

简易操作说明

SNE4100B 点型有毒气体
探测器

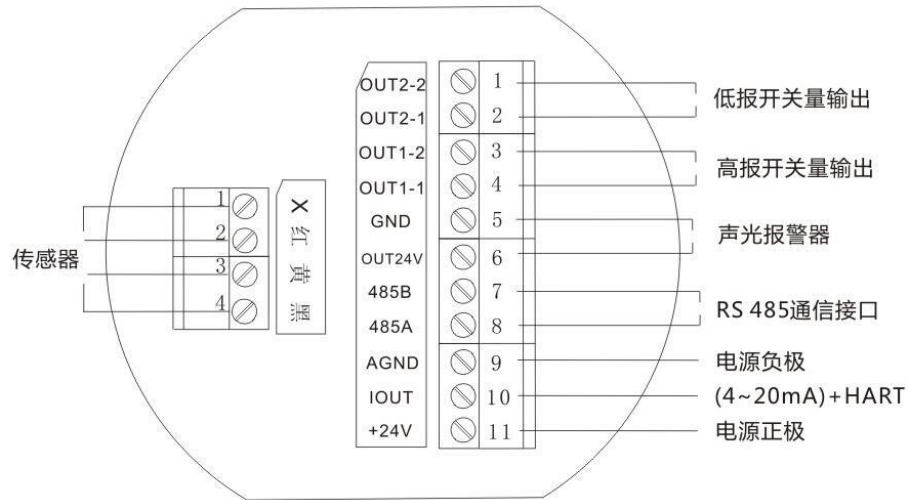


目 录

1. 电气连接.....	3
2. 操作工具介绍.....	4
3. 参数设置.....	4
3.1 低报警点设置	4
4. 常见故障解决.....	5

1. 电气连接

接线端子连线图：



接线端子连线图

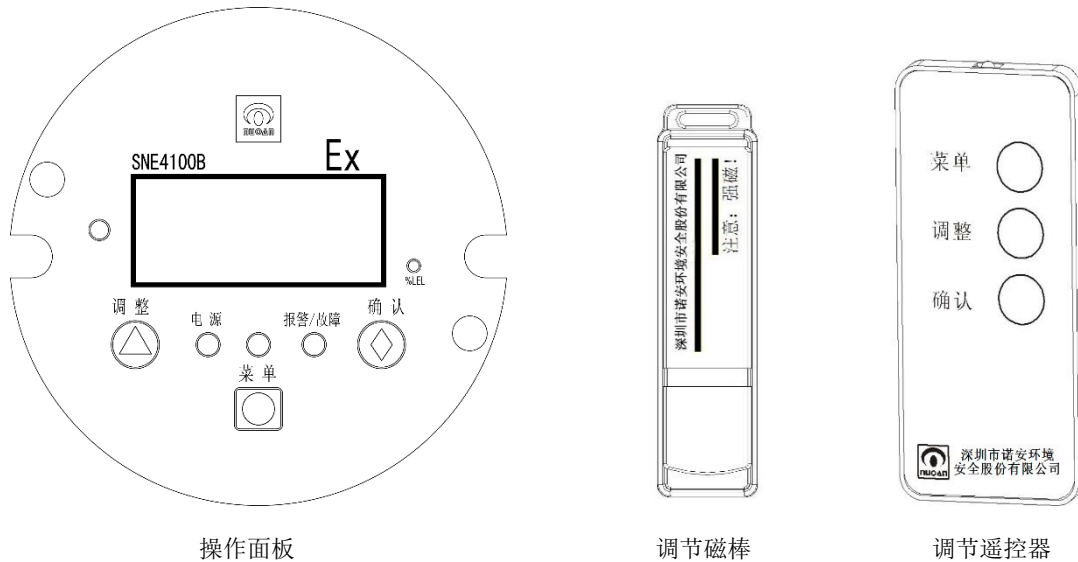
功能	端子标识	端子描述	
开关量输出	OUT2-2	OUT2-2、OUT2-1 构成低报无源开关量 2，动作时端子 OUT2-2、OUT2-1 触点闭合； 当探测器状态处于故障、低报、高报、超量程时，开关量 2 输出	
	OUT2-1		
	OUT1-2	OUT1-2、OUT1-1 构成高报无源开关量 1，输出时端子 OUT1-2、OUT1-1 触点闭合； 当探测器状态处于故障、高报、超量程时，开关量 1 输出	
	OUT1-1		
声光报警器	GND	声光报警器地线	此两端子为有源开关量，输出时为+24V 电压； 当探测器状态处于故障、低报、高报、超量程时均 输出+24V 驱动声光报警器
	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	
	IOOUT	4~20mA 输出	
	+24V	整机电源线，接入电源+24V	
传感器	X	表示此端子暂时不使用，请勿连接任何接线	
	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

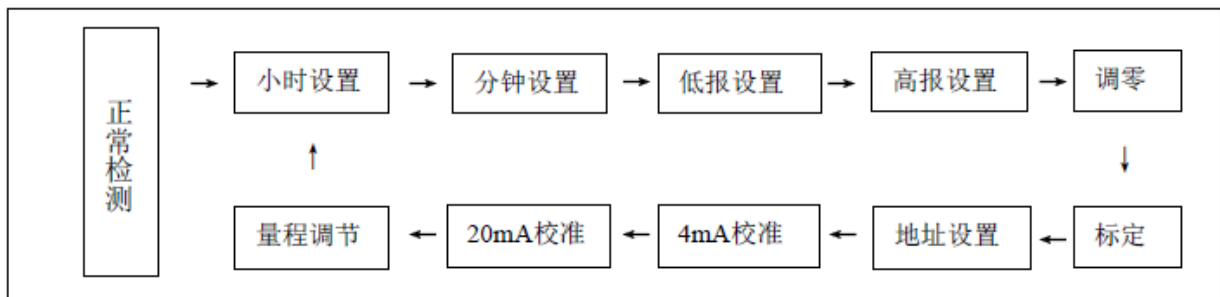
对探测器进行调节标定的所有功能，可以使用 RC35 红外遥控器（含 CR2025）或磁棒，具体操作可通过操作遥控器的按键完成，遥控器及磁棒的详细功能，如下图所示：



- 菜单键(●)：操作模式转换键，每点击1次就改变1次操作模式。
- 调整键(▲)：点击可调整当前模式下参数数值的大小，点击调整键为减小，此时可配合菜单键增加，实现双向调节。
- 确认键(◆)：确认和退出，保存当前设置或退回到正常检测模式。

3. 参数设置

在正常检测状态下点击菜单键，可进行各项操作模式下的参数设置，循环如下图所示，具体设置方法见下表操作说明。



循环操作模式图

3.1 低报警点设置

正常检测模式下，点击菜单键（3次）至显示屏显示“LA”——低段报警点设置模式，点击调整

键，显示屏显示被检测气体低段报警点设置范围（**1%LEL~25%LEL**）内的数值（数值为可调整状态），此状态下点击菜单键数值增加，点击调整键数值减小，将低报调整至所需的数值。如果调整完成，点击确认键，屏幕显示“YES”提示保存成功，再次点击确认键返回正常检测状态；如果进入了调整状态而不想保存，停止操作，30秒后不保存自动退出。

注：其他参数设置可参照量程设置循环进行设置。

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，自恢复保险过流断开	联系厂家进行维修或更换
2	LCD 显示乱码或缺划	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
3	背光闪烁不停	光线处于背光开启临界状态	继续等待光线暗下
		内部元件损坏	联系厂家进行维修或更换
4	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
		遥控器电池用完	更换新电池(CR2025)
		内部元件损坏	联系厂家进行维修或更换
5	无反应或反应慢	传感器组件透气孔堵塞	清理传感器组件隔爆片表面透气孔
		传感器老化或失效	更换传感器
6	E01	传感器组件接线错误	检查连接电缆，正确连接传感器组件
		零点电压不正常	调节零点电压
		探测器连接电缆短路、断路或接线错误	检查连接电缆，正确连接探测器
		探测器电路故障	联系被授权服务商，进行维修或更换
7	E02	环境空气不清洁，有检测气体或干扰气体存在，调零失败	将探测器移至清洁环境中，重新调零
		调零失败，传感器老化或失效	更换传感器组件，重新调零
8	E03	标定测试气体不准，浓度超出标定范围，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
9	OUL	被测气体浓度超过量程 20%以上	降低被测气体浓度
		探测器电路板故障	联系被授权服务商，进行维修或更换