

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

VICTOR®
胜利仪器

VICTOR 821B

一氧化碳检测报警器

使用手册

www.china-victor.com



深圳市驿生胜利科技有限公司
SHENZHEN YISHENG VICTOR TECH CO.,LTD

目 录

一、介绍	(01)
二、适用范围	(01)
三、安全指示	(01)
四、国际安全知识	(02)
五、防爆注意事项	(02)
六、产品主要部件说明	(03)
七、特点	(04)
八、操作说明	(04)
○ 主菜单界面	(04)
○ 实时测量界面	(05)
○ 查看记录界面	(06)
○ 报警设置界面	(09)
○ 系统设置界面	(10)
九、校准界面（非专业人员请勿校准）	(10)
○ 传感器校准界面	(10)
○ 传感器校准方法	(11)
十、技术参数	(13)
十一、充电功能说明	(14)
十二、警告及注意事项	(14)
十三、产品配件清单	(15)

一、介绍

一氧化碳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。

本产品符合如下规程和校准：

JJG915-2008一氧化碳检测报警器检定规程

二、适用范围

一氧化碳检测报警广泛应用于石油、化工、环保、冶金、炼化、燃气输配、生化医学、农业研究等行业。

三、安全指示

为了您的安全，请在使用本仪器前仔细阅读本手册。

⚠：表明此操作会对使用者造成物质危险，注意安全。

⊘：表明此操作可能会导致仪表损坏，小心操作。

⚠ 警告！

若可能发生爆炸事故：

- 关闭可能存在的气体源。
- 保持被困地区通风，无易燃危险。
- 不要打开电源开关。
- 撤退该地区人员。
- 在安全位置给有关当局打电话。

在日常工作中，请保持工作环境通风，通风能确保可燃气体不会大容量的聚集。

四、国际安全知识

⚠ 表明此操作须参照说明书进行,注意安全。

CE 符合欧盟标准;

五、防爆注意事项

⚠ 警告：

- 1.在关机状态下充电是无法打开气体检测报警器进行检测的。请不要在检测现场对气体检测报警器进行充电，以免因拔插充电器产生的火花引起火灾或者爆炸。
- 2.请不要在爆炸性气体环境中拆卸、更换电池或更换传感器，也不要未经防爆认证的外设插接设备。

六、产品主要部件说明（如图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

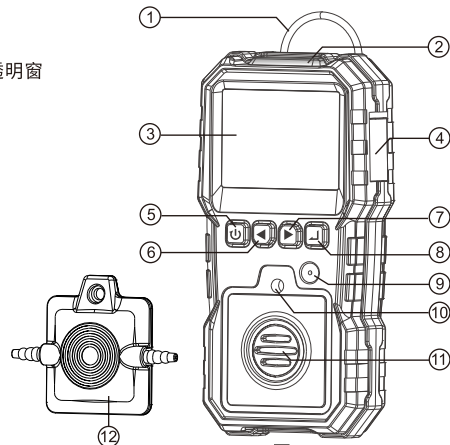


图1

- ⑤. [电源键] 返回键：长按开/关机，短按返回
- ⑥. [左键] 左键：向左、向上、减小
- ⑦. [右键] 右键：向右、向下、增大
- ⑧. [确定键] 确定键：确定
- ⑨. 蜂鸣器报警孔
- ⑩. 此孔用于校准时连接校准盖
- ⑪. 气体感应孔
- ⑫. 气体校准盖

七、特点

- 彩屏显示，界面友好丰富；
- 有中文和英文两种语言选择；
- 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；

八、操作说明

○ 主菜单界面(如图2)

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，如图2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



中文主菜单界面显示(图2)

显示倒计时秒数，倒计时结束后，将自动关机。

4. 主菜单中有5个图标选项，依次为：实时测量、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。

○ 实时测量界面(如图3)

1. 该界面左边显示最大值、最小值、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。
2. 检测浓度时，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。



实时测量界面显示(图3)

- 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  : 无作用。
- 3) 确定键 : 无作用。

查看记录界面(如图4~图9)

- 1.进入查看记录界面后,显示如图4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,

2018-03-14 11:01				
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 ▶	

页选择界面(图4)

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所示。

- 2.在图5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6所示;

2018-03-14 11:02				
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	
5 / 10			上一条 ◀ 下一条 ▶	

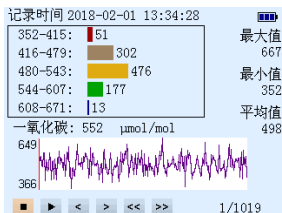
记录选择界面(图5)

- 3.在图6所示界面中,按""键,可返回记录选择界面;按"""/""键可选择查看、删除、选择删除,按""键将进入记录数
据回放界面(图7)、删除界面(图8)、选择删除界面(图9);

2018-03-14 11:04				
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	

查看删除界面(图6)

4. 图7所示界面为记录数据回放界面，上方方框中显示的是该条记录数据在不同数值区间的统计笔数，比如图中从上往下数第4个柱状图177，表示该条记录数据中有177笔数值是在544~607之间，右侧显示该条记录数据的最大值、最小值、平均值，中间显示的浓度数值552为当前标线选中的数据点的数值；右下角显示1/1019，其中1为数据点序号，1019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。



记录数据回放界面(图7)

5. 图8所示为删除界面，选择“是”并确定后，该条记录数据将被删除。



删除界面(图8)

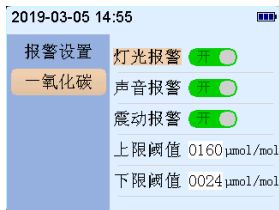


选择删除界面(图9)

6. 图9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(如图10)

1. 该界面下可分别对传感器进行报警设置。
2. 有灯光、声音、振动三种报警形式，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时，处于开状态的报警将发出。



报警设置界面(图10)

○ 系统设置界面(如图11)

- 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。



系统设置界面(图11)

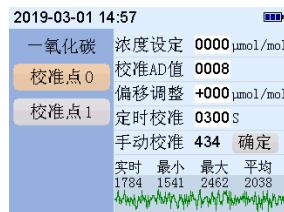
- 2.语言可设置为中文或英文；日期时间可设置：年、月、日、时、分；自动保存功能若开启，将按设定的记录间隔时间自动保存测量数据，若未开启，则不会自动保存；自动关机功能若开启，在设定的关机时间内若无按键操作，将会自动关机，若未开启，则不会自动关机；背光设置中可设置三级背光亮度；恢复出厂设置，可将本机中的除日期时间外的所有参数（包括校准参数）恢复至出厂时状态。

九、校准界面（非专业人员请勿校准）

○ 传感器校准界面(如图12)

- 1.图12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。



传感器校准界面(图12)

○ 传感器校准方法

- 1、有三种校准方法：

(1) 直接输入校准AD值：

- 设定浓度值；
- 通入设定浓度值的标定气体；
- 等待右下方信号值曲线平稳；
- 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。

十、技术参数

气体检测	一氧化碳CO
测量范围	0~1000 μ mol/mol
分辨率	1
测量范围	(0~50) μ mol/mol时, 最大允许误差为: $\pm$ 5 μ mol/mol
	(50~1000) μ mol/mol时, 最大允许误差为: $\pm$ 10%
响应时间(90%)	小于30秒
指示方式	LCD显示时实数据及系统状态, 发光二极管、声音、振动指示报警。
储存环境	温度:-10~55 $^{\circ}$ C; 湿度<85%RH
工作环境	温度:-20~50 $^{\circ}$ C; 湿度<95%RH无结露
工作电压	DC 3.7V(锂电池容量 1800mAh)
电池型号	LP103450-1800mAh
充电时间	6~8小时
待机时间	连续工作时间大于8小时
尺 寸	71*153*49mm
重 量	215.4g (含电池和机背扣)

十一、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。

十二、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!**

十三、产品配件清单

感谢您购买我公司生产的一氧化碳检测报警器!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。

配件名称	数量
一氧化碳检测报警器(含机背扣)	1PCS
校准盖	1PCS
机牙螺丝	1PCS
PVC透明软管	1PCS
充电器	1PCS
USB数据线	1PCS
说明书	1PCS
保修卡	1PCS