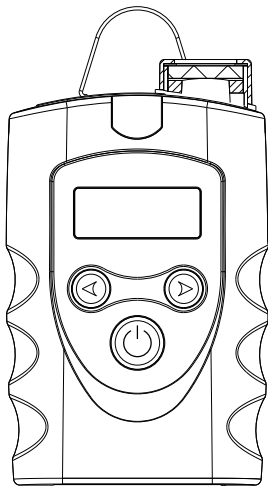


RBBJ-T系列便携式气体检测报警仪

# 使用说明书



济南瑞安电子有限公司

- 感谢您购买本公司产品,使用产品前请阅读使用说明书。
- 本说明书的内容及本产品的规格如有变更,恕不另行通知。
- 为保护环境,产品报废后请交给有资质的单位处理。

# 目 录

1. 概 述 .....	02
2. 主要技术参数 .....	02
3. 外形结构示意图及说明 .....	04
4. 操作说明 .....	05
5. 传感器使用寿命 .....	07
6. 维护及保养 .....	07
7. 售后服务 .....	08
8. 故障及解决方法 .....	08
9. 可更换器件一览表 .....	08
10. 特别说明 .....	09

## 1. 概 述:

便携式气体检测报警仪(以下简称检测报警仪)外观精美,采用单片机控制系统,具有声、光等报警方式,同时具有对声、光警报装置手动自检功能,具有电量欠压显示功能。测量精度高、性能稳定,抗干扰能力强等特点,内部采用锂电池供电,低功耗电路设计。

检测报警仪(检测可燃气体)可用于石油化工企业、城市燃气供应系统、加气站、垃圾处理场、实验室等可能存在可燃气体的场所。

检测报警仪(检测二氧化碳)可用于石油化工企业、密闭空间作业、实验室等需要检测二氧化碳气体浓度的场所。

本产品的设计、制造及检验均遵循以下国家标准、规程:

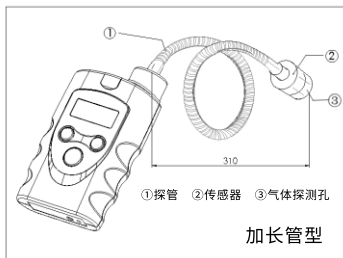
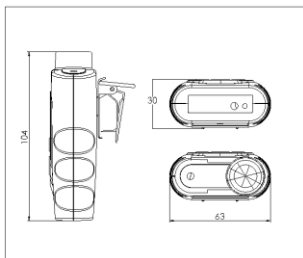
GB12358-2006《作业场所环境气体检测报警仪通用技术要求》

## 2. 主要技术参数:

产品名称	便携式气体检测报警仪	便携式气体检测报警仪
产品型号	RBBJ-T	RBBJ-T
检测气体	可燃气体	二氧化碳
标定气体	异丁烷	洁净的空气
检测原理	催化燃烧	红外线式
检测方式	自由扩散	
误 差	$\pm 5\%F \cdot S$	
最小分辨率	1%LEL	0.01
测量范围	(0~100)%LEL	(0~5)%VOL
报 警 点 (出厂已设定)	低报:25%LEL 高报:50%LEL	低报:0.20%VOL 高报:0.40%VOL

报警方式	声光报警	
报警声音强度	正前方1m, 70dB~115dB	
响应时间	<30s	<60s
恢复时间	<60s	
防爆标志	Exdbib II C T3 Gb	
防爆证号	CCRI 23.2390X	
工作环境	温度: -10℃~55℃ 湿度: ≤93%RH 无凝露 压力范围: 86kPa~106kPa	
贮存温度	-10℃~55℃	
充电电压	(4.2~4.7)V (请使用公司配备的充电器充电)	
充电时间	(8~10) h	
使用寿命 (使用环境不同, 寿命不同)	3年	2年
干扰气体	硫、硅、氟、氯等气体	无
警告用语	可能存在爆炸性气体时请勿更换电池, 请勿在危险场所充电。	

### 3. 外形结构示意图及说明：



※ 蜂鸣器:报警时连续发出报警声。

※ S1键:为复用键。在设定状态下对设定数值增加;在报警状态下,按下此键为“消音”;在正常监控状态下,长按此键持续5秒蜂鸣器长响一声为“置零”(检测二氧化碳气体的检测报警仪不适用)。

※ S2键:为复用键。在设定状态下对设定数值减少。

※ S3键:开关机键。


※ 探测孔:气体检测通道。

※ 报警指示:电池欠压或被检测气体浓度超标报警时,指示灯频闪。

※ 显示屏:显示当前的气体浓度值等信息。



※ 充电插孔:电池欠压时充电。

#### 4. 操作说明:

功 能	检测可燃气体 的检测报警仪使用方法	检测二氧化碳气体 的检测报警仪使用方法
开 机	按住“S3键”持续 3秒,进入自检状态;此时蜂鸣器长响三声,指示灯按绿、红、黄顺序依次闪烁2次,显示屏依次显示“8.8.8”→“H H H”→“_____”→“L L L”→“_____”→“  ”→“_____”→“d20”,自检结束进入预热倒计时,20秒后进入监控状态。	按住“S3键”持续 3秒,进入自检状态;此时蜂鸣器长响三声,指示灯红闪烁2次,显示屏依次显示“8.8.8”→“H H H”→“_____”→“L L L”→“_____”→“d02”,自检结束进入预热倒计时,2秒后进入监控状态。

关 机	在监控状态下,按住“S3键”指示灯红灯闪烁3次,蜂鸣器响3声后关机。	
置 零	在监控状态下,处于无可燃气体的环境中,长按“S1”键持续5秒,蜂鸣器长响一声,显示数据置零。(监控过程中有零点漂移时做此操作,检测二氧化碳气体的检测报警仪不适用)。	不适用
报警点设定 (出厂已设定, 不需要设置)	<p>开机状态下,按两下“S2”键(间隔时间小于2秒),液晶屏幕显示“L.____”为当前低报设定值,通过“S1”、“S2”调整报警点,无任何操作时5秒后自动保存退出!!</p> <p>开机状态下,按两下“S1”键(间隔时间小于2秒),液晶屏幕显示“H.____”为当前高报设定值,通过“S1”、“S2”调整报警点,无任何操作时5秒后自动保存退出!!</p>	
标 定 (非专业人员 不得操作)	<p>开机状态下,同时按下“S2键”与“S3键”,显示屏依次显示:“00F”→零点数据(约1分钟)→“00C”→标定数据(此标定数据需根据标准气体浓度及检测气体类型,通过“S1”、“S2”来调整)→“000”,通入标气,数值开始上升,等数值稳定后按下“S1键”确定,1秒后自动贮存。</p>	<p>开机状态下,在洁净空气中同时按下“S2键”与“S3键”,显示屏依次显示:“00F”→零点数据(约1分钟)→“00C”→“180”,进入180秒倒计时,倒计时完成后屏幕显示“004”,标定成功。</p>



充 电	仪器使用过程中,显示屏显示“  ”时,为电池欠压。此时请用公司配备的充电器充电,充电时间约10小时左右,充电时仪器应处于关机状态,充电应处于非防爆区域。
电池维护	本仪器出厂时已安装好电池。收到仪器使用过程中,显示屏显示“  ”时,为电池欠压。此时请用公司配备的充电器充电,充电时间约10小时左右,充电时仪器应处于关机状态,充电应处于非防爆区域。

## 5. 传感器使用寿命:

- 5.1 传感器的设计使用寿命:催化燃烧式为3年,红外式为2年;因产品使用环境的不同,实际寿命可能会发生变化。
- 5.2 仪器传感器禁止使用高浓度气体的冲击,这样可能会损坏传感器。

## 6. 维护及保养:

- 6.1 为确保检测报警仪性能的准确性,在使用期限内,每年应定期校准测试。
- 6.2 产品储存环境温度为-10℃~55℃,相对湿度≤93%RH无凝露。
- 6.3 使用或存储过程中,应远离雨水、湿气和含腐蚀性物质的液体以及充满灰尘的环境。
- 6.4 禁止摔落、敲击或剧烈摇动仪器,使用不当可能会损坏仪器。
- 6.5 请用干净的棉球蘸取少许清水擦拭仪器,并及时擦干。
- 6.6 保持探测孔过滤片清洁,避免液体进入探测孔,一旦液体进入,请将仪器倒置,使液体自行流出,不可甩动仪器。
- 6.7 请使用仪器自带的充电器充电,使用其他充电器可能会对仪器造成损害。
- 6.8 如果仪器运行不正常,请与公司或经销商联系维修,切勿私自维修。

## 7. 售后服务：

7.1 仪器自购买之日起免费保修一年(自然灾害和人为因素除外)。

7.2 保修期内的产品可应客户要求, 免费为客户进行一次返厂维护, 我公司不承担产品往返运费。

7.3 超出保修期的产品, 除运费外只收取维修成本费。

注意: 因以下情况损坏的产品, 我公司将终止免费维修:

- (1) 客户使用不当。
- (2) 未经公司授权私自拆开产品。
- (3) 不可抗力事故灾害。

## 8. 故障及解决方法：

故障现象	原因分析	解决方法
显示“---”	传感器故障	请立即联系公司或经销商, 将产品返回厂家进行维修。

## 9. 可更换器件一览表：

产品名称	产品型号	更换方法
锂电池	DK0124	禁止私自更换, 请联系公司或经销商, 将产品返回厂家进行更换。

## 10. 特别说明：

10.1 报警仪保存期一年，超出保存期，需返厂标定校准测试。

10.2 检测机构检测前，应先开机老化两小时以上，再进行测试。

10.3 为确保检测报警仪性能的准确性，在使用期限内，每年应定期校准测试。



## 济南瑞安电子有限公司

生产地址:山东省济南市高新区明霄街78号

电话:0531-80972672 邮编:250209

邮箱:jnrean@ruiandianzi.com

网址:www.ruiandianzi.com

成品尺寸:100mm (W) X140mm (H)

出版日期:2025年04月

LYS.1453