

产品使用说明书

R10 型便携式气体检测报警仪

济南瑞安电子有限公司

感谢您购买本公司产品，使用产品前请阅读使用说明书。

本公司保留改进产品和修改说明书而不预先通知的权利。

本说明书中的图片仅用于功能说明。若与实物不符，请以实物为准。

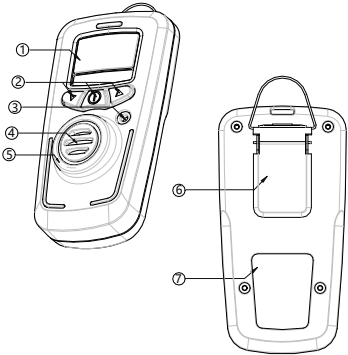
- 功耗低、待机时间长
- 报警时，6 个超高亮 LED 发光二极管旋转点亮，同时驱动蜂鸣器发出间歇的报警声
- 高低限两级报警，报警点可调

目 录

1. 部件说明	1
2. 屏幕显示说明	2
3. 按键说明	3
4. 操作说明	4
5. 校准示意图	8
6. 参数说明	9
7. 气体说明	10
8. 产品尺寸	11
9. 注意事项	12
10. 有限责任担保	12

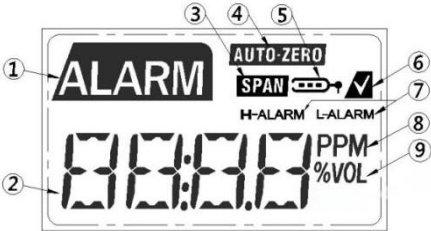
1. 部件说明

表 1-1 部件说明表

	项 目	描 述
	①	显示屏
	②	按键
	③	蜂鸣器
	④	传感器
	⑤	指示灯
	⑥	鳄鱼夹
	⑦	产品铭牌

2. 屏幕显示说明

表 2-1 屏幕显示说明表

	项 目	描 述
 <p>The diagram shows a rectangular screen with the following elements and callouts:</p> <ul style="list-style-type: none"> ①: A large black box with the word "ALARM" in white. ②: A large digital display showing "00:00.00". ③: A small icon of a gas cylinder. ④: The text "AUTO-ZERO". ⑤: The text "SPAN" followed by a small icon of a gas cylinder. ⑥: A checkmark icon. ⑦: The text "H-ALARM" and "L-ALARM". ⑧: The text "PPM". ⑨: The text "%VOL". 	①	报警指示
	②	数值
	③	跨度指示
	④	零点指示
	⑤	气瓶（气体标定时显示）
	⑥	标定存储
	⑦	高、低报警状态指示
	⑧	百万分率（ppm）
	⑨	体积百分率（%vol）

3. 按键说明

表 3-1 按键说明表

按 钮	涉 及 操 作 与 描 述
①	<ul style="list-style-type: none">➤ 仪器开机：请按①；➤ 仪器关机：请按①，持续 5 秒；➤ 气体标定：关机状态下，请同时按①和▲；➤ 移位：请按①。
▼	<ul style="list-style-type: none">➤ 一级报警点设置：请按▼10 秒；➤ 设定值减小：请按▼。
▲	<ul style="list-style-type: none">➤ 消音：请按▲持续 2 秒；➤ 二级报警点设定：请按▲，持续 10 秒；➤ 设定值增加：请按▲。
	在任意界面长按▼▲组合键均可回到正常监控界面。

4. 操作说明

开机：

长按“①”键3秒，蜂鸣器长响三声，屏幕自检，显示屏依次显示“版本号”→“SPAN”→“L-ALARM”→“H-ALARM”→预热后进入监控状态。

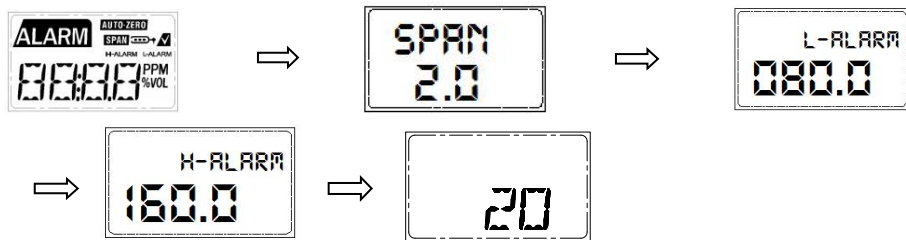


图 4-1 开 机

关机：

按住“①” → 蜂鸣器长响三声 → 仪器关机 → 松开“①”按键（过程需要5秒）。

报警点设定：





一级报警点：监控状态下，长按“▼”键持续10秒，显示屏幕显示“L-ALARM”，调整“▲”、“▼”键和移位键“①”设定报警点，长按“①”键保存。




二级报警点：监控状态下，长按“▲”键持续10秒，显示屏幕显示“H-ALARM”，调整“▲”、“▼”键和移位键“①”设定报警点，长按“①”键保存。

校准：

关机状态下，同时按下“▲”“①”键，操作、显示如下：

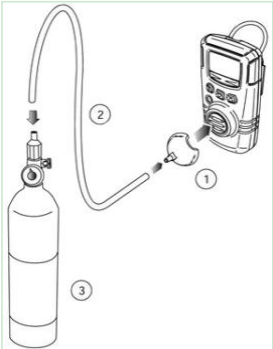
表 4-1 校 准

程 序	显 示	程 序	显 示
1. 在干净的空气中,同时按下“▲”“①”键,进入标定操作		2. 屏幕显示“ AUTO-ZERO ”, 40 秒后检测仪自动校零。中途任意时刻长按“①”也可校准零点	
3. 检测仪校零后会自动显示“ SPAN ”		4. 屏 幕 显 示“ SPAN ”时,输入“气体校准浓度值”;通过“▲”、“▼”键和移位键“①”进行设置,按“①”键或是等待几秒钟,屏幕显示“0”	

<p>5. 屏幕显示“”、“0”时，通入气体</p>		<p>6. 待数值稳定后长按“①”键，数据存储，标定完毕，也可等待3分钟超时后自动保存。当显示“bad”时，气体标定失败，关机重新标定</p>	
<p>说明：此处以一氧化碳气体为例</p>			

5. 校准示意图

表 5-1 校准示意

项 目	描 述
①	标气罩
②	标气管
③	调节阀和气瓶
	

6. 参数说明

- 工作电压：DC3V（CR2 一次性锂电池）
- 检测原理：电化学式
- 校 准：自动归零、校正传感器
- 显示方式：LCD 液晶显示
- 报警方式：声报警：蜂鸣器发出间歇的报警声，距离 1m 处报警音量大于 75dB；
光报警：6 颗高亮 LED 旋转点亮；
震动报警：内置振动器，适用于非常嘈杂的环境中
- 自 检：每次启动时自检
- 防爆等级：Ex ia IIBT4 Ga
- 背 光：在静默模式下无背光。按下“▲”或“▼”按钮，可以使背光重新启动 5 秒钟。
- 外形尺寸：101mm×52mm×30mm

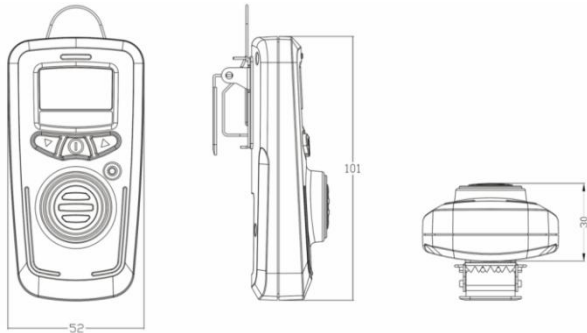
7. 气体说明

表 7-1 气体说明表

气体名称	量 程	精 度	报 警 点		工作温度	工作湿度	工作电压	响应时间	寿命(月)
CO	0-1000ppm	1ppm	一级:80ppm	二级:160ppm	-20°C~50°C	15~90%RH	86~106kpa	≤60	12
H ₂	0-1000ppm	1ppm	一级:80ppm	二级:160ppm	-20°C~50°C	15~90%RH	86~106kpa	≤60	24
H ₂ S	0-50ppm	0.1ppm	一级:8ppm	二级:16ppm	-40°C~50°C	15~90%RH	86~106kpa	≤60	12
CL ₂	0-10ppm	0.1ppm	一级:5ppm	二级:8ppm	-20°C~50°C	15~90%RH	86~106kpa	≤60	12
SO ₂	0-50ppm	0.1ppm	一级:8ppm	二级:16ppm	-20°C~50°C	15~90%RH	86~106kpa	≤60	12
O ₂	0-25%VOL	0.1%VOL	一级:19.5%VOL	二级:23.5%VOL	-20°C~50°C	15~90%RH	86~106kpa	≤20	24
NH ₃	0-100ppm	1ppm	一级:40ppm	二级:80ppm	-10°C~50°C	15~90%RH	86~106kpa	≤60	12
NO ₂	0-20ppm	0.1ppm	一级:8ppm	二级:16ppm	-20°C~50°C	15~90%RH	86~106kpa	≤60	24
HCL	0-20ppm	0.1ppm	一级:8ppm	二级:16ppm	-20°C~50°C	15~90%RH	86~106kpa	≤60	24
PH ₃	0-20ppm	0.1ppm	一级:8ppm	二级:16ppm	-20°C~50°C	15~90%RH	86~106kpa	≤60	24


8. 产品尺寸

表 8-1 产品尺寸表



产品尺寸：101mm×52mm×30mm

9. 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。
- 当屏幕显示“”图标、蜂鸣器每间歇 10 秒发出报警时，说明电池欠压，应及时更换电池。
- 仅使用 3.0V CR2 电池。
- 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。

10. 有限责任担保

- 仪器自购买之日起质保一年（自然灾害和人为因素除外）
 - 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，以确定产品未过质保期。
- 本保修不包括：
- 一次性电池，或定期更换的零部件由于使用过程中产品的正常磨损和撕裂。
 - 仪器被误用，改装，或异常操作损坏。

获证情况一览表



产品型号	检测气体	CPA 编号
R10	一氧化碳	2013C160-37

济南瑞安电子有限公司

地址: 山东省济南市高新区明胥街 78 号 邮编: 250209

服务热线: 400-658-5060 电话: 0531-80972672

邮箱: jnrean@ruiandianzi.com

网址: www.ruiandianzi.com

成品尺寸: 140mm(W) x 100mm(H)

出版日期: 2025 年 04 月

为保护环境, 产品报废后请交给有资质的单位处理

LYS. 1450