



香港众鸿科技有限公司

环境水质分析



HORIBA

Shodex®

DeChem-Tech

专业专注 至诚相伴

www.g-mass.com



全自动石化水质分析仪——石化行业水质分析专家

德国 DeChem-Tech. GmbH 公司开创了石化行业水质检测的先河，率先将全自动石化水质分析技术应用于炼油废水及工业用水的检测中，不仅测量参数多，自动化及智能化程度高，而且数据科学性强，分析成本低，正逐步成为石化行业理化分析的主流技术，为政府部门的行政监督及炼油企业的自我监控提供有力的技术保障。

CleverChem Petro 全自动石化水质分析仪完全模拟手工比色，通过进样臂将样品盒反应试剂加入比色皿中产生化学反应，反应结束后，检测器自动测量透光度并得到相应的吸光度值，充分实现全自动石化水质分析技术的自动化、智能化、微量化及批量化。

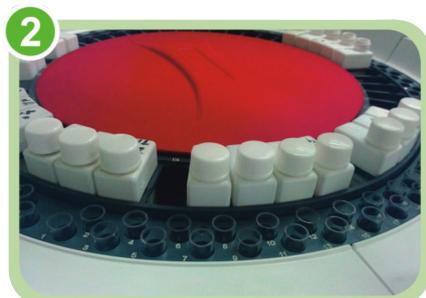


仪器特点

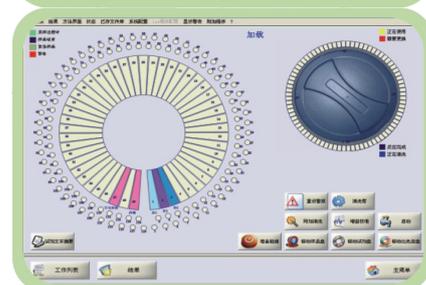
- 精确、高效、智能、批量快速地分析石化废水及工业用水，分析速度高达350个样/小时，一次最多可分析10个参数以上的119个样品。解放实验室劳动力，节省石化企业人力成本。
- 微量分析模式，试剂量及样品量为微升级消耗，节省大量化学试剂，节约石化企业实验室分析成本。
- 操作简单，一键启动，全程实现无人操作，满足一线实验人员“傻瓜式”操作需求。
- 整机操作模式，参数测定个数不受仪器配置影响。
- 废液收集传感系统，降低操作人员接触有毒液体和气体，保证实验室人员人身安全，同时降低二次环境污染。
- 数据科学性，具有高精度、高准确性、高灵敏度、低检测限等特性。
- 日常消耗品少、故障率低，大大降低维护成本。



1 检查清洗液及废液传感收集系统



2 将试剂和样品放入试剂盘和样品盘中



3 通过软件设置需要分析的参数与方法并编辑工作计划



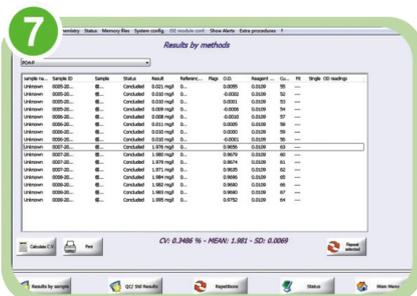
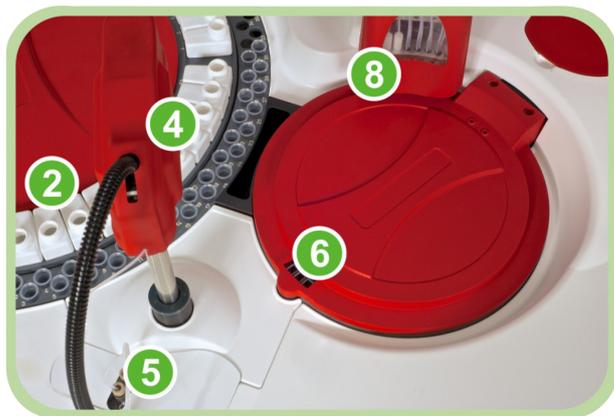
4 进行臂自动将试剂和样品加入至比色皿中



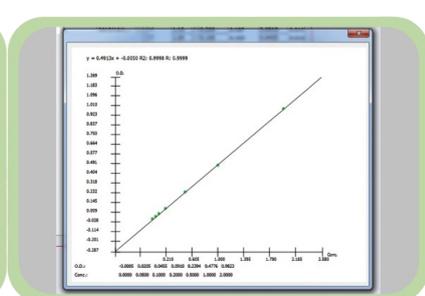
5 稀释器自动制作标准曲线, 并对超标样品稀释后重分析



6 比色皿中反应, 光学测试后自动将数据传输至主软件



7 软件自动获得分析结果



8 八步骤清洗塔自动对比色皿进行清洗, 比色皿经严格光学测试后投入下一次分析使用



详细技术参数

最高测速：	350个样/小时
样品盘：	样品位：119个 样品管体积：5ml 样品量：1-900 μ l 任意设定：标准母液位、空白溶液位、质控位、稀释位及样品位 紧急样品加入功能：有
试剂盘：	试剂位：49个 试剂瓶规格：20ml或50ml 试剂瓶材质：聚四氟乙烯 死体积：小于1ml 试剂量：1-450 μ l 试剂冷藏功能：有 每个分析指标允许加入4个反应试剂
取样臂：	高精度取样，精度为1 μ l，内置传感器，配套清洗槽，2次自动清洗
稀释器：	电子阀精确控制，最大稀释体积为1ml，稀释脉冲精确至0.1 μ l，自动制作标准曲线，超标样品自动分析，比色皿中进行前稀释及后稀释
比色皿盘：	比色皿：64个石英材质比色皿 常规反应温度：37 \pm 0.01 $^{\circ}$ C 温度可调范围：室温至49.6 $^{\circ}$ C
比色皿清洗工作站：	8步骤自动清洗比色皿，比色皿经光学测试合格后重复使用，避免样品间的交叉污染及记忆效应
24位高精度数字检测器：	检测模式：终点法、差分法、方程式法、固定时间法、动力学法 滤光片轮：9个测量滤光片及1个参比滤光片 波长范围：为340nm-880nm 标配滤光片：420nm、480nm、510nm、550nm、630nm、660nm、700nm、880nm（可根据实际需要选配） 灯源：6V/20W卤素灯源 线性范围：0-3.5Abs 分辨率：0.0001Abs
传感系统：	液位传感系统：样品量或试剂量不足时发出报警，废液满后自动报警 废液传感及收集系统：有 清洗桶及废液桶：5L、20L、25L
重量：	110Kg
体积：	55*70*110cm
环境要求：	相对湿度：5%-95% 环境温度：5 $^{\circ}$ C-45 $^{\circ}$ C 电源：100-240V/47-63Hz/630W

全自动石化水质分析仪选配件

- 石化水质纯化系统
- 多功能石化过滤系统
- 石化专用样品架
- 镅住 分析模块
- 触摸式液晶显示屏

非凡设计，
使用得心应手。
>>>



测量参数	方法原理	低浓度范围	高浓度范围	测定速度
亚硝酸盐	磺胺-盐酸萘乙二胺法	0-0.1mg/L	0-0.1mg/L	150个样/小时
总氮/硝酸盐	硫酸肼法或镉柱法	0-2mg/L	0-50mg/L	80个样/小时
氨氮	水杨酸钠法	0-2mg/L	0-50mg/L	95个样/小时
总磷/磷酸盐	钼锑抗法	0-2mg/L	0-50mg/L	80个样/小时
六价铬	二苯碳酰二肼法	0-0.2mg/L	0-50mg/L	100个样/小时
氯化物	硫氰酸汞法	0-10mg/L	0-200mg/L	150个样/小时
硫化物	N,N-二甲基-对苯二胺硫酸盐法	0-2mg/L	0-20mg/L	100个样/小时
硅酸盐	钼蓝法	0-0.2mg/L	0-20mg/L	95个样/小时
硫酸盐	氯化钡比色法	0-10mg/L	0-80mg/L	100个样/小时
总酚/挥发酚	4-氨基-安替比林法	0-1mg/L	0-50mg/L	90个样/小时
碱度	甲基橙法	0-5mg/L	0-50mg/L	180个样/小时
铁	邻菲罗琳法	0-2mg/L	0-20mg/L	100个样/小时
锌	锌试剂法	0-1mg/L	0-20mg/L	100个样/小时
氟	氟试剂法	0-10mg/L	0-200mg/L	180个样/小时

※更多化学分析方法请咨询技术中心

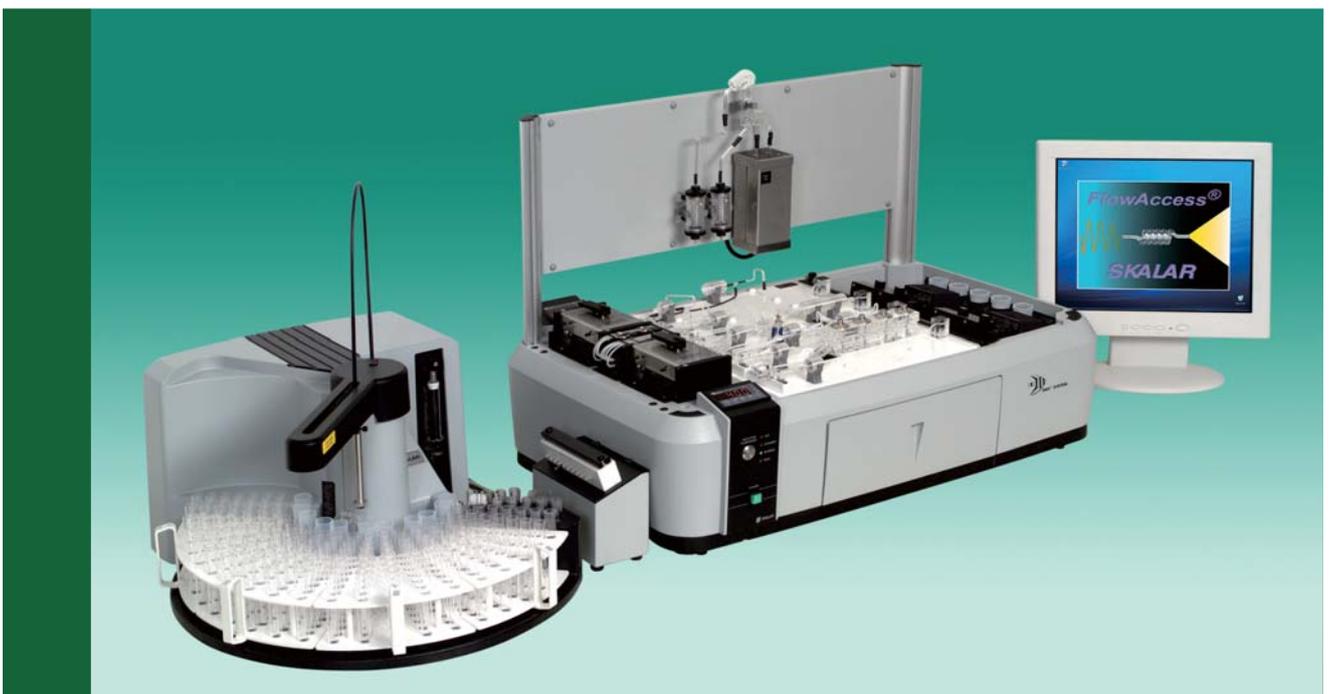




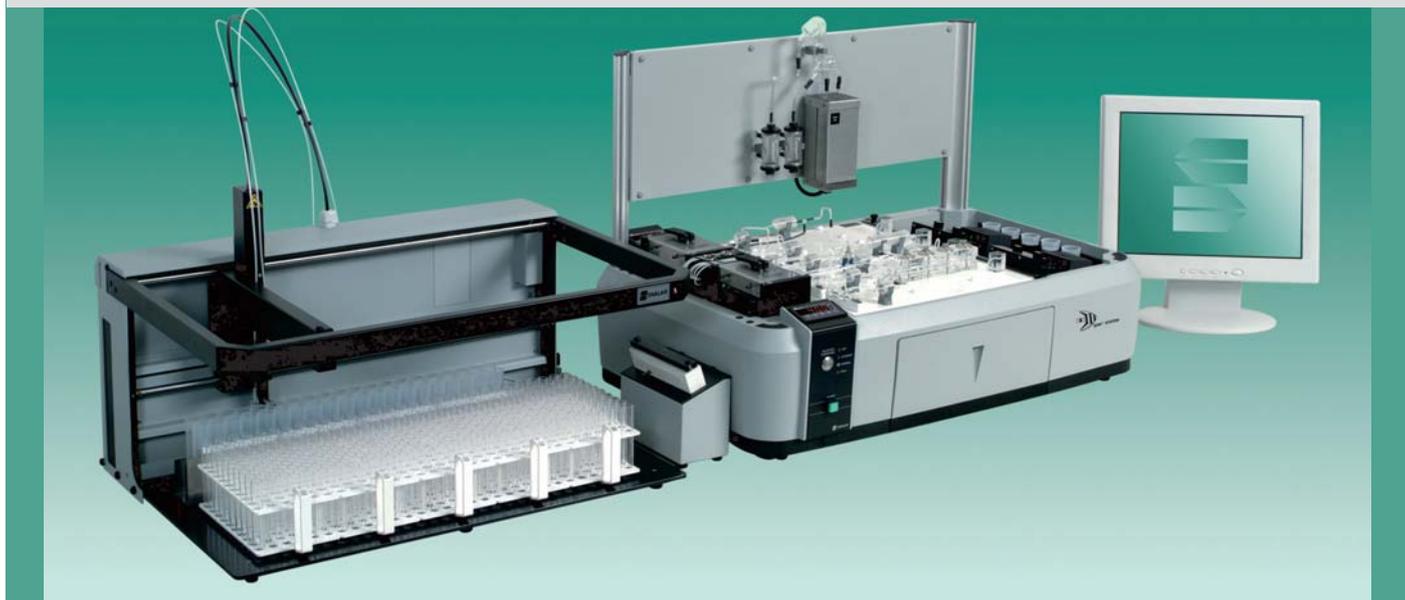
自动分析过程中的最佳伙伴



连续流动分析仪
荷兰 Skalar Analytical B.V.
型号: San⁺⁺



全自动湿化学分析



悠久的历史

荷兰Skalar连续流动分析仪研制始于1965年，其产品的自动化程度、多样性、实用性和可靠性一直处于世界发展的前沿。San++连续流动分析仪结合了Skalar 50年的湿化学分析仪的制造经验，集成了当今世界最尖端的设计和制造水平制成。

更高的自动化水平

San++可执行24小时全天候自动操作，可完成从开机、停机、稀释、重复、清洗到原始数据储存的全程自动化。搭配无人职守系统全自动启动和关闭，过夜运行或分析结束后自动休眠保护，以延长泵管寿命。

利用各种自动模式组合，对分析过程的稀释、加样、混合、加热、吹扫富集、透析、抽提、UV消解等进行自动控制。

配置自动稀释器对超标样可自动预稀释或事后稀释，并可自动配制工作标准系列。

更广的检测范围

San++采用了新型的高分辨率数字光度计，使得检测范围更宽，从低的ppt级到ppm级，再高到%比水平。

更完善的应用

Skalar一直在开发和完善化学方面的应用，以符合众多标准管理机构的方法。如 ISO、EPA、GB、EBC、ASBC、AOAC、Coresta等，每个方法都成功地验证于生产过程和质量监测部门。超过2000多种已被广泛验证的分析模块可供选择。

经过多年对系统不断的升级和优化，San++分析仪具有最高的自动化程度和最准确、最精密的分析结果。随着检测技术的发展，结合最新的软件技术，使得原来匪夷所思的分析仪完美地实现了简单化，易于操作和全自动化。

更严格的质量管理

严格的ISO9001/ISO14000标准管理体系标志着Skalar从原材料的选择、产品设计、制造、销售到售后服务全方位的规范化管理。



San⁺⁺连续流动分析仪构造和性能



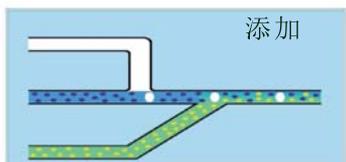
San⁺⁺性能:

- 样品分析速度快, 每小时40-140个样
- 功能强大的数据处理器, 可同时或分别操控三个自动进样器和三组分析系统运行
- 灵活的模块式组合, 实现1至16通道同时分析
- 化学反应单元一体化的设计, 操作简单, 确保分析的精确性和重现性
- 12滚轴的多通道蠕动泵构造确保最高的精密度, 带内置电子空压机的高精度空气注射器
- 采用了新型的高分辨率数字式光度计, 使得检测范围更宽 (10^6)
- 三维随机自动进样器, 100-800个样品位
- 内置高精度反应控制器, 按GLP要求显示反应温度
- 高精度数字光度计, 可选5-50mm流通池和1-5米长流通池, 切换无须基准
- 背景修正光度计自动扣除各种盐分的变化
- 多种类型的样品混匀装置适合各种样品的测量, 确保取样的均一性
- 真正意义的无人值守系统, 全自动启动和关闭, 过夜运行和结束后自我保护以延长泵管寿命
- Windows视窗的软件包, 完全实现自动化控制, 数据自动采集, QC/CLP控制及执行21CFR Part 11规则
- 对超标样可自动预稀释或事后稀释, 可自动配制工作标准系列。
- 远程监控功能实现跨时空的监控和分析

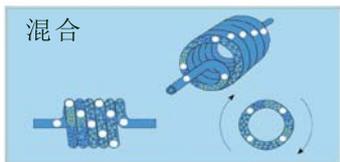
荷兰Skalar作为全世界湿化学分析领域的先锋, 与世界著名科研和标准机构联袂, 不断开发创新。多年来, Skalar一直致力于为用户开发和提供最成熟的自动化检测方法, 广泛应用于多个行业, 形成了强大的应用库, 可提供大量的参考文件和标准方法供客户选择。



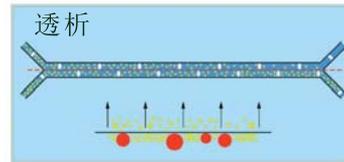
化学反应模块



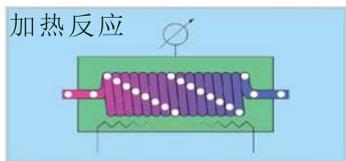
添加



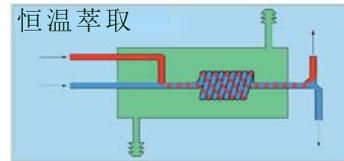
混合



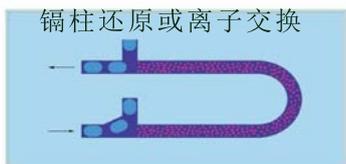
透析



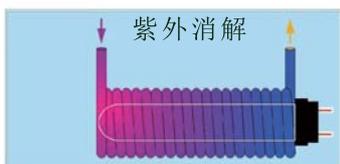
加热反应



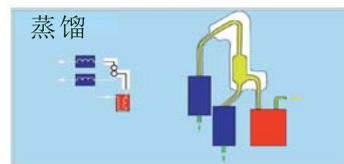
恒温萃取



镉柱还原或离子交换



紫外消解



蒸馏



化学模板

化学反应模块根据其需要可完成稀释、加样、混合、加热、透析、抽提和相分离、蒸馏、消解、水解和离子交换等功能。

恒温反应

通过加热反应器实现室温-180℃的加热恒温反应，通过循环制冷器实现室温到-40℃的恒温反应



透析器

透析

试样液通过透析器,除去样品中混浊物、颜色和大分子等干扰物

恒温萃取

利用样品在其水溶液及有机溶剂中溶解度不同，在一定温度下萃取分离。用于如阴离子洗涤剂、苦味质等分析

多种类型的在线蒸馏：除常规蒸馏器外，可提供：

氮吹蒸馏器：优异的分和富集能力，应用于挥发酚、硫化物等检测
真空尾气吸收蒸馏系统：自动接收蒸馏产生的毒性气体如氰化物检测



氮吹蒸馏&真空尾气吸收蒸馏

全金属氮吹蒸馏系统：包括全金属加热反应器、分馏器和氮吹富集装置，用于碱性条件下蒸馏、永久使用无需维护



各种类型在线消解器：

在线紫外消解：可提供UV-A和UV-B的紫外消解，用于DOC/TOC,氰化物和可溶性氮

在线紫外和高温高压双重消解：用于总磷、总氮在线消解，完全满足国家标准（HJ670-2013& HJ667-2013）和ISO标准方法的规定。

高压锅消解：120℃下30分钟加压消解，用于总磷总氮满足JS标准方法要求。



恒温萃取装置

在线镉还原和离子交换：用于硝酸盐或硫酸盐等检测

多参数多功能模块：在用户资金预算比较紧张的情况下可实现将多参数集成在同一模块上，用户通过切换不同的试剂，更换滤光片即可进行不同参数的检测



电子加压器

强大的系统控制器及无人值守系统

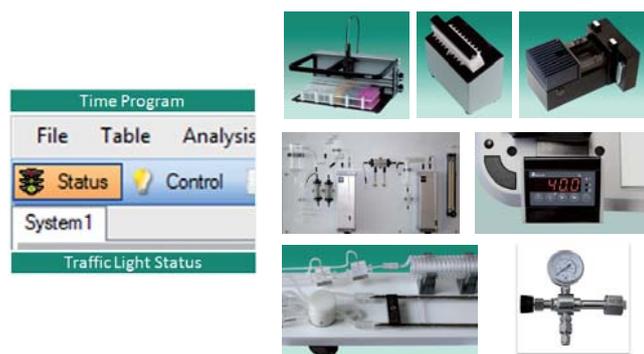
功能强大的系统控制器

- 独立的台式机构造
- 可全面控制三套独立的San++分析仪
- 可控制多达16通道数字检测器
- 可控制多达8个模拟检测器(如IR检测器、UV检测器、火焰光度计等)
- 可控制6个自动清洗阀用于无人监控运行的系统清洗
- 可搭载无人值守装置自动控制所有硬件的启闭
- 每套分析仪可搭载3个漏液自动检漏器
- 具有USB和RS232计算机连接接口
- 内置LCD数显工作状态显示器
- 具有远程监控网接口



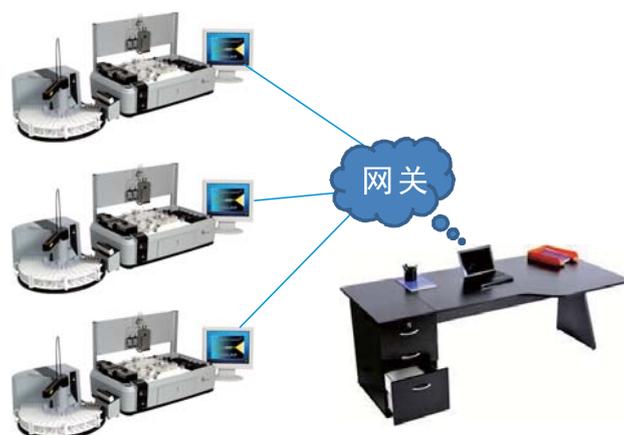
无以伦比的无人值守系统

- 整个分析过程无需人员监控自动运行，从而延长了有效的工作时间，提高样品的分析数量。
- 与自动阀结合的无人监控装置可使系统按预先设定好的程序进行全自动的启动分析、结束关机、试剂/清洗液自动切换，并对系统自动清洗，自动维护。
- 自动开机功能：软件可控制系统各模块的硬件，各部件可在任意时段开机，开启试剂清洗切换阀，按预置时序进行清洗和走基线。
- 清洗完成后自动切换到走基线状态，同时自动打开各加热单元、氮吹气阀、紫外消解器、增压装置、冷却循环设备、试剂及清洗管路阀的切换。各部件动作程序可根据用户实际情况进行前后顺序任意设定进行调整
- 关机功能：分析完成后软件自动反向完成各硬件各项动作开闭，特殊试剂的专用试剂切换阀可以提前或推迟开闭。并可设定蠕动泵休眠状态下间隔转动时间，防止泵管压实变形。



远程监控——分析监控无距离

- 通过网关可同时监管多台San++分析仪,实施远程监控
- 仪器搭载无人值守系统可远程控制每个部件
- 通过远程监控可实施远程诊断及维护,及时解决运行问题
- 远程实时观察运行状态,对分析数据检索、分析和处理
- 可连接至LIMS系统





离子色谱仪分析系统 IC-2010

继承了先进的分离技术，融入更为先进的IC 新概念，带来的是越发快捷、舒适和高可信度的分析测试。



●高速多样本

实现了测定时间不超过5分钟的高通量分析

与专用的高速分离色谱柱一起配套使用，阴离子、阳离子的测定5分钟内便可完成，可以大幅度缩短样品的处理时间。

配备150-250个样品的连续多样品处理功能

标准搭载为可以容纳150个样品的样品台。通过测定顺序（进度表）的设定，可以进行250个样品的连续处理。匹配高通量分析，连续多样品处理可以在短时间内高效地得以完成。

●高灵敏度

自动交换型凝胶抑制方式可以保证高灵敏度分析

凝胶抑制方式把抑制旋转阀和抑制胶结合在一起，可以进行由抑制效果保证的稳定、高灵敏度的连续自动分析。

●高性能

稀释时间为5分钟的自动稀释功能

通过自动进样器的自动稀释功能，可以连续进行含有高浓度离子样品等的稀释和进样。

梯度功能提高分析效率

可以进行变更淋洗液和流量的梯度测定。对于同时分析较困难的离子或色谱柱的清洗作业能够更为有效地进行。

IC工作站配备自来水GLP支持功能

配备通过软件来支持自来水水质检查优良试验所规范（自来水GLP）的标准工作流程的功能。设定基准值和管理项目后，当测定结果超过许可范围时会报警通知。

★数据处理程序IC-2010WorkStation

离子色谱仪分析系统 IC-2010

自动进样器

可以一次处理 150 个样品，通过程序设定，可以最多一次连续处理 250 个样品。



输液泵

通过采用 35MPa 高耐压的、微小容量的柱塞式并列双泵，使高通量分析变为现实。

脱气装置

搭载了双份液体。消除了空气引起故障的隐患，实现了稳定的液体输送。

操作面板

采用了可视性能非常好的带有后视灯的液晶显示屏，操作方便简单。

抑制胶、抑制旋转阀

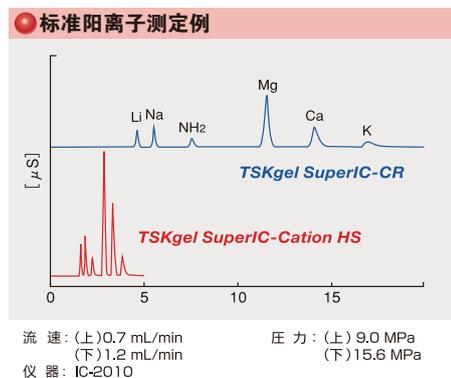
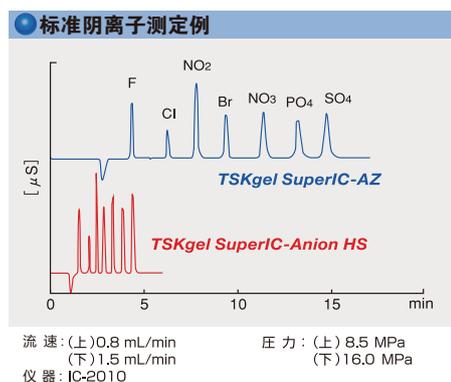
每次测定后抑制胶自动更换，实现了稳定的抑制效果。

柱温箱

通过和电导池连为一体的温度调节器，可以获得基线稳定、高灵敏度的分析。



测定数据



规格

梯度	双液低压阶段梯度 流量梯度	
输液部	输液泵	并列双活塞方式
	流量范围	0.10~2.00 mL/min
	耐压	35 MPa
样品进样部	方式	样品环进样，可变量进样
	样品点数	150点 (50点×3台)
	样品进样量	10~500 μL (1 μL 步进)
柱温箱部	调温方式	铝快调温 (PID 控制)
	调温范围	25~45℃ (1℃ 步进)
	可装入色谱柱尺寸	分析色谱柱 (4.6 mm I.D. × 15 cm) 2 根 保护柱 1 根
抑制	方式	3 端口，抑制胶切换方式
CM 检测器	方式	4 极电极法
	检测范围	50, 500, 5000 μS/cm
	检测池体积	0.6 μL
	噪音	0.2 nS/cm
	温控	柱温箱内温控
	UV 检测器 (选配)	型号/方式/光源
	波长范围	195~350 nm
	检测池体积	2 μL
	噪音	2.5 × 10 ⁻⁵ ABU (254 nm, 池内空气)
控制·操作·数据处理	外部 PC (IC-2010 WS) 控制	
液体接触部位材料	检测器以外非金属	
外形尺寸	400(W) × 500(H) × 450(D) mm	
重量	35 kg	
电源	AC 100~240V 50/60Hz, 200 VA	



离子色谱柱

标准柱

阳离子分析色谱柱

订货号	产品名称	塔板数 (TP/column)	键合相	基质	粒径 (μm)	规格 (mm) 内径×长	储存溶剂
F7122000	IC YS-50	≥ 5,500	羧基	聚乙烯醇	5	4.6 × 125	H ₂ O
F6700530	IC YS-G	(保护柱)	羧基	聚乙烯醇	5	4.6 × 10	H ₂ O
F7120012	IC YK-421	≥ 2,800	羧基	硅胶	5	4.6 × 125	5mM Tartaric acid + 1mM Dipicolinic acid + 1.5g/L Boric acid aq.
F6709608	IC YK-G	(保护柱)	羧基	硅胶	5	4.6 × 10	5mM Tartaric acid + 1mM Dipicolinic acid + 1.5g/L Boric acid aq.
F6995210	IC Y-521	≥ 3,000	磺基	苯乙烯-二乙烯基苯共聚物	12	4.6 × 150	4mM HNO ₃ aq.
F6700230	IC Y-G	(保护柱)	磺基	苯乙烯-二乙烯基苯共聚物	12	4.6 × 10	4mM HNO ₃ aq.

过渡金属离子分析色谱柱

订货号	产品名称	塔板数 (TP/column)	键合相	基质	粒径 (μm)	规格 (mm) 内径×长	储存溶剂
F6995250	IC T-521	≥ 3,000	磺基	苯乙烯-二乙烯基苯共聚物	12	4.6 × 150	3mM HNO ₃ aq.
F6700412	IC T-G	(保护柱)	磺基	苯乙烯-二乙烯基苯共聚物	12	4.6 × 10	3mM HNO ₃ aq.

外壳材质: PEEK

阴离子分析色谱柱(非抑制法)

订货号	产品名称	塔板数 (TP/column)	键合相	粒径 (μm)	规格 (mm) 内径×长	储存溶剂
F6995243	IC NI-424	≥ 5,000	季铵	5	4.6 × 100	8mM 4-Hydroxybenzoic acid + 2.8mM Bis-Tris + 2mM Phenylboronic acid + 0.005mM CyDTA aq.
F6709616	IC NI-G	(保护柱)	季铵	5	4.6 × 10	8mM 4-Hydroxybenzoic acid + 2.8mM Bis-Tris + 2mM Phenylboronic acid + 0.005mM CyDTA aq.
F6995240	IC I-524A	≥ 2,000	季铵	12	4.6 × 100	2.5mM Phthalic acid aq.
F6700400	IC IA-G	(保护柱)	季铵	12	4.6 × 10	2.5mM Phthalic acid aq.

基质: 聚羧基甲基丙烯酸酯

阴离子分析色谱柱(抑制法)

订货号	产品名称	塔板数 (TP/column)	键合相	粒径 (μm)	规格 (mm) 内径×长	储存溶剂
F6995244	IC SI-90 4E	≥ 5,000	季铵	9	4.0 × 250	1.8mM Na ₂ CO ₃ + 1.7mM NaHCO ₃ aq.
F6709620	IC SI-90G	(保护柱)	季铵	9	4.6 × 10	1.8mM Na ₂ CO ₃ + 1.7mM NaHCO ₃ aq.
F6995245	IC SI-50 4E	≥ 10,000	季铵	5	4.0 × 250	3.2mM Na ₂ CO ₃ + 1.0mM NaHCO ₃ aq.
F6709625	IC SI-50G	(保护柱)	季铵	5	4.6 × 10	3.2mM Na ₂ CO ₃ + 1.0mM NaHCO ₃ aq.

基质: 聚乙烯醇
外壳材质: PEEK

卤氧化物分析色谱柱

订货号	产品名称	塔板数 (TP/column)	键合相	粒径 (μm)	规格 (mm) 内径×长	储存溶剂
F6995290	NEW IC SI-35 4D	≥ 13,000	季铵	3.5	4.0 × 150	3.6mM Na ₂ CO ₃ aq.
F6709627	NEW IC SI-95G	(保护柱)	季铵	9	4.6 × 10	3.6mM Na ₂ CO ₃ aq.
F6995260	IC SI-52 4E	≥ 14,000	季铵	5	4.0 × 250	3.6mM Na ₂ CO ₃ aq.
F6709626	IC SI-92G	(保护柱)	季铵	9	4.6 × 10	3.6mM Na ₂ CO ₃ aq.

基质: 聚乙烯醇
外壳材质: PEEK

总有机碳分析仪GE Sievers InnovOx

GE 分析仪器部设计 Sievers* InnovOx TOC 分析仪，提供行业领先的样品处理耐用性，在测定高盐水样、工艺用水、环境水及废水中的 TOC 时，保障很长的正常运行时间。既提供实验室型，也提供在线型，InnovOx 采用创新的超临界氧化 (Supercritical Water Oxidation, SCWO) 技术，与典型的燃烧法或紫外 - 过硫酸盐型 TOC 分析仪相比，实现更高的可靠性、使用方便性、及低维护。

主要特点

- 宽广的动态测定范围 — TOC测定从 0.5 至50,000 ppm
- 多种测定模式 — 测定总无机碳 (Total Inorganic Carbon, TIC)，不可吹出有机碳 (Non-Purgeable Organic Carbon, NPOC)，总碳 (Total Carbon, TC) 与总有机碳TOC (TC-TIC)。
- 样品处理耐用性 — 使用创新的超临界氧化 (SCWO) 技术，和固态非色散红外 (NDIR) 检测技术，无论样品中含有何种有机化合物与颗粒杂质，或者高至饱和的食盐水，均可获得出色的 TOC 回收率。InnovOx 能以空前的可靠性，处理广泛范围的传统测定困难的样品基体，包括盐水、纤维素与腐殖酸。
- 操作简易 — 在线型提供预设的协议，简易启动。在线型与实验室型均具备直观的彩色触摸屏界面，无需加热器预热与检测器稳定的时间，立即使用。
- 低维护与低运行成本 — 设计牢固，InnovOx需要最少量的操作者干预或保护性维护，提供6个月的校准稳定性，使用固态非色散红外 (NDIR, Non-dispersive Infrared) 检测器。
- 以太网 (Ethernet) 网络浏览器界面 (实验室型) — 允许用户使用基于网络的界面与仪器的以太网界面，远程监测与控制分析仪的操作及结果。
- 可用户配置的报警与输出 (在线型) — 通知用户水系统的事故，启动对分析结果与性能的远程监控。



总有机碳分析仪主要技术参数

符合方法标准	符合HJ 501-2009标准
分析模式	TC, TOC, NPOC, TIC, POC
氧化方式	使用创新的超临界氧化 (SCWO) 技术，无论样品中含有何种有机化合物与颗粒杂质，均可获得出色的 TOC 回收率。InnovOx 能以空前的可靠性，处理广泛范围的传统测定困难的样品基体，包括盐水、纤维素与腐殖酸
检测范围	0-50000 PPM
测量精度	RSD ≤ 1.5%
检测限	0.05 ppm NPOC
样品量	10-4000 μl
分析时间	2.6-9.2之间 (取决于样品TOC含量)
自动进样器	可选配63位自动进样器
颗粒物大小	800 μm
含盐量	可耐受饱和食盐水基体
校准	单点或多点5级回归
软件功能	以太网 (Ethernet) 网络浏览器界面 (实验室型) — 允许用户使用基于网络的界面与仪器的以太网界面，远程监测与控制分析仪的操作及结果
输出	以太网和3个USB端口



全自动油份分析仪 OCMA-500

自动测量0~200mg/L动态量程高精度油份分析仪



HORIBA 新型的 OCMA-500 油份分析仪采用一系列创新的技术，具有更好的操作性，使操作更为友好。只需注入样液和萃取剂，简单一个按键即实现轻松测量。OCMA-500 分析仪将为您做好一切：萃取油份，测量和废液排放。整个测试过程快速，可信，高精度。此外，不需要繁琐的切换量程。现在无需特别培训，人人都可实现高精度的分析。

HORIBA 新型的 OCMA-500 油份分析仪较 HORIBA 之前型号油份分析仪能够减少节省 20% 萃取剂使用量，降低环境影响，减少使用费用。

SR-305 萃取剂回收装置(可选)

SR-305 特别设计用于 HORIBA 萃取剂的回收，可回收 S-316 和 H-997。它有 2 个层柱：活性炭层和活性氧化铝层。

SR-305 回收效率高，操作简便，且无需用电，能有效降低每次测量的费用。

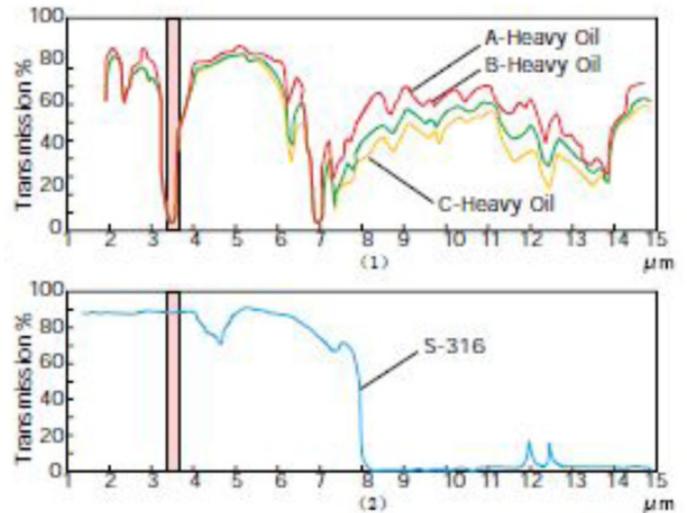
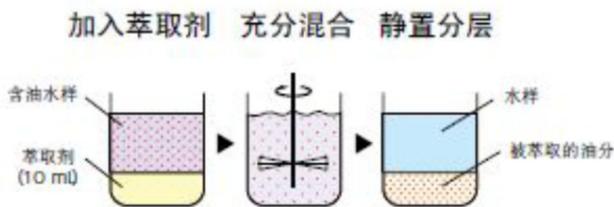
外形尺寸：

200(W)×200(D)×600(H)mm



HORIBA独有的萃取剂: S-316

OCMA-500 使用高效、环境友好的萃取剂 S-316 来萃取水样中的油份。萃取后的液体用非分散红外法来分析。OCMA-500 使用的光源波长为 3.4 ~ 3.5μm。右边两幅图分别表示 (1) 石油以及 (2) S-316 的吸收光谱图。可见所有种类的石油物质均在 3.4μm 至 3.5μm 的波长范围内有明显的吸收, 而 S-316 萃取剂在这个范围内没有吸收。因此, 如果在此波长内检测, 可以准确检测到所有被萃取的油份, S-316 萃取剂不产生干扰。



技术规格

原理:

萃取剂萃取, 非分光红外法分析

萃取方法:

内置萃取罐

量程:

0~200mg/L

显示:

3.5英寸背光彩色LCD, 320*240

分辨率:

0 ~99.9 mg/L: 0.1 mg/L
100 ~200 mg/L: 1 mg/L

功能:

可存储300条数据, 自我诊断, 自动保持, 日历时钟

重复性:

0 ~ 9.9 mg/L: ± 0.2 mg/L ± 1 位
10.0 ~99.9 mg/L: ± 2.0 mg/L ± 1 位
100 ~ 200 mg/L: ± 4 mg/L ± 1 位

输出:

USB

环境温度:

0 to 40° C

测量:

全自动测量, 也可选择手动

电源:

100~ 240 V AC $\pm 10\%$, 50/60 Hz
100 ~ 120 V AC: 60 VA
200 ~ 240 V AC: 90 VA

校正:

加入标准液后, 自动零点和量程校正

外形尺寸:

200 (W) x 315 (D) x 342 (H) mm

萃取剂:

OCMA-500使用S-316

质量:

7Kg

样液/萃取剂:

16ml/8ml



电导率测量仪

品牌: 瑞士梅特勒

用于测量电导率、盐度、TDS、电阻率和电导灰分的专业模块化仪器



电导率范围	0.001 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 至 2000 ms/cm , 有多种测量单位可选
电导率精度	+/- 0.5%
温度范围 °C	-30.0 至 130.0
电阻率范围	0.01 ... 100.0 $\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$
TDS范围	0.001 mg/L ... 1000 g/L
盐度范围	0.00 ... 80.00 psu , ppt

PH/MV 测量仪

品牌: 瑞士梅特勒

用于测量 pH、mV/ORP(氧化还原电位) 和 rel. mV(相对mV)



pH范围	-2.000至20.000
pH分辨率	0.001 / 0.01 / 0.1
mV范围	-2000 至 2000
mV分辨率	0.1/1
ISFET pH 范围	0 至14.000
ISFET pH 相对精度	+/- 0.05
温度范围 °C	-30.0 至 130.0

PH/离子(氨氮、钠、氟、氯等多种离子)台式及便携式测量仪

品牌:美国奥立龙



PH测量范围	-2.000-20.000
分辨率	0.1, 0.01, 0.001
相对精度	±0.001
mV/RmV测量范围	±2000.0mV
分辨率	0.1
相对精度	±0.1mV
离子浓度测量范围	0-19999
分辨率	最多3位有效数字
相对精度	±0.1mV
单位	ppm, M, mg/L, %, ppb或无单位
温度范围	-5-105℃

多参数水质测量仪

品牌:美国维赛

溶氧、温度、电导、盐度、pH/ORP、TDS多参数测量

- ◎ 溶解氧: 测量范围0-50mg/L, 分辨率0.01, 精度±0.2; 或0-500%空气饱和度, 分辨率0.1%, 精度±2%
- ◎ 温度: 测量范围-5-45℃, 分辨率0.1℃, 精度±0.15℃
- ◎ 电导: 测量范围0-200ms, 分辨率0.1mS, 精度±0.5%
- ◎ 盐度: 测量范围0-70ppt, 分辨率0.01ppt, 精度±0.1ppt
- ◎ pH: 测量范围0-14, 分辨率0.01, 精度±0.2
- ◎ ORP: 测量范围-999~999mV, 分辨率0.1mV, 精度±20mV
- ◎ 压力: 测量范围500-800mmHg, 分辨率0.1mmHg, 精度±3mmHg(在校准温度±15℃范围内)
- ◎ pH: 测量范围0.0-14.0, 分辨率0.01, 精度±0.1
- ◎ 选择配置最多可测量8个参数, 工作深度61米内



生化需氧量 (BOD) 分析仪

品牌:美国哈希



测量范围	0-35 mg/L, 0-70 mg/L, 0-350 mg/L, 0-700mg/L
电源配置	输入—230V, 50/60Hz; 额定输出电压—20.5V
测试瓶容积	473mL
工作温度	20℃ (68° F)

公司简介 | Company Introduction

香港众鸿科技有限公司 (GMASS (HONG KONG) TECHNOLOGY LIMITED.) 是一家以实验室分析测试仪器、消耗品销售为主的专业仪器服务供应商。公司与欧美及日本的多家知名仪器公司紧密合作, 本着“科学的态度, 专业的服务”的宗旨, 致力于为广大学术及企业用户提供先进的仪器产品及专业的技术支持。

公司的销售及技术团队成员在石油化工及聚合物领域具有十多年的行业经验, 特别是与华南和华东地区的中石化、中石油及中海油下属企业有着十多年的合作, 深得用户的信任。我们为用户提供“一站式”的售前、售后全过程的专业服务。我们愿意携手更专业、更先进的仪器生产厂商在本地区开拓市场, 与我们的用户共同成长, 共享科技发展。



诚信 合作 共赢

广州联络处

地址: 广州市天河区中山大道西 140 号华港商务大厦 1413 室

电话: 020-28856592 传真: 020-28856591

E-mail: sales@g-mass.com

上海联络处

地址: 上海市四平路 286 号第 2 座 804 室

电话 / 传真: 021-36120065 邮编 200086

E-mail: sales@g-mass.com