

吸气式感烟火灾探测器

JBF-AR10P2

JBF-AR10P4

使用说明书

在安装和使用本产品前务必仔细阅读和理解
该使用说明书！

青鸟消防股份有限公司

Jade Bird Fire Co., Ltd

目录

1	概述	1
1.1	产品特点	1
1.2	主要用途及使用环境	2
1.3	型号组成及代表意义	2
2	工作原理	2
3	性能参数	2
4	安装调试	4
5	使用和操作	7
5.1	产品主界面	7
5.1.1	状态指示灯	7
5.1.2	操作按键	8
5.2	菜单拓扑图	10
5.3	界面显示	10
5.3.1	主界面	10
5.3.2	火警信息	11
5.3.3	故障信息	11
5.3.4	权限登录	12
5.4	菜单操作	12
5.4.1	查询	12
5.4.1.1	查询系统配置	12
5.4.1.2	查询历史记录	13
5.4.1.3	查询继电器联动	13
5.4.1.4	查询报警延时	13
5.4.1.5	查询分区报警参数	13
5.4.1.6	查询分区运行状态	14
5.4.1.7	查询分区注释信息	14
5.4.1.8	查询故障信息	15
5.4.1.9	查询继电器信息	15
5.4.1.10	查询屏蔽信息	15
5.4.2	测试	15
5.4.2.1	气流数据	16
5.4.2.2	烟雾浓度	16
5.4.2.3	继电器测试	16
5.4.2.4	火警测试	16
5.4.2.5	退出登录	17
5.4.3	设置	17
5.4.3.1	校时	17
5.4.3.2	自检	17

5.4.3.3	复位	17
5.4.3.4	设置屏蔽	18
5.4.4	安装	18
5.4.4.1	设置分区配置	18
5.4.4.2	设置分区烟雾报警延时	18
5.4.4.3	设置分区烟雾报警阈值	19
5.4.4.4	设置昼夜模式时段	19
5.4.4.5	设置气流风机工作参数	19
5.4.4.6	设置分区故障等级	19
5.4.4.7	设置系统运行参数	20
5.4.4.8	设置继电器联动	20
5.4.4.9	设置系统故障等级	20
5.4.5	系统	21
5.4.5.1	设置系统配置	21
5.4.5.2	清除处理	21
5.4.5.3	设置工作模式	22
5.4.5.4	设置语言	22
5.4.5.5	设置通讯参数	22
5.4.5.6	板卡信息	22
5.4.5.7	USB 信息处理	22
5.4.5.8	标定	23
5.4.6	帮助	23
6	调试步骤	23
7	故障分析与排除	24
8	保养、维护	25
9	运输、贮存	25
10	开箱及检查	25

JBF-AR10P 系列吸气式感烟火灾探测器

使用说明书

(使用产品前, 请阅读使用说明书)

1 概述

JBF-AR10P 系列吸气式感烟火灾探测器(也称为空气采样探测器或主动式探测器)是一种探测烟雾的设备,能主动地采集探测区域内的空气样本并分析是否存在烟雾颗粒。该系统主要应用在高铁站、数据中心、仓储中心、洁净厂房、超大空间等难以探测、环境条件极其恶劣、需要隐蔽安装、维修困难的场所。

JBF-AR10P2 和 JBF-AR10P4 的功能主要是吸气管以及分区数量的区别(其它区别参数会在下面详细说明),不再按照每个型号详细赘述功能,下面以 JBF-AR10P4 功能为例说明。

1.1 产品特点

- JBF-AR10P2:
 - 2 管 1 地址高灵敏度探测报警型; I 型双管: 单管长度为 100 米, 总长度为 200 米, 单管孔数 25 个, 共 50 个;
 - 1 管 1 地址高灵敏度探测报警型; I 型单管: 单管长度为 110 米, 总长度为 110 米, 单管孔数 25 个, 共 25 个;
- JBF-AR10P4:
 - 4 管 2 地址高灵敏度探测报警型; I 型双管: 单管长度为 100 米, 总长度为 400 米, 单管孔数 25 个, 共 100 个;
 - 2 管 2 地址高灵敏度探测报警型; I 型单管: 单管长度为 110 米, 总长度为 220 米, 单管孔数 25 个, 共 50 个;
- 采用先进激光感烟探测技术;
- 灵敏度范围: 高灵敏;
- 每两个采样管接一个独立的探测腔, 满足高灵敏度烟雾探测的需要;
- 每个分区具有独立的 4 级火灾报警;
- 4.3 寸高清彩色 LCD 液晶屏, 现代感强, 操作直观简洁;
- 7 个继电器输出, 可设置为常开或常闭, 并任意配置每个分区报警点和故障;
- 微尘分离技术既可提高误报免疫力又可延长过滤器使用寿命;
- 特殊设计的探测腔及材料, 抗污染效果优良;
- 对外通讯端口 2 路隔离 RS485;
- 模块化结构, 方便产品模块级更换;
- 内部采样进行了防冷凝水处理;
- 支持倒装(支持采样管上或下安装进入方式);

- 过滤器更换保养提示；
- 具备烟雾和气流自学习能力；
- 每个进气管都有自己独立的 PT 铂金气流传感器，满足在高低温、污染等恶劣环境下工作；
- 0-100%转速可调的高吸力风机，满足不同管长的报警响应时间需求；
- GPI 功能满足远程复位控制；
- 20000 条事件记录；
- 具备联网软件和管路配置软件，方便用户使用。

1.2 主要用途及使用环境

- 具有高速气流的场所；
- 点型感烟、感温火灾探测器不适宜的高大空间、舞台上方，建筑高度超过 12m 或有特殊要求的场所；
- 外观有要求，需要进行隐蔽探测的场所；
- 多灰尘的恶劣场所；
- 洁净厂房；
- 人员不易进入的场所（核电站）；
- 业务不易中断，需要进行火灾早期探测的关键场所，如银行、电力、通讯、数据中心、洁净厂房、轨道交通等；
- 低温场所。

1.3 型号组成及代表意义

JBF -AR10P2

JBF -AR10P4

公司代号 产品系列 2 路

公司代号 产品系列 4 路

2 工作原理

吸气式感烟火灾探测器是指使用吸气泵通过布置好的采样孔和采样管道抽取保护区内的空气样本，并将空气样本通过一个高灵敏度的探测腔对其进行分析，并在符合预先设置好的报警阈值的时候发出报警信号。

3 性能参数

工作温度	-10~+55℃
贮存温度	-20~+65℃
相对湿度	≤95%（40±2℃无凝露）

防爆标志	不涉及
工作电压	DC24V (85%~110%)
额定工作电压	DC24V
最大报警电流 (整机)	电源部分: 220VAC/1.15A 探测部分: JBF-AR10P4: 24VDC/1.05A JBF-AR10P2: 24VDC/0.6A
确认灯	电源: 绿色; 故障: 黄色; 预警: 红色; 火警: 红色; 分区指示灯: 共 2 个, 绿色/红色, 监视状态下为绿灯, 报警状态下为红灯
外观	探测部分: PANTONE 420C PANTONE 7539C 电源部分: 灰色
外壳材质	探测部分: 前面板为塑料, 其它部分为金属 电源部分: 材质为金属
产品质量	探测部分: JBF-AR10P4: 4.05kg JBF-AR10P2: 3.5kg 电源部分: 10.4kg
外形尺寸	358×260×130mm (探测部分) 380×320×124mm (电源部分)
显示器件	指示灯, 液晶, 数码管
直管最大保护面积	JBF-AR10P4: 4400m ² JBF-AR10P2: 2200m ²
灵敏度范围	高灵敏, m 值 < 0.8% obs/m;
继电器输出	7 路 (30V/2A/可任意配置)
直管最多采样孔数量	25 个 (I 型单管)
直管最远采样孔距离	110 米 (I 型单管)
直管最多采样孔数量	25 个 (I 型双管)
直管最远采样孔距离	100 米 (I 型双管)
类别	探测报警型, 管路采样式
吸气管路数量/探测室数量 (地址点)	JBF-AR10P4: 4/2 JBF-AR10P2: 2/1
直管管路长度	JBF-AR10P4: I 型双管 100 米, 4 管共 400 米 (四管双腔) JBF-AR10P4: I 型单管 110 米, 2 管共 220 米 (双管双腔) JBF-AR10P2: I 型双管 100 米, 2 管共 200 米 (双管单腔) JBF-AR10P2: I 型单管 110 米, 1 管共 110 米 (单管单腔)
直管开孔数	JBF-AR10P4: I 型双管 25 个, 4 管共 100 个 (四管双腔) JBF-AR10P4: I 型单管 25 个, 2 管共 50 个 (双管双腔) JBF-AR10P2: I 型双管 25 个, 2 管共 50 个 (双管单腔) JBF-AR10P2: I 型单管 25 个, 1 管共 25 个 (单管单腔)
管径 (外径/内径)	φ 25mm/φ 21mm

认证特性

消防认证

执行标准

1)	GB 15631-2008 《特种火灾探测器》
----	-------------------------

4 安装调试

- 探测器采用壁挂方式。可以上下反装
- 布线施工后，通过使用膨胀螺栓将探测器固定在墙上（使用 M4 螺钉），安装孔距为 320mm，探测器外形尺寸如图 4（1）所示，安装尺寸图如图 4（2）所示；电源箱外形尺寸如图 4（3）所示，安装尺寸图如图 4（4），所示单位 mm

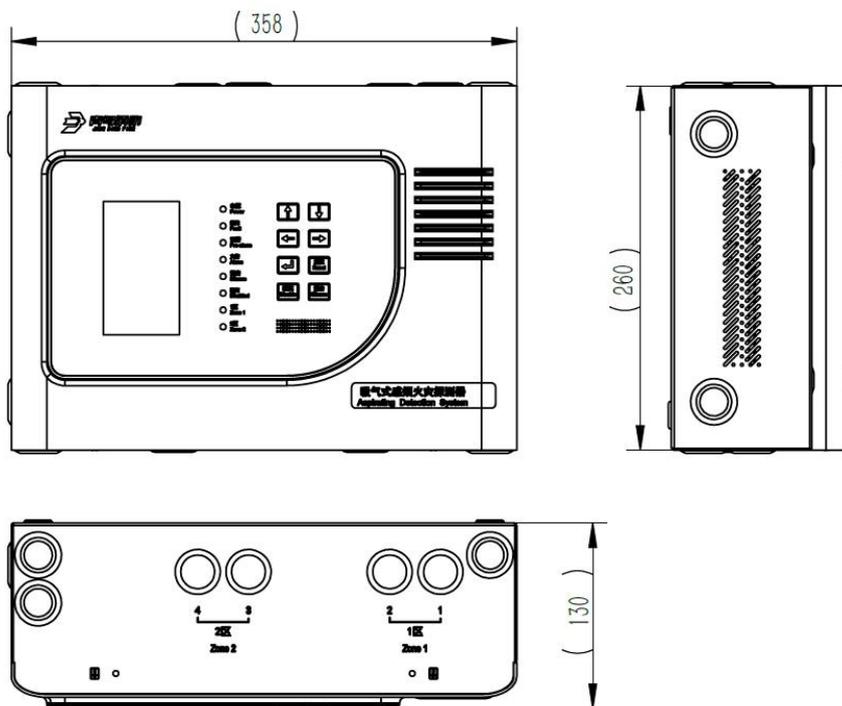


图 4（1） JBF-AR10P4/JBF-AR10P2 外形尺寸图

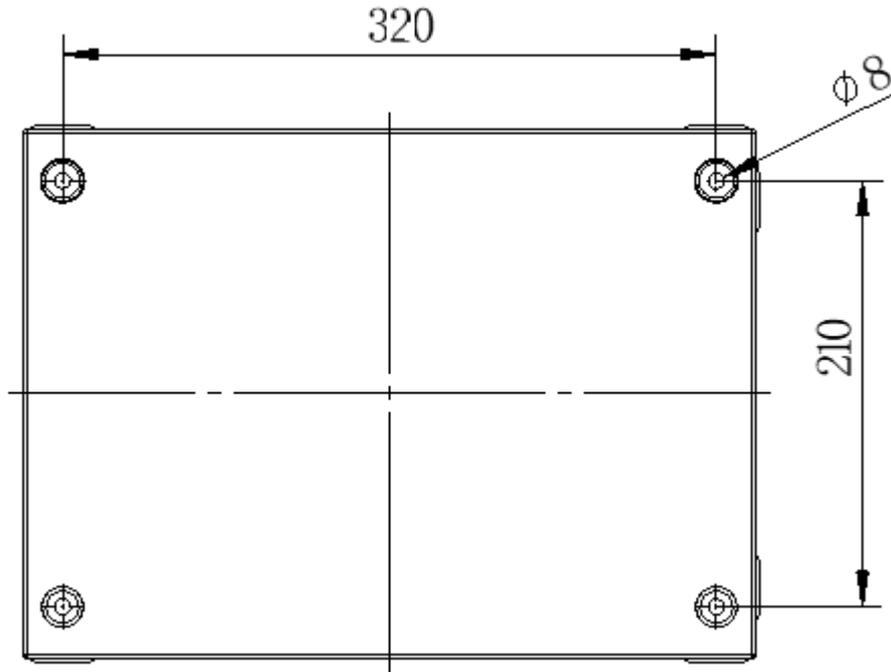


图 4 (2) JBF-AR10P4/JBF-AR10P2 安装尺寸图

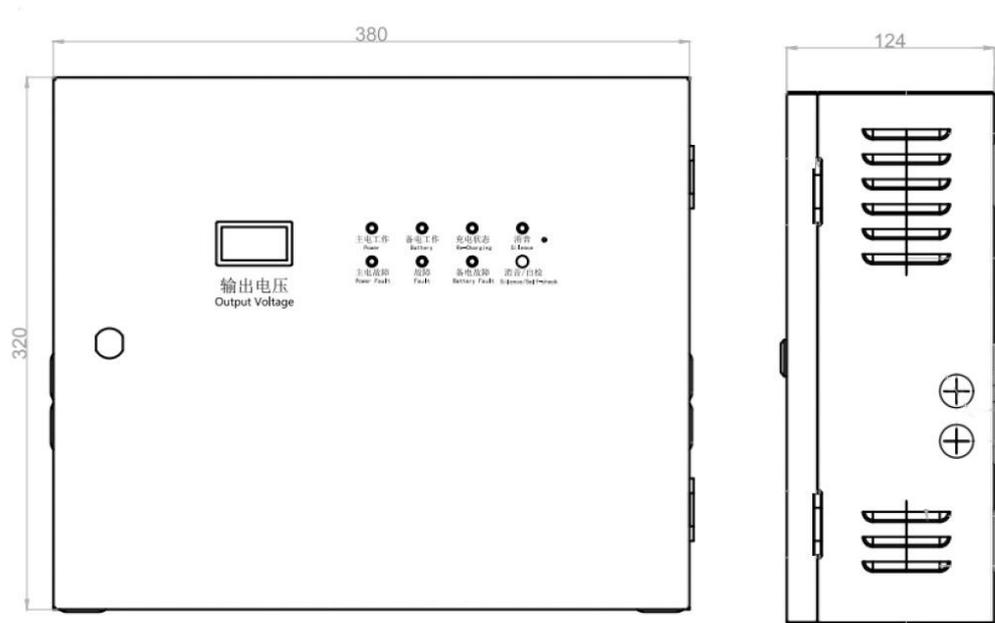


图 4 (3) BY-B2702B 外形尺寸图

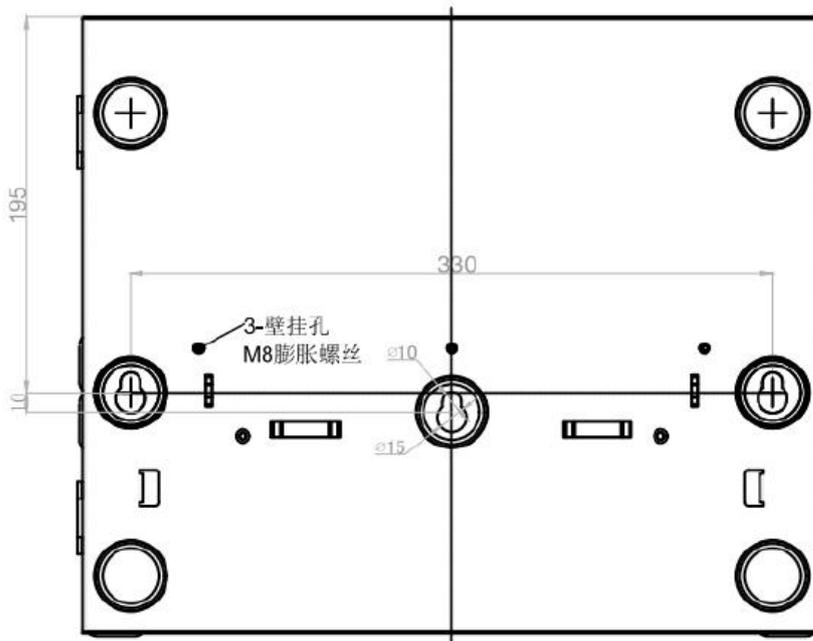


图 4（4）BY-B2702B 安装尺寸图

- 将外部电源 DC24V 接在 24V+、GND 端子上，接线有极性；
- 探测器端子图例如图 4（3）所示；



图 4（3）端子图

- DC24V、GND：接外部输入电源的 24V 端子，有极性；
- Relay1：继电器 1，分区 1 火 1、火 2（默认常开，可设置）；
- Relay2：继电器 2，分区 1 预警、行动（默认常开，可设置）；
- Relay4：继电器 4，分区 2 预警、行动（默认常开，可设置）；
- Relay5：继电器 5，分区 1 工作模式（默认常开，可设置）；预留
- Relay6：继电器 6，主要故障和次要故障（默认常开，可设置）；预留
- Relay7：继电器 7，预留（默认常闭，可设置）；
- G1：通讯地一；
- B1、A1：一路 RS485 通讯接口；
- G2：通讯地二；
- B2、A2：二路 RS485 通讯接口；
- Reset：远程复位（无源输入）；

5 使用和操作

5.1 产品主界面

产品主界面由操作显示区组成，作用是显示产品当前状态及对产品系统的设置操作。（如图 5.1 所示）



图 5.1 产品界面

5.1.1 状态指示灯

产品操作显示区由显示屏、状态指示灯及操作按键组成，左侧位置是显示屏，中间区域是状态指示灯，最右侧区域是操作按键。（如图 5.1.1 所示）



图 5.1.1 产品操作显示区

状态指示灯及含义如下：

- “电源”：绿色常亮；表示产品供电正常；
- “故障”：当系统出现故障时，“故障”黄色灯被点亮，可结合显示屏信息查看故障具体原因；当故障被排除，“故障”黄色灯自动熄灭；
- “预警”：当系统任意分区出现烟雾预警或行动时，“预警”红色灯被点亮，可结合显示屏信息查看预警具体信息；当所有预警/行动信息撤销，“预警”红色灯自动熄灭；
- “火警”：当系统任意分区出现烟雾火 1 或火 2 报警时，“火警”红色灯被点亮，可结合显示屏信息查看火警具体信息；“火警”指示持续到复位；
- “分区”：当分区开启时，分区指示灯显示为绿色；
- 分区处于预警/行动/火 1/火 2，分区指示灯显示为红色；
- 如果仅有预警/行动等预警类信号，当预警信息撤销时，当分区开启时，分区指示灯显示为绿色；
- 如果存在火 1/火 2 等火警信号，分区指示灯显示为红色，持续到复位。

5.1.2 操作按键

产品界面上，显示屏右侧有 8 个按键（如图 5.1.2 所示）



图 5.1.2 产品操作界面

按键功能：

- 上/下进行数据输入，左右移位，消音、复位、隔离均有单独按键；
- 按回车进行数据保存；
- 在火警/故障/基础页面下，左右键进行信息切换，回车键进入菜单操作；
- 在用户菜单操作页面下，左右键进行信息栏切换，上下键进行信息选择，回车键进入具体功能页

面；

- 具体功能页面下，光标处于第一个输入位置时，按左键退出；非第一个输入位置时，左移。设置菜单按确认键，操作完成后，再次按回车键为退出。

按键名	左键	右键	上键	下键	回车键	复位	隔离	消音
火警页面	前一页信息	下一页信息			进菜单操作	复位	隔离	消音
故障页面	前一页信息	下一页信息			进菜单操作	复位	隔离	消音
LOGO 页面	进菜单操作	进菜单操作	菜单操作		进菜单操作	复位	隔离	消音
菜单列表	前一栏	后一栏	选择行上移	选择行下移	进行当前选择的 功能菜单	复位	隔离	消音
	已位于查询 栏时，退出		已在第一行时， 跳到本栏末行	已在末行时，跳 到本栏第一行		复位	隔离	消音
设置类菜单	输入光标前 移	输入光标 后移	清除完成标记， 光标处数据=9， 输入数据为0；否 则输入的数据+1	清除完成标记， 光标处数据-1 数据=0时，输入 数据为9； 否则输入的数据 -1	无完成标志， 按确认键，读 取输入的数据并执行，设 置完成标志	复位	隔离	消音
	已位第一个 输入位置， 退出功能菜 单							
查询类菜单	输入光标前 移	输入光标 后移	清除完成标记 输入查询分区 类：分区等于注 册的最大分区， 分区=1，否则分 区+1 输入信息类：光 标处数据=9，输 入数据为0；否则 输入的数据+1	清除完成标记 输入查询分区 类：分区等于1， 分区=注册的最 大分区，分区-1 输入信息类： 光标处数据=0 时，输入数据为 9； 否则输入的数据 -1	无完成标志， 按确认键，读 取输入的数据并执行查 询信息，设置 完成标志	复位	隔离	消音

5.2 菜单拓扑图

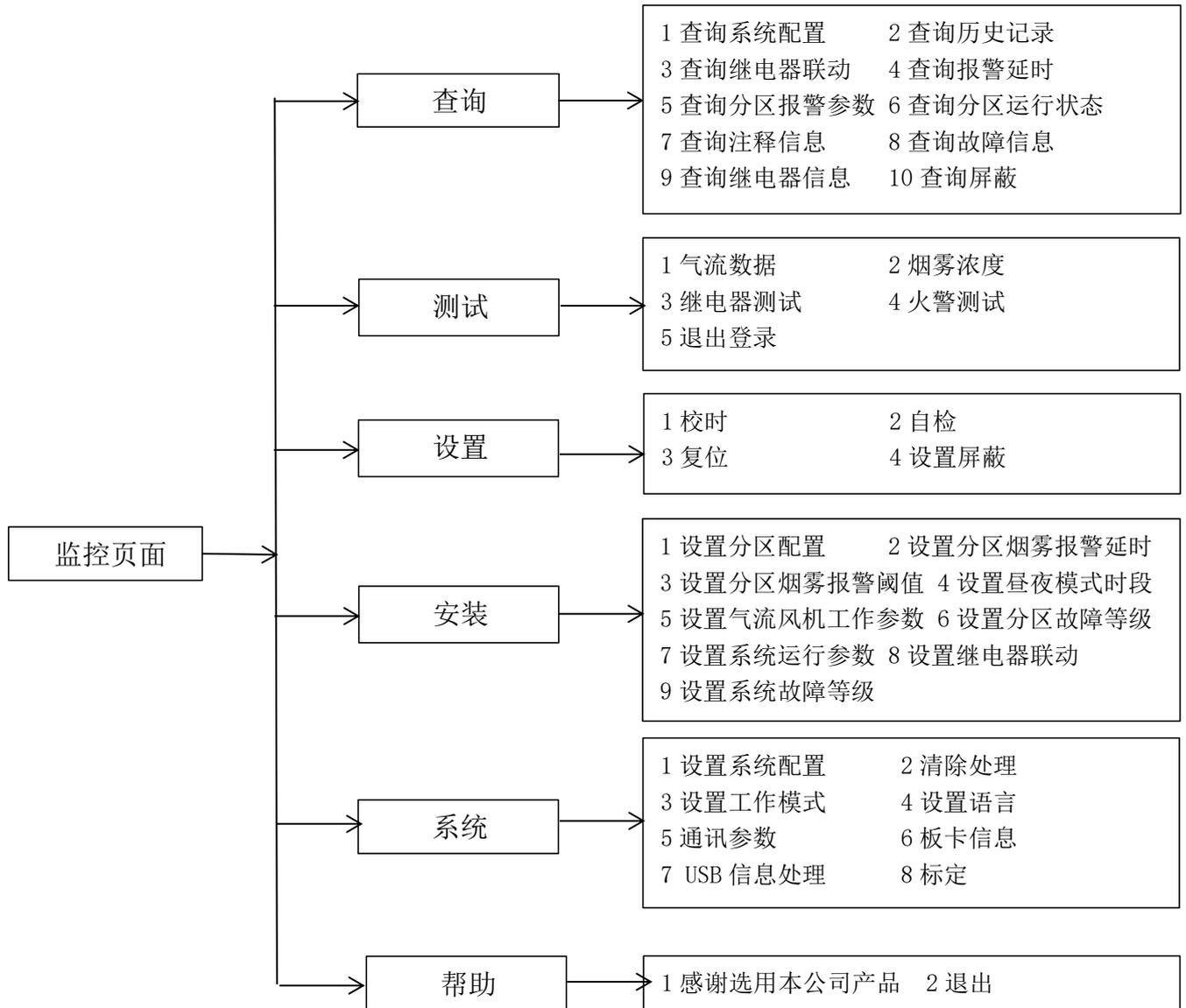


图 5.2 菜单拓扑图

5.3 界面显示

5.3.1 主界面

主界面作为正常运行界面，气流实时值、烟雾实时值。

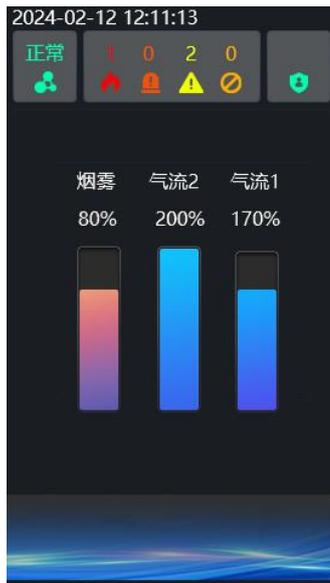


图 5.3.1-1 1 区

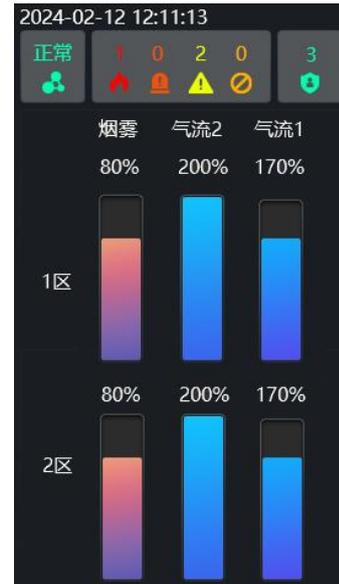


图 5.3.1-2 2 区

5.3.2 火警信息

当火警发生时，显示屏上会弹出“火警信息”界面，如下图。

火警灯点亮，界面中左上角为产品当前状态信息-“火警信息”。

火警信息为：当前火警条数、报警时间、报警分区地址及火警级别。通过“菜单-复位”即可对当前火警状态进行复位，过往的所有的火警信息都可在“菜单-查询-查询历史记录-火警记录”中查看。

备注：火警具有保持功能，现场部件火警参数消失后，火警依旧保持，必须本机手动操作复位或控制器端复位才能清除。



5.3.3 故障信息

出现故障时，弹出“故障信息”界面，如下图。

故障灯点亮，界面中左上角为产品当前状态信息-“故障信息”。

当前故障条数、故障时间、故障分区地址、故障类型信息。故障状态系统自动判断，如判断故障已解除，故障提示将自动清除，过往的故障历史信息可在“菜单-查询-查询历史记录-故障记录”中查看，火警和故障报警同时存在时，优先显示火警报警信息。



5.3.4 权限登录

进入“设置”、“系统”和“安装”菜单时需要登录权限，显示屏会弹出权限登录界面，如下图。

默认一级密码“1111”，二级密码“2222” 使用上、下键输入密码数字，选择正确的数值后，按确认键确认，4 位密码全部输入完成后按确认键，可进入用户登录下一级菜单。



5.4 菜单操作

● 菜单

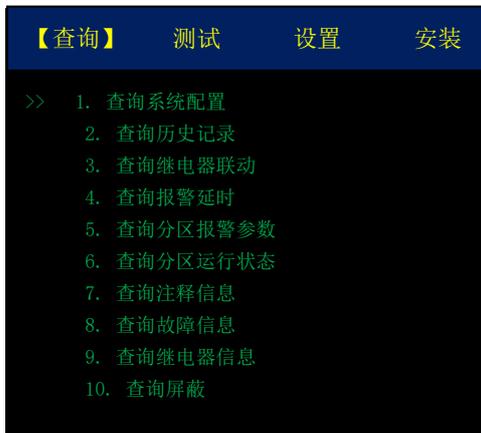
在主界面按任意操作按键可以进入菜单选项， 查询、调试、设置、安装、系统、帮助。按左右键切换。

每个菜单栏 按上、下键选择目标，行首出现“>>” 为被选择目标，按确认键进入目标菜单。

提醒：需要按左、右键切换菜单栏，按上、下键会自动弹出隐藏的菜单，行首 出现“>>”为被选择目标，按确认键进入目标菜单。

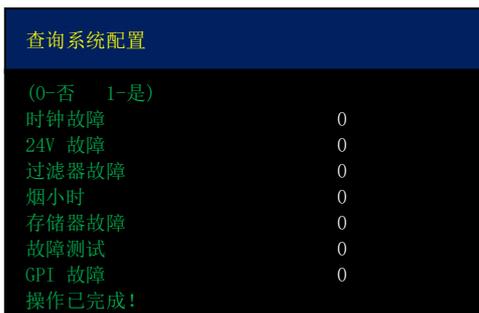
配置类菜单，分区输入 0 时，表示所有分区配置生效。

5.4.1 查询



5.4.1.1 查询系统配置

用于了解当前系统故障使能项。



5.4.1.2 查询历史记录

查询-历史信息，能够查询如下 6 种信息：

全部信息、火警信息、继电器（动作）信息、故障信息、操作信息、异常信息。

查询历史记录	
>>	1. 全部信息
	2. 火警信息
	3. 继电器信息
	4. 故障信息
	5. 操作信息
	6. 异常信息

全部信息		1 页
24/04/28 13:18:13	消音	
24/04/28 11:18:16	1 分区气流高故障	
24/04/28 11:18:16	2 分区气流高故障	

5.4.1.3 查询继电器联动

查询 7 个继电器联动关系。

查询继电器联动			
继电器	1	分区 1	分区 2
预警		0	0
行动		0	0
火 1		1	0
火 2		1	0
主要故障		0	
次要故障		0	
工作模式		0	

(0: 常开 1 常闭)

5.4.1.4 查询报警延时

查询报警延时时长。

查询报警延时		
分区	1	延时 (s)
预警		10
行动		10
火 1		10
火 2		10
气流 I		10
气流 II		10

5.4.1.5 查询分区报警参数

查询各分区报警参数信息，注意烟雾浓度分白天和黑夜模式，气流只有高低故障。

查询分区报警参数		
分区	1	1000 表示 1% OBS/m
烟雾浓度	夜间	白天
预警	300	300
行动	500	500
火 1	800	800
火 2	1500	1500
气流高低故障	75% H	125% L
气流高低异常	75% H	125% L
气流基准值	6496	

5.4.1.6 查询分区运行状态

查询各分区运行状态信息。

查询分区运行状态		
分区	1	2
烟雾%	8	8
气流% I	85	65
气流% II	85	65
风机%	75	75
温度	29	29
烟小时%	00.1	00.1
工作时长%	00.1	00.1
主要故障	0	0
次要故障	0	0

5.4.1.7 查询分区注释信息

显示当前两个分区的注释内容。

查询注释信息		
分区		
1	探测器注释	0001
2	探测器注释	0002
查询完毕!		

5.4.1.8 查询故障信息

显示当前存在的故障信息。

注释：信息条目+日期+时间+分区号+故障信息内容。

查询故障信息			
0002	24/04/28	09:11	1 分区气流低故障
0001	24/04/28	08:48	2 分区气流低故障

5.4.1.9 查询继电器信息

显示当前动作的继电器信息。

注释：信息条目+日期+时间+分区号+几号继电器状态。

查询继电器信息			
0001	24/04/28	08:48	7 继电器启动

5.4.1.10 查询屏蔽信息

显示屏蔽继电器信息。

注释：日期+时间+分区号+几号继电器屏蔽。

查询屏蔽		1 页
24/04/28	10:10:42	1 继电器屏蔽

5.4.2 测试

查询	【测试】	设置	安装
>>	1 气流数据		
	2 烟雾浓度		
	3 继电器测试		
	4 火警测试		
	5 退出登录		

5.4.2.1 气流数据

气流数据			
分区	1	气流 I	气流 II
气流%	86	177	
气流高故障	150	150	
气流高异常	150	150	
气流低故障	50	50	
气流低异常	50	50	
风速	5.42	10.67	
温度	29	29	
周期 (ms)	1.13	1.23	
占空比	71.04	89.39	
气流基准值	75	75	

5.4.2.2 烟雾浓度

烟雾浓度		
分区	1	2
烟雾%	8	8
预警	300	300
行动	500	500
火 1	800	800
火 2	1500	1500
烟雾背景值	347	399
烟雾浓度	68	70
烟雾 2 值	415	467
烟雾 1 值	122	134
发射管 DAC	24576	24576

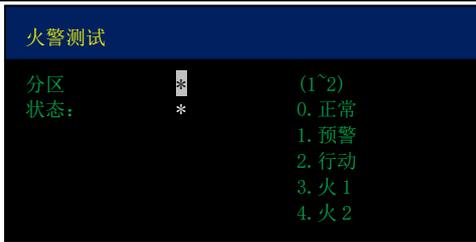
5.4.2.3 继电器测试

输入继电器编号 1~7，设置继电器工作状态（0：停止 1：启动）。

查询继电器信息		
继电器	1	(1~7)
<input type="checkbox"/>		
(0: 停止 1: 启动)		

5.4.2.4 火警测试

输入分区号 1~2，设置分区烟雾状态。



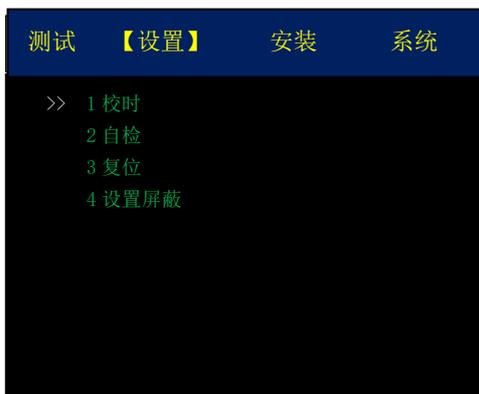
5.4.2.5 退出登录

取消当前的用户权限。

5.4.3 设置

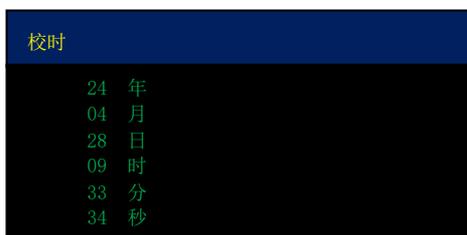
设置功能所有菜单进入都需要权限。

本级需要 1 级权限 默认密码 “1111”。



5.4.3.1 校时

输入当前时间，按确定保存。



5.4.3.2 自检

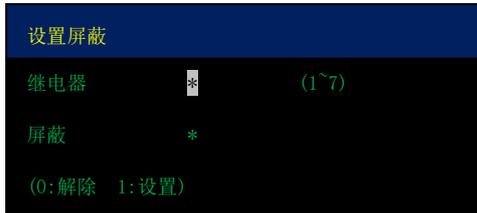
选中后声光及屏幕进行自检操作。

5.4.3.3 复位

选中后探测器复位，复位完成后回归主界面。

5.4.3.4 设置屏蔽

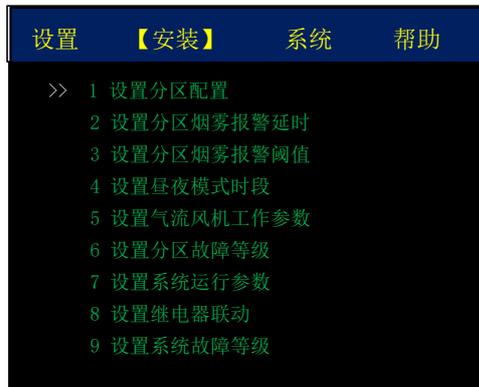
输入继电器编号 1~7 0: 接触 1: 设置。



5.4.4 安装

安装功能所有菜单进入都需要权限。

本菜单栏需要 2 级密码 默认为“2222”。



5.4.4.1 设置分区配置

设置各类信息的配置。



5.4.4.2 设置分区烟雾报警延时

设置各类报警延时，按确定保存即可。

设置分区烟雾报警延时		
分区	1	延时 (0~60s)
预警		10
行动		10
火 1		10
火 2		10

5.4.4.3 设置分区烟雾报警阈值

设置分区烟雾报警阈值		
分区	1	(1000 表示 1% OBS/m)
量程	(1~20000)	0.001~20% OBS/m
时段	0	(0: 夜间 1: 白天)
预警		00300
行动		00500
火 1		00800
火 2		01500

5.4.4.4 设置昼夜模式时段

输入夜间模式的起始 结束时分，按确定保存即可。

设置昼夜模式时段	
夜间模式	(时: 分)
起始时间:	20 : 00
结束时间:	08 : 00

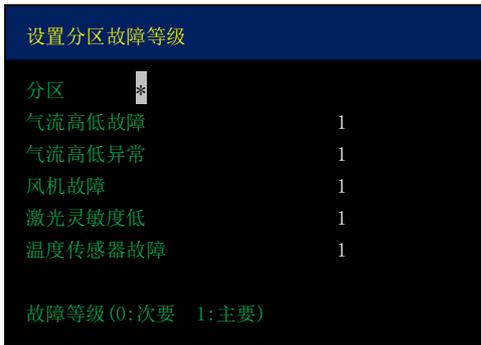
5.4.4.5 设置气流风机工作参数

设置气流故障的判断阈值及风机占空比参数，按确定保存即可。

设置气流风机工作参数	
分区 (0~2)	*
气流 (0: A11 1; I 2; II)	*
气流故障设置	
延时 (0~1200) s:	****
上限% (50~240):	***
下限% (1~99):	**
气流异常设置	
上限% (101~240):	***
下限% (1~99):	**

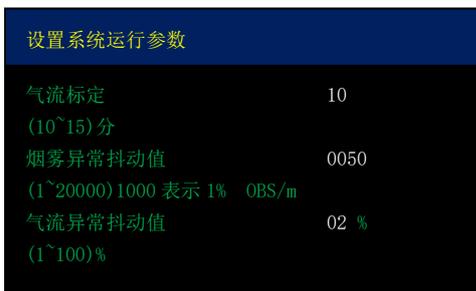
5.4.4.6 设置分区故障等级

该菜单功能 设置各类故障为主要故障或次要故障。



5.4.4.7 设置系统运行参数

该菜单功能 设置气流标定时间 烟雾 气流异常抖动判断阈值。



5.4.4.8 设置继电器联动

该菜单功能 设置各继电器关联动作，实现继电器动作输出，工作模式（0：常开 1：常闭）



5.4.4.9 设置系统故障等级

该菜单功能 设置各系统级别故障为主要故障或次要故障。

设置系统故障等级	
故障等级 (0:次要 1:主要)	
时钟故障	1
24V 故障	1
存储器故障	1
过滤器故障	1
烟小时	1
GPI 故障	1

5.4.5 系统

系统功能所有菜单进入都需要权限。本菜单栏需要 2 级密码 默认为“2222”。

安装	【系统】	帮助	出厂
>> 1 设置系统配置			
2 清除处理			
3 设置工作模式			
4 设置语言			
5 通讯参数			
6 板卡信息			
7 USB 信息处理			
8 标定			

5.4.5.1 设置系统配置

设置各类模块是否启用。

设置系统配置	
蜂鸣器	1
昼夜模式	1
RS485	1
上电气流标定	1
(0-否 1-是)	

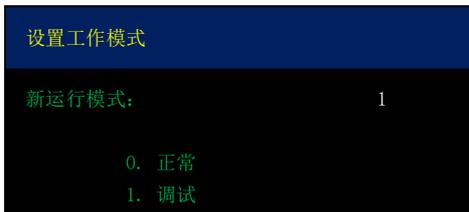
5.4.5.2 清除处理

清除继电器联动和分区配置，是指恢复出厂默认设置。

清除处理
请选择信息类型：
>> 1. 清除继电器联动
2. 清除分区配置
3. 清除注释信息
4. 清除烟小时

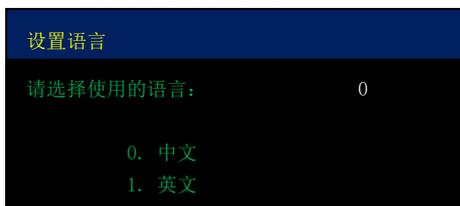
5.4.5.3 设置工作模式

设置当前工作模式为正常或调试（需手动设置）。



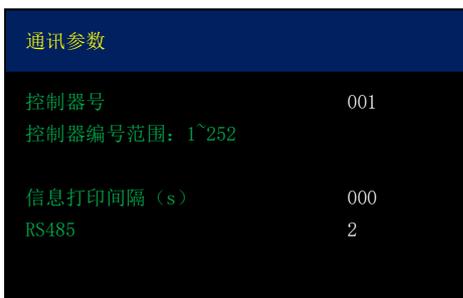
5.4.5.4 设置语言

设置当前语言为中/英文。



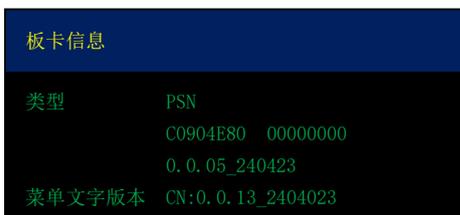
5.4.5.5 设置通讯参数

设置当前 ASD 机器号（1~252）。



5.4.5.6 板卡信息

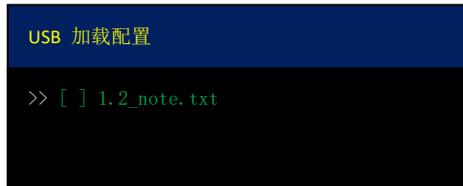
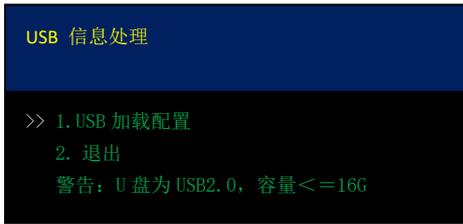
查询当前控制器的 PSN 码及软件版本信息。



5.4.5.7 USB 信息处理

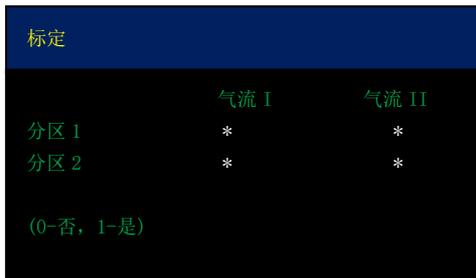
该菜单功能 通过 U 盘升级固件或配置控制器。

USB 加载配置菜单需要 2 级密码，默认为“2222”。



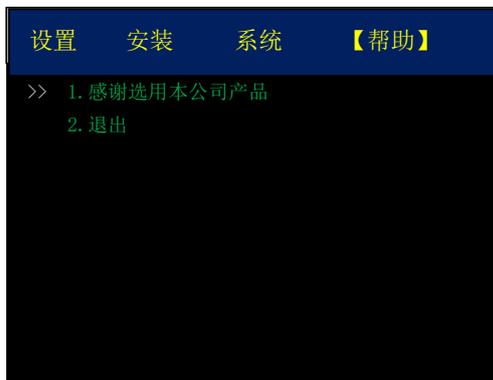
5.4.5.8 标定

该菜单功能 手动对分区进行气流标定处理。



5.4.6 帮助

为用户提供帮助信息。



6 调试步骤

按照要求布置好管路并且连接设备后，上电，依次执行如下步骤调试：

1、安装配置：

首先进入【设置】页面，执行第 1 项【校时】，校时为当前时间，配置完成后按确认键保存，然后再按确认键返回；

然后进入【安装】界面，根据实际情况在该页面配置各分区相关参数，分区号为“0”表示所有分区：

第 1 项【设置分区配置】，主要设置分区的开启和关闭（0.开启、1.关闭），设置完成后按确认键两次后返回；

第 2 项【设置分区烟雾报警延时】，一般情况下无需进行更改，按照出厂配置设置即可，设置完成后按确认键两次后返回；

第 3 项【设置分区烟雾报警阈值】，按照分区、时段设置各等级火警信息响应阈值，设置完成后按确认键两次后返回；

第 4 项【设置昼夜模式时段】，根据地区情况设置即可，设置完成后按确认键两次后返回；

第 5 项【设置气流风机工作参数】，根据实际配接的管路长短设置相应参数，其中需注意风机占空比参数不能小于 50，设置完成后按确认键两次后返回；

第 6 项【设置分区故障等级】、第 7 项【设置系统运行参数】、第 8 项【设置继电器联动】、第 9 项【设置系统故障等级】，一般情况下直接使用默认配置参数，无需更改；

全部参数配置完成后进入【设置】页面，执行第 3 项进行【复位】，复位结束后配置参数完成存储。

2、管路打孔建议：

打孔后气流流速的正常区间：默认为 5m/s，合格范围为 3.5m/s~8m/s。

气流数据		
分区	1	
气流 I		气流 II
气流%	86	177
气流高故障	150	150
气流高异常	150	150
气流低故障	50	50
气流低异常	50	50
风速	5.42	10.67
温度	29	29
周期 (ms)	1.13	1.23
占空比	71.04	89.39
气流基准值	75	75

3、标定配置：

进入【系统】页面，执行第 8 项【标定】操作，将需要标定的分区设置为 1，按确认键执行，等待标定完成，标定完成后按确认键保存（如取消标定，可以按左键取消标定）。

标定完成后进入【设置】页面，执行第 3 项进行【复位】，复位结束后机器调试完成。

所有配置设定完成后，复位后生效。

7 故障分析与排除

故障现象	原因分析	排除方法	备注
电源指示灯不亮	接触不良	重新接线	
	接线错误	按标签上的指示重新接线	
	系统运行错误	重新上电或操作面板，复位系统	
气流高、低故障（异常）	确认管路是否开路或堵塞	检查管路连接是否正常，是否有泄漏或堵塞的情况，如无问题，进行重新标定适应解决	
时钟故障	断电时间过长，时钟休眠	进入设置页面，执行校时操作，修改为实时时间	

24V 故障	确认供电电压是否 20.4-26.4V	调整电压到 20.4-26.4V 范围内	
过滤器故障	过滤器需要清理	更换过滤组件	
GPI	确认 GPI 是否持续处于短路状态	解除短路状态	

8 保养、维护

- 应定期进行报警试验，建议每半年一次。
- 建议每两年或按照换过滤器提示（取决于现场使用环境），对光室过滤棉进行一次更换清理。

9 运输、贮存

运输

本产品包装箱上的标志符合 GB 191《包装储运图示标志》的要求，箱内设有简易防震设施，适用航空、铁路、公路及轮船运输。应避免雨雪淋溅、倒置和碰撞。

贮存

产品贮存期超过 6 个月时，应将产品从包装箱中取出，通电 4 小时后，再将仪器按包装向上所示方向装入箱内放置在仓库中，产品不要紧靠地面、四壁和房顶，且室内应通风良好，避免强烈日光照射和腐蚀性气体侵蚀。

10 开箱及检查

打开包装后，本产品应该包括：

吸气式感烟火灾探测器
产品使用说明书
三组合螺钉 M3×8，数量 2 个
黑色沉头螺钉 M3×6，数量 6 个

打开包装后，请检查产品外观和功能；如发现探测器有任何缺失或损坏，在确定是非人为因素造成的破损，请速与我们联系，我们将立即为客户更换处理。

注意事项、免责声明

- 在使用中，必须严格按照本说明书的描述进行安装与调试。
- 本公司保留对本说明书的最终解释权。

青鸟消防股份有限公司

地 址：河北省涿鹿涿下路工业园

邮 编：075600

服务热线：400 0089 119

传 真：0313-6589998

网 址：<http://www.jbufa.com>

Jade Bird Fire Co., Ltd

Address: Zhuolu Zhuoxia Road Industrial Park, Hebei Province, P.R.China

Post Code: 075600

Tel: 400 0089 119

Fax: +86-0313-6589998

Website: <http://www.jbufa.com>

