



# EPAT

苏州科特环保股份有限公司

SUZHOU KETE ENVIRONMENT PROTECTION CO.,LTD

证券名称 科特环保 证券代码 830971

仪表分册



苏州科特环保股份有限公司  
SUZHOU KETE ENVIRONMENT PROTECTION CO.,LTD

## 仪表事业部

电话：0512-66935672

传真：0512-66932670

网址：www.epati.com

地址：江苏省苏州市吴中区北官渡路38号吴中科技城现代产业园3号楼

## 工程事业部

电话：0512-66931716 66935671

传真：0512-66931632 66242196

地址：江苏省苏州市吴中区胥口工业园茅蓬路517号



销售专线

24小时全国客服热线

0512-66935672

400-696-1716

# COMPANY PROFILE

## 公司简介

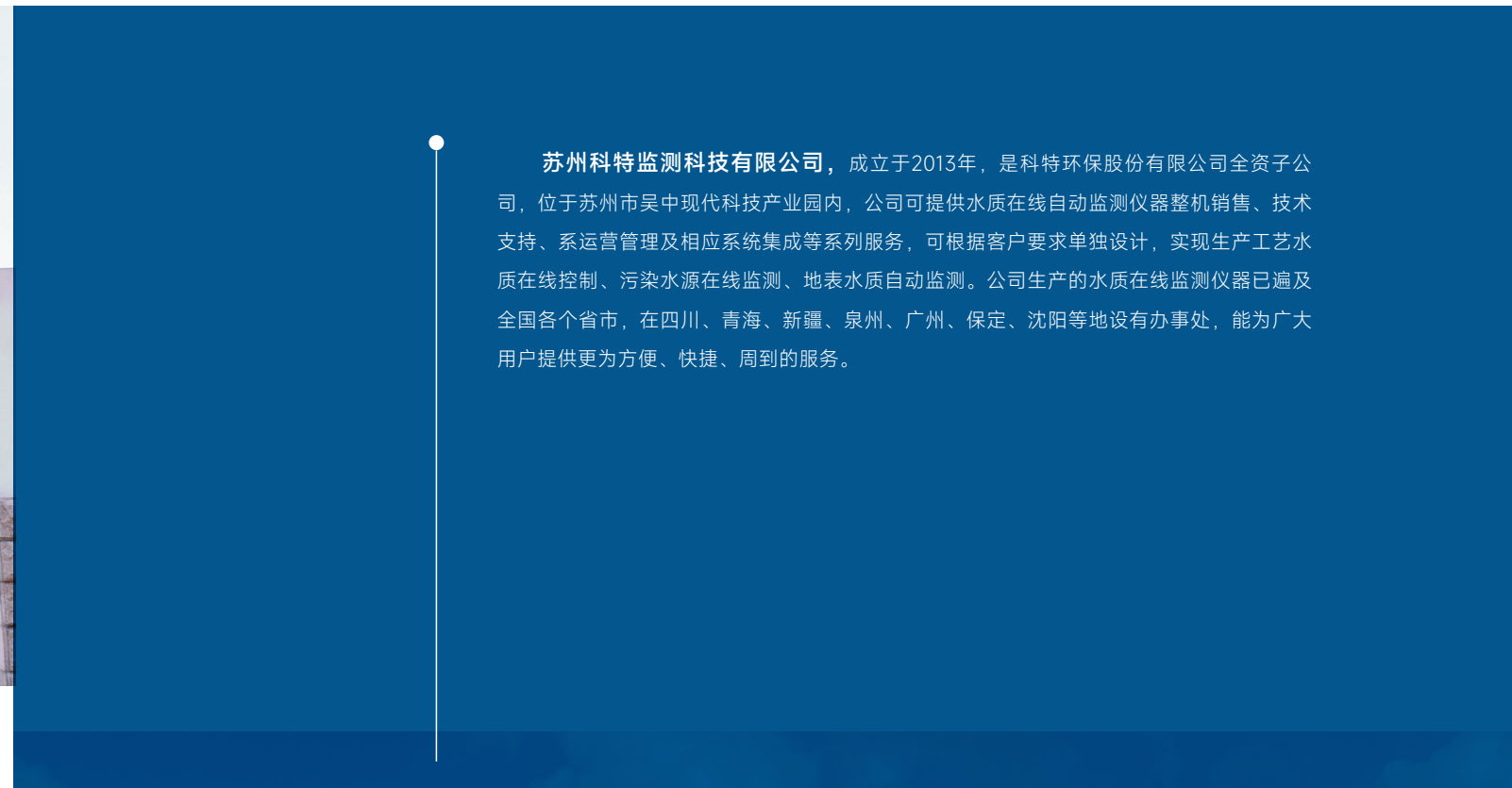


**苏州科特环保股份有限公司**，成立于2003年，坐落于美丽的苏州太湖之滨——吴中区胥江工业园内，是环保和新能源领域的综合性企业，江苏省高新技术企业。证券代码：830971

公司致力于环境废水的治理，环保新能源的开发利用，水质在线自动监测及相应成套设备、系统集成的研发、生产及销售。公司拥有环境污染治理能力乙级（工业废水），环境污染治理工程设计能力乙级（工业废水），环境污染治理工程总承包能力二级（工业废水治理工程），建设项目环境工程总承包二级，中国环境服务认证证书等业务资质，共计拥有各级政府颁发的资质证书百余项。从2008年开始，科特环保一直被评为国家级高新技术企业。先后拥有专利、著作权、商标等知识产权近百项，拥有高新技术产品十余种。

公司拥有两大生产基地，以生产大型环保治理设备为主的胥江生产基地和以生产水质在线监测设备为主的旺山生产基地。公司生产的水质在线监测仪器在国内市场享有盛誉，荣获“中国环境保护产品”、“高新技术产品”等称号，并拥有独立软件著作权。

科特环保秉承“团结、求是、创新”的经营理念和技术领先，质量第一，用户至上”的服务精神，不断研发和推广适合于中国国情的环境监测系统集成技术、污染物控制技术、及新能源开发利用



**苏州科特监测科技有限公司**，成立于2013年，是科特环保股份有限公司全资子公司，位于苏州市吴中现代科技产业园内，公司可提供水质在线自动监测仪器整机销售、技术支持、系运营管理及相应系统集成等系列服务，可根据客户要求单独设计，实现生产工艺水质在线控制、污染源在线监测、地表水质自动监测。公司生产的水质在线监测仪器已遍及全国各个省市，在四川、青海、新疆、泉州、广州、保定、沈阳等地设有办事处，能为广大用户提供更为方便、快捷、周到的服务。





# PRODUCT ADVANTAGE

产品优势



# CONTENT

产品目录

|                        |        |
|------------------------|--------|
| CODcr在线自动监测仪           | page05 |
| 高锰酸盐指数(CODmn)在线自动监测仪   | page06 |
| 紫外光谱法COD在线自动监测仪 (UV)   | page07 |
| 氨氮在线自动监测仪              | page08 |
| 总磷在线自动监测仪              | page09 |
| 总氮在线自动监测仪              | page10 |
| 总铜/铜离子在线自动监测仪          | page11 |
| 总铬在线自动监测仪              | page12 |
| 六价铬在线自动监测仪             | page13 |
| 总镍/镍离子在线自动监测仪          | page14 |
| 铅在线自动监测仪               | page15 |
| 镉在线自动监测仪               | page16 |
| 砷在线自动监测仪               | page17 |
| 总铁/亚铁离子在线自动监测仪         | page18 |
| 锌在线自动监测仪               | page19 |
| 银在线自动监测仪               | page20 |
| 锰在线自动监测仪               | page21 |
| 氰化物在线自动监测仪             | page22 |
| 余氯在线自动监测仪              | page23 |
| 总氯在线自动监测仪              | page24 |
| 挥发性脂肪酸VFA在线自动监测仪       | page25 |
| 水质自动采样器                | page26 |
| 水样预处理器                 | page27 |
| pH在线监测仪                | page28 |
| 溶解氧在线监测仪               | page29 |
| 余氯分析仪                  | page30 |
| 悬浮物/污泥浓度(SS/MLSS)在线监测仪 | page31 |
| 叶绿素a水质自动分析仪            | page32 |
| 藻密度水质自动分析仪             | page33 |
| 常规五参数分析仪               | page34 |
| 温度传感器                  | page35 |
| pH传感器                  | page35 |
| 溶解氧传感器                 | page36 |
| 浊度传感器                  | page37 |
| 电导传感器                  | page38 |
| 在线质控仪                  | page39 |

# KT-08型

## CODcr在线自动监测仪

### 应用领域



### 仪器特点

- 符合《HJ 377-2019》国家行业标准，仪器采用模块化设计，便于维护；
- 一体化消解/比色模块，高温、高压密闭消解后直接测量，消解完全、氧化效率高；
- 采用高精度蠕动泵+非接触式光电计量装置，试剂抽取快，精度高，可靠性好，工作寿命长；
- 采用自行设计的多通道阀组控制加液顺序，故障率低，维护成本低，维护工作量小；
- 自动校准、一键清洗功能，保证设备测量准确和各试剂通道干净无污；
- 采用7寸LCD触摸显示屏，图形界面查看更直观，操作极其方便；
- 具有强大数据存储功能，可连续存储10万组数据记录，断电数据自动保存，支持USB数据导出；
- 采用进口Panasonic PLC等控制元器件，减少环境干扰和设备故障；
- 具有漏液检测功能，如有漏液或仪器模块不正常，屏幕可显示或蜂鸣报警提醒；
- 具有自动标液核查、量程自动转换、量程范围可设置、自动清洗、自动校准、废液分离、试剂余量提醒等功能；
- 具有测量计时功能，屏幕可显示当前作样剩余时间。
- 能与本地或远程PC连接实现远程控制。

### 技术指标

|          |                                          |
|----------|------------------------------------------|
| 测量方法     | 重铬酸钾高温消解分光光度法                            |
| 测量范围     | 0 ~ 2000 mg/L<br>(可根据客户要求拓展量程)           |
| 示值误差     | 20%量程时≤±10% 、50%量程时≤±8% 、80%量程时≤±5%      |
| 重 复 性    | ≤3%                                      |
| 24h低浓度漂移 | ±5mg/L                                   |
| 24h高浓度漂移 | ≤5%                                      |
| 记忆效应     | ≤±5mg/L                                  |
| 分 辨 率    | 0.1mg/L                                  |
| 定量下限     | ≤15mg/L（示值误差±30%）                        |
| 一 致 性    | ≥90%                                     |
| 测量周期     | 最小测量周期为40min                             |
| 试剂用量     | 12个样/天，每套试剂可使用1个月                        |
| 测量方式     | 时间间隔（1 ~ 9999min任意可调）和整点测量模式             |
| 校正方式     | 具有手动和自动校准功能，可设置自动校准周期                    |
| 接口输出     | 标配：RS232/模拟量（4 ~ 20）mA<br>选配：RS485,微型打印机 |
| 电源要求     | 220VAC±10% 50Hz±5%                       |
| 仪器尺寸     | 500mm×1420mm×430mm                       |

# KT-08型

## 高锰酸盐指数(CODmn)在线自动监测仪

### 应用领域



### 仪器特点

- 一体化消解/比色模块，高温、高压密闭消解后直接测量，消解完全、氧化效率高；
- 采用高精度蠕动泵+非接触式光电计量装置，试剂抽取快，精度高，可靠性好，工作寿命长；
- 采用自行设计的多通道阀组控制加液顺序，故障率低，维护成本低，维护工作量小；
- 具有断水、断电自动保护和来水、来电自动恢复功能；
- 自动校准、一键清洗功能，保证设备测量准确和各试剂通道干净无污；
- 采用7寸LCD触摸显示屏，图形界面查看更直观，操作极其方便；
- 具有强大数据存储功能，可连续存储10万组数据记录，断电数据自动保存，支持USB数据导出；
- 采用进口Panasonic PLC等控制元器件，减少环境干扰和设备故障；
- 具有过程日志如仪器状态、仪器参数、仪器流程、报警记录等记录功能；
- 具有漏液检测功能，如有漏液或仪器模块不正常，屏幕可显示或蜂鸣报警提醒；
- 具备废液分离、试剂余量提醒等功能；
- 具有测量计时功能，屏幕可显示当前作样剩余时间；
- 能与本地或远程PC连接实现远程控制。

### 技术指标

|        |                                              |
|--------|----------------------------------------------|
| 测量方法   | 高锰酸盐氧化分光光度法                                  |
| 测量范围   | 0 ~ 20.0mg/L<br><br>(可根据客户要求拓展量程，具备量程自动切换功能) |
| 准 确 度  | ≤±10% (示值误差)                                 |
| 重复性误差  | ≤±5%                                         |
| 零点漂移   | ≤±5%                                         |
| 量程漂移   | ≤±5%                                         |
| 测量周期   | 最小测量周期为50min                                 |
| 测量方式   | 时间间隔（1 ~ 9999min任意可调）和整点测量模式                 |
| 校正方式   | 具有手动和自动校准功能，可设置自动校准周期                        |
| 试剂用量   | 12个样/天，每套试剂可使用1个月                            |
| 最小维护周期 | 一个月以上                                        |
| 接口输出   | 标配：RS232/模拟量（4 ~ 20）mA<br><br>选配：RS485,微型打印机 |
| 尺 寸    | 500mm×1420mm×430mm                           |



# KT-0981型

## 紫外光谱法COD在线自动监测仪（UV）

### 应用领域



### 仪器特点

- 本产品为数字型单通道测量表头加UV传感器；
- 采用国际通用技术，经过验证的、高精度的紫外光吸收方法；
- 无需样品预处理，反应分析速度快，不需要任何试剂、无需取样设备；
- 双光路: 254nm 和 550nm，可有效消除浊度和色度影响；
- 紫外吸收法测定有机物（如 COD TOC 等），无需试剂，样品无需消解处理；
- 响应速度快，最快 10 秒响应（T90）；
- 采用先进的冷光源 UV LED，寿命长，漂移小；
- 采用滤光片加 PD 接收器，无耗材，寿命长，漂移小；
- 具备机械自清洗功能，采用 550nm 补偿光源，可有效消除浊度和色度对测量带来的影响；
- 配置自动清洁刷，可有效防止生物沾污。



### 技术指标

|         |                                               |
|---------|-----------------------------------------------|
| 测量方法    | 紫外（UV254）吸收法                                  |
| 测量范围    | 0.15 ~ 300mg/L, 0.5 ~ 1000mg/L<br>(可根据客户要求扩展) |
| 分 辨 率   | 0.1mg/L 或 0.01mg/L COD                        |
| 测量周期    | 连续测量                                          |
| 重 现 性   | +/- 1% FS equiv. KHP                          |
| 相应时间    | 最快 10 秒T90                                    |
| 使用水深    | IP68, < 10 米                                  |
| 流 速     | < 3 m/s                                       |
| 显 示     | 128*64点阵液晶，带背光，视窗尺寸70.6mm*38.3mm              |
| 电 源     | 12V 15mA (正常), 200mA（最大，毛刷转动时）                |
| 输 出     | RS485, Modbus RTU 协议                          |
| 清洁方式    | 毛刷                                            |
| 操作/存储温度 | 0~45℃/-10~50℃                                 |
| 支持标准    | DIN38402 C2, DIN 38404和HJ T191标准              |

# KT-0921型

## 氨氮在线自动监测仪

### 应用领域



### 仪器特点

- 符合《HJ 101-2019》国家行业标准，仪器采用模块化设计，便于维护；
- 一体化消解/比色模块，高温、高压密闭消解后直接测量，消解完全、氧化效率高；
- 采用高精度蠕动泵+非接触式光电计量装置，试剂抽取快，精度高，可靠性好，工作寿命长；
- 采用自行设计的多通道阀组控制加液顺序，故障率低，维护成本低，维护工作量小；
- 自动校准、一键清洗功能，保证设备测量准确和各试剂通道干净无污；
- 采用7寸LCD触摸显示屏，图形界面查看更直观，操作极其方便；
- 具有强大数据存储功能，可连续存储10万组数据记录，断电数据自动保存，支持USB数据导出；
- 采用进口Panasonic PLC等控制元器件，减少环境干扰和设备故障；
- 具有漏液检测功能，如有漏液或仪器模块不正常，屏幕可显示或蜂鸣报警提醒；
- 具有自动标液核查、量程自动转换、量程范围可设置、自动清洗、自动校准、废液分离、试剂余量提醒等功能；
- 具有过程日志如仪器状态、仪器参数、仪器流程、报警记录等记录功能。
- 能与本地或远程PC连接实现远程控制。
- 具有测量计时功能，屏幕可显示当前作样剩余时间。

### 技术指标

|          |                                           |
|----------|-------------------------------------------|
| 测量方法     | 水杨酸分光光度法                                  |
| 测量范围     | 0 ~ 150.0mg/L<br>(可根据客户要求拓展量程，具备量程自动切换功能) |
| 示值误差     | 20% 量程时≤± 8%、50% 量程时≤± 5%、80% 量程时≤± 3%    |
| 重 复 性    | ≤ 2%                                      |
| 24h低浓度漂移 | ± 0.02mg/L                                |
| 24h高浓度漂移 | ≤ 1%                                      |
| 记忆效应     | ≤ ± 0.3mg/L                               |
| 分 辨 率    | 0.1 mg/L                                  |
| 定量下限     | ≤ 0.15mg/L（示值误差± 30%）                     |
| 一 致 性    | ≥ 90%                                     |
| PH影响     | ± 6%                                      |
| 测量周期     | 最小测量周期为30min                              |
| 试剂用量     | 12个样/天，每套试剂可使用1个月                         |
| 测量方式     | 时间间隔（1 ~ 9999min任意可调）和整点测量模式              |
| 校正方式     | 具有手动和自动校准功能，可设置自动校准周期                     |
| 最小维护周期   | 一个月以上                                     |
| 接口输出     | 标配：RS232/模拟量（4 ~ 20）mA<br>选配：RS485，微型打印机  |
| 电源要求     | 220VAC± 10%；50Hz± 5%                      |
| 尺 寸      | 500mm× 1420mm× 430mm                      |



KT-08型

总磷在线自动监测仪

应用领域



仪器特点

- 仪器采用模块化设计，便于维护；
- 一体化消解/比色模块，高温、高压密闭消解后直接测量，消解完全、氧化效率高；
- 采用高精度蠕动泵+非接触式光电计量装置，试剂抽取快，精度高，可靠性好，工作寿命长；
- 采用自行设计的多通道阀组控制加液顺序，故障率低，维护成本低，维护工作量小；
- 具有断水、断电自动保护和来水、来电自动恢复功能；
- 自动校准、一键清洗功能，保证设备测量准确和各试剂通道干净无污；
- 采用7寸LCD触摸显示屏，图形界面查看更直观，操作极其方便；
- 具有强大数据存储功能，可连续存储10万组数据记录，断电数据自动保存，支持USB数据导出；
- 采用进口Panasonic PLC等控制元器件，减少环境干扰和设备故障；
- 具有过程日志如仪器状态、仪器参数、仪器流程、报警记录等记录功能；
- 具有漏液检测功能，如有漏液或仪器模块不正常，屏幕可显示或蜂鸣报警提醒；
- 具有自动标液核查、量程自动转换、量程范围可设置、自动清洗、自动校准、废液分离、试剂余量提醒等功能；
- 具有测量计时功能，屏幕可显示当前作样剩余时间；
- 能与本地或远程PC连接实现远程控制。

技术指标

|        |                                         |
|--------|-----------------------------------------|
| 测量方法   | 钼酸铵分光光度法                                |
| 测量范围   | 0～50.0mg/L（可根据客户要求拓展量程，具备量程自动切换功能）      |
| 准 确 度  | ≤±5% （示值误差）                             |
| 重 复 性  | ≤±5%                                    |
| 零点漂移   | ≤5%                                     |
| 量程漂移   | ≤5%                                     |
| 分 辨 率  | 0.001mg/L                               |
| 测量周期   | 最小测量周期为35min                            |
| 测量方式   | 时间间隔（1～9999min任意可调）和整点测量模式              |
| 校正方式   | 具有手动和自动校准功能，可设置自动校准周期                   |
| 试剂用量   | 12个样/天，每套试剂可使用1个月                       |
| 最小维护周期 | 一个月以上                                   |
| 接口输出   | 标配：RS232/模拟量（4～20）mA<br>选配：RS485, 微型打印机 |
| 电源要求   | 220VAC±10%；50Hz±5%                      |
| 尺 寸    | 500mm×1420mm×430mm                      |

KT-0980型

总氮在线自动监测仪

应用领域



仪器特点

- 仪器采用模块化设计，便于维护；
- 一体化消解/比色模块，高温、高压密闭消解后直接测量，消解完全、氧化效率高；
- 采用高精度蠕动泵+非接触式光电计量装置，试剂抽取快，精度高，可靠性好，工作寿命长；
- 采用自行设计的多通道阀组控制加液顺序，故障率低，维护成本低，维护工作量小；
- 具有断水、断电自动保护和来水、来电自动恢复功能；
- 自动校准、一键清洗功能，保证设备测量准确和各试剂通道干净无污；
- 采用7寸LCD触摸显示屏，图形界面查看更直观，操作极其方便；
- 具有强大数据存储功能，可连续存储10万组数据记录，断电数据自动保存，支持USB数据导出；
- 采用进口Panasonic PLC等控制元器件，减少环境干扰和设备故障；
- 具有过程日志如仪器状态、仪器参数、仪器流程、报警记录等记录功能；
- 具有漏液检测功能，如有漏液或仪器模块不正常，屏幕可显示或蜂鸣报警提醒；
- 具有自动标液核查、量程自动转换、量程范围可设置、自动清洗、自动校准、废液分离、试剂余量提醒等功能；
- 具有测量计时功能，屏幕可显示当前作样剩余时间；
- 能与本地或远程PC连接实现远程控制。

技术指标

|        |                                        |
|--------|----------------------------------------|
| 测量方法   | 碱性过硫酸钾消解分光光度法                          |
| 测量范围   | 0～300mg/L（可根据客户要求拓展量程，具备量程自动切换功能）      |
| 示值误差   | ≤±10%                                  |
| 重 复 性  | ≤±10%                                  |
| 零点漂移   | ≤±5%                                   |
| 量程漂移   | ≤±10%                                  |
| 分 辨 率  | 0.001mg/L                              |
| 测量周期   | 最小测量周期为50min                           |
| 试剂用量   | 12个样/天，每套试剂可使用1个月                      |
| 最小维护周期 | 一个月以上                                  |
| 测量方式   | 时间间隔（1～9999min任意可调）和整点测量模式             |
| 校正方式   | 具有手动和自动校准功能，可设置自动校准周期                  |
| 接口输出   | 标配：RS232/模拟量（4～20）mA<br>选配：RS485,微型打印机 |
| 电源要求   | 220VAC±10%;50Hz±5%                     |
| 尺 寸    | 500mm×1420mm×430mm                     |



# KT-0951型

## 总铜/铜离子在线自动监测仪

### 应用领域



### 仪器特点

- 智能故障自诊断功能，仪器管理和维护十分方便。
- 具有量程自动切换功能，无需人工设定。
- 具有反控功能，仪器所有功能均可通过远程中控控制，增加操作方便性。
- 可设置定时、间隔、遥测等采样方式。
- 异常复位和断电后来电，仪器自动排出仪器内残留反应物，自动恢复待机状态。
- 采用进口Panasonic PLC等控制元器件，减少环境干扰和设备故障。
- 采用顺序注射分析法，流路简单，试剂消耗低，自动化程度高。
- 多种信号输出接口，满足各种不同的接入需求。

### 技术指标

|       |                                          |
|-------|------------------------------------------|
| 测量方法  | 双环己酮草酰二脒分光光度法                            |
| 测量范围  | 0 ~ 10mg/L（可根据客户要求拓展量程，具备量程自动切换功能）       |
| 准 确 度 | ≤±10%（示值误差）                              |
| 重 复 性 | ≤±5%                                     |
| 零点漂移  | ≤±5%                                     |
| 量程漂移  | ≤±5%                                     |
| 分 辨 率 | 0.0001mg/L                               |
| 测量周期  | 最小测量周期为30min                             |
| 测量方式  | 时间间隔（1 ~ 9999min任意可调）和整点测量模式             |
| 校正方式  | 具有手动和自动校准功能，可设置自动校准周期                    |
| 接口输出  | 标配：RS232/模拟量（4 ~ 20）mA<br>选配：RS485,微型打印机 |
| 电源要求  | 220VAC±10%；50Hz±5%                       |
| 尺 寸   | 500mm×1420mm×430mm                       |

# KT-0961型

## 总铬在线自动监测仪

### 应用领域



### 仪器特点

- 仪器采用模块化设计，便于维护；
- 一体化消解/比色模块，高温、高压密闭消解后直接测量，消解完全、氧化效率高；
- 采用高精度蠕动泵+非接触式光电计量装置，试剂抽取快，精度高，可靠性好，工作寿命长；
- 采用自行设计的多通道阀组控制加液顺序，故障率低，维护成本低，维护工作量小；
- 自动校准、一键清洗功能，保证设备测量准确和各试剂通道干净无污；
- 采用7寸LCD触摸显示屏，图形界面查看更直观，操作极其方便；
- 具有强大数据存储功能，可连续存储10万组数据记录，断电数据自动保存，支持USB数据导出；
- 采用进口Panasonic PLC等控制元器件，减少环境干扰和设备故障。

### 技术指标

|        |                                           |
|--------|-------------------------------------------|
| 测量方法   | 二苯碳酰二肼分光光度法                               |
| 测量范围   | 0 ~ 2.0mg/L（可根据客户要求拓展量程，具备量程自动切换功能）       |
| 示值误差   | ≤ ± 10%                                   |
| 精 密 度  | ≤ ± 5%                                    |
| 零点漂移   | ≤ ± 5%                                    |
| 量程漂移   | ≤ ± 5%                                    |
| 定量下限   | ≤0.010mg/L                                |
| 分 辨 率  | 0.0001mg/L                                |
| 记忆效应   | ± 10%                                     |
| 离子干扰   | ± 15%                                     |
| 测量周期   | 最小测量周期为20min                              |
| 测量方式   | 时间间隔（1 ~ 9999min任意可调）和整点测量模式              |
| 校正方式   | 具有手动和自动校准功能，可设置自动校准周期                     |
| 试剂用量   | 12个样/天，每套试剂可使用1个月                         |
| 最小维护周期 | 一个月以上                                     |
| 接口输出   | 标配：RS232/模拟量（4 ~ 20）mA<br>选配：RS485, 微型打印机 |
| 电源要求   | 220VAC ± 10%；50Hz ± 5%                    |
| 尺 寸    | 500mm × 1420mm × 430mm                    |

# KT-0961型

## 六价铬在线自动监测仪

### 应用领域



### 仪器特点

- 符合《HJ 609-2019》国家行业标准，仪器采用模块化设计，便于维护。
- 一体化消解/比色模块，高温、高压密闭消解后直接测量，消解完全、氧化效率高。
- 采用高精度蠕动泵+非接触式光电计量装置，试剂抽取快，精度高，可靠性好，工作寿命长。
- 采用自行设计的多通道阀组控制加液顺序，故障率低，维护成本低，维护工作量小。
- 自动校准、一键清洗功能，保证设备测量准确和各试剂通道干净无污
- 采用7寸LCD触摸显示屏，图形界面查看更直观，操作极其方便。
- 具有强大数据存储功能，可连续存储10万组数据记录，断电数据自动保存，支持USB数据导出；
- 采用进口Panasonic PLC等控制元器件，减少环境干扰和设备故障。
- 具有漏液检测功能，如有漏液或仪器模块不正常，屏幕可显示或蜂鸣报警提醒。
- 具有标液核查、量程自动转换、自动清洗、自动校准、废液分离、试剂余量提醒等功能；
- 具有测量计时功能，屏幕可显示当前作样剩余时间。

### 技术指标

|             |                                         |
|-------------|-----------------------------------------|
| 测量方法        | 二苯碳酰二肼分光光度法                             |
| 测量范围        | 0～2.0mg/L（可根据客户要求拓展量程，具备量程自动切换功能）       |
| 示值误差        | ≤±10%                                   |
| 精    密    度 | ≤±5%                                    |
| 零点漂移        | ≤±5%                                    |
| 量程漂移        | ≤±5%                                    |
| 定量下限        | ≤0.010mg/L                              |
| 分    辨    率 | 0.0001mg/L                              |
| 记忆效应        | ±10%                                    |
| 离子干扰        | ±15%                                    |
| 测量周期        | 最小测量周期为20min                            |
| 测量方式        | 时间间隔（1～9999min任意可调）和整点测量模式              |
| 校正方式        | 具有手动和自动校准功能，可设置自动校准周期                   |
| 试剂用量        | 12个样/天，每套试剂可使用1个月                       |
| 最小维护周期      | 一个月以上                                   |
| 接口输出        | 标配：RS232/模拟量（4～20）mA<br>选配：RS485, 微型打印机 |
| 电源要求        | 220VAC±10%；50Hz±5%                      |
| 尺    寸      | 500mm×1420mm×430mm                      |

# KT-0971型

## 总镍/镍离子在线自动监测仪

### 应用领域



### 仪器特点

- 智能故障自诊断功能，仪器管理和维护十分方便。
- 具有量程自动切换功能，无需人工设定。
- 具有反控功能，仪器所有功能均可通过远程中控控制，增加操作方便性。
- 可设置定时、间隔、遥测等采样方式。
- 异常复位和断电后来电，仪器自动排出仪器内残留反应物，自动恢复待机状态。
- 采用进口Panasonic PLC等控制元器件，减少环境干扰和设备故障。
- 多种信号输出接口，满足各种不同的接入需求。
- 采用顺序注射分析法，流路简单，试剂消耗低，自动化程度高。
- 采用自主研发的多通道阀，防腐性能强，使用寿命长，安全可靠。

### 技术指标

|             |                                         |
|-------------|-----------------------------------------|
| 测量方法        | 丁二酮肟分光光度法                               |
| 测量范围        | 0～10.0mg/L（可根据客户要求拓展量程，具备量程自动切换功能）      |
| 准    确    度 | 示值误差≤±5%                                |
| 重复性误差       | ≤±5%                                    |
| 零点漂移        | ≤±5%                                    |
| 量程漂移        | ≤±5%                                    |
| 分    辨    率 | 0.0001mg/L                              |
| 测量周期        | 最小测量周期为30min                            |
| 测量方式        | 时间间隔（10～9999min任意可调）和整点测量模式             |
| 校正方式        | 具有手动和自动校准功能，可设置自动校准周期                   |
| 试剂用量        | 12个样/天，每套试剂可使用1个月                       |
| 最小维护周期      | 一个月以上                                   |
| 接口输出        | 标配：RS232/模拟量（4～20）mA<br>选配：RS485, 微型打印机 |
| 电源要求        | 220VAC±10%；50Hz±5%                      |
| 尺    寸      | 500mm×1420mm×430mm                      |



# KT12H1型

## 铅在线自动监测仪

### 应用领域

- 工业废水
- 市政污水
- 地表水
- 饮用水

### 仪器特点

- 独立清洗流程，清除残留样品，提高分析精确度和仪器重现性。
- 采用进口Panasonic PLC等控制元器件，减少环境干扰和设备故障。
- 智能故障自诊断功能，仪器管理和维护十分方便。
- 异常复位和断电后来电，仪器自动排出仪器内残留反应物，自动恢复待机状态。
- 具有反控功能，仪器所有功能均可通过远程中控控制，增加造作方便性。
- 可设置定时、间隔、遥测等采样方式。
- 采用顺序注射分析法，流路简单，试剂消耗低，自动化程度高。
- 采用自主研发的多通道阀，防腐性能强，使用寿命长，安全可靠。
- 多种信号输出接口，满足各种不同的接入需求。

### 技术指标

|        |                                          |
|--------|------------------------------------------|
| 测量方法   | 铅试剂分光光度法                                 |
| 测量范围   | 0.2 ~ 3.0mg/L                            |
| 准 确 度  | ≤±5% （示值误差）                              |
| 重复性误差  | ≤±5%                                     |
| 零点漂移   | ≤±5%                                     |
| 量程漂移   | ≤±10%                                    |
| 分 辨 率  | 0.0001mg/L                               |
| 测量周期   | 最小测量周期为45min                             |
| 测量方式   | 时间间隔（10 ~ 9999min任意可调）和整点测量模式            |
| 校正方式   | 具有手动和自动校准功能，可设置自动校准周期                    |
| 试剂用量   | 12个样/天，每套试剂可使用1个月                        |
| 最小维护周期 | 一个月以上                                    |
| 接口输出   | 标配：RS232/模拟量（4 ~ 20）mA<br>选配：RS485，微型打印机 |
| 尺 寸    | 500mm×1420mm×430mm                       |

# KT-12L1型

## 镉在线自动监测仪

### 应用领域

- 工业废水
- 市政污水
- 地表水
- 饮用水

### 仪器特点

- 采用新的试剂方法，提高了测量精度，增加了抗干扰能力。
- 智能故障自诊断功能，仪器管理和维护十分方便。
- 异常复位和断电后来电，仪器自动排出仪器内残留反应物，自动恢复待机状态。
- 具有反控功能，仪器所有功能均可通过远程中控控制，增加造作方便性。
- 可设置定时、间隔、遥测等采样方式。
- 采用进口Panasonic PLC等控制元器件，减少环境干扰和设备故障。
- 采用顺序注射分析法，流路简单，试剂消耗低，自动化程度高。
- 采用自主研发的多通道阀，防腐性能强，使用寿命长，安全可靠。
- 多种信号输出接口，满足各种不同的接入需求。

### 技术指标

|        |                                          |
|--------|------------------------------------------|
| 测量方法   | 镉试剂分光光度法                                 |
| 测量范围   | 0.02 ~ 1.5mg/L（可根据客户需要扩张）                |
| 准 确 度  | ≤±5%（示值误差）                               |
| 重复性误差  | ≤±5%                                     |
| 零点漂移   | ≤±5%                                     |
| 量程漂移   | ≤±10%                                    |
| 分 辨 率  | 0.0001mg/L                               |
| 测量周期   | 最小测量周期为50min                             |
| 测量方式   | 时间间隔（10 ~ 9999min任意可调）和整点测量模式            |
| 校正方式   | 具有手动和自动校准功能，可设置自动校准周期                    |
| 试剂用量   | 12个样/天，每套试剂可使用1个月                        |
| 最小维护周期 | 一个月以上                                    |
| 接口输出   | 标配：RS232/模拟量（4 ~ 20）mA<br>选配：RS485，微型打印机 |
| 尺 寸    | 500mm×1420mm×430mm                       |

# KT-12K1型 砷在线自动监测仪

## 应用领域



## 仪器特点

- 智能故障自诊断功能，仪器管理和维护十分方便。
- 异常复位和断电后来电，仪器自动排出仪器内残留反应物，自动恢复待机状态。
- 具有反控功能，仪器所有功能均可通过远程中控控制，增加造作方便性。
- 可设置定时、间隔、遥测等采样方式。
- 自动判断试剂有无，鸣音警告。
- 采用进口Panasonic PLC等控制元器件，减少环境干扰和设备故障。
- 采用顺序注射分析法，流路简单，试剂消耗低，自动化程度高。
- 采用自主研发的多通道阀，防腐性能强，使用寿命长，安全可靠。
- 多种信号输出接口，满足各种不同的接入需求。

## 技术指标

|        |                                        |
|--------|----------------------------------------|
| 测量方法   | 试砷灵分光光度法                               |
| 测量范围   | 0.1～3.0mg/L(可根据客户要求扩展)                 |
| 准 确 度  | ≤±5%（示值误差）                             |
| 重复性误差  | ≤±5%                                   |
| 零点漂移   | ≤±5%                                   |
| 量程漂移   | ≤±10%                                  |
| 分 辨 率  | 0.0001mg/L                             |
| 测量周期   | 最小测量周期为30min                           |
| 测量方式   | 时间间隔（10～9999min任意可调）和整点测量模式            |
| 校正方式   | 具有手动和自动校准功能，可设置自动校准周期                  |
| 试剂用量   | 12个样/天，每套试剂可使用1个月                      |
| 最小维护周期 | 一个月以上                                  |
| 接口输出   | 标配：RS232/模拟量（4～20）mA<br>选配：RS485，微型打印机 |
| 尺 寸    | 500mm×1420mm×430mm                     |



# KT-10B1型 总铁/亚铁离子在线自动监测仪

## 应用领域



## 仪器特点

- 本仪器采用分析方法，扛干扰能力强，不受颜色影响。
- 智能故障自诊断功能，仪器管理和维护十分方便。
- 具有量程自动切换功能，无需人工设定。
- 具有反控功能，仪器所有功能均可通过远程中控控制，增加操作方便性。
- 可设置定时、间隔、遥测等采样方式。
- 异常复位和断电后来电，仪器自动排出仪器内残留反应物，自动恢复待机状态。
- 多种信号输出接口，满足各种不同的接入需求。
- 采用进口Panasonic PLC等控制元器件，减少环境干扰和设备故障。
- 采用顺序注射分析法，流路简单，试剂消耗低，自动化程度高。
- 采用自主研发的多通道阀，防腐性能强，使用寿命长，安全可靠。

## 技术指标

|        |                                        |
|--------|----------------------------------------|
| 测量方法   | 邻菲啰啉分光光度法                              |
| 测量范围   | 0～10mg/L（可根据客户要求拓展量程，具备量程自动切换功能）       |
| 示值误差   | ≤±10%                                  |
| 重复性误差  | ≤±5%                                   |
| 零点漂移   | ≤±5%                                   |
| 量程漂移   | ≤±5%                                   |
| 测量周期   | 最小测量周期为35min                           |
| 测量方式   | 时间间隔（10～9999min任意可调）和整点测量模式            |
| 校正方式   | 具有手动和自动校准功能，可设置自动校准周期                  |
| 试剂用量   | 12个样/天，每套试剂可使用1个月                      |
| 最小维护周期 | 一个月以上                                  |
| 接口输出   | 标配：RS232/模拟量（4～20）mA<br>选配：RS485，微型打印机 |
| 尺 寸    | 500mm×1420mm×430mm                     |



# KT-11E2型

## 锌在线自动监测仪

### 应用领域



### 仪器特点

- 本仪器采用新的分析方法，扛干扰能力强，不受颜色影响。
- 智能故障自诊断功能，仪器管理和维护十分方便。
- 具有量程自动切换功能，无需人工设定。
- 具有反控功能，仪器所有功能均可通过远程中控控制，增加操作方便性。
- 可设置定时、间隔、遥测等采样方式。
- 异常复位和断电后来电，仪器自动排出仪器内残留反应物，自动恢复待机状态。
- 采用进口Panasonic PLC等控制元器件，减少环境干扰和设备故障。
- 多种信号输出接口，满足各种不同的接入需求。
- 采用顺序注射分析法，流路简单，试剂消耗低，自动化程度高。
- 采用自主研发的多通道阀，防腐性能强，使用寿命长，安全可靠。

### 技术指标

|        |                                          |
|--------|------------------------------------------|
| 测量方法   | 锌试剂分光光度法                                 |
| 测量范围   | 0 ~ 2.0mg/L                              |
| 准 确 度  | ≤±10% （示值误差）                             |
| 重复性误差  | ≤±5%                                     |
| 零点漂移   | ≤±5%                                     |
| 量程漂移   | ≤±5%                                     |
| 分 辨 率  | 0.0001mg/L                               |
| 测量周期   | 最小测量周期为30min                             |
| 测量方式   | 时间间隔（1 ~ 9999min任意可调）和整点测量模式             |
| 校正方式   | 具有手动和自动校准功能，可设置自动校准周期                    |
| 试剂用量   | 12个样/天，每套试剂可使用1个月                        |
| 最小维护周期 | 一个月以上                                    |
| 接口输出   | 标配：RS232/模拟量（4 ~ 20）mA<br>选配：RS485，微型打印机 |
| 尺 寸    | 500mm×1420mm×430mm                       |

# KT-1301型

## 银在线自动监测仪

### 应用领域



### 仪器特点

- 智能故障自诊断功能，仪器管理和维护十分方便。
- 自动判断试剂有无，鸣音警告。
- 具有量程自动切换功能，无需人工设定。
- 具有反控功能，仪器所有功能均可通过远程中控控制，增加操作方便性。
- 可设置定时、间隔、遥测等采样方式。
- 异常复位和断电后来电，仪器自动排出仪器内残留反应物，自动恢复待机状态。
- 采用进口Panasonic PLC等控制元器件，减少环境干扰和设备故障。
- 采用顺序注射分析法，流路简单，试剂消耗低，自动化程度高。
- 多种信号输出接口，满足各种不同的接入需求。

### 技术指标

|        |                                          |
|--------|------------------------------------------|
| 测量方法   | 卟啉试剂分光光度法                                |
| 测量范围   | 0 ~ 10.0mg/L(可根据客户要求扩展)                  |
| 准 确 度  | ≤±5%（示值误差）                               |
| 重复性误差  | ≤±5%                                     |
| 分 辨 率  | 0.0001mg/L                               |
| 测量周期   | 最小测量周期为30min                             |
| 测量方式   | 时间间隔（10 ~ 9999min任意可调）和整点测量模式            |
| 校正方式   | 具有手动和自动校准功能，可设置自动校准周期                    |
| 试剂用量   | 12个样/天，每套试剂可使用1个月                        |
| 最小维护周期 | 一个月以上                                    |
| 接口输出   | 标配：RS232/模拟量（4 ~ 20）mA<br>选配：RS485，微型打印机 |
| 尺 寸    | 500mm×1420mm×430mm                       |





# KT-1302型 锰在线自动监测仪

## 应用领域



## 仪器特点

- 智能故障自诊断功能，仪器管理和维护十分方便。
- 自动判断试剂有无，鸣音警告。
- 具有量程自动切换功能，无需人工设定。
- 具有反控功能，仪器所有功能均可通过远程中控控制，增加操作方便性。
- 可设置定时、间隔、遥测等采样方式。
- 异常复位和断电后来电，仪器自动排出仪器内残留反应物，自动恢复待机状态。
- 采用进口Panasonic PLC等控制元器件，减少环境干扰和设备故障。
- 采用顺序注射分析法，流路简单，试剂消耗低，自动化程度高。
- 多种信号输出接口，满足各种不同的接入需求。

## 技术指标

|        |                                          |
|--------|------------------------------------------|
| 测量方法   | 高碘酸钾分光光度法                                |
| 测量范围   | 0 ~ 100.0mg/L(可根据客户要求扩展)                 |
| 准 确 度  | ≤±10%（示值误差）                              |
| 重复性误差  | ≤±10%                                    |
| 分 辨 率  | 0.001mg/L                                |
| 测量周期   | 最小测量周期为30min                             |
| 测量方式   | 时间间隔（10 ~ 9999min任意可调）和整点测量模式            |
| 校正方式   | 具有手动和自动校准功能，可设置自动校准周期                    |
| 试剂用量   | 12个样/天，每套试剂可使用1个月                        |
| 最小维护周期 | 一个月以上                                    |
| 接口输出   | 标配：RS232/模拟量（4 ~ 20）mA<br>选配：RS485，微型打印机 |
| 尺 寸    | 500mm×1420mm×430mm                       |

# KT-11F1型 氰化物在线自动监测仪

## 应用领域



## 仪器特点

- 智能故障自诊断功能，仪器管理和维护十分方便。
- 自动判断试剂有无，鸣音警告。
- 具有量程自动切换功能，无需人工设定。
- 具有反控功能，仪器所有功能均可通过远程中控控制，增加操作方便性。
- 可设置定时、间隔、遥测等采样方式。
- 异常复位和断电后来电，仪器自动排出仪器内残留反应物，自动恢复待机状态。
- 采用进口Panasonic PLC等控制元器件，减少环境干扰和设备故障。
- 采用顺序注射分析法，流路简单，试剂消耗低，自动化程度高。
- 多种信号输出接口，满足各种不同的接入需求。

## 技术指标

|        |                                          |
|--------|------------------------------------------|
| 测量方法   | 异烟酸分光光度法                                 |
| 测量范围   | 0 ~ 4mg/L(可根据客户要求扩展)                     |
| 准 确 度  | ≤±10% （示值误差）                             |
| 重复性误差  | ≤±10%                                    |
| 零点漂移   | ≤±5%                                     |
| 量程漂移   | ≤±5%                                     |
| 测量周期   | 最小测量周期为30min                             |
| 测量方式   | 时间间隔（10 ~ 9999min任意可调）和整点测量模式。           |
| 校正方式   | 具有手动和自动校准功能，可设置自动校准周期                    |
| 试剂用量   | 12个样/天，每套试剂可使用1个月                        |
| 最小维护周期 | 一个月以上                                    |
| 接口输出   | 标配：RS232/模拟量（4 ~ 20）mA<br>选配：RS485，微型打印机 |
| 尺 寸    | 500mm×1420mm×430mm                       |

# KT-2201型

## 余氯在线自动监测仪

### 应用领域



### 仪器特点

- 一体化消解/比色模块，高温、高压密闭消解后直接测量，消解完全、氧化效率高。
- 采用高精度蠕动泵+非接触式光电计量装置，试剂抽取快，精度高，可靠性好，工作寿命长。
- 采用自行设计的多通道阀组控制加液顺序，故障率低，维护成本低，维护工作量小。
- 具有断水、断电自动保护和来水、来电自动恢复功能；
- 自动校准、一键清洗功能，保证设备测量准确和各试剂通道干净无污
- 采用7寸LCD触摸显示屏，图形界面查看更直观，操作极其方便。
- 具有强大数据存储功能，可连续存储10万组数据记录，断电数据自动保存，支持USB数据导出；
- 采用进口Panasonic PLC等控制元器件，减少环境干扰和设备故障。
- 具有过程日志如仪器状态、仪器参数、仪器流程、报警记录等记录功能。
- 具有漏液检测功能，如有漏液或仪器模块不正常，屏幕可显示或蜂鸣报警提醒。
- 具有测量计时功能，屏幕可显示当前作样剩余时间。

### 技术指标

|       |                            |
|-------|----------------------------|
| 测量方法  | N,N-二乙基-1, 4-苯二胺分光光度法      |
| 测量范围  | 0-8mg/L(可根据客户要求扩展)         |
| 准 确 度 | ≤±10%（示值误差）                |
| 重复性误差 | ≤±10%                      |
| 零点漂移  | ≤±5%                       |
| 量程漂移  | ≤±10%                      |
| 定量下限  | ≤0.1mg/L                   |
| 分 辨 率 | 0.0001mg/L                 |
| 测量周期  | 最小测量周期为20min               |
| 测量方式  | 时间间隔（1~9999min任意可调）和整点测量模式 |
| 校正方式  | 手动模式/自动模式                  |
| MTBF  | ≥1440h/次                   |
| 通信输出  | RS232/RS485/模拟量（4~20）mA    |
| 电源要求  | 220VAC±10%；50Hz±5%         |

# KT-2202型

## 总氯在线自动监测仪

### 应用领域



### 仪器特点

- 一体化消解/比色模块，高温、高压密闭消解后直接测量，消解完全、氧化效率高。
- 采用高精度蠕动泵+非接触式光电计量装置，试剂抽取快，精度高，可靠性好，工作寿命长。
- 采用自行设计的多通道阀组控制加液顺序，故障率低，维护成本低，维护工作量小。
- 具有断水、断电自动保护和来水、来电自动恢复功能；
- 自动校准、一键清洗功能，保证设备测量准确和各试剂通道干净无污
- 采用7寸LCD触摸显示屏，图形界面查看更直观，操作极其方便。
- 具有强大数据存储功能，可连续存储10万组数据记录，断电数据自动保存，支持USB数据导出；
- 采用进口Panasonic PLC等控制元器件，减少环境干扰和设备故障。
- 具有过程日志如仪器状态、仪器参数、仪器流程、报警记录等记录功能。
- 具有漏液检测功能，如有漏液或仪器模块不正常，屏幕可显示或蜂鸣报警提醒。
- 具有测量计时功能，屏幕可显示当前作样剩余时间。

### 技术指标

|       |                            |
|-------|----------------------------|
| 测量方法  | N,N-二乙基-1, 4-苯二胺分光光度法      |
| 测量范围  | 0-8mg/L(可根据客户要求扩展)         |
| 准 确 度 | ≤±10%（示值误差）                |
| 重复性误差 | ≤±10%                      |
| 零点漂移  | ≤±5%                       |
| 量程漂移  | ≤±10%                      |
| 定量下限  | ≤0.1mg/L                   |
| 分 辨 率 | 0.0001mg/L                 |
| 测量周期  | 最小测量周期为20min               |
| 测量方式  | 时间间隔（1~9999min任意可调）和整点测量模式 |
| 校正方式  | 手动模式/自动模式                  |
| MTBF  | ≥1440h/次                   |
| 通信输出  | RS232/RS485/模拟量（4~20）mA    |
| 电源要求  | 220VAC±10%；50Hz±5%         |

# KT-2203型

## 挥发性脂肪酸VFA在线自动监测仪

### 概述

挥发性脂肪酸（VFA）是厌氧消化过程的重要中间产物，是厌氧反应器运行的重要指标。VFA如果超出正常范围，说明厌氧颗粒正在发生酸化，必须立即采取措施才能保证颗粒污泥的活性。如果放任VFA指标持续偏高，将有可能导致厌氧菌种全部死亡，最后只能花费重金重新采购厌氧菌种，再次启动厌氧反应器。

### 仪器特点

#### 在线自动监测

- 加液、消解、测量等全过程自动运行；
- 实时监控，24小时连续在线监测；
- 自动清洗，自动校准，便于维护；
- 同步传输，运行数据实时传输至智能厌氧系统。

#### 安全可靠

- 采用PLC控制，抗干扰性强；
- 测量周期短、准确率高；
- 存储量大，连续储存5年以上数据；
- 进水水质精准控制，安全稳定，保障厌氧反应器正常运行。

### 技术指标

|       |                            |
|-------|----------------------------|
| 测量方法  | 分光光度法                      |
| 测量范围  | 30-4000mg/L(可根据客户要求扩展)     |
| 准 确 度 | ≤±10%（示值误差）                |
| 重复性误差 | ≤±10%                      |
| 零点漂移  | ≤±10%                      |
| 量程漂移  | ≤±10%                      |
| 定量下限  | ≤30mg/L                    |
| 分 辨 率 | 0.1mg/L                    |
| 测量周期  | 最小测量周期为45min               |
| 测量方式  | 时间间隔（1~9999min任意可调）和整点测量模式 |
| 校正方式  | 手动模式/自动模式                  |
| MTBF  | ≥1440h/次                   |
| 通信输出  | RS232/RS485/模拟量（4~20）mA    |
| 电源要求  | 220VAC±10%；50Hz±5%         |



# KT-CY2000型

## 水质自动采样器（混合供样型）

### 应用领域

- 工业废水
- 市政污水
- 地表水
- 饮用水

### 仪器特点

- 本产品已获得国家环境保护产品认证证书；
- 采样功能：可实现定时采样、时间等比、流量等比、流量跟踪、外控采样和远程启动等多种采样触发方式；
- 留样功能：可实现超标留样、同步留样、直接留样、串口控制留样功能；
- 供样功能：可同时向COD、氨氮、重金属等多台在线监测仪提供不间断混合水样；
- 人工比对：具备手动采样口，可实现混合水样的人工比对功能；
- 记录：可记录每次留样的留样瓶号、留样时间、留样量、采样模式、留样模式、留样次数、平行样号、COD 值、NH3-N 值、总磷值和总氮值，可记录最新 10000 条数据记录；
- 断电保护：断电自动保护，断电后参数不会丢失，上电后仪器能自动恢复原工作状态；
- 远程控制(选配)：可实现远程可实现远程复位、远程启动采样、远程修改参数、远程提取留样记录，也可主动上传留样记录；可为用户定制通讯协议；
- 数字控温：冷藏箱精确数字控温，加装均热系统，温度均匀准确；
- 自动润洗：每次采样前，用待测水样润洗管路及采样桶，保证留样的代表性；
- 混匀桶自动排空：混匀桶具有快速自动排空功能；
- 外置泵控制：直接控制外置泵，加长采样距离；
- 防溢功能：用户可设置留样瓶数量，完成设定瓶数的留样后停止留样；
- 供样采样管路采用硬质PVC材料，保证水样的采集的有效性和时效性。

### 仪器原理

KT-CY2000水质自动采样器广泛应用于污染源、污水处理厂进出口，与COD、氨氮、重金属等在线监测仪联机使用。独创的提供混合样功能，可向在线监测仪提供不间断的混合水样，有效避免了在测量周期内的采样盲区。独创的流量跟踪采样模式，可根据瞬时流量自动调整采样流量，实现连续采样，确保采集的水样更具代表性。该采样器是在线监控系统、总量减排整体解决方案的理想配套设备。

### 技术指标

|            |                 |
|------------|-----------------|
| 采样间隔       | 1min~9999min 可设 |
| 采样瓶数       | 1000ml×25瓶      |
| 单次留样量      | (10~1000)ml     |
| 采样记录       | 10000条          |
| 开关门记录      | 2000条           |
| 停电记录       | 2000条           |
| 留样量误差      | ±5%             |
| 等比例采样量误差   | ±5%             |
| 系统时钟时间控制误差 | Δ1≤0.1% Δ12≤30s |
| 水样保存温度     | 2℃~6℃（±1.5℃）    |
| 采样垂直高度     | ≥8m             |
| 水平采样距离     | ≥80m            |
| 管路系统气密性    | ≤-0.085MPa      |
| 平均无故障时间    | ≥1440h/次        |
| 绝缘阻抗       | >20MΩ           |
| 通讯接口       | RS232/485 接口    |
| 模拟接口       | 4mA~20mA        |
| 数字量输入接口    | 开关量             |
| 工作湿度       | ≤85%RH          |
| 仪器界面       | 中文界面，彩色液晶触摸显示屏  |
| 平均功率       | 75W             |





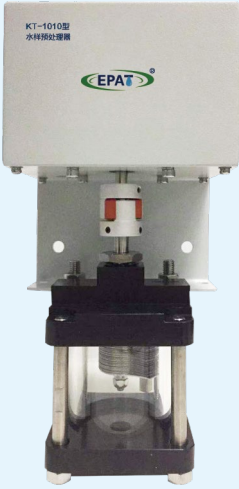
# KT-1010型 水样预处理器

## 概述

水样预处理器是一种带有精密截阻装置及旋刷自清理装置的预处理采样装置。主要用于需要对水样中颗粒杂质进行精细过滤的采样场合中。

## 工作原理

水样预处理器控制信号采用电源开关量。采样时，水样预处理器与水泵同时通电，水泵抽取来的水样进入预处理器；经过截阻过滤后的水样，是仪器待分析的理想水样；大部分来水及被截阻下来的颗粒污染物从污口排走。污水流经预处理器时，旋刷不停的工作，将停留在截阻器上的污染物清除，保证运行通畅。



## 仪器特点

- 仪器体积小，安装方便快捷，不需要反冲洗。
- 信号控制简单，适合任何机型的水质在线分析仪配装。
- 功率小，运行费用低。
- 独特的原理设计，防止堵塞发生。
- 进口材料安装，对水样具有一定的耐腐蚀性。
- 低转速设计，使用寿命长。
- 高精度去除，提供理想测试水样。

## 技术指标

|      |                                |
|------|--------------------------------|
| 电 源  | AC220±10%V，50±10%HZ；           |
| 处理精度 | 100%去除≥0.15mm污染物               |
| 额定功率 | 15W                            |
| 样品流量 | 50~5000ml/min（可根据要求调节管道压力控制流量） |
| 控制信号 | 电源开关信号                         |
| 环境温度 | 5~60℃                          |
| 环境湿度 | 10~90%                         |
| 外形尺寸 | 120mm（W）×98mm（D）×245mm（L）      |
| 重 量  | 3.3KG                          |

# KTDPET-2000PH型 pH在线监测仪

- 工业废水
- 市政污水
- 地表水
- 饮用水
- 水产养殖

## 特性及优点

- 玻璃电极测量原理；
- 带背光调节及节电模式；
- 具备模拟测量功能，方便现场调试；
- 密码管理，防止误操作；
- 仪器具备环境温度补偿功能和温度输出功能，测量更精准。



## 技术参数

|           |                         |              |                     |
|-----------|-------------------------|--------------|---------------------|
| 测量对象及范围   | PH: -2 ~ 16pH           | ORP: ±2000mV | 温度: -10 ~ 150℃      |
| 分辨率       | PH: 0.01pH              | ORP: 1mV     | 温度: 0.1℃            |
| 精确度       | ORP: ±2mV               | PH: ±0.02pH  | 温度: ±0.1℃           |
| 安装方式      | 壁挂: 支持                  | 管道: 支持       | 盘柜: 支持              |
| 电流输出      | 电流1: 4 ~ 20mA, 可逆可调     |              | 电流2: 4 ~ 20mA, 可逆可调 |
| 供电电源      | 100 ~ 240VAC: 18-36VDC  |              |                     |
| 接口        | 3个M12*1.5(线径3-6.5)      |              |                     |
| 传感器自诊断    | 零位和斜率                   |              |                     |
| 语言        | 中文/英文                   |              |                     |
| 屏幕        | 12864黑白图文屏              |              |                     |
| 时间显示      | 年月日时分秒                  |              |                     |
| 可编程继电器    | 继电器1: 高/低/温度警告, 清洗      |              | 继电器2: 高/低/温度警告, 清洗  |
| 执行标准      | HJT96-2003              |              |                     |
| 温度单元      | PT1000: 具备              | NTC10K: 具备   |                     |
| 显示速率      | 5级调速                    |              |                     |
| 配置清单      | 具备                      |              |                     |
| 操作反馈      | 蜂鸣器                     |              |                     |
| 环境温度补偿/警告 | 具备                      |              |                     |
| 工作环境      | 0 ~ 60℃                 |              |                     |
| 存储环境      | -20 ~ 70℃               |              |                     |
| 防护等级      | IP66                    |              |                     |
| 仪器尺寸      | 144*144*120mm (后机身88mm) |              |                     |
| 开孔尺寸      | 138*138mm               |              |                     |
| 仪器功耗      | 5W                      |              |                     |
| 仪器净量      | 500g                    |              |                     |
| 通讯接口      | 两线制RS485                |              |                     |
| 通讯协议      | MODBUSRTU,(JSON)        |              |                     |
| 历史数据      | 14000点                  |              |                     |
| 输入通道      | PH/ORP+温度               |              |                     |

# KTDPET-2000DO型溶解氧在线监测仪

## 应用领域



## 仪器特点

采用荧光法测量溶解氧，发出的蓝光照射在荧光层上，荧光物质受到激发发出红光，而氧浓度与荧光物质回到基态的时间成反比。采用该方法测量溶解氧，测量时不会产生氧消耗，数据稳定，性能可靠，不存在干扰，安装和校正简单。



## 技术指标

|       |                                               |
|-------|-----------------------------------------------|
| 测量范围  | 0-20mg/L(0-20ppm)温度：0-45℃                     |
| 显示精度  | 测量值的±3%<br>温度：±0.5℃                           |
| 存储温度  | -15到65℃                                       |
| 探头压力  | ≤0.3Mpa                                       |
| 校 准   | 空气自动校准、样品校准                                   |
| 显 示   | 128*64点阵液晶,带背光,视窗尺寸70.6mm*38.8mm              |
| 继电器输出 | 2个SPST的250VAC/3A的继电器，不动作带可设置，可设高低警报，温度控制，清洗控制 |
| 电流输出  | 2路隔离式0/4-20mA，最大负荷750Ω,可设置                    |
| 通信接口  | 1个数字通信接口RS485，MODBUSRTU                       |
| 内存备份  | 所有用户设置无限期保留在EEPROM中                           |
| 运行环境  | -10 ~ +50℃；0 ~ 95%相对湿度，无冷凝                    |
| 存储环境  | -15到65℃；0 ~ 95%相对湿度，无冷凝                       |
| 电源要求  | 100 ~ 240VAC，50Hz/60Hz                        |
| 仪器功耗  | 约5W                                           |
| 仪表尺寸  | 183.5×242×126(单位:mm)                          |
| 防护等级  | 主机IP65，传感器IP68/NEMA6P                         |
| 仪器重量  | 约1.2Kg(净重)                                    |
| 安装方式  | 壁挂式安装                                         |
| 电缆长度  | 标配10米电缆                                       |

# KTCL-2000型余氯分析仪

## 特性及优点

- 余氯分析仪是一款适用于消毒应用的多参数仪表，可同 时测量 pH/ORP/余氯、温度、流量，具有三个继电器输出，两路支持比例控制的电流输出，RS485 串行接口（Modbus 协议），可选的脉冲输出，支持时间显示和数据记录功能；
- 完全电器隔离 pH/ORP 通道，避免电极间干扰；
- 屏蔽式高阻输入，避免外界干扰；
- 可选的脉冲输出，精确控制投药量；
- 水流检测功能，防止误投药；
- 支持 BNC 接口电极；
- 温度补偿：NTC自动；
- 最小流量：30 ~ 60L/h；
- 输出信号：Analog 0 ~ 2000 m V,Analog 4 ~ 20 m A，其中 CL 10 还包括RS 485（MODBUS）；
- 附件：膜盖，电解质。



## 技术指标

|        |                                     |                       |            |
|--------|-------------------------------------|-----------------------|------------|
| 测量原理   | 覆膜安培电极                              |                       |            |
| 测量范围   | pH 2 ~ 14pH                         | 余氯 0 ~ 200.0mg/L(ppm) | 温度 0 ~ 20℃ |
| 分 辨 率  | pH 0.01pH                           | 余氯 0.1ppm             | 温度 0.1℃    |
| 准 确 度  | pH 0.01                             | TEMP 0.1℃             | 氯电极 0.01mA |
| 输入通道   | 余氯+pH+温度                            |                       |            |
| 可编程继电器 | 继电器1：高/低/温度警告、清洗 继电器2：高/低/温度警告、清洗   |                       |            |
| 电流输出   | 电流1：0/4-20mA，可逆可调 电流2：0/4-20mA，可逆可调 |                       |            |
| 操作反馈   | 蜂鸣式                                 |                       |            |
| 仪器功耗   | 约10W                                |                       |            |
| 重 复 性  | 测量范围的±0.1%或更好                       |                       |            |
| 稳 定 性  | 每24小时测量范围的0.05%，无积累                 |                       |            |
| pH 范 围 | pH6.0 ~ pH8.0                       |                       |            |
| 时间显示   | 年月日時分秒                              |                       |            |
| 历史数据   | 14000点                              |                       |            |
| 校准模式   | 标液模式，样品模式，偏移量修正                     |                       |            |
| 输出阻抗   | 1 KOhm                              |                       |            |
| 通讯接口   | RS485/RS232可选                       |                       |            |
| 通讯协议   | MODBUS RTU                          |                       |            |
| 工作温度   | 5 ~ 45℃                             |                       |            |
| 存储环境   | -20 ~ 70℃                           |                       |            |
| 屏 幕    | 黑白图文屏                               |                       |            |
| 语 言    | 中文/英文                               |                       |            |
| 安装方式   | 壁挂式                                 |                       |            |
| 防护等级   | IP65                                |                       |            |
| 供电电源   | 220V±10%                            |                       |            |

# KTTURB-2100型

## 悬浮物/污泥浓度(SS/MLSS )在线监测仪

### 应用领域

- 水及废水处理
- 化工作业过程
- 饮用及地表指标监测
- 回收及洗涤剂

### 仪器特点

- 组合红外吸收散射光线法，应用ISO7027方法可连续精确测定悬浮物/污泥浓度。
- 按照ISO7027红外双散射光线技术不受色度影响测定悬浮物/污泥浓度值。
- 根据使用环境可以选配带自清洗功能。数据稳定，性能可靠。
- 内设自诊功能，保证数据准确。
- 安装和校正简单。



### 技术指标

|       |                                                  |
|-------|--------------------------------------------------|
| 测量范围  | 0.01- 20000mg/L, 0.01-45000mg/L, 0.01-120000mg/L |
| 测量精度  | 小于测量值的±5%（取决于污泥同质性）                              |
| 存储温度  | -15到65℃                                          |
| 探头压力  | ≤0.4Mpa                                          |
| 校 准   | 样品校准，斜率校准                                        |
| 显 示   | 128*64点阵液晶,带背光,视窗尺寸70.6mm*38.8mm                 |
| 继电器输出 | 2个SPST的250VAC/3A的继电器，不动作带可设置，可设高低警报，温度控制，清洗控制    |
| 电流输出  | 2路隔离式0/4-20mA,最大负荷750Ω,可设置                       |
| 通信接口  | 1个数字通信接口RS485，MODBUSRTU                          |
| 内存备份  | 所有用户设置无限期保留在EEPROM中                              |
| 运行环境  | -10 ~ +50℃；0 ~ 95%相对湿度，无冷凝                       |
| 存储环境  | -15到65℃；0 ~ 95%相对湿度，无冷凝                          |
| 电源要求  | 100 ~ 240VAC，50Hz/60Hz                           |
| 仪器功耗  | 约5W                                              |
| 仪表尺寸  | 183.5×242×126(单位:mm)                             |
| 防护等级  | 主机IP65，传感器IP68/NEMA6P                            |
| 仪器重量  | 约1.2Kg(净重)                                       |
| 安装方式  | 壁挂式安装                                            |
| 电缆长度  | 标配10米电缆                                          |
| 流 速   | ≤2.5m/s,8.2ft/s                                  |

# KTCP-2000型

## 叶绿素a水质自动分析仪

### 应用领域

广泛应用于海洋、河川、水库及集水区、自来水等水质野外调查及研究。  
饮水及养殖渔业的预警系统，可快速得知有毒藻类的繁殖情况。

### 仪器特点

叶绿素传感器是利用叶绿素在光谱中有吸收峰和发射峰这一特性，在叶绿素的光谱吸收峰发射单色光照射到水中，水中的叶绿素吸收单色光的能量，释放出另外一种波长发射峰的单色光，叶绿素发射的光强与水中叶绿素的含量成正比。该传感器安装简单使用方便。



### 技术指标

|      |                            |
|------|----------------------------|
| 测定原理 | 荧光法                        |
| 量程范围 | 0 ~ 500µg/L                |
| 测量精度 | 1ppb若丹明WT染料信号水平对应值的±5%     |
| 探头压力 | ≤0.4Mpa                    |
| 准确度  | ≤10%                       |
| 重复性  | ≤5%                        |
| 检出限  | ≤0.1µg/L                   |
| MTBF | ≥720 h/次                   |
| 电流输出 | 2路隔离式0/4-20mA,最大负荷750Ω,可设置 |
| 通信接口 | 1个数字通信接口RS485，MODBUSRTU    |
| 防护等级 | 主机IP65，传感器IP68/NEMA6P      |



# KTBG-2000型 藻密度水质自动分析仪

## 应用领域

广泛应用于海洋、河川、水库及集水区、自来水等水质野外调查及研究。  
饮水及养殖渔业的预警系统，可快速得知有毒藻类的繁殖情况。

## 仪器特点

蓝绿藻传感器是利用蓝藻在光谱中有吸收峰和发射峰这一特性，在蓝藻的光谱吸收峰发射单色光照射到水中，水中的蓝藻吸收单色光的能量，释放出另外一种波长发射峰的单色光，蓝藻发射的光强与水中蓝藻的含量成正比。该传感器安装简单使用方便。

## 技术指标

|       |                            |
|-------|----------------------------|
| 测定原理  | 荧光法                        |
| 量程范围  | 0 ~ 200,000 cells/mL       |
| 测量精度  | 1ppb若丹明WT染料信号水平对应值的±5%     |
| 准 确 度 | ±10%                       |
| 重 复 性 | ≤5%                        |
| 检 出 限 | ≤200 cells/mL              |
| MTBF  | ≥720 h/次                   |
| 探头压力  | ≤0.4Mpa                    |
| 电流输出  | 2路隔离式0/4-20mA，最大负荷750Ω，可设置 |
| 通信接口  | 1个数字通信接口RS485，MODBUSRTU    |
| 防护等级  | 主机IP65，传感器IP68/NEMA6P      |



# KTDPET-2000型 常规五参数分析仪

## 应用领域

- 工业废水
- 市政污水
- 地表水
- 饮用水
- 水产养殖

## 概述

KTDPET-2000型五参数水质分析仪基于数字化传感器技术，提供 4 个测量通道，通过连接数字型 PH、溶解氧、电导率、浊度传感器，可满足水质常规五参数检测的要求。分析仪集成扩展接口，可满足多种输出、控制方式，为用户系统提供了最大化的配置方式。该控制器界面简洁、操作简单，非专业人员也能快速使用。

## 仪器特点

- IPS 屏，可视角度大；
- 触摸屏显示屏，提供简单、直观的的操作；
- 传感器即插即用，自动识别，安装、更换方便；
- 内置的扩展通信接口可根据用户需要配置多种输出信号；
- 可插拔式 Micro SD 存储卡，支持数据维护、备份。

## 技术参数

|       |                         |
|-------|-------------------------|
| 水质控制器 | 五参数水质分析仪                |
| 显 示 屏 | 7"彩色 LCD,电容触摸屏          |
| 显示尺寸  | (154×86)mm              |
| 输入通道  | 常规五参数+（最多支持 8 个通道）      |
| 数字通讯  | RS485，标准Modbus协议        |
| 工作环境  | (-10 ~ 60℃)°C，(0-95)%RH |
| 防护等级  | IP65                    |
| 抗冲击性能 | IK 08                   |
| 阻燃级别  | UL94-5V                 |
| 外壳材质  | PC                      |
| 外形尺寸  | (235×185×117)mm         |
| 工作电压  | 220V AC                 |



## 温度传感器

### 技术参数

|       |               |
|-------|---------------|
| 测定原理  | 热电阻           |
| 测量范围  | -5 ~ 70.0℃，可调 |
| 准 确 度 | ±0.5℃         |
| 分 辨 率 | 0.1℃          |
| 响应时间  | <10s          |
| MTBF  | ≥720h/次       |
| 防护等级  | IP68/NEMA6P   |

## pH传感器

### 测量原理

pH传感器是由贵金属指示电极和参比电极组合在一起的复合电极。PH的测量是根据测量电极和参比电极组成的工作电池在溶液中测得的电位差，利用待测溶液的PH值与工作电池的电动势大小之间的线性关系，来实现PH的在线监测。

### 功能特点

- 具有良好的重复性及稳定性。
- 清洗活化简单，且平衡速度较快。
- 自动温度补偿功能。
- 可选配模数转换模块，实现数字信号输出，抗干扰能力强，传输距离远。
- 可选配模数转换模块，实现标准数字信号输出（RS485），可在无控制器的情况下实现和其他设备的集成和组网。
- 传感器现场安装方便快捷，实现即插即用。

### 技术参数

|              |                       |
|--------------|-----------------------|
| 测定原理         | 玻璃电极法                 |
| 量程范围         | pH 0-14pH（-10-60℃），可调 |
| 测量精度         | pH：±0.01pH；温度：±0.5℃   |
| 分 辨 率        | ≤0.01PH               |
| 漂移（pH=4、7、9） | ≤±0.1 pH              |
| 重 复 性        | ≤±0.1pH               |
| 响应时间         | ≤15s                  |
| 温度补偿精度       | ≤±0.1PH               |
| 介质温度         | 0到60℃                 |
| MTBF         | ≥720h/次               |
| 实际水样比对试验     | ±0.1pH                |
| 防护等级         | IP68/NEMA6P           |
| 特殊功能         | 具有电极自检功能，可进行故障报警      |

## 溶解氧传感器

### 测量原理

溶解氧传感器采用荧光法测量溶解氧，传感器顶端覆盖了一层荧光物质，当传感器发出的蓝光照射到荧光物质时，荧光物质受到激发发出红光，由于氧分子可以带走能量（猝熄效应），所以激发的红光的时间和强度与氧分子的浓度成反比，通过计算可得出水中溶解氧的浓度。

### 主要特点

- 传感器采用新型氧敏感膜，自带NTC温补功能，测量结果具有良好的重复性及稳定性。
- 突破性的荧光技术，没有膜和电解液，基本无需保养。
- 内设自诊功能，保证数据准确。

### 技术参数

|           |                                       |
|-----------|---------------------------------------|
| 测定原理      | 荧光法                                   |
| 量程        | 0-20 mg/L、0-20ppm；温度：0-45℃，可调         |
| 测量精度      | 溶解氧：测量值±0.1mg/L；温度：±0.5℃              |
| 分辨率       | 0.01mg/L                              |
| 零点漂移      | ±0.3mg/L                              |
| 量程漂移      | ±0.3mg/L                              |
| 重复性       | ±0.3mg/L                              |
| 响应时间（T90） | ≤40s                                  |
| 温度补偿精度    | 0 ~ 60℃利用温度传感器自动进行温度补偿、补偿精度≤±0.3 mg/L |
| 工作温度      | 0到60℃                                 |
| MTBF      | ≥720h/次                               |
| 实际水样比对试验  | ±0.3mg/L                              |
| 防护等级      | IP68/NEMA6P                           |
| 特殊功能      | 具有电极自检功能，可进行故障报警                      |



## 浊度传感器

### 测量原理

浊度传感器基于组合红外吸收散射光线法，光源发出的红外光经过样品中浊度的散射，最后由光电检测器转换为电信号，并经过模拟和数字信号处理后获得样品的浊度值。

### 主要特点

- 传感器采用双光束红外散射光光度计检测技术，有良好的重复性及稳定性。
- 应用ISO7027标准方法（红外光散射技术）可以消除样品颜色的影响。
- 内设自诊功能，保证数据准确。
- 可选配清洁刷自动清洗功能，大大减少传感器维护量。
- 数字化传感器，抗干扰能力强，传输距离远。
- 标准数字信号输出，可在无控制器的情况下实现和其他设备的集成和组网。

### 技术参数

|          |                                 |
|----------|---------------------------------|
| 测定原理     | 光散射法                            |
| 量    程   | 0.01-100 NTU，0.01 - 5000 NTU，可调 |
| 测量精度     | 小于测量值的±1%，或±0.1NTU，取大者          |
| 分  辨  率  | 0.001-0.1NTU                    |
| 重  复  性  | ≤±5%                            |
| 零点漂移     | ±3%                             |
| 量程漂移     | ±5%                             |
| 线性误差     | ±5%                             |
| 响应时间     | 1s                              |
| MTBF     | ≥720h/次                         |
| 实际水样比对试验 | ±10%                            |
| 光学镜片     | SC蓝宝石                           |
| 自动清洗     | 测量窗自动清洗                         |
| 防护等级     | IP68/NEMA6P                     |
| 特殊功能     | 具有电极自检功能，可进行故障报警                |



## 电导传感器

### 概述

四极式石墨电导度电极设计精密，准确性高、线性好、量程范围宽；电极常数非常稳定，不受极化影响；耐腐蚀外壳，防水等级IP68可长期水下工作；RS485通讯接口，标准Modbus协议，便于集成；数据分析软件，具有校准、记录、分析、诊断功能。

### 功能特点

- 具有良好的重复性及稳定性。
- 清洗活化简单，且平衡速度较快。
- 自动温度补偿功能。
- 可选配模数转换模块，实现数字信号输出，抗干扰能力强，传输距离远。
- 可选配模数转换模块，实现标准数字信号输出（RS485），可在无控制器的情况下实现和其他设备的集成和组网。
- 传感器现场安装方便快捷，采用端子连接。

### 技术参数

|           |                                   |
|-----------|-----------------------------------|
| 测定原理      | 电极法                               |
| 测量范围      | 0-2000ms/m；温度: 0-80℃，可调           |
| 测量精度      | 小于测量值的±0.5%或±1us/cm，取大者；温度: ±0.5℃ |
| 分辨率       | 0.1us/cm                          |
| 重复性误差     | ≤±1%                              |
| 零点漂移      | ≤±1%                              |
| 量程漂移      | ≤±1%                              |
| 响应时间（T90） | ≤15s                              |
| 温度补偿精度    | ±1%                               |
| MTBF      | ≥720h/次                           |
| 实际水样比对试验  | ±1%                               |
| 防护等级      | IP68/NEMA6P                       |



# KTZK-2000型 在线质控仪

## 概述

苏州科特KTZK-2000型在线质控仪是用于保证水质在线分析仪器数据真实、准确、有效的配置型模块，可弥补水质在线分析仪对于在线监测数据的校验及过程质量控制，可实现低标/高标的标样核查、加标回收率测试等质控功能。

## 功能特点

- 远程控制：具备根据远程中心管理平台和水质监测基站的控制命令切换标样管和水样管路的功能；
- 标样核查功能：自动进行标样核查，检查仪器的漂移情况；
- 加标回收：使用质控样进行自动加标回收，验证监测数据的可靠性；
- 日志：仪器日志能够实时记录仪器在分析过程中的检测过程，当出现故障时，亦可方便运营维护人员对故障进行判断和做好维护前准备。

## 技术参数

|         |               |
|---------|---------------|
| 工作温度    | 5-45℃         |
| 湿度      | ≤95%,无冷凝      |
| 供样量误差   | < ±5%         |
| 供样量重复性  | < ±2%         |
| 加标体积精确度 | < ±0.5%F.S.   |
| 加标体积重复性 | < ±2%         |
| 通讯接口    | RS485         |
| 母液保存温度  | 4-8℃          |
| 样品储存    | (选配) 4℃冰箱低温储存 |
| 额定输入电压  | 220V±10%      |
| 额定输出电压  | 5V, 12V, 24V  |



# 企业荣誉



# 企业资质





产品专项认证



产品专利



| 序号 | 专利名称                 | 专利号              |
|----|----------------------|------------------|
| 1  | 氨氮在线自动检测装置           | ZL200820199760.X |
| 2  | 高锰酸盐指数在线自动监测装置       | ZL200820199762.9 |
| 3  | 可进行校正的容积式计量泵         | ZL200820199766.7 |
| 4  | 水体总磷在线自动检测装置         | ZL200920141601.9 |
| 5  | 比色法氨氮在线自动监测装置        | ZL200920141603.8 |
| 6  | 水体总磷自动在线分析装置         | ZL200920142106.X |
| 7  | 根据现场情况确定消解时间的COD检测装置 | ZL200920185375.4 |
| 8  | 六价铬在线自动监测装置          | ZL200920187099.5 |
| 9  | 铜离子在线自动监测装置          | ZL200920187100.4 |
| 10 | 镍离子在线自动监测装置          | ZL200920187102.3 |
| 11 | 水质汞在线自动监测装置          | ZL201010150252.4 |
| 12 | 水质总氮在线自动监测装置         | ZL201010155893.9 |
| 13 | 一种双光路分光检测系统          | ZL201220296898.8 |
| 14 | 双光路分光检测系统            | ZL201220296899.2 |
| 15 | 砷离子在线自动监测装置          | ZL201220332116.1 |
| 16 | 铅离子在线自动监测装置          | ZL201220332447.5 |
| 17 | 锰离子在线监测装置            | ZL201720595199.6 |
| 18 | 锌离子在线监测装置            | ZL201720595334.7 |