

在线水质分析仪

技术资料

Technical Information



中仪知联（苏州）工业自动化有限公司

目录
CONTENTS

化学耗氧量在线分析仪 COD-2012 COD	01
氨氮在线分析仪 NH3N-2012	02
总磷在线分析仪 TP-2012	03
总氮在线分析仪 TN-2012	04
总铜在线分析仪 TCu-2012	05
总镍在线分析仪 TNi-2012	06
总锌在线分析仪 TZn-2012	07
总铬在线分析仪 TCr-2012	08
总铁在线分析仪 TFe-2012	09
总锰在线分析仪 TMn-2012	10
总铅在线分析仪 TPb-2012	11

化学耗氧量在线分析仪 COD-2012

仪器概述

化学需氧量 (COD) 在线分析仪是基于中国国家标准方法——重铬酸钾氧化法的新一代全自动 COD 在线分析仪，该产品是在多年水质分析类产品研究基础之上推出的一款维护量低的在线监测仪器。通过高温高压环境下水样、重铬酸钾、硫酸银 (作为催化剂使直链脂肪族化合物氧化更充分) 和浓硫酸所形成的混合溶液内部发生氧化还原反应，在此期间溶液中的 Cr(VI) 被还原成 Cr(III)，从而使得该混合溶液的颜色发生改变，溶液颜色的改变程度与水样的化学需氧量 (COD) 成对应关系，仪器通过光电比色便可直接测定出水样的 COD 值。水样中的氯离子是主要干扰物质，COD-1040ZY 可通过添加氯化汞结合水样中的氯离子来消除氯的干扰。



仪器特点

- 更为强大的数据处理功能，可以对生成历史测量自动绘制数据曲线；
- 可以实现用户反控平台，用户在电脑上安装好设备控制软件（选购），便可以实现在电脑上对仪器进行控制测试；
- 试剂耗用量小，单种试剂耗用量小于 500 毫升 / 月；
- 独特的定量装置，定量不受水体浊度和色度影响；
- 预处理采用管路式，保证了水样的真实性，保证了取样不堵塞、易调节；
- U 盘一键升级，软件更新更轻松；
- 仪器具有故障自动报警功能和异常值、高低值自动报警功能，并能上传至中控系统；
- 自动校准功能：使用纯水作为零点标准液，使用标准液进行自动校正；
- 自动清洗功能：每次测试前和测试后自动使用纯水对仪器内部管路进行清洗；
- 仪器具有断水、断电保护与自动恢复功能；
- 仪器平均无故障运行时间不小于 720 小时 / 次；
- 非接触式注射泵，降低维护量；
- 具有 wifi 无线反控功能。

技术参数

测试原理	重铬酸钾消解光学比色法	试剂消耗	不小于 30 天更换
测试量程	(10~200) mg/L; (0~1000) mg/L; (0~10000) mg/L; 可扩展	自检系统	自我监测泄漏；仪器状态自我诊断
检测下限	10mg/L	模拟输出	1 路 0/4~20mA 输出 (可扩展)
分辨率	< 1mg/L	继电器控制	2 路 24V 1A 继电器高低点控制 (可定义仪器状态)
准确度	> 100mg/L: < 10%FS 读数； < 100mg/L: ± 6mg/L	数据通讯	RS485 (modbus 协议、212 国标协议，江苏省动态管控协议)、RS232
重复性	< 5%FS	显示屏	7 寸彩色液晶显示屏，分辨率 800*480
消解时间	15min，可任意设定	数据存储	可以保存 5 年以上数据 (测量间隔为 1 次 /2h)
消解温度	165°C	样品 PH	1 ~ 12
监测模式	周期测量、定时测量、手动任意测量	工作温度	+5 ~+ 50°C；< 95%；无结露
校正间隔	任意设定	电源	(220 ± 10%)VAC; (50~60)Hz
清洗间隔	任意设定	功耗	小于 100 VA
维护周期	6 个月，每次约 30min	尺寸	580mm × 450mm × 288mm (H × W × D)
MTBF	> 720h / 次		

氨氮在线分析仪 NH₃N-2012

仪器概述

样品和显色剂分别被送到比色池中； LED 光度计进行清零测量；样品和显色剂在空气的作用下充分混合并发生化学反应，根据显色剂的颜色变化，最后计算出氨氮的浓度值。



仪器特点

- 更为强大的数据处理功能，可以对生成历史测量自动绘制数据曲线；
- 可以实现用户反控平台，用户在电脑上安装好设备控制软件（选购），便可以实现在电脑上对仪器进行控制测试；
- 试剂耗用量小，单种试剂耗用量小于 500 毫升 / 月；
- 独特的定量装置，定量不受水体浊度和色度影响；
- 预处理采用管路式，保证了水样的真实性，保证了取样不堵塞、易调节；
- U 盘一键升级，软件更新更轻松；
- 仪器具有故障自动报警功能和异常值、高低值自动报警功能，并能上传至中控系统；
- 自动校准功能：使用纯水作为零点标准液，使用标准液进行自动校正；
- 自动清洗功能：每次测试前和测试后自动使用纯水对仪器内部管路进行清洗；
- 仪器具有断水、断电保护与自动恢复功能；
- 仪器平均无故障运行时间不小于 720 小时 / 次；
- 非接触式注射泵，降低维护量；
- 具有 wifi 无线反控功能。

技术参数

测试原理	水杨酸光学比色法	试剂消耗	不小于 30 天更换
测试量程	(0.01~50) mg/L; 可扩展	自检系统	自我监测泄漏；仪器状态自我诊断
检测下限	0.01mg/L	模拟输出	1 路 0/4~20mA 输出（可扩展）
准确度	>1mg/L: < 5%FS; < 1mg/L: < 10%FS	继电器控制	2 路 24V 1A 继电器高点控制（可定义仪器状态）
重复性	< 3%FS 读数	数据通讯	RS485 (modbus 协议、212 国际协议，江苏省动态管控协议) 、 RS232
消解温度	45℃	显示屏	7 寸彩色液晶显示屏，分辨率 800*480
消解时间	6min	数据存储	可以保存 2 年以上数据（测量间隔为 1 次 /2h ）
监测模式	周期测量、定时测量、手动任意测量	样品 PH	5 ~ 12
校正间隔	任意设定	工作温度	+5 ~ +50℃；湿度 < 95%；无结露
清洗间隔	任意设定	电源	(220±10%) VAC; (50~60) Hz
维护周期	保养间隔时间 > 6 个月，每次约 30min	功耗	小于 100VA
MTBF	> 720h/ 次	尺寸	580mm×450mm×288mm (H × W × D)

总磷在线分析仪 TP-2012

仪器概述

水中聚磷酸盐和其他含磷化合物，在高温、高压的酸性条件下水解，生成磷酸根；对于其他难氧化的磷化合物，则被强氧化剂过硫酸钠氧化为磷酸根。在酸性介质中，正磷酸盐与钼酸铵、酒石酸锑钾反应，生成磷钼杂多酸化合物，这种化合物被抗坏血酸还原为蓝色的磷钼酸盐，颜色的深浅与样品中的磷含量成正比，光度法测量反应产物的吸光度值，从而得到样品中的总磷含量。



仪器特点

- 更为强大的数据处理功能，可以对生成历史测量自动绘制数据曲线；
- 可以实现用户反控平台，用户在电脑上安装好设备控制软件（选购），便可以实现在电脑上对仪器进行控制测试；
- 试剂耗用量小，单种试剂耗用量小于 500 毫升 / 月；
- 独特的定量装置，定量不受水体浊度和色度影响；
- 预处理采用管路式，保证了水样的真实性，保证了取样不堵塞、易调节；
- U 盘一键升级，软件更新更轻松；
- 仪器具有故障自动报警功能和异常值、高低值自动报警功能，并能上传至中控系统；
- 自动校准功能：使用纯水作为零点标准液，使用标准液进行自动校正；
- 自动清洗功能：每次测试前和测试后自动使用纯水对仪器内部管路进行清洗；
- 仪器具有断水、断电保护与自动恢复功能；
- 仪器平均无故障运行时间不小于 720 小时 / 次；
- 非接触式注射泵，降低维护量；
- 具有 wifi 无线反控功能。

技术参数

测试方法	钼酸铵分光光度法	试剂消耗	不小于 30 天更换
测试范围	(0~10) mg/L; 可扩展	自检系统	自我监测泄漏；仪器状态自我诊断
检测下限	0.01mg/L	模拟输出	1 路 0/4~20mA 输出（可扩展）
测量准确度	>1mg/L: <5%FS 读数；<1mg/L: <10%FS	继电器控制	2 路 24V 1A 继电器高低点控制（可定义仪器状态）
重复性	< 3%FS 读数	数据通讯	RS485 (modbus 协议、212 国际协议，江苏省动态管控协议) 、 RS232
消解温度	125°C	显示屏幕	7 寸彩色液晶显示屏，分辨率 800*480
消解时间	15min；可任意设定	数据存储	可以保存 2 年以上数据（测量间隔为 1 次 /2h ）
测量间隔	周期测量、定时测量、手动任意测量	样品 PH	2 ~ 12
校正间隔	任意设定	工作温度	5 ~ 40°C；湿度 < 95%；无结露
清洗间隔	任意设定	电源	(220±10%) VAC; (50~60) Hz
用户保养	6 个月，每次约 30min	功耗	小于 100VA
MTBF	> 720h/ 次	尺寸	580mm × 450mm × 288mm (H × W × D)

总氮在线分析仪 TN-2012

仪器概述

过硫酸钾氧化消解液和水样在高温高压下，水样中的各种含氮化合物经过过硫酸钾氧化消解转变成硝酸盐。在酸性条件下，硝酸盐与显色剂络合反应，最后根据颜色的深浅与样品中的氮含量成正比，从而得到样品中的总氮含量。

仪器特点



- 更为强大的数据处理功能，可以对生成历史测量自动绘制数据曲线；
- 可以实现用户反控平台，用户在电脑上安装好设备控制软件（选购），便可以实现在电脑上对仪器进行控制测试；
- 试剂耗用量小，单种试剂耗用量小于 500 毫升 / 月；
- 独特的定量装置，定量不受水体浊度和色度影响；
- 预处理采用管路式，保证了水样的真实性，保证了取样不堵塞、易调节；
- U 盘一键升级，软件更新更轻松；
- 仪器具有故障自动报警功能和异常值、高低值自动报警功能，并能上传至中控系统；
- 自动校准功能：使用纯水作为零点标准液，使用标准液进行自动校正；
- 自动清洗功能：每次测试前和测试后自动使用纯水对仪器内部管路进行清洗；
- 仪器具有断水、断电保护与自动恢复功能；
- 仪器平均无故障运行时间不小于 720 小时 / 次；
- 非接触式注射泵，降低维护量；
- 具有 wifi 无线反控功能。

技术参数

测试原理	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	试剂消耗	不小于 30 天更换
测试量程	(0.5– 50) mg/L; 可扩展	自检系统	自我监测泄漏；仪器状态自我诊断
检测下限	0.5mg/L	模拟输出	1 路 0/4–20mA 输出（可扩展）
准确度	± 10%	继电器控制	2 路 24V 1A 继电器高低点控制（可定义仪器状态）
重复性	± 10%	数据通讯	RS485 (modbus 协议、212 国际协议, 江苏省动态管控协议) 、RS232
分辨率	0.1mg/L	显示屏	7 寸彩色液晶显示屏，分辨率 800*480
消解温度	125°C	数据存储	可以保存 2 年以上数据（测量间隔为 1 次 /2h）
消解时间	20min	样品 PH	1~ 10
监测模式	周期测量、定时测量、手动任意测量	工作温度	5 ~ 40°C；湿度 < 95%；无结露
校正间隔	任意设定	电源	(220 ± 10%) VAC; (50–60) Hz
清洗间隔	任意设定	功耗	小于 100VA
维护周期	6 个月，每次约 30min	尺寸	580mm × 450mm × 288mm (H × W × D)
MTBF	> 720h/ 次		

总铜在线分析仪 TCu-2012

仪器概述

样品与酸性氧化剂在密闭高温、高压消解，将样品中的所有价态的铜转化成 Cu²⁺，随后加入还原剂将 Cu²⁺ 还原成 Cu⁺，之后加入掩蔽剂去除其他物质的干扰，最后加入显色剂，所生成的化合物颜色的深浅与样品中的总铜的含量成正比，通过光电比色测量反应产物的吸光度值，从而得到样品中的总铜含量。



仪器特点

- 更为强大的数据处理功能，可以对生成历史测量自动绘制数据曲线；
- 可以实现用户反控平台，用户在电脑上安装好设备控制软件（选购），便可以实现在电脑上对仪器进行控制测试；
- 试剂耗用量小，单种试剂耗用量小于 500 毫升 / 月；
- 独特的定量装置，定量不受水体浊度和色度影响；
- 预处理采用管路式，保证了水样的真实性，保证了取样不堵塞、易调节；
- U 盘一键升级，软件更新更轻松；
- 仪器具有故障自动报警功能和异常值、高低值自动报警功能，并能上传至中控系统；
- 自动校准功能：使用纯水作为零点标准液，使用标准液进行自动校正；
- 自动清洗功能：每次测试前和测试后自动使用纯水对仪器内部管路进行清洗；
- 仪器具有断水、断电保护与自动恢复功能；
- 仪器平均无故障运行时间不小于 720 小时 / 次；
- 具有 wifi 无线反控功能。

技术参数

测试方法	新铜试剂光学比色法	模拟输出	1 路 0/4~20mA 输出（可扩展）
测试范围	(0~5) mg/L;	继电器控制	2 路 24V 1A 继电器高点控制（可定义仪器状态）
准确度	< ± 10%	数据通讯	RS485 (modbus 协议、212 国标协议，江苏省动态管控协议)、RS232
重复性	< 5%	显示屏幕	7 寸彩色液晶显示屏，分辨率 800*480
消解时间	10min；可任意设定	数据存储	可以保存 5 年以上数据（测量间隔为 1 次 /2h）
监测模式	连续测量、定时测量、手动任意测量	样品 PH	1 ~ 10
校正间隔	任意设定	消解温度	110℃
清洗间隔	任意设定工作温度	湿度	+5 ~ +50℃；< 95%；无结露
用户保养	保养间隔 > 6 个月，每次约 30min	电源	(220±10%)VAC; (50~60)Hz
试剂消耗	1 个月（试剂和标准液）	功耗	小于 100 VA
自检系统	自我监测泄漏；仪制状态自我诊断	尺寸	580mm × 450mm × 288mm (H × W × D)

总镍在线分析仪 TNi-2012

仪器概述

水样通过注射泵注入消解池中，然后注入酸性药剂；然后混合液经加热消解，将不同价态的镍转化为二价镍；然后注入显色剂，经过反应后，在指定波长下根据显色颜色的深浅测定总镍的含量。



仪器特点

- 更为强大的数据处理功能，可以对生成历史测量自动绘制数据曲线；
- 可以实现用户反控平台，用户在电脑上安装好设备控制软件（选购），便可以实现在电脑上对仪器进行控制测试；
- 试剂耗用量小，单种试剂耗用量小于 500 毫升 / 月；
- 独特的定量装置，定量不受水体浊度和色度影响；
- 预处理采用管路式，保证了水样的真实性，保证了取样不堵塞、易调节；
- U 盘一键升级，软件更新更轻松；
- 仪器具有故障自动报警功能和异常值、高低值自动报警功能，并能上传至中控系统；
- 自动校准功能：使用纯水作为零点标准液，使用标准液进行自动校正；
- 自动清洗功能：每次测试前和测试后自动使用纯水对仪器内部管路进行清洗；
- 仪器具有断水、断电保护与自动恢复功能；
- 仪器平均无故障运行时间不小于 720 小时 / 次；
- 具有 wifi 无线反控功能。

技术参数

测试方法	光学比色法	模拟输出	1 路 0/4– 20mA 输出
测试范围	(0~ 5) mg/L	继电器控制	2 路 24V 1A 继电器高点控制（可定义仪器状态）
重现性	优于 5%	数据通讯	RS485 (modbus 协议、 212 国标协议，江苏省动态管控协议) 、 RS232
准确度	± 10%	显示屏幕	7 寸彩色液晶显示屏，分辨率 800*480
仪器校准	自动	数据存储	可以保存 5 年以上数据（测量间隔为 1 次 /2h ）
消解时间	5min，可以任意设定	样品 PH	5~ 10
监测模式	连续测量、等周期测量、定时测量、手动任意测量	自检系统	自我监测泄露；仪器状态自我诊断
校正间隔	任意设定	工作温度	+5~ +50°C ；湿度 < 95% ；无结露
清洗间隔	任意设定	电源	(220 ± 10%)VAC; (50– 60)Hz
用户保养	保养间隔 > 6 个月，每次约 30min	功耗	小于 100 VA
试剂消耗	1 个月（试剂和标准液）	尺寸	580mm × 450mm × 288mm （ H × W × D ）

总锌在线分析仪 TZn-2012

仪器概述

总锌 (TZn) 在线分析仪是基于锌的测定 – 锌试剂分光光度法的新一代全自动总锌在线分析仪。在消解池中，水样中锌试剂形成络合物，在测量范围内，其颜色改变程度与水样中锌含量成正比，通过测量颜色变化的程度，就可以计算出水样中的锌的含量。



仪器特点

- 更为强大的数据处理功能，可以对生成历史测量自动绘制数据曲线；
- 可以实现用户反控平台，用户在电脑上安装好设备控制软件（选购），便可以实现在电脑上对仪器进行控制测试；
- 试剂耗用量小，单种试剂耗用量小于 500 毫升 / 月；
- 独特的定量装置，定量不受水体浊度和色度影响；
- 预处理采用管路式，保证了水样的真实性，保证了取样不堵塞、易调节；
- U 盘一键升级，软件更新更轻松；
- 仪器具有故障自动报警功能和异常值、高低值自动报警功能，并能上传至中控系统；
- 自动校准功能：使用纯水作为零点标准液，使用标准液进行自动校正；
- 自动清洗功能：每次测试前和测试后自动使用纯水对仪器内部管路进行清洗；
- 仪器具有断水、断电保护与自动恢复功能；
- 仪器平均无故障运行时间不小于 720 小时 / 次；
- 具有 wifi 无线反控功能。

技术参数

测试方法	锌试剂分光光度法	模拟输出	1 路 0/4~20mA 输出（可扩展）
测试范围	(0~5) mg/L;	继电器控制	2 路 24V 1A 继电器高点控制（可定义仪器状态）
重现性	优于 5%	数据通讯	RS485 (modbus 协议、212 国标协议, 江苏省动态管控协议)、RS232
准确度	± 10%	显示屏幕	7 寸彩色液晶显示屏，分辨率 800*480
仪器校准	自动	数据存储	可以保存 5 年以上数据（测量间隔为 1 次 /2h）
消解时间	5min；可以任意设定	样品 PH	2 ~ 12
监测模式	连续测量、等周期测量、定时测量、手动任意测量自检系统自我监测泄漏；	仪器状态	自我诊断
校正间隔	任意设定	工作温度	+5 ~ +50°C；湿度 < 95%；无结露
清洗间隔	任意设定	电源	(220 ± 10%)VAC; (50~60)Hz
用户保养	保养间隔 > 6 个月，每次约 30min	功耗	小于 100 VA
试剂消耗	6 个月，每次约 30min	尺寸	580mm × 450mm × 288mm (H × W × D)

总铬在线分析仪 TCr-2012

仪器概述

样品与过硫酸钾混合均匀，并进行密闭高温、高压消解，将样品中的三价铬氧化为六价铬；在酸性介质中，六价铬与二苯碳酰二肼反应生成紫红色化合物，化合物颜色的深浅与样品中的总铬的含量成正比；在指定波长下，利用分光光度法测量反应产物的吸光度值，从而得到样品中的总铬的含量。

仪器特点

- 更为强大的数据处理功能，可以对生成历史测量自动绘制数据曲线；
- 可以实现用户反控平台，用户在电脑上安装好设备控制软件（选购），便可以实现在电脑上对仪器进行控制测试；
- 试剂耗用量小，单种试剂耗用量小于 500 毫升 / 月；
- 独特的定量装置，定量不受水体浊度和色度影响；
- 预处理采用管路式，保证了水样的真实性，保证了取样不堵塞、易调节；
- U 盘一键升级，软件更新更轻松；
- 仪器具有故障自动报警功能和异常值、高低值自动报警功能，并能上传至中控系统；
- 自动校准功能：使用纯水作为零点标准液，使用标准液进行自动校正；
- 自动清洗功能：每次测试前和测试后自动使用纯水对仪器内部管路进行清洗；
- 仪器具有断水、断电保护与自动恢复功能；
- 仪器平均无故障运行时间不小于 720 小时 / 次；
- 具有 wifi 无线反控功能。



技术参数

测试方法	过硫酸钾消解光学比色法	自检系统	自我监测泄漏；仪器状态自我诊断
测试范围	(0~3) mg/L; (0~10) mg/L;	模拟输出	1 路 0/4~20mA 输出 (可扩展为 2 路)
准确度	± 10%	继电器控制	2 路 24V 1A 继电器高点控制 (可定义仪器状态)
重复性	5%	数据通讯	RS485 (modbus 协议、 212 国标协议，江苏省动态管控协议) 、 RS232
检测下限	0.01mg/L	显示屏幕	7 寸彩色液晶显示屏，分辨率 800*480
消解时间	10min，可以任意设定	数据存储	可以保存 5 年以上数据 (测量间隔为 1 次 /2h)
监测模式	连续测量、等周期测量、定时测量、手动任意测量	样品 PH	1 ~ 10
校正间隔	任意设定	消解温度	125℃
清洗间隔	任意设定	工作温度	+5~ +50℃；湿度 < 95%；无结露
维护周期	6 个月，每次约 30min	电源	(220 ± 10%)VAC; (50~60)Hz
MTBF	720h/ 次	功耗	小于 100 VA
试剂消耗	1 个月 (试剂和标准液)	尺寸	580mm × 450mm × 288mm (H × W × D)

总铁在线分析仪 TFe-2012

仪器概述

样品被注射泵注入反应池中，添加酸性试剂，然后混合后的样品加热至95℃，使悬浮态的铁溶解；其次再注入缓冲剂，调整到合适的PH值进行还原，将三价铁还原为二价，最后加入显色剂，铁离子和显色剂生成紫色复合物，然后用比色计在指定波长下测量复合物的吸光度，从而计算出来总铁的含量。

仪器特点



- 更为强大的数据处理功能，可以对生成历史测量自动绘制数据曲线；
- 可以实现用户反控平台，用户在电脑上安装好设备控制软件（选购），便可以实现在电脑上对仪器进行控制测试；
- 试剂耗用量小，单种试剂耗用量小于500毫升/月；
- 独特的定量装置，定量不受水体浊度和色度影响；
- 预处理采用管路式，保证了水样的真实性，保证了取样不堵塞、易调节；
- U 盘一键升级，软件更新更轻松；
- 仪器具有故障自动报警功能和异常值、高低值自动报警功能，并能上传至中控系统；
- 自动校准功能：使用纯水作为零点标准液，使用标准液进行自动校正；
- 自动清洗功能：每次测试前和测试后自动使用纯水对仪器内部管路进行清洗；
- 仪器具有断水、断电保护与自动恢复功能；
- 仪器平均无故障运行时间不小于720小时/次；
- 具有 wifi 无线反控功能。

技术参数

测试原理	高温酸化，邻菲罗琳光学比色法	继电器控制	2路 24V 1A 继电器高低点控制（可定义仪器状态）
测试范围	(0~10) mg/L; 可定制	数据通讯	RS485 (modbus协议、212国标协议, 江苏省动态管控协议)、RS232
仪器校准	自动	显示屏幕	7寸彩色液晶显示屏，分辨率800*480
消解时间	10min, 可任意设定	数据存储	可以保存5年以上数据（测量间隔为1次/2h）
监测模式	连续测量、定时测量、手动任意测量	样品PH	5~10
校正间隔	任意设定	消解温度	110℃
清洗间隔	任意设定	工作温度	+5~+50℃；湿度<95%；无结露
用户保养	保养间隔>6个月，每次约30min	电源	(220±10%)VAC; (50~60)Hz
试剂消耗	1个月（试剂和标准液）	功耗	小于100VA
自检系统	自我监测泄漏；仪器状态自我诊断	尺寸	580mm×450mm×288mm (H×W×D)
模拟输出	1路 0/4~20mA 模拟输出		

总锰在线分析仪 TMn-2012

仪器概述

水样通过注射泵注入消解池中，然后按顺序先后依次注入氧化剂；然后混合液进行高温消解，将锰的不同价态都转化为二价锰，其次加入显色剂，在一定波长下进行比色测定，再根据朗伯－比尔定律计算出来总锰的含量。



仪器特点

- 更为强大的数据处理功能，可以对生成历史测量自动绘制数据曲线；
- 可以实现用户反控平台，用户在电脑上安装好设备控制软件（选购），便可以实现在电脑上对仪器进行控制测试；
- 试剂耗用量小，单种试剂耗用量小于 500 毫升 / 月；
- 独特的定量装置，定量不受水体浊度和色度影响；
- 预处理采用管路式，保证了水样的真实性，保证了取样不堵塞、易调节；
- U 盘一键升级，软件更新更轻松；
- 仪器具有故障自动报警功能和异常值、高低值自动报警功能，并能上传至中控系统；
- 自动校准功能：使用纯水作为零点标准液，使用标准液进行自动校正；
- 自动清洗功能：每次测试前和测试后自动使用纯水对仪器内部管路进行清洗；
- 仪器具有断水、断电保护与自动恢复功能；
- 仪器平均无故障运行时间不小于 720 小时 / 次；
- 具有 wifi 无线反控功能。

技术参数

测试原理	高碘酸钾光学比色法	模拟输出	1 路 0/4– 20mA 输出（可扩展）
测试范围	(0~ 10) mg/L；可定制	继电器控制	2 路 24V 1A 继电器高低点控制（可定义仪器状态）
重现性	优于 5%	数据通讯	RS485 (modbus 协议、212 国标协议，江苏省动态管控协议) 、 RS232
准确度	10%	显示屏幕	7 寸彩色液晶显示屏，分辨率 800*480
消解时间	10min，可以任意设定	数据存储	可以保存 5 年以上数据（测量间隔为 1 次 /2h ）
监测模式	连续测量、定时测量、手动任意测量	样品 PH	4 ~ 10
校正间隔	任意设定	消解温度	110°C
清洗间隔	任意设定	工作温度	+5 ~ +50°C；湿度 < 95%；无结露
用户保养	保养间隔时间 > 6 个月，每次约 30min	电源	(220±10%)VAC；(50– 60)Hz
试剂消耗	1 个月（试剂和标准液）	功耗	小于 100 VA
自检系统	自我监测泄漏；仪器状态自我	诊断尺寸	580mm × 450mm × 288mm (H × W × D)

总铅在线分析仪 TPb-2012

仪器概述

水样通过注射泵注入消解池中，然后注入酸性药剂；然后混合液经加热消解，将不同价态的铅转化为二价铅；然后注入显色剂，经过反应后，在指定波长下根据显色颜色的深浅测定总铅的含量。

仪器特点



- 更为强大的数据处理功能，可以对生成历史测量自动绘制数据曲线；
- 可以实现用户反控平台，用户在电脑上安装好设备控制软件（选购），便可以实现在电脑上对仪器进行控制测试；
- 试剂耗用量小，单种试剂耗用量小于 500 毫升 / 月；
- 独特的定量装置，定量不受水体浊度和色度影响；
- 预处理采用管路式，保证了水样的真实性，保证了取样不堵塞、易调节；
- U 盘一键升级，软件更新更轻松；
- 仪器具有故障自动报警功能和异常值、高低值自动报警功能，并能上传至中控系统；
- 自动校准功能：使用纯水作为零点标准液，使用标准液进行自动校正；
- 自动清洗功能：每次测试前和测试后自动使用纯水对仪器内部管路进行清洗；
- 仪器具有断水、断电保护与自动恢复功能；
- 仪器平均无故障运行时间不小于 720 小时 / 次；
- 具有 wifi 无线反控功能。

技术参数

测试方法	二甲酚橙光学比色法	模拟输出	1 路 0/4~20mA 输出（可扩展）
测试范围	(0~10) mg/L;	继电器控制	2 路 24V 1A 继电器高低点控制（可定义仪器状态）
重复性	优于 8%	数据通讯	RS485 (modbus 协议、212 国标协议，江苏省动态管控协议) 、 RS232
准确度	± 10%	显示屏幕	7 寸彩色液晶显示屏，分辨率 800*480
仪器校准	自动	数据存储	可以保存 5 年以上数据（测量间隔为 1 次 /2h）
消解时间	10min; 可任意设定	样品 PH	5~9
监测模式	连续测量、定时测量、手动任意测量	消解温度	110℃
校正间隔	任意设定	工作温度	+5 ~+ 50℃；湿度 < 95%；无结露
清洗间隔	任意设定	电源	(220 ± 10%)VAC; (50~60)Hz
用户保养	保养间隔 > 6 个月，每次约 30min	功耗	小于 100 VA
试剂消耗	1 个月（试剂和标准液）	尺寸	580mm × 450mm × 288mm (H × W × D)
自检系统	自我监测泄漏；仪制状态自我诊断		



 中仪知联
Instrument world

-  苏州工业园区苏虹东路 177 号 (1 幢 1 楼)
-  info@cn-zyzl.com
-  www.cn-zyzl.com