



该文档是极速PDF编辑器生成，
如出现问题请点击这里反馈：
<http://www.jsupdfeditor.com/>

R40BX 型 便携式气体检测报警仪

使用说明书

济南瑞安电子有限公司

www.jnrean.com

目 录

1、产品概述	1
2、产品特点	1
3、部件说明	2
4、显示屏幕说明	3
5、操作说明	4
5.1 开机	4
5.2 开关气泵	5
5.3 关机	5
5.4 进入系统菜单	6
5.5 系统设置	7
5.6 报警设置	8
5.7 关于系统	10
6、校准	10
7、状态说明	15
7、参数说明	15
8、气体说明	16
9、外形尺寸	17
10、充电说明	18
11、注意事项	18
12、有限责任制	19

1、产品概述

R40BX 便携式泵吸型气体检测报警仪、是我公司设计的一款防水防尘型单一泵系气体检测仪，该机采用纯进口传感器，灵敏度高，稳定可靠。

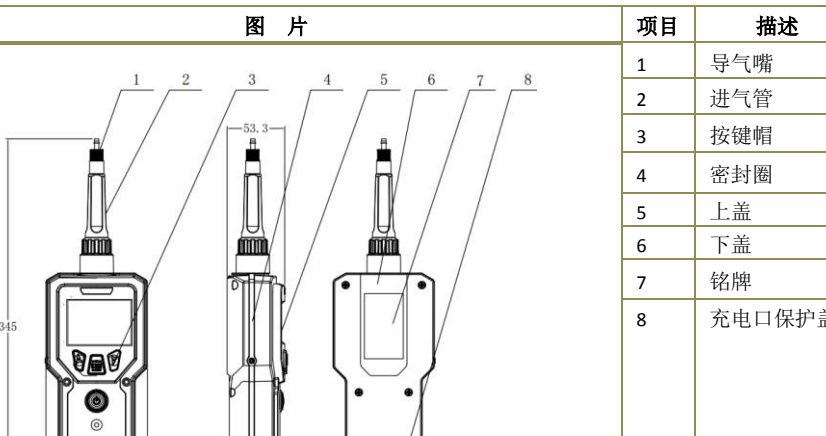
R40BX 便携式泵吸型气体检测报警仪，采用国内领先中文图形操作菜单，简便、配置大容量锂离子可充电池、防水防尘防爆、配合可更换直插式气体传感模块、维护费用低、内部选用大功率智能采气泵，能够快速探测泄露气体浓度！

R40BX 便携式泵吸型气体检测报警仪，广泛适用于采油、冶炼、化工、市政、污水处理、电力、煤气、采矿、隧道施工、消防、仓储、造纸、制药、酿造等多种需要检测有毒有害气体浓度的场所。

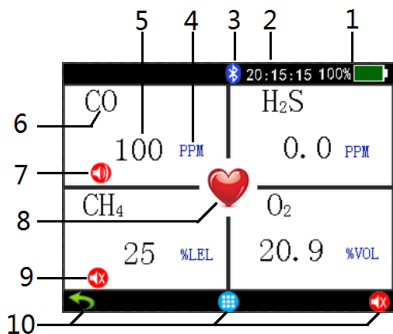
2、产品特点

- 1) 防震外壳坚固耐用，适用于恶劣的环境下使用
- 2) 采用高速 CPU 处理，自动故障识别，自动报警，高浓度超限自动保护
- 3) 采用 LCD 显示，全中文菜单操作，可连续实时地显示气体浓度和对应的状态
- 4) 采用高性能可充电锂电池，具有充电保护和低压保护功能
- 5) 仪器内置震动警报器，适合于高噪音的环境下使用
- 6) 可通过手机端或电脑端进行参数配置，灵敏度校准

3、部件说明

图 片		项目	描述
		1	导气嘴
		2	进气管
		3	按键帽
		4	密封圈
		5	上盖
		6	下盖
		7	铭牌
		8	充电口保护盖


4、显示屏幕说明

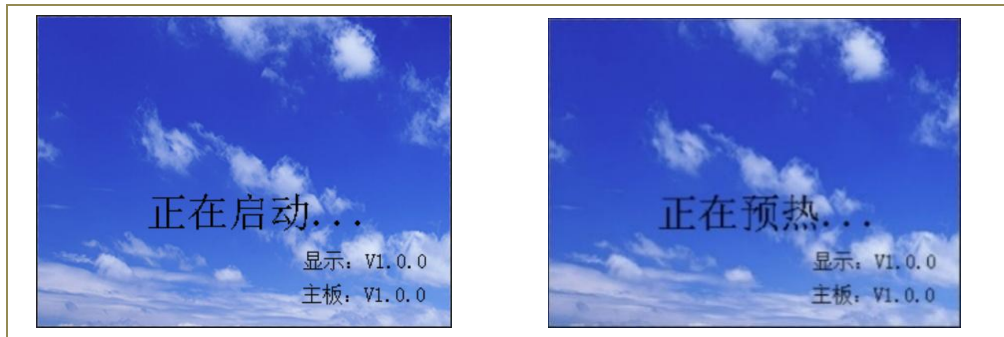


1	电量指示
2	时间显示
3	蓝牙状态
4	单位
5	浓度
6	气体名称
7	报警指示
8	工作状态
9	消音指示
10	按键指示

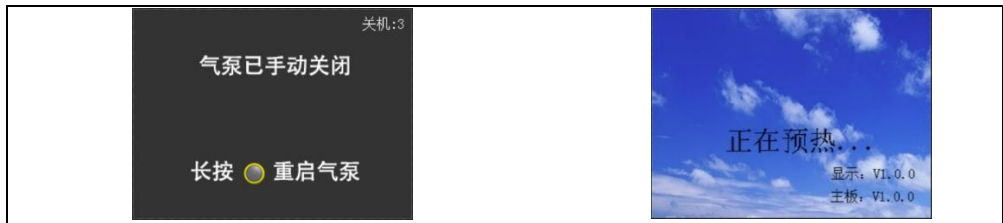

5、操作说明


5.1 开机

按下按键“” 3S，蜂鸣器振动器自检，屏幕依次显示“正在启动”→“正在预热”→20 秒后进入正常监控状态。



5.2 开关气泵

长按按键“

Two screenshots illustrating the manual shutdown and preheating process of the air pump. The left screenshot shows a black screen with the text "关机:3" (Shutdown: 3) in the top right corner, "气泵已手动关闭" (Air pump manually closed) in the center, and "长按  重启气泵" (Long press to restart air pump) at the bottom. The right screenshot shows a blue sky background with the text "正在预热..." (Preheating...) in the center, and "显示: V1.0.0" (Display: V1.0.0) and "主板: V1.0.0" (Motherboard: V1.0.0) in the bottom right corner.

5.3 关机


关泵操作时不要松开按键继续长按 3S 即可关机。




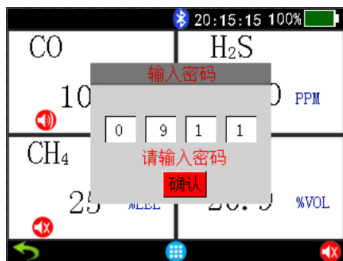

5.4 进入系统菜单

监视界面下按菜单键“

The screenshot shows a monitoring interface with a central dialog box for password entry. The background displays gas concentrations: CO at 10 PPM, CH4 at 25 %VOL, and H2S at 20.0 %VOL. The dialog box has a title bar "输入密码" (Enter Password) and contains a numeric keypad with the digits 0, 9, 1, 1 entered. Below the keypad is a "+" button. The text "请输入密码" (Please enter password) is displayed in red. The interface also shows a status bar at the top with the time 20:15:15 and 100% battery.

》》按“



》》进入系统菜单后按“

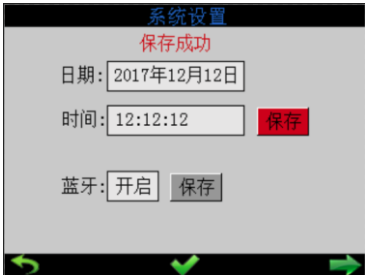



》》按“

This screenshot is identical to the previous one, but the "确认" (Confirm) button in the password dialog box is highlighted in red, indicating it is the next step in the process.

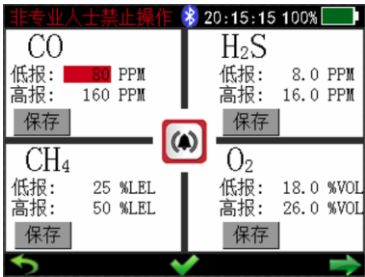



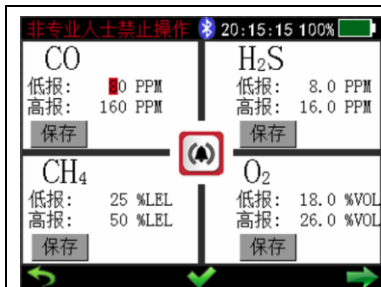
5.5 系统设置

	<p>》》按“”选择需要调整的项目</p> <p>》》按“”确认调整</p>
	<p>》》按“”进行调整</p> <p>》》按“”选择需要调整的项目</p>


	<p>》》 按“”调整到“保存”</p> <p>》》 按“”确认保存</p> <p>》》 按“”取消退出</p>
---	--

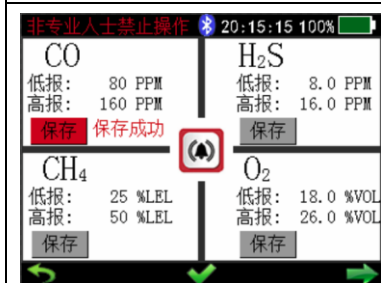
5.6 报警设置


	<p>》》 按“”选择需要调整的项目</p> <p>》》 按“”确认调整</p>
--	--



》》按“”进行调整

》》按“”选择需要调整的项目



》》按“”调整到“保存”

》》按“”确认保存

》》按“”取消退出

5.7 关于系统



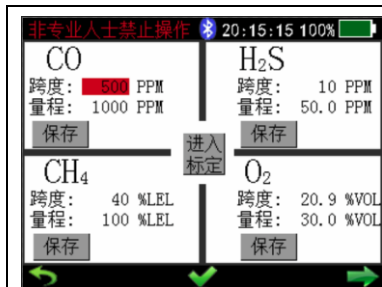
6、校准



- 1) 校准时请保证标准气体浓度流量大于 600mL/min,并加三通分流器, 分流多余流量。
- 2) 通过手机端或电脑端配置软件进行校准

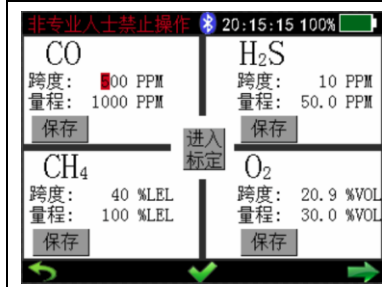
手持仪开机后打开蓝牙, 具体校准方法参照配置软件操作说明



- 3) 通过手持仪本身进行校准

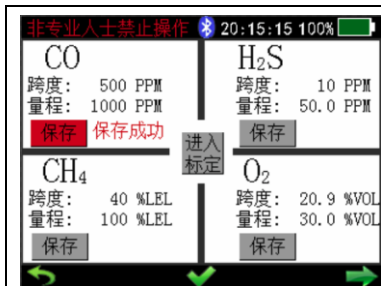
进入系统菜单, 选择校准选项




- 》》按“”选择需要调整的项目
- 》》按“”确认调整



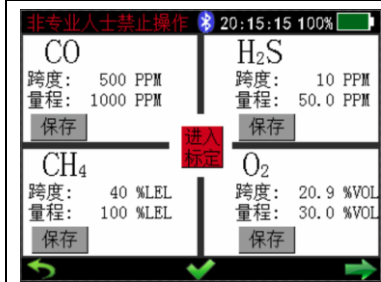
- 》》按“”进行调整
- 》》按“”选择需要调整的项目




》》按“”调整到“保存”


》》按“”确认保存

》》按“”取消退出




->进入标定

》》按“”调整到“进入标定”

》》按“”确认进入标定



->校零


》》按“”选择“校零”



》》按“”确认校零



->标定

》》按“”选择“标定”









》》按“”确认标定

》》按“”取消退出

注:校准完成后提示校准失败,且通入的气体浓度与设置的相同,一般原因为传感器灵敏度太低,建议返厂更换传感器。

7、状态说明

- 1) 气体浓度值下显示, 蜂鸣器响, 代表检测出气体泄漏, 可按下按键消音
- 2) LCD 上方显示, 代表蓝牙已打开, 如果在闪烁说明蓝牙未连接, 如果常显示说明蓝牙已连接。
- 3) 电量显示红色且有故障声音提示, 代表电池欠压, 需要及时充电
- 4) LCD 中心红心跳动表示正常监视, 显示表示传感器连接故障。

8、参数说明

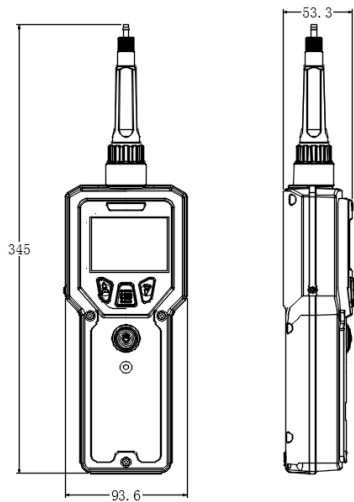
- 充电电压: DC5V
- 检测原理: 催化燃烧式、电化式
- 校准方式: 自动校零、校准传感器
- 显示方式: LCD 液晶显示
- 报警方式: 声报警:
- 光报警: 广视角红色 LED 闪烁;
- 振动报警: 内置振动器, 适用于非常嘈杂的环境中
- 报警音量: 声音强度 $\geq 75\text{dB}$
- 自 检: 每次启动时自检

- 外形尺寸：354mm×93.6mm×53.3mm
- 防爆等级：Ex d ib II BT4 Gb
- 防护等级：IP66

9、气体说明


气体名称	量程	精度	报警点	标定值	工作温度	工作湿度	工作压力	响应时间	寿命/月	干扰气体
CH4	0-100%LEL	1%LEL	25%LEL	25%LEL	-20℃~50℃	15~90%RH	86~106kpa	≤30	36	
CO	0-1000ppm	1ppm	80ppm	200ppm	-20℃~50℃	15~90%RH	86~106kpa	≤60	12	NO2、HCN、 乙烯
H2S	0-50ppm	0.1ppm	8ppm	10ppm	-40℃~50℃	15~90%RH	86~106kpa	≤60	12	SO2、CL2
O2	0-30%VOL	0.1%VOL	18%VOL	20.9%VOL (洁净的空气)	-20℃~50℃	15~90%RH	86~106kpa	≤60	24	无
CL2	0-20ppm	0.1ppm	8ppm	10ppm	-20℃~50℃	15~90%RH	86~106kpa	≤60	12	NO2
SO2	0-20ppm	0.1ppm	8ppm	10ppm	-20℃~50℃	15~90%RH	86~106kpa	≤60	12	H2S、HCN、 HCL
NH3	0-1000ppm	1ppm	80ppm	100ppm	-10℃~40℃	15~90%RH	86~106kpa	≤60	12	H2S、SO2、 CL2、NO
NO2	0-20ppm	0.1ppm	8ppm	10ppm	-20℃~50℃	15~90%RH	86~106kpa	≤60	12	CL2

10、外形尺寸



产品尺寸：345mm×93.6mm×53.3mm；

11、充电说明

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">➤ 当屏幕显示“”红色图标、蜂鸣器有故障音发出“时，应及时充电；➤ 请选用本公司配带的充电器进行充电；➤ 请关机充电。 | |
|--|--|

12、注意事项



- 为了延长电池的使用寿命，当不使用仪器时，请将仪器关机。
- 充电时，请选用本公司配带的充电器。
- 请不要试图更换传感器，这样会导致保修失效。
- 避免使用高浓度气体冲击，这样可能会损害传感器。
- 如果您怀疑任何故障或有任何技术问题，请联系我们。

13、有限责任制



- 仪器自购买之日起质保一年（不可抗拒力和人为因素除外）
- 我公司有权要求客户提供购买凭证，如原始发票、销售契约或装箱单，以确定产品在质保期内。

本保修不包括：

- 定期更换的零部件；
- 使用过程中产品的正常磨损和撕裂；
- 仪器被误用，改装，或因意外或异常操作损坏。



- LCD 液晶显示，全中文菜单操作；
- 能同时对四种气体检测；
- 广视角报警；
- 特殊的外壳材质具有防滑作用；



公司：济南瑞安电子有限公司 网址：www.jnrean.com

地址：山东省济南市历城区温泉路 6118 号 电话：0531-82373645