

安装、使用产品前，请阅读安装使用说明书。
请妥善保管好本手册，以便日后能随时查阅。

版本号：20190311

HJ-9701BA 防火门监控器

安装使用说明书

上海松江飞繁电子有限公司

目录

一、概述.....	1
二、工作原理.....	1
三、监控器系统配置.....	1
四、主要技术指标.....	2
五、基本功能.....	3
六、监控器说明.....	4
七、使用注意事项.....	7
八、操作说明.....	8
九、接线端子说明.....	26
十、维护.....	26
十一、主机状态显示类表.....	27
HJ-9502 输入模块 使用说明书.....	28
HJ-9507 防火门模块 使用说明书.....	29
FF-MC02D 一体式门磁开关 使用说明书.....	30
FF-MC02S 一体式门磁开关 使用说明书.....	32

一、概述

HJ-9701BA 防火门监控器（以下简称监控器）是我公司最新研制开发，面向民用和工业双重领域的新一代消防产品，具有高智能、小型化、多功能、高可靠性等特点。该监控器是在跟踪消防监测技术的最新发展方向，并结合我公司多年来在工业领域及民用建筑中应用电压监测产品所积累下的大量宝贵经验的基础上研制成功的。

监控器是一款用于显示并控制防火门打开、关闭状态的控制设备，同时也是消防控制中心或火灾自动报警系统连接电动闭门器、电磁门吸、电磁释放器、门磁开关等装置的消防设备。监控器采用模块化组板技术，优化了人机接口界面，同时具有一定的控制功能，使整个系统易于安装、调试及维护。满足中华人民共和国国家标准 GB 29364-2012《防火门监控器》的具体要求。

二、工作原理

监控器通过连接在监控器上的防火门模块监视防火门的状态，对处于非正常状态的防火门给出报警提示，并告知消防控制中心的消防报警控制器，起到安全防患作用。

当监控器接收到消防报警控制器的火警信号，联动防火门监控模块，控制防火门的开闭状态，有效地控制火情蔓延，提前指示人群疏散。

三、监控器系统配置

监控器与防火门模块之间采用总线（S+、S-）连接，建议电源线采用导线截面积 $\geq 2.5\text{mm}^2$ （线径 1.8mm 以上），信号总线导线截面积 $\geq 1.5\text{mm}^2$ （线径 1.4mm 以上）。如现场存在强干扰，应使用屏蔽双绞线，屏蔽层需良好接地。

监控器配接本公司自行研发的 HJ-9502 输入模块、HJ-9507 防火门模块、FF-MC02D 一体式门磁开关、FF-MC02S 一体式门磁开关组成防火门监控系统共同使用。

四、主要技术指标

1. 防火门监控器：

- 1.1 执行标准：GB 29364-2012《防火门监控器》；
- 1.2 供电方式：主电：AC 220V（-15%~+10%），50Hz；
备电：DC 24V, 7Ah 二节；
- 1.3 消耗功率：≤5W；
- 1.4 输出电源：DC 24V；
- 1.5 系统配置：最大4回路，每个回路最多200点；
- 1.6 通信方式：2总线；
- 1.7 安装方式：壁挂式（室内安装）；
- 1.8 使用环境：温度：0~+40℃，湿度<95%，无凝露；
- 1.9 连接设备：HJ-9502输入模块、HJ-9507防火门模块。

2. HJ-9502 输入模块

- 2.1 工作电压：DC 24V；
- 2.2 最大功耗：1.5W；
- 2.2 通信方式：2总线；
- 2.3 输入方式：无源；
- 2.4 配接设备类型：防火门电磁释放（电动）闭门器。

3. HJ-9507 防火门模块

- 3.1 工作电压：DC 24V；
- 3.2 最大功耗：10W；
- 3.3 信号总线：2总线；
- 3.4 控制方式：常开、常闭可选；
- 3.5 监控设备类型：防火门门磁开关。

4. FF-MS02D、FF-MC02S 一体式门磁开关

- 4.1 工作电压：DC 24V；
- 4.2 最大功耗：1W；
- 4.3 信号总线：2总线；
- 4.4 防火门监控模块和防火门门磁开关合为一体。

五、基本功能

1. 具有防火门开、闭和故障状态显示功能

监控器通过防火门监控模块的反馈信息，判断防火门的打开、关闭状态，结合防火门的定义属性判断门故障状态。

2. 具有防火门开、闭状态控制功能

监控器通过防火门监控模块向电动闭门器发出控制指令，使对应的防火门关闭。

3. 联动控制功能

监控器能与火灾报警控制器联网，在接收到火灾报警控制器的火警信号后，监控器记录火警信息，根据预先设定的逻辑关系，通过防火门监控模块向电动闭门器发出控制指令，使对应的防火门关闭。

4. 具有电源管理功能

监控器自身带有备电，主、备电源能无间隙自动切换，能给备电充电并有备电保护功能。

5. 存储功能

监控器可记录故障信息、联动信息，防火门状态信息，火警信息，变更信息、运行信息。每种最多可存储 10000 条。

6. 锁键功能

管理人员可对监控器进行按键锁定，锁键后操作面板上的按键除‘消音’键外，将全部锁定，锁键后锁键指示灯点亮。

7. 自检功能

对面板上所有的功能指示灯、LED 液晶屏、音响器件进行自检。

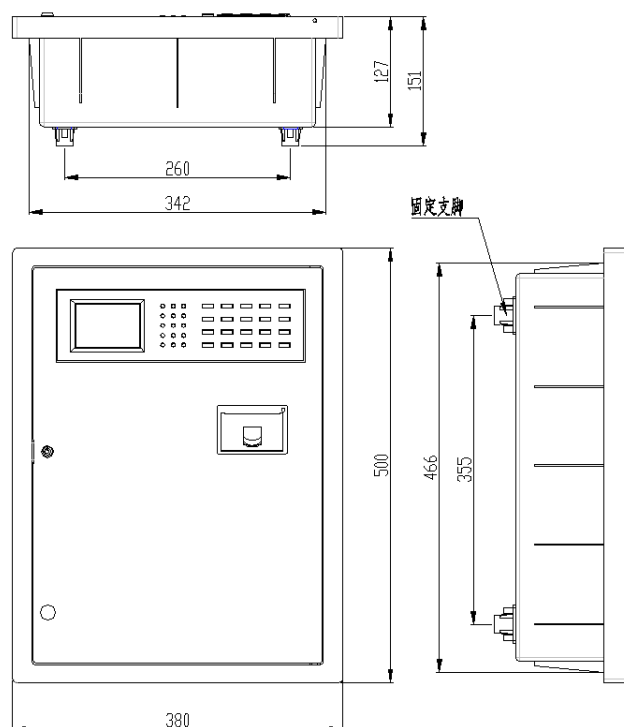
8. 操作分级功能

监控器设有二个操作级别，分别为：查看级别、管理级别。‘消音’键任何级别都可操作。

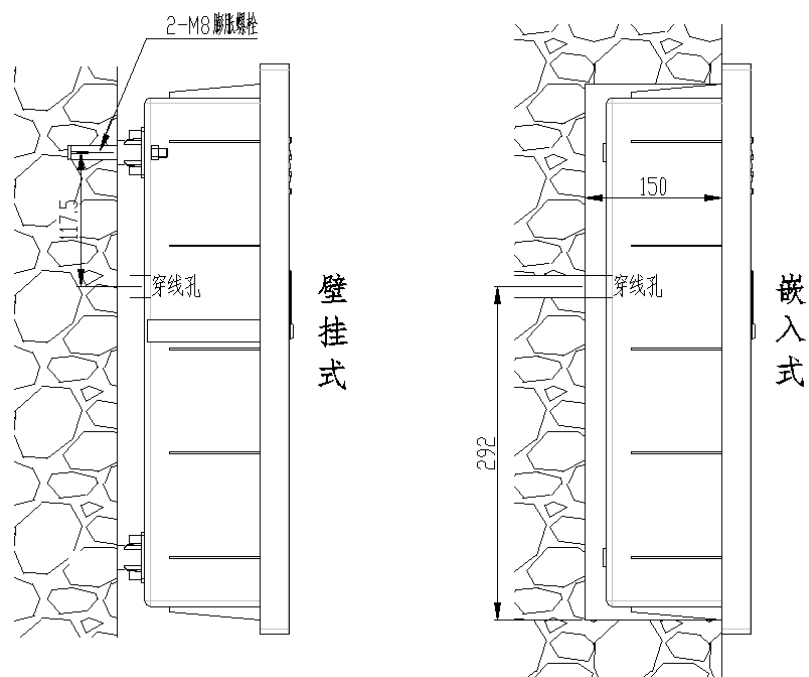
查看级别只能查看系统参数、当前故障信息等数据；管理级别除了有查看级别的功能外，还有能设置监控器的系统参数，查看历史记录等。

六、监控器说明

1. 外形尺寸



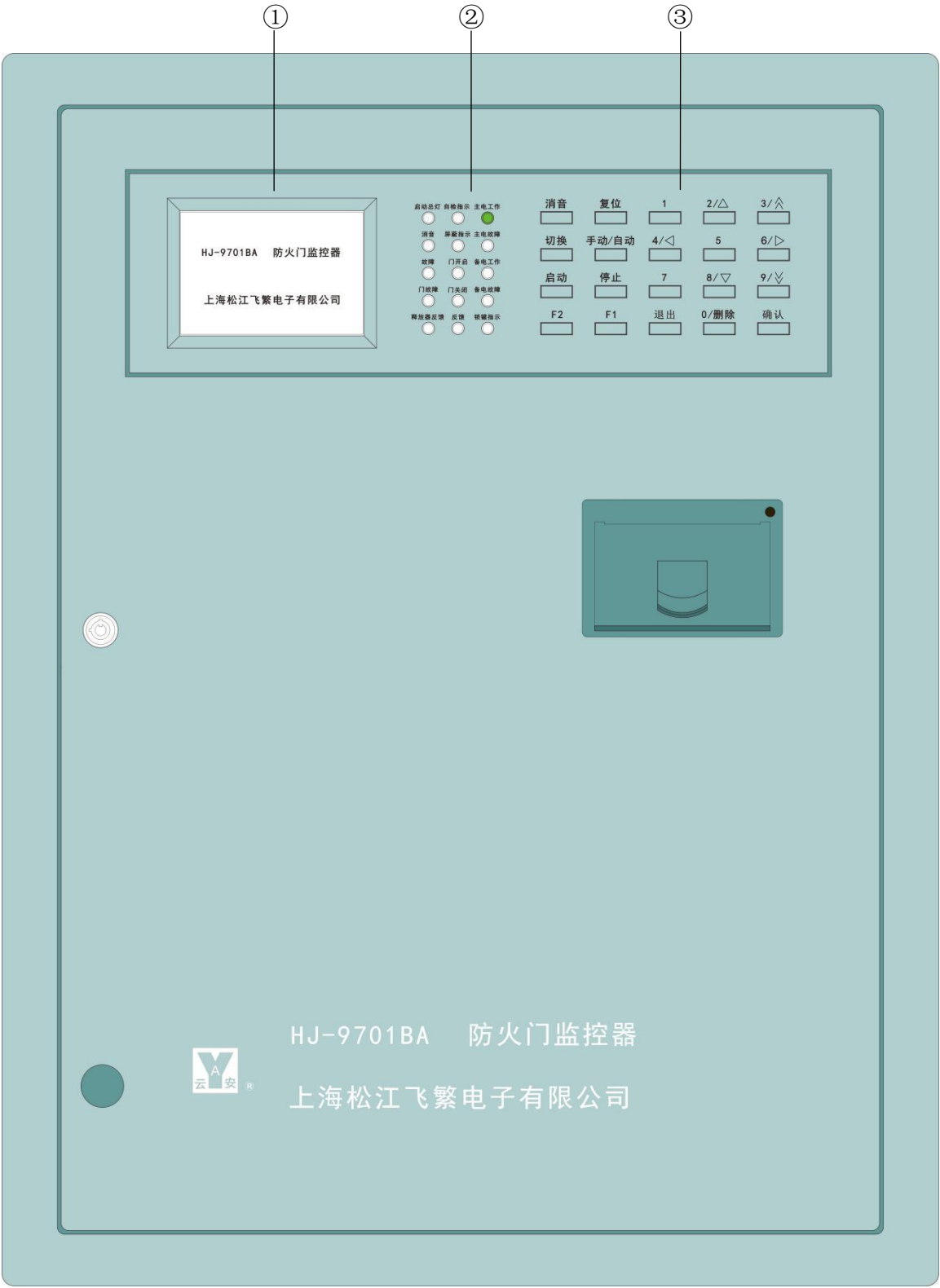
2. 安装方式:



监控器常用安装方式有壁挂式及嵌入式（如上图）。壁挂式即通过 2 只 M8 膨胀螺栓把监控器挂在墙面上，膨胀螺栓孔为 $\phi 12\text{mm}$ ，尺寸 355*260，深度根据

所用膨胀长度选择；嵌入式即把部分箱体嵌入至墙体内部，嵌入部分尺寸为466*342，见意嵌入槽尺寸 470*345*150，穿线孔位置如图。

3. 操作面板说明



①-液晶显示屏 ②-指示灯区域 ③-按键区域

3.1 LCD 液晶显示屏:

显示屏位于监控器的左上角，做为人机对话的窗口，能实时显示监控系统的各种状态，并进行监控器设置、历史状态查看等操作使用。

3.2 监控器指示灯:

- 1) 启动总灯（红色）：启动防火门模块时，指示灯点亮；
- 2) 消音（绿色）：进行消音操作时，指示灯点亮；
- 3) 自检指示（黄色）：正在进行系统自检操作；
- 4) 屏蔽指示（黄色）：属性设置中内在屏蔽点；
- 5) 主电工作（绿色）：主电（AC 220V）供电；
- 6) 主电故障（黄色）：主电（AC 220V）故障；
- 7) 备电工作（绿色）：备电（DC 24V）供电；
- 8) 备电故障（黄色）：备电（DC 24V）故障；
- 9) 故障（黄色）：故障总灯，整个系统内存在故障时点亮；
- 10) 门故障（黄色）：防火门处于故障状态；
- 11) 门开启(绿色)：常闭门打开，指示灯点亮；
- 12) 门关闭(绿色)：常开门关闭，指示灯点亮；
- 13) 释放器反馈(绿色)：接收到释放器反馈信号时，指示灯点亮；
- 14) 反馈(红色)：接收到电动闭门器、门磁开关反馈信号时，指示灯点亮；
- 15) 锁键（绿色）：按键锁定，除‘消音’键，其它按键全部锁定。

3.3 监控器按键:

- 1) 消音：消除监控器正在发生的故障声响；
- 2) 切换：在进行设备描述设置时使用，用于选择输入数字是区位码还是字符；在属性设置选择是否为门；在逻辑编程选择执行源点或区；
- 3) 启动：单点手动启动防火门开启；
- 4) 复位：对监控器进行系统复位；
- 5) 手动/自动：切换手、自动状态；
- 6) 退出：返回上一级菜单，如本级菜单设置有变动，退出时系统会询问是否保存，没有则直接退出；
- 7) 确认：需要编程或者查看状态时按下此键后，输入修改密码‘4321’，

进入编程主菜单，输入查看密码‘1234’，进入查看主菜单；确认键的功能是按下此键后，能够确认各种编程菜单中，保存所修改的内容；

8) 数字键：与方向键、删除键复合使用，设置输入时为数字键，非设置输入时为方向键、删除键。

9) F2 键：复制功能键，当需要在属性设置复制类型、楼-层-区等信息时使用。

七、使用注意事项

1. 使用前注意：

- 7.1.1 检查电源线路是否松动、短路；
- 7.1.2 检查备用电源（蓄电池）接线是否正确；
- 7.1.3 检查机箱内端子配线是否按所附接线图接线；
- 7.1.4 检查机箱内电路板，连接线有无松动或脱落。

2. 运行注意及故障处理

- 7.2.1 系统应根据实际工程情况配置防火门的数量；
- 7.2.2 为了确保在发生火灾能及时联动，监控器应处于自动工作状态；
- 7.2.3 当面板上的故障总灯点亮，并发出故障声，表示系统发生故障，应根据液晶屏显示文字和指示灯指示，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；
- 7.2.4 发生火警时，液晶屏会显示相应的防火门信息，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；
- 7.2.5 监控器运行当中，有发现冒烟、气体异味、火花等异常情况，应立即切断电源，联系技术人员或维保单位及时报修。

3. 其它

- 3.1 停电时，监控器自动切换至备用电源(正常情况下维持 8 小时正常工作)，并发出主电故障信息，值班人员须迅速按照已制定的处理规范，及时恢复供电；
- 3.2 需要移机时，须联系技术人员或维保单位，制定详细计划，确保安全。
- 3.3 暂停使用时，须联系技术人员或维保单位，检查维护监控器，保证需使用时可以正常开机使用。

八、操作说明

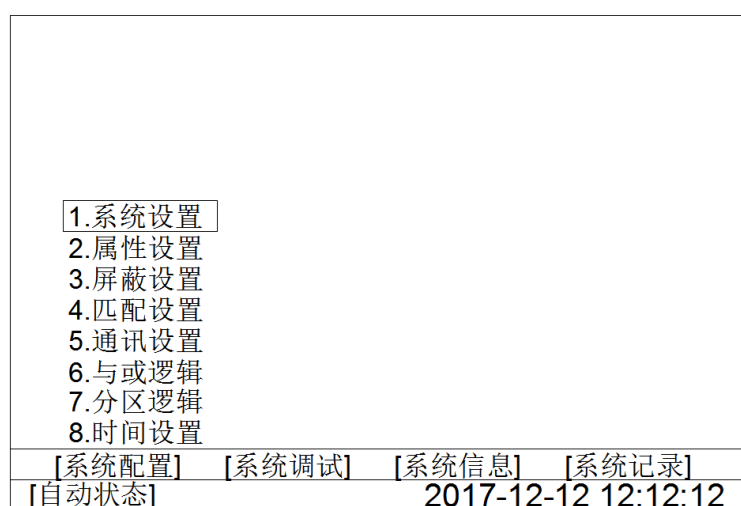
系统接线完成后，通电并打开电源开关，系统正常运行后，监控器液晶屏显示界面如下：



界面显示‘系统正常....’，液晶屏左下角显示当前“手动/自动”状态，右下角显示当前时间。

1. 系统配置设置：

按‘确认’输入出厂管理级密码：4321，进入操作界面，如下图：



系统配置包含系统设置、属性设置、屏蔽设置、匹配设置、通讯设置、与或逻辑、分区逻辑、时间设置。可通过方向键选择需查看的信息类型，按‘确认’键进入设置。

1.1 系统设置

选择‘系统设置’按‘确认’键进入设置界面，如下图：

[系统设置]	
1.本机类型：防火门监控器	
2.机号设置：2	
3.回路设置：1回路： 4点 2回路： 0点 3回路： 0点 4回路： 0点	
4.端口设置：COM1 波特率：19200 端口状态：关闭 COM2 波特率：19200 端口状态：关闭 联网方式：CAN联网	
5.打印设置：关闭	
6.密码设置：查看:1234 修改:4321	
[自动状态]	2017-12-12 12:12:12

系统设置内可更改监控器的机号设置（1-64）；回路设置（根据实际使用点数设置，优先设置1回路，如果1回路没有设置则其他3个回路都无法设置值，每个回路最多200点）；端口设置：COM1连CAN联网板，波特率有（19200, 9600）二种，联网板的波特率选19200，COM2连CRT，波特率选19200，端口状态（开启，关闭）；打印设置（开启，关闭）；查看及修改密码（4位）。通过方向键来选择需要更改的选项，并按‘确认’键进入更改，输入或选择需要的值，按‘确认’键自动退出（如下图），所有选项更改完成后，按‘退出’键，选择保存，再按‘确认’键退出回到上一级界面，完成系统设置操作。

[系统设置]	
1.本机类型：防火门监控器	
2.机号设置：2	
3.回路设置：1回路： 4点 2回路： 0点	
4.端口设置：设置值：10 端口状态：开启 COM2 波特率：19200 端口状态：开启 联网方式：CAN联网	
5.打印设置：关闭	
6.密码设置：查看:1234 修改:4321	
2017-12-12 12:12:12	

当需要修改机号设置时，用光标选中机号设置后面的数字10，按确认键，跳出“设置值：10”，然后输入数字，再按确认键，然后退出保存即可。

1.2 属性设置

选择‘属性设置’按‘确认’键进入设置界面，如下图：

[设备属性设置] 回路号：1				
点	逻辑	楼-层-区	类型	描述
0	-----	-----	电源模块	
1	常开0	01-01-01	电动闭门	添加描述
2	常闭1	01-01-01	门磁开关	添加描述
3	常开0	01-01-01	电动闭门	添加描述
4	常闭1	01-01-02	门磁开关	添加描述
5	常开0	01-01-02	电动闭门	添加描述
6	常开0	01-01-02	电动闭门	添加描述
7	常开0	00-00-00	电动闭门	添加描述
[自动状态]			2017-12-12 12:12:12	

- 1) 设备属性设置内设置监控器的回路号（1-4）；
- 2) 设置逻辑，一共有4种分别是常开0、常开1、常闭0、常闭1，当防火门是常开的时候选择常开0或1，0表示反馈输入开路；1表示反馈输入短路。防火门常闭的时候选择常闭0或1。
- 3) 设置楼-层-区，楼号（1-99），层号（1-99），区号（1-99）。
- 4) 设置类型，默认是防火门，根据现场实际情况写入类型：电动闭门、门磁开关、电磁释放、电磁门吸。
- 5) 添加描述，描述内可写8个汉字，来描述每个防火门位置的信息，汉字输入采用汉字区位码的方式编写。

所有设备属性更改完成后，按‘退出’键，选择保存，再按‘确认’键退出回到上一级界面，完成属性设置操作。

[设备属性设置] 回路号：1				
点	逻辑	楼-层-区	类型	描述
0	常开0	01-01-01	电动闭门	
1				
2				复制范围：1点至10点
3				
4				选择要复制的内容
2017-12-12 12:12:12				

复制功能使用步骤：

- 1) 在“属性设置”界面按“F2”键。
- 2) 用光标选择需要复制的内容，逻辑，楼-层-区或者类型，按“确认键”。
- 3) 选择复制范围。
- 4) 再按下“F2”键，复制完成。
- 5) 所有设备属性更改完成后，按‘退出’键，选择保存，再按‘确认’键保存即可。

1.3 屏蔽设置

选择‘屏蔽设置’按‘确认’键进入设置界面，如下图：

[屏蔽设置] 回路号：1							
点号	屏蔽	点号	屏蔽	点号	屏蔽	点号	屏蔽
1	否	2	否	3	否	4	否
5	否	6	否	7	否	8	否
9	否	10	否	11	否	12	否
13	否	14	否	15	否	16	否
17	否	18	否	19	否	20	否
21	否	22	否	23	否	24	否
25	否	26	否	27	否	28	否
29	否	30	否	31	否	32	否
[自动状态]				2017-12-12 12:12:12			

屏蔽设置可设置、查看屏蔽的点，可选择回路号（1-4），可通过上、下、左、右键及上、下翻页键来选择要屏蔽的点，按‘确认’键变成‘是’，表示屏蔽，同一个点按‘确认’会变成‘否’，完成需要屏蔽的点后按‘退出’键，选择保存，再按‘确认’键退出回到上一级界面，完成屏蔽设置操作，当有点被屏蔽后，监控器上‘屏蔽指示’灯点亮（黄色）。

1.4 匹配设置

选择‘匹配设置’按‘确认’键进入设置界面，如下图：

[匹配设置] 回路号：1	
[回一点——匹配——回一点]	[回一点——匹配——回一点]
1—001———1—002	1—002———1—001
1—003———1—003	1—004———1—004
1—005———1—005	1—006———1—006
1—007———1—007	1—008———1—008
1—009———1—009	1—010———1—010
1—011———1—000	1—012———1—000
1—013———1—000	1—014———1—000
1—015———1—000	1—016———1—000
[自动状态]	2017-12-12 12:12:12

当一个防火门既有电磁释放器或电磁门吸和门磁开关时需要将相对应的点进行配对，以保证监控器能正确显示们状态，完成设置后按‘退出’键，选择保存，再按‘确认’键退出保存。

当1回路1号是电磁释放器，1回路2号是门磁开关，两个模块控制一个防火门时，需要在匹配设置中将1回路1号匹配到1回路2号，1回路2号匹配到1回路1号，再在属性设置用光标选择1回路1号，按下切换键取消标记门的指示（默认设置是1个模块对应一个防火门），1回路2号不用切换，设置完成，退出保存即可。

1.5 通讯设置

选择‘通讯设置’按‘确认’键进入设置界面，如下图：

[通讯端口设置]							
机号	火警	联动	故障	机号	火警	联动	故障
01	是	是	是	02	是	是	是
03	否	否	否	04	否	否	否
05	否	否	否	06	否	否	否
07	否	否	否	08	否	否	否
09	否	否	否	10	否	否	否
11	否	否	否	12	否	否	否
13	否	否	否	14	否	否	否
15	否	否	否	16	否	否	否
[自动状态]				2017-12-12 12:12:12			

监控器如果需要与其他火灾报警器联动，则要将对应机号的火灾报警器的火警信息，联动信息，故障信息中的一个或者多个开启。

可通过上、下、左、右键及上、下翻页键来选择要设置的点，按‘确认’变成‘是’，表示开启，同一个点按‘确认’会变成‘否’，表示关闭，完成需要的设置后按‘退出’键，选择保存，则设置完成。

当1号机和2号机需要用联网板进行连接时，需要将1号机和2号机的火警、联动、故障改成是即可。

1.6 与或逻辑

操作步骤:

1) 选择“与或逻辑”，按“确认”键进入如下界面，用光标可选择点与逻辑、点或逻辑、两点以上逻辑。

[点联动编程]	点与逻辑	点或逻辑	两点以上
[自动状态]		2017-12-12 12:12:12	

2) 将光标移到组号这一行，按确认键，输入组号，再按确认键，一共能编 100 组。如图所示:

[点联动编程]	点与逻辑	点或逻辑	两点以上
触发源: 1条 机-回-点 00-00-000	第 1组 共 0组 延时: 0秒 (0-5) 秒 按切换键选择 执行源点或区	执行源 : 0条	
[自动状态]		2017-12-12 12:12:12	

3) 将光标移到触发源这列中，如图 3.1 所示，按确认键，如图 3.2 所示，再按确认键，如图 3.3 所示，输入第一组机号、回路号、点号，然后退出，再按照以上方法输入第二组机号、回路号、点号。1 组里面最多能放 16 组机号、回路号、点号。

[点联动编程]	点与逻辑	点或逻辑	两点以上
触发源：1条		执行源：0条	
机-回-点	第 1组		
01-01-001	共 1组		
00-00-000	延时：2秒		
	(0-5) 秒		
	按切换键选择 执行源点或区		
[自动状态]		2017-12-12 12:12:12	

图 3. 1

[点联动编程]	点与逻辑	点或逻辑	两点以上
触发源：1条		执行源：0条	
机-回-点	第 1组		
01-01-001	机-回-点		
00-00-000	00-00-000		
	按切换键选择 执行源点或区		
[自动状态]		2017-12-12 12:12:12	

图 3. 2

[点联动编程]	点与逻辑	点或逻辑	两点以上
触发源：1条		执行源：0条	
机-回-点	第 1组		
01-01-001	机-回-点		
00-00-000	00-00-000		
	设置值：01		
	按切换键选择 执行源点或区		
[自动状态]		2017-12-12 12:12:12	

图 3. 3

4) 当触发源编辑完成后，按下切换键，选择执行源点或区，然后将光标移到执行源点或区这列上，按照上述方法编写执行源点或区，一共能编 16 组。如图所示：

[区联动编程]				区或逻辑	区内两点	区间两点
触发源：1条		第 1组		执行源点：1条		执行源区：1条
机-楼-层-区		共 1组		机-回-点		机-楼-层-区
00-00-00-000				02-01-001		02-01-01-001
		延时：2秒		00-00-000		00-00-00-000
		(0-5) 秒				
		按切换键选择				
		执行源点或区				
[自动状态]				2017-12-12 12:12:12		

⇨
切换
⇩

5) 设置延时：将光标移到延时上，设置延时（0-5）秒，如图所示：

[点联动编程]				点与逻辑	点或逻辑	两点以上
触发源：1条		第 1组		执行点：1条		执行源区：1条
机-回-点		共 1组		机-回-点		机-楼-层-区
1 01-01-001				1 02-01-001		02-01-01-001
00-00-000		延时：2秒		00-00-000		00-00-00-000
		(0-5) 秒				
		按切换键选择				
		执行源点或区				
[自动状态]				2017-12-12 12:12:12		

⇨

第一组联动编完以后，需要退出保存，再进行第二组联动编程。一共能编 100 组。

1.7 分区逻辑

选择‘分区逻辑’按‘确认’键进入设置界面，如下图：

[x联动编程]	x或逻辑	x内两点	x间两点
触发源: 1条 机-楼-层-区 1 01-01-01-001 00-00-00-000	第 1组 共 1组 延时: 2秒 (0-5) 秒 按切换键选择 执行源点或区	执行源点: 1条 机-回-点 1 02-01-001 00-00-000	执行源区: 1条 机-楼-层-区 1 02-01-01-001 00-00-00-000
[自动状态] 2017-12-12 12:12:12			

分区逻辑可对区或逻辑、区内两点逻辑、区间两点逻辑进行分别设置；触发源即火灾报警控制器发送过来的报警信号点，执行源点（区）即与监控器连接的防火门监控模块的点号（模块所在的区号）。并可设计延时时间。所有设备属性更改完成后，按‘退出’键，选择保存，再按‘确认’键退出回到上一级界面，完成属性设置操作。编写方法如上图所示。

1.8 时间设置

选择‘时间设置’按‘确认’键进入设置界面，如下图：

[系统时间设置]	
时间:	2017-12-12 12:12:12
[自动状态]	2017-12-12 12:12:12

新安装的主机开机后，系统时间与当前时间不同，开机后需重新进行时间设置。时间显示方式为：年-月-日 时-分-秒，按‘确认’键或方向键选择需要更改的数据，输入正确的数据，全部设置完成后按‘退出’键，选择保存，再按‘确认’键退出回到上一级界面，完成时间设置操作。

2、系统调试

输入出厂管理级密码：4321，进入操作界面，选择系统调试，如下图：

1.单点测试 2.手动操作 3.系统自检 4.端口测试 5.联网测试 6.属性传输			
[系统配置]	[系统调试]	[系统信息]	[系统记录]
[自动状态]	2017-12-12 12:12:12		

系统调试包含单点测试、系统自检、端口测试、联网测试与属性传输功能，可通过方向键选择需调试的信息类型，按‘确认’键进入调试界面。

2.1 单点测试

选择‘单点测试’按‘确认’键进入测试界面，如下图：

[单点测试] 回路号：1 点号：0			
类型	反馈	楼-层-区	描述
电动闭门	0	01-01-01	(描述)
执行指令：		当前门状态：门开	
回路状况	电压 (V)	电流 (mA)	通讯质量
短路	1.2	1	良好
[自动状态]	2017-12-12 12:12:12		

单点测试可查询接入本机的每个防火门的信息，包括类型、反馈、防火门位置、当前状态、描述等，以及模块所在回路的状况、电压值、电流值、通讯质量等信息。

2.2 手动操作

选择‘单点操作’按‘确认’键进入测试界面，如下图：

[手动操作] 回路号：1 点号：000 总数：1				
序号	回-点	楼-层-区	类型	描述
1	01-001	01-01-01	门磁开关	(描述)
[自动状态] 2017-12-12 12:12:12				

监控器在手动状态下可以直接启动模块，选择需要启动的回路号和点号，按“确认”键搜索对应的防火门监控模块（点号为0表示搜索整个回路的防火门监控模块）。搜索完成会在界面上显示搜索到的结果，通过上下键选择需要手动执行的防火门监控模块，如需启动下一页的模块，则需通过翻页键查找，按“启动”键让该防火门监控模块动作。动作后需要按“复位”键才能复位防火门监控模块。

监控器的“启动”按键可直接手动启动模块。

2.3 系统自检

选择‘系统自检’按‘确认’键进入系统自检，依次进行：亮灯测试，指示灯点亮、熄灭各一次，同时自检灯闪亮；喇叭测试，故障声响音调检查；液晶屏测试，全点阵三种颜色各显示一次；打印机测试，打印机自动打印一次。自检完成后返回原界面，自检灯熄灭。

2.4 端口测试

预留。

2.5 联网测试

预留。

2.6 属性传输

选择‘属性传输’按‘确认’键进入设置界面，如下图：

[读取属性]	
回路号	读取探头属性
1	
2	
3	
4	
[自动状态]	2017-12-12 12:12:12

选择回路号按‘确认’后，会自动读取这个回路内连接的所有设备类型，如与属性设置内类型不相符合，会自动更改属性设置内的类型。为保证设置正确请前往“属性设置”内再次确认。

3、系统信息

输入出厂管理级密码：4321，进入操作界面，选择系统信息，如下图：

1.系统状态 2.故障信息 3.联动信息 4.门状态信息 5.屏蔽信息			
[系统配置]	[系统调试]	[系统信息]	[系统记录]
[自动状态]	2017-12-12 12:12:12		

系统信息包含系统状态、故障信息、它机联动等，可通过方向键选择需查看的信息类型，按‘确认’键进入查看。

3.1 系统状态

选择‘系统状态’按‘确认’键进入查看界面，如下图：

[系统信息及设备状态]		机号：02		
序号	设备类型	设计数	工作数	屏蔽数
1	防火门	4	4	0
2	电动闭门	4	4	0
3	电磁闭门	2	2	0
4	电磁开关	2	2	0
5	总线回路	4	4	0
[自动状态]		2017-12-12 12:12:12		

系统状态内可查看本机号，本机监控的设备类型名称、设计数、工作数、屏蔽数。设计数等于工作数与屏蔽数之和。

3.2 故障信息

选择‘故障信息’按‘确认’键进入查看界面，当系统中有故障时，故障信息自动在主界面显示，如下图：

门状态：1		联动总数：0		故障总数：1
序号	机-回-点	楼-层-区	类型	状态
1	02-1-000	00-00-00	电动闭门	故障
2017-12-12 12:12:12				
[自动状态]		2017-12-12 12:12:12		

故障信息内可查看当前故障总数可查看每一条信息包含机号-回路号-点号、楼-层-区、类型、状态、描述及产生时间。可通过方向键及翻页键查看更多信息。如有设备发生故障，监控器面板上故障指示灯常亮，当故障数不能在同一屏幕显示出来时，故障循环显示。

3.3 联动信息

选择‘联动信息’按‘确认’键进入查看界面，如下图：

门状态：1		联动总数：0		故障总数：1	
序号	机-回-点	楼-层-区	类型	状态	
1	02-1-001	01-01-01	电动闭门	反馈	
			2017-12-12 12:12:12		
[自动状态]			2017-12-12 12:12:12		

3.4 门状态信息

选择‘联动信息’按‘确认’键进入查看界面，如下图：

门状态：1		联动总数：0		故障总数：1	
序号	机-回-点	楼-层-区	类型	状态	
1	02-1-001	01-01-01	防火门	门关	
添加描述			2017-12-12 12:12:12		
[自动状态]			2017-12-12 12:12:12		

3.5 屏蔽信息

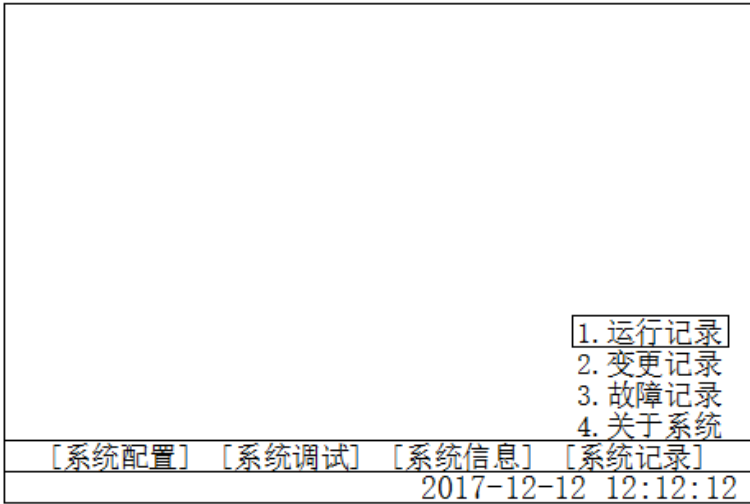
选择‘屏蔽信息’按‘确认’键进入查看界面，如下图：

[屏蔽信息]				总数：1	
序号	机-回-点	类型	描述		
1	02-1-001	电动闭门	(描述)		

屏蔽信息内可查看当前被屏蔽设备的总数、回路、点号、类型及描述。可通过方向键及翻页键查看更多被屏蔽信息。如有设备被屏蔽，监控器面板上屏蔽指示灯常亮；如屏蔽数不能在同一屏幕显示出来时，屏蔽信息循环显示。

4 系统记录

系统记录可查看监控器的运行记录、变更记录、故障记录及系统信息。通过方向键选择需查看的数据。



系统记录内存储监控器及被监控设备最近发生的 20000 条各种信息。

4.1 运行记录

选择‘运行记录’按‘确认’键进入查看界面，如下图：

[运行记录]		总数：10
序号	运行状态	时间
1	系统复位	2017-12-12 12:12:12
2	设为手动	2017-12-12 12:12:12
3	设为自动	2017-12-12 12:12:12
4	系统开机	2017-12-12 12:12:12
5	系统关机	2017-12-12 12:12:12
6	系统复位	2017-12-12 12:12:12
7	系统复位	2017-12-12 12:12:12
8	系统复位	2017-12-12 12:12:12
[自动状态]		2017-12-12 12:12:12

运行记录内可查看监控器的运行状态，如系统复位、系统开机、系统关机及手动/自动切换，并可查看运行状态发生的时间。可通过方向键及翻页键查看更多信息。

4.2 变更记录

选择‘变更记录’按‘确认’键进入查看界面，如下图：

[设置变更记录]		总数：10
序号	更改记录	时间
1	屏蔽设置	2017-12-12 12:12:12
2	系统参数	2017-12-12 12:12:12
3	系统参数	2017-12-12 12:12:12
4	系统参数	2017-12-12 12:12:12
5	属性配置	2017-12-12 12:12:12
6	属性配置	2017-12-12 12:12:12
7	属性配置	2017-12-12 12:12:12
8	属性配置	2017-12-12 12:12:12
[自动状态]		2017-12-12 12:12:12

变更记录内可查看监控器被更改的记录，如系统设置、属性设置、屏蔽设置、预留设置、通讯设置、时间设置，并可查看记录更改时间。可通过方向键及翻页键查看更多信息。

4.3 火警记录

选择‘火警记录’按‘确认’键进入查看界面，如下图：

[历史火警信息]			总数：10
序号	机-回-点	楼-层-区	类型 状态
1	01-1-002 (描述)	01-01-01	手动按钮 火警 2017-12-12 12: 12: 12
2	01-1-001 (描述)	01-01-01	手动按钮 火警 2017-12-12 12: 12: 12
3	01-1-002 (描述)	01-01-01	手动按钮 火警 2017-12-12 12: 12: 12
4	01-1-001 (描述)	01-01-01	手动按钮 火警 2017-12-12 12: 12: 12
[自动状态]			2017-12-12 12:12:12

火警记录内可查看与监控器连接的火灾报警设备所产生的火警信息，包含机号-回路号-点号、楼号-层号-区号、类型、状态、描述及发生的时间。可通方向键及翻页键查看更多信息。

4.4 故障记录

选择‘故障记录’按‘确认’键进入查看界面，如下图：

[历史故障记录]				总数：6
序号	机-回-点	楼-层-区	类型	状态
1	02-1-001 (描述)	01-01-01	电动闭门	维修 2017-12-12 12: 12: 12
2	02-1-001 (描述)	01-01-01	电动闭门	维修 2017-12-12 12: 12: 12
3	02-1-001 (描述)	01-01-01	电动闭门	维修 2017-12-12 12: 12: 12
4	02-1-001 (描述)	01-01-01	电动闭门	维修 2017-12-12 12: 12: 12
[自动状态]			2017-12-12 12:12:12	

故障记录内可查看与监控器系统所产生的故障信息，包含机号-回路号-点号、楼号-层号-区号、类型、状态、描述及发生的时间。可通方向键及翻页键查看更多信息。

4.5 联动记录

选择‘联动记录’按‘确认’键进入查看界面，如下图：

[历史联动记录]				总数：6
序号	机-回-点	楼-层-区	类型	状态
1	02-1-001 (描述)	01-01-01	电动闭门	反馈 2017-12-12 12: 12: 12
2	02-1-001 (描述)	01-01-01	电动闭门	反馈 2017-12-12 12: 12: 12
3	02-1-001 (描述)	01-01-01	电动闭门	反馈 2017-12-12 12: 12: 12
4	02-1-001 (描述)	01-01-01	电动闭门	反馈 2017-12-12 12: 12: 12
[自动状态]			2017-12-12 12:12:12	

联动记录内可查看所有与监控器相连的防火门监控模块执行联动的信息，包含防火门监控模块的机号-回路号-点号、楼号-层号-区号、类型、状态、描述及发生的时间。可通方向键及翻页键查看更多信息。

4.6 门状态记录

选择‘门状态记录’按‘确认’键进入查看界面，如下图：

[门动作信息]					总数：6
序号	机-回-点	楼-层-区	类型	状态	
1	02-1-001 (描述)	01-01-01	防火门	门关	2017-12-12 12: 12: 12
2	02-1-001 (描述)	01-01-01	防火门	门关	2017-12-12 12: 12: 12
3	02-1-001 (描述)	01-01-01	防火门	门关	2017-12-12 12: 12: 12
4	02-1-001 (描述)	01-01-01	防火门	门关	2017-12-12 12: 12: 12
[自动状态]					2017-12-12 12:12:12

门状态记录内可查看本监控器连接的防火门动作信息，包含机号-回路号-点号、楼号-层号-区号、类型、状态、描述及发生的时间。可通方向键及翻页键查看更多信息。

4.7 关于系统

选择‘关于系统’按‘确认’键进入查看界面，如下图：

HJ-9701BA 防火门监控器	
版本号：V1.0	
上海松江飞繁电子有限公司	
[自动状态]	2017-12-12 12:12:12

关于系统内介绍了监控器的型号、详细名称、软件版本号及生产商名称，保证监控器的质量及正规性。

九、接线端子说明

如图中所示端子：

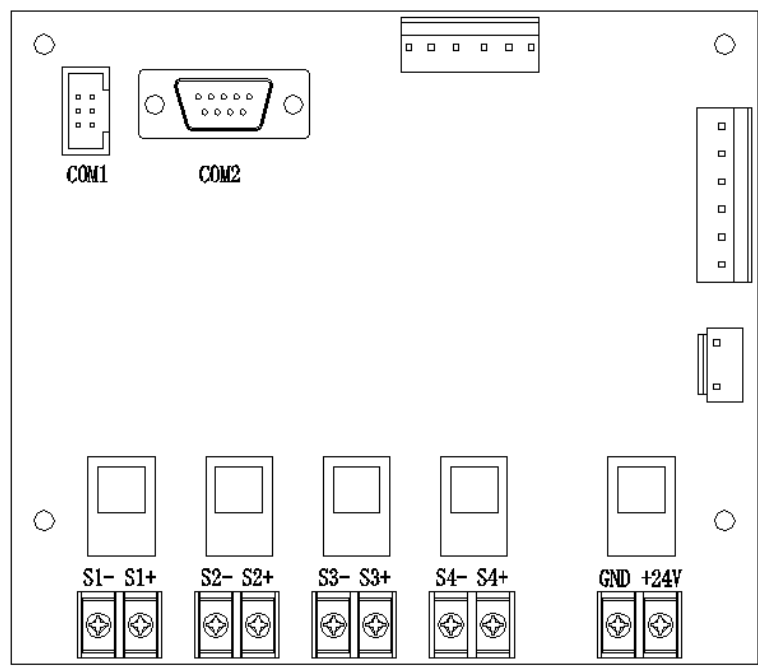


表 1:

回路总线							
S1+	S1-	S2+	S2-	S3+	S3-	S4+	S4-
连接 1 回路		连接 2 回路		连接 3 回路		连接 4 回路	

表 2:

DC 24V 输出		联网板接口	CRT 接口	
+24V	GND	COM1	COM2	

十、维护

监控器出现故障后需及时处理，不允许长时间停止运行，如遇到值班人员无法处理的故障时，请及时通知生产厂家或当地维修部门。

基本故障：

检查交流电源插座的保险丝，并予以更换；

检查机箱内的各接插件的连接是否良好；

检查系统设定参数是否被改动；

如有备用部件可进行更换，换下的部件应及时送厂家修理。

十一、主机状态显示类表

门状态	门开启	常闭门打开
	门关闭	常开门关闭
	故障	常开门的模块动作但是模块没反馈

联动总数	门磁开关反馈
	电动闭门器启动
	电动闭门器启馈
	电磁门吸启动

故障总数	模块	失联	控制器与模块通讯线未接（接触不良）； 模块损坏； 模块未设置地址； 模块之间重号
		维修故障	24V 输出短路或无负载
	系统	短路	主机二总线短路
		开路	主机二种线未接
		主电故障	主电电源开关未开或电源故障
		备电故障	备电电源开关未开或电源故障
		备电欠压	备电电压低于 21V
		回路板通信故障	回路板未插

HJ-9502 输入模块 安装使用说明书

一. 安装说明：HJ-9502 输入模块的安装，通用于 86 暗盒；在被控消防设备附近。

1. 轻压盒体下侧并向外拉，将盒体与方形底板分离。
2. 用 2 只 M4×25mm 螺钉将方形底板与墙内的 86 暗盒固定住。水平的孔距为 60mm。
3. 接线端子：在模块的左面端子排，自上到下端子为 S+、S-（总线接线端子）、无源反馈接点。
4. 接线后，再盖上盒盖，安装完毕。

二. 使用方法：

1. 将 HJ-9502 输入模块 S+、S- 与 JB-9102 火灾报警控制器的总线相连，无源反馈端子接消防设备无源常开的输入信号或水流指示器的输入信号。
2. 模块巡检时，输入动作灯闪亮；模块反馈时，输入动作灯常亮。
3. 模块中央设有一只 4 位 4 芯插座，用电子编码方法来设定本模块总线地址。

三. 技术指标：

额定电压	DC（16V-26V）
适用温度	0 ⁰ C~+40 ⁰ C
外形尺寸	86mm×86mm×30mm
设备重量	108g*
面板颜色	白色

四. 装箱清单：

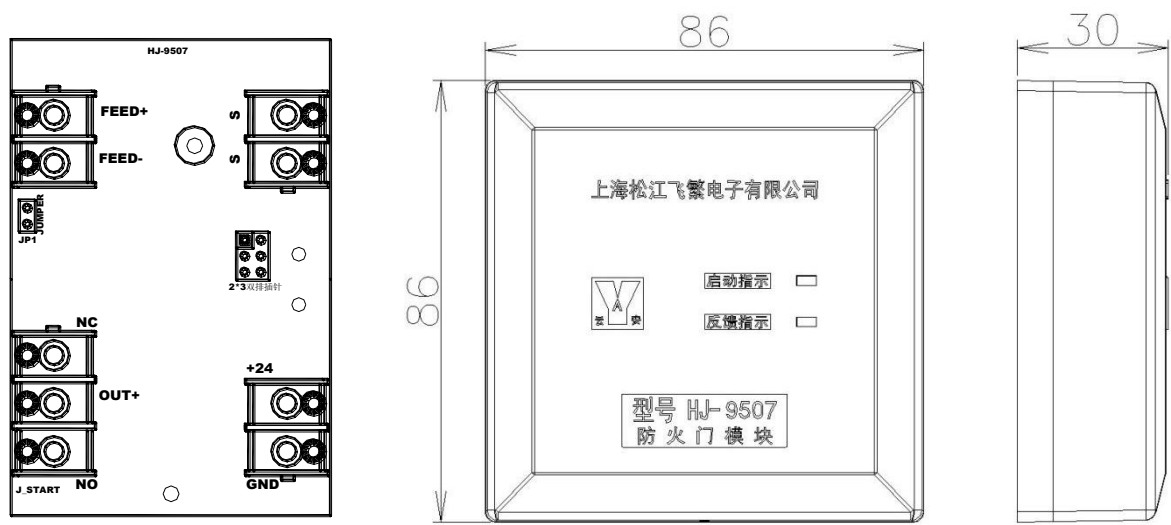
品名	规格	数量
中继模块	HJ-9502	1
安装使用说明书		1

五. 执行标准：GB16806-2006

六. 公司地址：

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

HJ-9507 防火门模块 安装使用说明书



产品介绍

- 1. 内置原装进口芯片，高效稳定。
- 2. 二总线制通信方式，无极性，方便施工。
- 3. 具有输入输出功能，使用灵活；具有反馈功能，监视受控设备的工作状态。
- 4. 输出类型有无源触点和 DC24V 两种方式选择，适用范围广。

技术参数

工作环境	室内，温度 0℃～+40℃，相对湿度≤95%（40℃±2℃无凝露）
工作电压	电源：DC24V
工作电流	正常状态≤0.4mA；输出闭合信号或 DC24V 时，电流根据受控设备的参数变化（注：闭合信号为脉冲方式）
编码方式	电子编码
状态指示	巡检时启动指示灯闪亮，动作输出时常亮； 收到反馈时，反馈指示灯常亮
接线方式	信号线 2 根，电源线 2 根，均无极性
安装方式	应安装于模块箱内，可配接 86 盒
执行标准	GB 29364-2012

FF-MC02D 防火门门磁开关(一体式) 安装说明书

1、产品介绍

本公司生产的 FF-MC02D 防火门门磁开关(一体式)用于监视常闭型单门防火门的打开、关闭状态，并能将状态信息反馈给防火门监控器主机。FF-MC02D 防火门门磁开关(一体式)已经把防火门监控模块和防火门门磁开关合为一体，无需再配置，每个门磁开关占一个回路总线地址，这样方便接线给工程方提供方便。

2、使用标准

完全满足标准 **GB29364-2012**《防火门监控器》的要求

3、技术参数

- 1) 使用形式：一体式
- 2) 工作电压：DC24V
- 3) 工作电流：静态（门关闭） $<0.5\text{mA}$ ；报警（门开启） $<1.5\text{mA}$
- 4) 线制：二总线，线径 $\geq 1.5\text{mm}^2$ ，无极性。
- 5) 编址方式：电子编码，安装前，必须先编址。
- 6) 编址方法：使用编址器，将 S+、S-线接入进线框，然后编址。
- 7) 报警显示：LED 指示，闪亮表示门关闭，常亮表示门开启。
- 8) 安装环境：温度 $0^{\circ}\text{C}\sim+40^{\circ}\text{C}$ ；湿度 相对湿度 $\leq 95\%$ 。

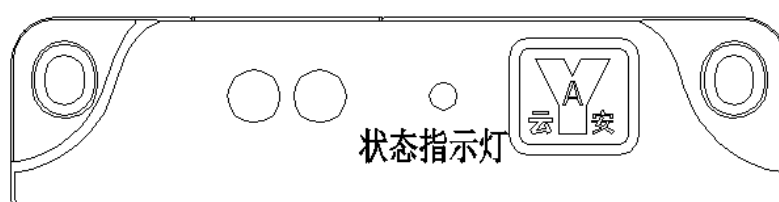
4、外形

FF-MC02D 门磁开关（一体式）主体

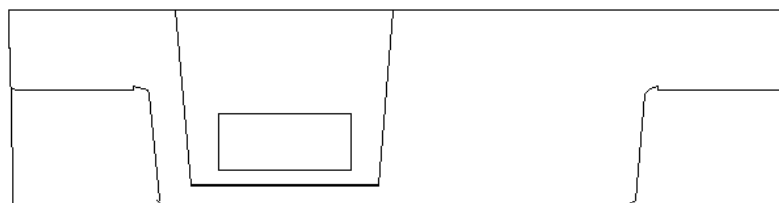
安装孔

螺丝刀接线孔

安装孔



正视图



俯视图

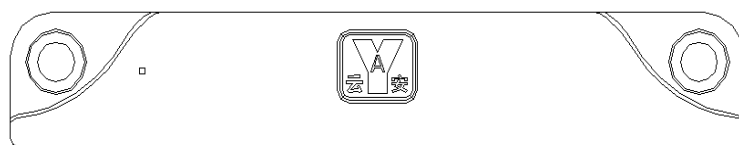
进线框

尺寸：88×22×23mm（长×宽×厚）

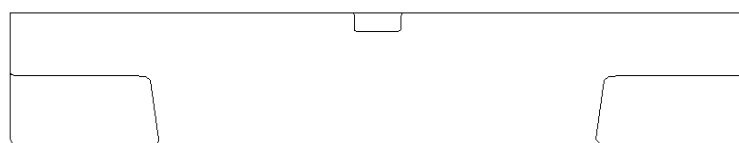
安装：用 2 只 ST3.9×20mm 螺钉固定于门框，水平距离 76mm，与配套磁条契合。

接线：将信号线由进线框进入接线端子，用螺丝刀于螺丝刀接线孔将线路旋紧。当开门间隙达到 2—6cm 以上时，门磁开关发出信号，LED 灯常亮，表示门开启。

门磁开关 磁条



正视图



俯视图

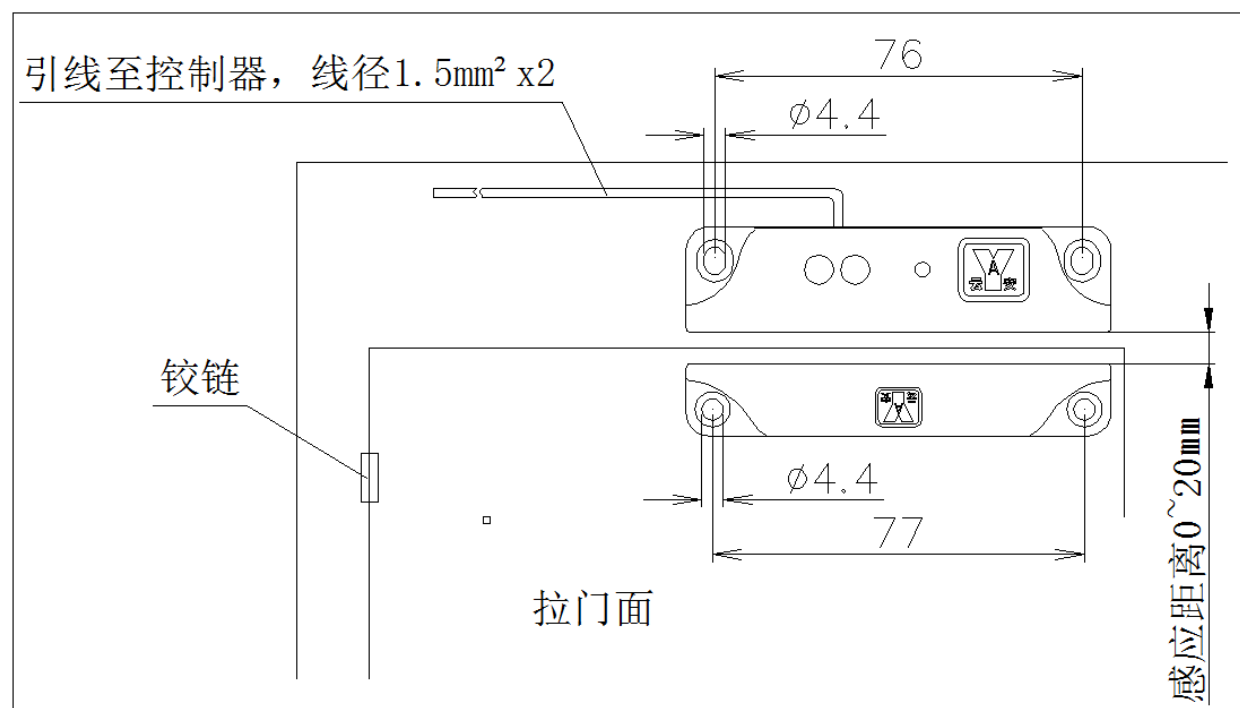
尺寸：88×22×23mm（长×宽×厚）

安装：用 2 只 ST3.9×20mm 螺钉固定于门框，水平距离 76mm

与 FF-MC02D 门磁开关主体配套使用，间距不大于 2CM。FF-MC02D 使用一个磁条。

当开门间隙达到 2—6cm 以上时，门磁开关发出信号，LED 灯常亮，表示门开启。

5、安装示意



FF-MC02D

FF-MC02S 防火门门磁开关(一体式) 安装说明书

1、产品介绍

本公司生产的 FF-MC02S 防火门门磁开关(一体式)用于监视常闭型双门防火门的打开、关闭状态，并能将状态信息反馈给防火门监控器主机。FF-MC02S 防火门门磁开关(一体式)已经把防火门监控模块和防火门门磁开关合为一体，无需再配置，每个门磁开关占一个回路总线地址，这样方便接线给工程方提供方便。

2、使用标准

完全满足标准 **GB29364-2012** 《防火门监控器》的要求

3、技术参数

- 1) 使用形式：一体式
- 2) 工作电压：DC24V
- 3) 工作电流：静态（门关闭） $<0.5\text{mA}$ ；报警（门开启） $<1.5\text{mA}$
- 4) 线制：二总线，线径 $\geq 1.5\text{mm}^2$ ，无极性。
- 5) 编址方式：电子编码，安装前，**必须先编址**。
- 6) 编址方法：使用编址器，将 S+、S-线接入进线框，然后编址。
- 7) 报警显示：LED 指示，闪亮表示门关闭，常亮表示门开启。
- 8) 安装环境：温度 $0^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ ；湿度 相对湿度 $\leq 95\%$ 。

4、外形

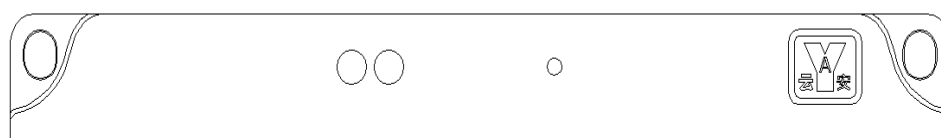
FF-MC02S 门磁开关（一体式）主体

安装孔

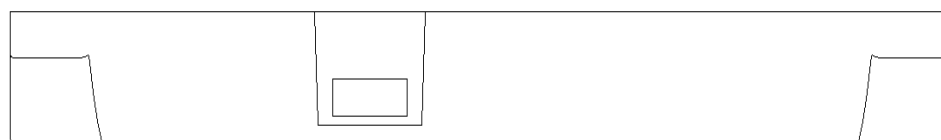
螺丝刀接线孔

状态指示灯

安装孔



正视图



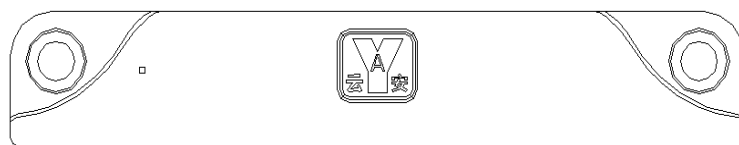
俯视图

进线框

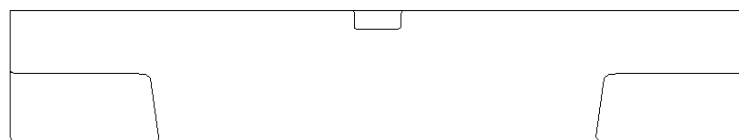
尺寸：190×23×23mm（长×宽×厚）

安装：用 2 只 ST3.9×20mm 螺钉固定于门框，水平距离 180mm，与配套磁条契合。
接线：将信号线由进线框进入接线端子，用螺丝刀于螺丝刀接线孔将线路旋紧。
当开门间隙达到 2—6cm 以上时，门磁开关发出信号，LED 灯常亮，表示门开启。

门磁开关 磁条



正视图



俯视图

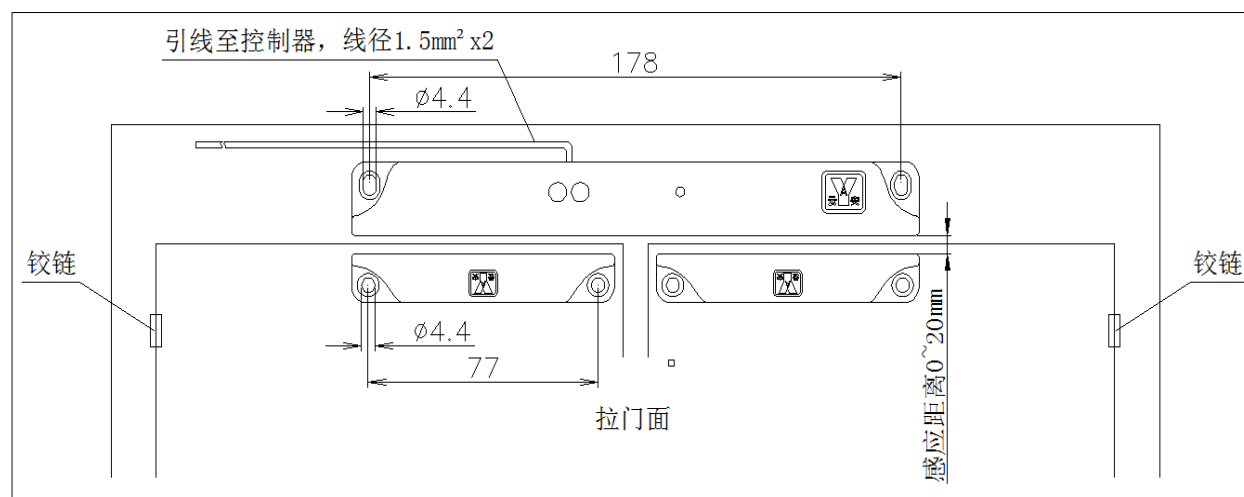
尺寸：88×22×23mm（长×宽×厚）

安装：用 2 只 ST3.9×20mm 螺钉固定于门框，水平距离 76mm

与 FF-MC02S 门磁开关主体配套使用，间距不大于 2CM。FF-MC02S 使用两个磁条（左右门各一个）。

当开门间隙达到 2—6cm 以上时，门磁开关发出信号，LED 灯常亮，表示门开启。

5、安装示意



FF-MC02S

上海松江飞繁电子有限公司

地址：上海市松江区荣乐东路 729 号



服务公众号：