

# 简易操作说明

*GTYQ-SNE4100B*

工业及商业用途

点型可燃气体探测器

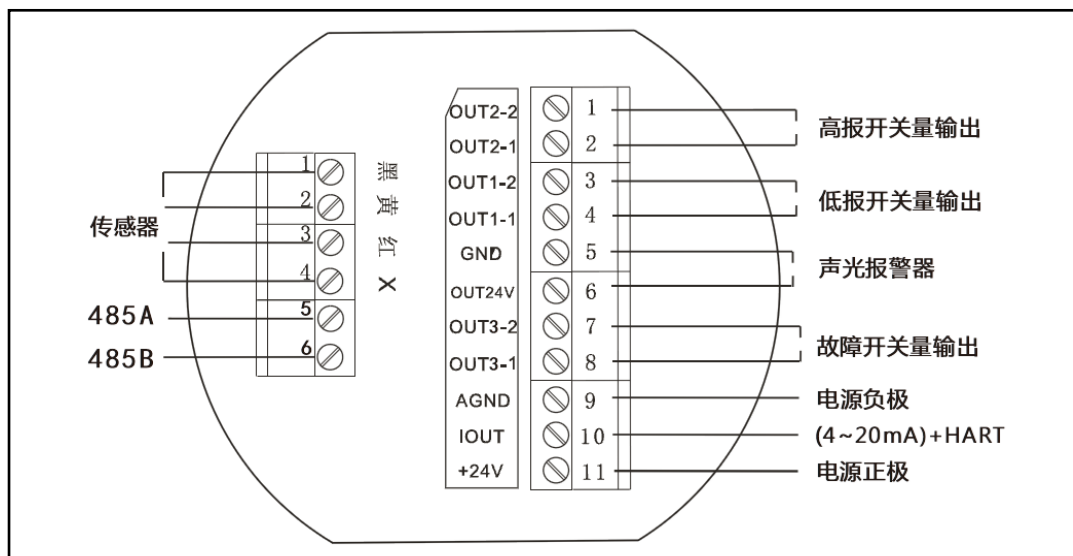


## 目 录

1 电气连接.....	2
2 操作方法.....	3
2.1 操作工具介绍.....	3
2.2 红外遥控器按键说明.....	3
2.3 参数设置.....	3
3 常见故障及处理方法.....	4

## 1 电气连接

连接电缆与壳内接线端子连接对应关系(见下图):



接线端子图

连接电缆与接线端子对应关系(见下表) :

功能	端子标识	端子描述	
开关量输出	OUT2-2	OUT2-2、OUT2-1构成高报无源开关量2，动作时端子OUT2-2、OUT2-1触点闭合；	
	OUT2-1	当探测器状态处于高报、超量程时，开关量2输出	
	OUT1-2	OUT1-2、OUT1-1构成低报无源开关量1，输出时端子OUT1-2、OUT1-1触点闭合；	
	OUT1-1	当探测器状态处于低报、高报、超量程时，开关量1输出	
	OUT3-2	OUT3-2、OUT3-1构成故障无源开关量3，输出时端子OUT3-2、OUT3-1触点闭合；	
	OUT3-1	当探测器状态处于故障时，开关量3输出	
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	485B	RS485通信B线	此两端子为MODBUS RS485通信的A、B线
	485A	RS485通信A线	
电源/ 4-20Ma 输出	AGND	整机电源地线	
	IOUT	4~20mA 输出	
	+24V	整机电电源线，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	

## 2 操作方法

### 2.1 操作工具介绍

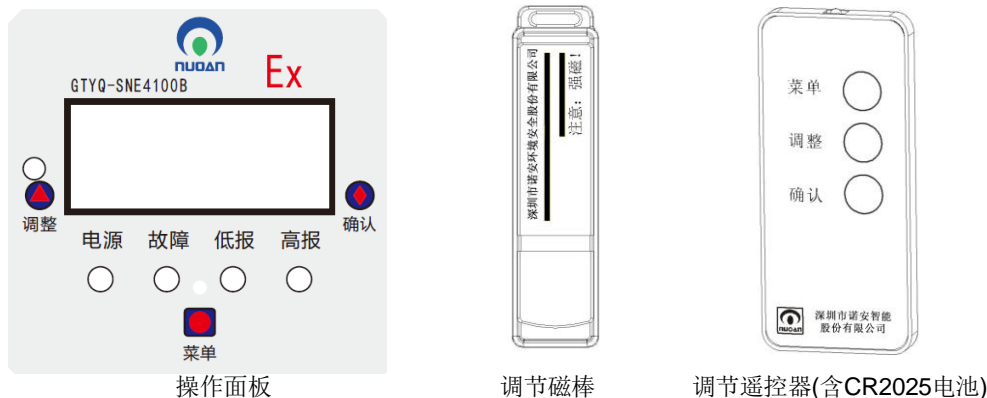


图2：操作面板图与调节工具

### 2.2 红外遥控器按键说明

- 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。

### 2.3 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3所示，具体设置方法见下表2操作说明。（※注：30秒内无任何操作，自动退回正常检测模式）

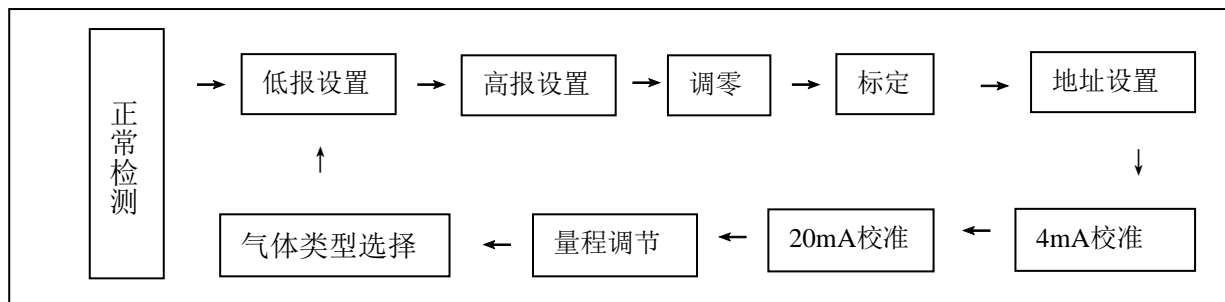


图3：循环操作模式图

参数名称	选择方法	菜单标志	设置方法	设置范围	设置确认
低段报警点设置		LA	点击调整键后，调整键减小；菜单键增加；设置值循环增加	可燃气体设置范围5~25%LEL	
高段报警点设置		HA		按照相关标准，可燃气体高段报警点出厂设定为50%LEL	
零点调整		A0	点击调整键开始	不可设置	
标定		A1	详见“10.5.4标定”	可燃气体设置范围20~60%LEL	
地址设定		A2	详见“10.5.5地址”	1~127	
4mA校准		A4	点击调整键后，调整键减小；菜单键增加；	0~99	
20mA校准		A20		0~255	
量程选择		AnG	点击调整键查询	可燃气体100%LEL，不可设置	
气体类型选择		typ	详见“10.5.9气体类型”	根据提示选择正确测量气体类型	

### 3 常见故障及处理方法

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

单位：深圳市诺安智能股份有限公司

邮编：518107

办公地址：深圳市光明区凤凰街道凤凰社区招侨凯路459号C1栋13-16楼

生产地址：深圳市光明区凤凰街道凤凰社区侨凯路459号C1栋13-15楼

电话：0755-26826466 26827266

传真：0755-26826366

网址：<http://www.nuoan.com>

Email：[nuoan@vip.126.com](mailto:nuoan@vip.126.com)

版本号：V1.0.2

编订日期：2022年04月25日

※ 制造商保留不预先通知而随时对本说明书所述及的产品作修改和改进的权力。