

## 目 录

第一章 概述 .....	1
第二章 可燃气体探测报警系统的组成 .....	2
1. 可燃气体报警控制器 .....	2
1.1 可燃气体报警控制器简介 .....	2
1.2 JB-QB-JBF-51S40型可燃气体报警控制器 .....	2
1.3 JB-TB/TG/TT-JBF-51S40型可燃气体报警控制器 .....	4
2. 可燃气体探测器 .....	7
2.1 JTQ-JBF5101 测量范围为0~100%LEL的点型可燃气体探测器 .....	7
2.2 JTQ-JBF5101C0 测量人工煤气的点型可燃气体探测器 .....	9
3. 可燃气体监控系统电源箱 .....	11
第三章 安装调试步骤 .....	14
1. 控制器安装 .....	14
2. 现场调试 .....	14
第四章 监控设备操作 .....	15
1. 查浓度 (F1) .....	15
2. 设置 (F2) .....	16
2.1 日期和时钟 .....	16
2.2 部件登记 .....	17
2.3 写入注释 .....	18
2.4 U盘操作 .....	18
2.5 清除操作 .....	19
2.6 机器组网 .....	19
2.7 打印机 .....	20
2.8 其他设置 .....	20
3. 查询 (F3) .....	21
3.1 部件类型 .....	21
3.2 历史记录 .....	22
3.3 回路部件类型查询 .....	22
3.4 当前故障 .....	23
3.5 控制器配置 .....	23

3.6 回路状态信号浏览.....	24
3.7 屏蔽信息.....	24
3.8 报警阈值.....	25
4. 测试 (F4) .....	25
4.1 控制器自检.....	26
4.2 部件手动启停.....	26
4.3 打印信息.....	27
4.4 探测器浓度.....	27
4.5 探测器数据.....	28
4.6 控制板操作.....	28
4.7 部件状态信号值.....	29
4.8 部件类型状态.....	29
第五章 故障、异常信息处理 .....	30
第六章 保养维修 .....	30
第七章 安全使用及注意事项 .....	31
第八章 联动编程语句语法规则 .....	31
附录：可燃气体探测报警系统的应用 .....	32

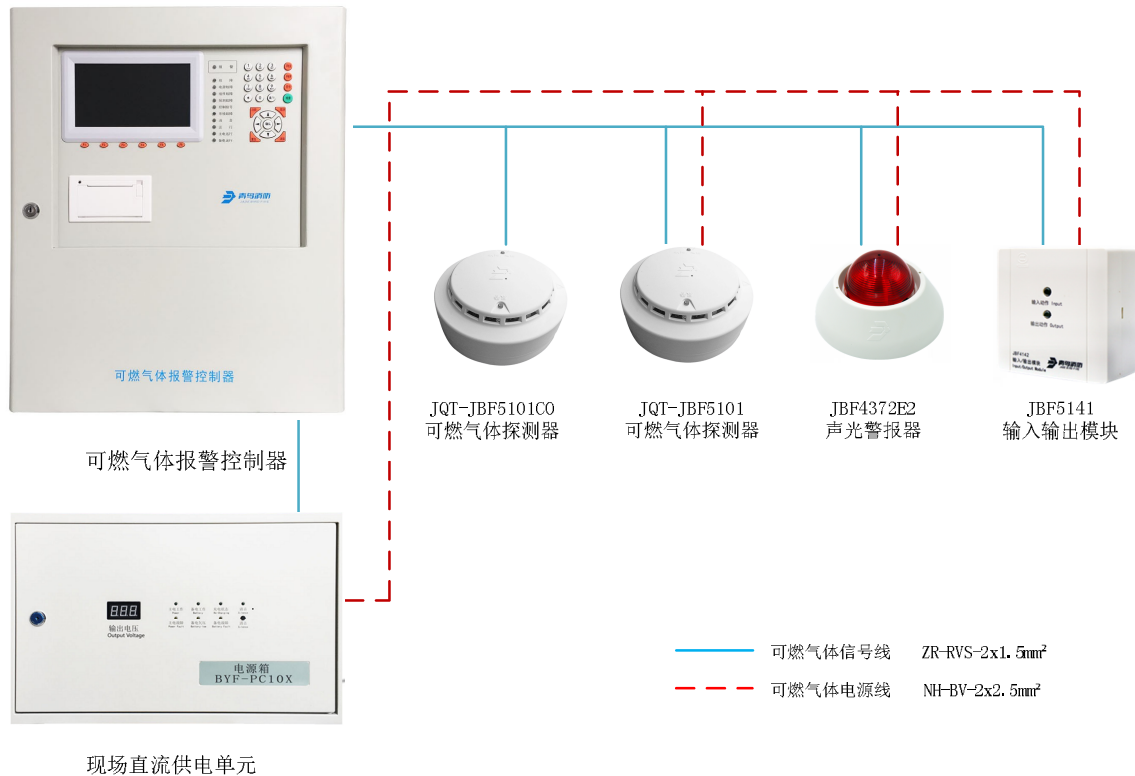
## 第一章 概述

可燃气体探测报警系统适用于使用、生产、存储可燃气体的场所和可燃液体蒸汽泄漏、聚集场所的可燃气体浓度探测，在泄漏或聚集可燃气体浓度达到爆炸下限前发出报警信号，提示相关人员及时采取措施排除隐患，实现早期预防，避免火灾、爆炸事故的发生。

当发生可燃气体泄漏时，安装在保护区域现场的可燃气体探测器将泄漏可燃气体的浓度参数转变为电信号，经数据处理后传输至可燃气体报警控制器，或直接由可燃气体探测器做出可燃气体浓度超限报警判断，将报警信息传输到可燃气体报警控制器。可燃气体报警控制器在接收到探测器的可燃气体浓度参数信息或报警信息后，经报警确认判断，显示泄漏报警探测器的部位并发出泄漏可燃气体浓度信息，发出声光警报，警示人员采取相应的处置措施。必要时可以控制并断开燃气阀门，防止气体进一步泄漏，并开启排气扇进行排气。

## 第二章 可燃气体探测报警系统的组成

可燃气体探测报警系统由可燃气体报警控制器、可燃气体探测器和火灾声光警报器等设备组成。



可燃气体探测报警系统构成示意图

### 1. 可燃气体报警控制器

#### 1.1 可燃气体报警控制器简介

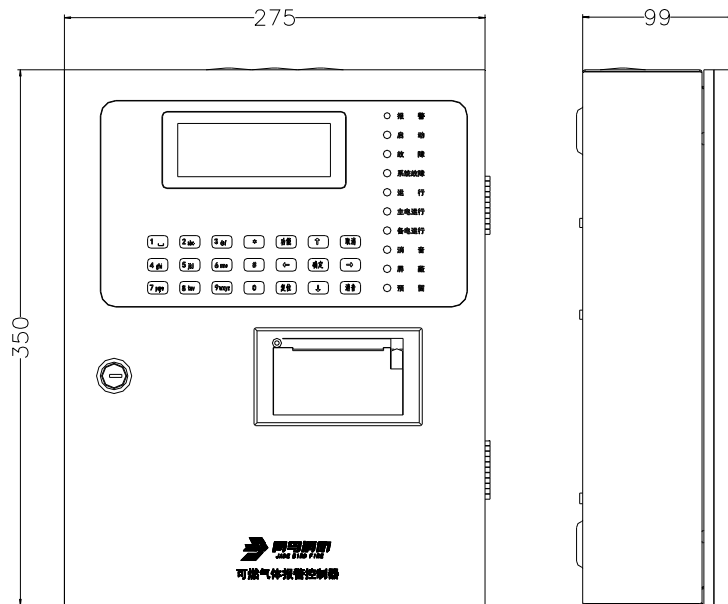
JBF-51S40型可燃气体报警控制器，是遵照GB 16808《可燃气体报警控制器》国家标准进行研发生产的可燃气体监控主机。该主机可根据项目实际需求配接各种气体探测器、模块、声光警报器和现场电源箱等设备。可实时检测探测器安装位置的环境中可燃气体的浓度，当可燃气体的浓度超过所设定的报警阈值时，可燃气体报警控制器将会发出报警声响，显示报警探测器的地址、位置信息及其报警探测器安装现场的气体浓度。该系统适用于民用住宅建筑、酒店、写字楼等场所。

#### 1.2 JB-QB-JBF-51S40型可燃气体报警控制器

##### 1.2.1 可燃气体报警控制器的组成

JB-QB-JBF-51S40型可燃气体报警控制器为单回路壁挂式，主要包括：主控板、回路板、电源、电池、打印机等；

外形结构图:



## 1.2.2 技术性能

功能特点:

- 192\*64点阵液晶屏，全中文显示。
- 回路总线采用无极性设计，并具有过流、过压和短路自动保护功能。
- 可对回路总线地址使用汉字注释方式说明安装位置。
- 具有公共报警、故障无源触点输出功能。
- 具有报警信息存储功能，可存储可燃气体报警事件5000条。
- 单机最大容量：1个回路，共200个点（探测器、模块、声光报警器、联网电源箱等）。
- 具有串口、CAN通讯接口，可配接多种配套设备。
- 控制器可实时接收配接的联网型现场电源的状态。

技术参数:

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	
主电供电	AC220V（+10%，-15%，50Hz）
备电供电	2节DC12V/2.8Ah铅酸密封蓄电池
功 耗	≤24W（控制器自身功耗）
两组控制	火警触点、故障触点，继电器触点容量：2A/DC30V
系统容量	1个回路，共200个点位
适配设备	探测器、模块、声光报警器、联网型电源箱等

报警方式	声光报警
<b>通讯特性</b>	
通讯距离	1500m
<b>机械特性</b>	
外壳材质	金属
外观	驼皱-203
产品重量	6kg
外形尺寸(长×宽×高)	275mm×99mm×350mm
<b>执行标准</b>	
执行标准	GB 16808-2008 《可燃气体报警控制器》

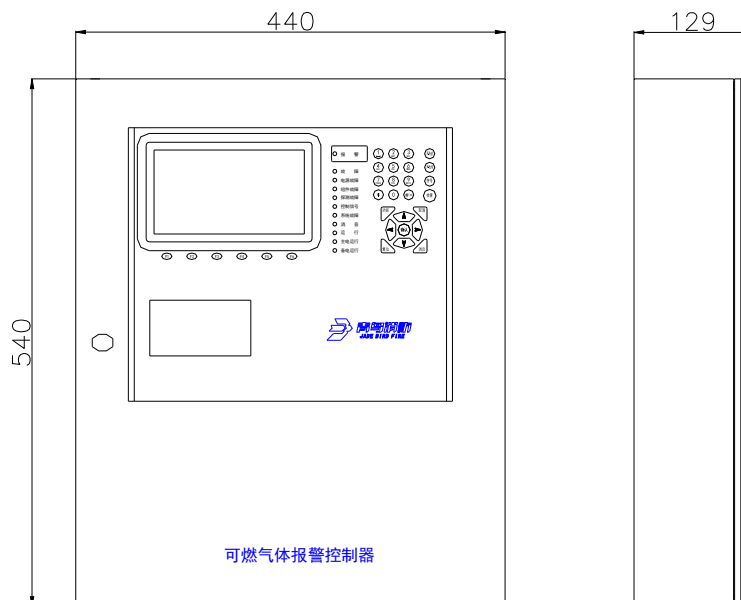
### 1.3 JB-TB/TG/TT-JBF-51S40型可燃气体报警控制器

#### 1.3.1 可燃气体报警控制器的组成

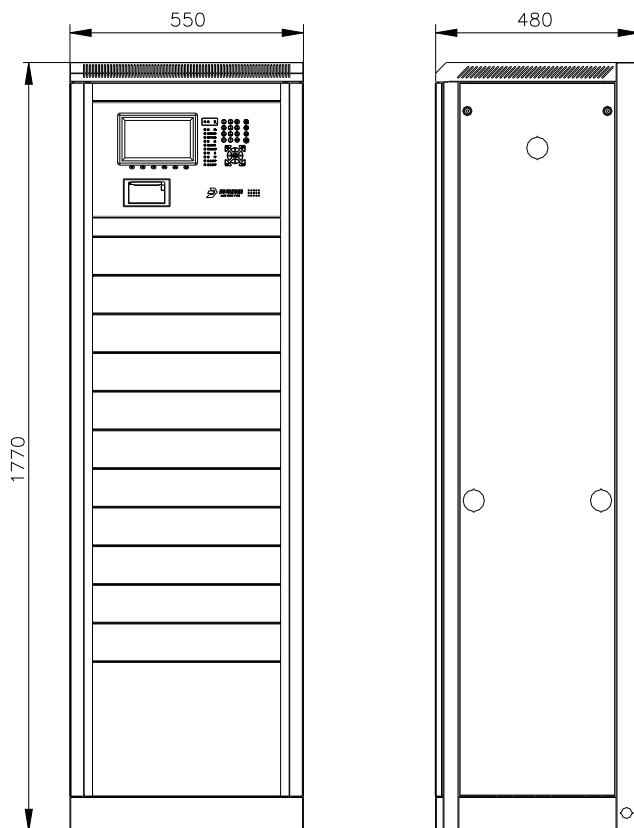
JB-TB-JBF-51S40-8(4)/JB-TG-JBF-51S40/ JB-TT-JBF-51S40型可燃气体报警控制器为多回路壁挂式/柜式/单琴台式，主要包括：主控板、回路板、电源、电池、打印机等；

外形结构图：

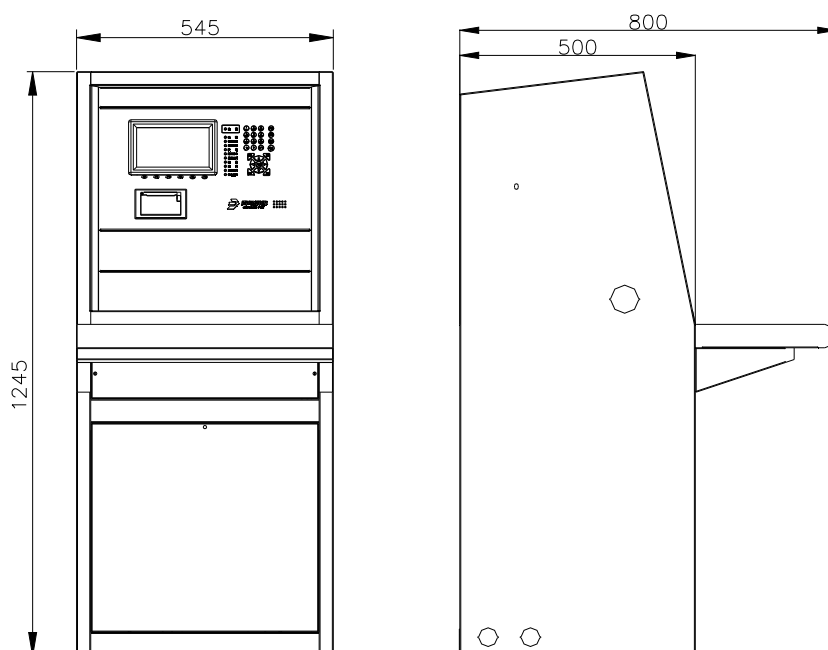
◇ JB-TB-JBF-51S40-8(4) 壁挂机



◇ JB-TG-JBF-51S40 柜式机



◇ JB-TT-JBF-51S40 台式机



### 1.3.2 技术性能

#### 功能特点:

- 采用7寸真彩800×480液晶屏，全中文、图形化显示。
- 回路总线采用无极性设计，并具有过流、过压和短路自动保护功能。
- 可对回路总线地址使用汉字注释方式说明安装位置。
- 具有公共报警、故障无源触点输出功能。
- 可燃气体报警历史事件记录可存储5000条各类信息。
- 单机最大容量：20个回路，每个回路200个点(探测器、模块、声光报警器、联网式电源箱)，柜式（琴台）系统最大满载容量4000点，壁挂机最大满载容量为8×200点。
- 具有串口、CAN通讯接口，可配接多种配套设备。
- 控制器可实时接收配接联网型现场电源的状态。

#### 技术参数:

产品型号	JB-TB-JBF-51S40-8 (4)	JB-TG-JBF-51S40	JB-TT-JBF-51S40
<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>			
主电供电	AC220V（+10%，-15%，50Hz）	AC220V（+10%，-15%，50Hz）	AC220V（+10%，-15%，50Hz）
备电供电	2节 DC12V/7Ah 铅酸密封蓄电池	2节 DC12V/10Ah 铅酸密封蓄电池	2节 DC12V/10Ah 铅酸密封蓄电池
功耗	≤24W（控制器自身功耗）	≤48W（控制器自身功耗）	≤48W（控制器自身功耗）
两组控制	报警触点、故障触点，继电器触点容量：2A/DC30V 或 1A/AC125V		
系统容量	最大 8×200 点	最大 20×200点	最大 20×200点
适配设备	探测器、声光报警器、模块、联网型电源箱等		
报警方式	声光报警		
<b>通讯特性</b>			
通讯距离	1500m		
<b>机械特性</b>			
外壳材质	金属	金属	金属
外观	驼皱-203	主体、后门:灰砂纹-82 侧门:驼砂纹-18	主体:驼砂纹-157 装饰条:驼砂纹-70
产品重量	15kg	70kg	60kg
外形尺寸 (长×宽×高)	440mm x129mm x540mm	550mm x480mm x1770mm	545mm x800mm x1245mm
<b>执行标准</b>			
执行标准	GB 16808-2008 《可燃气体报警控制器》		

## 2. 可燃气体探测器

### 2.1 JTQ-JBF5101 测量范围为0~100%LEL的点型可燃气体探测器

可燃气体探测器配合报警控制器工作，当探测器检测到周围环境有可燃气体泄漏时，通过回路总线将检测到的浓度信号传到控制器，控制器分析处理数据后若达到设定报警阈值，控制器将会发出报警信号，同时探测器红灯常亮，蜂鸣器发出“滴-滴”声响。

#### 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。
- 采用进口催化燃烧式气敏元件。
- 探测器具有灵敏度高、可靠性好、对酒精和温湿度等环境因素感知度小等优点。
- 电子编码方式，可通过专用电子编码器编址。
- 应用于可燃气体报警系统中，可配合青鸟消防可燃气体报警系列控制器使用。
- 适用于厂房、仓库、机房等场所，对可燃气体泄漏进行安全检测。

#### 技术参数：

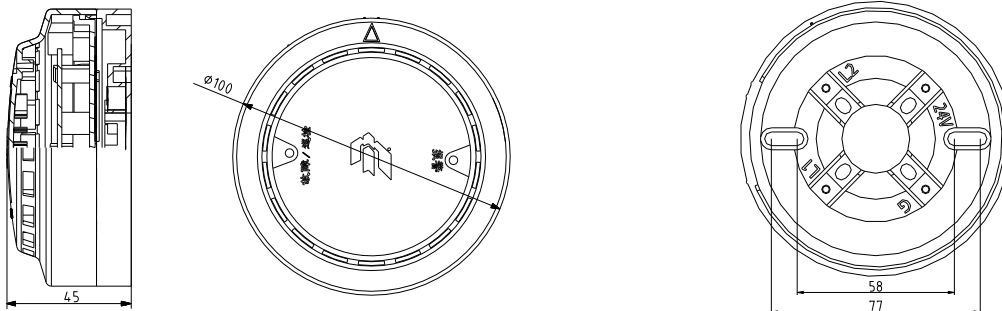
<b>使用环境</b>	
工作温度	-10℃~+55℃
贮存温度	-25℃~+55℃
相对湿度	≤95%（无凝露）
<b>电气特性</b>	
总线电压	DC18V~28V
总线监视电流	≤1.0mA
总线报警电流	≤1.1mA
电源电压	DC24V（DC18V~28V）
电源监视电流	≤30mA
电源报警电流	≤35mA
探测器使用寿命	大于5年
<b>通讯特性</b>	
编址方式	使用专用电子编码器
编址范围	1-200
线制	四总线制（信号总线L1，L2无极性，电源+24V，GND）
通讯距离	1500m
<b>机械特性</b>	
外壳材质	塑料
外观	米白色PANTONE Warm Gray 1 C
产品重量	120g
防护等级	IP20

外形尺寸	Φ100mm×45（含底座）
<b>探测特性</b>	
检测气体	甲烷
响应时间	≤30S
报警设定值	10%LEL
<b>执行标准</b>	
执行标准	GB 15322.1-2019

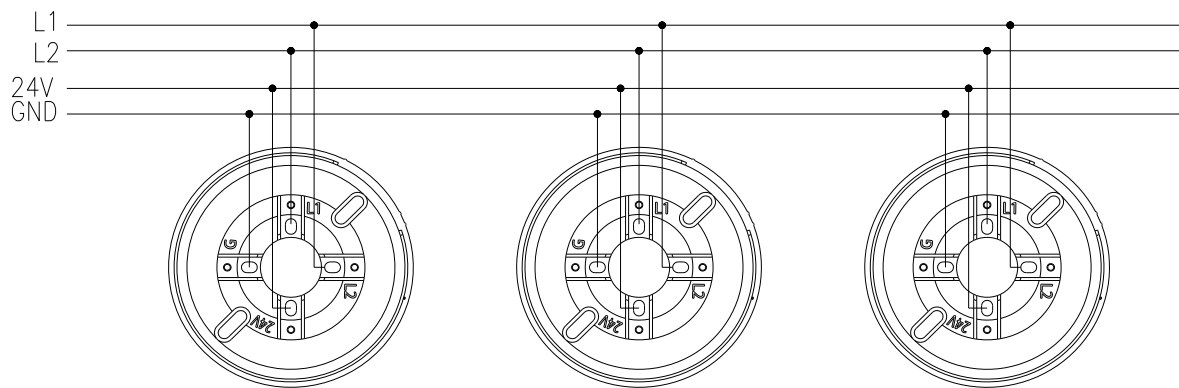
**外形结构及安装尺寸图：**

✧ 外形结构图

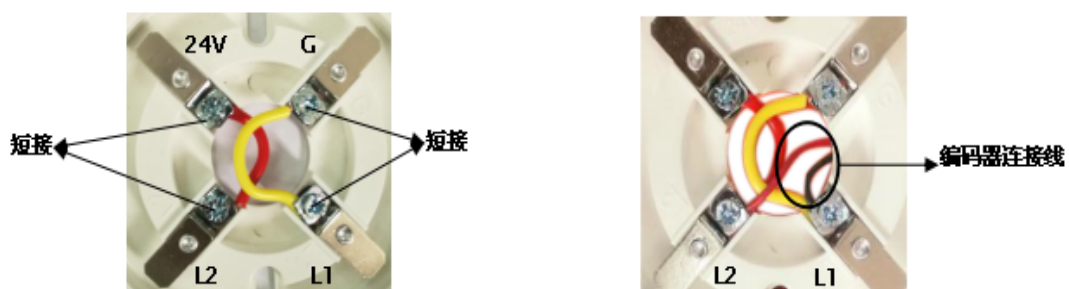
✧ 安装尺寸图


**安装与布线：**

- 探测器与控制器连线，包括24V+，GND，L1，L2共4根；


**探测器编码操作：**

- 探测器可使用JBF-FA-E或JBF6481编码器配接底座编址。
- 编址底座24V与L2短接，G与L1短接，编码器连接线分别接在L1、L2上，如下图。



**注意事项:**

- 探测器必须与控制器配套使用。
- 探测器应避免高空跌落，剧烈震动，或浸入水中。
- 探测器不宜安装在温度高、油烟大（如排油烟处）或风量流动较大的地方。
- 探测器应避免设置在腐蚀性气体和爆炸性高浓度气体环境中。
- 按探测器配套底座标识连接信号总线（L1、L2）和电源总线（24V，GND），信号总线不分极性，电源总线分极性，信号总线与电源总线不能短路、断路。
- 探测器故障灯点亮并伴有蜂鸣器响，请及时更换探测器，以免影响该区域的可燃气体(甲烷)的探测。

## 2.2 JTQ-JBF5101C0 测量人工煤气的点型可燃气体探测器

测量人工煤气的点型可燃气体探测器(以下简称燃气探测器)配可燃气体报警控制器工作，当燃气探测器检测到周围环境有一氧化碳（CO）气体泄漏时，通过回路总线将检测到的浓度信号传到控制器，控制器分析处理数据后若达到设定报警阈值，则控制器会发出报警信号，同时探测器红灯常亮。

**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。
- 采用进口电化学气敏元件。
- 探测器具有灵敏度高、可靠性好、对温湿度等环境因素感度小等优点。
- 电子编码方式，可通过专用电子编码器编址。
- 应用于可燃气体报警系统中，可配合青鸟消防可燃气体系列控制器使用。
- 适用于室内停车场、厂房、仓库、机房等场所的CO泄漏安全检测。

**技术参数:**

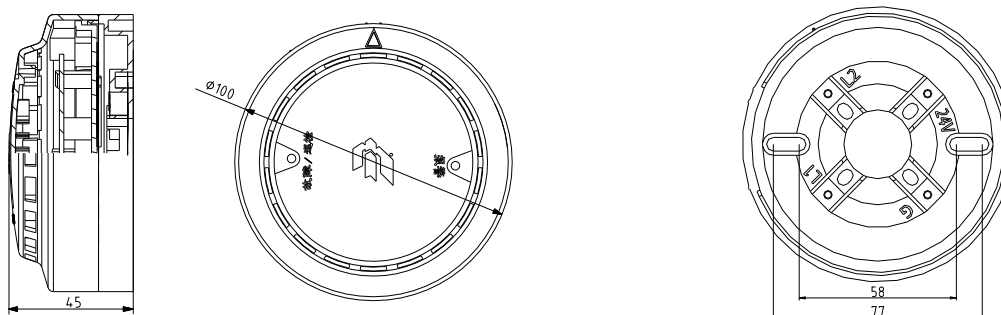
使用环境	
工作温度	-10℃~+55℃
贮存温度	-25℃~+55℃
相对湿度	≤95%（无凝露）
电气特性	
总线电压	DC18V~28V
总线监视电流	≤2mA
总线报警电流	≤3mA
确认灯	一个红色报警指示灯，报警时，红色常亮。一个黄绿双色指示灯，正常运行时，绿色闪亮。故障时，黄色常亮。
通讯特性	
编址方式	使用专用电子编码器
编址范围	1-200

线制	二总线制（信号总线L1，L2无极性）
通讯距离	1000m
<b>机械特性</b>	
外壳材质	塑料
外观	米白色PANTONE Warm Gray 1 C
产品重量	120g
防护等级	IP20
外形尺寸	Φ100mm×45（含底座）
<b>探测特性</b>	
检测气体	一氧化碳（CO）
响应时间	≤30S
报警设定值	80×10 <sup>-6</sup> (PPM体积分数)
<b>执行标准</b>	
执行标准	GB 15322.4-2019

### 外形结构及安装尺寸图：

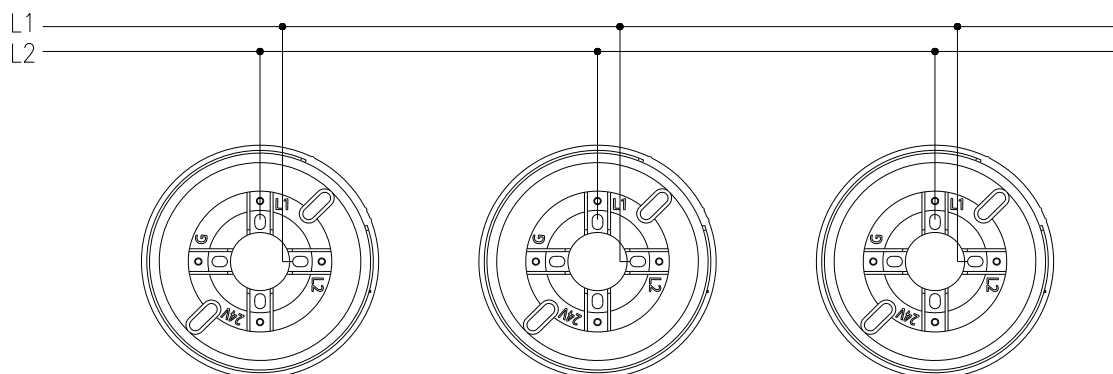
◇ 外形结构图

◇ 安装尺寸图



### 安装与布线：

- 探测器与控制器连线，包括L1，L2共2根。



### 探测器编码操作：

- 探测器可使用 JBF-FA-E 或 JBF6481 编码器配进行编码。
- 编码器连接线分别接在探测器的 L1、L2 上即可进行编码。

**注意事项:**

- 探测器必须与控制器配套使用。
- 探测器应避免高空跌落，剧烈震动，或浸入水中。
- 探测器不宜安装在温度高、油烟大（如排油烟处）或风量流动较大的地方。
- 探测器应避免设置在腐蚀性气体和爆炸性高浓度气体环境中。
- 按探测器配套底座标识连接信号总线（L1、L2），信号总线不分极性，信号总线不能短路、断路。
- 探测器故障灯点亮时，请及时更换探测器，以免影响该区域的可燃气体（一氧化碳）的探测。
- 电化学传感器不通电最大保存时间是6个月，请及时安装并上电使用。探测器在正常上电运行状态下，传感器使用寿命大于5年（通常环境，常温、常湿度）。

### 3. 可燃气体监控系统电源箱

**功能特点:**

- 满足《GB4717-2005》、《GB16806-2006》、《GB14287.1-2014》、《GB16808-2008》中对电源部分的要求。
- 满足雷击浪涌、静电放电、电快速瞬变脉冲群干扰、传导辐射、交流电源周波跌落和瞬间掉电等实验的要求。
- 主、备电源无缝切换。
- 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。
- 面板显示输出电压及主电工作、备电工作、主电故障、备电故障、备电欠压、充电状态、消音状态信号。
- 状态信号输出有：上传可燃气体报警控制器信号包括壁挂电源的主电故障、备电故障、输出故障。
- 消防电源工作信号；输入有：来自于可燃气体报警控制器的启动输出命令和关闭电源输出命令。
- 长期过流、短路保护功能，可自恢复。
- 完善的电池充放电管理：采用均充和浮充两段式脉冲充电方式、及备电过放电保护。
- 备电防反接保护功能。

**技术参数:**

产品型号	BYF-PC05X	BYF-PC10X
<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>		
交流输入电压	AC220V（+10%，-15%，50Hz）	AC220V（+10%，-15%，50Hz）

直流输出电压 (0~40℃, 45%~75%RH)	输出1: DC27±1V 输出2: 0V	DC27±1V
直流输出电流 (0~40℃, 45%~75%RH)	输出1: 5A 输出2: 0A	10A
电池供电输出电压	DC20V~28V	
输出直流电压纹波	纹波≤1%, 尖峰≤2%	
耐压强度 (15~35℃, 45%~75%RH)	输入-机壳 AC1500V(有效值)、频率 50Hz, 时间 1 分钟(漏电流5mA) 输出-机壳 AC500V(有效值)、频率 50Hz, 时间 1 分钟(漏电流10mA)	
绝缘电阻 (15~35℃, 45%~75%RH)	输入-机壳 > 50M 输出-机壳 > 20M	
<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	二总线制 (信号总线L1, L2无极性)	
通讯距离	1500m	
<b>机械特性</b>		
外壳材质	镀锌板SGCC	镀锌板SGCC
外 观	灰砂纹	灰砂纹
产品重量	4.7kg	5.5kg
防护等级	IP20	IP20
外形尺寸	300mm高×450mm宽×130mm厚	

#### 蜂鸣器报警与消音功能：

- **蜂鸣器报警：**当发生主电故障、备电故障、备电欠压时，蜂鸣器报警，并可按消音键消音；输出1短路时蜂鸣器报警，此时按消音键不能消音；当在备电工作、电压 $<21.0 \pm 0.5V$ 时，电源输出1停止输出，同时蜂鸣器报警，此时按消音键不能消音，蜂鸣器告警 $90 \pm 1$ 分钟会停止报警。
- **消音按键：**按消音按键可消除蜂鸣器报警；在备电工作电压 $<21.0 \pm 0.5V$ 或 输出1短路时、按消音按键不能消音除外。
- **接线：**“PE”端子接大地；220V 市电接于电源标有“AC220V N、L”两端子；电池接于标有“电池”的插接端子上，极性不要接反。用电设备接于输出1端子上。

**警告：**请在将 AC220V 接入前先将“PE”接地端良好接地，以保护人员、设备安全！

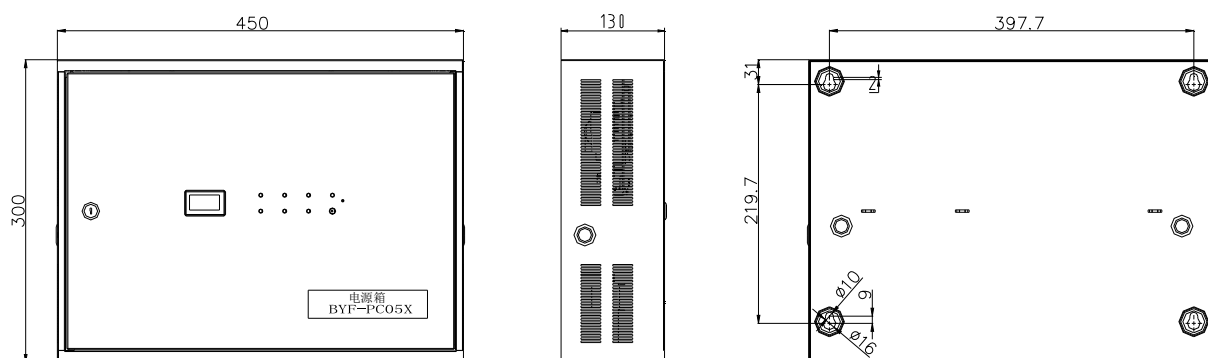
接线前，请确认输入电压在允许范围内，因过压导致的损坏不属于保修范围！

**注意：**电源输出的正负极不要接错，以免损坏用电设备！

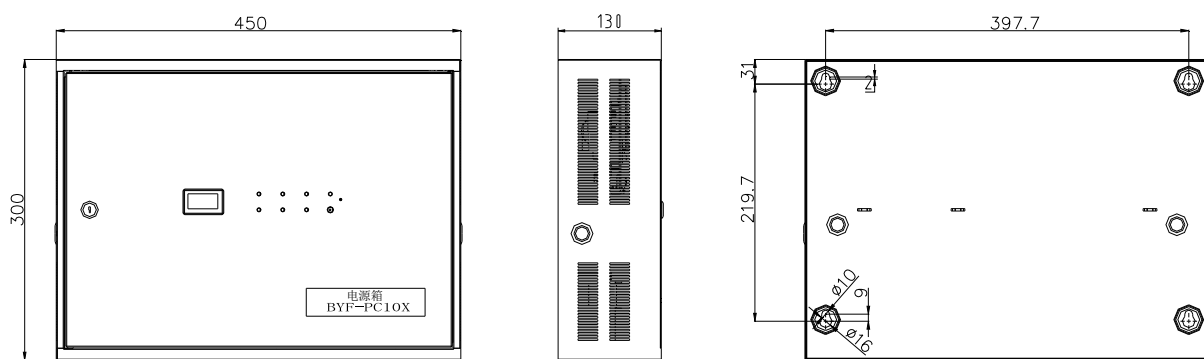
**建议：**请现场将电池安装于机箱内！

外形结构及安装尺寸图（单位：mm）：

◇ BYF-PC05X 电源箱



◇ BYF-PC10X 电源箱



## 第三章 安装调试步骤

### 1. 控制器安装

#### 机箱安装:

- 控制器应放置在消防控制室等非防爆场所，严禁安装在防爆场所；
- 控制器放置，避免震动，防止灰尘和水的侵袭；
- 控制器应采用相对稳定的电源，避免与大型电机设备使用同路电源；
- 控制器外壳应良好接地；
- 控制器外壳严禁破坏，否则会影响安全使用和屏蔽效果；

#### 线缆连接:

- 220V电源线

按端子标识接好电源，接线前请确认已切断相关电源，接线时注意火线、零线、地线严禁接错，

具体操作步骤:

- 1) 取下接线端子的塑料护盖；
- 2) 按照端子所标的标志连接电源线；
- 3) 扣好接线端子的塑料护盖；
- 4) 扎线固定电源电缆。

**危险:** 没有正确可靠的保护接地有可能造成机壳带电，有触电危险。

- 回路总线

回路总线应采用截面积不小于1.5平方的铜制多芯双绞线，将回路二总线接入到回路板总线输出端子上。回路总线在接入控制器前应具有良好的对地绝缘和线间绝缘，以确保系统稳定运行。

### 2. 现场调试

- 开机后需要进行如下操作:

- 1) 查看回路状态信号: 查看回路状态信号是否正常(操作见 3.6)；
- 2) 部件登记: 部件登记(操作见 2.2)，登记完成后，查看探测器是否登记成功(操作见 3.3)；
- 3) 登记成功后，查看探测器的浓度值是否正常显示；

## 第四章 监控设备操作

### 《操作键说明》

按键名称	作用描述
【F1】、 【F2】、 【F3】、 【F4】、 【F5】、【F6】	具体功能见液晶最底行对应键位置的汉字功能提示 操作级别分为三级 第一级操作是消音和查询，不需要密码 第二级操作包括一般设置和测试，需要操作员密码：111 第三级操作密码为1111111111，是高级操作
声光启	全部声光类型部件启动
声光停	全部声光类型部件停止
符 号	特殊用途见菜单操作
检 查	查看回路部件信息
数 字 键 盘	菜单选择项用 输入部位号时使用（数字位数大于实际位数，需在前面加0补足）
复 位	系统复位用，需要输入密码。复位将清除火警和故障指示
消 音	系统消音用
功 能	进入主菜单，显示功能按键
取 消	在功能操作界面时，相当于【F6】退出
确 认	确认操作
方向键	功能选择，翻页、更改回路号等

### 1. 查浓度（F1）

进入控制器查浓度菜单后，通过数字键盘输入需要查询浓度的回路号，按【F5】“确认”键后即可查看该回路所有在线探测器当前安装位置的气体浓度，如图4.1所示。

<b>最高浓度显示</b> 回路：001 地址：004 浓度：000 %LEL 回路：000 地址：000 浓度：0000×10 <sup>-6</sup> <b>首警部位</b> 回路号：00 地址号：000 报警总数：0000 故障总数：0000 屏蔽总数：0000 <b>最新屏蔽</b> 回路：000 地址：000 控制方式 自动 <b>运行正常！</b> 2020-03-31 15: 10: 00	<b>探测器浓度</b>  01回路001号 浓度：000 %LEL
修改      确认      退出	

图4.1

## 2. 设置 (F2)

进入设置下的子菜单需要输入密码，数字键【1】-【7】选择要进入的子选项，如图4.2所示。



图4.2

### 2.1 日期和时钟

进入控制器设置菜单后，选择数字键【1】进入“日期和时钟”设置选项，如图4.2.1所示。通过数字键盘输入相应的年、月、日、时、分、秒，按【F5】“确认”键后完成设置。

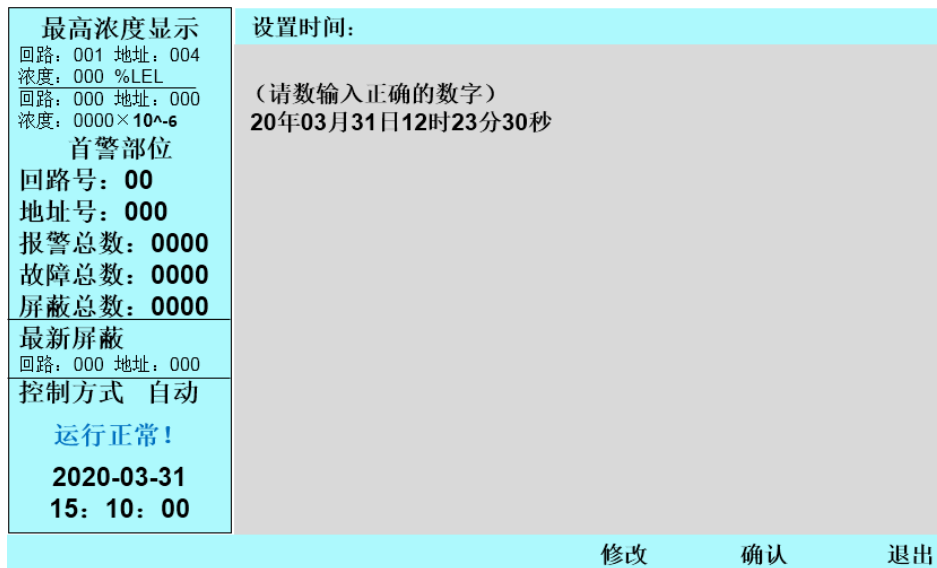


图4.2.1

## 2.2 部件登记

进入控制器设置菜单后，选择数字键【2】进入“部件登记”选项。通过数字键盘选择【1】自动登记，【2】手动登记。

【1】自动登记：按【F5】“确认”键后开始登记，进度到100%后，会显示“操作成功”，然后控制器会执行自动复位，如图4.2.2.1所示。

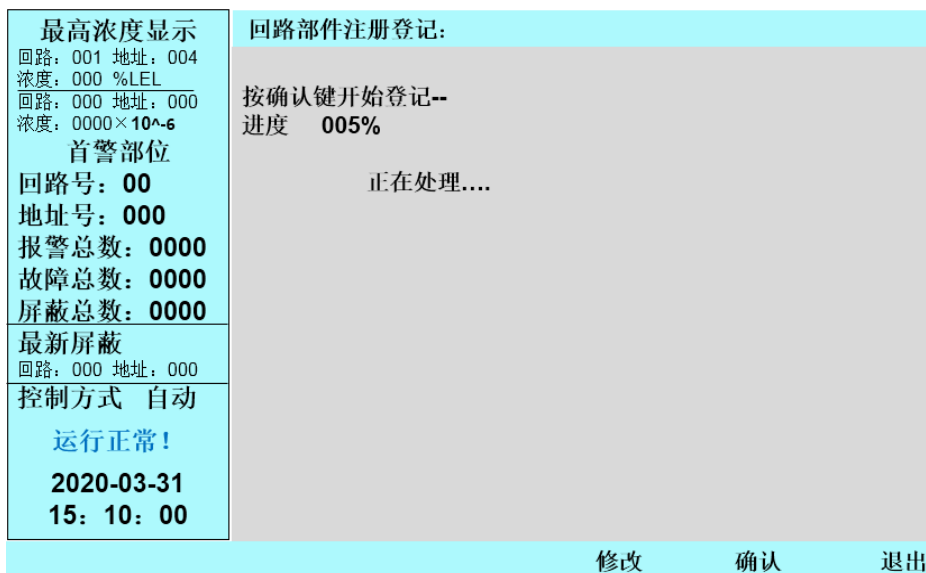
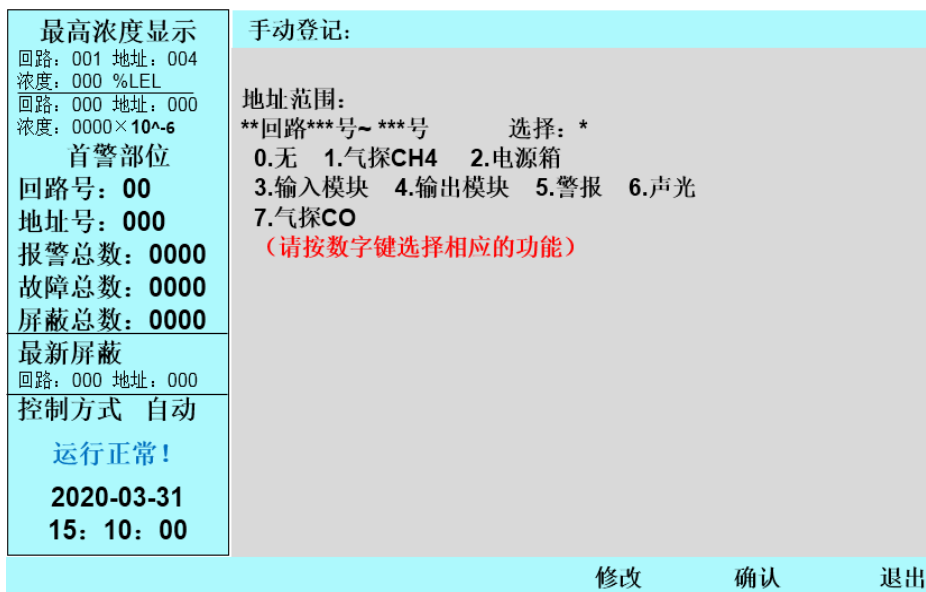


图4.2.2.1

【2】手动登记：通过数字键盘输入地址范围（\*回路\*\*\*号~\*\*\*号），选择类型【0】无（取消登记），【1】气探CH4登记，【2】电源箱登记，【3】输入模块登记，【4】输出模块登记，【5】警报登记，【6】声光登记，【7】



气探CO登记，按【F5】“确认”，如图4.2.2.2所示。

图4.2.2.2

系统自动登记会将控制器检测到的所有现场部件一次性登记到控制器内。被登记上线的设备才可以与控制器之间传递信号状态，实现浓度显示和报警功能。

## 2.3 写入注释

进入控制器设置菜单后，选择数字键【3】进入“写入注释”选项，如图4.2.3所示。

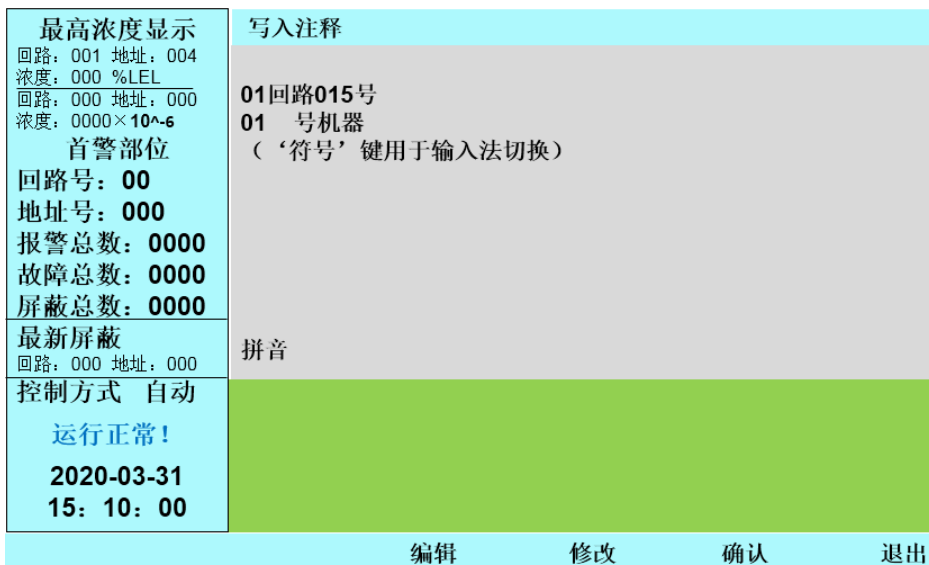


图4.2.3

## 2.4 U盘操作

进入控制器设置菜单后，选择数字键【4】进入“U盘操作”选项，如图4.2.4所示。

通过数字键盘选择【1】读取注释信息并下载到控制器，【2】读取联动信息并下载到控制器。

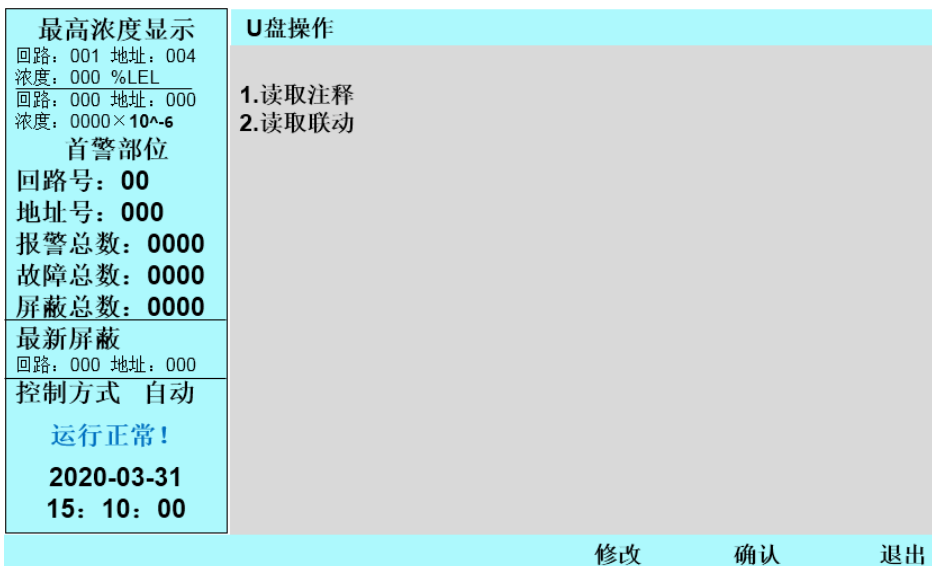


图4.2.4

## 2.5 清除操作

进入控制器设置菜单后，选择数字键【5】进入“清除操作”选项。如图4.2.5所示。通过数字键盘选择【1】清除登记，【2】清除注释，【3】清除编程。

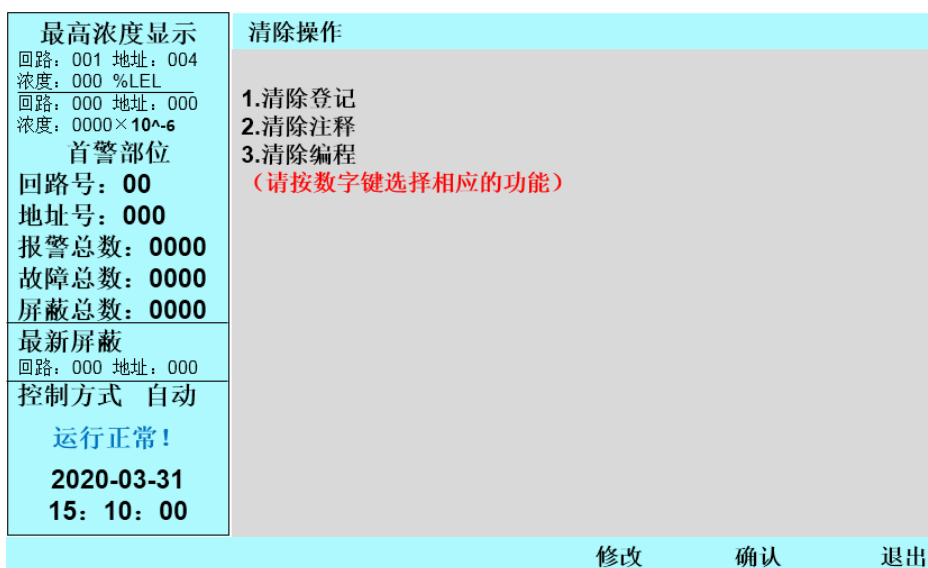


图4.2.5

## 2.6 机器组网

进入控制器设置菜单后，选择数字键【6】进入“机器组网”选项，如图4.2.6所示。按【F4】“修改”后，可通过数字键输入本机地址，按【F2】【F3】键可以更改组网模式（主机/从机），按【F5】“确认”。

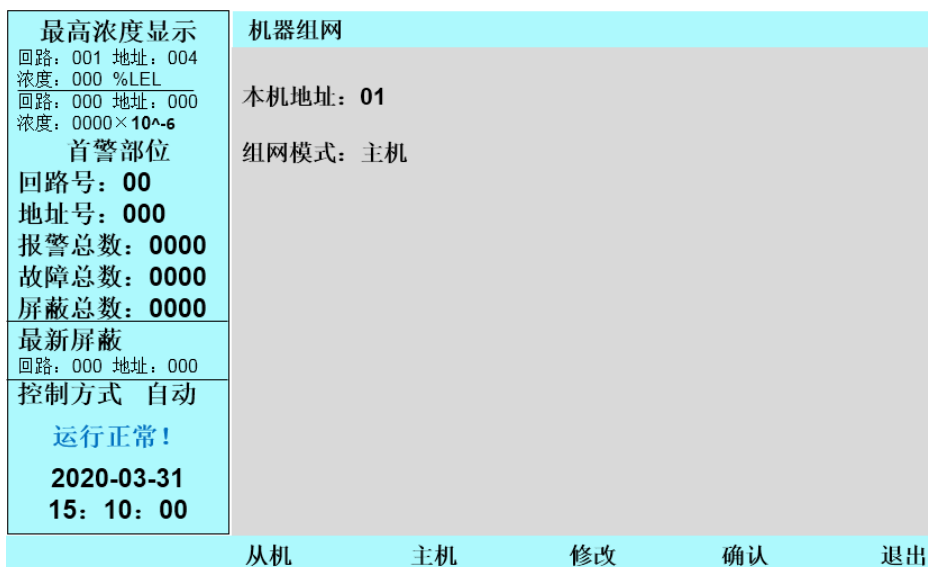


图4.2.6

## 2.7 打印机

进入控制器设置菜单后，选择数字键【7】进入“打印机”选项，如图4.2.7所示。按【F2】关闭打印机，按【F3】开启打印机，按【F5】“确认”。

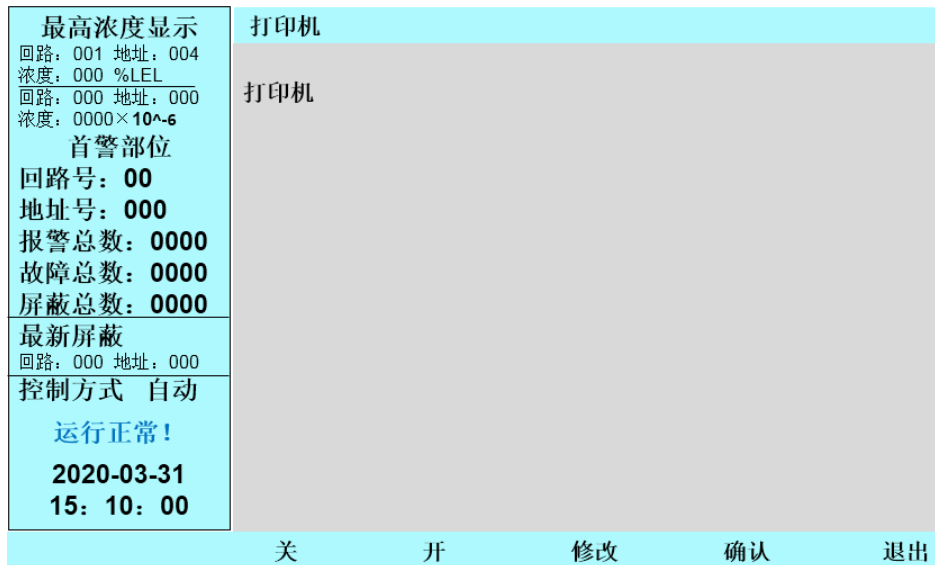


图4.2.7

## 2.8 其他设置

进入控制器设置菜单后，选择数字键【8】进入“其他设置”选项，如图4.2.8所示。通过数字键盘选择【1】联动编程。【2】报警设置：用于设置探测器报警值。【3】控制方式。【4】系统配置：1表示配置，0表示不配置。【5】机器登记：用于登记组网控制器。【6】密码设置，【7】部件屏蔽。



图4.2.8

### 3. 查询 (F3)

进入查询下的子菜单后，按数字键【1】-【8】选择要进入的子选项，如图4.3所示。

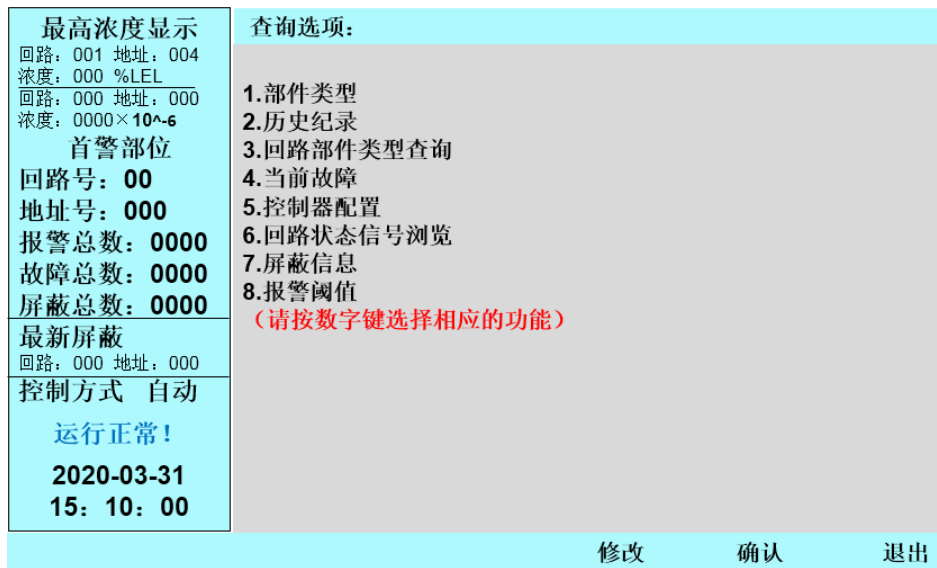


图4.3

#### 3.1 部件类型

进入控制器查询菜单后，选择数字键【1】进入“部件类型”选项，如图4.3.1所示。通过数字键盘输入需要查看的回路号，按【F5】“确认”键后即可查看该回路所有部件的类型信息。

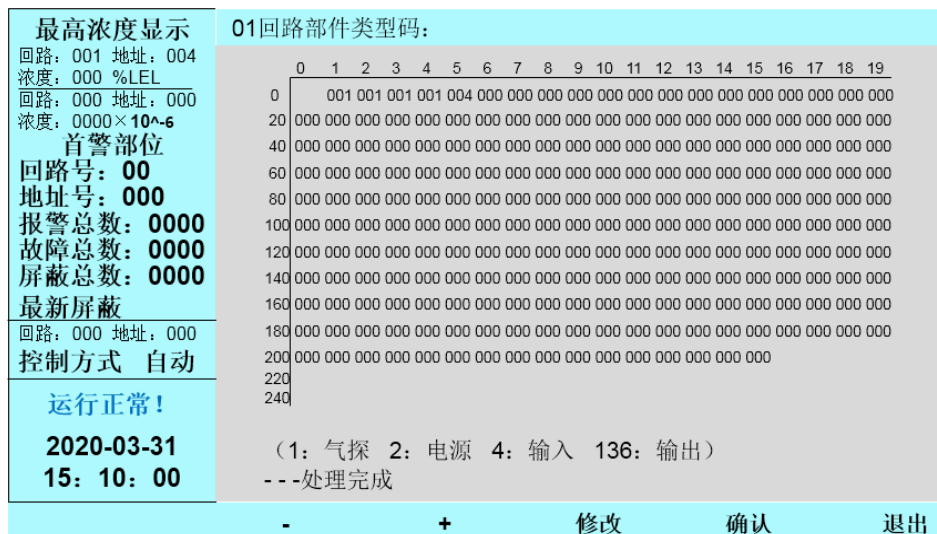


图4.3.1

### 3.2 历史记录

进入控制器查询菜单后，选择数字键【2】进入“历史记录”选项，如图4.3.2所示。通过数字键盘选择【1】全部信息，【2】报警信息，【3】故障信息。可通过【F2】和【F3】翻页。

<b>最高浓度显示</b> 回路: 001 地址: 004 浓度: 000 %LEL 回路: 000 地址: 000 浓度: 0000×10 <sup>-6</sup> <b>首警部位</b> 回路号: 00 地址号: 000 报警总数: 0000 故障总数: 0000 屏蔽总数: 0000 <b>最新屏蔽</b> 回路: 000 地址: 000 <b>控制方式 自动</b> 运行正常! 2020-03-31 15: 10: 00	<b>历史记录查询:</b>  1.全部信息 2.报警信息 3.故障信息
修改      确认      退出	

图4.3.2

### 3.3 回路部件类型查询

进入控制器查询菜单后，选择数字键【3】进入“回路部件类型查询”选项，如图4.3.3所示。通过数字键盘输入需要查看信息的回路号，按【F5】“确认”键后即可查看该回路所有在线现场设备的信息。可通过【F1】翻页。要查看其他回路信息，可通过【F2】和【F3】减加回路号，或者【F5】修改直接输入回路号。

<b>最高浓度显示</b> 回路: 001 地址: 004 浓度: 000 %LEL 回路: 000 地址: 000 浓度: 0000×10 <sup>-6</sup> <b>首警部位</b> 回路号: 00 地址号: 000 报警总数: 0000 故障总数: 0000 屏蔽总数: 0000 <b>最新屏蔽</b> 回路: 001 地址: 001 <b>控制方式 自动</b> 运行正常! 2020-03-31 15: 10: 00	<b>01回路部件信息</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>地址</th> <th>类型</th> <th>状态</th> <th>机器</th> <th>安装位置</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0001</td><td>气探</td><td>已登记</td><td>00</td><td></td></tr> <tr><td>0002</td><td>气探</td><td>已登记</td><td>00</td><td></td></tr> <tr><td>0003</td><td>气探</td><td>已登记</td><td>00</td><td></td></tr> <tr><td>0004</td><td>气探</td><td>已登记</td><td>00</td><td></td></tr> <tr><td>0005</td><td>气探</td><td>已登记</td><td>00</td><td></td></tr> <tr><td>0006</td><td></td><td>未登记</td><td>00</td><td></td></tr> <tr><td>0007</td><td></td><td>未登记</td><td>00</td><td></td></tr> <tr><td>0008</td><td></td><td>未登记</td><td>00</td><td></td></tr> <tr><td>0009</td><td></td><td>未登记</td><td>00</td><td></td></tr> <tr><td>0010</td><td></td><td>未登记</td><td>00</td><td></td></tr> <tr><td>0011</td><td></td><td>未登记</td><td>00</td><td></td></tr> <tr><td>0012</td><td></td><td>未登记</td><td>00</td><td></td></tr> <tr><td>0013</td><td></td><td>未登记</td><td>00</td><td></td></tr> <tr><td>0014</td><td></td><td>未登记</td><td>00</td><td></td></tr> <tr><td>0015</td><td></td><td>未登记</td><td>00</td><td></td></tr> <tr><td>0016</td><td></td><td>未登记</td><td>00</td><td></td></tr> <tr><td colspan="5">---处理完成</td></tr> </tbody> </table>	地址	类型	状态	机器	安装位置	0001	气探	已登记	00		0002	气探	已登记	00		0003	气探	已登记	00		0004	气探	已登记	00		0005	气探	已登记	00		0006		未登记	00		0007		未登记	00		0008		未登记	00		0009		未登记	00		0010		未登记	00		0011		未登记	00		0012		未登记	00		0013		未登记	00		0014		未登记	00		0015		未登记	00		0016		未登记	00		---处理完成				
地址	类型	状态	机器	安装位置																																																																																							
0001	气探	已登记	00																																																																																								
0002	气探	已登记	00																																																																																								
0003	气探	已登记	00																																																																																								
0004	气探	已登记	00																																																																																								
0005	气探	已登记	00																																																																																								
0006		未登记	00																																																																																								
0007		未登记	00																																																																																								
0008		未登记	00																																																																																								
0009		未登记	00																																																																																								
0010		未登记	00																																																																																								
0011		未登记	00																																																																																								
0012		未登记	00																																																																																								
0013		未登记	00																																																																																								
0014		未登记	00																																																																																								
0015		未登记	00																																																																																								
0016		未登记	00																																																																																								
---处理完成																																																																																											
翻页      -      +      修改      确认      退出																																																																																											

图4.3.3

### 3.4 当前故障

进入控制器查询菜单后，选择数字键【4】进入“当前故障”选项，如图4.3.4所示。可通过【F2】回到首页，【F3】向上翻页。

最高浓度显示	故障信息														
回路：001 地址：004 浓度：000 %LEL 回路：000 地址：000 浓度：0000×10 <sup>-6</sup> 首警部位 回路号：00 地址号：000 报警总数：0000 故障总数：0001 屏蔽总数：0000 最新屏蔽 回路：001 地址：001 控制方式 自动 运行正常！ 2020-03-31 15: 10: 00	<table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>时间</th> <th>机器</th> <th>回路</th> <th>地址</th> <th>类型</th> <th>安装位置</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0001</td> <td>20/03/31 15:04:02</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>气探</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> 第001页 共001页	序号	时间	机器	回路	地址	类型	安装位置	0001	20/03/31 15:04:02	0	1	2	气探	
序号	时间	机器	回路	地址	类型	安装位置									
0001	20/03/31 15:04:02	0	1	2	气探										
查其它	首页      页+      修改      确认      退出														

图4.3.4

### 3.5 控制器配置

进入控制器查询菜单后，选择数字键【5】进入“控制器配置”选项，如图4.3.5所示。通过数字键盘选择【1】联动编程，【2】机器登记，【3】控制方式，【4】系统配置。

最高浓度显示	控制器配置
回路：001 地址：004 浓度：000 %LEL 回路：000 地址：000 浓度：0000×10 <sup>-6</sup> 首警部位 回路号：00 地址号：000 报警总数：0000 故障总数：0000 屏蔽总数：0000 最新屏蔽 回路：000 地址：000 控制方式 自动 运行正常！ 2020-03-31 15: 10: 00	1.联动编程 2.机器登记 3.控制方式 4.系统配置
	修改      确认      退出

图4.3.5

### 3.6 回路状态信号浏览

进入控制器查询菜单后，选择数字键【6】进入“回路状态信号浏览”选项，如图4.3.6所示。通过数字键盘输入需要浏览状态信号的回路号，按【F5】“确认”键后即可查看该回路所有在线的现场设备的状态信号，可通过【F1】切换图形、表格两种显示方式。要查看其他回路信息，可通过【F2】和

<b>最高浓度显示</b> 回路: 001 地址: 004 浓度: 000 %LEL 回路: 000 地址: 000 浓度: 0000×10 <sup>-6</sup> <b>首警部位</b> 回路号: 00 地址号: 000 报警总数: 0000 故障总数: 0000 屏蔽总数: 0000 <b>最新屏蔽</b> 回路: 000 地址: 000 控制方式 自动 <hr/> <b>运行正常!</b> <b>2020-03-31</b> <b>15: 10: 00</b>	<b>01回路状态信号:</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>0</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6</th> <th>7</th> <th>8</th> <th>9</th> <th>10</th> <th>11</th> <th>12</th> <th>13</th> <th>14</th> <th>15</th> <th>16</th> <th>17</th> <th>18</th> <th>19</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>004</td><td>004</td><td>004</td><td>004</td><td>004</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td></tr> <tr><td>20</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td></tr> <tr><td>40</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td></tr> <tr><td>60</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td></tr> <tr><td>80</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td></tr> <tr><td>100</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td></tr> <tr><td>120</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td></tr> <tr><td>140</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td></tr> <tr><td>160</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td></tr> <tr><td>180</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td></tr> <tr><td>200</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td><td>000</td></tr> <tr><td>220</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>240</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>---处理完成</p>		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	0	004	004	004	004	004	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	20	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	40	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	60	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	80	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	100	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	120	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	140	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	160	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	180	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	200	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	220																					240																				
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19																																																																																																																																																																																																																																																																																			
0	004	004	004	004	004	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000																																																																																																																																																																																																																																																																																			
20	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000																																																																																																																																																																																																																																																																																			
40	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000																																																																																																																																																																																																																																																																																			
60	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000																																																																																																																																																																																																																																																																																			
80	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000																																																																																																																																																																																																																																																																																			
100	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000																																																																																																																																																																																																																																																																																			
120	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000																																																																																																																																																																																																																																																																																			
140	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000																																																																																																																																																																																																																																																																																			
160	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000																																																																																																																																																																																																																																																																																			
180	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000																																																																																																																																																																																																																																																																																			
200	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000																																																																																																																																																																																																																																																																																			
220																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
240																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
表格                    -                    +                    修改                    确认                    退出																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

【F3】减加回路号，或者【F5】修改直接输入回路号。 图4.3.6

### 3.7 屏蔽信息

进入控制器查询菜单后，选择数字键【7】进入“屏蔽信息”选项，如图4.3.7所示。通过数字键盘输入需要查看信息信号的回路号，按【F5】“确认”键后即可查看该回路所有已登记的现场设备的屏蔽信息，可通过【F1】翻页。要查看其他回路信息，可通过【F2】和【F3】减加回路号，或者【F5】修改直接输入回路号。

<b>最高浓度显示</b> 回路: 001 地址: 004 浓度: 000 %LEL 回路: 000 地址: 000 浓度: 0000×10 <sup>-6</sup> <b>首警部位</b> 回路号: 00 地址号: 000 报警总数: 0000 故障总数: 0000 屏蔽总数: 0001 <b>最新屏蔽</b> 回路: 001 地址: 001 控制方式 自动 <hr/> <b>运行正常!</b> <b>2020-03-31</b> <b>15: 10: 00</b>	<b>01回路屏蔽信息</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>地址</th> <th>类型</th> <th>状态</th> <th>机器</th> <th>安装位置</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0001</td><td></td><td>屏蔽</td><td>00</td><td></td></tr> <tr><td>0002</td><td></td><td></td><td>00</td><td></td></tr> <tr><td>0003</td><td></td><td></td><td>00</td><td></td></tr> <tr><td>0004</td><td></td><td></td><td>00</td><td></td></tr> <tr><td>0005</td><td></td><td></td><td>00</td><td></td></tr> <tr><td>0006</td><td></td><td></td><td>00</td><td></td></tr> <tr><td>0007</td><td></td><td></td><td>00</td><td></td></tr> <tr><td>0008</td><td></td><td></td><td>00</td><td></td></tr> <tr><td>0009</td><td></td><td></td><td>00</td><td></td></tr> <tr><td>0010</td><td></td><td></td><td>00</td><td></td></tr> <tr><td>0011</td><td></td><td></td><td>00</td><td></td></tr> <tr><td>0012</td><td></td><td></td><td>00</td><td></td></tr> <tr><td>0013</td><td></td><td></td><td>00</td><td></td></tr> <tr><td>0014</td><td></td><td></td><td>00</td><td></td></tr> <tr><td>0015</td><td></td><td></td><td>00</td><td></td></tr> <tr><td>0016</td><td></td><td></td><td>00</td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>---处理完成</p>	地址	类型	状态	机器	安装位置	0001		屏蔽	00		0002			00		0003			00		0004			00		0005			00		0006			00		0007			00		0008			00		0009			00		0010			00		0011			00		0012			00		0013			00		0014			00		0015			00		0016			00	
地址	类型	状态	机器	安装位置																																																																																		
0001		屏蔽	00																																																																																			
0002			00																																																																																			
0003			00																																																																																			
0004			00																																																																																			
0005			00																																																																																			
0006			00																																																																																			
0007			00																																																																																			
0008			00																																																																																			
0009			00																																																																																			
0010			00																																																																																			
0011			00																																																																																			
0012			00																																																																																			
0013			00																																																																																			
0014			00																																																																																			
0015			00																																																																																			
0016			00																																																																																			
翻页                    -                    +                    修改                    确认                    退出																																																																																						

图4.3.7

### 3.8 报警阈值

进入控制器查询菜单后，选择数字键【8】进入“报警阈值”选项，如图4.3.8所示。通过数字键盘输入需要查看报警阈值的回路号，按【F5】“确认”键后即可查看该回路所有探测器的报警阈值。要查看其他回路信息，可通过【F2】和【F3】减加回路号，或者【F5】修改直接输入回路号。

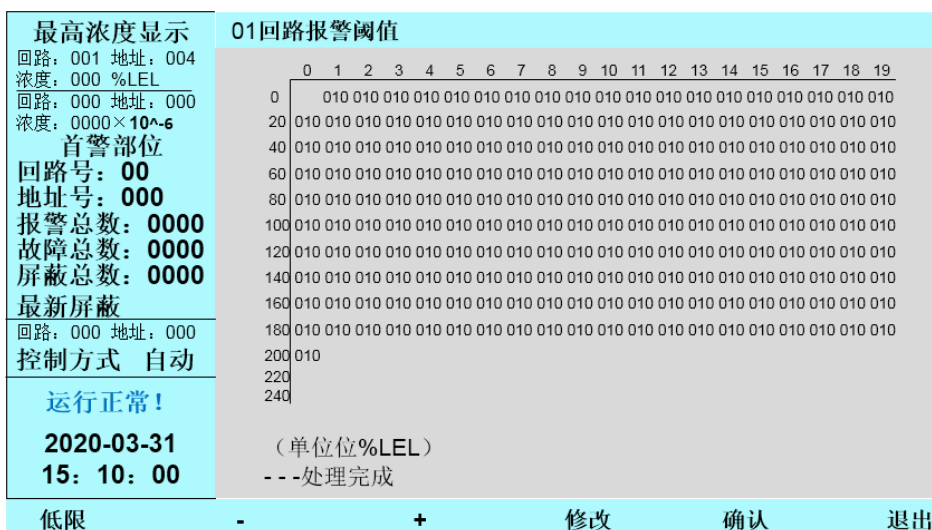


图4.3.8

### 4. 测试 (F4)

进入测试下的子菜单需要输入密码，数字键【1】-【8】选择要进入的子选项，如图4.4所示。



图4.4

## 4.1 控制器自检

进入控制器测试菜单后，选择数字键【1】进入“控制器自检”选项，按【F5】确认即可进行控制器自检，如图4.4.1所示。

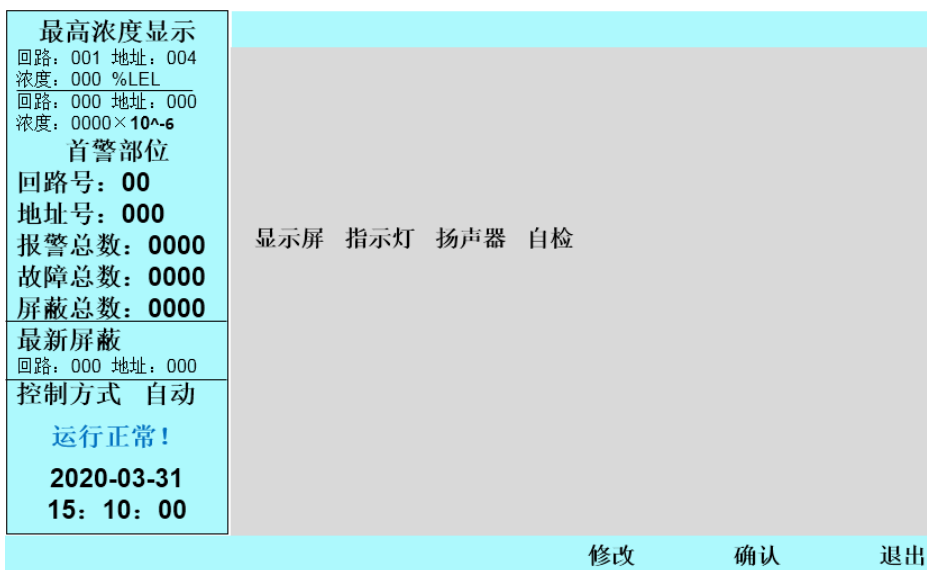


图4.4.1

## 4.2 部件手动启停

进入控制器测试菜单后，选择数字键【2】进入“部件手动启停”选项，可手动启动、停止现场模块动作或是手动模拟现场探测器报警或是取消报警，如图4.4.2所示。通过数字键盘输入地址范围（\*回路\*\*\*号~\*\*\*号），选择类型【0】停止、【1】启动、【2】报警，按【F5】“确认”。

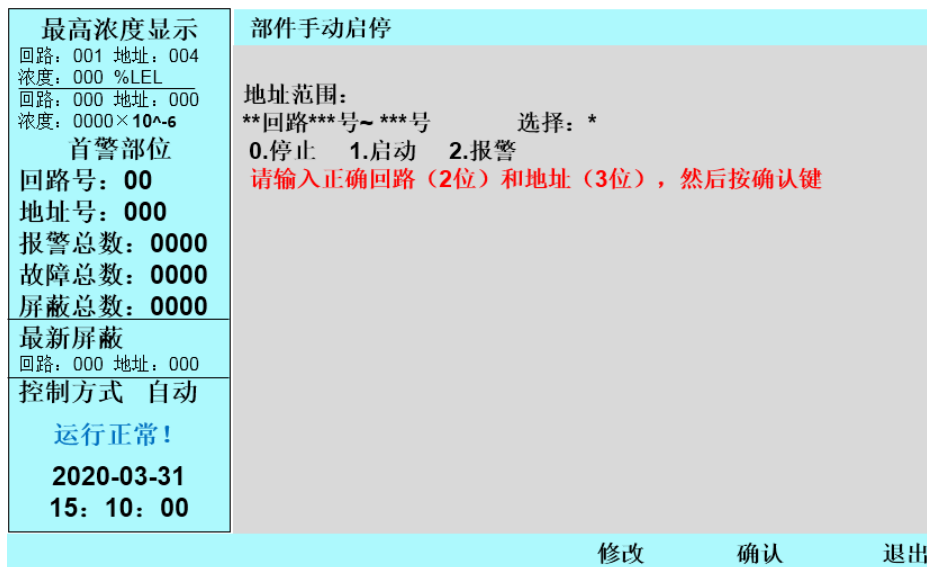


图4.4.2

### 4.3 打印信息

进入控制器测试菜单后，选择数字键【3】进入“打印信息”选项，可通过【F2】和【F3】进行筛选，【F2】全部信息，【F3】报警信息，通过数字键输入从\*\*\*条开始，按【F5】确认即可打印信息，如图4.4.3所示。

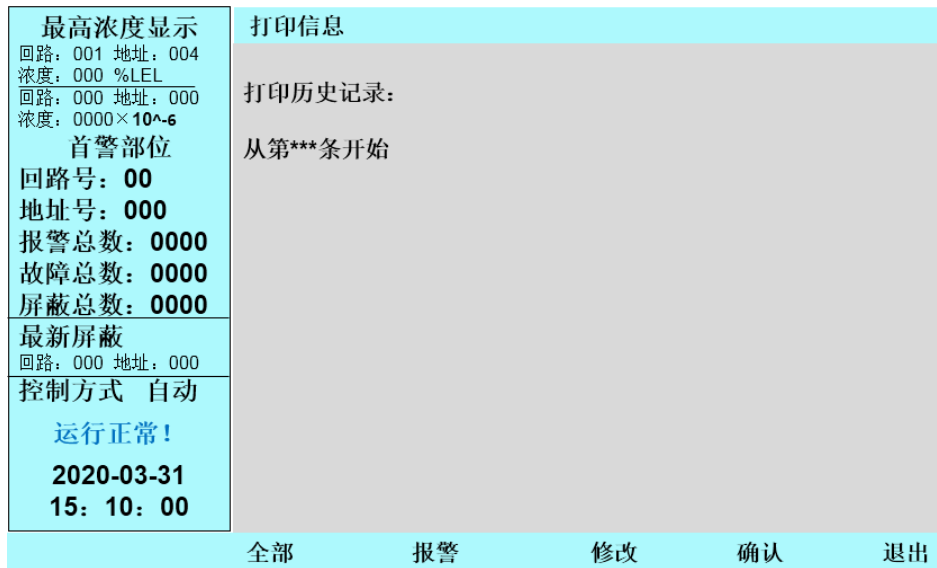


图4.4.3

### 4.4 探测器浓度

进入控制器测试菜单后，选择数字键【4】进入“探测器浓度”选项，通过数字键输入\*回路\*\*\*号，按【F5】确认可查看单个探测器的浓度信息，如图4.4.4所示。

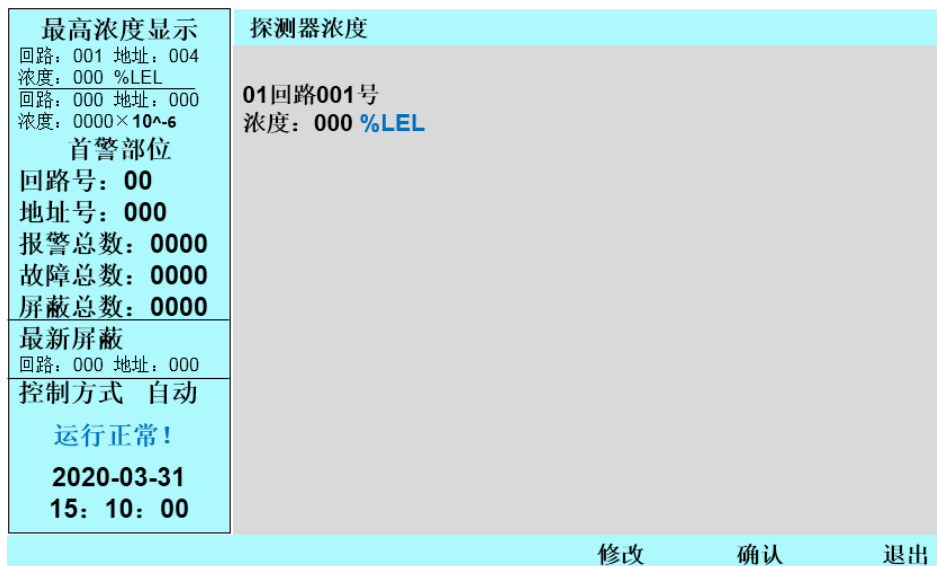


图4.4.4

#### 4.5 探测器数据

进入控制器测试菜单后，选择数字键【5】进入“探测器数据”选项，通过数字键输入\*回路\*\*\*号，按【F5】确认可查看单个探测器的数据信息，如图4.4.5所示。

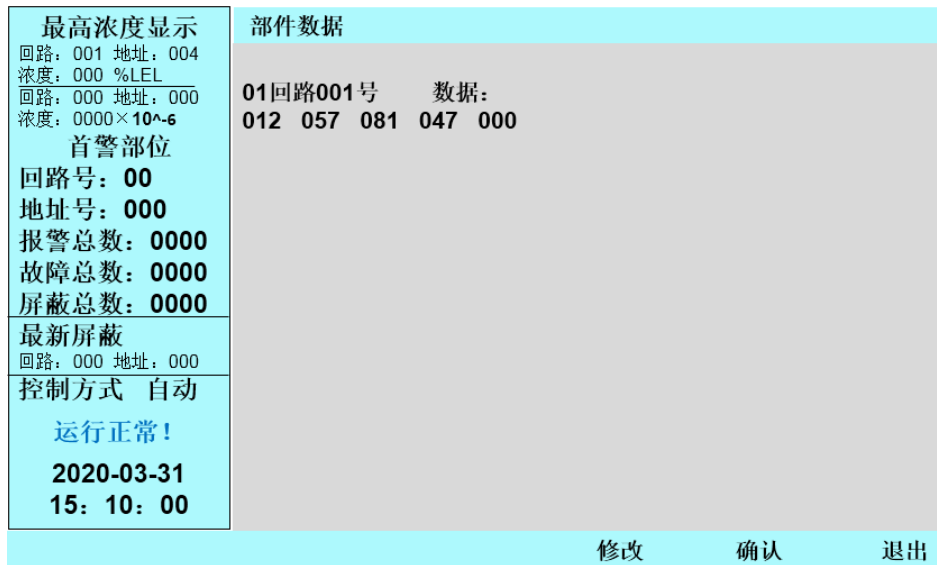


图4.4.5

#### 4.6 控制板操作

进入控制器测试菜单后，选择数字键【6】进入“控制板操作”选项，在\*处输入数字1或是0，以测试公共报警、故障触点的动作功能。该触点在控制器发生【报警】或是【故障】时会进行自动启动，如图4.4.6所示。

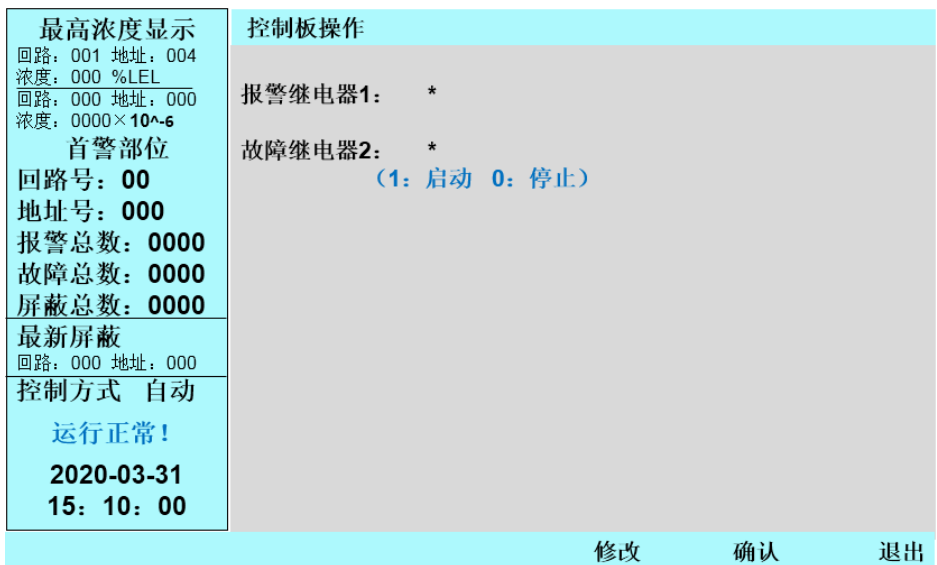


图4.4.6

#### 4.7 部件状态信号值

进入控制器测试菜单后，选择数字键【7】进入“部件状态信号值”选项，通过数字键输入\*回路\*\*\*号，按【F5】确认可查看该部件的背景电流和状态电流，如图4.4.7所示。

最高浓度显示	部件状态信号值
回路: 001 地址: 004 浓度: 000 %LEL 回路: 000 地址: 000 浓度: 0000×10 <sup>-6</sup>	**回路***号 背景电流 (mA): 状态电流 (mA):
<b>首警部位</b> 回路号: 00 地址号: 000 报警总数: 0000 故障总数: 0000 屏蔽总数: 0000	
<b>最新屏蔽</b> 回路: 000 地址: 000	
<b>控制方式 自动</b>  <b>运行正常!</b> <b>2020-03-31</b> <b>15: 10: 00</b>	
<span style="margin-right: 100px;">修改</span> <span style="margin-right: 100px;">确认</span> <span>退出</span>	

图4.4.7

#### 4.8 部件类型状态

进入控制器测试菜单后，选择数字键【8】进入“部件类型状态”选项，通过数字键输入\*回路\*\*\*号，按【F5】确认可查看该部件的类型和状态，如图4.4.8所示。

最高浓度显示	部件类型状态
回路: 001 地址: 004 浓度: 000 %LEL 回路: 000 地址: 000 浓度: 0000×10 <sup>-6</sup>	01回路003号 类型: 气探 状态: 在线
<b>首警部位</b> 回路号: 00 地址号: 000 报警总数: 0000 故障总数: 0000 屏蔽总数: 0000	
<b>最新屏蔽</b> 回路: 000 地址: 000	
<b>控制方式 自动</b>  <b>运行正常!</b> <b>2020-03-31</b> <b>15: 10: 00</b>	
<span style="margin-right: 100px;">修改</span> <span style="margin-right: 100px;">确认</span> <span>退出</span>	

图4.4.8

## 第五章 故障、异常信息处理

《一般性故障处理情况表》

序号	故障现象	原因	排除方法
一	开机后无显示	1. 电源不正常	1. 检查 AC220V 电源或保险丝 2. 检查内部 24V 电路
二	报警时无声响	1. 喇叭端子接触不良	1. 检查连接端子
三	不打印	1. 未设置成打印模式 2. 打印机电缆连接不良 3. 无打印纸或安装错误	1. 重新进行设置 2. 检查并连接好 3. 重新安装打印纸
四	设备故障	1. 设备连接断开 2. 探测器损坏, 需更换损坏的探测器 3. 探测器编码写入错误 4. 设备与底座之间接触不良	1. 检查连线 2. 更换设备
五	回路故障	1. 总线短路或某个探测器损坏 2. 回路子板损坏	1. 检查线路 2. 更换回路子板
六	登记故障	1. 自动登记需保证部件在线 2. 内 CAN 通讯异常	1. 正确连接总线部件 2. 检查通讯线路

## 第六章 保养维修

- 1、每日进行1次自检功能检查。
- 2、可燃气体报警控制器要定期进行报警信息接收试验, 查看监控设备显示、上传等功能, 每个月试验次数不少于2次。
- 3、每半年现场断开设备电源, 进行设备检查与除尘。
- 4、对可燃气体报警控制器的主电源和备用电源进行切换试验, 每半年的试验次数不少于1次。

## 第七章 安全使用及注意事项

- 1、监控设备属精密电子产品，需专人管理，严禁他人随意触动。
- 2、用户应认真做好值班记录，如发生异常情况，应首先检查发生异常情况的部位，并按照说明书做相应处理。
- 3、在布线检查完成之后，才能安装可燃气体报警控制器，然后进行调试，以防止因不恰当安装作业造成损失。
- 4、对于可燃气体报警控制器所配接的可燃气体探测器、模块、声光警报器和现场电源箱等设备要根据应用场合的负载形式配接，可燃气体探测器、模块、声光警报器和现场电源箱等设备的进线端要严格按照相应设备说明书中的要求进行配接，以免造成安全事故。
- 5、在可燃气体报警控制器系统保修期间，若发现问题请及时和我公司技术服务部联系，用户不得自行拆开或维修，否则后果自负。

## 第八章 联动编程语句语法规则

### 1. 联动编程

1.1 常规型：即常规的与（“\*”表示）、或（“+”表示）逻辑关系。

例：（1-42）=（1-1\*1-2）

表示 1 回路 1 号“与” 2 号同时报警，联动总线上 1 回路 42 号联动地址动作；

例：（1-42）=（1-1+1-2）

表示 1 回路 1 号、2 号任意报警，联动总线上 1 回路 42 号联动地址动作；

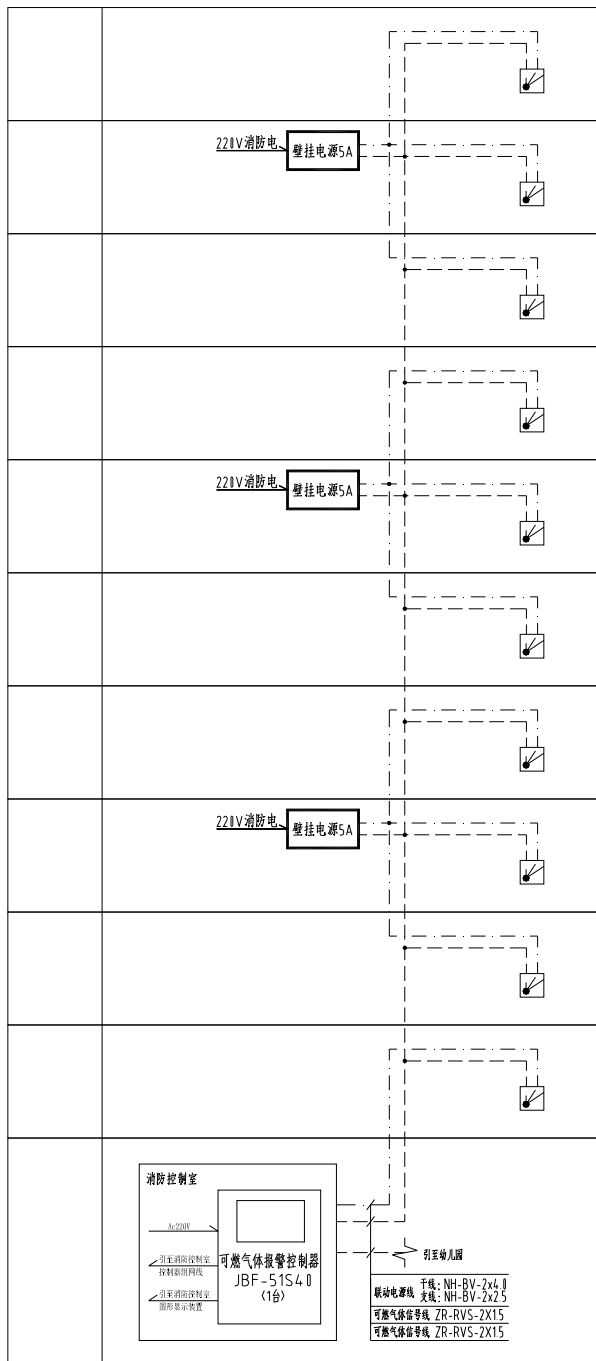
1.2 累计型：即一组输入地址中有若干个以上报警时，联动一个输出地址动作。

例：（1-42）=A2（1-1~1-100，1-110~1-190）

表示 1 回路 1~100 号和 1 回路 1-110~1-190 地址内的任意 2 个设备报警，联动 1 回路 42 号地址动作；

## 附录：可燃气体探测报警系统的应用

### 1. 可燃气体探测报警系统图



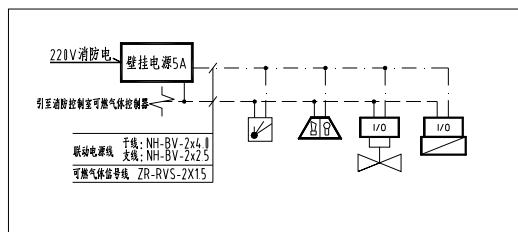
11楼可燃气体报警系统图

图例表

序号	图例	名称	型号规格
1		可燃气体探测器	JBF5101
2		编码型火灾声光报警器	JBF4372E2
3		输入/输出模块	JBF5141
4		燃气切断阀	
5		风机	

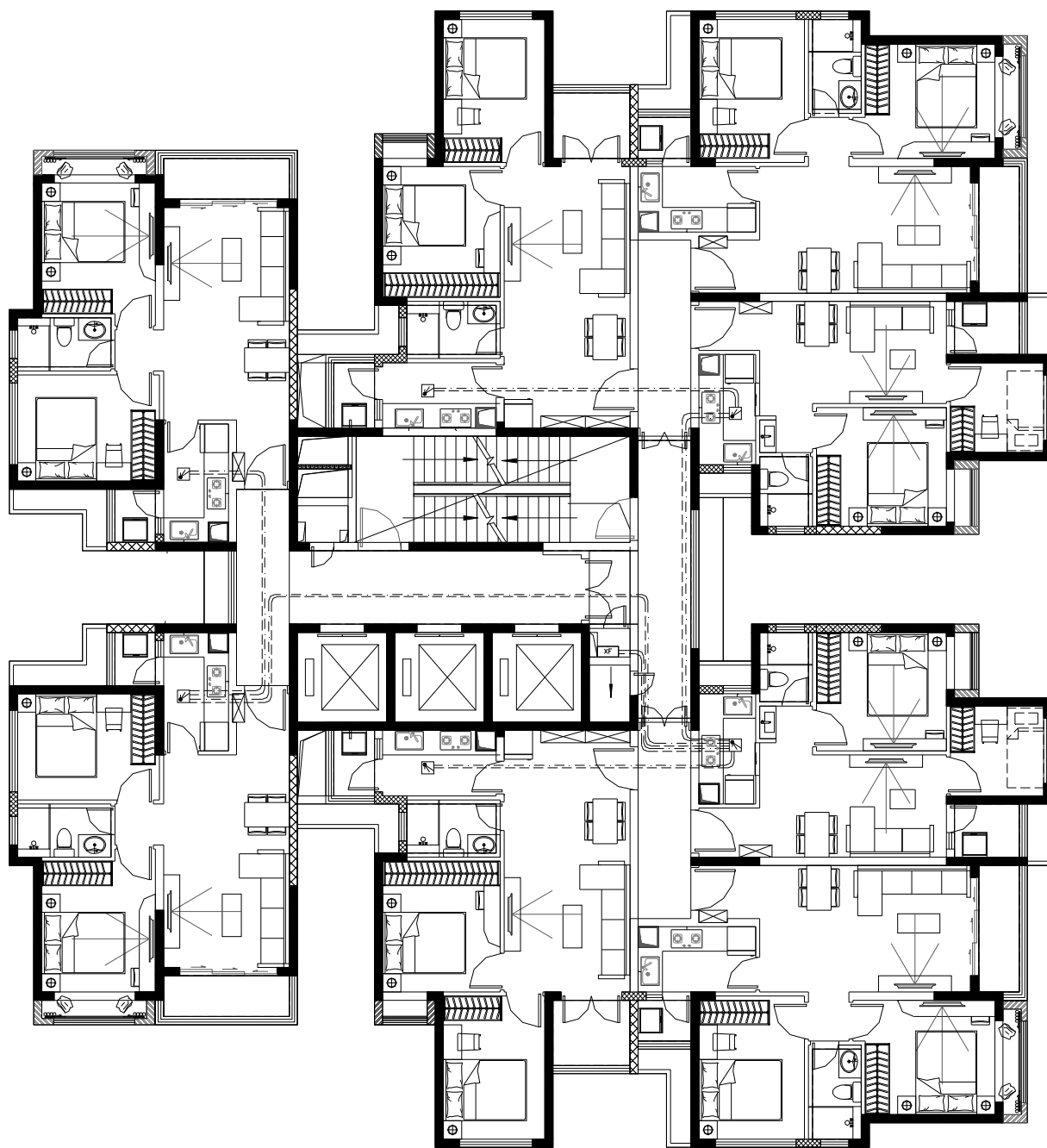
线例表

线例	名称	规格 室内线
----	可燃气体信号线	ZR-RVS-2x1.5
-.-.-.-	联动电源线	干线:NH-BV-2x4.0 支线:NH-BV-2x2.5
———	控制器组网线	ZR-RVS-2x1.5



幼儿园可燃气体报警系统图

## 2. 可燃气体探测报警平面图



标准层可燃气体探测报警平面图

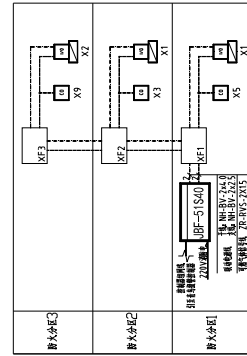
### 3. 一氧化碳探测报警图

图例表

序号	图例	名称	型号规格
1		点型可燃气体探测器 (CO)	JT0-BF510CO
2		输入/输出模块	BF5141
3		风速控制箱	BF-11A/X
4		火灾报警控制端子箱	BF-51S40-4/8
5		可燃气体报警控制器	BF-51S40-4/8

线例表

线例	名称	规格(室内线)
	可燃气体信号线	ZR-RVS-2x1.5
	联动电源线	干线 NH-BV-2x4.0 支线 NH-BV-2x2.5
	控制器组网线	ZR-RVS-2x1.5



地下室CO报警系统图

