

水质检测仪

编码：86311

使用说明书 V1.01

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。也可用于海水、水产养殖的盐度检测。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水的 TDS、电导率、盐度、硬度和比重。仪器测量生活饮用水时具有智能评分功能, 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 电导率检定规程

JJG 761-2016 电极式盐度计检定规程

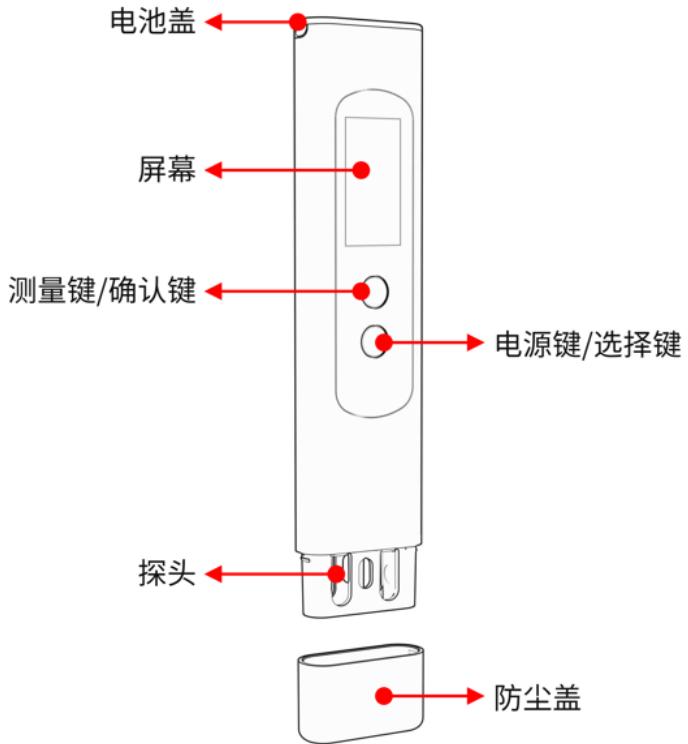
二、 技术参数

| | |
|------|---|
| 检测对象 | 自来水、净化水、瓶装水、地下水、地表水（非污水）、海水、水产养殖等 |
| 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)、SAL(盐度)、GH(硬度)、S. G. (比重)、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)、盐度(0-26%)、硬度(0-1000ppm)、比重(0.9800-1.2000)、温度(0-50°C) |
| 分辨率 | COD(0.01mg/L)、TOC(0.01mg/L)、UV275(0.001au/cm)、TDS(1ppm)、电导率(1us/cm)、盐度(0.01%)、硬度(1ppm)、比重(0.0001)、温度(0.1°C) |
| 测量精度 | COD: 0-5mg/L: ±0.5mg/L; 5-100mg/L: ±10%H, H 为标准值 TOC: 0-5mg/L: ±0.5mg/L; 5-100mg/L: ±10%H, H 为标准值 UV275: 0-0.1au/cm: ±0.01au/cm; 0.1-1.0au/cm: ±10%H, H 为标准值 TDS: 0-100ppm: ±5ppm; 100-2000ppm: ±5%H, H 为标准值 电导率: 0-200us/cm: ±10us/cm; 200-4000us/cm: ±5%H, H 为标准值 盐度: 0-5%: ±0.25%; 5-15%: ±5%H; 15-26%: ±10%H, H 为标准值 温度: ±2°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°C |
| 存储温度范围 | -10~60°C, 0~85%RH (无凝露) |
| 供电电压 | DC3V |
| 工作电流 | 20mA |
| 工作功耗 | 60mW |

三、 仪器操作

1. 仪器结构



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。在测量完成后当电导率小于 4000 时，会根据测试的数据对水质进行打分，并给出判定结果，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。当电导率超过 4000 时，会对水质进行分类，显示盐度等相关参数并且判定水质的盐分。

水质判定：

| EC (us/cm) | COD (mg/L) | TOC (mg/L) | TDS (ppm) | 打分 | 水质 |
|------------|------------------|------------|-----------|--------|----|
| 0-4000 | 0-0.75 | 0-1.25 | 0-250 | 90-100 | 优秀 |
| | 0.75-1.5 | 1.25-2.5 | 250-500 | 80-90 | 良好 |
| | 1.5-3 | 2.5-5 | 500-1000 | 60-80 | 一般 |
| | 3-7.5 | 5-12.5 | 1000-2000 | 0-60 | 较差 |
| >4000 | 0.3% < 盐度 ≤ 5.0% | | | 盐水 | |
| | 盐度 > 5.0% | | | 超盐水 | |

测量饮用水：

| COD | TOC | TDS |
|------------|-----|-----|
| 0.0 | 0.0 | 4 |
| 100分(水质优秀) | | |

| |
|--------------|
| 100分 (水质优秀) |
| 90-100: 水质优秀 |
| 82分 (水质良好) |
| 80-90: 水质良好 |
| 76分 (水质一般) |
| 60-80: 水质一般 |
| 58分 (水质较差) |
| 0-60: 水质较差 |

测量盐水：

| 盐度 | 硬度 | 比重 |
|------|------|--------|
| 1.12 | 1465 | 1.0059 |
| (盐水) | | |

| |
|------------------|
| (盐水) |
| 0.3% < 盐度 ≤ 5.0% |
| (超盐水) |
| 盐度 > 5.0% |

| | | |
|-----|--------|-----|
| 盐度 | 0.00 | % |
| 硬度 | 0 | ppm |
| 比重 | 0.9963 | |
| 1/3 | | ■ |

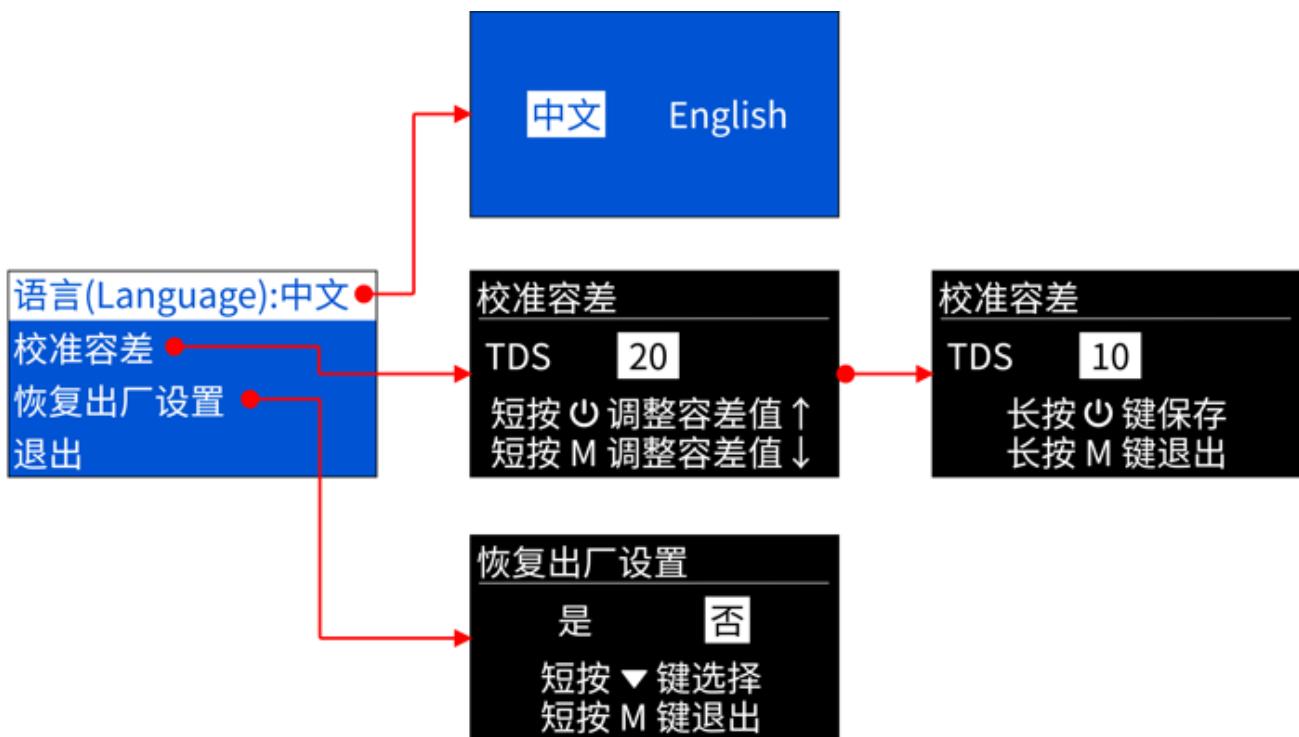
| | | |
|-----|-----|------|
| COD | 0.0 | mg/L |
| TOC | 0.0 | mg/L |
| TDS | 4 | ppm |
| 2/3 | | ■ |

| | | |
|-------|------|-------|
| UV275 | 0.0 | au/cm |
| 电导率 | 7 | us/cm |
| 温度 | 33.4 | °C |
| 3/3 | | ■ |

(测量界面)

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 4 个子选项，短按  键选择 [语言/校准容差/恢复出厂设置/退出]，短按  键确认选择。



四、 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。

五、 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 |

六、 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。