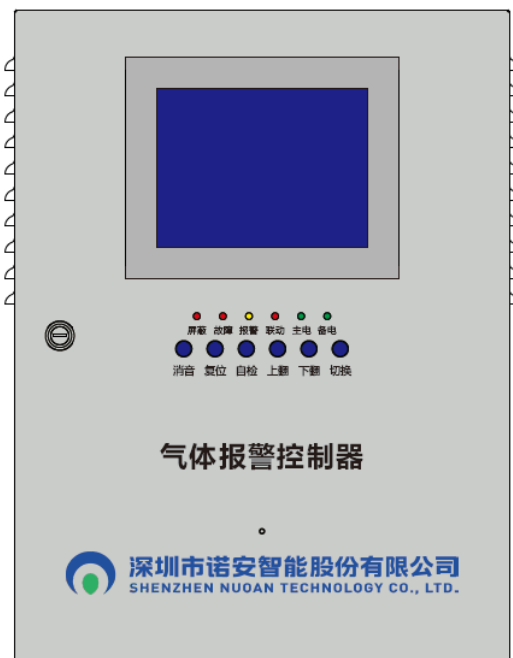


# 用户手册

SNE806

可燃气体报警控制器



## 目 录

1	电气连接与调试.....	3
1.1	继电器板接线方法 .....	3
1.2	回路板接线方法 .....	3
1.3	电源板接线方法 .....	3
2	操作方法 .....	4
2.1	操作面板.....	4
2.2	操作按键符及功能 .....	4
2.3	菜单操作.....	5
2.3.1	检测界面 .....	5
2.4	信息查询.....	5
2.5	记录查询.....	6
2.5.1	设备查询 .....	7
2.5.2	操作 .....	8
2.5.3	设置 .....	8
2.5.4	登记 .....	9
2.6	指示灯信息说明 .....	10
3	故障检修 .....	10
	附录一、规格参数 .....	11

## 1 电气连接与调试

### 1.1 继电器板接线方法

继电器板接线端子示意图，如图1-1所示。在如下示意图中，J1-1和J1-2是1号继电器无源输出接线端，J2-1和J2-2是2号继电器无源输出接线端，以此类推，485-A/485-B保留不使用。

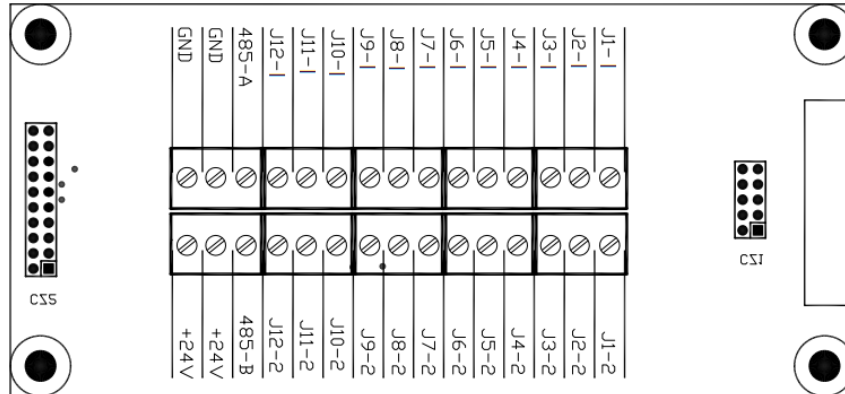


图1-1 继电器板接线端子示意图

### 1.2 回路板接线方法

回路板接线端子示意图，如图1-2所示：

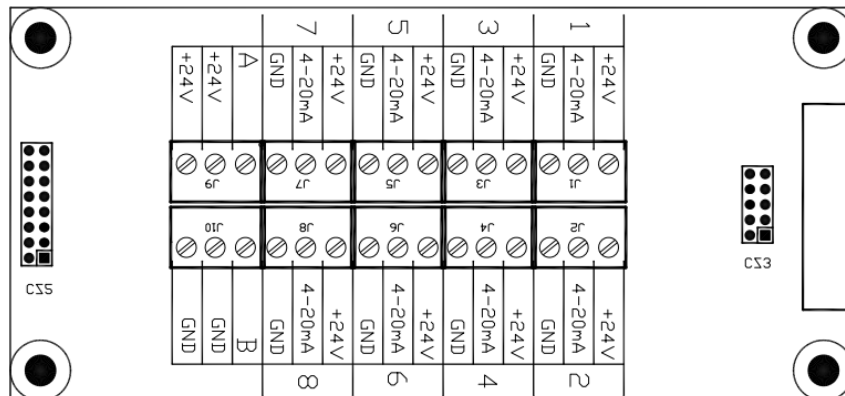


图1-2回路板接线端子示意图

### 1.3 电源板接线方法

高压电源板位于控制器电源板上，作为电源转换使用，如下图2所示，输入端(AC220V IN)分别接入主电源220VAC的火线(L)、地线(E)、零线(N)，输出端(AC220V OUT)分别接到开关电源的火线(L)、地线(E)、零线(N)。继电器输出端(DZ5)分别为低报无源输出(J11、J12)、高报无源输出(J21、J22)和故障无源输出(J31、J32)。

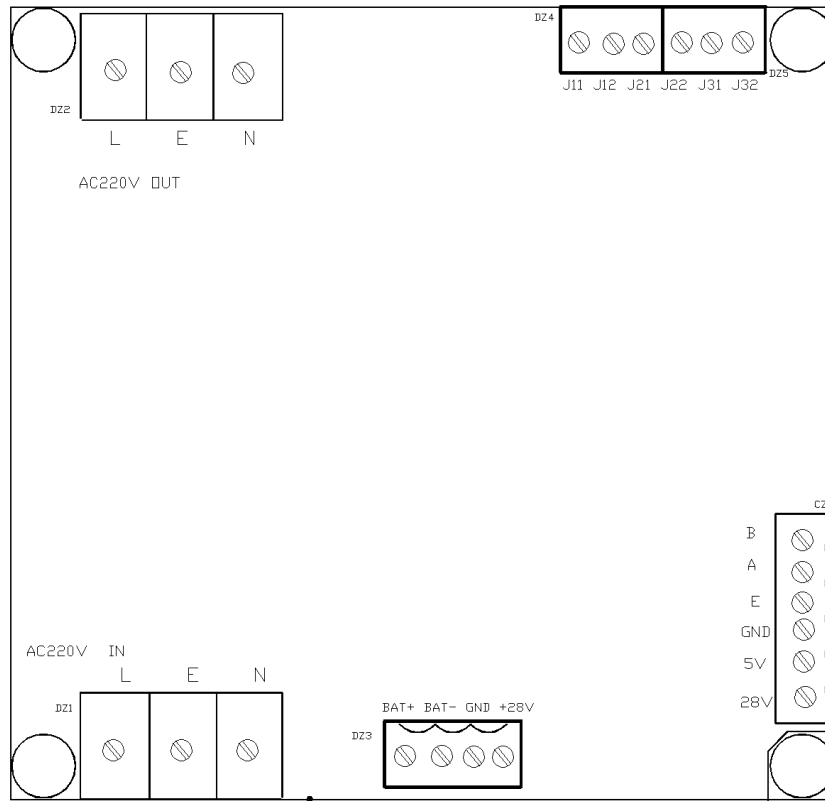


图2 电源板接线端子示意图

注：a) 所有信号传输电缆可采用RVV三芯普通塑胶电缆，规格视传输距离而定。

b) 继电器输出为无源继电器常开触点输出，触点容量为DC24V/3A。

## 2 操作方法

### 2.1 操作面板

操作面板如下图3所示



图3: 操作面板图

### 2.2 操作按键符及功能

消音●：静音功能。

复位●：复位和返回，复位和退回到上一界面模式。

自检●：自检功能。

上翻/下翻●：在监测界面，查看上一条信息或下一条信息。

切换●：在监测界面，切换查看的信息类型。

## 2.3 菜单操作

### 2.3.1 检测界面

#### 1) 上/下翻

控制器在正常“检测界面”状态下，触控LCD的“上翻”/“下翻”按键即可查看当前信息类型的上/下一条信息，上/下翻操作示意图如下图4-1所示：



图4-1 上/下翻操作示意图

#### 2) 消音

控制器在正常“检测界面”状态下，触控LCD的“消音”按键即可实现消音操作。操作示意图，请参考上/下翻操作示意图。

#### 3) 切换

控制器在正常“检测界面”状态下，触控LCD的“切换”按键即可实现信息查看切换。默认信息显示优先级：报警信息最高，其次是屏蔽信息，最后是故障信息。操作示意图，请参考上/下翻操作示意图。

#### 4) 复位(密码：22222)

控制器在正常“检测界面”状态下，按以下操作流程操作LCD即可执行系统复位操作。操作流程：“复位”→“输入密码”即可实现系统复位，操作示意图，请参考上/下翻操作示意图。

#### 5) 状态数据查看

控制器在正常“检测界面”状态下，触控LCD的“向上箭头”/“向下箭头”即可查看上/下一页的状态数据信息，状态数据查看操作示意图如下图4-2所示：



图4-2 状态数据查看操作示意图

## 2.4 信息查询

### 1) 报警信息查询

控制器在正常“检测界面”状态下，按照以下操作流程操作LCD即可进入报警信息查询界面。操作流程：“菜单”→“查询”→“信息查询”→“报警信息”，在报警信息界面，触控“上翻”查看上一页信息，触控“下翻”查看下一页信息，触控“返回”返回到上一级显示界面，报警信息查询操作示意图如下图4-3所示：

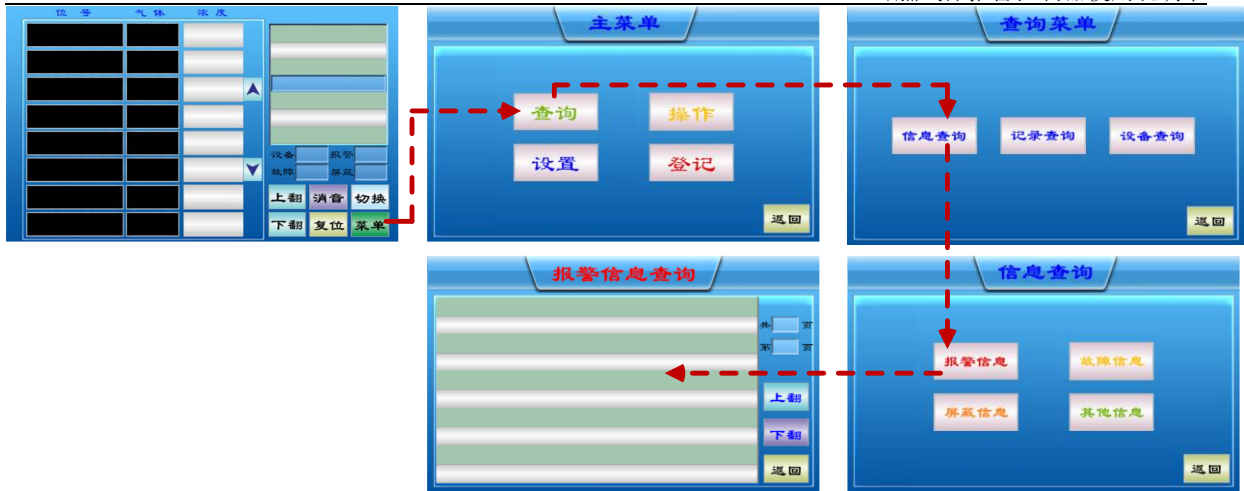


图4-3 报警信息查询操作示意图

## 2) 故障信息查询

控制器在正常“检测界面”状态下，按以下操作流程操作LCD即可进入故障信息查询界面。操作流程：“菜单”→“查询”→“信息查询”→“故障信息”，在故障信息界面，触控“上翻”查看上一页信息，触控“下翻”查看下一页信息，触控“返回”返回到上一级显示界面，操作示意图，请参考报警信息查询操作示意图。

## 3) 屏蔽信息查询

控制器在正常“检测界面”状态下，按以下操作流程操作LCD即可进入屏蔽信息查询界面。操作流程：“菜单”→“查询”→“信息查询”→“屏蔽信息”，在屏蔽信息界面，触控“上翻”查看上一页信息，触控“下翻”查看下一页信息，触控“返回”返回到上一级显示界面，操作示意图，请参考报警信息查询操作示意图。

## 4) 其他信息查询

控制器在正常“检测界面”状态下，按以下操作流程操作LCD即可进入其他信息查询界面。操作流程：“菜单”→“查询”→“信息查询”→“其他信息”，在其他信息界面，触控“上翻”查看上一页信息，触控“下翻”查看下一页信息，触控“返回”返回到上一级显示界面，操作示意图，请参考报警信息查询操作示意图。

## 2.5 记录查询

### 1) 报警记录查询

控制器在正常“检测界面”状态下，按以下操作流程操作LCD即可进入报警记录查询界面。操作流程：“菜单”→“查询”→“记录查询”→“报警记录”，在报警记录界面，触控“上翻”查看上一页记录，触控“下翻”查看下一页记录，触控“返回”返回到上一级显示界面，报警记录查询操作示意图如下图4-4所示：

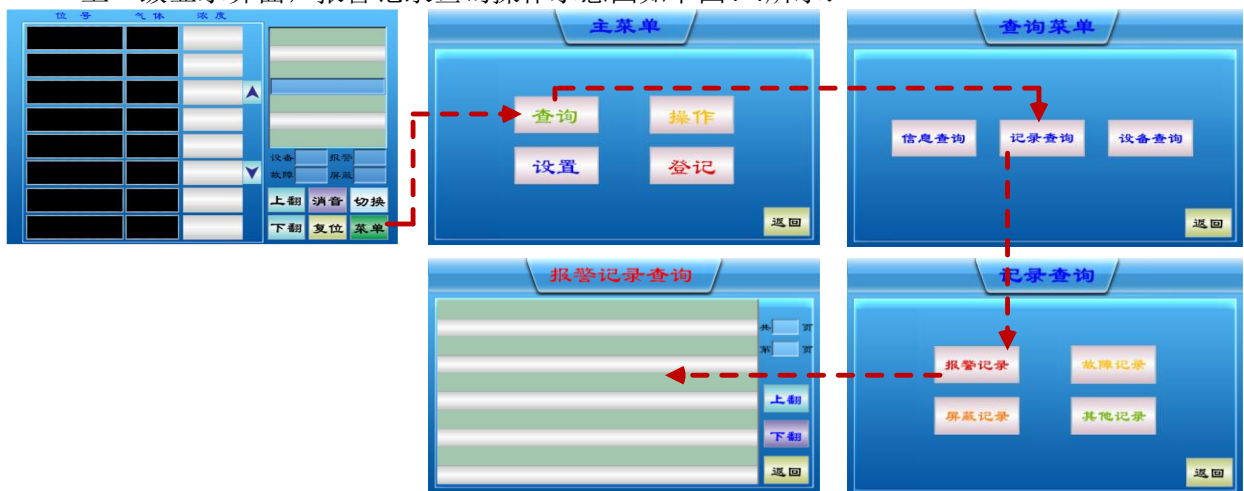


图4-4报警记录查询操作示意图

### 2) 故障记录查询

控制器在正常“检测界面”状态下，按以下操作流程操作LCD即可进入故障记录查询界面。操作流程：“菜单”→“查询”→“记录查询”→“故障记录”，在故障记录界面，触控“上翻”查看上一页记录，触控“下翻”查看下一页记录，触控“返回”返回到上一级显示界面，操作示意图，请参考报警记录查询操作示意图。

### 3) 屏蔽记录查询

控制器在正常“检测界面”状态下，按以下操作流程操作LCD即可进入屏蔽记录查询界面。操作流程：“菜单”→“查询”→“记录查询”→“屏蔽记录”，在屏蔽记录界面，触控“上翻”查看上一页记录，触控“下翻”查看下一页记录，触控“返回”返回到上一级显示界面，操作示意图，请参考报警记录查询操作示意图。

### 4) 其他记录查询

控制器在正常“检测界面”状态下，按以下操作流程操作LCD即可进入其他记录查询界面。操作流程：“菜单”→“查询”→“记录查询”→“其他记录”，在其他记录界面，触控“上翻”查看上一页记录，触控“下翻”查看下一页记录，触控“返回”返回到上一级显示界面，操作示意图，请参考报警记录查询操作示意图。

## 2.5.1 设备查询

### 1) 整机信息查询

控制器在正常“检测界面”状态下，按以下操作流程操作LCD即可进入整机信息查询界面。操作流程：“菜单”→“查询”→“设备查询”→“整机信息”，在整机信息查询界面，可以看到整机的设备状态信息，触控“返回”返回到上一级显示界面，整机信息查询操作示意图如下图4-5所示：



图4-5 整机信息查询操作示意图

### 2) 回路信息查询

控制器在正常“检测界面”状态下，按以下操作流程操作LCD即可进入回路信息查询界面。操作流程：“菜单”→“查询”→“设备查询”→“回路信息”，在回路信息界面，触控“上翻”查看上一页信息，触控“下翻”查看下一页信息，触控“返回”返回到上一级显示界面，操作示意图，请参考整机信息查询操作示意图。

### 3) 探测器信息查询

控制器在正常“检测界面”状态下，按以下操作流程操作LCD即可进入探测器信息查询界面。操作流程：“菜单”→“查询”→“设备查询”→“探测器信息”，在探测器信息界面，触控“上翻”查看上一个探测器信息，触控“下翻”查看下一个探测器信息，或者触控“路”/“号”输入框更改路/号信息，触控“返回”返回到上一级显示界面，操作示意图，请参考整机信息查询操作示意图。

### 4) 其他信息查询

控制器在正常“检测界面”状态下，按以下操作流程操作LCD即可进入其他信息查询界面。操作流程：“菜单”→“查询”→“设备查询”→“其他信息”，在探测器信息界面，触控“返回”返回到上一级显示界面，操作示意图，请参考整机信息查询操作示意图。

## 2.5.2 操作

### 1) 清零操作

控制器在正常“检测界面”状态下，按以下操作流程操作LCD即可进入清零操作界面。操作流程：“菜单”→“操作”→“输入密码(密码：22222)”→“清零操作”，在清零操作界面，触控“路”/“号”输入框更改路/号信息，触控“清零”执行清零操作，触控“返回”返回到上一级显示界面，清零操作示意图如下图4-6所示：

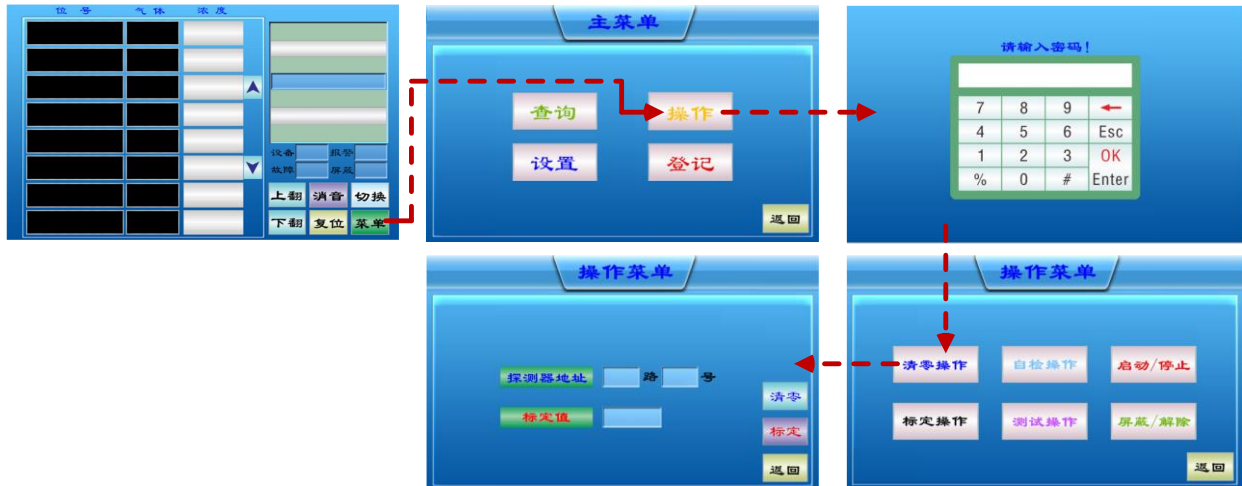


图4-6 清零操作示意图

## 2.5.3 设置

### 1) 探测器设置

控制器在正常“检测界面”状态下，按以下操作流程操作LCD即可进入探测器设置界面。操作流程：“菜单”→“设置”→“输入密码(密码：33333)”→“探测器设置”，在探测器设置界面，触控“路”/“号”/“测量量程”/“气体类型”/“浓度单位”/“报警值L”/“报警值H”/“L报联动”/“H报联动”/“安装位置”输入框更改相关信息，触控“确认”执行设置，触控“返回”返回到上一级显示界面。其中“L报联动”设置低段报警关联输出，“H报联动”设置高段报警关联输出，最多关联12个无源输出，输入格式：1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/11/12。“安装位置”最多输入32个字符或最多输入16个汉字。探测器设置操作示意图如下图4-7所示：



图4-7 探测器设置操作示意图

### 2) 时间设置

控制器在正常“检测界面”状态下，按以下操作流程操作LCD即可进入时间设置界面。操作流程：“菜单”→“设置”→“输入密码”→“时间设置”，在时间设置界面，触



控“设置”弹出时间设置输入框，输入日期时间，确认即可更改日期时间，触控“返回”返回到上一级显示界面，操作示意图，请参考探测器设置操作示意图。

### 3) 本机设置

控制器在正常“检测界面”状态下，按以下操作流程操作LCD即可进入本机设置界面。操作流程：“菜单”→“设置”→“输入密码”→“本机设置”，在本机设置界面，触控“本机地址”/“备电管理”选项选择正确的参数，“确认”即可更改本机参数，触控“返回”返回到上一级显示界面，操作示意图，请参考探测器设置操作示意图。

### 4) 打印机设置

控制器在正常“检测界面”状态下，按以下操作流程操作LCD即可进入打印机设置界面。操作流程：“菜单”→“设置”→“输入密码”→“打印机设置”，在打印机设置界面，触控“打印机设置”选项选择正确的参数，“确认”即可更改打印机设置参数，触控“返回”返回到上一级显示界面，操作示意图，请参考探测器设置操作示意图。

### 5) 联网设置

控制器在正常“检测界面”状态下，按以下操作流程操作LCD即可进入联网设置界面。操作流程：“菜单”→“设置”→“输入密码”→“联网设置”，在联网设置界面，触控“联网设置”/“跨机显示”选项选择正确的参数，“确认”即可更改联网设置参数，触控“返回”返回到上一级显示界面，操作示意图，请参考探测器设置操作示意图。

### 6) 编程设置

控制器在正常“检测界面”状态下，按以下操作流程操作LCD即可进入编程设置界面。操作流程：“菜单”→“设置”→“输入密码”→“编程设置”，在编程设置界面，触控“编程上传”/“编程下载”/“恢复出厂”按键，“恢复出厂”需要特殊权限，“确认”即可实现编程设置，触控“返回”返回到上一级显示界面，操作示意图，请参考探测器设置操作示意图。

## 2.5.4 登记

### 1) 手动登记

控制器在正常“检测界面”状态下，按以下操作流程操作LCD即可进入手动登记界面。操作流程：“菜单”→“登记”→“输入密码(密码：33333)”→“手动登记”，在手动登记界面，触控“登记”/“注销”切换探测器“多线制”登记状态，触控“切换”切换到探测器“总线制”登记界面，触控“确认”执行登记操作，触控“返回”返回到上一级显示界面，手动登记操作示意图如下图4-8所示：



图4-8 手动登记操作示意图

### 2) 回路登记

控制器在正常“检测界面”状态下，按以下操作流程操作LCD即可进入回路登记界面。操作流程：“菜单”→“登记”→“输入密码”→“回路登记”，在回路登记界面，触控“回路地址”选项选择需要登记/注销的回路，触控“登记”/“注销”执行登记/注销操作，操作完成后，“本回路设备数量”将显示当前回路探测器登记数量。触控“返回”返回到上一级显示界面，操作示意图，请参考手动登记操作示意图。

### 3) 整机登记

控制器在正常“检测界面”状态下，按以下操作流程操作LCD即可进入整机登记界面。操作流程：“菜单”→“登记”→“输入密码”→“整机登记”，在整机登记界面，触控“确认”执行整机登记操作，操作完成后，“多线设备数量”/“总线设备数量”将显示控制器登记到的多线探测器数量和总线探测器数量。触控“返回”返回到上一级显示界面，操作示意图，请参考手动登记操作示意图。

### 2.6 指示灯信息说明

控制器各指示灯显示颜色说明（见表3指示灯信息说明）：

指示灯类型	指示灯		信息说明
	颜色	状态	
屏蔽指示灯	红色	常亮	屏蔽功能打开
		熄灭	屏蔽功能关闭
故障指示灯	黄色	熄灭	系统正常
		常亮	探测器回路故障或和主、备电源故障或和通讯故障
报警指示灯	红色	熄灭	气体浓度正常
		常亮	气体浓度低段报警或和气体浓度高段报警
联动指示灯	红色	熄灭	无联动输出
		常亮	有联动输出
主电源指示灯	绿色	常亮	主电源工作正常
		熄灭	主电源故障
备用电源指示灯	绿色	常亮	备用电源工作正常
		熄灭	备用电源故障

表3 指示灯信息说明

### 3 故障检修

序号	故障或错误指示	原因	解决方法
1	通电不能开机	电源线接触不良或接错	检查并正确连接电源线
		控制器故障	联系厂家进行维修或更换
2	LCD显示乱码或缺画	液晶片损坏	联系厂家进行维修或更换
		主芯片损坏	联系厂家进行维修或更换
		死机	关闭电源，重新开机

## 附录一、规格参数

类型	功能类型	技术参数
测量功能	检测气体	可燃气体
	信号输入	4~20mA
	量 程	0~100%LEL
	准 确 度	±3%F.S.
	报警响应时间	<10s
基本功能	显示方式	LCD信息显示、 LED工作状态指示
	报警方式	两段声、光报警，声响≥70dB
电源功能	主 电 源	AC220V/50Hz
	备用电源	12VDC/7AH（2节）
	功 耗	每路≤5W（最大24路）
输出接口	输出信号	两段无源开关量输出，触点容量24VDC 3A
	输出接口	15路无源开关量输出，12个关联输出和3个总输出
	图形显示装置接口	485接口
	输出电源	每路提供24~28VDC
环境条件	环境温度	-20℃~+60℃
	相对湿度	0~95 %RH/无凝结
	气压范围	80~110kpa
整机规格	外形尺寸	500×380×120mm（W×H×D）
	重 量	12kg(含电池)
其他	关键零部件	开关电源
	可更换元器件	主控模块、回路模块、继电器模块、开关电源、液晶LCD
	附件	钥匙