



RZ-WTM-HHT-T6

三参数水质检测仪

说 明 书

济南仁智测控技术有限公司



目 录

- 1.产品介绍 1
 - 1.1 产品概述 1
 - 1.2 功能特点 1
 - 1.3 技术参数 1
- 2.外形尺寸 1
- 3.使用方法 2
 - 3.1 设备清单 2
 - 3.2 结构说明 2
- 4.功能与操作说明 2
 - 4.1 按键说明 3
 - 4.2 主界面介绍 3
 - 4.3 操作说明 4
 - 4.4 检测步骤 4
- 5.配置软件使用说明 4
 - 5.1 设备信息 5
 - 5.2 导入数据 6
 - 5.3 导出数据 7
 - 5.4 清除设备数据 7
- 6.充电功能说明 7
- 7.注意事项 8
- 8.常见故障及解决方法 8
- 联系方式 9



1.产品介绍

1.1 产品概述

三参数水质检测仪是一种可以快速检测水质的仪器，操作简便，结果准确。可与配套试剂同时使用，无需配置标准溶液，即可快速得到结果，便于现场采样，现采现测，可用于检测包括余氯、总氯、二氧化氯等多个水质参数。本仪器采用光电比色检测原理取代传统的目视比色法。消除了人为误差，因此测量精度大大提高。

适用于生活饮用水、地下水、游泳池水、工业用水、环境监测、疾控中心、养殖用水、水厂企业及家庭饮用水等生活或工业用水的现场检测。

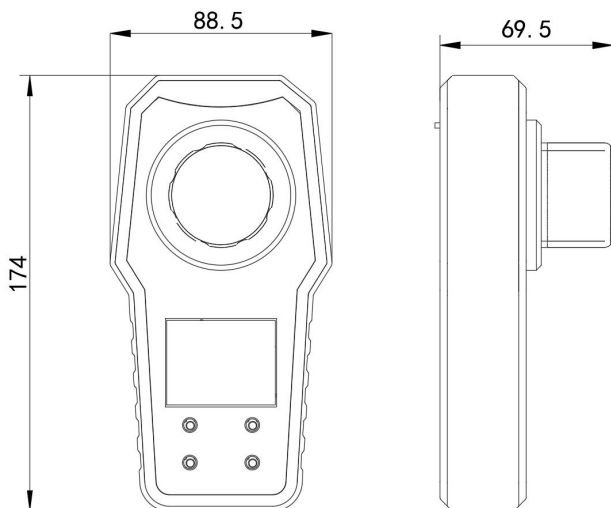
1.2 功能特点

- 1) 可直接显示测量结果，简单方便，测量成本低，测量速度快。
- 2) 大尺寸显示屏幕，带有背光设计。
- 3) 设备耐温-20℃~60℃。
- 4) 人体工学设计。
- 5) LED 冷光源，光学性能极佳，使用寿命长达 10 万小时。
- 6) 存储空间大，最多可存储 12 万条数据。

1.3 技术参数

供电方式	电池供电（5000mAh 锂电池）
充电时间	≤8h
充电电压	DC 5V/1A
工作环境	温度-20℃-60℃；湿度<95%RH 无结露
测量精度	±5%
数据存储	12 万条数据
工作电压	DC 3.7V
待机时间	大于 8h 连续
尺寸	174*88.5*35 mm

2.外形尺寸



设备尺寸图（单位：mm）

3.使用方法

3.1 设备清单

- 检测仪设备 1 台
- 数据线 1 条
- 比色瓶 2 个
- 遮光盖 1 个
- 合格证、保修卡

3.2 结构说明



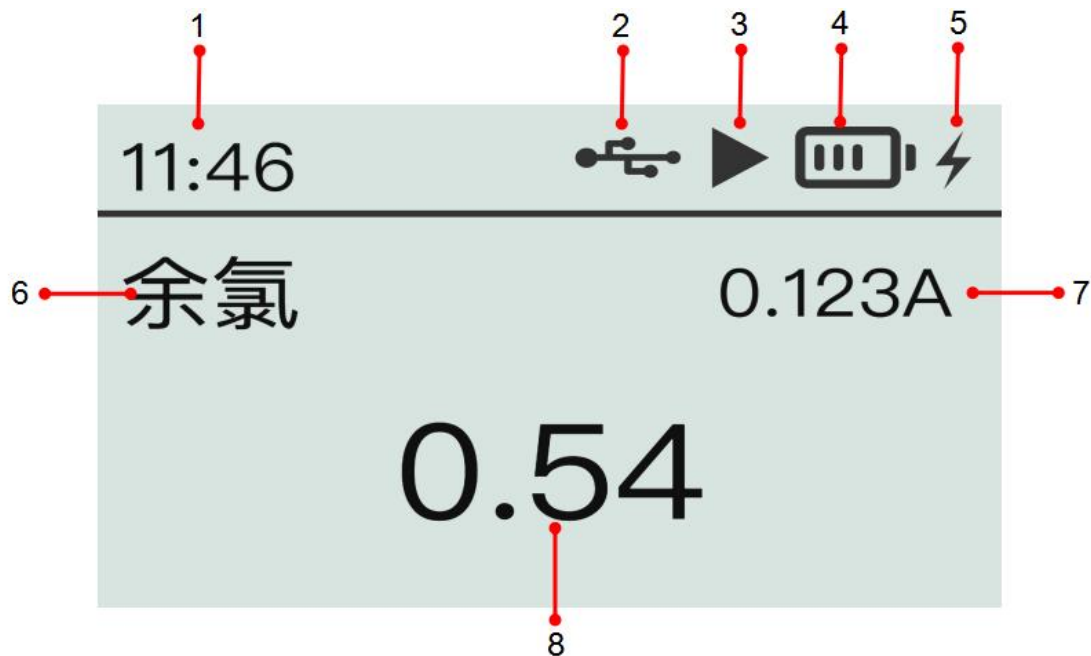
4.功能与操作说明



4.1 按键说明

图片	名称	解释
	方向上键	主界面：长按开启或关闭记录功能 菜单界面：短按向上选择设置项目、增加数值，长按返回上一级 密码界面：短按增加数值
	方向下键	主界面：长按开启或关闭屏幕背光 菜单界面：短按向下选择设置项目、增加数值 密码界面：短按减少数值
	确认键	主界面：短按开始检测，长按进入菜单界面 菜单界面：短按确认，长按保存
	电源键	关机状态：长按 2s，设备进入开机状态 主界面状态：长按 3s，设备关机

4.2 主界面介绍



序号	名称	说明
1	时间	显示当前时间（可通过配置软件校时）
2	USB 插口	插入 USB 后，显示此标志
3	数据记录	如图所示表示开启记录数据（可设置开启或关闭记录数据），



		当显示■时，表示关闭记录数据
4	电量	显示当前电量剩余量
5	充电标志	当设备充电时显示此标识
6	检测要素	当前检测的要素名称
7	吸光度	当前检测水样的吸光度
8	检测数值	当前检测要素的含量

4.3 操作说明

1. 关机状态下，长按 2s 电源键，设备开机进入主界面。
2. 主页面长按确认键，入菜单界面。

4.3.1 菜单说明

菜单名称	说明
检测要素	可切换不同的检测要素
存储数据	查看已存储的数据条数，并可清除已存储的全部数据
背光设置	可设置背光时间，背光时间内无操作，设备自动息屏，范围：0~999
时间设置	设备当前设备时间
系统信息	查看设备软件版本与 USB 口和存储芯片状态

4.4 检测步骤

4.4.1 余氯

1. 按“电源键”键将检测仪开机，长按“确认”键进入菜单选择检测要素(余氯)检测项目。先用待测水样对样品瓶进行 3-4 次的冲洗(冲洗时须盖紧瓶盖)，然后用塑料吸管吸取被测水样 10ml 至样品瓶。
2. 将样品瓶的瓶盖换成遮光盖【仪器盖】并旋紧，用擦拭布将样品瓶外壁擦拭干净，然后放入主机测量池中，按“确认”键，当仪器液晶显示“请放入待测液”时，代表完成自动调零。
3. 取出样品瓶加入余氯试剂一管，然后盖紧样品瓶瓶盖，摇动约 20 秒使标志物完全溶解，用计时器准确计时 3 分钟，静置显色。【注：低量程静置 3 分钟，高量程静置 1 分钟显色】。
4. 时间到达后，将样品瓶的瓶盖换成遮光盖【仪器盖】并旋紧，将样品瓶外壁用擦拭布擦拭干净，放入主机测量池中，按“确认”键，此时液晶上显示的数值即为该水样中余氯含量值。

4.4.2 总氯

1. 按“电源键”键将检测仪开机，长按“确认”键进入菜单选择检测要素检测项目。先用待测水样对样品瓶进行 3-4 次的冲洗(冲洗时须盖紧瓶盖)，然后用塑料吸管吸取被测水样 10ml 至样品瓶。
2. 将样品瓶的瓶盖换成遮光盖【仪器盖】并旋紧，用擦拭布将样品瓶外壁擦拭干净，然后放入主机测量池中，按“确认”键，当仪器液晶显示“请放入待测液”时，代表完成自动调零。
3. 取出样品瓶加入对应检测试剂一管，然后盖紧样品瓶瓶盖，摇动约 20 秒使标志物完全溶



解，用计时器准确计时 3 分钟，静置显色。

4.时间到达后，将样品瓶的瓶盖换成遮光盖【仪器盖】并旋紧，将样品瓶外壁用擦拭布擦拭干净，放入主机测量池中，按“确认”键，此时液晶上显示的数值即为该水样中检测要素含量值。

4.4.3 二氧化氯

1.按“电源键”键将检测仪开机，长按“确认”键进入菜单选择检测要素检测项目。先用待测水样对样品瓶进行 3-4 次的冲洗(冲洗时须盖紧瓶盖),然后用塑料吸管吸取被测水样 10ml 至样品瓶。

2.将样品瓶的瓶盖换成遮光盖【仪器盖】并旋紧，用擦拭布将样品瓶外壁擦拭干净，然后放入主机测量池中，按“确认”键，当仪器液晶显示“请放入待测液”时，代表完成自动调零。

3.取出样品瓶加入 4 滴二氧化氯检测试剂（一），摇晃混匀后，加入一管二氧化氯检测试剂（二），然后盖紧样品瓶瓶盖，摇动约 20 秒使标志物完全溶解，用计时器准确计时 3 分钟，静置显色。

4.时间到达后，将样品瓶的瓶盖换成遮光盖【仪器盖】并旋紧，将样品瓶外壁用擦拭布擦拭干净，放入主机测量池中，按“确认”键，此时液晶上显示的数值即为该水样中检测要素含量值。

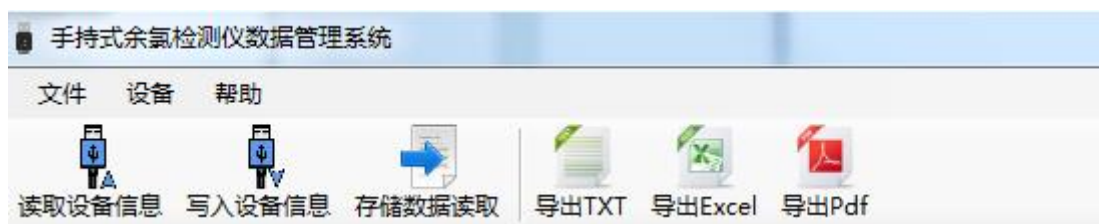
5.配置软件使用说明



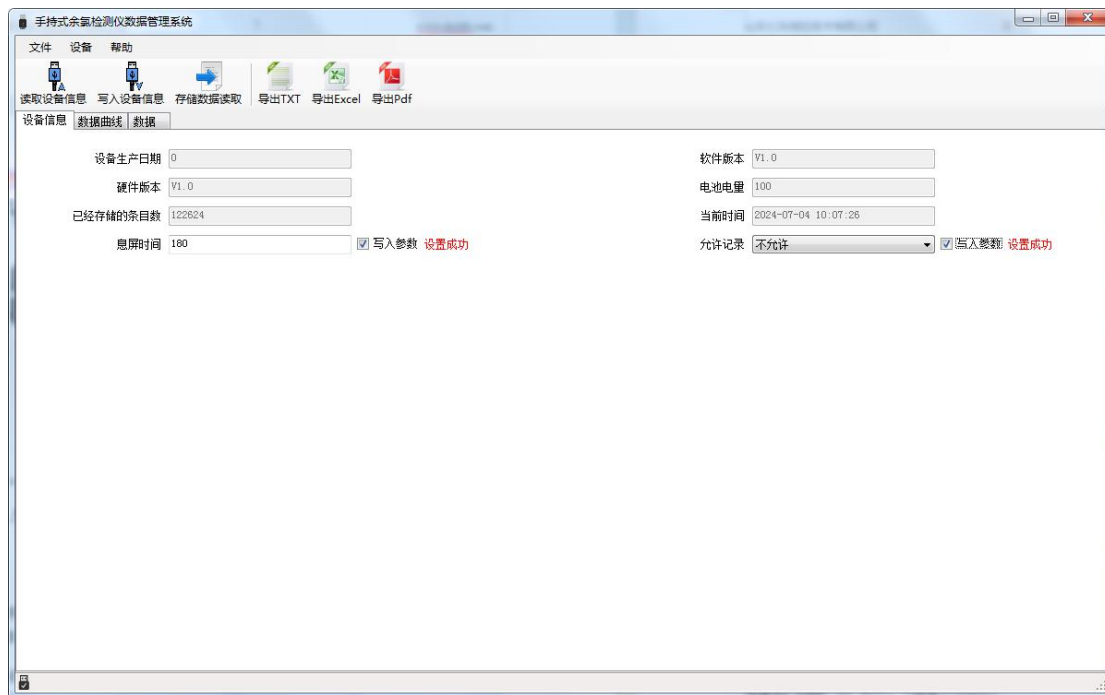
软件安装完成之后会在桌面生成“手持式余氯检测仪”图标，双击便可打开软件。

5.1 设备信息

把设备通过 USB 数据线连接电脑，打开软件会自动读取设备信息，编辑完设备参数后点击“写入设备信息”，即可把参数写入到设备中。



需要注意的是，在修改好的参数后面，修改参数打钩，然后再点击写入设备信息，该项参数才会被写入设备，此功能是为了方便在修改个别参数时，误修改其他参数而设置的。



软件版本：出厂默认，可查看不可修改。

硬件版本：出厂默认，可查看不可修改。

当前时间：可查看记录仪指示的时钟时间，以判断是否需要校时。

熄屏时间：0~999 秒。

电池电量：检测仪当前剩余电量。

允许记录：设置检测仪的存储功能开启或者关闭。

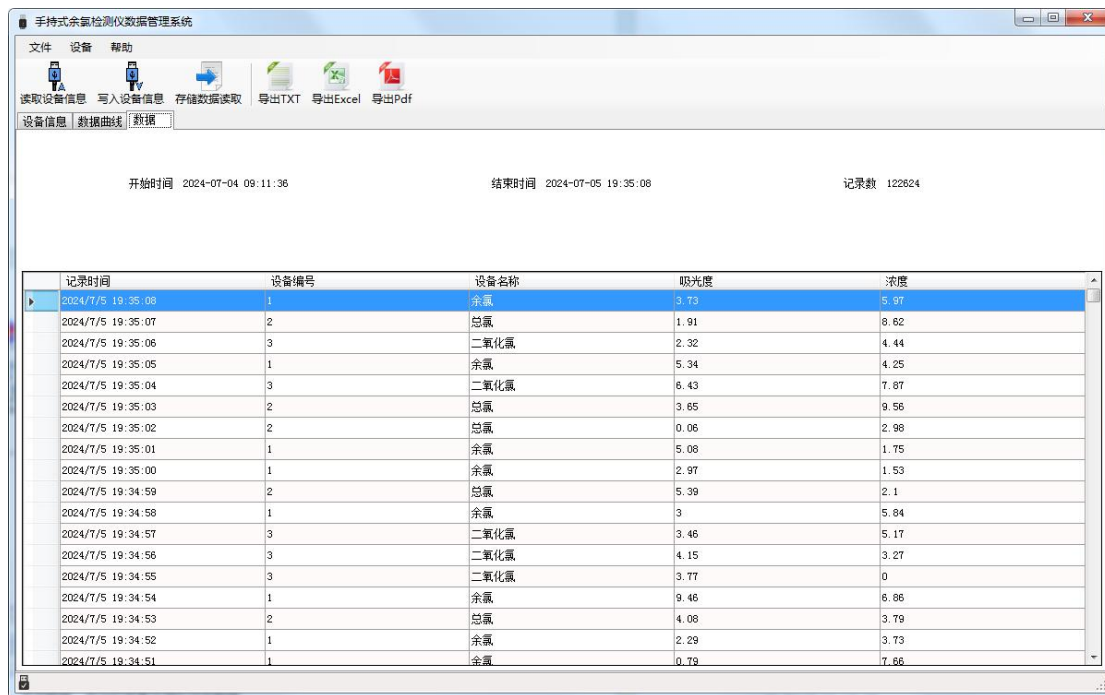
存储的条目数：检测仪当前已存储的记录条数（所有传感器总记录条数）。

设备生产日期：出厂默认，可查看不可修改。

当前记录状态：数据记录的开启状态，默认关闭。

5.2 导入数据

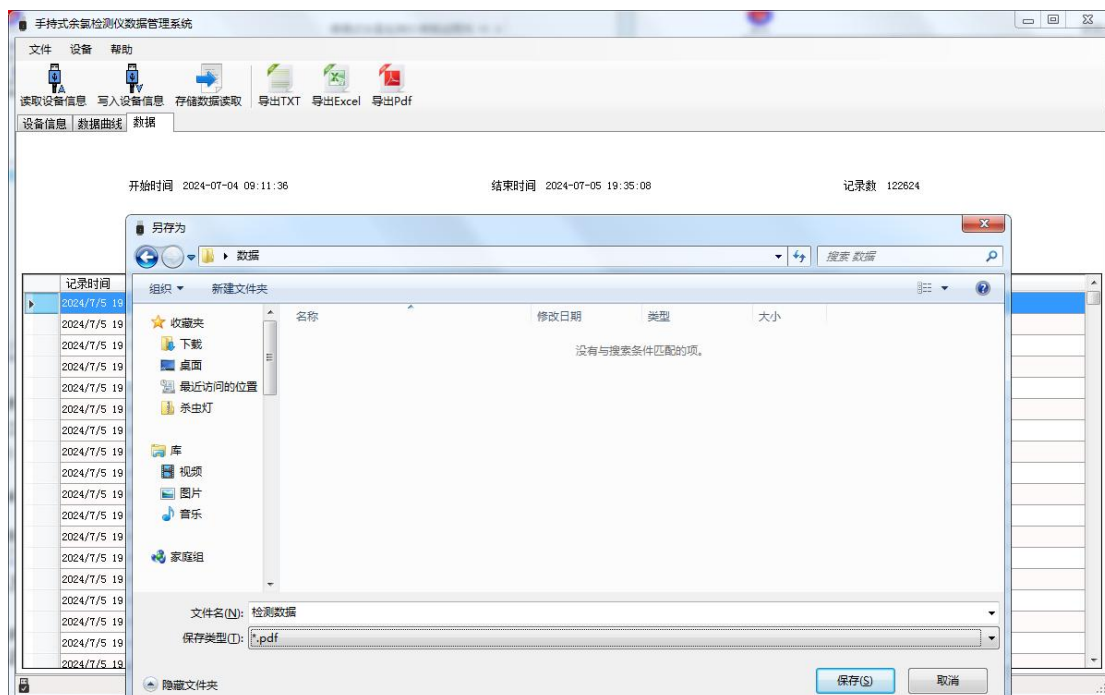
把记录仪通过 USB 线连接电脑，然后打开手持式记录仪配置软件。软件会自动读取“读取设备信息”，再点击“存储数据读取”，即可将检测仪里面存储的数据导入配置软件。



点击数据，可及时查看存储的历史数据。

5.3 导出数据

在工具栏选择导出的格式（TXT/XLS/PDF），即可将数据导出保存到指定路径（以 PDF 为例），提示导出成功。



5.4 清除设备数据

在工具栏点击“设备”，在下拉菜单中点击“清除设备存储数据”，即可清除设备数据，清除后软件提示提示“数据清除成功”。

6. 充电功能说明



在设备关机状态下，将充电器接入记录仪，另一端接入 AC220V 交流电源上，检测仪充满电后电量显示满格，可正常使用。

7.注意事项

- 1. 防止本机从高处跌落或受剧烈震动。
- 2. 请严格按照说明书使用设备，否则可能导致检测结果不准确或损坏本产品。

8.常见故障及解决方法

故障现象	可能故障原因	处理方式
无法开机	电压过低	请及时充电
	死机	请联系经销商或制造商维修
	电路故障	请联系经销商或制造商维修
显示不准确	传感器故障	请联系经销商或制造商 更换传感器
	长期未标定	请及时标定
时间显示错误	电池电量完全耗尽	更换 RTC 电池并重新设置时间
	强电磁干扰	重新设置时间
当仪器正常检测 界面显示满量程	传感器故障	请联系经销商或制造商 更换传感器



联系方式

济南仁智测控技术有限公司

地址：山东省济南市高新区舜泰广场 8 号楼东座 11 层

网址：www.rkonfly.com