

Eranntex

便携式低功耗气体检测仪 产品说明书



MS104K-S

版本: V10.0

一、MS104K-S便携式低功耗气体检测仪概述	2
二、MS104K-S便携式低功耗气体检测仪产品特点	2
三、MS104K-S便携式低功耗气体检测仪技术参数	3
四、外型图	5
五、按键及操作说明.....	6
六、开机启动项	6
七、菜单操作说明	8
7.1 零点校准操作说明	8
7.2 浓度校准操作说明	8
7.3 恢复出厂操作说明	10
7.4 数据记录操作说明	10
7.5 报警设置操作说明	11
7.6 系统设置操作说明	12
7.7 休眠模式	15
7.8 系统状态	16
7.9 其它设置说明	17
7.10 本机信息说明	17
八、常见故障及解决对策	18
九、设备维护	19
9.1 传感器更换	19
9.2 传感器标定	19
十、注意事项	19
十一、其它可选配的传感器技术性能及参数表	20

一、MS104K-S便携式低功耗气体检测仪概述

MS104K-S便携式低功耗气体检测仪是一款体积小、低功耗、移动式快速检测气体浓度的检测仪，可以同时检测1~4种气体，具有数据存储功能；采用宽视角点阵显示屏，具有实时显示浓度、报警状态、电池电量等功能。

MS104K-S便携式低功耗气体检测仪能快速检测多种气体浓度，超过限值则发出声光振动报警。采用行业知名品牌的气体传感器，先进的电路设计、成熟的内核算法处理，独特的外形设计，取得了多项软件著作和外观等专利。广泛应用于石油、化工、管网巡检、医药、环保、仓储等所有需要检测气体浓度的场合。

二、MS104K-S便携式低功耗气体检测仪产品特点

- 可以同时检测1~4种气体（以实物为准）
- 防水溅、防尘、防爆、抗振，本安电路设计，抗静电，抗电磁辐射干扰
- 防护级别IP67
- 体积小，重量轻，携带方便
- 显示实时浓度、报警状态、电量等信息
- 数据记录存储
- 采用1节1650mAh非充电型动力电池(锂电池)，可选500mAh充电锂电池
- 声光报警、振动报警、视觉报警、欠压报警、故障报警、关闭报警。
- 报警值可设，多种报警模式设置：低报警、高报警、区间报警、TWA/STEL报警
- 中英文界面可选，默认中文界面
- 出厂设置可恢复
- 零点自动跟踪
- 多级校准
- 浓度校准误操作自动识别并阻止
- 选配红外、蓝牙、loral等无线通讯方式
- 专用多功能充电底座
- 环境温度：-20~+55℃(典型值)-40~+70℃(极限值)，支持温度补偿

三、MS104K-S便携式低功耗气体检测仪技术参数

检测气体	1~4种气体
应用场合	石油、化工、管网巡检、医药、环保、仓储等所有需要检测气体浓度的场合
检测范围	0~1、10、100、1000、5000、50000、100000ppm、100mg/L、100%LEL、20%、50%、100%Vol可选，其他量程可订制。
分辨率	0.01ppm或0.001ppm (0~10 ppm) ; 0.01ppm (0~100 ppm) ; 0.1ppm (0~1000 ppm) ; 1ppm (0~1000 ppm以上) ; 0.01mg/L (0~100 mg/L) ; 0.1%LEL; 0.01%Vol; 0.001%Vol
检测原理	电化学、催化燃烧、红外
检测精度	≤±3%F.S (其他或更高精度可订制)
显示方式	宽视角点阵显示
操作方式	双按键操作
工作电源	DC3.6V
电池容量	1650mAh动力电池供电，可选500mAh充电锂电池
使用环境	-20~+55℃(典型值)-40~+70℃(极限值)；相对湿度≤95%RH (非凝露场合)在凝露场合使用须订制或订货时注明使用环境
检测方式	扩散式
无线模式	选配红外、蓝牙、loral等无线通讯方式
选配功能	选配区域无线互联互通
报警方式	声光报警、振动报警、视觉报警、声光+振动+视觉报警、关闭报警可选

执行标准	GB12358-2006 《作业场所环境气体检测报警仪通用技术要求》 GB 15322.3-2019 《可燃气体探测器 第3部分：工业及商业用途便携式可燃气体探测器》 GBT50493-2019 《石油化工可燃气体和有毒气体检测报警设计标准》 GB 3836.1-2010 《爆炸性气体环境用电气设备 通用要求》		
数据存储	标配2万条数据容量，存储时间间隔及模式可设		
界面语言	默认中文界面，支持中英界面切换		
外型尺寸	77×68×35mm(L×W×H)	重量	<120g
标准附件	说明书、合格证、背夹、标定罩		
选配附件	高档铝合金仪器箱、手表带（手环）、充电通讯底座		

四、外型图



外型尺寸：77×68×35mm(L×W×H)

五、按键及操作说明

MS104K-S低功耗气体检测仪采用简便双按键操作模式，操作说明：

左键：开关机键，长按3秒开关机；菜单选项进行确认；

右键：长按3秒进入菜单，可进行“OK”“Esc”“↓”“→”择切换，左“”键进行确认。

选择键操作：

“OK”键：确认键，光标在此键时，点击右键即为确认

“Esc”键：返回键，光标在此键时，点击右键即可返回

“↓”键：下移，光标在此键时，点击右键为下移动作，编辑状态时可切换数值或位置

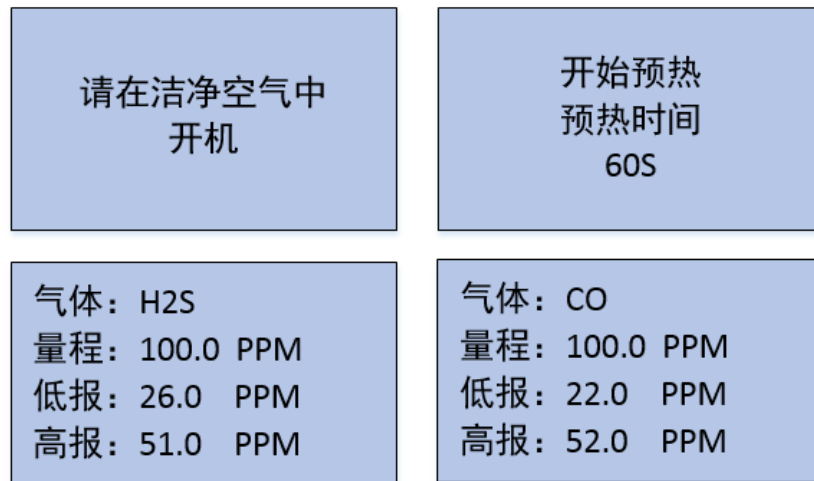
“→”键：右移，光标在此键时，点击右键为右移动作，编辑状态时可切换数值或位置

六、开机启动说明

长按3秒左键开机，依次显示仪器名称，版本信息，软件版本等，如右图：



开机后进入预热时间、依次显示所有传感器气体量程及高低报显示，如下图：



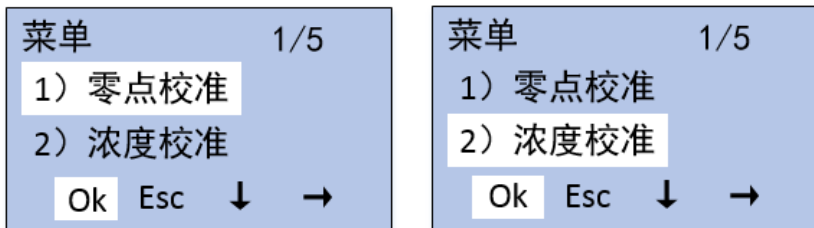
开机倒计时后，报警自检，自检完成后进入主显示页面，如下图：



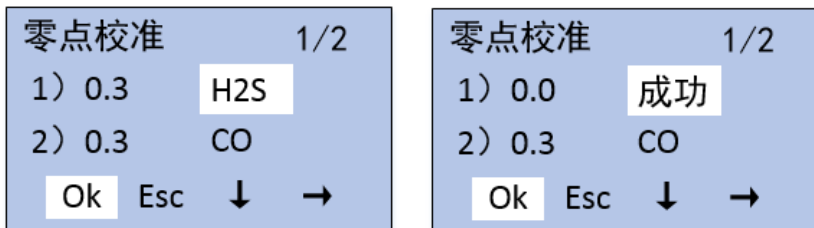
七、菜单操作说明

7.1 零点校准操作说明

当传感器出现零点漂移过大，或者需要精确检测很低浓度的时候才进行零点校准操作。长按右键3秒可进入菜单，通过右键切换，左键确认选择“零点校准”，进入零点校准界面，选择需要校准的气体点击“进行校准；校准成功数据归“0”，如下图：

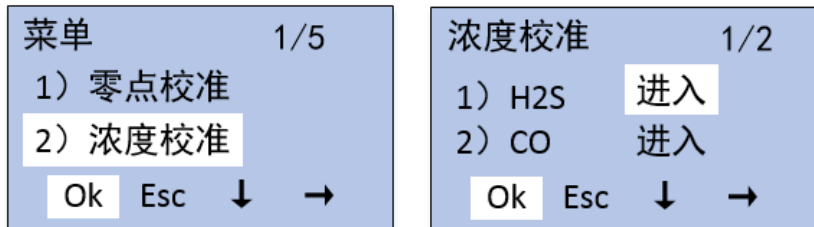


校准成功会出现成功，且数值归“0”，若不成功会出现失败，O₂或N₂在空气中校准零点就会失败，如下图：

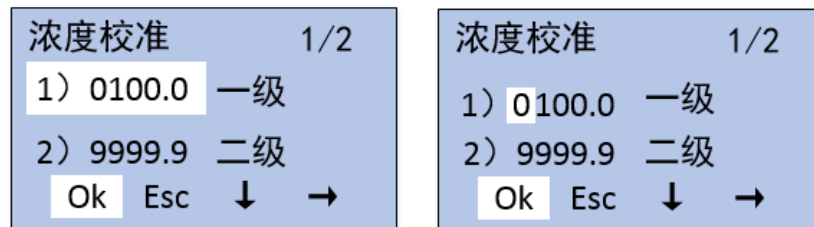


7.2 浓度校准操作说明

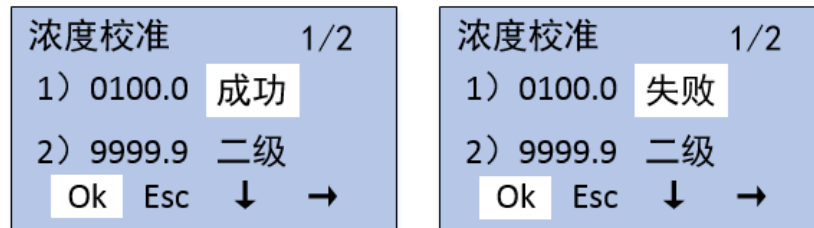
仪器检测到的浓度与标准气体浓度有偏差可以通过浓度校准或改变显示系数来修正。通过右键切换，左键确认选择“浓度校准”菜单，选择需要浓度校准的气体，通过移动光标切换气体，光标到OK时左键确认进入校准，如下图：



光标默认出现在一级浓度的位置，按“OK”键进入浓度值设置，“↓”键选择位置，“→”键修改数值，修改完以后按“OK”键保存。如下图：（备注：修改值必须校准成功后有效，否则下次进入菜单，则恢复到以前浓度值）



通入标准气体或被测气体，将光标移到“一级”、“二级”位置，再按“OK”键校准，如果成功则出现“成功”字样，如果不成功则出现“失败”字样，如下图：



校准注意事项：

通常只需校准一级浓度即可以满足精度要求。预先设置要校准的浓度值或标准气体的浓度值

三级校准浓度值设置规则：

一级浓度值 < 二级浓度值 < 三级浓度值。

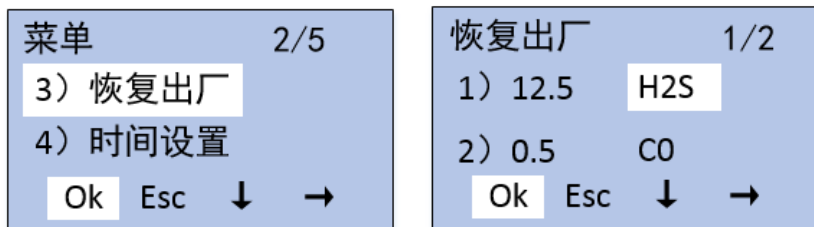
三级浓度校准顺序：

一级浓度校准→二级浓度校准→三级浓度校准。

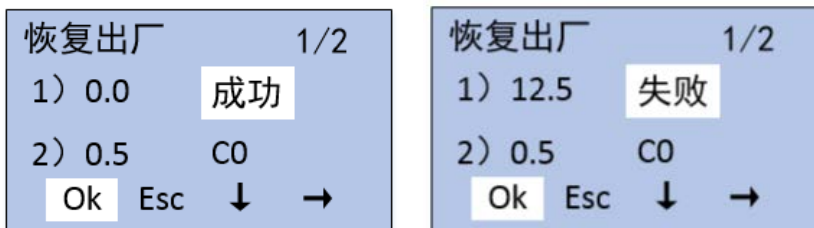
如果通入的标准气体浓度过低，可能会校准不成功

7.3 恢复出厂操作说明

在菜单界面选择“恢复出厂”菜单，可直接选择需要恢复出厂设置的气体，点击“恢复出厂”，如下图：



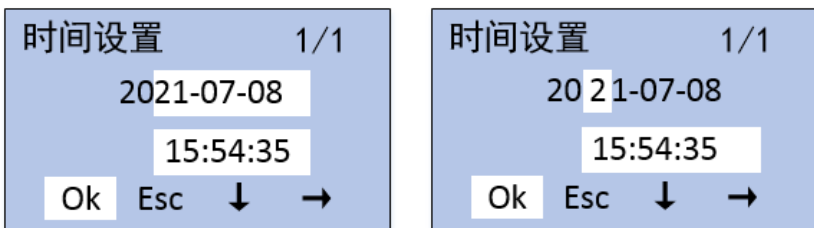
选择要恢复的通道，再按“OK”键进入可选择气体光标，按“OK”键进行恢复，如果恢复成功就会出现“成功”字样，不成功就会出现“失败”字样，如下图：



当设置错误或测试浓度不准确时需要恢复出厂的操作，如果是人为因素造成的不良可以得到恢复，可以恢复出厂的参数：零点校准值、报警值。

7.4 时间设置说明

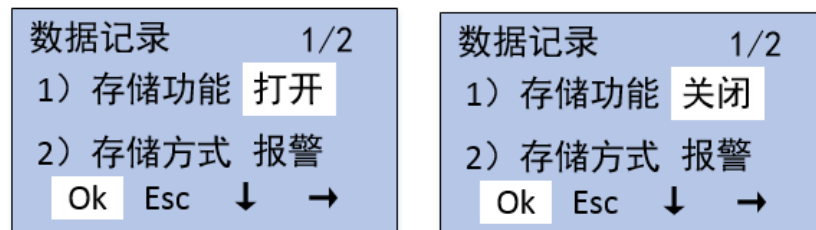
在菜单界面选择时间设置修改日期和时间，按“OK”键以后，通过“→”键选择，“↓”键进行修改，按“OK”键保存，Esc键则返回不保存。如下图：



7.5 数据记录操作说明

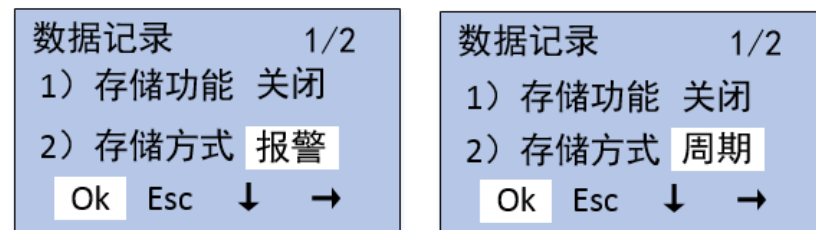
7.5.1 存储功能

在系统设置界面选择“数据记录”，OK键进入设置，存储功能可以设打开、关闭，可将数据导出查看。需要存储功能建议打开，如下图：



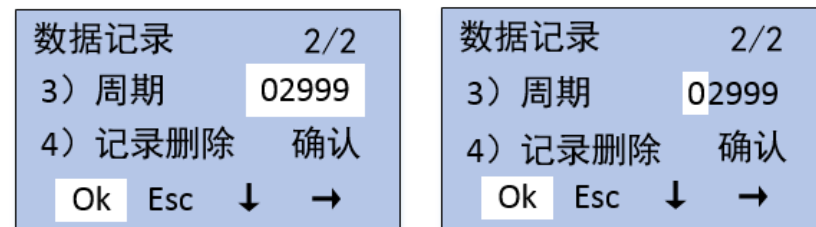
7.5.2 存储方式

具有存储功能，可通过USB接口导出查看记录，存储方式可设：报警、周期，通过“OK”键确认、“→”键选择，“↓”键进行修改，如下图：



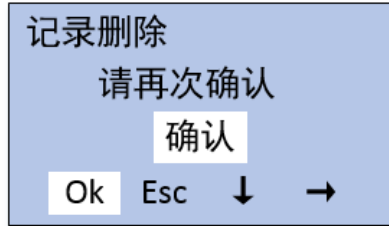
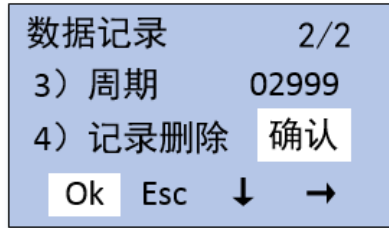
7.5.3 周期设置

周期即实时存储功能并设置存储周期（时间间隔），可进行修改，通过“→”键选择，“↓”键进行数值修改，按“OK”键保存，Esc键则返回不保存，如下图：



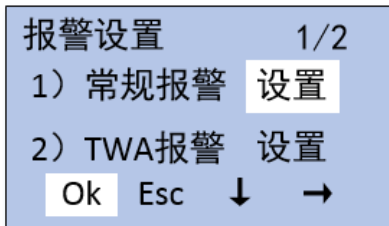
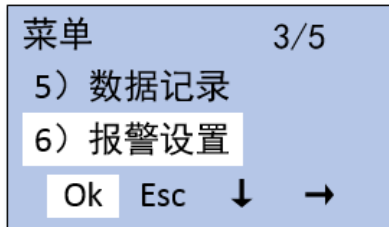
7.5.4记录删除

可进行记录删除操作，“OK”键保存，Esc键则返回，如右图：



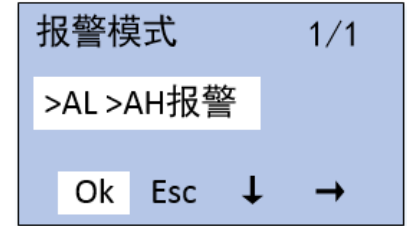
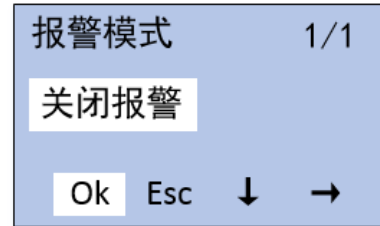
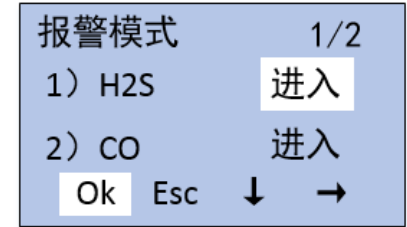
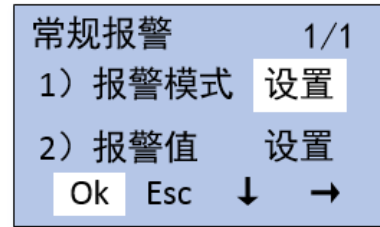
7.6 报警设置

在系统设置界面选择“报警设置”，OK键进入设置，具有常规报警（低报警、高报警）、区间报警、TWA/STEL报警，如右图：



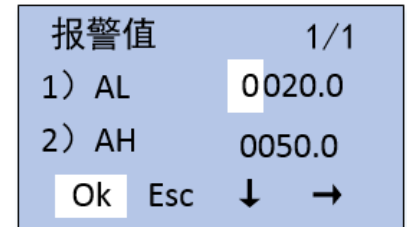
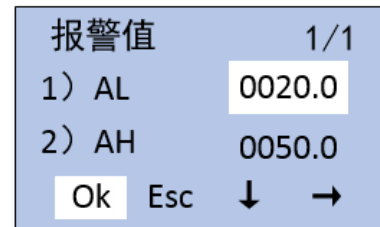
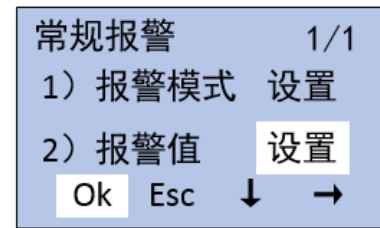
7.6.1常规报警

常规报警设置，可设关闭报警、>AL>AH报警、<AL>AH报警可设，通过“OK”键和通过“↓、→”键选择，如下图：



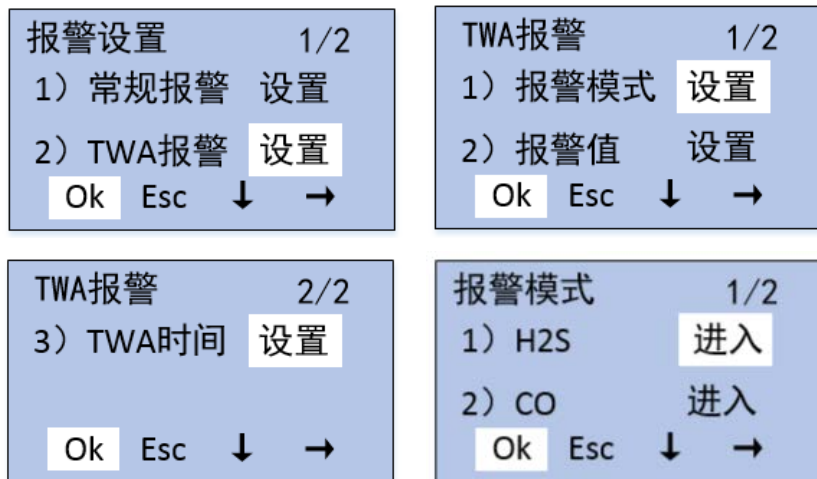
可以通过“OK”键和通过“→”键选择，“↓”键进行修改高/低限值。点击“OK”键可保存设置 Esc则返回不保存。

AL：即低报警限值，可修改；AH：即高报警限值，可修改。

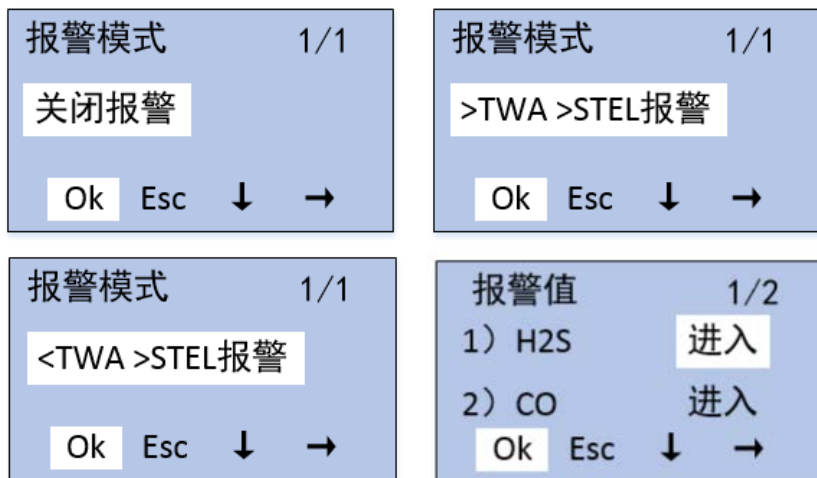


7.6.2 TWA报警

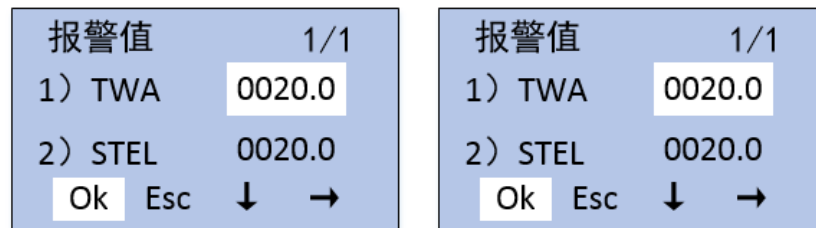
TWA报警设置，可以通过“OK”键和通过“→”键选择，“↓”键进行修改，如下图：



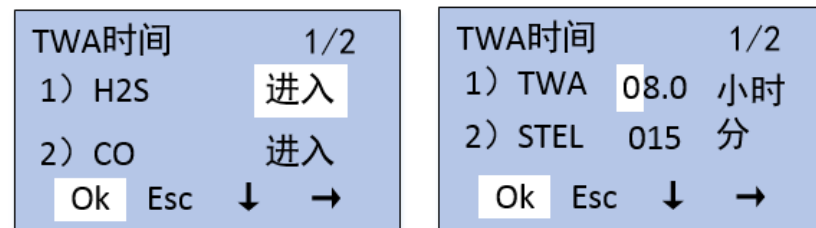
可设关闭报警、>TWA >STEL报警、<TWA >STEL报警可设，通过“OK”键和通过“↓、→”键选择，如下图：



TWA报警值设置，通过“OK”键和通过“→”键选择，“↓”键进行修改，如下图：



TWA时间设置：TWA默认8小时，STEL默认15分钟，按“OK”键可进行修改，如下图：

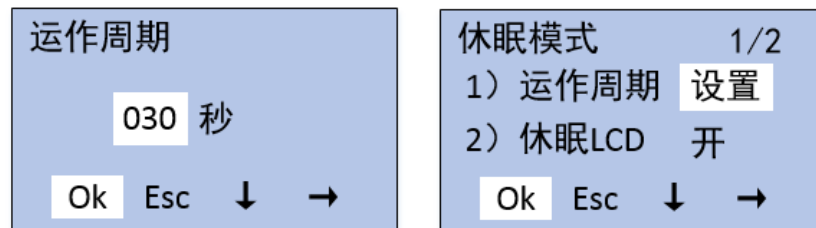


7.7 休眠模式

设置设备休眠模式

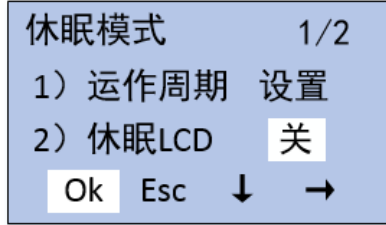
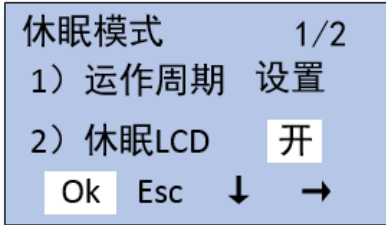
7.7.1 运作周期设置

运作周期可设置，运作周期是工作时间，达到运行时间后进入休眠模式。休眠时设备正常测量及存储数据，如下图：



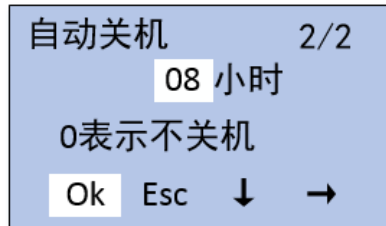
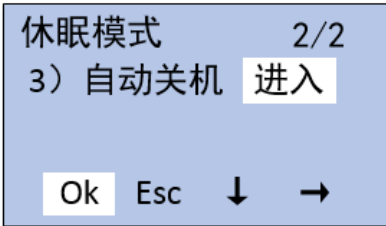
7.7.2 睡眠LCD

睡眠时LCD，可设开、关，如下图：



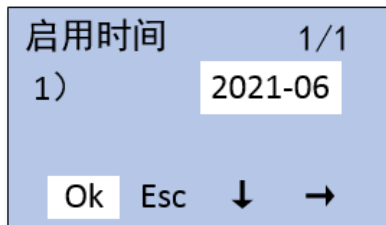
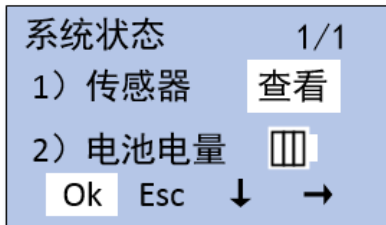
7.7.3 自动关机

可设自动关机，休眠后进入关机倒计时，关机后按键开机可重启设备；注意：0小时表示不关机，如下图：



7.8 系统状态

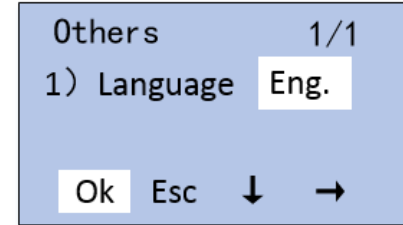
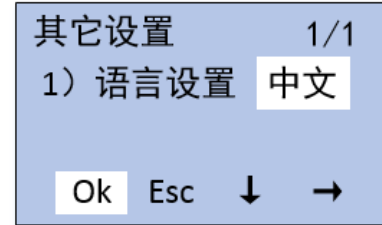
在系统设置界面选择“系统状态”可查看设备传感器的启用时间、电池电量，如下图：



7.9 其它设置

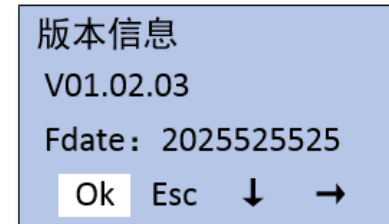
语言设置：

在其它设置选择语言设置，支持中英文切换，默认中文，如下图：



7.10 本机信息

在设置中选择本机信息，可查看本机版本号和出厂日期，如下图：



八、常见故障及解决对策

故障1：低浓度的时候检测不出来

解决对策：

- 1、确认现场是否存在被测气体。
- 2、通入氮气校准零点或在洁净空气中校准零点，校准完以后马上进行检测。
- 3、校准零点以后还检测不出被测气体，需要进行恢复出厂设置操作。
- 4、恢复出厂设置以后还检测不出来，需要再次通入氮气或在洁净空气中进行零点校准操作，校准完以后马上进行检测。
- 5、以步骤都试了还是检测不出来，建议联系厂家售后人员。

故障2：在空气中，没有被测气体，但是数值波动很大或乱跳

解决对策：

- 1、若现场存在被测气体，一般情况下温度和湿度波动大会造成仪器检测数值短时间内波动较大，待空气中的温度和湿度恒定后，数值也会相对比较稳定。
- 2、若对仪器进行零点校准或目标点校准操作，可能存在检测不出低浓度的气体；若在有被测气体的场合进行了目标点校准，但校准的浓度值和实际浓度值不符，可能造成仪器数值波动很大或检测到的数值偏小，以上2种情况进行恢复出厂操作就可以解决。
- 3、如仍无法解决问题，需要确认是否通入了高浓度的气体或有高浓度的气体冲击了传感器，如果冲击过传感器，建议将仪器上电老化24小时以后，数值还不稳或降不下来就可能是传感器被冲击损坏，需要更换传感器。

故障3：检测不准确

解决对策：

- 1、确认现场的气体浓度是否准确，有时候理论值和实际值之间的差值很大，最好通过通入标准气体来验证仪器的准确性，或送第三方计量机构检测。
- 2、若传感器使用的时间较长，测量值可能会有一些误差，需要和厂家确认传感器是否还可以再继续使用，若传感器本身已经快接近使用寿命了，即使标定完当时可以正常使用，但是过不了多久又不能正常使用了，建议更换传感器。

故障4：数值为0的时候或在空气中没有达到报警值也报警

解决对策：

- 1、检查报警值是否被修改了。
- 2、检查报警方式、报警模式是否被修改了。
- 3、查看报警状态是浓度报警还是故障报警，浓度报警会出现AL或AH字样，并且红色指示灯会闪烁，故障报警会亮黄色灯。

- 4、如果是人为修改导致的报警可以通过恢复出厂设置来解决，故障报警需要进一步检查是否短路、断路，接触不良，传感器故障等，或寄回厂家检查。

故障5：无法和电脑通讯

解决对策：

- 1、检查设备地址，通讯软件里设置的地址必须和仪器的设备地址一致。
- 2、在电脑的 硬件-设备管理器-端口 检查RS485/RS232转换器对应的串口是否连接上。对于USB接口的设备，也是要检测串口是否连上，端口号是否正确，波特率是否正确，默认波特率为9600。

九、设备维护

检测仪在正常的使用中，大部分传感器的有效使用寿命为24-36个月，实际使用寿命与现场温湿度、背景气体等工况相关。在有效使用寿命期内，每6个月或1年要定期对传感器进行一次标定检查，以保证气体检测功能的准确有效。超过有效使用期的和有故障的传感器必须进行更换。

9.1 传感器更换

在传感器出现故障后，请将仪器寄回厂家更换并重新校准。

9.2 传感器标定

详见第7章节7.1和7.2细节描述。在标准气体未准备好时请勿操作。

当误操作时需要通过第7.3 章节的操作来恢复出厂设置。

十、注意事项

- 严禁带电更换传感器。
- 安装、调试、设置等操作必须由专业人员进行。
- 检测仪的标定检查要定期进行。
- 超过有效使用期和有故障的传感器要及时更换。
- 避免用高于测量量程的气体冲击传感器。
- 发生故障、异常、检测不准确时，请进行恢复出厂设置操作，通常可以解决问题，若问题还是无法解决，请与厂家联系。
- 不可使用打火机进行测试验证。

十一、其它可选配的传感器技术性能及参数表

检测气体	量程	精度	最小读数
可燃气 (EX)	0-100%LEL	< ±3%(F.S)	0.1%LEL
可燃气 (EX)	0-100%Vol	< ±3%(F.S)	0.1%Vol
甲烷 (CH ₄)	0-100%LEL	< ±3%(F.S)	0.1%LEL
甲烷 (CH ₄)	0-100%Vol	< ±3%(F.S)	0.1%Vol
氧气 (O ₂)	0-30%Vol	< ±3%(F.S)	0.01%Vol
氧气 (O ₂)	0-100%Vol	< ±3%(F.S)	0.01%Vol
氧气 (O ₂)	0-1000ppm	< ±3%(F.S)	1ppm
氧气 (O ₂)	0-50000ppm	< ±3%(F.S)	1ppm
一氧化碳 (CO)	0-500ppm	< ±3%(F.S)	0.1ppm
一氧化碳 (CO)	0-1000ppm	< ±3%(F.S)	1ppm
一氧化碳 (CO)	0-2000ppm	< ±3%(F.S)	1ppm
一氧化碳 (CO)	0-20000ppm	< ±3%(F.S)	1ppm
一氧化碳 (CO)	0-100000ppm	< ±3%(F.S)	1ppm
一氧化碳 (CO)	0-100%VOL	< ±3%(F.S)	0.01%Vol
二氧化碳 (CO ₂)	0-10000ppm	< ±3%(F.S)	1ppm
二氧化碳 (CO ₂)	0-2000ppm	< ±3%(F.S)	1ppm
二氧化碳 (CO ₂)	0-5000ppm	< ±3%(F.S)	1ppm
二氧化碳 (CO ₂)	0-50000ppm	< ±3%(F.S)	1ppm
二氧化碳 (CO ₂)	0-20%Vol	< ±3%(F.S)	0.01%Vol
二氧化碳 (CO ₂)	0-50%Vol	< ±3%(F.S)	0.01%Vol
二氧化碳 (CO ₂)	0-10%VOL	< ±3%(F.S)	0.01%Vol
甲醛 (CH ₂ O)	0-10ppm	< ±3%(F.S)	0.001ppm
甲醛 (CH ₂ O)	0-50ppm	< ±3%(F.S)	0.01ppm
甲醛 (CH ₂ O)	0-100ppm	< ±3%(F.S)	0.01ppm
臭氧 (O ₃)	0-1ppm	< ±3%(F.S)	0.001ppm
臭氧 (O ₃)	0-10ppm	< ±3%(F.S)	0.001ppm
臭氧 (O ₃)	0-50ppm	< ±3%(F.S)	0.01ppm
臭氧 (O ₃)	0-100ppm	< ±3%(F.S)	0.01ppm
臭氧 (O ₃)	0-2000ppm	< ±3%(F.S)	1ppm
臭氧 (O ₃)	0-30000ppm	< ±3%(F.S)	1ppm
硫化氢 (H ₂ S)	0-10ppm	< ±3%(F.S)	0.001ppm

其它可选配的传感器技术性能及参数表

检测气体	量程	精度	最小读数
硫化氢 (H ₂ S)	0-50ppm	< ±3%(F.S)	0.01ppm
硫化氢 (H ₂ S)	0-100ppm	< ±3%(F.S)	0.01ppm
硫化氢 (H ₂ S)	0-200ppm	< ±3%(F.S)	0.1ppm
硫化氢 (H ₂ S)	0-20000ppm	< ±3%(F.S)	1ppm
硫化氢 (H ₂ S)	0-50000ppm	< ±3%(F.S)	1ppm
硫化氢 (H ₂ S)	0-10000ppm	< ±3%(F.S)	1ppm
二氧化硫 (SO ₂)	0-10ppm	< ±3%(F.S)	0.001ppm
二氧化硫 (SO ₂)	0-20ppm	< ±3%(F.S)	0.01ppm
二氧化硫 (SO ₂)	0-100ppm	< ±3%(F.S)	0.01ppm
二氧化硫 (SO ₂)	0-500ppm	< ±3%(F.S)	0.1ppm
二氧化硫 (SO ₂)	0-2000ppm	< ±3%(F.S)	1ppm
二氧化硫 (SO ₂)	0-5000ppm	< ±3%(F.S)	1ppm
二氧化硫 (SO ₂)	0-10000ppm	< ±3%(F.S)	1ppm
一氧化氮 (NO)	0-25ppm	< ±3%(F.S)	0.001ppm
一氧化氮 (NO)	0-100ppm	< ±3%(F.S)	0.01ppm
一氧化氮 (NO)	0-2000ppm	< ±3%(F.S)	0.1ppm
一氧化氮 (NO)	0-5000ppm	< ±3%(F.S)	1ppm
二氧化氮 (NO ₂)	0-20ppm	< ±3%(F.S)	0.01ppm
二氧化氮 (NO ₂)	0-200ppm	< ±3%(F.S)	0.1ppm
二氧化氮 (NO ₂)	0-1000ppm	< ±3%(F.S)	1ppm
二氧化氮 (NO ₂)	0-5000ppm	< ±3%(F.S)	1ppm
氮氧化物 (NOX)	0-100ppm	< ±3%(F.S)	0.01ppm
氮氧化物 (NOX)	0-5000ppm	< ±3%(F.S)	1ppm
氯气 (CL ₂)	0-10ppm	< ±3%(F.S)	0.001ppm
氯气 (CL ₂)	0-20ppm	< ±3%(F.S)	0.01ppm
氯气 (CL ₂)	0-200ppm	< ±3%(F.S)	0.1ppm
氯气 (CL ₂)	0-1000ppm	< ±3%(F.S)	1ppm
氨气 (NH ₃)	0-50ppm	< ±3%(F.S)	0.01ppm
氨气 (NH ₃)	0-100ppm	< ±3%(F.S)	0.01ppm
氨气 (NH ₃)	0-1000ppm	< ±3%(F.S)	1ppm
氨气 (NH ₃)	0-5000ppm	< ±3%(F.S)	1ppm
氨气 (NH ₃)	0-10000ppm	< ±3%(F.S)	1ppm

其它可选配传感器技术性能及参数表

检测气体	量程	精度	最小读数
氨气 (NH ₃)	0-100%LEL	< ±3%(F.S)	0.1%LEL
氢气 (H ₂)	0-100%LEL	< ±3%(F.S)	0.1%LEL
氢气 (H ₂)	0-1000ppm	< ±3%(F.S)	0.1ppm
氢气 (H ₂)	0-20000ppm	< ±3%(F.S)	1ppm
氢气 (H ₂)	0-40000ppm	< ±3%(F.S)	1ppm
氢气 (H ₂)	0-100%Vol	< ±3%(F.S)	0.01%Vol
氩气 (Ar)	0-100%Vol	< ±3%(F.S)	0.01%Vol
氙气 (Xe)	0-100%Vol	< ±3%(F.S)	0.01%Vol
氰化氢 (HCN)	0-30ppm	< ±3%(F.S)	0.01ppm
氰化氢 (HCN)	0-100ppm	< ±3%(F.S)	0.01ppm
氯化氢 (HCL)	0-20ppm	< ±3%(F.S)	0.01ppm
氯化氢 (HCL)	0-200ppm	< ±3%(F.S)	0.1ppm
氯化氢 (HCL)	0-2000ppm	< ±3%(F.S)	1ppm
磷化氢 (PH ₃)	0-5 ppm	< ±3%(F.S)	0.001ppm
磷化氢 (PH ₃)	0-25 ppm	< ±3%(F.S)	0.01ppm
磷化氢 (PH ₃)	0-2000 ppm	< ±3%(F.S)	1ppm
二氧化氯 (CL O ₂)	0-1ppm	< ±3%(F.S)	0.001ppm
二氧化氯 (CL O ₂)	0-10ppm	< ±3%(F.S)	0.01ppm
二氧化氯 (CL O ₂)	0-200ppm	< ±3%(F.S)	0.01ppm
环氧乙烷 (ETO)	0-100ppm	< ±3%(F.S)	0.01ppm
环氧乙烷 (ETO)	0-1000ppm	< ±3%(F.S)	1ppm
环氧乙烷 (ETO)	0-100%LEL	< ±3%(F.S)	1%LEL
光气 (COCL ₂)	0-1ppm	< ±3%(F.S)	0.001ppm
光气 (COCL ₂)	0-50ppm	< ±3%(F.S)	0.01ppm
硅烷 (SiH ₄)	0-1ppm	< ±3%(F.S)	0.001ppm
硅烷 (SiH ₄)	0-50ppm	< ±3%(F.S)	0.01ppm
硅烷 (SiH ₄)	0-1000ppm	< ±3%(F.S)	1ppm
氟气 (F ₂)	0-1ppm	< ±3%(F.S)	0.001ppm
氟气 (F ₂)	0-10ppm	< ±3%(F.S)	0.01ppm
氟气 (F ₂)	0-50ppm	< ±3%(F.S)	0.01ppm
氟化氢 (HF)	0-10ppm	< ±3%(F.S)	0.01ppm
氟化氢 (HF)	0-50ppm	< ±3%(F.S)	0.01ppm

其它可选配传感器技术性能及参数表

检测气体	量程	精度	最小读数
溴化氢 (HBr)	0-50ppm	< ±3%(F.S)	0.01ppm
溴化氢 (HBr)	0-2000ppm	< ±3%(F.S)	1ppm
乙硼烷 (B ₂ H ₆)	0-10ppm	< ±3%(F.S)	0.001ppm
砷化氢 (AsH ₃)	0-1ppm	< ±3%(F.S)	0.001ppm
砷化氢 (AsH ₃)	0-10ppm	< ±3%(F.S)	0.01ppm
锗烷 (GeH ₄)	0-2ppm	< ±3%(F.S)	0.001ppm
锗烷 (GeH ₄)	0-20ppm	< ±3%(F.S)	0.01ppm
肼, 联氨 (N ₂ H ₄)	0-1ppm	< ±3%(F.S)	0.001ppm
肼, 联氨 (N ₂ H ₄)	0-300ppm	< ±3%(F.S)	0.1ppm
四氢噻吩 (THT)	0-100mg/m ³	< ±3%(F.S)	0.01 mg/m ³
溴气 (Br ₂)	0-10ppm	< ±3%(F.S)	0.001ppm
溴气 (Br ₂)	0-50ppm	< ±3%(F.S)	0.001ppm
乙炔 (C ₂ H ₂)	0-100%LEL	< ±3%(F.S)	0.1%LEL
乙炔 (C ₂ H ₂)	0-100ppm	< ±3%(F.S)	0.01ppm
乙炔 (C ₂ H ₂)	0-1000ppm	< ±3%(F.S)	1ppm
乙炔 (C ₂ H ₂)	0-10000ppm	< ±3%(F.S)	1ppm
乙烯 (C ₂ H ₄)	0-100%LEL	< ±3%(F.S)	0.1%LEL
乙烯 (C ₂ H ₄)	0-100ppm	< ±3%(F.S)	0.01ppm
乙烯 (C ₂ H ₄)	0-1000ppm	< ±3%(F.S)	1ppm
乙烯 (C ₂ H ₄)	0-10000ppm	< ±3%(F.S)	1ppm
乙醛	0-10ppm	< ±3%(F.S)	0.01ppm
乙醇 (C ₂ H ₆ O)	0-100ppm	< ±3%(F.S)	0.01ppm
乙醇 (C ₂ H ₆ O)	0-2000ppm	< ±3%(F.S)	1ppm
乙醇 (C ₂ H ₆ O)	0-100%LEL	< ±3%(F.S)	0.1%LEL
甲醇 (CH ₃ O)	0-100%LEL	< ±3%(F.S)	0.1%LEL
甲醇 (CH ₃ O)	0-100ppm	< ±3%(F.S)	0.01ppm
甲醇 (CH ₃ O)	0-2000ppm	< ±3%(F.S)	1ppm
二硫化碳 (CS ₂)	0-50ppm	< ±3%(F.S)	0.01ppm
二硫化碳 (CS ₂)	0-5000ppm	< ±3%(F.S)	1ppm
丙烯腈 (C ₃ H ₃ N)	0-50ppm	< ±3%(F.S)	0.01ppm
丙烯腈 (C ₃ H ₃ N)	0-100ppm	< ±3%(F.S)	0.01ppm
丙烯腈 (C ₃ H ₃ N)	0-2000ppm	< ±3%(F.S)	1ppm

其它可选配的传感器技术性能及参数表

检测气体	量程	精度	最小读数
甲烷 (CH ₄ N)	0-50ppm	< ±3%(F.S)	0.01ppm
氧气 (I ₂)	0-50ppm	< ±3%(F.S)	0.01ppm
苯乙烯 (C ₈ H ₈)	0-200ppm	< ±3%(F.S)	0.1ppm
苯乙烯 (C ₈ H ₈)	0-6000ppm	< ±3%(F.S)	1ppm
氯乙烯 (C ₂ H ₃ CL)	0-200ppm	< ±3%(F.S)	0.01ppm
三氯乙烯 (C ₂ HCL ₃)	0-200ppm	< ±3%(F.S)	0.01ppm
四氯乙烯 (C ₂ CL ₄)	0-200ppm	< ±3%(F.S)	0.01ppm

注：其它未在上表列出的气体以及其他检测量程可来电咨询。

声明：本资料上所有内容均经过认真核对，如有任何印刷错漏或内容上的误解，本公司保留解释权。

另：产品若有技术改进，会编进新版说明书中，恕不另行通知，产品外观、颜色如有改动，以实物为准。

深圳市逸云天电子有限公司

SHENZHEN ERANTEX ELECTRONICS CO.,LTD

公司地址：深圳市宝安区西乡街道龙珠社区润东晟工业区10栋7层B

公司电话：0755-26991270 传真号码：0755-26991275 邮编：518052

公司邮箱：micsensor@126.com

公司网址：<http://www.yiyuntian.com>