

简易操作说明书

PIDVIEW300、PIDVIEW301

便携式光离子挥发性有机
物探测器





目 录

1. 常用功能操作说明	3
1.1 按键功能说明	3
1.2 仪器常用显示窗口切换与操作	3
1.3 仪器参数设置窗口切换与操作	3
2. 常见故障及处理方法.....	6


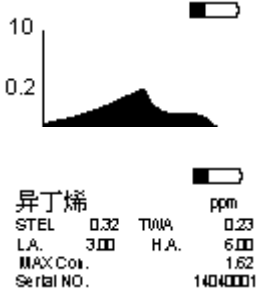
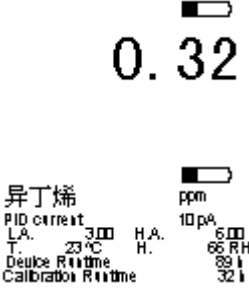


1. 常用功能操作说明

1.1 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。


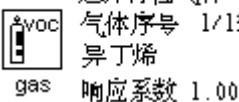
1.2 仪器常用显示窗口切换与操作

	<h4>基本功能窗口</h4> <p>在大字体显示窗口下，按下“退出键”进入基本功能窗口。此时可以使用“上翻键”或“下翻键”切换选项，并按下“确认键”，即可分别进入图表显示窗口、大字体显示窗口和参数设置窗口。</p>
	<h4>图表显示窗口</h4> <p>在基本功能窗口下，选择“chart”项，按下“确认键”进入图表显示窗口。该窗口以图表形式显示气体浓度的变化。按住“确认键”，显示当前检测气体名称、检测单位、STEL（15分钟）浓度值、TWA（8小时）浓度值、低段报警点设定值、高段报警点设定值、仪器启动后测得最大浓度值和仪器序列号等附加信息。按下“上翻键”或“下翻键”可调整显示坐标量程。按下“退出键”退回到基本功能窗口。</p>
	<h4>大字体显示窗口</h4> <p>在基本功能窗口下，选择“digital”项，按下“确认键”进入大字体显示窗口。该窗口以醒目的大字体显示当前测得的浓度值。按住“确认键”显示当前检测气体名称、检测单位、PID传感器输出电流值、低段报警点设定值、高段报警点设定值、仪器内部温度、仪器内部相对湿度、仪器运行总时间和最后一次校准后仪器运行时间等附加信息。按下“退出键”退回到基本功能窗口。</p>

1.3 仪器参数设置窗口切换与操作



<p style="text-align: center;">警告</p> <p>进入菜单操作将对设备产生重大影响, 请慎重!</p>	<h4>警告窗口</h4> <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>
--	--



	<h3>参数设置窗口</h3> <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>选择待检气体 气体序号 1/13 异丁烯 响应系数 1.00</p>	<h3>气体选择窗口</h3> <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>Step0 校准必要前提 检测气体设置： 异丁烯 检测单位：ppm</p> <p>Step1 设置样气浓度 10.0 ppm 样气：异丁烯</p> <p>Step2 仪器进气口通入 清洁空气 按确定键开始 标定零点</p> <p>Step3 0.32 ppm 标定零点</p> <p>Step4 仪器进气口通 校准样气 按确定键开始 校准</p> <p>Step5 10.32 ppm 样气校准</p> <p>Step6 校准成功</p>	<h3>校准窗口</h3> <p>在参数设置窗口下，选择“span”项，按下“确认键”进入校准窗口。</p> <p>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。校准的过程如左边图示步骤，校准顺序由上到下逐步进行。校准成功或校准过程中按下“退出键”，退回到参数设置窗口。</p>

 <p>检测单位设置 ppm unit</p>	<h3>单位选择窗口</h3> <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 低报 3.00 高报 6.00 alarm</p>	<h3>报警点设置窗口</h3> <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>建议链接充电器进行清洗 按确定键开始自动清洗 clean</p>  <p>自动清洗 正在清洗 clean</p>	<h3>自动清洗功能窗口</h3> <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>
 <p>背景灯设置 开/关 AUTO lamp</p>	<h3>背景灯设置窗口</h3> <p>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。</p>
 <p>报警声设置 开/关 YES sound</p>	<h3>报警声设置窗口</h3> <p>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。</p>
 <p>日期时间设置 14年01月01日 08时15分28秒 time</p>	<h3>日期时间设置窗口</h3> <p>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。</p>



 <p>检测地点选择 地点编号 0</p>	<p>检测地点选择窗口</p> <p>在参数设置窗口下，选择“area”项，按下“确认键”进入检测地点选择窗口。按下“上翻键”或“下翻键”切换选项，变更检测地点。检测所得数据将根据设定的检测地点编号存储到对应的内存文件中，供上位机提取和分析。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>出厂设置 注意：所有参数都将恢复出厂默认值</p>	<p>恢复出厂设置窗口</p> <p>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。</p>

2. 常见故障及处理方法

故障现象	故障原因	处理方法
开机无反应、充不进电	1. 电池过充后触发了防爆保护机制	将仪器重新插上充电器，激活电池启动开机
	2. 电池过放后触发了保护机制	尝试拆下电池组，单独充电数分钟后，再装上电池启动开机，继续充电使用
	3. 电池损坏	请联系厂家更换电池
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。
报警无振动	1. 电机接线松动	请开盖检查电机接线是否脱落，或重插拔几次
	2. 电机损坏或者相关电路故障	请联系厂家维修
LED 显示故障	LED 灯损坏或者相关电路故障	请联系厂家维修
标定值无法保存	软体损坏或版本不是最新的	请联系厂家重新下载安装
离子室故障		请联系厂家维修
湿度传感器故障		请联系厂家维修
其他异常现象		向厂家咨询，联系维修