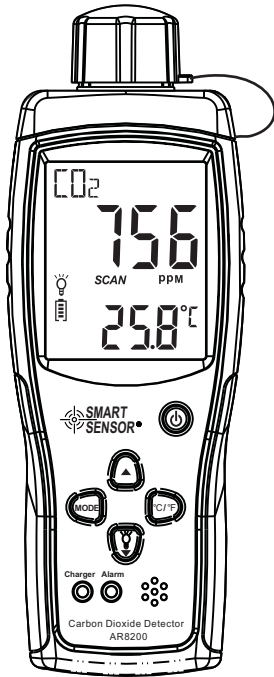


二氧化碳检测仪 AR8200 使用说明书



版本号: AR8200-0-1

1

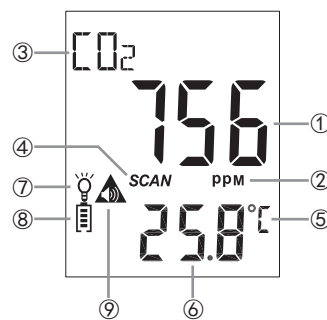
简介

二氧化碳检测仪是一款专门检测二氧化碳浓度的仪器。采用电化学传感器，反应灵敏，可进行高低报警设置，有声音报警提示。可适用于工业、农业和居住环境等场所。

一、产品规格

产品规格	
检测气体	二氧化碳 (CO ₂)
测量范围	350~9999PPM
分辨率	5 PPM
基本误差	± (30PPM+5%读数)
温度范围	-10°C~50°C
响应时间	≈90秒
恢复时间	<120秒
传感器原理	电化学原理, 寿命五年
显示屏	段式LCD
报警方式	声/光双重报警
供电方式	3.7V锂电池 (可充电)
电池工作时间	>10小时 (连续工作)
工作环境温湿度	-10°C~50°C; <95%RH (不凝霜)

二、显示内容说明



(图1)

- ① 二氧化碳显示区
- ② 二氧化碳单位
- ③ 二氧化碳化学式
- ④ 测量标志
- ⑤ 温度单位
- ⑥ 温度值显示区
- ⑦ 背光启动标志
- ⑧ 电池电量标志
- ⑨ 声音启动标志

三、整体视图说明

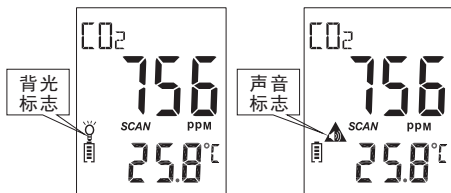


(图2)

- ① 电源开关
- ② 递增/声音按键
- ③ 温度单位转换键
- ④ 递减/背光按键
- ⑤ 模式按键
- ⑥ 报警指示灯
- ⑦ 充电指示灯
- ⑧ 蜂鸣器
- ⑨ 显示屏
- ⑩ 探头 (传感器)
- ⑪ 电池门
- ⑫ 充电接口

四、操作步骤

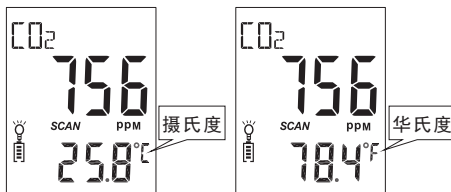
- ① 安装电池: 推开电池门, 正确装好标配锂电池;
- ② 开机: 按下电源开关[①]开机, 仪器进入预热120秒倒计时, 倒计时完成后即可进入正常测量状态; 如果想跳过预热120秒倒计时状态, 在倒计时过程中按下电源开关即可跳过预热倒计时状态;
- ③ 关机: 长按电源开关[①]即可关机;
- ④ 背光灯: 按一下[⑦]键可开启或关闭背光灯, 开启背光灯时显示屏会显示背光灯标志 (如图3);
- ⑤ 报警声音: 按一下[②]键可开启或关闭蜂鸣声, 开启蜂鸣声时显示屏会显示蜂鸣声标志 (如图4);



(图3)

(图4)

- ⑥ 温度单位: 按一下[③]键可在华氏度和摄氏度之间转换, 同时显示屏显示相对应的温度单位符号 (如图5和图6);



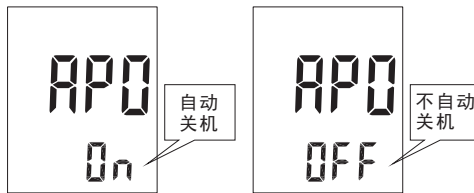
(图5)

(图6)

- ⑦ 启动自动关机功能: 在正常测量状态下长按[⑤]键直至显示屏显示设置状态, 设置状态下显示屏显示“APO”和闪烁的

4

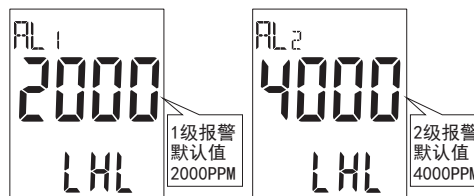
“ON” (或者“OFF”), 按[④]或[②]键切换“ON”或“OFF”; “OFF”表示不自动关机, “ON”表示仪器10分钟无任何操作即可自动关机; 按[⑤]键完成设置并返回正常测量状态, 在设置过程中可按[④]键退出设置状态 (如图7和图8);



(图7)

(图8)

- ⑧ 报警值设置: 在正常测量状态下, 按[⑤]键一次, 即可进入设置状态。进入设置界面后可进行报警值设置, 设置步骤如下:
第一步: 1级AL1报警值设置, 按[②]键对当前闪烁的位数进行加1操作, 按[④]键对当前闪烁的位数进行减1操作; 按[③]键切换设置的位数;
第二步: 按[⑤]键切换至2级AL2报警值设置, 设置操作同第一步;
第三步: 按[⑤]键完成设置并返回测量模式。



(图9)

(图10)

五、注意事项

- ① 本产品是一个精确的测量装置。避免损坏本产品, 保持远离水和热的物 (50°C) 体;

5

- ② 当电池电量显示[⑧]空格时, 请及时给锂电池充电, 充满后再继续使用本产品;
- ③ 当仪器报警时, 表明测量值处于您设定的报警值, 所以请采取相应措施, 保护自身及他人的生命和财产安全;
- ④ 如长时间不使用本产品, 请您取出电池;
- ⑤ 本产品的传感器 (探头) 属于耗材器件, 使用者要小心保护, 不要弄脏、弄坏; 传感器 (探头) 不能维修, 不在保修范围内;
- ⑥ 产品不使用时, 请把密封胶套套住探头。

六、附表

二氧化碳浓度含量与人体生理反应	
二氧化碳含量	说明
350~450ppm	同一般室外自然空气环境
350~1000ppm	空气清新, 呼吸顺畅
1000~2000ppm	感觉空气浑浊, 并开始觉得昏昏欲睡
2000~5000ppm	感觉头痛、嗜睡、呆滞、注意力无法集中、心跳加速、轻度恶心
大于5000ppm	可能导致严重缺氧, 造成永久性脑损伤、昏迷、甚至死亡

* 以上参数只供参考

特殊声明:

- ▶ 旧电池须按照地方法律和规则来处理!
- ▶ 本公司保留对本产品设计规格及说明书内容的更新和修改权利, 若有变更, 恕不另行通知!

6