简易操作说明书

CC35、EC35 点型可燃、有 毒气体探测器





目 录

1.	电气连接	3
2.	操作方法	3
	2.1 操作工具介绍	3
	2.2 红外遥控器说明	4
	2.3 信息浏览	4
3.	服务菜单操作	5
	3.1 激活菜单	6
	3.2 零点标定	6
	3.3 样气标定	Є
4	常见故障解决	7



1. 电气连接

接线端子连线图:

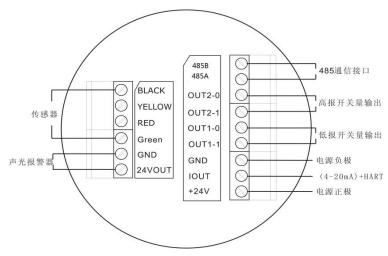


图 1: 接线端子连线图

有源开关量 24V 输出端子说明:

接线端子标识	GND	OUT24V
用途 24VDC 输出负极/声光报警器负极		24VDC 输出正极/声光报警器正极

电源输入信号输出接线端子说明:

接线端子标识	+24V	IOUT	GND
用途	DC24V 电源输入正极	4~20mA 电流信号输出	DC24V 电源输入负极

无源开关量输出端子说明:

接线端子标识	OUT1-1	OUT1-0	OUT2-1	OUT2-0
用途	低报开关量输出		高报开	关量输出

RS485 通信端子说明:

接线端子标识 485B		485A
用途 RS485 通信 B 线		RS485 通信 A 线

如果不需要 4~20mA 电流输出,可以使用一根两芯电缆连接探测器直接供电,每台探测器在 24VDC 条件下运行的电流损耗约为 75mA。

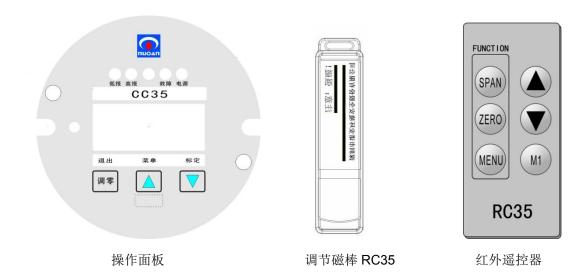
电缆连接一旦完成,将电路组件放回壳体中,装上电路板固定螺丝,并拧紧上壳体。根据端子连 线图将 CC35 点型可燃气体探测器连接到控制系统。

2. 操作方法

2.1 操作工具介绍

对探测器进行调节标定的所有功能,可以使用 RC35 红外遥控器(含 CR2025)或磁棒,具体操作可通过操作遥控器的按键完成,遥控器及磁棒的详细功能,如下图所示:。





2.2 红外遥控器说明

RC35 按键	正常检测状态下的功能	菜单状态下的功能
SPAN	标定键	无效
ZERO	调零键	无效
MENU	菜单键	确认键
	信息浏览键	向上调整键
•	仪器自检键	向下调整键
M1	无效	返回键

- ◆ 在正常检测状态下,红外遥控器的"(SPAN)"、"(ZERO)" 、"(MENU)"、"▲"和"▼"按键有效;
- ◆ 在菜单状态下,红外遥控器的"MENU"、"▲"、"▼"和"MI"按键有效。

2.3 信息浏览

在通电后自检完后运行正常后,按"▲"浏览仪器信息,依次显示。

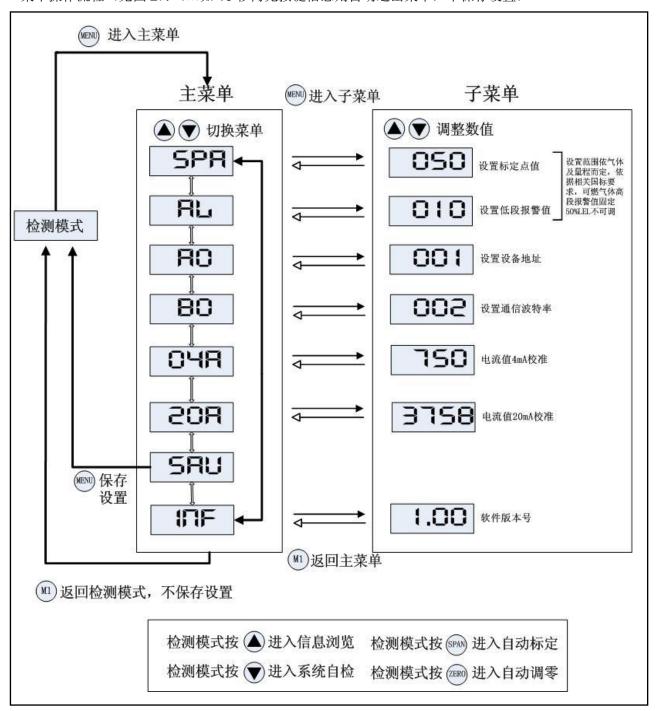
		MOLECULAR TO THE PROPERTY OF
序号	Display, i.e.	显示说明
1	СС	检测气体
2	LEL	气体单位
3	100	气体量程
4	SPA—50	标定气体浓度
5	AL—25	低段报警值
6	AH—50	高段报警值
7	A0—001	设备地址



8	b0—002	通信波特率(默认2即波特率9600,详见"表10")
9	000	检测气体浓度(检测模式)

3. 服务菜单操作

菜单操作流程(见图 2): (※如 10 秒内无按键信息则自动退出菜单,不保存设置)



菜单操作流程图



3.1 激活菜单

探测器允许用户选择和修改所有相关参数,具体操作下表所示:

	显示菜单	说明
+	SPA	标定点设置
	AL	低段报警值设置
	Α0	设备地址, 0-127, 默认001
I	b0	通信波特率,0-5,默认002(数值对应波特率,详见下表10
		所示)
	04A	电流值4mA校准
	20A	电流值20mA校准
	SAV	保存设置参数, 返回检测模式
.	INF	软件版本号

探测器菜单相关参数说明表

3.2 零点标定

零点调整之前应预热 60-240 分钟。探测器应当稳定地显示某一数值。

当显示屏上的数字稳定时便可进行调零。

- (1)在正常检测模式下,按(定RO) 键激活自动调零程序。
- (2)显示屏上将交替显示当前的测量值和"ZER"符号。大约 15 秒后调零程序自动完成,显示屏显示"SAV",自动保存及返回到正常检测模式,显示屏上显示"000"。

调零过程中,如果想中止调零程序,按一下 键,显示屏短暂显示 "ESC"并返回显示浓度值。 在调零期间,可能会显示下表错误信息:

显示内容	原因说明	
E02	环境空气不清洁,有检测气体或干扰气体存在	
	传感器失效, 调零失败	

如果出现错误信息,此时按任意键退出(※10秒內没有按键操作则自动退出错误指示)。

3.3 样气标定

- 3.3.1 设置标定气体浓度值
 - (1)在主菜单中,按 或 或 键选择 "SPA",按 键激活子菜单,LCD 显示标定气体浓度值。

 - (3)按 键返回主菜单。



3.3.2 样气标定

在正常检测模式下,在正常模式下通入标定样气,待仪表显示数值稳定,按^{SPAN} 键激活标定程序。显示屏上将交替显示当前的测量值和"SPA"符号。大约 15 秒后标定程序自动完成,显示屏显示"SAV",自动保存及返回到正常检测模式,显示屏上显示标定气体浓度值。

标定过程中,如果想中止标定程序,按一下 键,显示屏短暂显示"ESC"后返回,显示被检测气体浓度值。

在标定期间,可能会显示如下表所示错误信息:

显示内容 原因说明	
E03	标定测试气体不准,标定失败
E03	传感器老化或失效,标定失败

如果出现错误信息,此时按任意键退出(※10秒內没有按键操作则自动退出错误指示)。

4. 常见故障解决

序号	故障或出错显示信息	原因	处理方法
1	通电不能开机	DC24V 电源线接触不良或接错	检查并正确连接 DC24V 电源线
1		探测器故障	联系授权服务商,进行维修或更换
		液晶片损坏	更换液晶片
2	LED 显示乱码或缺画	主芯片损坏	更换主芯片
		死机	关闭电源,重新开机
	磁棒或遥控器操作无反应	操作方法不正确	按使用说明书要求正确操作
3		遥控器电池用完	更换新电池
		内部元器件损坏	联系厂家修理
4	无反应或反应慢	传感器组件透气孔堵塞	清理传感器组件表面透气孔
4		传感器老化或失效	更换传感器组件
		传感器组件接线错误	正确连接传感器组件
5	E01	探测器连接电缆短路,短路或接线错误	检查连接电缆,正确连接探测器
		传感器老化或失效	更换传感器组件
6	E02	环境气体不清洁,有检测气体或干扰气	将探测器移至清洁环境中,重新调零
0		调零失败	更换传感器组件, 重新调零
7	E03	标准气体浓度超出标定范围,标定失败	- 调整标准气体浓度至标定范围内, 重新标定
		传感器老化或失效,标定失败	购金你I比「评你反土你足记回内,里却你足