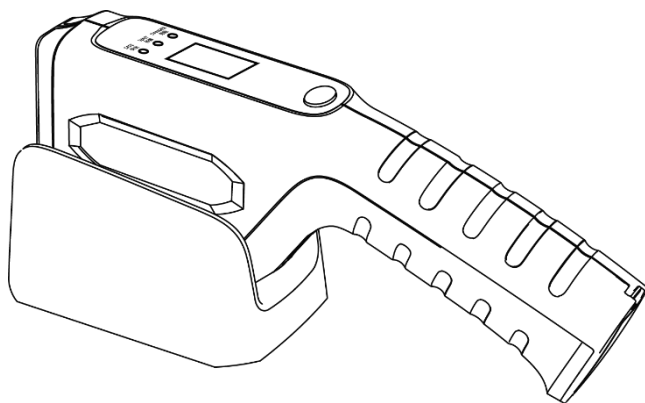


手持危险液体探测仪

规格书



目录

一 概述	1
二 应用场景	1
三 可检测危险液体种类	2
四 仪器组成部件	2
五 检测步骤	4
六 规格参数	5
七 产品优势	5
八 常见操作说明	6
九 装箱清单	7
十 保养和维修	7

一 概述

手持危险液体检测仪是一款专门用于检测易燃、易爆、易腐蚀液体的安检仪器。它采用准静态计算机断层扫描技术，通过测定待测液体的介电常数和电导率，从而判断其易燃易爆性。该仪器能够在不开启容器的情况下将液体炸药、汽油、丙酮、乙醇等易燃易爆液体与水、可乐、牛奶、果汁等安全液体区分开。市面上的其他一些同类产品测试外壁凹凸不平的容器内的液体时，并不能检测出其危险性。该仪器不但能检测外壁光滑的容器所装液体，对于外壁凹凸不平的容器所装液体也能检测到其危险性。检测仪不含离子、微波射线放射源以及其他潜在危险元素，检测方法绿色安全，检测迅速，结果准确，不会漏报一种危险液体。

二 应用场景

该仪器可广泛应用于安全检查、预防恐怖袭击、防范火灾等方面。

交通部门：铁路、车站、机场、地铁、港口等；

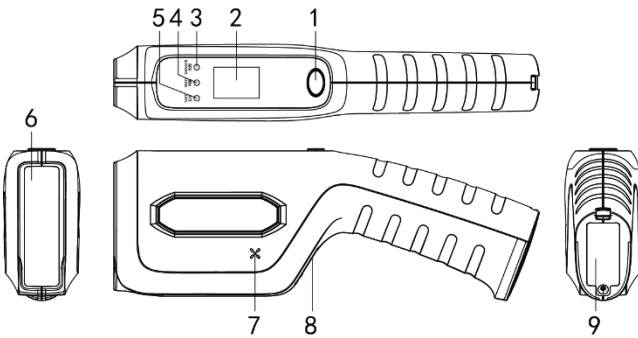
政府部门：大使馆、警察局、消防局、法院、检察院、边防站、军队等；

公共场所：大型会议场所、体育场馆、影剧院、商场等人员密集场所。

三 可检测危险液体种类

该仪器可以检测的危险液体包括但不限于：汽油、柴油、煤油、硝基苯、甲醇、丙酮、正戊醇、叔丁醇、环己酮、环氧丙烷、二氯乙烷、三氯甲烷、乙醚、异丙醚、二甲苯、甲苯、苯、正己烷、环己烷、正庚烷、松香油、正辛烷、松香油、正辛烷、正丙醇、异丙醇、石油醚、乙腈、油漆稀料（硝基稀料溶剂）、油漆、四氢呋喃、苯乙烯、环戊烷、丙烯酸甲酯、二乙胺、正戊烷、无水乙醇、打火机油等。

四 仪器组成部件



1. 电源键

- 1) 开机：短按电源键 0.5s，启动仪器，可对液体进行检测。
- 2) 自检：长按电源键 3s，待 3 颗 LED 灯同时亮起，立即松开电源键，进入自检，此时会屏幕会依次显示“安全”、“危险”、“未知”、“待测”。自检用时小于 3s。
- 3) 扫描模式：当遇到容器外壁凹凸不平时，可以采用特殊的扫描模

式，在主界面情况下，按住按键不松开，并靠近液体，进入扫描工作模式，在扫描工作模式下，使探测区紧贴瓶壁，并左右上下移动，直至液探界面出现检测结果（该过程中不可松开按键，否则会直接输出过程中检测结果）。扫描功能是以牺牲检测时间来获得较高的监测成功率，在扫描模式下，检测结果准确可靠。若较长时间内仍无可靠结果，则会输出“未知”。

4) 关机：长按电源键 3s 以上不松开，仪器关机。主界面下，若 25s 内无操作，则自动关机。

2. OLED 显示区域

显示仪器的工作状态。

3. 危险液体指示灯

当被检测液体为危险液体时，红色指示灯亮起。

4. 待测指示灯

当液体待测或者未知时，黄色指示灯亮起。

5. 安全指示灯

当被检测液体为安全液体时，绿色指示灯亮起。

6. 探测区

仪器跟液体外壁接触区域，是检测液体的关键部位。

7. 声音孔

仪器的报警出声部位。

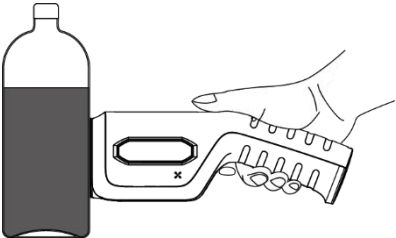
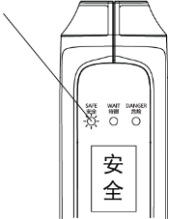
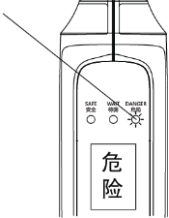
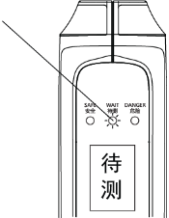
8. USB 接口

与上位机软件通信接口。

9. 电池

可使用两节 1.5V 的 5 号干电池或者 5 号镍氢可充电电池供电。如有需要提供座充（作为备选配件）。

五 检测步骤

	<p>1) 将塑料或玻璃容器对准并紧贴仪器，并保证仪器探测区域的探测面不超出液体部分。无需按按键，主界面下探测面自动靠近并紧贴仪器后，就会自动检测。</p>
<p>绿灯</p> 	<p>2) 检测结果一：绿灯亮起，并显示“安全”字样。表明液体安全。</p>
<p>红灯</p> 	<p>3) 检测结果二：红灯亮起，并显示“危险”字样。表明液体危险。</p>
<p>黄灯</p> 	<p>4) 检测结果三：黄灯亮起，并显示“未知”或者“待测”字样。表明液体属性未知或者操作不当。</p>

六 规格参数

参数	说明
尺寸大小	L220×W38×H75mm
重量	200g (含电池)
供电电压	DC 2.2 ~ 3V
工作电流	40mA
检测时间	< 1s
使用环境	温度-10℃到 45℃, 湿度: 0-93%RH (无凝露)
可检测容器最大壁厚	8mm 非金属容器
可检测容器最小截面积	15mm×60mm
检测仪与待测容器侧壁的有效距离	3mm 以内
可存储测试记录条数	20 万条

七 产品优势

- 功耗低, 待机时间长
- 适用于表面凹凸不平的塑料瓶
- 自检以及检测速度快
- 存储容量大

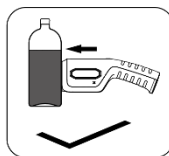
八 常见操作说明



危险液体: 红色指示灯亮, 显示屏出现“危险”字样



安全液体: 绿色指示灯亮, 显示屏出现“安全”字样



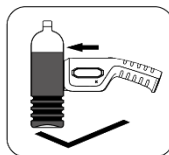
探测液体时, 探侧面正对并紧贴容器壁



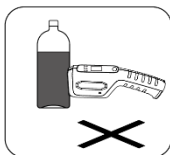
液体量太少时, 可倾斜容器以使液体完全覆盖探侧面



尽可能用手握在容器的非液体位置, 如瓶颈部位



尽可能在规则区域进行探测, 以保证检测准确性



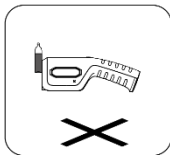
探头斜对容器不能完全覆盖液体部分, 无法保证结果准确性



不要把手正对探侧面, 其正对探侧面无法保证结果准确性



探头不可离开容器壁, 以致检测结果不准确



不可对太小的容器进行探测



不可透过金属标签进行探测



不可对金属容器进行探测

九 装箱清单

- a. 探测仪 1 台；
- b. USB 数据线一根；
- c. 5 号电池 4 个（可充电电池选配）；
- d. 座充一个（选配）；
- e. 操作手册。

十 保养和维修

1 仪器维护

电池电量不足时，仪器会发出持续报警声，应及时更换电池。

2 常见问题以及解决方法

- 1) 指示灯不亮，OLED 显示屏不亮，设备不能使用：
检查电池是否接触不良。
- 2) 显示屏变暗或者电池图标变成红色：
检查是否电池电量过低，及时更换电池。

3 保修期

仪器的保修期为出厂后 1 年，在保修期内，出现问题可以负责免费维修。

保修条件如下：

- a. 遵守操作手册使用规则；
- b. 仪器标签与外壳完好；
- c. 不能擅自拆修。

