

目 录

前言	2
快速使用指南.....	4
1. 产品示意图.....	6
2. 产品研发、设计、生产所遵守的国家标准:	6
3. 产品概述.....	7
4 仪器特点	7
5. 技术性能.....	7
6.操作说明	8
6.1 操作按键的功能描述.....	8
6.2 快捷功能说明.....	9
6.3 开启仪器.....	9
6.4 关闭仪器.....	10
6.5 报警状态.....	11
6.6 菜单操作.....	12
6.7 报警值设置.....	13
6.8 报警模式设置.....	14
6.9 仪器设置.....	15
6.10 时钟设置.....	16
6.11 仪器校准.....	17
6.12 零点校准.....	17
6.13 标气校准.....	18
6.14 记录查看.....	20
6.15 通道信息.....	22
7.常见故障及解决方法.....	23
8.服务条款	23

前言

欢迎您使用本公司便携式气体检测仪，希望此说明书在您使用仪器时给您带来方便。如果您在此说明书中发现有任何不清楚、错误或过于冗长的地方，请及时与我公司代理商或售后服务部联系。当您对本仪器进行任何操作前，请认真阅读本操作手册，并且妥善保管手册，以便日后能及时查阅，获得帮助。禁止在未经许可的情况下，传播本手册中的全部内容；本手册仅为提供有关信息，本公司致力于产品性能的不断改进，公司保留手册中的任何内容改进而不预先通知的权利。产品及产品的颜色，样式请以购买的实物为准。

注意事项：

- ⚠ 不正确的操作或不适宜的使用环境，可能会削弱仪器的操作性能。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安全的使用环境。
- ⚠ 为了安全和保证仪器的正确使用，仪器的标定和维修只能由有资质的专业人员进行。
- ⚠ 开盖操作、更换电池、维修零部件等只能在不带电、安全场所进行。
- ⚠ 标定检查要定期进行，检定周期不得超过一年，超过有效使用期和有故障的传感器要及时更换。
- ⚠ 严禁用超过测量量程的气体冲击传感器。
- ⚠ 传感器的窗口和滤水膜必须保持清洁，若传感器窗口堵塞或滤水膜被污染，可能会导致读数低于实际气体浓度。

- ⚠ 严禁将仪器暴露在高浓度腐蚀性气体或油性气体的环境中，以防损坏传感器。
- ⚠ 严禁在高温高湿环境中使用仪器。
- ⚠ 用户不得擅自开机维修或更换零部件。
- ⚠ 不允许随意更换影响防爆性能的元器件或结构，以免影响防爆性能。
- ⚠ 潜在静电电荷危险，仪表在正常使用、维护和清洁时避免由静电电荷引起点燃危险。
- ⚠ 使用在爆炸环境中时，不应触碰和擦拭设备，如必须擦拭、触碰，则应在安全场所进行，并用拧干的湿布擦拭外壳，严禁用干布擦拭外壳！
- ⚠ 更换电池须使用同型号电池，在安全场所进行。
- ⚠ 便携式产品，进入危险区之前，人体先进行静电释放，然后携带仪表进入现场。
- ⚠ 充电必须在安全场所进行，并使用主机配用的专用充电器。
- ⚠ 严禁在危险场所拆卸、充电或更换电池。

快速使用指南

开/关机:



长按 3 秒—开机



长按 3 秒—关机

充电:



进入菜单界面修改参数:



长按上键 3 秒



进入菜单界面

单位一键切换:



长按下键 3 秒



切换单位

查看电量时间界面:



短按电源键 0.5 秒



电池电量界面

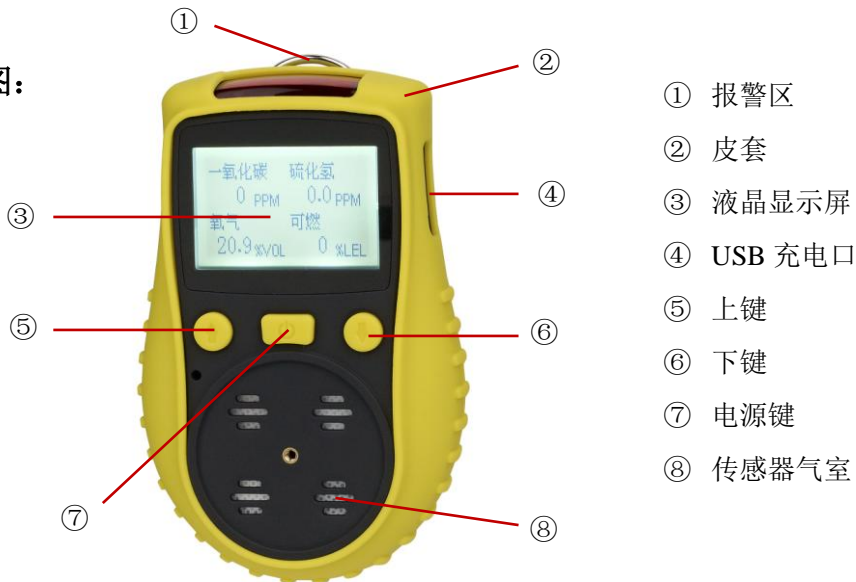
快速归零:



同时长按上键和下键 3 秒



1. 产品示意图:



2. 产品研发、设计、生产所遵守的国家标准:

GB3836.1-2010 爆炸性环境 第1部分: 设备通用要求

GB3836.1-2010 爆炸性环境 第4部分: 由本质安全型“i”保护的设备

JJG693-2011 可燃气体检测报警器的检定规程

GB15322.3-2003 第3部分: 测量范围为(0-100)%LEL的便携式可燃气体探测器

JJG365-2008 氧气气体检测报警仪的检定规程

JJG695-2003 硫化氢气体检测报警仪的检定规程

JJG915-2008 一氧化碳气体检测报警仪的检定规程

3. 产品概述

此系列气体检测仪，是一种可灵活配置单种气体或多种气体传感器的便携式气体检测报警仪；最多可配备四个传感器，同时检测四种气体浓度；具有高清晰液晶点阵显示大屏，中英文操作界面，声、光、振动三级声光报警提示，仪器自带报警记录功能，可存储 1 万条报警记录。无论是仪器所使用的传感器还是电路芯片，每一颗都来自原装进口一流品牌，从选型、到测试、到成品，都经过了严格的审核工序，仪器具有响应速度快、测量精度高、稳定性和重复性好等优点，整机性能居国内领先水平。仪器外壳采用高强度工程材质，其独具匠心的外形设计和令人炫目的色彩搭配定能重新定义气体浓度检测方式。

4. 仪器特点

- ◆ 采用世界顶级进口高精度传感器
- ◆ 可同时检测任意四种气体
- ◆ 液晶点阵显示技术，支持中英文显示界面
- ◆ 气体浓度单位 PPM，mg/m³ 可一键切换显示
- ◆ 可一键查看电池电压，及电池电量百分比
- ◆ 一键恢复出厂设置功能，可免去误操作的困扰
- ◆ 超高蜂鸣报警音，声、光、振动三重报警
- ◆ 带 1 万条报警记录功能，可在仪器上查看报警历史记录
- ◆ 大容量锂聚合物充电电池，可保证仪器长时间连续工作
- ◆ 主机采用高强度特殊工程塑料加柔软外包胶，坚固耐用，手感舒适，可抗静电

5. 技术性能

- ◆ 采样方式：扩散式
- ◆ 气体种类：氧气，可燃气体，一氧化碳，硫化氢（以常规四气为例，其他气体也可选）
- ◆ 测量范围：0-30% VOL、0-100%LEL、0-1000PPM、0-100PPM（以常规四气为例）
- ◆ 分辨率：0.01% VOL、1%LEL、1PPM、0.1PPM（以常规四气为例）
- ◆ 检测误差：≤±3%F.S.

- ◆ 浓度单位: ppm、mg/m³ 可一键切换显示, 浓度值由系统自动换算
- ◆ 显示技术: 单色点阵 128*128 LCD 图形显示
- ◆ 背 光: 可手动设置背光时间, 报警时自动开启背光
- ◆ 数据记录: 超 10 万组存储数据, 存储间隔 10-3600 秒可调 (选配功能)
- ◆ 报警记录: 存储 10000 条报警记录, 可在仪器上直接查看
- ◆ 电 池: 3.7V 可充电锂电池, 电池容量 2300mA
- ◆ 工作时间: 10-12 小时连续; 有毒气体 200 小时
- ◆ 充 电 器: 带 USB 接口的旅行充电器, 充电时间 4-6 小时
- ◆ 防爆等级: Exia II CT3
- ◆ 防护等级: IP65
- ◆ 工作温度: -20℃~50℃
- ◆ 工作湿度: 0-90%RH (无冷凝)
- ◆ 壳体材料: ABS+皮套
- ◆ 外型尺寸: 131*83*35 (长*宽*厚)
- ◆ 整机重量: 240 克 (主机+皮套)

6.操作说明

6.1 操作按键的功能描述

	电源键	上键	下键
长按	开/关机	进入菜单	切换单位
检测界面	电量时间界面	无	无
菜单界面	进入下一级	上翻	下翻
设置模式	确认操作	数值上	数据下

注: 1、长按键功能仅限于检测界面, 菜单界面及设置模式无长按键功能;

2、在检测界面中同时长按“上”键和“下”键 3 秒以上，可实现“一键归零”功能。

6.2 快捷功能说明：

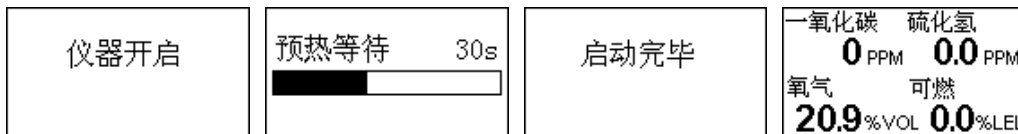
1、**快速归零**：将仪器置于纯净的空气中，在检测界面时，同时长按“上”和“下”键 3 秒钟以上，仪器将各通道数据自动归零（氧气则为 20.9%，氮气为 79.1%，二氧化碳则为 400ppm），在非纯净的空气中时，请不要进行此项操作；

2、**单位转换**：在检测界面时，长按“下”键 3 秒钟以上，仪器自动将显示的数据进行单位转换，此功能仅限于“ppm”与“mg/m³”之间互相转换，其它单位无转换功能。

3、**界面转换**：在检测界面时，短按“电源”键 一下，仪器将切换显示至电量时间界面（显示时间及电池参数），反之亦可。


6.3 开启仪器

关机状态下长按“电源”键 3 秒钟以上，液晶背光亮，指示灯亮，蜂鸣器“哔”一声，检测仪显示“仪器开启”0.5 秒，然后显示公司名称 1 秒，再后显示产品型号、产品名称及通道信息 2 秒，再后显示“预热等待”进行传感器预热倒计时，倒计时完成后显示“启动完毕”0.5 秒，即完成仪器启动过程。



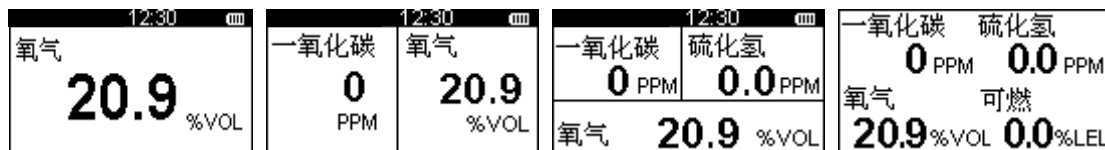
检测界面

当仪器启动完成后，仪器进入检测界面，如下：

非中文四气时，界面右上角分别为时间“12:30”及电池电量符号；

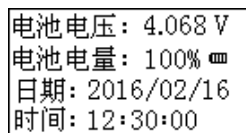
以下从左至右依次 1 至 4 气的检测界面，以 4 气界面为例，中间 4 格中，左上为 1 通道，右上为 2 通道，左

下为 3 通道，右下为 4 通道；在每个通道数据中，“CO”或“一氧化碳”为气体类型的分子式或中文名称，“ppm”为气体浓度单位，数字为气体浓度数据；



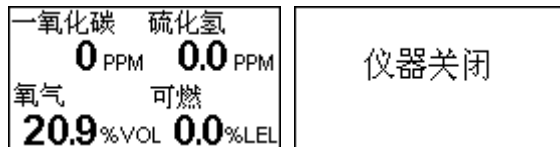
电量时间界面

在检测界面时，短按一下“电源”键，即可切换显示至电量及时间显示界面，此界面中，再按一次“电源”键，可返回到检测界面，界面显示如下：



6.4 关闭仪器

正常测量状态下长按“电源”键 3 秒钟以上，蜂鸣器鸣叫，液晶显示“仪器关闭”0.5 秒后，LCD 关闭，背光关闭，检测仪进入休眠状态。

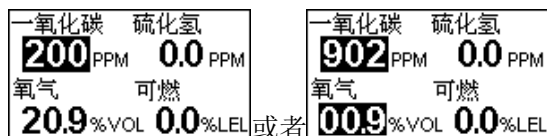


6.5 报警状态

当仪器检测到任意气体浓度超过设置的低报警值时，仪器即启动低报警，超过报警值浓度数据自动反白显示，同时蜂鸣器连续“哔-哔”响，蓝色指示灯闪烁，频率为 2HZ；

当仪器检测到任意气体浓度超过设置的高报警值时，仪器即启动高报警，超过报警值浓度数据自动反白显示，同时蜂鸣器连续“哔-哔”响，红色指示灯闪烁，频率为 4HZ；

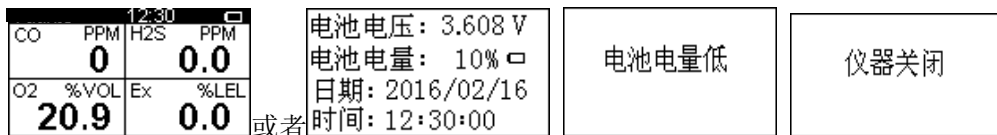
如果仪器同时检测到低报警及高报警，将优先执行高报警动作。



电量不足

在开机状态下，检测仪检测到电池电量过低时，非中文四气时主界面的右上角，或者在电量时间界面中电池符号显示为空格□，仪器将会激发声、光低电量报警，仪器每隔 5 秒蜂鸣器“哔”一声，指示灯闪一下，以提示操作者电池电量不足需要充电。当电量耗尽时仪器将强制自动关机，LCD 显示“电池电量低”0.5 秒，之后显示“仪器关闭”0.5 秒，检测仪进入休眠状态。

当发生低电量报警后，操作者应给检测仪关机充电，充电时间大约 4-6 小时。



6.6 菜单操作

仪器除了快捷功能外，其它所有的功能均需要进入菜单操作，在检测界面长按“上”键三秒以上，仪器将立即进入主菜单界面；在主菜单界面中用“上”键或“下”键选择“退出菜单”选项时，按一下“电源”键即可返回到检测界面；



菜单树及功能说明：

主菜单	子菜单	功能
报警值	通道	选择本子菜单的当前通道数据
	低报	修改当前气体通道的低报警值
	高报	修改当前气体通道的高报警值
	退出	退出到主菜单
报警模式	通道	选择本子菜单的当前通道数据
	声音	开启/关闭蜂鸣器声音
	灯光	开启/关闭报警指示灯闪烁功能
	振动	开启/关闭报警振动功能
	退出	退出到主菜单
仪器设置	语言	选择仪器的显示语言，支持中英文显示
	显示灰度	设置仪器的显示灰度

	背光时间	设置仪器在无操作时自动关背光的时间（0表示不关背光）
	退出	退出到主菜单
时钟设置	日期设置	设置仪器日期（年、月、日）
	时间设置	设置仪器时间（时、分）
	退出	退出到主菜单
仪器校准	通道	选择本子菜单的当前通道数据
	零点	校准当前选择通道的零点
	标气	校准当前选择通道的增益（校准点可调）
	恢复	当前选择通道恢复为出厂标定状态
	退出	退出到主菜单
记录查看	时间设置	设置仪器保存数据的间隔时间（0表示不保存）
	历史记录	查看仪器保存的数据记录
	报警记录	查看仪器保存的报警记录
	删除	删除仪器保存的数据记录（包括历史记录及报警记录）
	退出	退出到主菜单
信息查看	通道	选择本子菜单的当前通道数据
	退出	退出到主菜单
退出菜单		退出主菜单，返回至主检测界面

6.7 报警值设置

在主菜单界面中，用“上”键上翻或“下”键下翻选择“报警值”选项，再按一下“电源”键，即可进入“报警值”子菜单；

在该子菜单界面中，使用“上”键或“下”键可以上下选择预修改的选项；在选择“退出”选项时，再按一下“电源”键即可返回到主菜单界面；

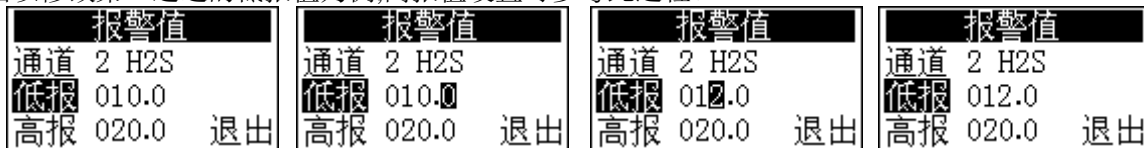


“报警设置”子菜单共有 3 个选项（不算退出选项），第 1 个选项为“通道选择”，选择想要修改的通道，在修改下面两个选项前均需要提前设置这个选项；



第 2 项和第 3 项分别为“低报”和“高报”，可以分别设置当前通道气体的高、低报警值；先选中预修改的选项，按一下“电源”键确认即可进入设置模式，在设置模式中，使用“上”键增上数值，“下”键下少数值，“电源”移动光标位置，光标移动到最高位后，再按一下“电源”键，仪器长“哔”一声，指示齐亮，之后退出设置模式，即完成修改；

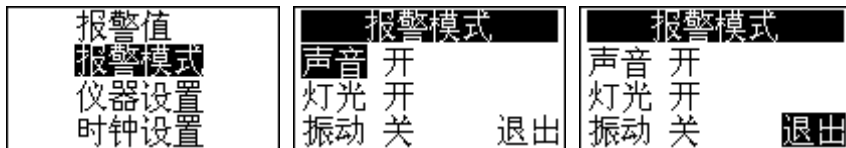
下面以修改第二通道的低报值为例，高报值设置可参考此过程。



6.8 报警模式设置

在主菜单界面中，用“上”键上翻或“下”键下翻选择“报警模式”选项，再按一下“电源”键，即可进入“报警模式”子菜单；

在该子菜单界面中，使用“上”键或“下”键可以上下选择预修改的选项；在选择“退出”选项时，再按一下“电源”键即可返回到主菜单界面；

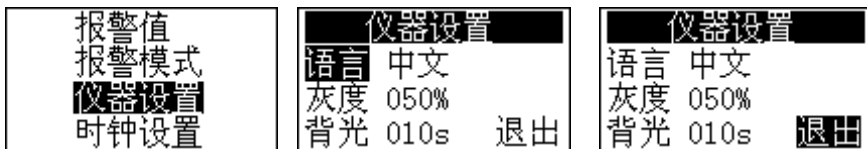


“报警模式”子菜单中共有 3 个选项（不算退出选项），分别为“声音”、“灯光”以及“振动”，“声音-开”表示开启蜂鸣器功能，“声音-关”表示关闭此功能；“灯光-开”表示开启指示灯报警功能，“灯光-关”表示关闭此功能；“振动-开”表示开启振动报警功能，“振动-关”表示关闭此功能。

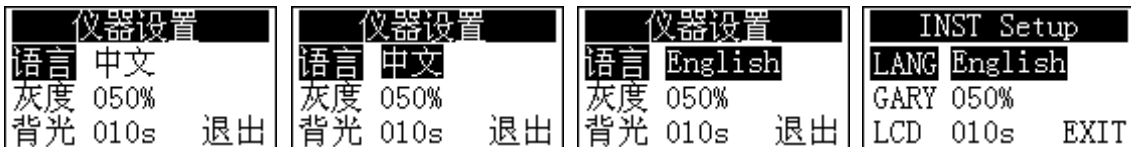
6.9 仪器设置

在主菜单界面中，用“上”键上翻或“下”键下翻选择“仪器设置”选项，再按一下“电源”键，即可进入“仪器设置”子菜单；

在该子菜单界面中，使用“上”键或“下”键可以上下选择预修改的选项；在选择“退出”选项时，再按一下“电源”键即可返回到主菜单界面；



“仪器设置”子菜单共有 3 个选项（不算退出选项），第一个选项为“语言”设置，可以选择仪器的显示语言，共有中、英文两种语言可以选择；切换语言步骤如下：

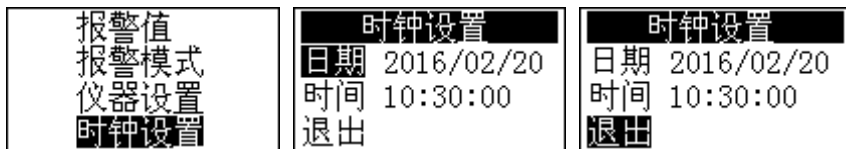


第 2 项为“灰度”设置，第 3 项为“背光”设置，“背光”设置是指在仪器无操作一定时间后仪器自动关掉显示背光，以节约电池电量，如果不想使用此功能，可以将此值设为 0 即可；设置过程略。

6.10 时钟设置

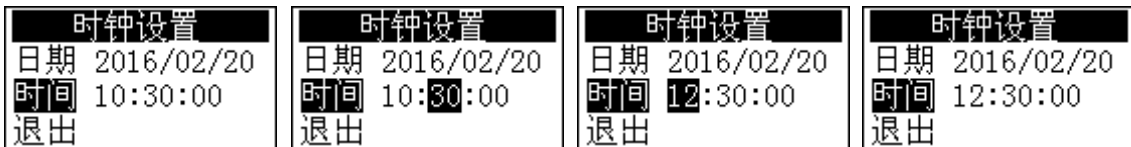
在主菜单界面中，用“上”键上翻或“下”键下翻选择“时钟设置”选项，再按一下“电源”键，即可进入“时钟设置”子菜单；

在该子菜单界面中，使用“上”键或“下”键可以上下选择修改时间或日期或者退出；在选择“退出”选项时，再按一下“电源”键即可返回到主菜单界面；



“时钟设置”子菜单只有“日期”及“时间”两个设置选项（不算退出选项）；选中“日期”选项，确认后可以修改仪器的日期（格式为“年/月/日”）；选中“时间”选项，确认后可以修改仪器的时间（格式为“时:分:秒”），但是“秒”不可修改；

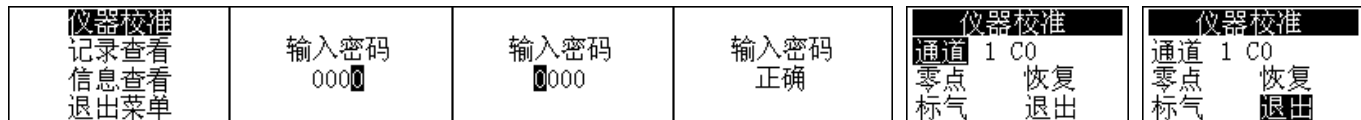
下面以设置时间为例，设置日期可参考此过程。



6.11 仪器校准

在主菜单界面中，用“上”键上翻或“下”键下翻选择“仪器校准”选项，再按一下“电源”键，仪器将提示输入密码，输入正确的密码（假设为 0000），每按一次“电源”键，光标将向左移动一位，当光标位为最高位（按下 3 次“电源”键后）时，再按一下“电源”键后，仪器提示“输入密码正确”，即可进入“仪器校准”子菜单；如果输入的密码错误，仪器将显示“输入密码错误”，然后自动返回到主菜单界面。

在该子菜单界面中，使用“上”键或“下”键可以上下选择预操作的选项；在选择“退出”选项时，再按一下“电源”键即可返回到主菜单界面；



“仪器校准”子菜单共有 4 个选项（不算“退出”选项），第 1 个选项为“通道”，选择想要校准的通道，在操作后面三个选项前均需要提前设置这个选项；过程请参考“报警值”子菜单下的第 1 项“通道”选择操作。

6.12 零点校准

第 2 项为“零点”选项，选定后可以校准当前通道的零点；选中此选项，按一下“电源”键，仪器将显示“零点校准”界面，LCD 上侧显示“请输入纯净空气或纯氮气体”（通道为氧气时则仅显示“请输入纯氮气体”），LCD 下侧显示当前通道的气体类型、预校准值（默认为 0）、当前显示值（VA）、当前 ADC 值（AD）以及预操作项（默认为退出），即已进入待校准状态；

在待校准状态下，随时可以使用“上”键或“下”键将预操作项修改为“退出”，然后按一下“电源”键，返回到“仪器校准”子菜单。

在待校准状态下，待 LCD 下方两个数值稳定后，使用“上”键或“下”键将预操作项修改为“确认”，然后按一下“电源”键，仪器长“哔”一声，指示灯齐亮，即可完成校准操作；



注意：执行此选操作功能时，请先将仪器置于纯净的空气中 3-5 分钟，待仪器 LCD 下方的数值稳定后，方可进行，否则会造成显示数据不准。

6.13 标气校准

第 3 项为“标气”选项，选定后可进入“标气”校准操作；选中此选项，按一下“电源”键，仪器将显示“标气校准”界面，LCD 上侧显示“请输入标准气体”（通道为氧气时则显示“请输入标准气体或纯净空气”）；LCD 下侧显示当前通道的气体类型、预校准值（默认为满量程）、当前显示值（VA）、当前 ADC 值（AD）以及预操作项（默认为退出），即已进入待校准状态；

在待校准状态下，随时可以使用“上”键或“下”键将预操作项修改为“退出”，然后按一下“电源”键，返回到“仪器校准”子菜单。

在待校准状态下，使用“上”键或“下”键，将预操作项修改为“设置”，然后按一下“电源”键，进入数值修改状态，预校准值（气体类型右侧 4 位数据）最低位被选中，此每按一下“电源”键，光标（即被选中的位）向左移动一位，根据具体的标气浓度，使用“上”键或“下”键修改好预校准值，当光标移动到最高位时，再按一次“电源”键，退出数值修改状态，进入待校准状态；待 LCD 下方两个数值稳定后，使用“上”键或“下”键，将预操作项修改为“确认”，然后按一下“电源”键，仪器长“哔”一声，指示灯齐亮，即可完成校准操作；



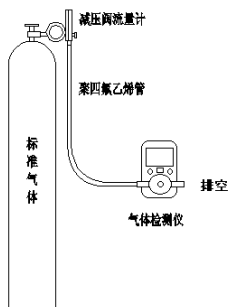
请输入标准气体	请输入标准气体	请输入标准气体
CO 0750 设置	CO 0750 确认	CO 0750 确认
VA 0782 AD 0648	VA 0782 AD 0648	VA 0750 AD 0648

标气校准过程如下：

首先按下图所示连接好气路；

然后进行仪器校准子菜单，选定“标气”选项，按确认后进入待校准状态，气体类型右侧数值为标气校准点，仪器默认为满量程，需要根据现场实现的标准气体浓度进行修改，原则上所选的标准气体浓度应大于 50% 满量程，小于 100% 满量程；

修改好校准点后以 400mL/min 的流量释放标准气体到检测仪中，之后继续观察 LCD 下方显示的实时浓度值（VA）及 ADC 值（AD），待两个显示值基本稳定后（约 30-90 秒，不同气体传感器稳定时间有所差别），使用“上”键或“下”键，将预操作项修改为“确认”，然后按一下“电源”键，仪器长“哔”一声，指示灯齐亮，即可完成校准操作。



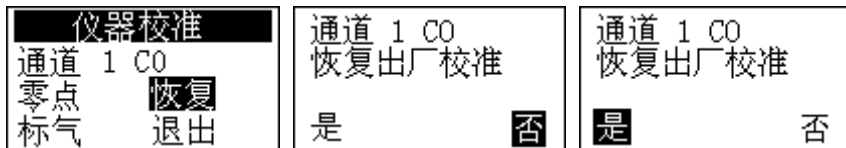
注意：执行此选操作功能时，一定要先连接好标准气体的管路，待仪器 LCD 下方的数值稳定后，方可进行，否则会造成显示数据不准。

恢复出厂校准

第 4 项为“恢复”选项，选定后可进行“恢复”出厂校准操作；选中此选项，按一下“电源”键，仪器将显示“恢复出厂校准”界面，LCD 上侧显示通道值、通道气体以及文字“恢复出厂校准”；LCD 下侧显示“是”和“否”两个选项，仪器默认光标在“否”选项上；

如果不需要恢复成出厂校准状态，此时可以按一下“电源”键，退出到“仪器校准”子菜单界面；

如果需要恢复成出厂校准状态，此时可以使用“上”键或“下”键使光标移动到“是”选项上，然后按一下“电源”键，仪器长“哔”一声，指示灯齐亮，仪器自动退出到仪器校准子菜单界面，即已完成“恢复出厂校准”操作。

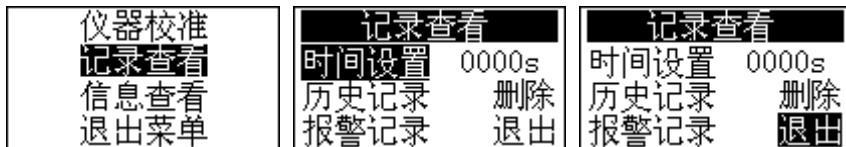


注意：由于传感器的输出特性，仪器使用时间越长，使用出厂校准可能会导致测量越不准确，请谨慎使用此功能。

6.14 记录查看

在主菜单界面中，用“上”键上翻或“下”键下翻可选择“记录查看”选项，再按一下“电源”键，即可进入“记录查看”子菜单；

在该子菜单界面中，使用“上”键或“下”键可以上下选择预修改的选项；在选择“退出”选项时，再按一下“电源”键即可返回到主菜单界面；

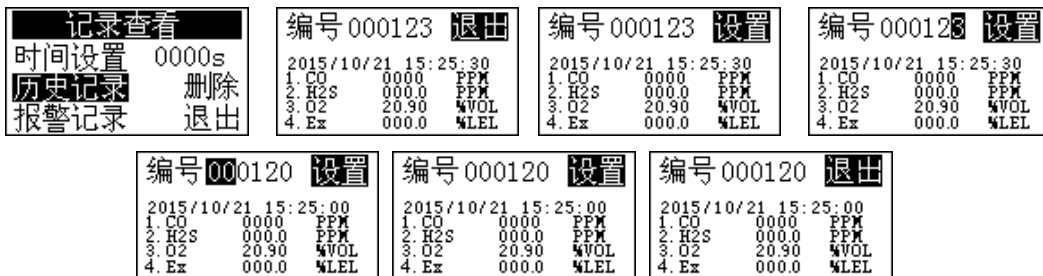


“数据记录”子菜单共有 4 个选项（不算退出选项），第 1 项为“时间设置”，可设置仪器的保存间隔时间，仪器最低记录周期为 10 秒，往上以 10 秒为一等级，最大可达 1 个小时；设置过程略。

第 2 项为“历史记录”，选中该选项，按一下“电源”键确认后即可进入“历史记录”查看界面，LCD 上方显示记录编号及预操作选项（默认为退出），LCD 下方显示相应记录的日期、时间以及各通道记录信息。

在历史记录查看界面中，使用“上”键或“下”键将预操作项修改为“退出”，然后按一下“电源”键，即可返回到“记录查看”子菜单界面。

在历史记录查看界面中，可以修改记录编号，从而查看对应编号的记录信息，仪器自带大容量的存储芯片，最多可同时保存 10 万条记录；使用“上”键或“下”键将预操作项修改为“设置”，然后按一下“电源”键，进入编号修改状态，记录编号的最低位被选中，此每按一下“电源”键，光标（即被选中的位）向左移动一位，此时使用“上”键或“下”键可修改记录编号被选中位的数值，同时 LCD 下方的记录信息实时更新，当光标移动到最高位时，再按一次“电源”键，退出编号修改状态。



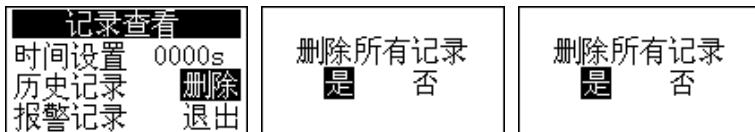
第 3 项为“报警记录”选项，按一下“电源”键确认后即可进入“报警记录”查看界面，逐个查看每条浓度记录，仪器自带大容量的存储芯片，最多可同时保存 3000 条记录；在报警记录查看界面中，可以修改记录编号，从而查看对应编号的记录，操作过程同“历史记录”。

注意：如果存储芯片存满后（无论是“历史记录”还是“报警记录”），用户没有删除记录，仪器将自动从最前

开始存起，逐一覆盖前面的记录，如有重要记录，请一定要在记录存满前先行导出备份。

第 4 项为“删除”选项，该选项可以实现对仪器内部存储数据（包括历史记录及报警含记录）的删除，具体步骤为先选中该选项，按一下“电源”键确认后，仪器将显示“记录删除”界面，LCD 上侧显示文字“删除所有记录”；LCD 下侧显示“是”和“否”两个选项，仪器默认光标在“否”选项上；

如果不需要删除所有记录，此时可以按一下“电源”键，退出到“记录查看”子菜单界面；如果需要删除所有记录，此时可以使用“上”键或“下”键使光标移动到“是”选项上，然后按一下“电源”键，仪器长“哔”一声，指示灯齐亮，仪器自动退出到记录查看子菜单界面，即已完成“删除所有记录”操作。



6.15 通道信息

在主菜单界面中，用“上”键上翻或“下”键下翻选择“信息查看”选项，再按一下“电源”键，即可进入“通道信息”子菜单；

在该子菜单界面中，使用“上”键或“下”键可以上下选择“通道”及“退出”两个选项；在选择“退出”选项时，再按一下“电源”键即可返回到主菜单界面；

在界面下方为当前选定通道实时浓度及实时 ADC 值，只可查看，不能修改。



“通道”，用以选择该子菜单界面所要显示的通道信息，具体操作过程请参考“报警值”子菜单下的第 1 项“通

道”选择。

7.常见故障及解决方法

故障现象	可能故障原因	解决方法
无法开机	电压过低	请及时充电
	死机	请联系经销商或制造商维修
	电路故障	请联系经销商或制造商维修
对检测气体无反应	电路故障	请联系经销商或制造商维修
显示不准确	传感器超期	请联系经销商或制造商更换传感器
	长期未标定	请及时标定
时间显示错误	电池电量完全耗尽	及时充电并重新设置时间
	强电磁干扰	重新设置时间
零点校准功能不可用	传感器漂移过多	及时标定或更换传感器
	超量程使用过	请联系经销商或制造商维修
当仪器正常检测 界面显示满量程	传感器故障	请联系经销商或制造商更换传感器

8.服务条款

1、保修承诺

本公司承诺所有经本公司出厂的检测仪都会经过相关特定浓度的标准气体校准,用户购买本公司产品之后如无特殊情况无需自行进行检测仪的目标点校准操作,且该操作一定要在专业技术人员的指导下进行。凡是通过我司或经销商购买的此系列气体检测仪,自购买之日起,为您提供十二个月的保修服务。

本承诺自购买仅限产品主机,不包括附件。在服务期内,如果在正常使用和维护情况下(非人为因素),因产品本身部件出现问题而发生的故障,经我方查验属实,您将得到我方为您提供的免费服务。

本承诺仅适用于中国境内。

2、故障维修时间

当您的机器需要进行维修时，我们将在收到您寄回的机器的7个有效工作日内为您修好返回。如遇特殊情况，不能在7个有效工作日内完成维修的，我方服务人员将提前打电话与您协商修复日期。前述修复时间不含回途时间。

3、有限责任担保

您的产品经我方维修机构维修后，继续享有对原保修期的承诺。

当您需要保修服务时，请您出示有效保修凭证，包括保修卡和购物发票或购买合同。

当出现保修说明上所列举的不在保修范围内的情况时，您可选择有偿维修服务。

如果维修部件超过了免费保修期限，请您交纳一定的维修服务费，维修服务费的标准由我方的维修机构提供。

因下列情况导致的产品损坏，我方有权不提供保修服务：

- 1、人为引起的损坏；
- 2、因违反操作规定和要求而造成的损坏；
- 3、因水灾、火灾等一切自然灾害引起的损坏；
- 4、因恶劣使用环境造成的损坏；
- 5、经非授权服务人员修理、改动、改装或拆卸本产品。