

JB-QB-9101B 型

火灾报警控制器

安装使用说明书

上海松江飞繁电子有限公司

目 录

1. 概述	第 03 页;
2. 主要技术指标	第 04 页;
3. 操作面板说明	第 05 页;
4. 系统图和配置要求	第 06 页;
5. 投入运行	第 07 页;
6. 基本功能	第 08 页;
7. 菜单及操作	第 10 页;
8. 接线示意图	第 13 页;
9. 值班人员须知	第 14 页;
10. 联系方式	第 14 页;

1 概述：

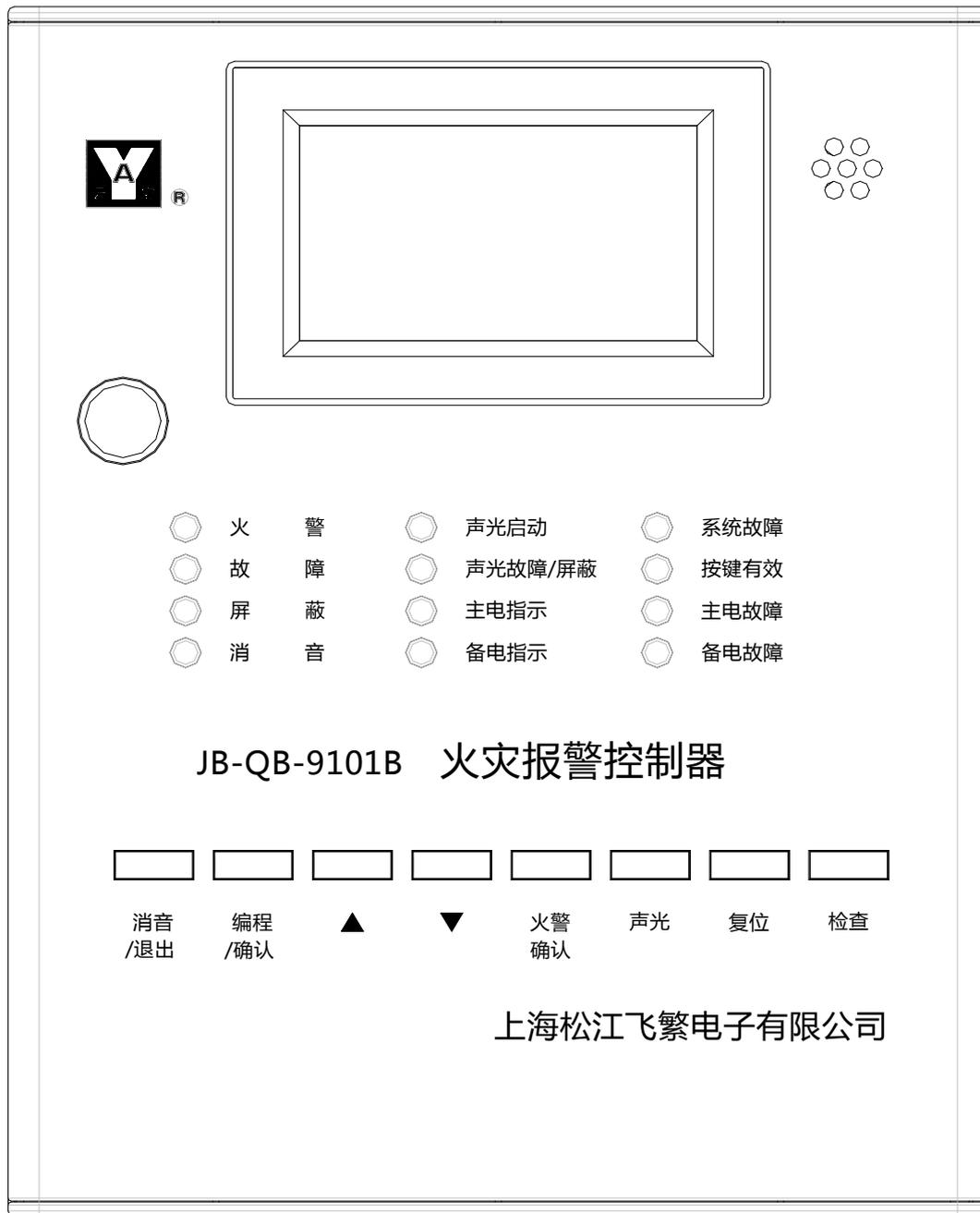
JB-QB-9101B 型火灾报警控制器，是一款依据最新国家消防规范设计开发的新一代火灾报警控制器产品，适用于民用建筑、小区楼房、办公室、超市、银行、餐厅旅社、学校、文物保护单位、工厂车间、公众文化娱乐场所等普通环境，不适用于易燃易爆和强腐蚀性环境；是一款报警点数少于 32 点的消防报警主机，适用于报警面积较小和报警点数较少的场所。

JB-QB-9101B 型火灾报警控制器，具有整机运行稳定、报警迅速、功能突出、美观大方简洁、方便使用等特点，是一款技术领先的新一代火灾报警控制器。

2 主要技术指标：

-
-
- 2.1 工作电源：** 交流电源（主电）：AC220V(+10%~ -15%)，50±1Hz
直流电源（备电）：DC14.4V，2.5Ah
- 2.2 输出电源：** DC24V 200mA
- 2.3 使用环境：** 温度：0℃~+40℃ 相对湿度≤92%（40℃±2℃）
- 2.4 系统容量：** 共1个回路，32个报警点，1个声光警报器
- 2.5 配接设备：** 可配接点型光电感烟火灾探测器、点型感温火灾探测器、手动火灾报警按钮、声光警报器等火灾报警设备。
- 2.6 报警总线：** 2总线制
- 2.7 属性识别：** 自适应式
- 2.8 显示功能：** 液晶与LED指示灯
- 2.9 声响功能：** 蜂鸣器
- 2.10 执行标准：** GB 4717-2005

3 操作面板说明（面板如下图）



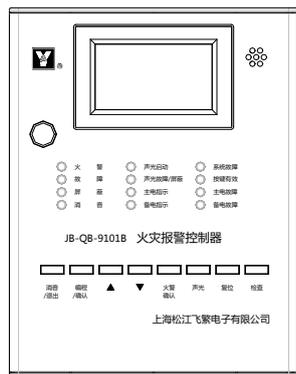
3.1 最上部分为液晶显示屏

3.2 中为 LED 指示灯，如下图所示：

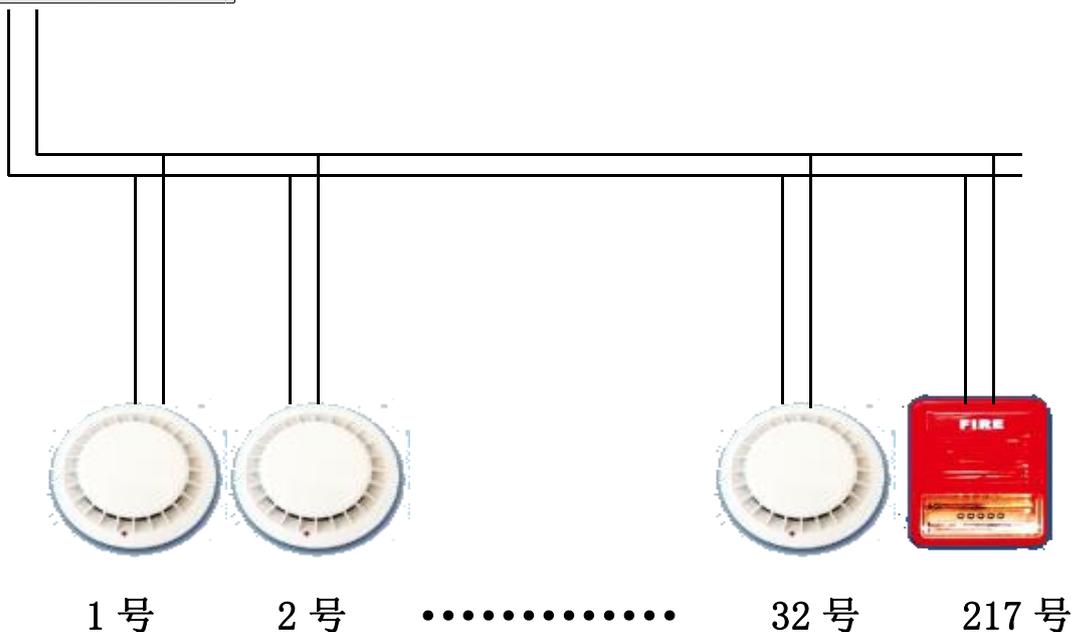
按上下顺序依次为：1 火警指示灯 2 故障指示灯 3 屏蔽指示灯 4 消音指示灯 5 声光启动指示灯 6 声光故障屏蔽指示灯 7 主电工作指示灯 8 备电工作指示灯 9 系统故障指示灯 10 按键有效指示灯 11 主电故障指示灯 12 备电故障指示灯

3.3 下为按键，按从左到右顺序依次为：1 消音退出键 2 编程确认键 3 上行键 4 下行键 5 火警确认键 6 声光按键 7 复位键 8 检查键

4 系统图及配置要求



JB-QB-9101B
火灾报警控制器系统示意图



- 4.1 JB-QB-9101B 火灾报警控制器与上海松江飞繁电子有限公司生产的探测器、声光警报器等配套使用。
- 4.2 JB-QB-9101B 火灾报警控制器最多可带 32 个火灾报警探测器和 1 个声光警报器；探测器地址为 1 至 32 号，声光警报器地址为 217 号；探测器类型包括点型光电感烟火灾探测器、点型感温火灾探测器、手动火灾报警按钮等设备。
- 4.3 回路总线要求：2 总线制；总线长度：≤1500m，线路最远端等效线路电阻 <math><30 \Omega</math>，建议采用截面积 $\geq 1.5 \text{ mm}^2$ 的 BYJ 导线，以保证良好的通讯状况。

5 投入运行

5.1 检测开机

开机前需确认事项：

- 1) 检查电源线路是否松动，或有无短路。
- 2) 检查备用电源（蓄电池）是否正确连线。
- 3) 检查机箱内端子配线是否按照所附接线图接线。
- 4) 检查机箱内电路板，连接线有无松动或脱落。

在完成上述步骤后依次开启交流电源和备用电源开关

5.2 开机后注意事项

- 1) 系统应根据实际工程情况配置火灾探测器和声光警报器的数量。
- 2) 为了确保在火灾发生时能及时报警，控制器应处于正常工作状态。
- 3) 当面板上的故障总灯亮，并发出故障音（可消音），表示系统发生了故障，应根据液晶屏显示文字或指示灯指示，排除故障，如不能及时排除故障，需联系技术人员或维保单位及时解决故障。
- 4) 当发生火警时，火灾报警控制器的火警灯亮，并发出火警音，液晶屏显示相应的火灾报警信息。此时值班人员必须迅速按照已制定的火灾报警处理规范，及时处理。

6 基本功能

6.1 电源功能

1) 电源功能：控制器采用双路不间断供电电源，当主电断电时，能自动切换到备电供电；当主电恢复时，又能自动切换到主电供电；当主电工作时能自动完成对备电的充电；当备电电压下降至下限时(18V 左右)能自动切断回路的供电，备电线路发生短路时能自动保护。

2) 电源工作状态指示：

主电指示 主电故障
 备电指示 备电故障

上图为电源工作指示灯，电源运行状况见下表

电源状态 \ 指示灯	主电指示灯	备电指示灯	主电故障灯	备电故障灯
正常工作	常亮	关闭	关闭	关闭
主电故障	关闭	常亮	常亮	关闭
备电故障	常亮	关闭	关闭	闪亮
备电欠压	关闭	常亮	常亮	常亮

控制器对电源系统进行实时监控，当电源状态发生变化时，显示屏能及时显示电源的工作状态，电源工作指示灯也会发生相应的变化，控制器发出故障音（可消音），但当备电工作电压下降至下限时，即备电欠压状态，控制器能发出故障音且不能消音。

6.2 故障功能

1) 接入控制器回路的探测器和声光警报器发生故障或线路部分断路时，控制器显示屏会显示相应点位的信息，控制器也会记录相应内容和时间，提示值班人员及时处理。

2) 当接入控制器的线路发生完全断路时，控制器显示屏会显示回路开路

故障，控制器也会记录相应内容和时间，提示值班人员及时处理。

- 3) 控制器的电源发生故障时，控制器显示屏会显示相应的故障信息，控制器也会记录相应内容和时间，提示值班人员及时处理。

6.3 火警功能

当发生火情时，控制器能及时显示火警信息：显示屏显示火警数量和点位信息，蜂鸣器发出报警音，控制器也会记录相应内容和时间；控制器如果接入了声光报警器，声光报警器也能及时发出声光信息，提示值班人员及时处理。

6.4 键锁功能

当控制器正常工作时，控制器应处于键锁状态，即按键无效状态，控制器内部键锁开关处于关闭状态，按键有效状态灯关闭，除消音键可以使用，其他按键失效，可预防非值班人员误操作。

6.5 历史信息记录功能

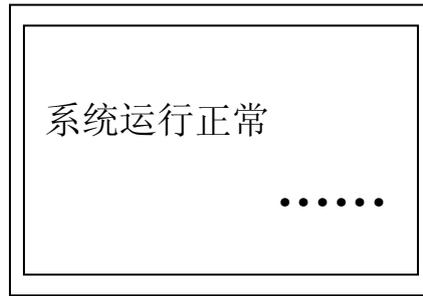
控制器可以记录各类信息，包括故障、火警、状态变化等，保存于黑匣子中。

6.6 声光警报功能

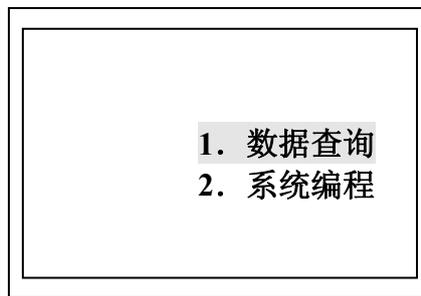
控制器可接入声光警报器，操作密码为[▼▲▼▲]，控制声光警报器的启动和停止。

7 菜单及操作

当 JB-QB-9101B 火灾报警控制器正常运行时，液晶显示屏显示如下

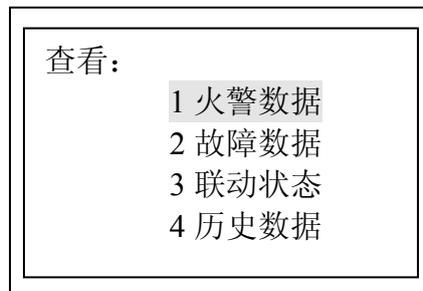


按下编程确认键，可以对控制器进行查看和编程，控制器液晶屏显示如下

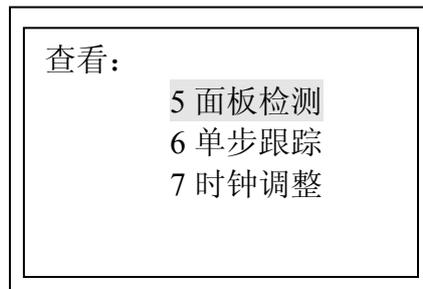


7.1 数据查询

选中菜单 1 数据查询，显示如下



按下行键至第 5 项时，显示如下



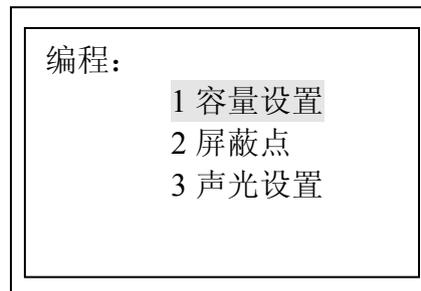
菜单 1 “火警数据”，查看当前火警数据，最多 200 个

菜单 2 “故障数据”，查看当前故障数据，最多 200 个

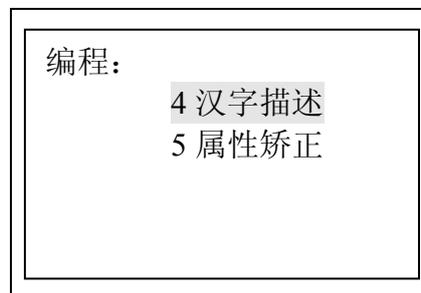
- 菜单 3 “联动状态”，查看当前声光状态
- 菜单 4 “历史数据”，查看历史数据，可显示 1000 条
- 菜单 5 “面板检测”，对控制器面板进行检测
- 菜单 6 “单步跟踪”，对探测器和声光报警器进行单步检测
- 菜单 7 “时钟调整”，调整时钟

7.2 系统编程

选中菜单 2 系统编程，显示如下

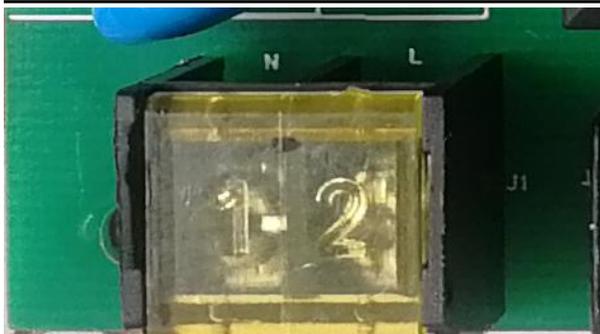


按下行键至第 4 项时，显示如下



- 菜单 1 “容量设置”，可以设置报警总数，最多 32 个；串行口，开启或关闭
- 菜单 2 “屏蔽点”，可以设置屏蔽点，最多 20 个
- 菜单 3 “声光设置”，可以设置系统声光的有无和屏蔽
- 菜单 4 “汉字描述”，可以对报警点的信息设置汉字描述，采用区位码方式
- 菜单 5 “属性矫正”，可以对报警点的属性进行手动矫正

8 接线端子示意图：



N—接交流 220V 零线

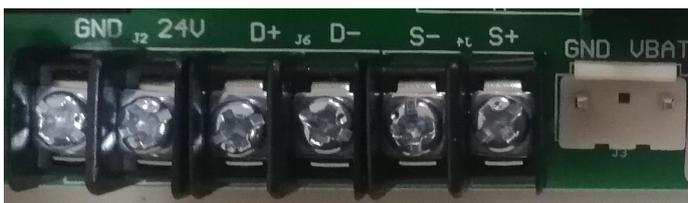
L—接交流 220V 火线

GND、24V ---- DC24V 输出

D+、D- ---- 控制器通讯接口

S+、S- ---- 回路通讯线

GND、VBAT---- 备电接线



9 值班人员须知

9.1 故障的处理:

JB-QB-9101B 型火灾报警控制器的正常监视状态: 正常运行时, 液晶屏显示“系统运行正常!”六个大字。若发生故障时, 则 LCD 液晶屏显示: 故障属性及报警声提示, 请立即处理。

1) 系统故障: 火灾报警控制器内部存在故障 (CPU 故障) 时, 面板上系统故障灯亮, 请立即联系厂家来处理。

2) 其他故障: 回路总线短路或开路、探测器、火灾手动报警按钮等故障, 发生此类故障, 液晶屏自动显示故障的详细内容, 值班人员可将故障信息记录下来, 通知专业维修人员来处置。

9.2 火警的处理:

当发生火警情况时, 可根据液晶屏上显示的地址及中文提示, 快速找到发生火警的区域, 观察现场情况, 迅速作出火警处理。

10 联系方式:

上海松江飞繁电子有限公司 上海市松江区荣乐东路 729 号

邮编: 201613 电话: 021-57747225 传真: 021-57747269