

简易操作说明书

PIDVIEW300

便携式光离子挥发性有机
物探测器



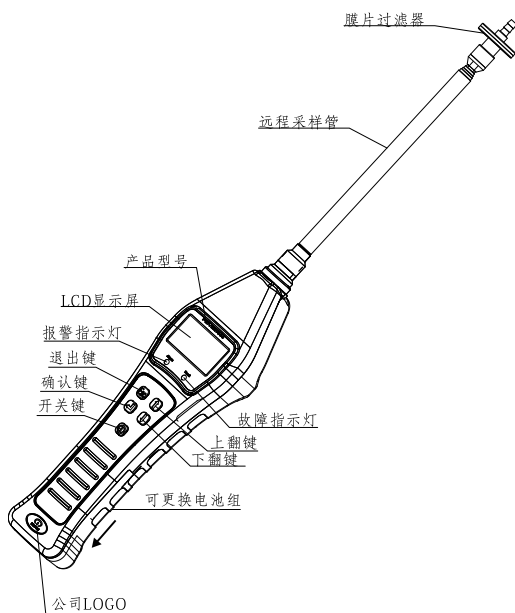


目 录

1. 仪表结构	3
2. 操作介绍	3
2.1 开机.....	3
2.2 关机.....	3
2.3 参数设置.....	3
2.4 标定.....	5
3. 常见故障解决	7

1. 仪表结构

探测器主要由外壳，传感器，电路组件、电池、显示屏、指示灯及按键组成。



按键功能说明:

开机键：用于开/关机操作。

确认键：用于确认当前的选择，或者得到更多的附加信息。

退出键：退出到上一级菜单或者显示窗口。

上翻键：调整选定的参数值或者改变选项。

下翻键：和上翻键一样用于调整参数值或者改变选项，但调整方向相反。

2. 操作介绍

2.1 开机

在关闭状态下，长按“开机键”打开仪器。显示屏打开时，松开“开机键”。仪器开启最初显示“诺安科技”，显示设备型号，并进入自检，如自检发现故障（如紫外灯，离子室，隔膜气泵等），则根据显示的故障信息，参考本说明书 7.4 项做相应处理。

启动完成后，仪器进入大字体显示窗口，显示检测信息。

2.2 关机

仪器在参数设置之外的任意窗口下，按住“开机键”，窗口显示关机倒计时并显示关机进度条。当关机进度条填满后，仪器马上关机。

注意：关机过程中应一直按住“开机键”，直到进度条填满；如中途松开“开机键”，则取消关闭操作，仪器恢复正常工作。

2.3 参数设置



<p style="text-align: center;">警告 进入菜单操作将对设备 产生重大影响, 请慎重!</p>	<p>警告窗口</p> <p>在基本功能窗口下, 选择“setting”项, 按下“确认键”进入警告显示窗口。在警告窗口下, 再次按下“确认键”进入参数设置选择窗口。进入参数设置窗口后, 仪器报警功能暂时失效。</p>
	<p>参数设置窗口</p> <p>在参数设置窗口界面, 按下“上翻键”或“下翻键”切换选项, 选择需要调整的参数选择窗口, 按下“确认键”进入相应的参数设置窗口, 进行参数调整。</p>
	<p>气体选择窗口</p> <p>在参数设置窗口下, 选择“gas”项, 按下“确认键”进入气体选择窗口。按下“上翻键”或“下翻键”切换选项, 选择需要检测的气体。按“确认键”或“退出键”后均会保存设置, 并回到参数设置窗口。</p>
	<p>单位选择窗口</p> <p>在参数设置窗口下, 选择“unit”项, 按下“确认键”进入单位选择窗口。按下“上翻键”或“下翻键”切换选项, 选择需要的单位。按“确认键”或“退出键”后均会保存设置, 并回到参数设置窗口。</p>
	<p>报警点设置窗口</p> <p>在参数设置窗口下, 选择“alarm”项, 按下“确认键”进入报警点设置窗口。按下“上翻键”或“下翻键”切换选项, 变更报警点设定值。按下“上翻键”或“下翻键”可以加快设定值的调整速度。按“确认键”或“退出键”后均会保存设置, 并回到参数设置窗口。</p>
	<p>自动清洗功能窗口</p> <p>在参数设置窗口下, 选择“clean”项, 按下“确认键”进入自动清洗功能窗口。按“确认键”启动自动清洗, 仪器将对PID传感器进行自动清洁, 以恢复传感器的最佳性能。按“退出键”, 则退回到参数设置窗口。</p>



 背景灯设置 开/关 AUTO lamp	背景灯设置窗口 在参数设置窗口下，选择“ lamp ”项，按下“确认键”进入背景灯设置窗口。按下“上翻键”或“下翻键”切换选项，变更背景灯设定。背景灯可选状态有AUTO（无按键20秒后自动关闭）、YES（常开）、NO（常关）三种。按“确认键”或“退出键”后均会保存设置，并回到参数设置窗口。
 报警声设置 开/关 YES sound	报警声设置窗口 在参数设置窗口下，选择“ sound ”项，按下“确认键”进入报警声设置窗口。按下“上翻键”或“下翻键”切换选项，变更报警蜂鸣器设定。报警声可选状态有YES（开）、NO（关）两种。按“确认键”或“退出键”后均会保存设置，并回到参数设置窗口。
 日期时间设置 14年01月01日 08时15分28秒 time	日期时间设置窗口 在参数设置窗口下，选择“ time ”项，按下“确认键”进入日期时间设置窗口。按下“上翻键”或“下翻键”切换选项，变更日期时间设定值。按“确认键”或“退出键”后均会保存设置，并回到参数设置窗口。
 出厂设置 注意：所有参数 都将恢复出厂 默认值 reset	恢复出厂设置窗口 在参数设置窗口下，选择“reset”项，按下“确认键”进入恢复出厂设置窗口。再次按下“确认键”仪器进入恢复出厂默认值，仪器自动关机并把所有参数恢复为出厂默认设置。按“退出键”，则退回到参数设置窗口。

2.4 标定

本仪器校准采用两点校准法。一次完整的校准包含零点校准和指定浓度的样气校准。仪器校准之前，当前检测气体必须设置为异丁烯，检测单位必须设置为 ppm，否则无法进行校准。

在参数设置窗口下，选择“**span**”项，按下“确认键”进入校准窗口。校准的过程如表图示步骤，校准成功或校准过程中按下“退出键”，退回到参数设置窗口。

1	警告 进入菜单操作将对设备 产生重大影响，请慎重！	警告窗口 在基本功能窗口下，选择“ setting ”项，按下“确认键”进入警告显示窗口。在警告窗口下，再次按下“确认键”进入参数设置选择窗口，进入仪表菜单。
---	--	--

2		进入标定界面 在参数设置窗口界面，选择“span”按确认键进入。
3	Step0 校准必要前提  检测气体设置： 异丁烯 检测单位：ppm	进入标定校准 校准前需将检测气体更改：异丁烯，检测单位：ppm，否则无法进入下一个界面。
4	Step1 设置样气浓度  10.0 ppm 样气：异丁烯	设置样气浓度 通过上键和下键更改浓度值与样气浓度值一致。
5	Step2 仪器进气口通入  入清洁空气 按确定键开始 标定零点	零点标定 零点标定前通入洁净空气或纯氮气
6	Step3  标定零点 0.32 ppm	零点标定 零点标定进度条完成即零点标定成功，正常约为2min。
7	Step4 仪器进气口通  校准样气 按确定键开始 校准	样气标定 通入已知浓度的标准气体，确认通入后按确认键进入标定。
8	Step5  样气校准 10.32 ppm	样气标定 样气标定进度条完成即零点标定成功，正常约为2min。
9	Step6 校准成功  校准成功	标定成功 标定进度条走完，显示“校准成功”即标定成功，按ESC返回检测界面。

标定失败

序号	失败原因	处置方法
1	标准气体浓度不准，误差过大	检测标准气体浓度，重新标定
2	传感器组件失效	更换传感器组件，重新标定
3	未按照要求通入样气	参照上述步骤重新操作



3. 常见故障解决

故障现象	故障原因	处理方法
零点漂移	1. 现场环境中存在少量挥发性有机物气体	1. 使用零点气体（压缩空气或氮气）检查探测器，确认零点漂移原因
	2. 离子膜老化腐蚀	2. 联系厂家更换新的离子膜，并重新标定探测器
	3. 离子室内部发生严重污染	3. 联系厂家对离子室进行清洗或更换新的离子室
开机有数值	保存环境与使用环境温湿度偏差较大	建议使用提前开机，预热 15 分钟，设备关机保存于常温环境中。
频繁报警	1. 现场环境中存在较高浓度的挥发性有机物气体	1. 使用零点气体（压缩空气或氮气）检查探测器，确认频繁报警原因；如现场确实存在较日浓度挥发性有机物气体，应考虑对泄漏源进行减排处理或适当调整报警点。
	2. 离子室内部发生严重污染。	2. 联系厂家对离子室进行清洗或更换新的离子室。
超量程报警	1. 现场环境中存在浓度很高的挥发性有机物气体	1. 使用零点气体（压缩空气或氮气）检查探测器，确认超量程报警原因；如现场确实存在很高浓度的挥发性有机物气体，应考虑对泄漏源源进行减排处理或更换更高量程的探测器。
	2. 离子室内部发生水汽凝结或进水	2. 将探测器移至温暖干燥场所，连续运转 24-48 小时
	3. 离子室内部发生严重污染	3. 联系厂家对离子室进行清洗或更换新的离子室
恢复零点慢	过滤器接口滤纸或硅胶吸附饱和	取下过滤器和固定硅胶放置洁净空气下运行
显示 999.99	离子室电极损坏或进水	更换离子室或断电凉干
反应不灵敏.	1. PID 灯污染	1. 手动清洁 PID 灯
显示值很低	2. PID 传感器老化	2. 联系厂家更换新的 PID 传感器
无显示	ICD 显示屏损坏或者相关电路故障	联系厂家维修
其他异常现象	/	向厂家咨询，联系维修