

凭本卡保修请注意保留

卡修品产

单位		姓名	
通讯地址			
联系电话		邮编	
购买价格		购买日期	
品名型号		机身编号	
商家签名		用户签名	

保修条款

- [illegible]

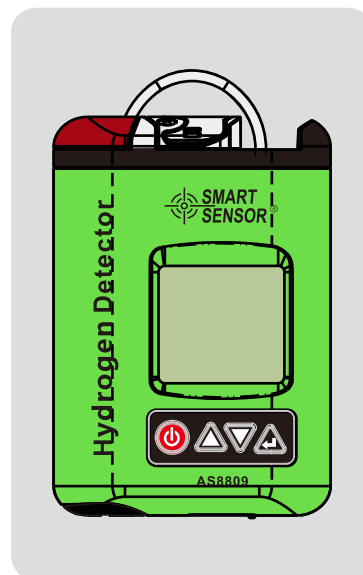
官方网站: www.smartsensor.cn



氢气检测仪

AS8809

使用说明书



说明书版本号: AS8809-0-0

引言

- 感谢您购买本公司生产的气体检测仪。
- 本手册仅提供气体检测仪的相关测量功能之使用资讯以及使用方面的注意事项。要发挥本产品的最佳使用效能，使用前请详细阅读本手册，并请妥善保管本手册，以便不时之需。
- 在正式使用之前，请先进行一些简单的测量测试，以确定测量功能正常。

引言

- 感谢您购买本公司生产的气体检测仪。
- 本手册仅提供气体检测仪的相关测量功能之使用资讯以及使用方面的注意事项。要发挥本产品的最佳使用效能，使用前请详细阅读本手册，并请妥善保管本手册，以便不时之需。
- 在正式使用之前，请先进行一些简单的测量测试，以确定测量功能正常。

目 录

声明

📄 特殊声明:

- 旧电池须按照地方法律和规则来处理!
- 本公司保留对本产品规格及说明书内容的更新和修改权利, 若有变更, 恕不另行通知!



-15-

一. 使用前须知

➤ 警告及注意事项	(01)
➤ 仪器包装附件/认证	(02)
➤ 产品技术参数	(03)
➤ 仪器整机视图	(04)
➤ 简介	(04)

二. 操作说明

➤ 开机	(05)
➤ 测试模式	(05)
➤ 峰值显示	(06)
➤ 自动/手动关机	(06)
➤ 背光/低电警报	(07)
➤ 低浓度报警设置	(07)
➤ 高浓度报警设置	(08)
➤ 设置及校准模式	(08)
➤ 标准气瓶浓度设置	(09)
➤ 校准	(09)
➤ 校准附加说明	(10)
➤ 密码设置	(11)

三. 其它事项

➤ 保养和保修	(12)
➤ 质量保证	(13)
➤ 版权	(14)
➤ 声明	(15)

目 录

声明

📄 特殊声明:

- 旧电池须按照地方法律和规则来处理!
- 本公司保留对本产品规格及说明书内容的更新和修改权利, 若有变更, 恕不另行通知!



-15-

一. 使用前须知

➤ 警告及注意事项	(01)
➤ 仪器包装附件/认证	(02)
➤ 产品技术参数	(03)
➤ 仪器整机视图	(04)
➤ 简介	(04)

二. 操作说明

➤ 开机	(05)
➤ 测试模式	(05)
➤ 峰值显示	(06)
➤ 自动/手动关机	(06)
➤ 背光/低电警报	(07)
➤ 低浓度报警设置	(07)
➤ 高浓度报警设置	(08)
➤ 设置及校准模式	(08)
➤ 标准气瓶浓度设置	(09)
➤ 校准	(09)
➤ 校准附加说明	(10)
➤ 密码设置	(11)

三. 其它事项

➤ 保养和保修	(12)
➤ 质量保证	(13)
➤ 版权	(14)
➤ 声明	(15)

一、使用前须知

警告及注意事项

不正确的操作或不适宜的使用环境，可能会削弱仪器的性能，为了最安全最有效的使用仪器，请仔细阅读下列正确操作程序和使用环境。

- ▲ 请在使用前认真阅读使用说明书。
- ▲ 传感器的窗孔和滤水膜必须保持清洁，若传感器窗口堵塞或滤水膜被玷污，可能会导致气体读数低于实际气体浓度。
- ▲ 气压的突变可能会引起可燃气体传感器读数的暂时波动。
- ▲ 给电池充电，维修零部件时，须在无危险环境中进行。
- ▲ 严禁在井下充电。
- ▲ 注意：替代零部件可能会破坏仪器固有的本质安全，造成安全隐患。
- ▲ 注意：为安全起见，该仪器必须只能由具资格认可的人员操作和维修，并在操作和维修前，请仔细阅读并完整理解本说明书中的全部内容。
- ▲ 注意：当气体读数骤然超过检测范围上限后又下降或是读数不稳定，则可能表示出现了被测气体浓度超出爆炸上限的危险情况。
- ▲ 仪器适用于环境温度在-10℃~50℃。
- ▲ 维修时不得改本产品电路和本产品电路有关的元器件的电气参数规格和型号。产品不得随意与其他未经联检的设备连接。
- ▲ 严禁使用说明书规定外的电池，在爆炸环境中不得拆卸电池。
- ▲ 在电池电量耗尽之前，请及时为仪器充电，否则可能会损坏或降低电池的使用寿命。
- ▲ 仪器如长期闲置不用，请充满电保存，以免电池过放电造成电池损坏。

一、使用前须知

警告及注意事项

不正确的操作或不适宜的使用环境，可能会削弱仪器的性能，为了最安全最有效的使用仪器，请仔细阅读下列正确操作程序和使用环境。

- ▲ 请在使用前认真阅读使用说明书。
- ▲ 传感器的窗孔和滤水膜必须保持清洁，若传感器窗口堵塞或滤水膜被玷污，可能会导致气体读数低于实际气体浓度。
- ▲ 气压的突变可能会引起可燃气体传感器读数的暂时波动。
- ▲ 给电池充电，维修零部件时，须在无危险环境中进行。
- ▲ 严禁在井下充电。
- ▲ 注意：替代零部件可能会破坏仪器固有的本质安全，造成安全隐患。
- ▲ 注意：为安全起见，该仪器必须只能由具资格认可的人员操作和维修，并在操作和维修前，请仔细阅读并完整理解本说明书中的全部内容。
- ▲ 注意：当气体读数骤然超过检测范围上限后又下降或是读数不稳定，则可能表示出现了被测气体浓度超出爆炸上限的危险情况。
- ▲ 仪器适用于环境温度在-10℃~50℃。
- ▲ 维修时不得改本产品电路和本产品电路有关的元器件的电气参数规格和型号。产品不得随意与其他未经联检的设备连接。
- ▲ 严禁使用说明书规定外的电池，在爆炸环境中不得拆卸电池。
- ▲ 在电池电量耗尽之前，请及时为仪器充电，否则可能会损坏或降低电池的使用寿命。
- ▲ 仪器如长期闲置不用，请充满电保存，以免电池过放电造成电池损坏。

版权

本公司保有所有权利。以上使用手册或任何其他相关内容，在不经得希玛公司的书面许可情况下不得被以任何形式抄袭、再版或复制。另外还包括但不限于不得使用任何手段，如数码、电子等其他方。

本说明书中包含的任何信息均属保密且系所有人所有。产品文档文件中的所有版权，商业符号，商业名称，专利及其他知识产权均为希玛公司独家享有（另有规定表述除外）。任何信息（包括但不限于数据、制图、说明文档、软件清单、信息来源或目标信息代码）在没有获得我公司书面认可前，任何时候都不得被直接或间接地向第三方透漏。

以上包含的信息内容可以被认为是准确的、可信的。本公司对用户以任何方式或在任何情况下使用本产品均不负有责任。任何情况下，本公司都不必承担因使用本说明书包含中的信息而导致损坏所引起的费用和花销。本说明书的修改不必事先通知。

版权

本公司保有所有权利。以上使用手册或任何其他相关内容，在不经得希玛公司的书面许可情况下不得被以任何形式抄袭、再版或复制。另外还包括但不限于不得使用任何手段，如数码、电子等其他方。

本说明书中包含的任何信息均属保密且系所有人所有。产品文档文件中的所有版权，商业符号，商业名称，专利及其他知识产权均为希玛公司独家享有（另有规定表述除外）。任何信息（包括但不限于数据、制图、说明文档、软件清单、信息来源或目标信息代码）在没有获得我公司书面认可前，任何时候都不得被直接或间接地向第三方透漏。

以上包含的信息内容可以被认为是准确的、可信的。本公司对用户以任何方式或在任何情况下使用本产品均不负有责任。任何情况下，本公司都不必承担因使用本说明书包含中的信息而导致损坏所引起的费用和花销。本说明书的修改不必事先通知。

质量保证

我们可以保证，希玛公司的AS88系列气体检测仪，在售出仪器后一年内不会出现任何材料或制作工艺上的问题。以上的质量保证包括传感器，电池。自运货之日起15个月内，保证不存在材料和工艺上的缺陷。

希玛公司不作任何其他明确或暗示的质保承诺，包括但不限于以销售或为了满足特殊需要为目的质保承诺。

若产品不符合以上的质量保证，用户可采取的唯一补救措施以及希玛公司仅有的义务（希玛公司唯一可采取的措施），就是更换或维修这些不符合质保要求的产品，或者按购得该产品的原价退款。

由于销售、制造或使用本条款中所指的任何已售出产品，而引起的任何其他特别的、偶发的或是制造后果的损失，包括利益或效用方面的损失，不论是以合同还是以侵权行为的要求索赔，包括严格侵权行为责任，希玛公司在任何情况下均无须对此负责。

需明确的是，希玛公司的质量保证是基于以下情况：用户购的产品后，对所有产品都经过仔细检查并确认没有损坏，且根据自己的特别需要进行了适当的校正，并且严格按照如前所述的希玛公司产品文字材料中的说明对使用、修理和保养产品。由非资质人员修理或保养仪器，或是使用未经认证的耗材或被用零件而引起的任何问题，都不属于本产品的质保承诺范围。希玛公司有必要指出且也承诺质保的一个前提条件，对于任何其他精密产品，所有使用这些产品的人员应该很熟悉产品使用说明书中所指出的它们的功能及限制。

用户应该承诺您所购买的产品本身已决定了您购买它的目的和适合度。买卖双方都应该明确表示同意，希玛公司提供给用户的任何技术或是其它有关产品使用的建议或是服务都不负有责任，而是由用户自负全责，因此希玛公司对给与用户的建议或是造成的后果均不负有义务或责任。

-13-

质量保证

我们可以保证，希玛公司的AS88系列气体检测仪，在售出仪器后一年内不会出现任何材料或制作工艺上的问题。以上的质量保证包括传感器，电池。自运货之日起15个月内，保证不存在材料和工艺上的缺陷。

希玛公司不作任何其他明确或暗示的质保承诺，包括但不限于以销售或为了满足特殊需要为目的质保承诺。

若产品不符合以上的质量保证，用户可采取的唯一补救措施以及希玛公司仅有的义务（希玛公司唯一可采取的措施），就是更换或维修这些不符合质保要求的产品，或者按购得该产品的原价退款。

由于销售、制造或使用本条款中所指的任何已售出产品，而引起的任何其他特别的、偶发的或是制造后果的损失，包括利益或效用方面的损失，不论是以合同还是以侵权行为的要求索赔，包括严格侵权行为责任，希玛公司在任何情况下均无须对此负责。

需明确的是，希玛公司的质量保证是基于以下情况：用户购的产品后，对所有产品都经过仔细检查并确认没有损坏，且根据自己的特别需要进行了适当的校正，并且严格按照如前所述的希玛公司产品文字材料中的说明对使用、修理和保养产品。由非资质人员修理或保养仪器，或是使用未经认证的耗材或被用零件而引起的任何问题，都不属于本产品的质保承诺范围。希玛公司有必要指出且也承诺质保的一个前提条件，对于任何其他精密产品，所有使用这些产品的人员应该很熟悉产品使用说明书中所指出的它们的功能及限制。

用户应该承诺您所购买的产品本身已决定了您购买它的目的和适合度。买卖双方都应该明确表示同意，希玛公司提供给用户的任何技术或是其它有关产品使用的建议或是服务都不负有责任，而是由用户自负全责，因此希玛公司对给与用户的建议或是造成的后果均不负有义务或责任。

-13-

▲严禁在危险环境下开盖。

▲本产品符合如下规程和标准：
JJG693;及GB3836系列防爆标准。

仪器包装附件

购买本产品时请打开包装盒，检查以下组件，如有缺少所述物品中一件或使用说明书出现缺页等严重影响阅读的情况，请与出售本仪器的经销商联系。

➤ 氢气检测仪	1个
➤ 使用说明书	1本
➤ 充电器	1个

认证

防爆合格证

防爆标志：Exib II B T3 Gb

产品标准：Q/WC 001-2016

防护等级：IP65

-02-

▲严禁在危险环境下开盖。

▲本产品符合如下规程和标准：
JJG693;及GB3836系列防爆标准。

仪器包装附件

购买本产品时请打开包装盒，检查以下组件，如有缺少所述物品中一件或使用说明书出现缺页等严重影响阅读的情况，请与出售本仪器的经销商联系。

➤ 氢气检测仪	1个
➤ 使用说明书	1本
➤ 充电器	1个

认证

防爆合格证

防爆标志：Exib II B T3 Gb

产品标准：Q/WC 001-2016

防护等级：IP65

-02-

产品技术参数

传感器技术参数:		
传感器	测量范围	分辨率
氢气	0~999PPM	1PPM

其他各项参数:			
工作电流	10mA	短路电流	≤3A
工作电压	3.7V	最高开路电压	≤4.2V
电池型号	754060P	显示屏	段式LCD
工作湿度	15%~95%RH (标准)	工作温度	-10℃~50℃
贮藏温度	0~40℃	重量	147.5g (含电池)
尺寸	66.35mm×95.8mm×52mm		
电池工作时间	60小时 (无警报状态)		

-03-

产品技术参数

传感器技术参数:		
传感器	测量范围	分辨率
氢气	0~999PPM	1PPM

其他各项参数:			
工作电流	10mA	短路电流	≤3A
工作电压	3.7V	最高开路电压	≤4.2V
电池型号	754060P	显示屏	段式LCD
工作湿度	15%~95%RH (标准)	工作温度	-10℃~50℃
贮藏温度	0~40℃	重量	147.5g (含电池)
尺寸	66.35mm×95.8mm×52mm		
电池工作时间	60小时 (无警报状态)		

-03-

三、其它事项

保养和保修

您只需要做一些常规的日常工作，仪器就能为您提供长年的、值得信赖的服务。在保养仪器时，请您遵循以下规则。

清洗：必要时请用柔软而干净的布擦拭仪器外壳。千万不要使用溶剂或清洁剂之类的溶剂。请确保传感器的扩散膜完整无碎片。清洁传感器窗口时，要使用柔软干净的布或软毛刷。

电池充电：在使用仪器前须检查电池电量是否充足，如不充足请及时充电。给仪器内置电池充电时，请将本产品使用国际标准microUSB充电接口，充电口位置位于机器下方，电池在4~6小时内完成充电。仪器电池满电的情况下，可连续工作达6小时；当电池电量显示低电量时请及时充电。

-12-

三、其它事项

保养和保修

您只需要做一些常规的日常工作，仪器就能为您提供长年的、值得信赖的服务。在保养仪器时，请您遵循以下规则。

清洗：必要时请用柔软而干净的布擦拭仪器外壳。千万不要使用溶剂或清洁剂之类的溶剂。请确保传感器的扩散膜完整无碎片。清洁传感器窗口时，要使用柔软干净的布或软毛刷。

电池充电：在使用仪器前须检查电池电量是否充足，如不充足请及时充电。给仪器内置电池充电时，请将本产品使用国际标准microUSB充电接口，充电口位置位于机器下方，电池在4~6小时内完成充电。仪器电池满电的情况下，可连续工作达6小时；当电池电量显示低电量时请及时充电。

-12-

密码设置

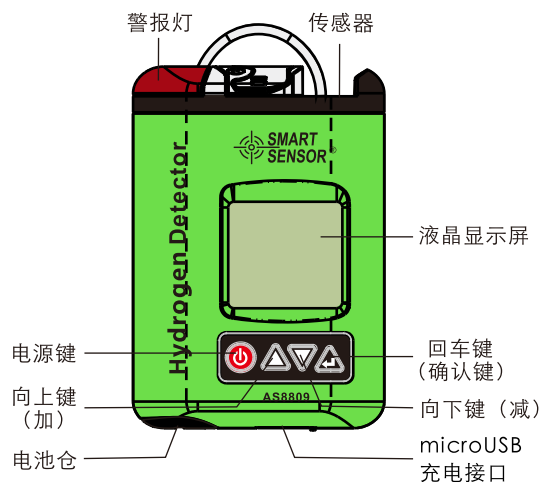
在密码设置界面下，按  键进入数值编辑，按  或  进行数值加或者减，完成后按  确认，并自动返回上层选项。确认后产生新密码。按  键可返回测试界面，当忘记新密码时，同时按    键强行进入校准和密码设置状态，进入后重新设置新密码即可。

初始密码为：123



-11-

仪器整机视图



使用前须知

简介

本仪器是一款便携式氢气（LEL）检测仪，当仪器检测到氢气时，氢气浓度读数会显示在液晶显示屏上。仪器提供用户可自行设置的低浓度/高浓度报警功能。当检测结果超出预先设置的报警设定值，仪器便以声、光及振动报警提醒用户。

-04-

密码设置

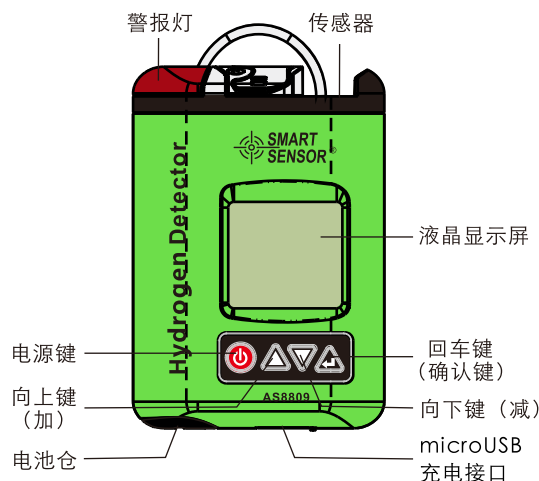
在密码设置界面下，按  键进入数值编辑，按  或  进行数值加或者减，完成后按  确认，并自动返回上层选项。确认后产生新密码。按  键可返回测试界面，当忘记新密码时，同时按    键强行进入校准和密码设置状态，进入后重新设置新密码即可。

初始密码为：123



-11-

仪器整机视图



使用前须知

简介

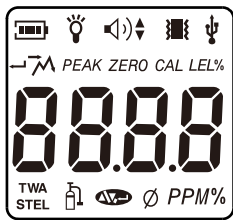
本仪器是一款便携式氢气（LEL）检测仪，当仪器检测到氢气时，氢气浓度读数会显示在液晶显示屏上。仪器提供用户可自行设置的低浓度/高浓度报警功能。当检测结果超出预先设置的报警设定值，仪器便以声、光及振动报警提醒用户。

-04-

二、操作说明

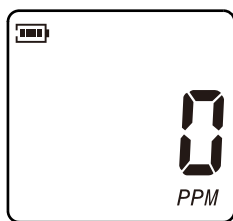
开机

开机长按 3秒钟开机进入18秒倒计时；测试模式下长按 3秒即可关机。



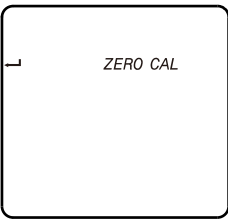
测试模式

倒计时结束后无任何操作自动进入测试模式，测试模式显示当前可燃气体浓度值，单位为：%LEL



校准附加说明

首先进行零点校准，此时仪器应放置在洁净的空气中校准零点，按 保存0点校准数据并进入标气校准点，此时立即给仪器供标准浓度气体，进入标气校准点有两个选项供选择，第一个是自动保存，不做任何操作等待数据稳定后自动保存标气点校准数据；第二个选项（建议采用此选项）是再按一次 ，进入手动保存模式，会显示以下图标，待数值稳定后再按一次 保存数据并自动返回测试模式界面。



（零点校准）



标气点校准（自动）



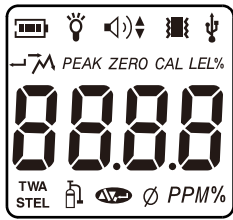
标气点校准（手动）

操作说明

二、操作说明

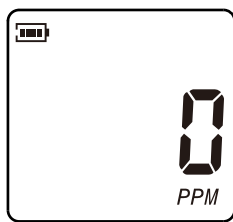
开机

开机长按 3秒钟开机进入18秒倒计时；测试模式下长按 3秒即可关机。



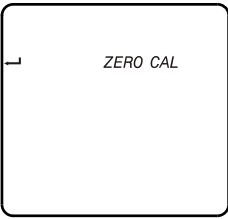
测试模式

倒计时结束后无任何操作自动进入测试模式，测试模式显示当前可燃气体浓度值，单位为：%LEL



校准附加说明

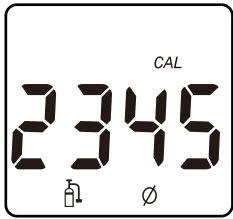
首先进行零点校准，此时仪器应放置在洁净的空气中校准零点，按 保存0点校准数据并进入标气校准点，此时立即给仪器供标准浓度气体，进入标气校准点有两个选项供选择，第一个是自动保存，不做任何操作等待数据稳定后自动保存标气点校准数据；第二个选项（建议采用此选项）是再按一次 ，进入手动保存模式，会显示以下图标，待数值稳定后再按一次 保存数据并自动返回测试模式界面。



（零点校准）



标气点校准（自动）

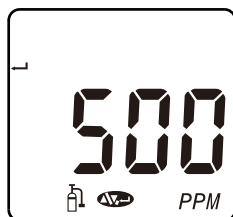


标气点校准（手动）

操作说明

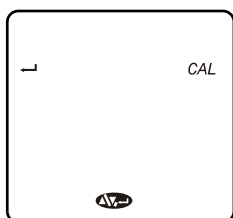
标准气瓶浓度设置

在输入密码界面正确的输入密码后进入标准气瓶浓度设置，按 键进入数值编辑，按 或 进行数值加或者减，完成后按 确认，确认后自动返回上层选项。如不需要校准，在校准界面按 键可进入密码设置状态。默认值为：50%



校准

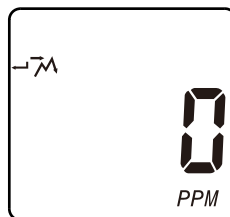
在标准气瓶浓度设置模式下，按 键进入校准模式。在空旷的地方进行校准，按 键进行校准；零点校准，按 进入标气点校准，标气浓度点校准，等待自动保存或者按 进入手动保存。若是自动保存则倒计时结束后自动保存，自动返回测试模式；若是手动保存，需手动按回车键保存后回到测试模式。



-09-

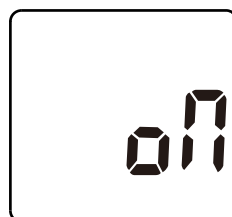
峰值显示

测试模式下，短按 进入峰值显示，显示开机后测试到的最大值，按 重置数；按 返回测试状态。



自动/手动关机

测试模式下长按 进入自动/手动关机设置，短按 切换 ON 或 OFF，OFF 为手动关机，ON 为自动关机，在自动关机状态下，10 分钟后无任何操作仪器将自动关机。按 确认并返回测试状态。



自动关机状态

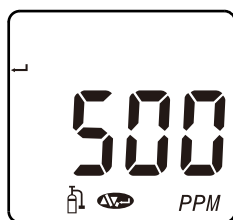


手动关机状态

-06-

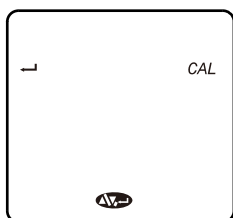
标准气瓶浓度设置

在输入密码界面正确的输入密码后进入标准气瓶浓度设置，按 键进入数值编辑，按 或 进行数值加或者减，完成后按 确认，确认后自动返回上层选项。如不需要校准，在校准界面按 键可进入密码设置状态。默认值为：50%



校准

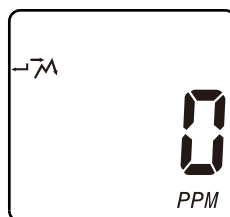
在标准气瓶浓度设置模式下，按 键进入校准模式。在空旷的地方进行校准，按 键进行校准；零点校准，按 进入标气点校准，标气浓度点校准，等待自动保存或者按 进入手动保存。若是自动保存则倒计时结束后自动保存，自动返回测试模式；若是手动保存，需手动按回车键保存后回到测试模式。



-09-

峰值显示

测试模式下，短按 进入峰值显示，显示开机后测试到的最大值，按 重置数；按 返回测试状态。



自动/手动关机

测试模式下长按 进入自动/手动关机设置，短按 切换 ON 或 OFF，OFF 为手动关机，ON 为自动关机，在自动关机状态下，10 分钟后无任何操作仪器将自动关机。按 确认并返回测试状态。



自动关机状态

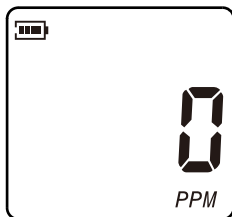


手动关机状态

-06-

背光

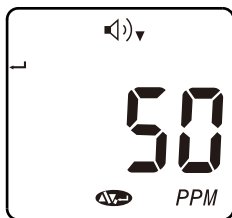
测试模式下按  进行背光灯的开启与关闭。开启后如无任何操作，60秒背光自动关闭。



低电警报

当仪器低电时，蜂鸣器每隔5秒钟发出一声警报声，如没有及时给仪器充电，警报声会持续报警，10分钟后自动关机。为了仪器的使用寿命及人身安全，当仪器低电警报时请及时充电。

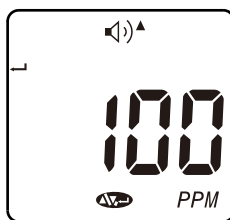
低浓度报警设置



开机后倒计时内或在测试模式下，长按  键，即可进入低浓度报警值的设置。按  键进入数值编辑，按  或  进行数值加或者减，完成后按  确认，确认后自动返回上层选项。默认值为：10% LEL

-07-

高浓度报警设置



在低浓度报警设置模式下，按  键进入高浓度报警值的设置。按  键进入数值编辑，按  或  进行数值加或者减，完成后按  确认，确认后自动返回上层选项。
默认值为：20%LEL

设置及校准模式

开机后倒计时内或在测试模式下，同时按住  +  3秒钟以上依次输入3位密码且正确后进入此模式。（仪器密码123，按  或  进行数值调整，确认数字后按  确认并进入下一位密码调整，按照同样的操作依次输入3位密码，若密码正确则成功进入此模式，若错误则返回测试模式，亦可在输入密码状态下同时按住  +  +  三个按键强行进入此模式）。

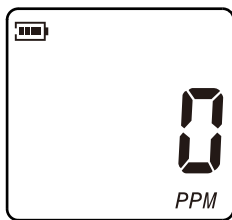


-08-

操作说明

背光

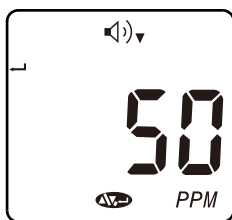
测试模式下按  进行背光灯的开启与关闭。开启后如无任何操作，60秒背光自动关闭。



低电警报

当仪器低电时，蜂鸣器每隔5秒钟发出一声警报声，如没有及时给仪器充电，警报声会持续报警，10分钟后自动关机。为了仪器的使用寿命及人身安全，当仪器低电警报时请及时充电。

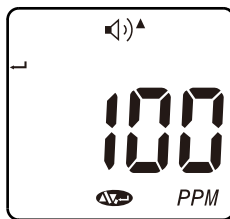
低浓度报警设置



开机后倒计时内或在测试模式下，长按  键，即可进入低浓度报警值的设置。按  键进入数值编辑，按  或  进行数值加或者减，完成后按  确认，确认后自动返回上层选项。默认值为：10% LEL

-07-

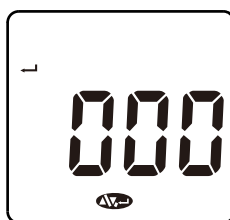
高浓度报警设置



在低浓度报警设置模式下，按  键进入高浓度报警值的设置。按  键进入数值编辑，按  或  进行数值加或者减，完成后按  确认，确认后自动返回上层选项。
默认值为：20%LEL

设置及校准模式

开机后倒计时内或在测试模式下，同时按住  +  3秒钟以上依次输入3位密码且正确后进入此模式。（仪器密码123，按  或  进行数值调整，确认数字后按  确认并进入下一位密码调整，按照同样的操作依次输入3位密码，若密码正确则成功进入此模式，若错误则返回测试模式，亦可在输入密码状态下同时按住  +  +  三个按键强行进入此模式）。



-08-

操作说明