

简易操作说明

SNE600C、SNE600E 点型
可燃、有毒气体探测器



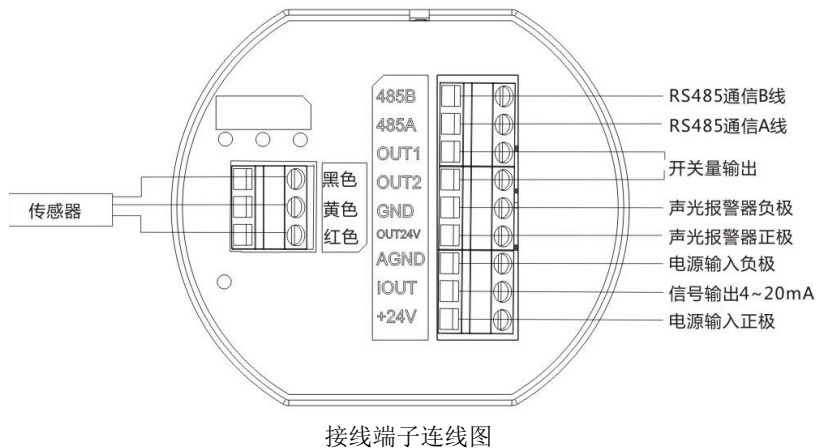


目 录

1. 电气连接.....	3
2. 操作工具介绍.....	3
3. 参数设置.....	4
3.1 服务菜单操作.....	4
3.2 激活菜单.....	5
3.3 低报警点设置.....	5
3.4 高报警点设置.....	5
3.5 零点标定.....	5
3.6 样气标定.....	6
3.6.1 设置标准气体浓度值.....	6
3.6.2 样气标定.....	6
4. 常见故障解决.....	6

1. 电气连接

接线端子连线图：



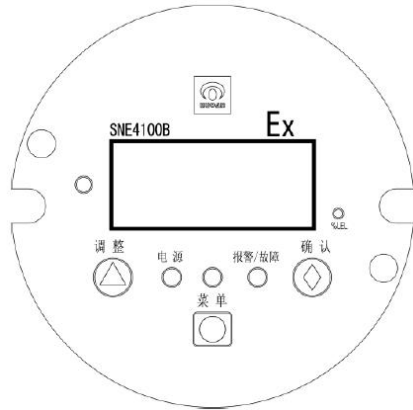
接线端子连线图

功能	端子标识	端子描述	
开关量输出	OUT1	OUT1、OUT2 构成无源开关量 2，动作时端子 OUT1、OUT2 触点闭合； 当探测器状态处于低报、高报、超量程时，开关量输出。	
	OUT2		
声光报警器	GND	声光报警器地线	此两端子为有源开关量，输出时为+24V 电压； 当探测器状态处于故障、低报、高报、超量程时均输出+24V 驱动声光报警器
	OUT24V	声光报警器电源（+24V 供电）	
RS485	RS485A	RS485 通信 A 线	此两端子为 MODBUS RS485 通信的 A、B 线
	RS485B	RS485 通信 B 线	
电源 / 4-20Ma 输出	AGND	整机电源地线	
	IOUT	4~20mA 输出	
	+24V	整机电源线，接入电源+24V	
	红	传感器电源线端子，对应传感器组件上的红色导线	
	黄	传感器浓度信号线端子，对应传感器组件上的黄色导线	
	黑	传感器地线端子，对应传感器组件上的黑色导线	

连接电缆时应根据电缆线外径的大小选择合适的金属垫片和密封胶套，防止探测器进出线口处因密封不严而渗水。穿线时应将电缆线依次穿过防爆接头、金属垫片和密封胶套后进入壳体，然后再拧紧防爆接头。

2. 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，具体操作可通过操作遥控器的按键完成，如下图所示：。



操作面板

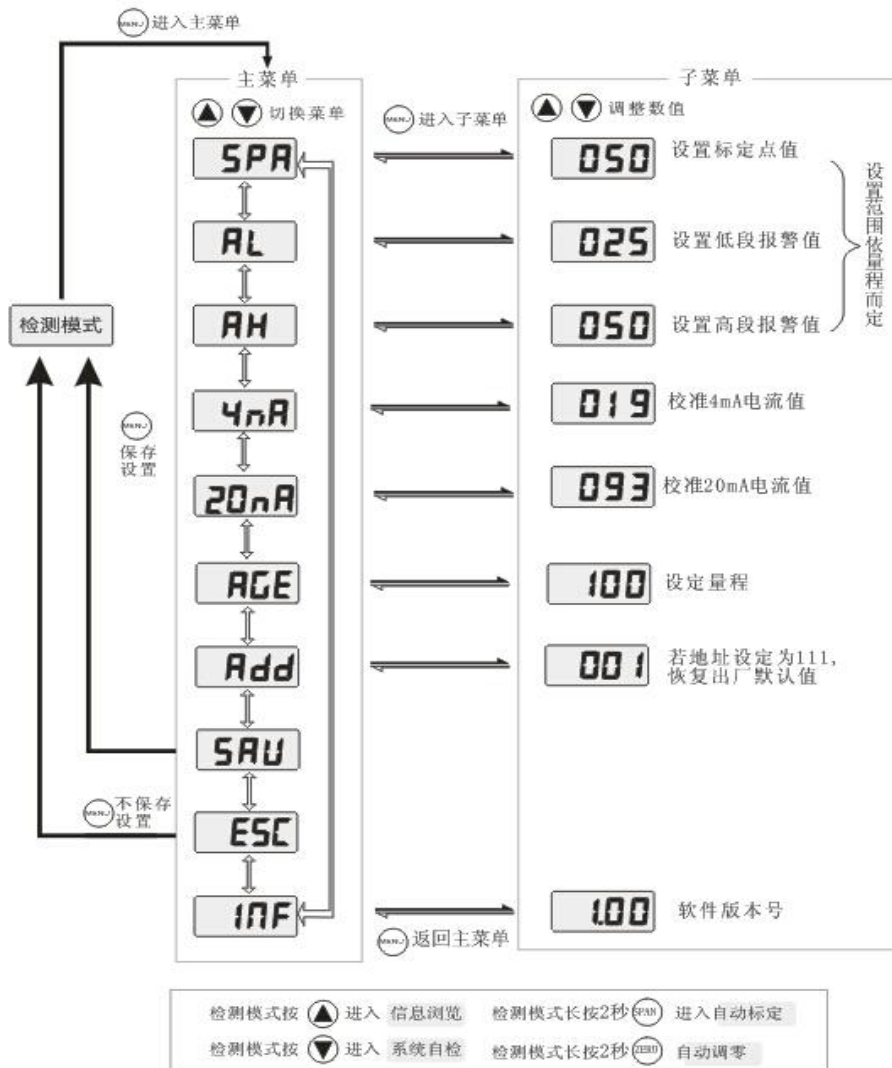


红外遥控器

3. 参数设置

3.1 服务菜单操作

菜单操作流程图（如下图所示）：（※如 30 秒内无按键信息则自动退出菜单，不保存设置）



3.2 激活菜单

探测器允许用户选择和修改所有相关参数，按 键进入主菜单模式，按 或 键选择不同的菜单项，然后按 键进入子菜单。

	显示菜单	说明
↑ ↓	SPA	标定点设置
	AL	低段报警值设置
	AH	高段报警值设置
	4mA	4mA校准量设置
	20mA	20mA校准量设置
	AGE	量程值设置
	Add	本机地址设置
	SAV	保存设置参数,返回检测模式
	ESC	不保存设置参数, 返回检测模式
	InF	软件版本号

3.3 低报警点设置

- (1) 在主菜单中，按 或 键选择“AL”，按 键激活子菜单，数码管显示低段报警值。
- (2) 按 或 键调整所需的低段报警值。
- (3) 按 键返回主菜单。
- (4) 在主菜单中，按 或 键选择“SAV”，按 键确认，保存参数并返回检测模式。

3.4 高报警点设置

- (1) 在主菜单中，按 或 键选择“AH”，按 键激活子菜单，数码管显示高段报警值。
- (2) 按 或 键调整所需的高段报警值。
- (3) 按 键返回主菜单。
- (4) 在主菜单中，按 或 键选择“SAV”，按 键确认，保存参数并返回检测模式。

注：按照国家标准，可燃气体探测器高段报警点出厂设置为 50%LEL，不可调！

3.5 零点标定

零点调整之前应预热 30 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，长按 键 2 秒激活自动调零程序。

(2) 显示屏上将交替显示当前的测量值和“ZER”符号。大约 10 秒后调零程序自动完成, 显示屏显示“YES”, 自动保存或按任意键返回到正常检测模式。显示屏上显示“000”。

在调零期间可能会显示以下(表 10)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(※30 秒内没有按键操作则自动退出错误指示)。

3.6 样气标定

3.6.1 设置标准气体浓度值

- (1) 在主菜单中, 按  或  键选择“SPA”, 按  键激活子菜单, 数码管显示标定气体浓度值。
- (2) 按  或  键调整所需的标准气体浓度值。
- (3) 按  键返回主菜单。
- (4) 在主菜单中, 按  或  键选择“SAV”, 按  键确认, 保存参数并返回检测模式。

3.6.2 样气标定

- (1) 通入测试气体(用空气作为底气)的浓度最好是第 2 段报警浓度值。
- (2) 在正常检测模式下, 仪表显示数值稳定后, 长按  键 2 秒激活标定程序。
- (3) 显示屏上将交替显示当前的测量值和“SPA”符号。大约 10 秒后标定程序自动完成, 显示屏立刻显示“YES”, 自动保存或按任意键返回到正常检测模式。显示屏上显示标定气体浓度。

在标定期间可能会显示以下所示错误信息:

显示内容	原因说明
E03	标定测试气体不准, 标定失败
	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(※30 秒内没有按键操作则自动退出错误指示)。

4. 常见故障解决

序号	故障或错误指示	原因	解决方法
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
		探测器故障	联系被授权服务商, 进行维修或更换
2	数码管显示乱码或缺画	数码管损坏	更换数码管
		驱动芯片损坏	更换驱动芯片
		死机	关闭电源, 重新开机
3	遥控器操作无反应	遥控器电池用完	更换新电池
		内部元件损坏	联系被授权服务商, 进行维修或更换



4	送气无反应 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
		传感器老化或失效	更换传感器
5	E01	传感器故障	检查连接电缆，正确连接传感器
		探测器电路故障	联系被授权服务商，进行维修或更换
6	E02	环境空气不清洁，有检测气体或干扰 气体存在，不能调零	将探测器移至清洁环境中，重新调零
7	E03	标定测试气体不准,标定失败	更换浓度在标定范围内标准气体,重新标定
		传感器老化或失效,标定失败	更换传感器组件，重新标定
8	OUL	被测气体浓度超过量程 10%以上	降低被测气体浓度