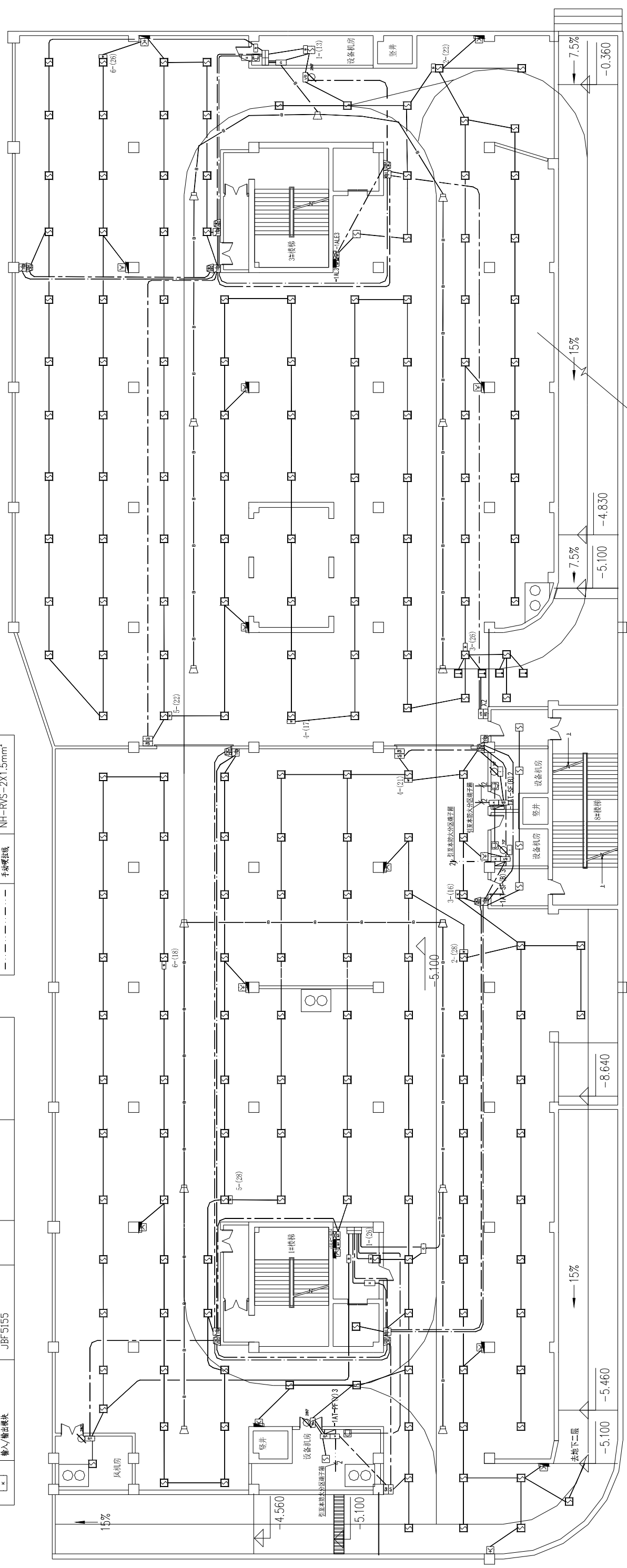
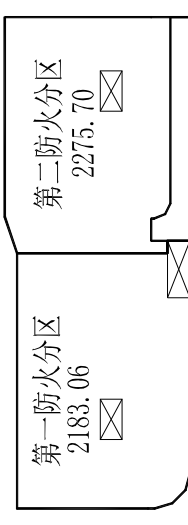
线例表

线例	名称	规格
	报警信号线	ZR-RVS-2x1.5mm <sup>2</sup>
	联动电源线	线NH-BV-2x4.0mm <sup>2</sup> 线NH-BV-2x2.5mm <sup>2</sup>
	消防电话线	ZR-RVS-2x1.5mm <sup>2</sup>
	消防广播线	ZR-RVS-2x1.5mm <sup>2</sup>
	手动报警线	NH-RVS-2x1.5mm <sup>2</sup>

环形结构示意图



防火分区示意图



地下一层消防平面图