

# 氧气检测仪

## 使用说明书

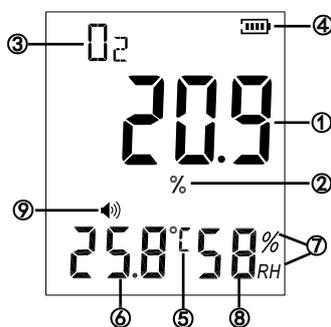


**简介**  
 氧气检测仪是一款专门检测氧气浓度的仪器。采用电化学传感器，反应灵敏，可进行高低报警设置，有声音报警提示。适用于家庭、农业、化工、一般工业、实验室等场所。

### 一、产品规格

产品规格	
检测气体	氧气 (O <sub>2</sub> )
测量范围	0~100%VOL
分辨率	0.1%
基本误差	≤±3%F·S
温度范围	-10℃~50℃
湿度范围	1%RH~99%RH
响应时间	≤15秒
恢复时间	≤15秒
传感器原理	电化学原理
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℃~50℃; <95%RH(不凝霜)

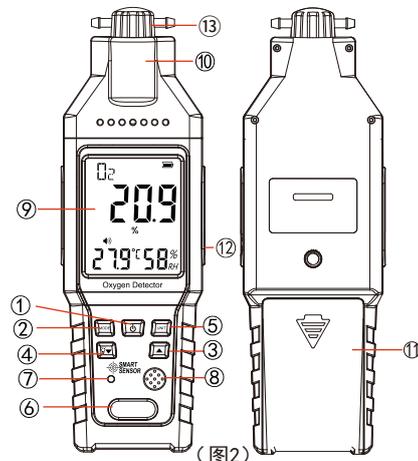
### 二、显示内容说明



(图1)

- ① 氧气浓度显示区
- ② 氧气浓度单位
- ③ 氧气化学式
- ④ 电池电量标志
- ⑤ 温度单位
- ⑥ 温度值显示区
- ⑦ 湿度单位标志
- ⑧ 湿度值显示区
- ⑨ 声音启动标志

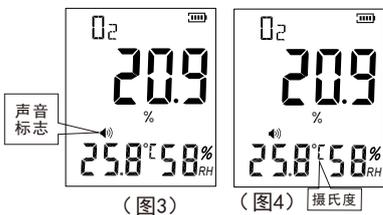
### 三、整体视图说明



- ① 电源开关
- ② 模式键
- ③ 递增键
- ④ 递减键/背光灯
- ⑤ 单位按键
- 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 电池盖
- ⑫ 充电接口
- ⑬ 探头盖

### 四、操作步骤

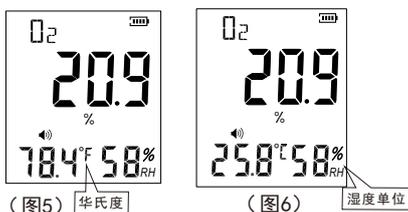
- ① 安装电池：推开电池门，正确装好标配锂电池；
- ② 开机：按下电源开关[ ]开机，仪器进入预热10秒倒计时，倒计时完成后即可进入正常测量状态；如果想跳过预热10秒倒计时状态，在倒计时过程中按下电源开关即可跳过预热倒计时状态；
- ③ 关机：长按电源开关[ ]即可关机；
- ④ 报警声音：按一下[ ]键可开启或关闭蜂鸣声，开启蜂鸣声时显示屏会显示蜂鸣声标志(如图3)；



(图3)

(图4) 摄氏度

- ⑤ 温度单位：按一下[UNIT]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4和图5)；



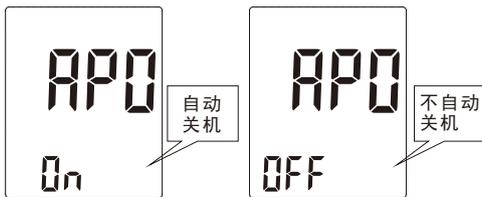
(图5) 华氏度

(图6) 湿度单位

- ⑥ 湿度单位：在正常测量状态下，同时显示屏显示湿度单位符号(如图6)；

- ⑦ 启动自动关机功能：在正常测量状态下长按[MODE]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

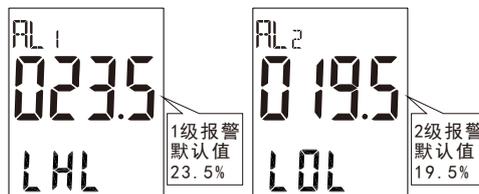
“ON”(或者“OFF”)，按[▼]或[▲]键切换“ON”或“OFF”；“OFF”表示不自动关机，“ON”表示仪器10分钟无任何操作即可自动关机；按[MODE]键完成设置并返回正常测量状态，在设置过程中可按[ ]键退出设置状态(如图7和图8)；



(图7)

(图8)

- ⑧ 报警值设置：在正常测量状态下，按[MODE]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[▲]键对当前闪烁的位数进行加1操作，按[▼]键对当前闪烁的位数进行减1操作；按[UNIT]键切换设置的位数；  
 第二步：按[MODE]键切换至2级AL2报警值设置，设置操作同第一步；  
 第三步：按[MODE]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体(50℃及以上)；

- ② 当电池电量显示[ ]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 如需外接气管测试，请把探头盖拧紧连接气管测试；
- 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。

### 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：  
 我公司保留对产品设计与说明书内容更改的权利，若有变更，恕不另行通知！

授权制造商：东莞万创电子制品有限公司  
 地址：广东省东莞市虎门镇树田宝群路1号  
 电话：0769-82885022  
 售后电话：0769-82880533  
 官网：<http://www.smartsensor.cn>

希玛仪表销售服务热线：400-699-1718

CE