

---

# 手持式液体检测仪 说明书

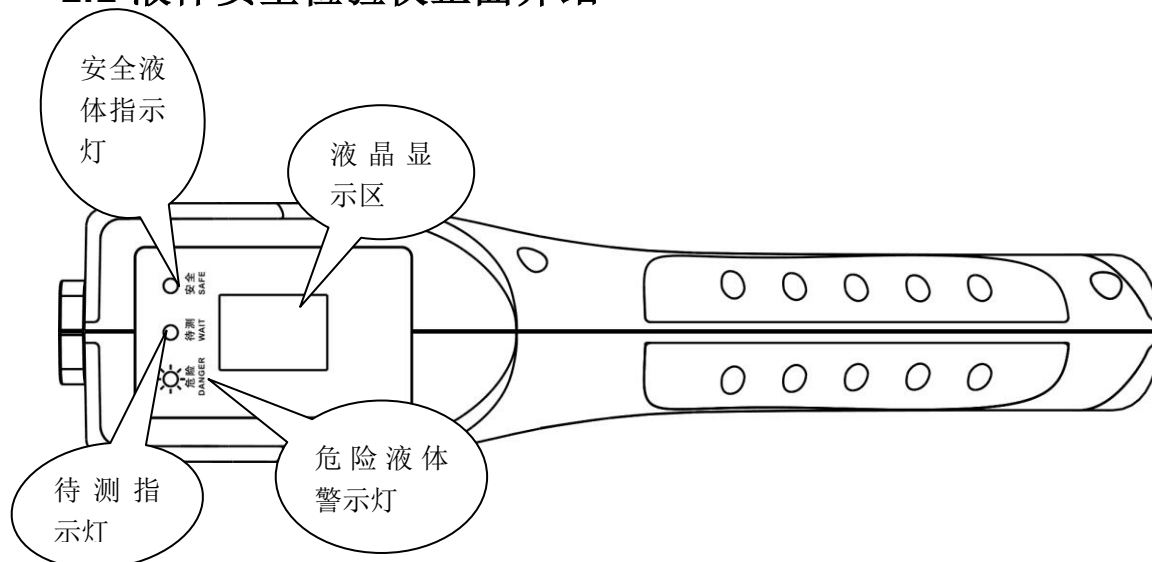
---

## 目录

|                      |   |
|----------------------|---|
| 第一章 设备组成部件名称和功能..... | 1 |
| 1.1 液体安全检验仪正面介绍..... | 1 |
| 1.2 液体安全检验仪侧面介绍..... | 1 |
| 第二章 按键功能介绍.....      | 3 |
| 第三章 检测步骤.....        | 3 |
| 第四章 规格参数.....        | 5 |
| 第五章 设备的维护及常见问题.....  | 7 |
| 5.1 设备的维护.....       | 7 |
| 5.2 常见的问题及解决方法.....  | 7 |

# 第一章 设备组成部件名称和功能

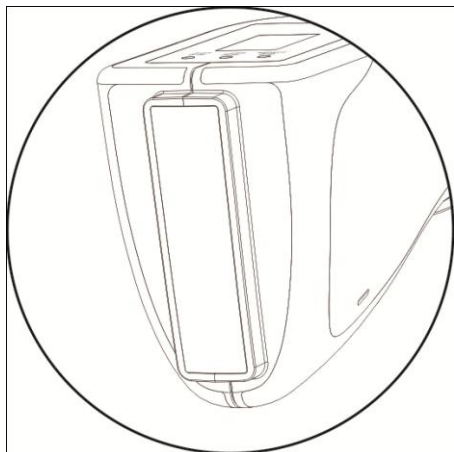
## 1.1 液体安全检验仪正面介绍



- (1) 危险液体警示灯 当被测液体为危险液体时，红色警示灯将亮起。
- (2) 安全液体指示灯 当瓶中液体为安全液体时，绿色指示灯亮起。
- (3) 待测指示灯 当按下启动按键，待检或空测时该黄色指示灯将会常亮，用于指示设备是否处于正常工作状态。
- (4) 液晶显示区 显示检测状态。

## 1.2 液体安全检验仪侧面介绍

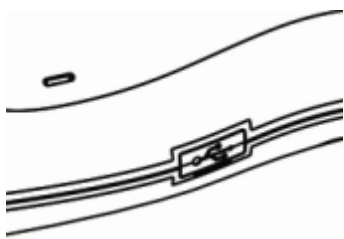
- (1) 探测区



设备的探测部分，是检测液体的关键部位。

---

(2) USB 接口



当电脑主机软件需要使用串口 COMM 进行连接通信时，需要使用 USB 线进行连接。

(3) 电源开关



启动仪器，则按下按键。松开按键则关闭仪器。

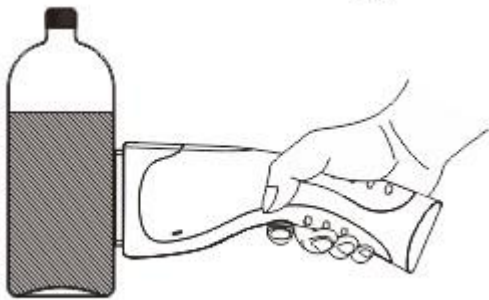
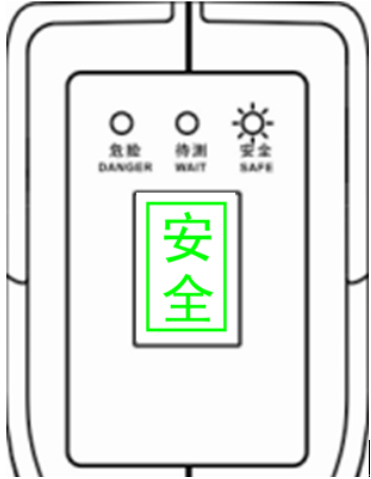
## 第二章 按键功能介绍

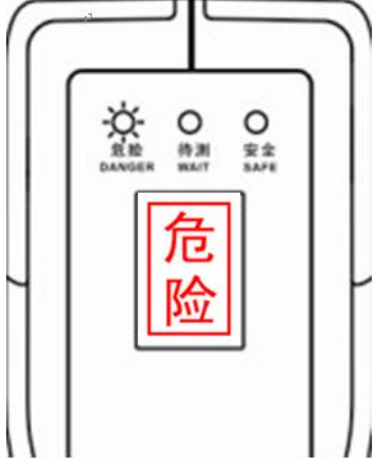
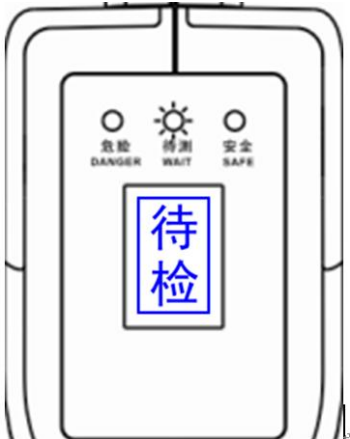
(1) 按下仪器下面的电源开关，启动仪器，如不对准任何容器，显示如下待检界面：

(2) 校准功能

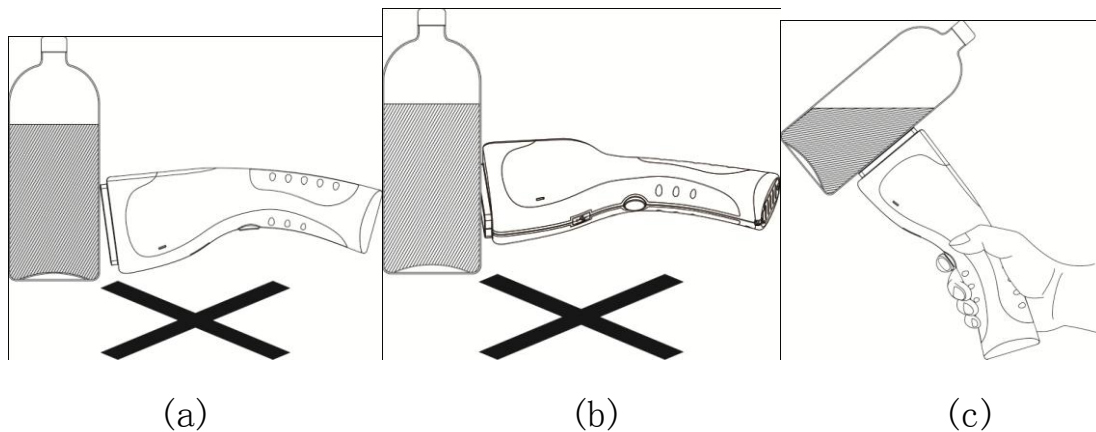
启动仪器，空侧待检状态下，长按 5 秒时间则进行自校准功能，如有长鸣声则校准完成，并显示校准参数值。

## 第三章 检测步骤

|   |   |
|---|---|
|  | <p>(1) 将塑料、玻璃容器对准并紧贴仪器探测部分，保证探测头部不超出容器液体部分。</p>                                 |
|  | <p>(2) 检测结果一：绿灯亮起，并显示安全<br/>对准液体容器，按下按键。<br/>如果绿色指示灯亮起，表明被检测液体是安全的，此时蜂鸣器不响。</p> |

|   |  |
|---|--|
|    | <p>(3) 检测结果二：红灯亮起，并显示危险</p> <p>对准液体容器，按下按键。</p> <p>如果红色指示灯亮起并伴随蜂鸣器长响，表明被检测液体中含有汽油、煤油、丁酮、丙酮、石油醚等危险液体中的某一种，应进一步检查容器中的液体成分。</p> |
|  | <p>(4) 被检测容器拿起来后</p> <p>拿开被检测容器，红灯和绿灯灭，蜂鸣器不响。黄灯一直保持亮，液晶显示待测。</p> <p>如果设备与容器之间姿势不正确，则黄灯亮，并显示偏位。</p>                           |

\*注：产品使用注意事项



传感器的整个探测面都要与容器壁正对相接触。如图 (a)、(b) 示会导致检测结果不正确。

如果液面不足以覆盖整个探测面，则采用 (c) 测试方法。

避免检测容器被标签覆盖的地方，因为某些标签含有阻隔探测的铝箔。

容器表面凹凸不平会影响检测结果。

## 第四章 规格参数

|           | 项目      | 详细说明   |
|-----------|---------|--|
| 塑料瓶<br>检测 | 检测时间    | 放入检测容器后 1.2 秒  |
|           | 检测瓶容积   | >50ml  |
|           | 检测瓶厚度   | <3.5mm   |
|           | 最少液体检测量 | 瓶中液体不得低于 6cm 深 [*1]  |
|           | 检测瓶材质   | 聚对苯二甲酸乙二醇酯 (PET) / 玻璃  |
|           | 备注      | 根据设备检测原理，某些溶液 (如墨水) 可能被认为是水；根据设备检测原理，一些混有水分的液体 (比如油) 可能被认为是水 |
| 检测能力      | 易燃易爆液体  | 汽油、煤油、丁酮、丙酮、石油醚等危  |
|           | 非易燃易爆液体 | 水 (包括饮料、和其他非易燃液体)  |
|           | 尺寸      | 216*50*79 mm   |

|      |       |                   |
|------|-------|-------------------|
| 设备规格 | 重量    | ≤200g（含电池重量）      |
|      | 检测瓶温度 | 5-40℃（液体不能凝固变成固体） |
|      | 报警器   | 蜂鸣报警              |
|      | 配件    | 手持液探底座            |

\*说明：待测容器须符合形状和大小要求，且瓶底和表面无凹凸不平，无凝结成固体，瓶体无变形。

非正确的操作步骤或非规范的瓶体将对检测结果的准确性造成影响。如在使用过程中出现异常状况，请及时联系生产厂商进行咨询。



---

## 第五章 设备的维护及常见问题

### 5.1 设备的维护

长期不使用设备时，请取出电池盒内的电池，把设备存放在阴凉、干燥的地方。

### 5.2 常见的问题及解决方法

(1) 指示灯不亮，设备不能使用

解决方法：检查电池盒是否发生接触不良，或者电池电量不足等情况。

(2) 指示灯一直显示红蓝交替闪烁，检查不能正常进行。

解决方法：查看传感器是否完全接触所检测液体的容器表面。