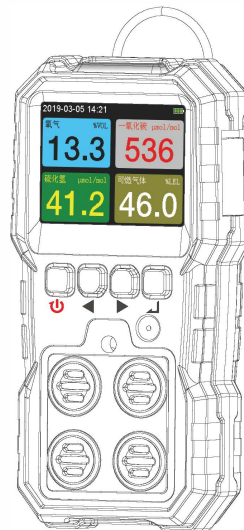


VICTOR®
胜利仪器

VICTOR 829A 复合式气体检测仪

使用说明书



销售商：深圳市驿生胜利科技有限公司
地 址：深圳市福田区泰然六路泰然大厦D座16楼
电 话：4000 900 306
(0755) 82425035 82425036
传 真：(0755) 82268753
<http://www.china-victor.com>
E-mail:victor@china-victor.com

生产制造商：西安北成电子有限责任公司
地 址：西安市泾河工业园北区泾园七路
电 话：029-86045880

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”保护的装置》

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）

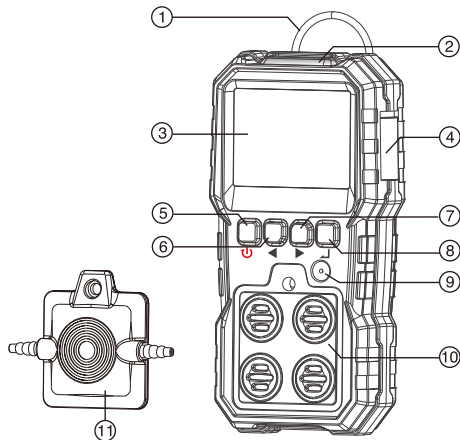






图1

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。

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。



中文主菜单界面显示
(图2)

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。

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

1 / 10 下一页 ▶





图5.1

- 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；

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

◀ 上一条 5 / 10 下一条 ▶










图5.2

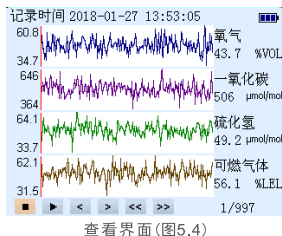
- 3.在图5.3所示界面中，按  键，可返回记录选择状态；按  /  键可选择查看、删除、选择删除，按  键将进入查看界面（图5.4）、删除界面（图5.5）、选择删除界面（图5.6）

序号	起始记录时间	记录组数	记录间隔
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

◀ 查看 删除 选择删除 ▶

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	176	1
63	2018 03 13 16:20:54	21	1
64	2018 03 13 16:22:01	732	1

是否确定删除?

否 是

查看 删除 选择删除

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			
68			
69			
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


选择删除序号

0000 ~ 0000 确定

查看 删除 选择删除

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

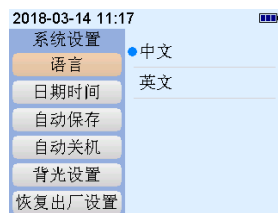
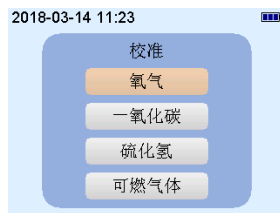


图7.1

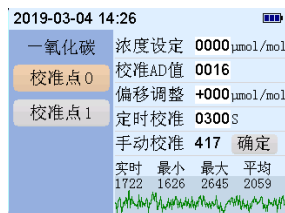
保存测量数据，若未开启，则不会自动保存；自动关机功能若开启，在设定的关机时间内若无按键操作，将会自动关机，若未开启，则不会自动关机；背光设置中可设置三级背光亮度；恢复出厂设置，可将本机中的除日期时间外的所有参数（包括校准参数）恢复至出厂时状态；

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!