



**青鸟消防**  
JADE BIRD FIRE

# 青鸟消防全系列产品介绍

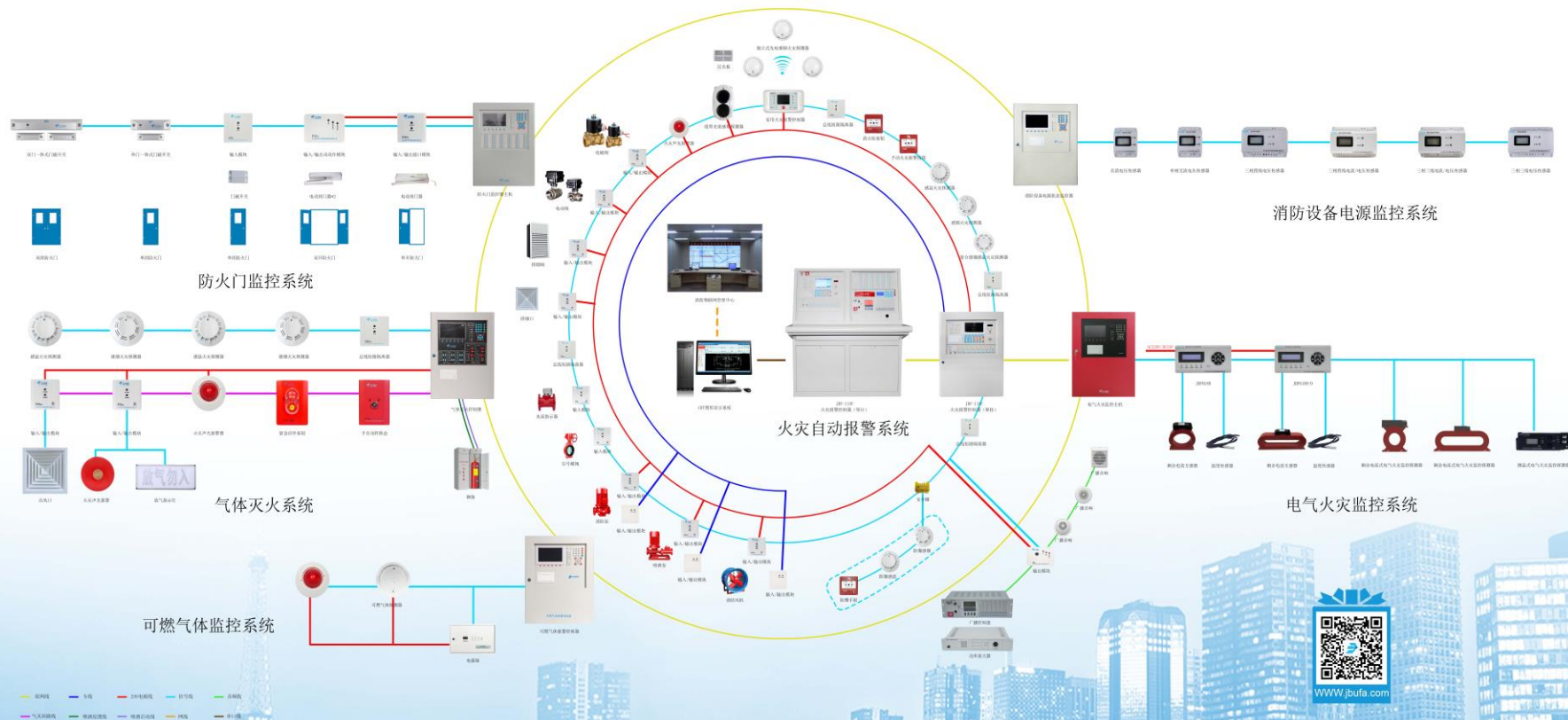
主讲人：王浩宇

北大青鸟环宇消防设备股份有限公司

# 青鸟消防全系列产 品一体化解决方案



建筑火灾自动报警系统一体化控制方案  
The automatic fire alarm system - an integrated design solution





# 火灾自动报警系统



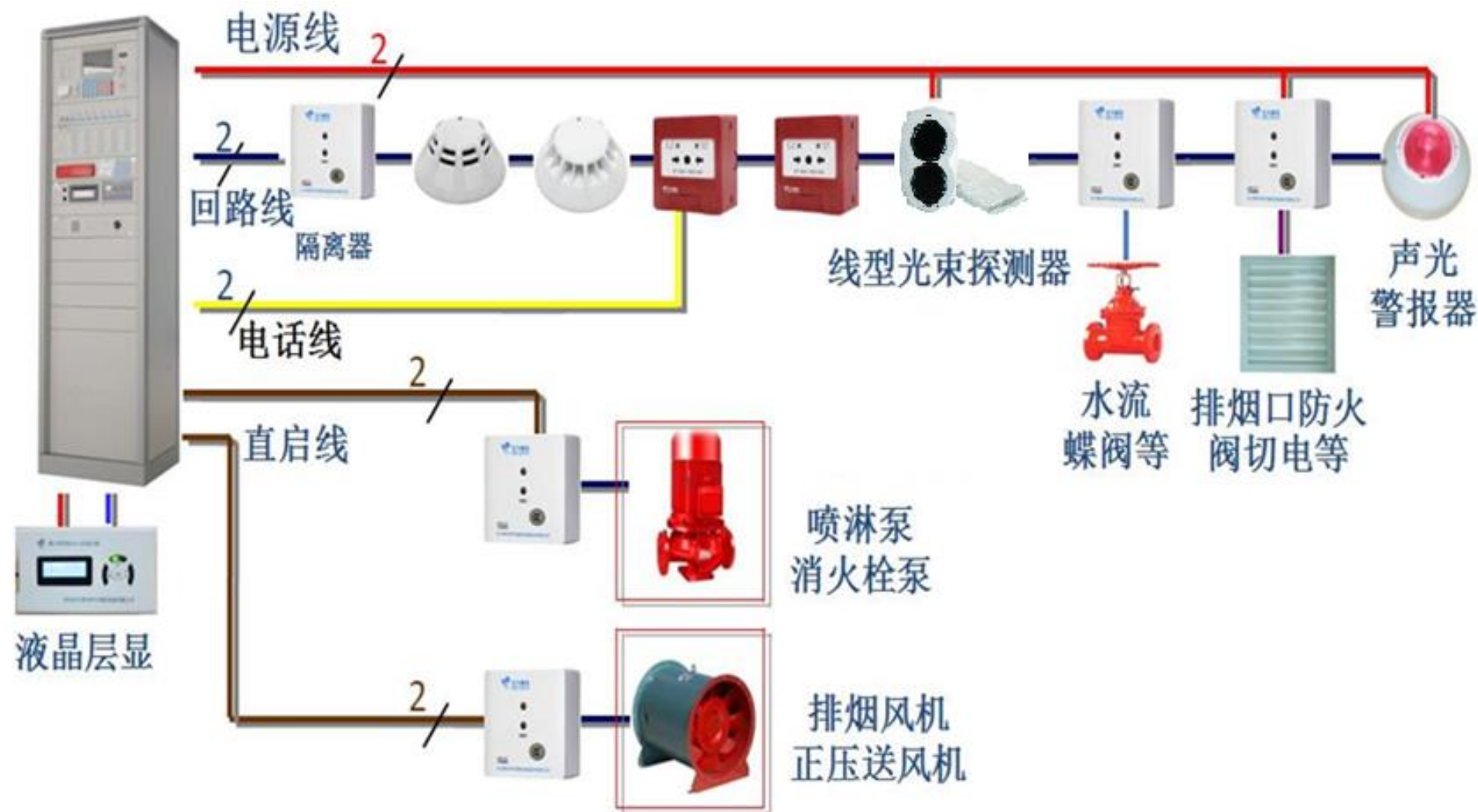
# 北大青鸟JBF-11SF系列火灾报警控制器

严格依据 GB50116-2013 《火灾自动报警系统设计规范》设计生产



- ✓ 具备大屏幕全真彩显示屏，操作方便、显示直观。
- ✓ 具有正常、调试、监听、虚动等工作模式选择，多级操作权限。
- ✓ 具备RS232/485、CAN、USB多种端口及协议输出。
- ✓ 支持 USB 端口程序下载与上传，调试简便。
- ✓ 自带联网端口，可组成多达 99 台无主从网络，同步显示。
- ✓ 主机容量： 200点/回路 3200点/单台主机最大容量。

# 北大青鸟 JBF-11SF 系列火灾报警控制器



# 控制器扩展组网功能



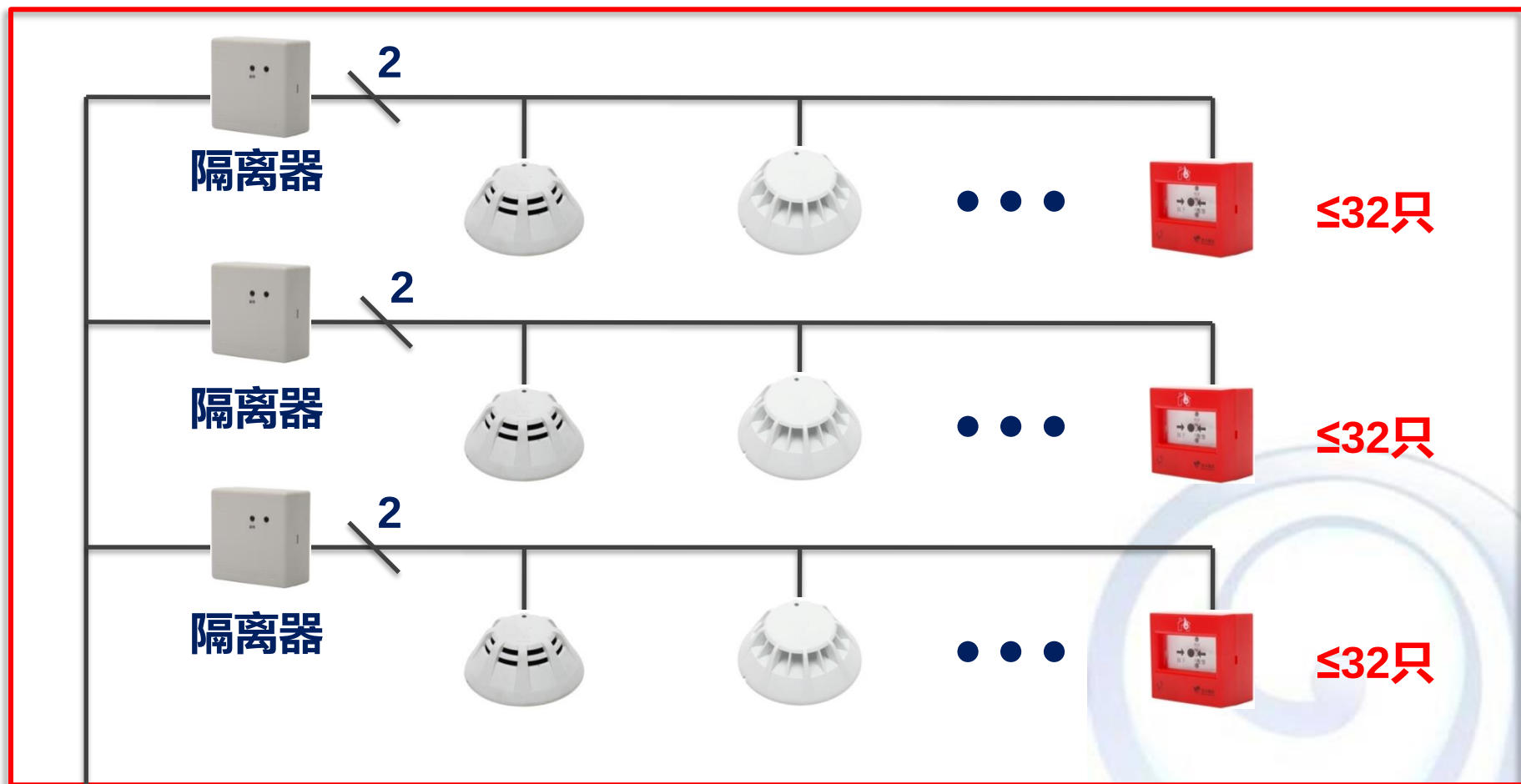
- ✓ 自带联网端口，无需增加任何硬件，可完成**99台**控制器组网，适用范围更广。
- ✓ 双绞线组网可达**1500m**，或可通过**光纤**完成**超远**距离传输。
- ✓ 可任意设置**多主、主从**多种组网模式。

## 新国标中关于 **总线短路隔离器** 相关要求

|            | 国标号                        | 设置要求                | 带载数量                             |
|------------|----------------------------|---------------------|----------------------------------|
| 老国标        | GB50116-98                 | 未提及                 | /                                |
| <b>新国标</b> | <b><u>GB50116-2013</u></b> | <b><u>强制/必装</u></b> | <b><u>每只总线短路隔离器带载不应超过32点</u></b> |

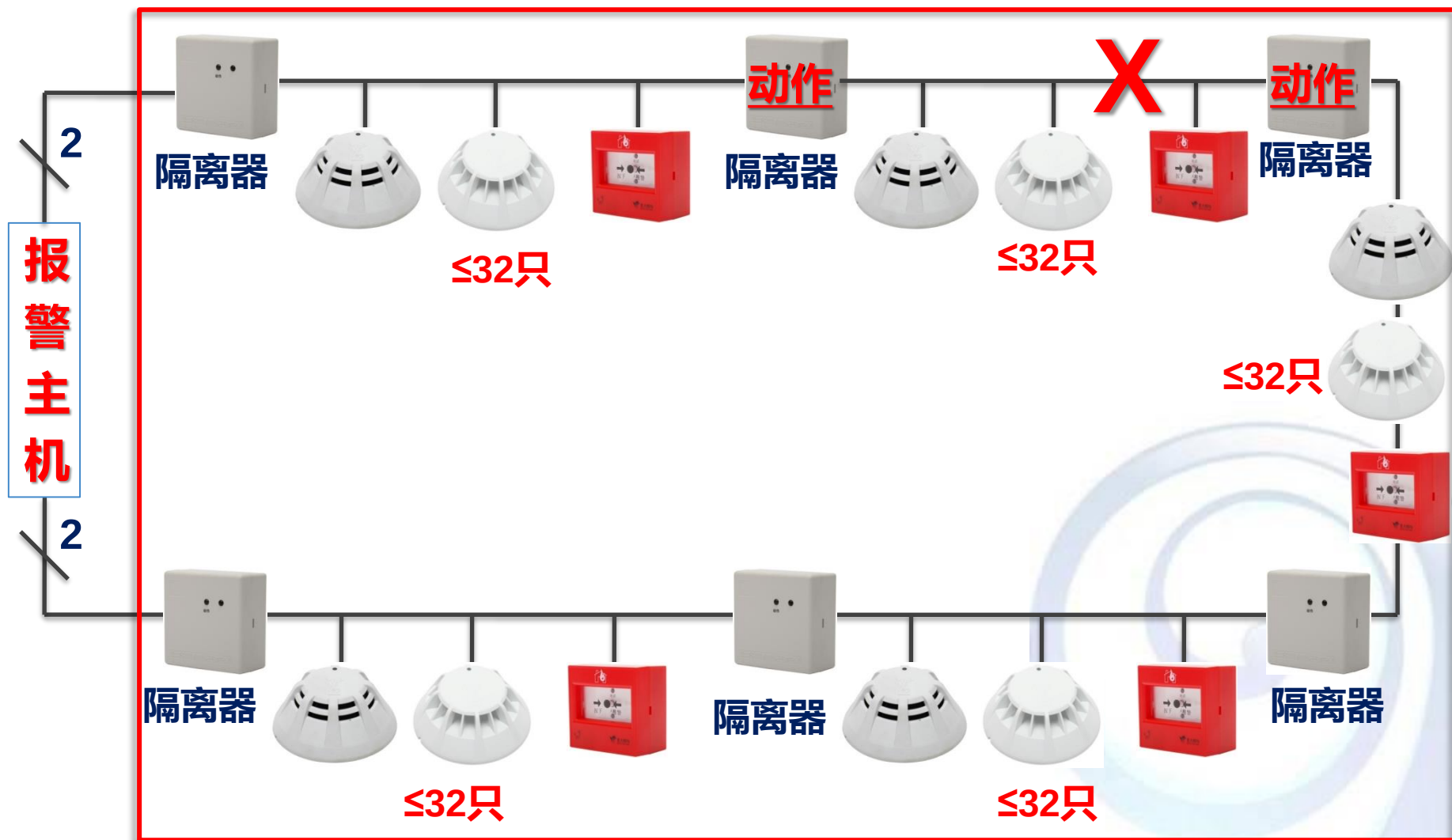
- ✓ 3.1.6“系统总线上**应设置总线短路隔离器**，每只总线短路隔离器保护的火灾探测器、手动火灾报警按钮和模块等消防设备的总数**不应超过32点**；总线穿越防火分区时，应在穿越处设置总线短路隔离器。”

## 总线隔离器的传统应用方式 “树形分支”



2 回路总线 ➤ 缺点：浪费线材、增加成本、安装不便

北大青鸟在国产报警设备领域 率先推出 全新 “环形总线隔离”



# 火灾报警控制器 JBF-51系列小点数控制器

## 全新一代的智能型小点数控制器

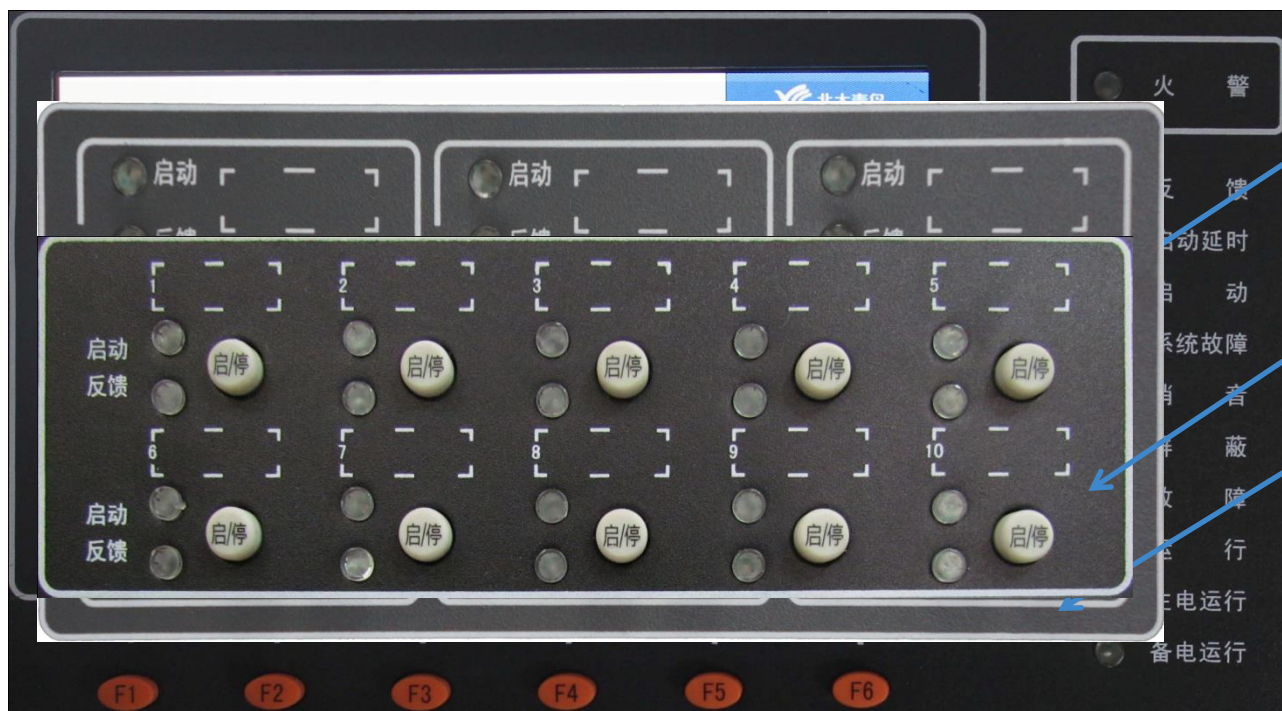
### 性能：

- ✓ 可通过 **U盘** 完成程序的上传与下载。
- ✓ 历史信息保存数量**可达10万条**。
- ✓ 具备**专线控制、总线控制、联网功能**。
- ✓ 具备**模拟报警功能**。
- ✓ 可连接图形显示系统（CRT）。
- ✓ 超强通用性，**全系列向下兼容**。



JBF5010 控制器

# 新产品介绍-51系列火灾报警控制器



✓ 具备6路总线制火灾报警输出，可控制火灾报警控制设备，报警时能发出声光报警信号，并能联动控制消防设备。机内当可快速键功能。

# 火灾报警控制器 JBF-51系列小点数控制器



JBF5010 控制器

**专线控制全“2线制”**  
**无需24V电源线**

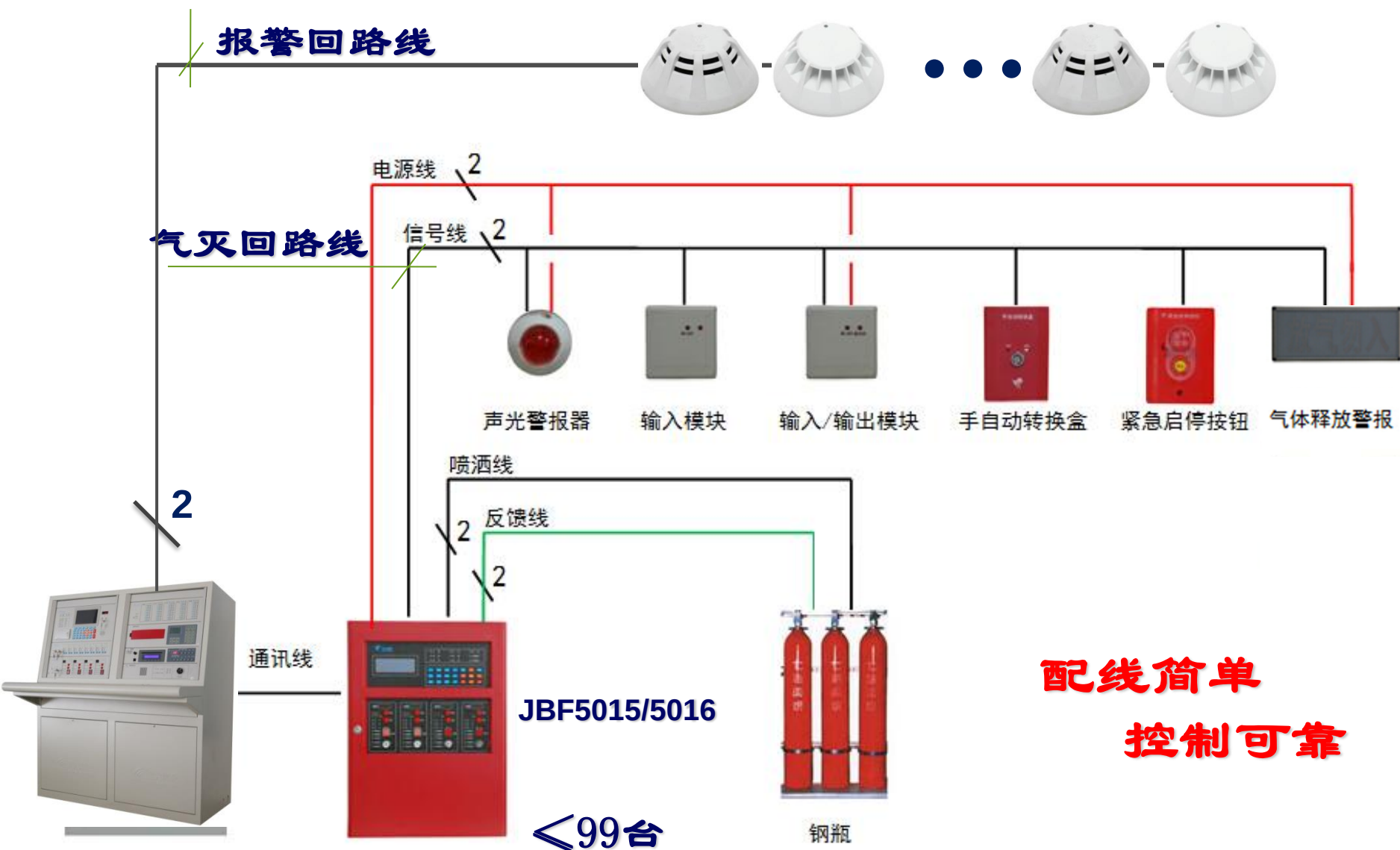




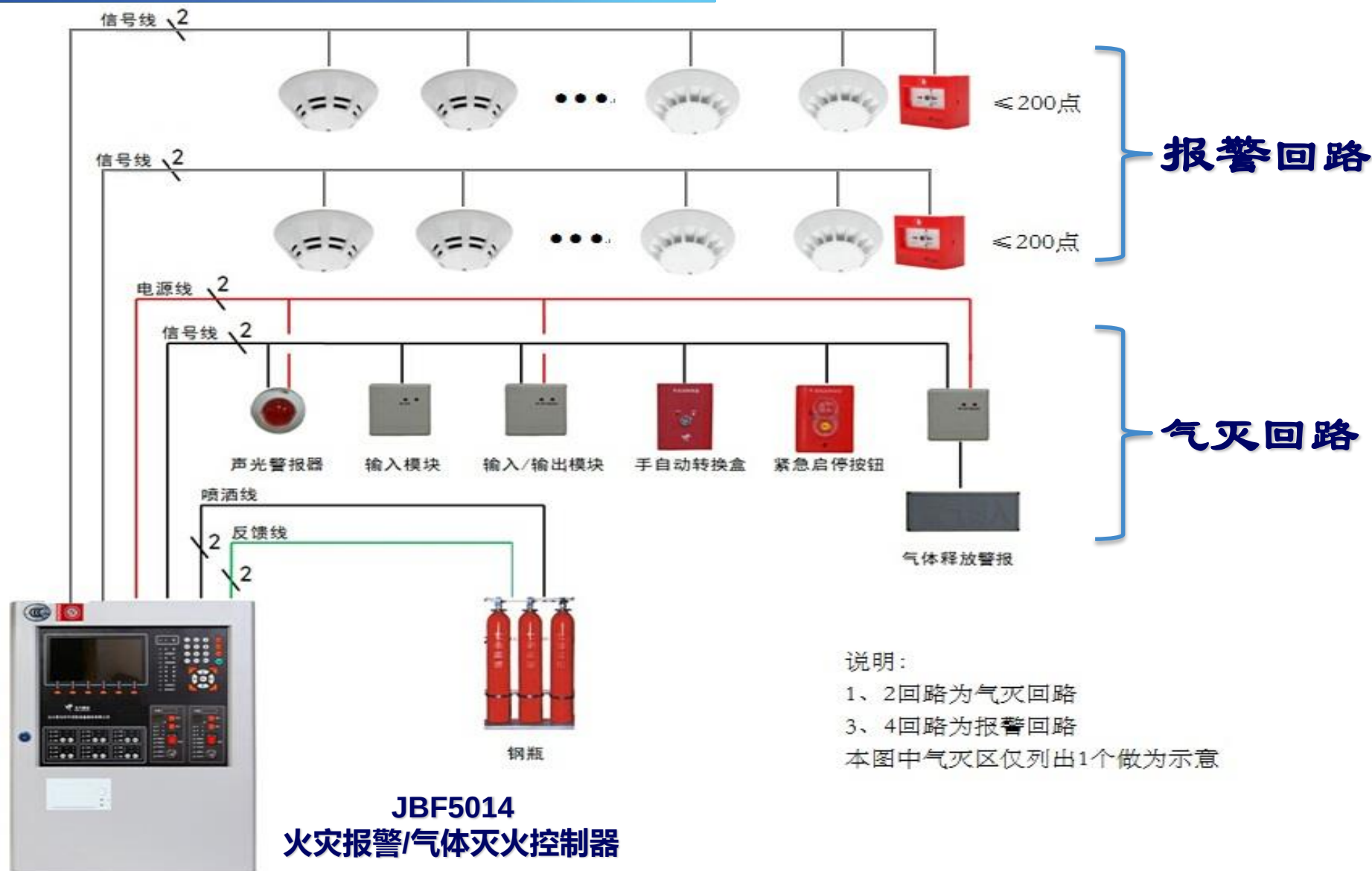
# 气体灭火控制系统



# 北大青鸟气体灭火控制系统-组网应用



# 北大青鸟气体灭火控制系统-独立应用





# 可燃气体报警系统



## 可燃气体探测器

- 型号：JTQ-JBF5101。
- 执行标准：GB 15322 - 2003 《点型可燃气体探测器》。
- 编址范围：1~200，采用青鸟通用编码器JBF-FA-E编码。
- 检测气体：甲烷（工作原理为催化燃烧式）。
- 报警浓度：10%LEL。
- 保护面积：20~30m<sup>2</sup>，并沿气体流向安置。
- 适宜场所：使用管道煤气、天然气、液化气的场所或其他散发可燃气体和可燃蒸汽的场所；一般使用在燃气厨房、燃气锅炉房、燃气表间等场所。



## 可燃气体控制器

型号：JB-TB-JBF-51S40-4/JB-TB-JBF-51S40-8

执行标准：GB 16808-2008 《消防联动控制系统》。

适配设备：JTQ-JBF5101，测量范围为0~100%LEL的点型可燃气体探测器（能显示最大浓度：100%LEL）。

报警设置：**低限报警、高限报警。可实时显示报警浓度。**

| 内容   | JB-TB-JBF-51S40-4  | JB-TB-JBF-51S40-8 |
|------|--------------------|-------------------|
| 容量   | 1~4回路可选，每回路200个点位  | 5~8回路可选，每回路200个点位 |
| 显示方式 | 7寸真彩800×480液晶      |                   |
| 安装方式 | 壁挂式                |                   |
| 备电供电 | 2节DC12V/7Ah铅酸密封蓄电池 |                   |

# 可燃气体控制器



**JB-TB-JBF-51S40**  
**1~8回路可选，每个回路200点**



# 电气火灾系统



# 电气火灾监控系统产品



JBF-61S30 电气火灾监控器单回路 252点，最大4回路1008点。

# 北大青鸟电气火灾系统介绍

## JBF-61S30系列电气火灾监控器



- 两总线数据传输方式，低码速，高效率传输，稳定可靠，内置32位嵌入式ARM微处理器，确保监控设备运行稳定快捷；
- 7英寸真彩色液晶显示屏，用户界面引入GUI设计理念，人机交互直接、友善；
- 3多级密码管理，内置多种汉字输入方式；
- 大容量历史记录存储功能，存储容量达100000条；
- 支持以太网、USB等功能扩展，具备PC机数据上传、下载功能和USB方式的数据下载；
- 兼容青鸟火灾报警控制器协议，报警、故障等信息可与青鸟火灾报警控制器共享；
- 回路协议支持“冲突避让”和“抢占机制”；
- 具有多主或主从方式联网功能，网络最多支持99台主机互联；
- 在线检查现场部件是否重码编址，对于重码编址或错误编址的现场部件，可通过主机对其重新编址；
- 配备有微型打印机，实时记录控制器的状态信息，用户可根据实际需求设置打印信息种类。

# 北大青鸟电气火灾系统介绍

## JBF6180系列剩余电流式电气火灾监控探测器



JBF6180-100、JBF6180-315、JBF6180-630



JBF6180-315C、JBF6180-630C、JBF6180-1000C

JBF6180系列剩余电流式电气火灾监控探测器自身具有液晶显示功能，共6种型号，分为两类。

一类是圆形互感器，应用于线缆类剩余电流探测，具体包含：JBF6180-100、JBF6180-315、JBF6180-630；另一类是长条形互感器，应用于铜排类剩余电流探测，具体包含：JBF6180-315C、JBF6180-630C、JBF6180-1000C。

该电气火灾监控探测器设计、制造和检定符合以下国家标准：

GB14287.2-2014 《电气火灾监控系统》 第2部分：剩余电流式电气火灾监控探测器

# 北大青鸟电气火灾系统介绍

## JBF6181系列剩余电流式电气火灾监控探测器



JBF6181-100、JBF6181-315、JBF6181-630



JBF6181-315C、JBF6181-630C、JBF6181-1000C

JBF6181系列剩余电流式电气火灾监控探测器共6种型号，分为两类。

一类是圆形互感器，应用于线缆类剩余电流探测，具体包含：JBF6181-100、JBF6181-315、JBF6181-630；另一类是长条形互感器，应用于铜排类剩余电流探测，具体包含JBF6181-315C、JBF6181-630C、JBF6181-1000C。

该电气火灾监控探测器设计、制造和检定符合以下国家标准：

GB14287.2-2014 《电气火灾监控系统》 第2部分：剩余电流式电气火灾监控探测器

## 北大青鸟电气火灾系统介绍

### JBF6118（液晶）和JBF6119（非液晶）测温式探测器



JBF6118（液晶）



JBF6119（非液晶）

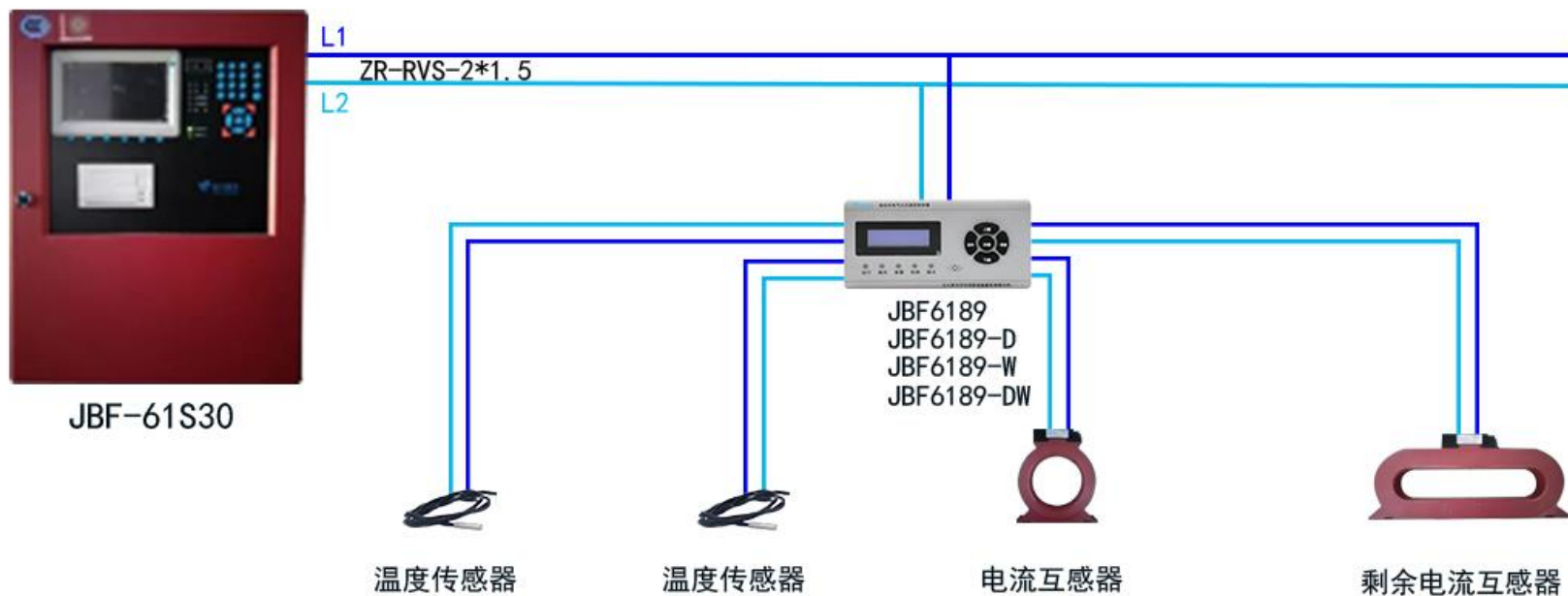
JBF6118及JBF6119是小型测温式电气火灾监控探测器，JBF6118本身自带液晶显示功能，JBF6119自身无液晶显示器。该探测器需要与JBF-61S30电气火灾监控器配接使用，通过检测线缆、配电箱环境，用电设备温度的方式，保障用电安全和防止电气火灾的发生。

该电气火灾监控探测器设计、制造和检定符合以下国家标准：

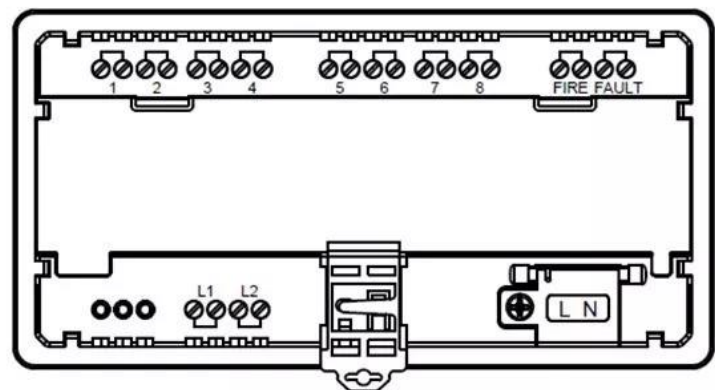
GB14287.3-2014《电气火灾监控系统》第3部分:测温式电气火灾监控探测器。

# JBF6189系列组合式电气火灾监控探测器

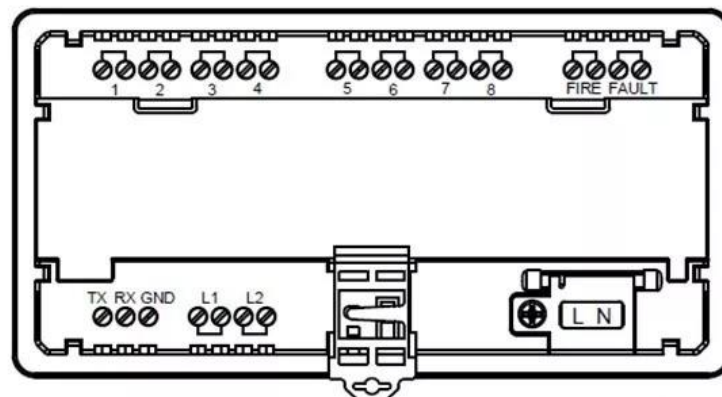
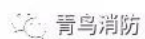
## 青鸟消防电气火灾系统



# JBF6189系列组合式电气火灾监控探测器



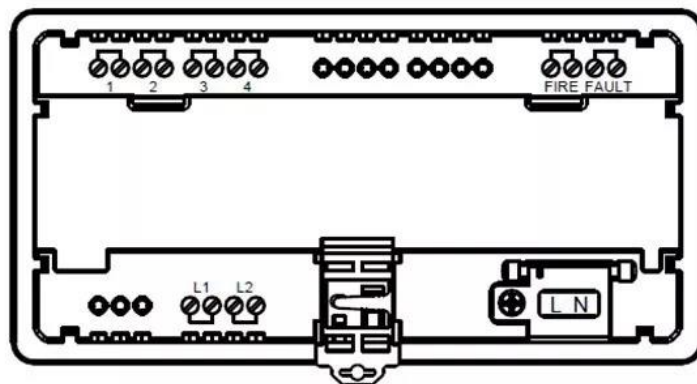
JBF6189



JBF6189-W

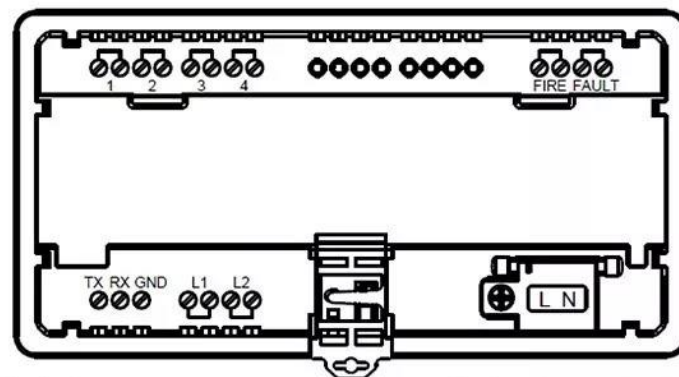


# JBF6189系列组合式电气火灾监控探测器



JBF6189-D

青鸟消防



JBF6189-DW

青鸟消防



# 防火门监控系统



## 1、防火门的作用：

### ONE

防火门是指在一定时间内能满足耐火稳定性、完整性和隔热性要求的门。它是设在**防火分区间、疏散楼梯间、垂直竖井**等处的具有一定耐火性的防火分隔物。

### TWO

防火门除具有普通门的作用外，更具有**阻止火势蔓延和烟气扩散**的作用，可在一定时间内阻止火势的蔓延，确保人员疏散。

## 2、防火门的分类

**常开式防火门：**日常处于开启状态，使人员通行便利，通风采光方便，火灾发生时通过报警系统联动关闭，起到隔烟阻火作用；

**常闭式防火门：**日常处于关闭状态，火灾发生时能有效地延缓火势和浓烟向楼梯间、消防通道蔓延；

按开启方式

防火门分类

甲级（不低于1.2h）

乙级（不低于0.9h）

丙级（不低于0.6h）

按耐火极限

# 为什么设计防火门监控系统

防火门、防护卷帘是为了防止火灾在建筑物中蔓延而采取必要的防火分隔措施，在满足耐火稳定性、完整性和隔热性要求下有效地控制火势，为扑救火灾创造良好的条件。虽然防火门、防护卷帘在建筑工程消防设计中被广泛采用，**但在消防实践中因防火门设计不合理、使用不当，监管维护难度大，常开变常闭、常闭成常开，**以上诸多问题导致防火门不能有效的发挥作用。



# 北大青鸟防火门监控系统-系统构成

JBF-61S20/JBF-61S20-G/  
JBF61S20-T  
防火门监控器

JBF6131-D  
输入接口模块

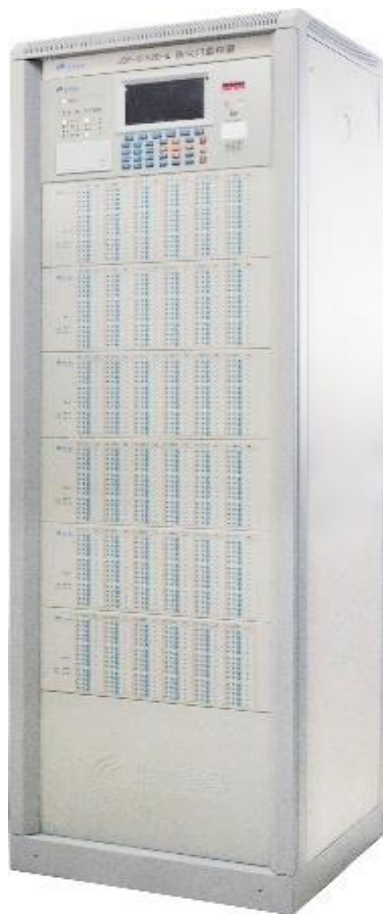
JBF6132-D/JBF6132-DS  
一体式门磁开关

JBF6141-D/JBF6145-D  
输入/输出接口模块

JBF-6142-D/JBF6146-D  
输入/输出接口模块

防  
火  
门  
监  
控  
系  
统

# 防火门监控器



# 防火门监控器

| 型号         | JBF-61S20                         | JBF-61S20-G                         | JBF-61S20-T                         |
|------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 单回路容量      | 252                               |                                     |                                     |
| 最多回路个数     | 1                                 | 16                                  | 16                                  |
| 单机容量       | 252点                              | 16×252点                             | 16×252点                             |
| 最多总线盘个数    | 1                                 | 6                                   | 7                                   |
| 最多手动操作按键个数 | 1×60 个                            | 6×90 个                              | 7×90 个                              |
| 主电源容量      | 系统电源容量24V/2A，辅助电源（联动电源）容量为24V/3A； | 系统电源容量24V/10A，辅助电源（联动电源）容量为24V/10A； | 系统电源容量24V/10A，辅助电源（联动电源）容量为24V/10A； |



防火门监控器



现场直流供电单元

CAN联网线

DC24V电源线

回路信号线

至火灾报警控制器

JBF6131-D

门磁开关

单闭防火门

JBF6132-DS  
一体式门磁开关

单闭防火门

JBF6132-D  
一体式门磁开关

双闭防火门

JBF6141-D

电磁释放器



常开防火门

JBF6146-D

电动闭门器\*2



双开常开防火门

JBF6142-D

电动闭门器



常开防火门

JBF6145-D

电磁释放器\*2



双开常开防火门

## 产品亮点

- 多规格、不同容量的防火门控制器，可满足不同规模项目的需求。壁挂防火门控制器适用于小型项目，大中型项目可使用立柜、琴台式防火门，系统最大容量可达99\*16\*252个编址点。
- 可根据项目现场常开门的种类灵活配置模块。单常开门配置单动作模块JBF6141-D、JBF6142-D，双常开门配置双动作模块JBF6145-D、JBF6146-D。
- 一体式门磁开关，直接通过无极性两总线接入防火门控制器，无需另行配接模块，使用简单方便，节约成本。



# 消防电源监控系统



➤ 北大青鸟 JBF-PWMS型消防设备电源监控系统组成：

电压信号传感器

电压/电流信号传感器

消防设备电源状态监控器  
(监控主机)

消防设备  
电源监控系统

## 系统构成

- 消防设备电源状态监控器JBF-PWMS。
- 4种电压信号传感器：JBF6182、JBF6185、JBF6186、JBF6187。
- 2种电压/电流信号传感器：JBF6183、JBF6184。



# 消防设备电源状态监控器

- 全**两总线**通讯、供电工作方式
- 回路最大**252**个传感器地址
- 回路布线采用RVS-2×1.5mm<sup>2</sup>双绞线即可实现1000米的传输距离；
- 具有与JBF-11SF系列控制器间的联网功能，网络最多支持**99**台主机互联；
- 监控器可**实时查询**传感器电压电流的运行数据



JBF61S60

## 产品亮点

- 两总线接线，无需24V，接线简单，布线方便。
- 最多支持99台主机组网，组网后最大容量可达24,948点。
- 与我司报警主机、电气火灾主机、防火门主机直接组网，无需增加任何联网设备。
- 传感器LCD显示信息，可直接观察所监控电路实时电压电流值。

# 电源监控传感器分类

| 型号   | JBF6182                    | JBF6185 | JBF6186        | JBF6187        | JBF6183          | JBF6184         |
|------|----------------------------|---------|----------------|----------------|------------------|-----------------|
| 监测对象 | 直流电压                       | 单相交流电压  | 三相交流电压（双路三相三线） | 三相交流电压（双路三相四线） | 三相交流电压/电流（三相三线）  | 三相交流电压/电流（三相四线） |
| 执行标准 | GB28184-2011《消防设备电源监控系统》   |         |                |                |                  |                 |
| 信号线  | 两总线无极性，线径不小于1.5mm²的双绞软线    |         |                |                |                  |                 |
| 电压线  | 线径不小于1.5mm²的双绞软线           |         |                |                | 线径不小于1.5mm²的铜质导线 |                 |
| 电流线  | 无                          |         |                |                | 线径不小于2.5mm²的铜质导线 |                 |
| 编码方式 | 通过JBF6480编码器进行编址，编制范围1～252 |         |                |                |                  |                 |
| 显示方式 | LCD液晶显示，循环显示地址和信号值         |         |                |                |                  |                 |
| 安装方式 | 安装在35mm标准导轨                |         |                |                |                  |                 |



# 青鸟消防云 数据中心系统



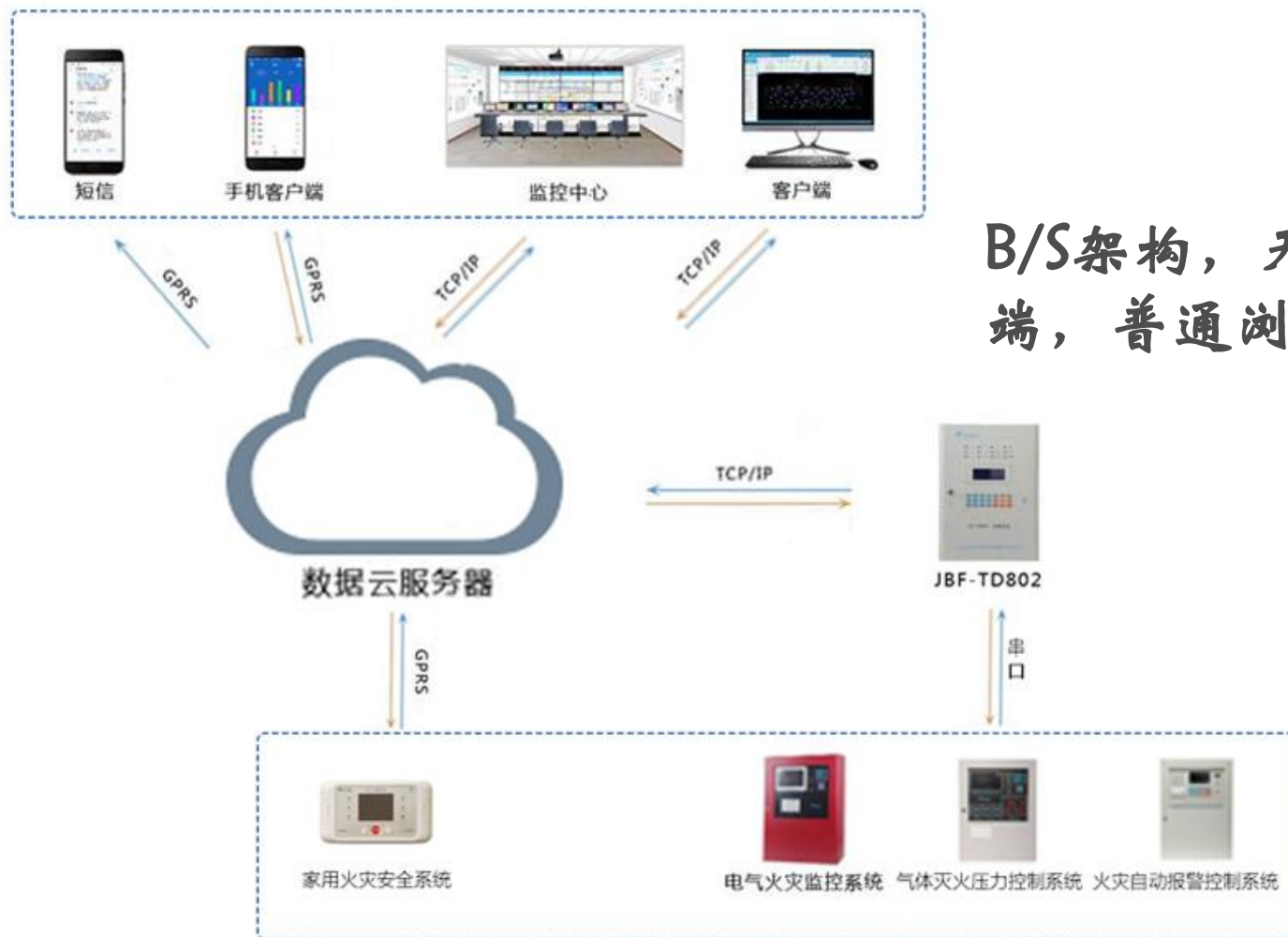
## 什么是“青鸟消防云”??

“青鸟消防云”是“青鸟消防云数据中心”的简称，是结合云计算、移动互联网、大数据、物联网等技术建设的针对青鸟消防系列产品的物联网平台和综合信息管理平台。

## “青鸟消防云”能做什么??

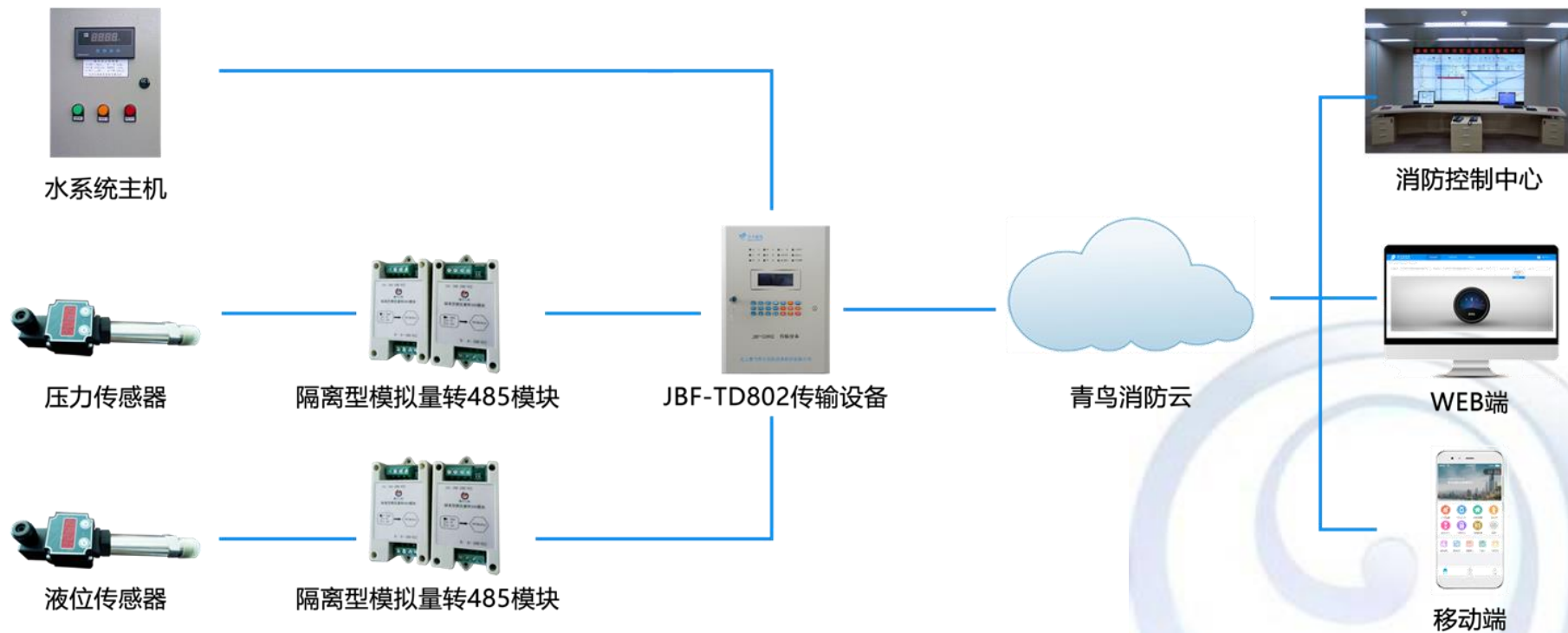
青鸟消防云能够实现建筑消防设施及部件运行状态、消防安全管理等信息的采集、传输、处置、查询、统计、分析和管埋，从而有效保证建筑消防设施运行完好率，降低火灾隐患，保障人民生命和财产安全。

# “青岛消防云”的系统架构

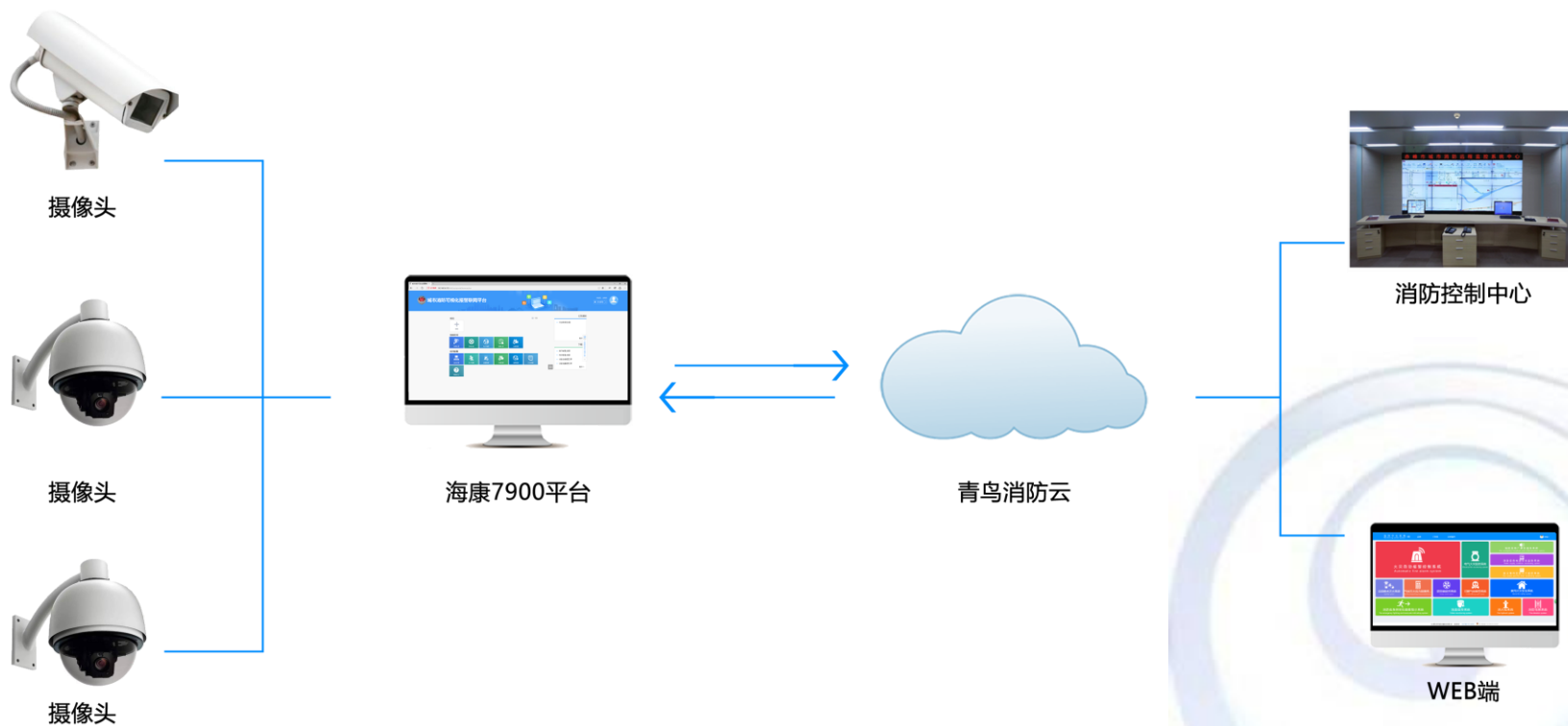


B/S架构，无需安装客户端，普通浏览器即可浏览。

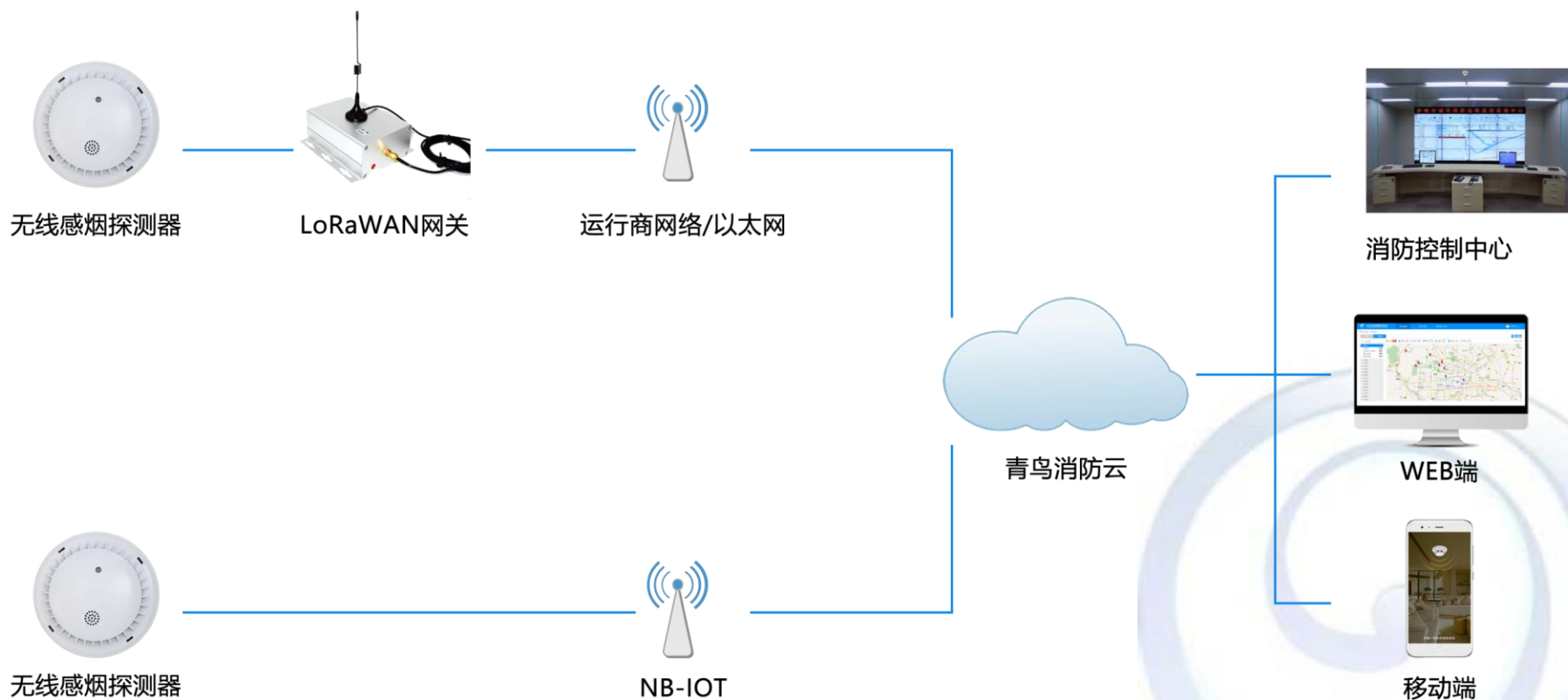
# “青鸟消防云”的系统架构



# “青鸟消防云”的系统架构



# “青鸟消防云”的系统架构



# 通过客户端电脑浏览器查看

青鸟消防云数据中心 报警系统 数据录入 设备户籍化 综合统计 维保系统 人防系统 后台管理

火灾自动报警控制系统 Automatic fire alarm system 实时监控 历史记录 综合统计分析

当前位置：实时监控

查看 报警 北京-北京市第二实验小学

北京 北京市第二实验小学 55

浙江省 四川省 山东省 河北省

火警 0 联动 0 反馈 0 监管 0 故障 55 屏蔽 0 其它 0 通讯 0

路况信息 消防栓 导航

北京-北京市第二实验小学

西城区公安消防支队

第1页 / 共1页 上一页 1 下一页 转到: 确定

北大青鸟环宇消防设备股份有限公司 版权所有 京ICP备17022689号

# 通过手机APP客户端查看



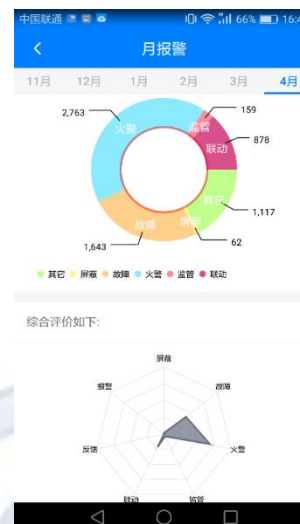
主页面



实时推送



定位导航



统计查询

## 青鸟消防云”的接入方式和条件

| 接入方式                 | 特点                               |
|----------------------|----------------------------------|
| 传输设备/用户信息传输装置        | 硬件<br>3C产品<br>现场需具备网络环境          |
| 消防控制室图形显示装置<br>(CRT) | 软硬一体<br>3C产品<br>现场需具备网络环境        |
| GPRS模块               | 通讯模块<br>现场可无网络环境<br>控制器配接（有流量费用） |

## JBF-TD802用户信息传输装置



- 采用RS232串口线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；
- 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；
- 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。

## “青鸟消防云”的特点和竞争优势

- 容量：分布式构建，理论容量无上限。
  - 部署：INTERNET访问网站、手机APP下载、主机配接GPRS模块。
  - 升级：网站云端升级、APP自动更新、设备远程升级。
  - 用户管理：多账号注册和登录、远程账号管理、信息权限控制。
  - 数据分析：分析、比对、追踪、预测。
  - 集成：多系统集成、功能扩展。
- 

## 智慧消防云平台项目案例



山东瑞阳制药有限公司消防监控平台

感谢您的耐心聆听

**Thank You !**

北大青鸟环宇消防设备股份有限公司 2019年3月