

水质检测仪

型号：LS310

使用说明书 V1.11

使用前请仔细阅读使用说明书，并妥善保管

一、仪器简介

水质检测仪主要用于检测自来水、净化水及地下水等生活饮用水。仪器采用紫外吸光度法测量饮用水的 COD、TOC 和 UV275 水质参数，通过测量电极间的电导获得饮用水的 TDS 和电导率。仪器具有智能评分功能，并通过液晶背光颜色表示水质优秀、水质良好、水质一般和水质较差 4 个等级。仪器具有温度补偿功能，具有良好的重复性和测量精度。

产品符合标准：

GB5749-2022 生活饮用水卫生标准

GBT5750-2023 生活饮用水标准检验方法

JJG 821-2005 总有机碳分析仪检定规程

JJG 376-2007 电导率仪检定规程

二、技术参数

检测对象	自来水、净化水、瓶装水、地下水、地表水（非污水）等生活饮用水
检测参数	COD(耗氧量)、TOC(总有机碳)、UV275(紫外吸收值)、TDS(溶解性总固体)、EC(电导率)、T(温度)
测量范围	COD(0-100mg/L)、TOC(0-100mg/L)、UV275(0-1.0au/cm)、TDS(0-2000ppm)、电导率(0-4000us/cm)、温度(0-50℃)
分辨率	COD(0.01mg/L)、TOC(0.01mg/L)、UV275(0.001au/cm)、TDS(1ppm)、电导率(1us/cm)、温度(0.1℃)
测量精度	COD: 0-5mg/L: $\pm 0.5\text{mg/L}$; 5-100mg/L: $\pm 10\%H$, H 为标准值 TOC: 0-5mg/L: $\pm 0.5\text{mg/L}$; 5-100mg/L: $\pm 10\%H$, H 为标准值 UV275: 0-0.1au/cm: $\pm 0.01\text{au/cm}$; 0.1-1.0au/cm: $\pm 10\%H$, H 为标准值 TDS: 0-100ppm: $\pm 5\text{ppm}$; 100-2000ppm: $\pm 5\%H$, H 为标准值 电导率: 0-200us/cm: $\pm 10\text{us/cm}$; 200-4000us/cm: $\pm 5\%H$, H 为标准值 温度: $\pm 2^\circ\text{C}$
显示屏	240*135 1.14 寸 TFT 彩屏
供电方式	2 节 7 号碱性干电池
尺寸	157 * 37 * 14mm
重量	约 68g
测量温度范围	0~50℃

存储温度范围	-10~60℃，0~85%RH（无凝露）
供电电压	DC3V
工作电流	20mA
工作功耗	60mW

三、产品特点

1. 仪器同时测量 COD、TOC、UV275、TDS、电导率、温度 6 个参数，对水质进行全面评价。
2. 仪器采用彩屏显示，通过背光颜色指示水质的不同等级并给出评分，测量结果非常直观。
3. 仪器具有环境温度补偿功能，数值稳定，允许长周期校准。
4. 笔式设计，体积小巧，携带方便，使用简单。

四、仪器操作

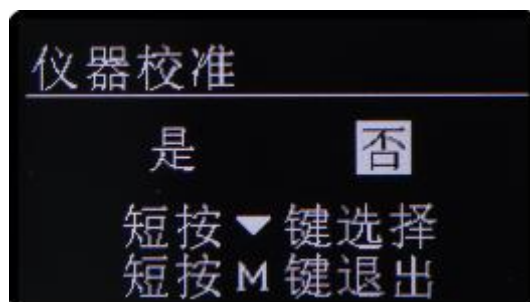
1. 开机/关机

开机：短按  键进行开机，开机后显示仪器的版本号和序列号，然后进入测量界面。

关机：长按仪器  键进行关机，或 3 分钟无操作自动关机。

2. 校准

仪器首次使用或长时间未使用，需要对仪器进行校准。在测量模式长按  键进入校准界面，在校准界面通过短按  键选择[是/否]选项，短按  键确认选择。将仪器测头插入纯净水中短按  键开始进行校准，校准完成后提示“校准成功！”，并退出到测量页面。



如果提示校准失败，有可能的原因如下：

- 仪器未放入纯净水中。
- 探头被污染，请用清水冲洗后再校准。
- 光源衰减导致不能正常使用，需要返厂检测维修。

3. 测量

将仪器的测头插入被测水样中，短按  键进行测量。在测量完成后，会根据测试的数据对水质进行打分，并且根据不同的水质判定结果，显示屏会显示不同的背光颜色：较差---红色、一般---黄色、良好---绿色、优秀---蓝色

打分判定：

TOC (mg/L)	0-1.25	1.25-2.5	2.5-5	5-12.5
COD (mg/L)	0-0.75	0.75-1.5	1.5-3	3-7.5
TDS (ppm)	0-250	250-500	500-1000	1000-2000
打分	90-100	80-90	60-80	0-60
判定	优秀	良好	一般	较差
指示颜色	蓝色	绿色	黄色	红色

4. 设置和校准

在关机状态下长按  键 3 秒，进入仪器 [主菜单]，有 3 个子选项，短按  键选择[语言/校准/退出]，短按  键确认选择。



- **语言：**短按  键进入语言选择界面，短按  键选择语言，短按  键，设置完成。



- **校准：**短按  键进入校准界面，此功能与在测量界面长按  键进入校准界面功能相同。
- **退出：**短按  键退出主菜单页面，进入到测量模式。

五、 注意事项

1. 仪器禁止用于饮料、茶水或是污水等具有腐蚀性液体检测。
2. 仪器校准前需要清理干净测头处的水渍和污垢，避免污染纯净水。
3. 仪器必须使用纯净水校准（瓶装纯净水有标识“饮用纯净水”字样），禁止使用矿泉水或天然饮用水校准。
4. 测量完液体取出仪器后，需要清理测头处残留的液体，避免两者不同的液体混合导致测试数据出现偏差。
5. 使用温度为 0-50℃，如有超出请校准后再使用，极端温度会造成永久性损坏。
6. 不可使用酒精等有机溶液清洗接触测头，会造成永久性损坏。
7. 仪器首次使用或长时间未使用，需要对仪器进行校准。
8. 长期不使用仪器时需要将电池取出。

六、 包装明细

序号	品名	数量	单位
1	水质检测仪	1	台
2	说明书	1	份

七、售后服务

1. 仪器保修期为一年。若仪器出现故障，请用户将整套仪器寄回本公司维修。
2. 为用户长期提供零配件，提供终身维修服务。
3. 为用户提供仪器校准服务。
4. 长期免费提供技术支持。

制造商：深圳市林上科技有限公司 网址：www.linshangtech.cn

服务热线：0755-86263411 邮箱：sales@linshangtech.com