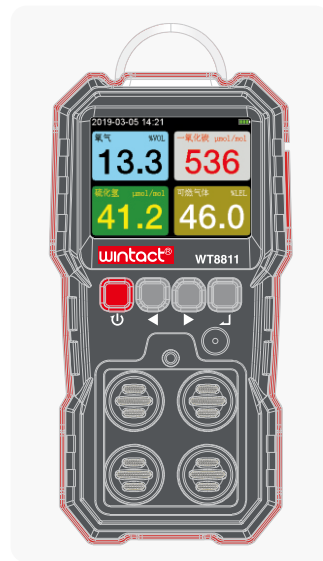


wintact®
汇天益仪器

型号: WT8811

复合式气体检测报警器
使用说明书



版本号: 8811-CH-02

执行标准: Q/HTY 010-2018 Q/HTY 011-2018
Q/HTY 012-2018 Q/HTY 007-2018

目 录

一、使用前须知

- 检查----- (01)
- 介绍----- (02)
- 产品主要部件说明----- (03)
- 特点----- (04)
- 产品规格----- (05)

二、操作说明

- 主菜单界面----- (06)
- 单个测量界面----- (07)
- 多项测量界面----- (08)
- 查看记录界面----- (08)
- 报警设置界面----- (11)
- 系统设置界面----- (11)

三、校准界面（非专业人员请勿校准）

- 传感器校准选择界面----- (12)
- 传感器三种校准方法----- (13)

四、其他事项

- 充电功能说明----- (14)
- 警告及注意事项----- (14)
- 传感器可选配----- (15)

一、使用前须知

检查

感谢您购买我公司生产的复合式气体检测报警器! 请打开包装盒, 检查以下组件, 如有缺少或使用说明书出现缺页等严重影响阅读的情况, 请您与出售本仪器的经销商联系。

○ 复合式气体检测报警器（含机背扣）	1台
○ 中文说明书	1本
○ 充电器	1个
○ 数据线	1条
○ 透明气管	1条
○ 盖子（含螺丝）	1个
○ 防暴合格证	1张
○ 保修卡	1张
○ 彩盒包装	1个

当您准备使用本产品时请务必先阅读此说明书, 并按照所提供的有关操作进行使用, 以便您能够充分了解本公司产品和服务, 同时也避免不必要的人为损坏或其他意外!

介绍

复合式气体检测报警器采用优质气体传感器，可实现精准测量，性能稳定，安全可靠：具有极好的灵敏度和出色的重复性，使用及维护方便，极大的满足了工业现场安全监测对设备高可靠性的要求，外壳采用高强度工程塑料，复合防滑橡胶而成，强度高、手感好，并且防尘、防爆。

复合式气体检测报警器广泛应用于石油、化工、环保、冶金、炼化、燃气输配、生化医学、农业研究等行业。

本产品符合如下规程和校准：

Gb3836.1—2010《爆炸性环境第1部分：设备通用要求》

GB3836.4—2010《爆炸性环境第4部分：由本质安全型“i”保护的设备》

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

JJG693—2011《可燃气体检测报警器的检定规程》

JJG 365—2008 电化学氧测定仪检定规程

JJG695—2003 硫化氢气体检测仪检定规程

JJG915-2008一氧化碳检测报警器检定规程

产品主要部件说明（如图1）

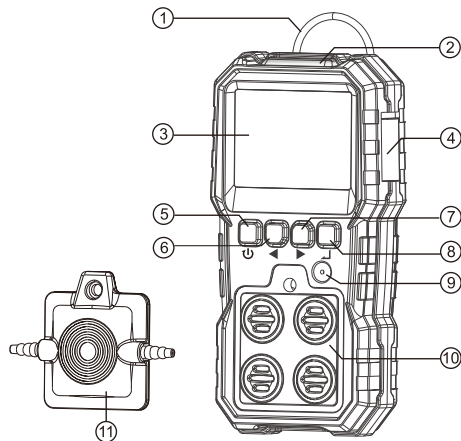






图1

1. 机背鳄鱼夹;
- 2.报警指示灯透明窗;
3. LCD显示屏;
4. 充电接口;
5.  返回键：长按开/关机，短按返回;
6.  左键：向左、向上、减小;
7.  右键：向右、向下、增大;
8.  确定键：确定;
9. 蜂鸣器报警孔; 10.气体感应孔; 11.气体校准盖;

特点

- 彩屏显示，界面友好丰富。
- 有中文和英文两种语言选择。
- 可同时测量四种气体浓度：氧气（O₂）、一氧化碳（CO）、硫化氢（H₂S）、可燃气体（LEL）。
- 具有声、光、振三种报警形式。
- 具有数据记录、回放功能，最多可连续记录12万笔数据。
- 具有充电功能。

产品规格

常规气体检测范围			
测量项目	单位	量程	分辨率
可燃气体	%LEL	0~100	0.1
氧气	%VOL	0~30	0.1
硫化氢	μmol/mol	0~100	0.1
一氧化碳	μmol/mol	0~1000	1

测量准确度	≤±5%FS
响应时间（90%）	小于30秒
指示方式	LCD显示实时数据及系统状态，发光二极管、声音、振动指示报警。
存储环境	温度:-10~55°C;湿度:<85%RH
工作环境	温度:-20~50°C;湿度:<95%RH无结露
工作电压	DC 3.7V(锂电池容量 1800mAh)
充电时间	6~8小时
待机时间	大于8h连续(随工作状态略有变化)
尺寸	71*153*49mm
重量	218.7g (含电池)

二、操作说明

主菜单界面

1. 长按开关机键（返回键）约2秒开机，将进入开机倒计时界面（因传感器需约20秒左右时间稳定），倒计时结束后将进入主菜单界面，如右图所示。







中文主菜单界面显示
(图2)

2. 左上角显示当前日期时间，若时间不对，可进入系统设置中进行设置。

3. 右上角显示电池电量，当电量剩一格时，电量格将变红，当检测到电量过低时，开始10秒自动关机倒计时，电池电量符号左边会显示倒计时秒数，倒计时结束后，将自动关机。

4. 主菜单中有6个图标选项，依次为：单个测量、多项测量、查看记录、报警设置、系统设置、校准。

5. 按键功能：

- 1) 返回键 ：图标被选中时，按一下，图标将变为未选中状态，再按一下将回到第一个图标（处于未选中状态）。
- 2) 左键右键  ：图标未被选中时，按一下，图标将变为选中状态，再按一下，可向左或向右选择下一个图标。
- 3) 确定键 ：图标未被选中时，按一下，图标将变为选中状态；图标被选中时，按一下，将进入该图标相应界面。

单个测量界面

1. 该界面只显示单个项目的测量数值；左边显示最大最小平均值，其中平均值为最近4分钟内测得的平均值，右边显示高低报警值，中间显示实时数值。



单个测量界面显示(图3)

2. 检测氧气浓度时，若小于低

报警值，仪表将处于低报警状态，若大于高报警值，仪表将处于高报警状态；检测除氧气之外的气体浓度时，若大于低报警值，仪表将处于低报警状态，若大于高报警值，仪表将处于高报警状态。





3. 处于报警状态时，会显示“危险”图标；否则，会显示“安全”图标。

4. 处于报警状态时，若报警已开启，将发出报警，并且高报警状态时发出的报警会比低报警状态时发出的报警更急促，频率更快。

5. 报警有灯光闪烁报警、声音报警和振动报警三种形式，可以在报警设置中开启或关闭。

6. 屏幕左下角显示量程下限值，右下角显示量程上限值，最下边三角形指示实时数值颜色。

7. 按键功能：

- 1) 返回键 ：返回主菜单界面。
- 2) 左右键  ：切换测量项目（氧气、一氧化碳、硫化氢、可燃气体）。
- 3) 确定键 ：无作用。

多项测量界面







中文主菜单界面显示(图4)

1.该界面同时显示四个项目的实时数值,当数值超标时,数字将闪烁显示,若此时,报警已开启,将发出报警。

2.按键功能:





- 1) 返回键 : 返回主菜单界面;
- 2) 左右键 /: 无作用;
- 3) 确定键 : 无作用;





查看记录界面

1.进入查看记录界面后,显示如图5.1所示,从左至右依次为每条记录的序号、起始记录时间、记录组数、记录间隔(单位为秒);每条记录可存1019笔,共可存储125条记录数据,当存储数据空间全部存满时,显示屏上方会显示“FULL”;最下面显示当前被选中的页码及总页码数;此界面为页选择界面,按""键将返回主菜单,按""/""键可选择上一页或下一页,选好页码后,按""键,将

选中一条记录,进入记录选择界面,如图5.2所示。

2.在图5.2所示的记录选择界面

中,按""键,可返回页选择界面,按""/""键可选择上一条或下一条记录,按""键,会弹出查看、删除、选择删除的选择框,如图5.3所示;

3.在图5.3所示界面中,按""键,可返回记录选择状态;按""/""键可选择查看、删除、选择删除,按""键将进入查看界面(图5.4)、删除界面(图5.5)、选择删除界面(图5.6)

序号	起始记录时间	记录组数	记录间隔
1	2018.01.25 17:56:40	91	1
2	2018.01.25 17:58:37	203	1
3	2018.01.25 18:04:08	3	1
4	2018.01.25 18:04:29	1	1
5	2018.01.25 18:22:23	1019	1
6	2018.01.25 18:40:47	1019	1
7	2018.01.25 18:59:20	1019	1
8	2018.01.25 19:17:54	449	1



图5.1

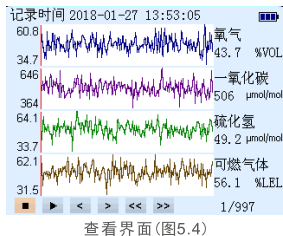
序号	起始记录时间	记录组数	记录间隔
33	2018.01.27 11:51:44	1019	1
34	2018.01.27 12:11:42	1019	1
35	2018.01.27 12:32:05	1019	1
36	2018.01.27 12:52:16	1019	1
37	2018.01.27 13:12:24	1019	1
38	2018.01.27 13:32:53	1019	1
39	2018.01.27 13:53:05	997	1
40	2018.01.29 09:59:25	151	1

图5.2

序号	起始记录时间	记录组数	记录间隔
33	2018.01.27 11:51:44	1019	1
34	2018.01.27 12:11:42	1019	1
35	2018.01.27 12:32:05	1019	1
36	2018.01.27 12:52:16	1019	1
37	2018.01.27 13:12:24	1019	1
38	2018.01.27 13:32:53	1019	1
39	2018.01.27 13:53:05	997	1
40	2018.01.29 09:59:25	151	1

图5.3

4.图5.4所示界面为记录数据回放界面，右侧显示的浓度数值为当前标红色线选中的数据点的数值；右下角显示的 1/997，其中 1 为数据点序号，997 为该条记录数据的组数；■ 为回到起点图标，选中该图标并按下“”键后，数据点序号将回到 1，红色标线指示到开始处；▶ 为开始图标，选中确定后，记录数据自动开始回放，同时图标变成 ，此时再选中确定，将停止自动回放，图标变回 ▶；< 为向左移动图标，选中确定后，红色标线将向左移动；> 为向右移动图标，选中确定后，红色标线将向右移动；<< 为向左快进移动图标；>> 为向右快进移动图标。



查看界面(图5.4)





序号	起始记录时间	记录组数	记录间隔
57	2018.03.13 10:27:12	67	1
58	2018.03.13 10:52:18	14	1
59			1
60			1
61			1
62	2018.03.13 16:17:03	110	1
63	2018.03.13 16:20:54	21	1
64	2018.03.13 16:22:01	732	1

删除界面(图5.5)

序号	起始记录时间	记录组数	记录间隔
65	2018.03.13 17:05:04	1019	1
66	2018.03.13 17:23:20	511	1
67			1
68			1
69			1
70	2018.03.14 09:10:00	1019	1
71	2018.03.14 09:36:16	1019	1
72	2018.03.14 09:54:40	1019	1

选择删除界面(图5.6)

5.图5.5所示为删除界面，选择“是”并确定后，该条记录数据将被删除。

6.图5.6所示为选择删除界面，通过“”/“”键及“”键输入要删除的序号，选中“确定”并按下“”键后，序号范围内的数据都将被删除。

报警设置界面

- 1.该界面下可分别对每个传感器进行报警设置。
- 2.有灯光、声音、震动三种报警形式，可分别设置为开或关，当实时测量的数值大于设定的高报警值或低报警值（对氧气是小于低报警值）时，处于开状态的报警将发出。

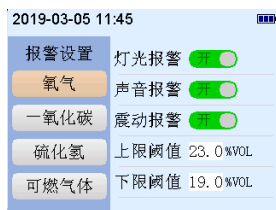


图6.1

系统设置界面

- 1.该界面下有六个设置项：语言、日期时间、自动保存、自动关机、背光设置、恢复出厂设置；
- 2.语言可设置为中文或英文；日期时间可设置：年、月、日、时、分；自动保存功能若开启，将按设定的记录间隔时间自动



图7.1

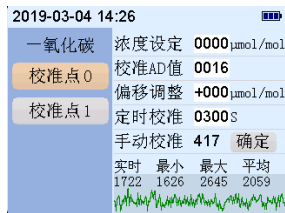
保存测量数据，若未开启，则不会自动保存；自动关机功能若开启，在设定的关机时间内若无按键操作，将会自动关机，若未开启，则不会自动关机；背光设置中可设置三级背光亮度；恢复出厂设置，可将本机中的除日期时间外的所有参数（包括校准参数）恢复至出厂时状态；

三、校准界面（非专业人员请勿校准）

传感器校准选择界面



传感器校准选择界面(图8.1)



传感器校准界面(图8.2)

1. 首先进入图8.1所示的传感器校准选择界面，按“◀”/“▶”键选择一个传感器，选好后，按“↵”键，将进入单个传感器校准界面，如图8.2所示；
2. 图8.2界面中，左边为校准点选项，右边为每个校准点所对应的校准参数，右下边区域显示传感器信号实时值、最小值、最大值、平均值及信号值曲线图；浓度设定是指设定要校准的浓度值；校准AD值是指与设定的浓度值对应的传感器输出的信号值；偏移调整是指在该校准点基础上，读数加上或减去设定的偏移值；定时校准是指可以设定一个时间，在采用定时校准方法后，开始按设定的定时校准时间倒计时，当倒计时至0时，会将此时测得的信号值自动存入校准AD值；手动校准，是指在采用手动校准方法时，通过按下“↵”键，将实时信号值存入校准AD值；在手动校准与确定图标之间的数值，为当前测得的实时浓度值。

传感器三种校准方法

1. 有三种校准方法：
 - 1) 直接输入校准AD值：a. 设定浓度值；b. 通入设定浓度值的标定气体；c. 等待右下方信号值曲线平稳；d. 信号平稳后，将实时信号值输入到校准AD值中。
 - 2) 手动校准：a. 设定浓度值；b. 通入设定浓度值的标定气体；c. 等待右下方信号值曲线平稳；d. 信号平稳后，选中手动校准，按下“↵”键，确定图标会被选中，再按一下“↵”键，实时信号值将会被写入到校准AD值中。
 - 3) 定时校准：a. 设定浓度值；b. 通入设定浓度值的标定气体；c. 选中定时校准，按下“↵”键，输入定时时间，输完后，开始倒计时，当倒计时至0时，实时信号值将会被写入到校准AD值中。
 - 4) 若校准出错，可重新校准，或在系统设置中进行恢复出厂设置。
2. 在校准一氧化碳、硫化氢、可燃气体的零点时，可适当将校准AD值提高5~9，防止读数容易出现不归零的情况。

四、其他事项

充电功能说明

当电量不足或者因欠压不能正常开机时请及时进行充电，在充电过程中，报警灯将闪烁显示，本仪表将不再检测气体浓度，并动态显示电量格数，当电量格数满格且不再动态变化时，表示完成充电，此时可拔掉充电器，仪表可正常使用了。为加快充电速度，在充电过程中，若10秒内无按键操作，会自动熄灭屏幕，此时按任意按键，可恢复显示充电界面；当电量充满80%以上且2分钟内无按键操作时，会自动关机以继续充电。

警告及注意事项

不正确的操作或使用环境，可能会引发安全事故。

1. 严禁本仪器碰撞及从高处跌落或受剧烈震动。
2. 在高浓度气体存在时，或许无法正常使用本机。
3. 请严格按照说明书操作和使用，否则可能导致检测结果不准或者损坏仪器。
4. 不要将本仪器存放在以下环境中：
 - a. 可能被水溅湿或有高度灰尘的地方。
 - b. 本仪器不能在含有腐蚀性气体（如较高浓度盐或硫磺等）的环境中存放和使用。
 - c. 带有其他气体或化学物质的空气中。

- d. 高温高湿度或阳光直射的地方。包括过高、过低的温度、较高的湿度、电磁场以及强烈的日光) 下使用和储藏本机。
5. 仪器表面的清洁:
- a. 传感器的窗孔必须保持清洁，若有脏污，会造成测量不准确。
 - b. 请用干净的软布沾水轻轻擦拭即可(不要使用酒精、稀释液等对机壳清洁，尤其是对LCD视窗有腐蚀作用.)。
6. 为保证检测精度，本机应定期进行校准，检定周期不能超过一年。
7. 本仪器若出现故障，请找我司专业人员修理，非本司人员不得更改元件和线路。

 警告：禁止在爆炸环境下充电或拆装电池！

温馨提示：

本机内置充电锂电池，若您收到产品无法开机，请先连接适配器充电后使用！

特殊声明：

本公司不对使用该产品的任何衍生结果承担法律责任。

本公司保留对产品设计与说明书内容更改的权利若有变更 恕不另行通知！