

# 氧气检测仪

AR8100  
使用说明书



版本号: AR8100-0-1

## 四、操作步骤

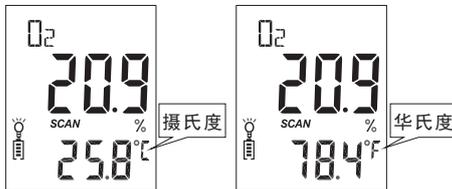
- ① 安装电池: 推开电池门, 正确装好标配锂电池;
- ② 开机: 按下电源开关[⑩]开机, 仪器进入预热10秒倒计时, 倒计时完成后即可进入正常测量状态; 如果想跳过预热10秒倒计时状态, 在倒计时过程中按下电源开关即可跳过预热倒计时状态;
- ③ 关机: 长按电源开关[⑩]即可关机;
- ④ 背光灯: 按一下[⑦]键可开启或关闭背光灯, 开启背光灯时显示屏会显示背光灯标志(如图3);
- ⑤ 报警声音: 按一下[⑧]键可开启或关闭蜂鸣声, 开启蜂鸣声时显示屏会显示蜂鸣声标志(如图4);



(图3)

(图4)

- ⑥ 温度单位: 按一下[⑤]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[④]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

1

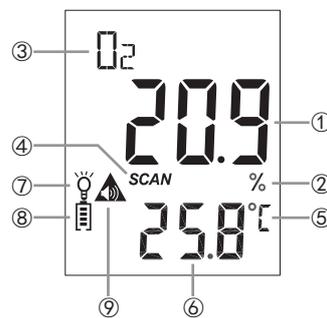
## 简介

氧气检测仪是一款专门检测氧气浓度的仪器。采用电化学传感器, 反应灵敏, 可进行高低报警设置, 有声光报警提示。可适用于家庭、农业、化工、一般工业、实验室等场所。

## 一、产品规格

产品规格	
检测气体	氧气 (O <sub>2</sub> )
测量范围	0~25%
分辨率	0.1%
基本误差	≤±1.5%F·S
温度范围	-10°C~50°C
响应时间	≤15秒
恢复时间	≤15秒
传感器原理	电化学原理, 寿命两年
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	>90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)

2

- ① 氧气浓度显示区
- ② 氧气浓度单位
- ③ 氧气化学式
- 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

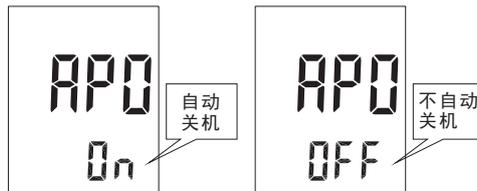


(图2)

- 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

3

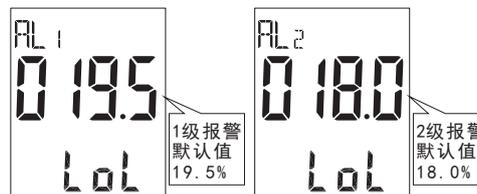
“ON” (或者“OFF”), 按[④]或[⑤]键切换“ON”或“OFF”; “OFF”表示不自动关机, “ON”表示仪器10分钟无任何操作即可自动关机; 按[④]键完成设置并返回正常测量状态, 在设置过程中可按[④]键退出设置状态(如图7和图8);



(图7)

(图8)

- ⑧ 报警值设置: 在正常测量状态下, 按[④]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[⑤]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[⑤]键切换设置的位数;  
 第二步: 按[④]键切换至2级AL2报警值设置, 设置操作同第一步;  
 第三步: 按[④]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;

- 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

缺氧和富氧对人体的影响	
氧气浓度(%体积)	征兆(大气压力下)
100%	致命, 6分钟(绝对密闭环境)
50%	致命, 45分钟经治疗可痊愈(绝对密闭环境)
>23.5%	富氧
20.9%	氧气浓度正常
19.5%	氧气最小允许浓度
15~19%	降低工作效率, 可导致头部和循环系统问题
10~12%	呼吸急促, 判断力丧失, 嘴唇发紫
8~10%	智力丧失, 昏厥, 脸色苍白, 恶心呕吐
6~8%	8分钟, 心跳微弱, 张口呼吸, 很快停止呼吸
4~6%	40秒内抽搐, 呼吸停止, 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!

5

6