

哈希公司在线分析仪

一、浊度 / 颗粒计数 / 悬浮物 / MLSS在线分析仪

1720E 低量程浊度仪



- 典型应用：自来水厂：滤前、滤后、沉淀和出厂水的浊度监测；市政管网水质监测；工业过程水质监测，循环冷却水、活性炭过滤器出水、膜过滤出水等
- 内置专利的气泡消除系统（美国专利：#5831727）
- 清洗维护非常简单；三个月校正一次
- 重现性好，不受样品流速和压力的影响
- 采用0与20NTU两点校正法—推荐校正的方法
- 也可以通过对比做单点校准：（1~40NTU范围内任选一点）
- 测量单位：NTU；同时有多种辅助测量单位显示：FTU, TE/F, mg/L
- USEPA(美国环保署) 认可的方法
- 量程：0.0001~9.9999；10.000~99.999NTU；自动选择量程

FilterTrak 660 sc 低量程浊度仪



- 典型应用：水膜处理工艺中过滤膜状态监测；直饮水系统的浊度监测；自来水厂的出厂水低量程浊度监测等
- FT660 sc的控制器的sc200或sc1000通用控制器
- 灵敏度提高到传统浊度仪的150倍，可以准确测量0.1NTU以下的浊度
- 专利的内置除气泡系统（美国专利：#5831727）；激光光源，耗电功率小，没有杂散光，光强稳定
- 用HACH提供标准浊度样品200、800mNTU校正系统
- HACH 10133方法获得USEPA认可
- 量程：0.000~5000mNTU

SOLITAX™ sc 浊度/悬浮物（污泥浓度）在线分析仪



- 典型应用：污水处理厂中测量污泥浓度，评价活性污泥质量或整个生物处理过程；自来水中测量反冲洗水及沉淀回水污泥浓度；工业生产过程/循环冷却水的水质情况
- 既可以检测浊度，还可以检测悬浮物（或污泥）浓度
- 采用双光束红外和散射光度计检测技术
- 探头具有自清洗功能
- LED发出的是880nm的近红外光，补偿样品中的颜色

探头类型	浸入式/插入式		
探头名称	T-line sc	Ts-line sc/in-line sc	Hs-line sc/Highline sc
功能	浊度/悬浮物	浊度和污泥浓度	浊度和污泥浓度
测量范围			
浊度	0.001~4000NTU	0.001~4000NTU	0.001~4000NTU
污泥浓度	0~300mg/L	0.001mg/L~50g/L	0.001mg/L~500g/L

Surface Scatter 7 高量程浊度仪



- 典型应用：用于测量原水、沉淀池出水以及悬浮物含量很高的水的浊度。适用于饮用水/污水/工业处理行业
- 光学元件不接触水，不需要经常清洗探头
- 测量范围宽，可测量0~9999NTU的浊度
- 可靠准确的测量，使用表面散射技术减少了干扰
- 使用的抗腐蚀的材料
- 配备参考校正板，利于方便的了解仪器目前的状态
- 与标准控制器sc200或sc1000相连接
- 测量范围：0~9999NTU

ULTRATURB plus sc 浊度分析仪



- 典型应用：哈希公司的ULTRATURB plus sc浊度分析仪可以精确测量从超纯水到浑浊度适中的介质的浊度，从而可以优化市政污水处理厂和工业废水处理厂的过滤工艺
- 测量量程宽——0~1000FNU (NTU)
- 可提供自清洗样品室的选择
- 与哈希公司的多个传感器、多参数数字化控制器兼容
- 干式验证模块，方便用户校准仪器
- 可选海水版分析仪，用于海水水样的监测

TSS sc 浊度/悬浮物（污泥浓度）在线分析仪



- 用于纸浆和造纸厂，电镀，核电厂、火电厂，石油、化工行业，制药行业，氧化铝生产，工业废水，啤酒、饮料行业，包括软饮料等工业/市政污水/地表水和饮用水
- 具有双光源八光束测量系统，可对多种干扰物进行补偿，测量标准度高
- 测量量程宽，只用一个探头即可测量浊度也可测量悬浮物
- 量程：浊度 (Turb):0.001~4000 FNU/NTU
悬浮物 (SS):0.001~500g/L

COSMOS-25浊度/悬浮物(污泥浓度)分析仪



- 典型应用：
 - 饮用水和地表水的控制
 - 废水处理厂：可用来控制进水流量、微生物量、污泥处理过程以及控制出水流量
 - 工业废水：纸浆和造纸行业以及乳品加工业
 - 工业应用：生产工艺涉及悬浮物（固体浓度）的任意场合，包括防爆区域
- 可在水的介质中测量浊度和固态悬浮物
- 测量量程宽，在整个测量范围只用一个探头就可以既测量浊度又能够测量固态悬浮物
- 可以对多种干扰物进行补偿，稳定性很高
- 提供适用于防爆区域产品

2200 PCX 颗粒计数仪



- 典型应用：应用于膜过滤装置的出水水质监测以及膜完整性监测
- 对水样的动态变化响应快，比常规浊度计响应快许多
- 配置样品进样流量控制管道系统
- 通过软件操作，可以监测8个任选粒径的通道
- 通过软件操作，可以分别记录，并进行数据管理、分析及进一步开发
- 粒径范围：2~750 μm

二、消毒剂在线分析仪

CL17余(总)氯分析仪



- 典型应用：适用于饮用水、废水以及工业循环冷却水等加氯消毒过程中的余(总)氯测量；饮用水管网余(总)氯浓度的监测
- 可以检测余氯或总氯；利用内置曲线校正；自动浊度、自动色度补偿；自动诊断
- 一套试剂供仪器自动运行30天；分析周期2.5分钟
- 可以和自动加氯泵联机，实现自动加氯
- 可用于无人值守的监测站
- 测量范围：0~5mg/L 余氯或总氯

CLF/CLT 10 sc 无试剂的余(总)氯分析仪



- 典型应用：适用于饮用水中地下水系统和管网系统以及过程控制中的余(总)氯监测；电厂中锅炉控制和冷却系统的消毒工艺监测；废水处理中残留氯浓度的监测
- 三电极安培测定法系统
- 具有自诊断功能
- 无需更换试剂，无废液流
- 实时的过程控制
- 与数字化控制器兼容
- 符合EPA 334.0的要求
- 量程：0~10ppm

9184 sc 余氯分析仪



- 典型应用：适用在饮用水、工业过程水消毒工艺的次氯酸(HOCL)/余氯浓度在线监测。尤其适用于反渗透等膜处理工艺进水的余氯监测
- 量程宽且检出限低
- 采用选择性膜传感器
- 带pH和温度补偿
- 内置流量控制装置
- 维护量小；每两个月校正一次；每6个月更换电解液和膜
- 量程：0.005~20 ppm(mg/L)HOCL

9187 sc 二氧化氯在线分析仪



- 典型应用：适用在饮用水、工业过程水消毒杀菌工艺的二氧化氯浓度在线监测
- 测量范围很宽
- 采用选择性膜电极
- 维护量小；每两个月校正一次；每6个月更换电解液和膜
- 不受氯、溴或过氧化氢的干扰；O₃是唯一的干扰，但是O₃在一般的二氧化氯的消毒系统中是没有的
- 测量范围：0.010~2 ppm (mg/L)(ClO₂)

5500sc 氨/一氯胺分析仪



- 典型应用：适用于自来水氯胺消毒工艺、监测总氨、游离氨及一氯胺含量，5500sc AMC使用比色法测量，在传统产品基础上大幅度提升了可靠性，实现了精准测量与低维护量的统一。
- 避免硝化反应、臭味以及臭味的产生
- 大幅度降低设备维护量
- 提供简单故障诊断指示引导客户操作

9185 sc 在线臭氧分析仪



- 典型应用：适用于饮用水、污水、工业过程水以及纯净水行业臭氧消毒监测
- 采用选择性膜电极
- 不受样品中的pH、氯、溴、二氧化氯或过氧化氢的干扰
- 更换膜的过程只需几秒钟
- 测量范围：5ppb~2ppm

三、有机物污染物在线分析仪

UVAS sc 在线有机物分析仪



- 典型应用：在污水、地表水、工业循环水中连续监测有机污染物；自来水原水有机污染程度的综合评价指标
- 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
- 传感器有机械自清洗功能；浸入和流通池两种安装方式可供选择
- 量程可选：0.01~60m⁻¹, 0.1~600m⁻¹, 0~1500m⁻¹, 2~3000m⁻¹

UVAS eco sc 紫外吸收在线分析仪



- 典型应用：需要监测有机物浓度趋势的中小型污水处理厂，连续监测水中的溶解性有机污染物污水厂进排口水质监测，以较低的运营成本给用户提供连续而稳定的测量数据污水处理工艺过程中需要控制有机负荷、曝气量和营养物质之间的平衡。使用UVAS eco sc 紫外吸收在线分析仪可以提供连续的有机物变化趋势，能够帮助操作人员实现工艺过程的优化
- 本探头适用于小型污水厂中的SAC的测量需要
- 运行成本低，只有密封圈和刮片为损耗部件
- UVAS 的经济型产品，价格较低

CODmax plus sc 化学需氧量在线自动监测仪



- 典型应用：工业废水及市政污水排放的COD在线监测
- 连接哈希通用控制器，扩展性强，操作方便
- 新增多点校准及氯离子系统干扰滤除功能
- 更容易实现与实验室方法比对
- 稳定性更好，维护量更低
- 全新内部结构设计
- 测量范围：10~5000 mg/L

CODmax II 化学需氧量在线自动监测仪



- 典型应用：工业废水及市政污水排放的COD在线监测
- 具有活塞泵技术，维护量少，费用更省
- 光学定量系统，测试更准确
- 自动监测泄漏系统
- 用户可设定的自动清洗、校正周期
- 中文、英文操作界面；人性化的安全防护面板设计
- 测试量程：10~5,000mg/L

COD-203A 型COD_{Mn} 分析仪



- 典型应用：地表水、饮用水、海水COD_{Mn} (高锰酸钾指数)的测定
- 氧化还原电位滴定法测量
- 不使用电磁阀，每次测定前对管路进行反冲洗，防止了出现管路堵塞等事故
- 数据可保存14天
- 空气喷嘴，避免滴定管的堵塞
- 维护量低
- 测量范围：0~20mg/L, 0~40mg/L

1950Plus 在线TOC分析仪



- 仪器应用：1950Plus TOC 分析仪是专门为自来水中TOC监测和去除率计算而设计的。符合标准方法5310C和EPA方法415.1
- 具有自动稀释功能，可实现自动校正，自动清洗
- 可进行连续流动分析；双通道采样分析和手动抓样分析
- 可以采用空气做载气(通过气体净化器)；自动诊断(无水样、无试剂、无气体)
- 符合USEPA415.1, 标准方法5310C, ISO8027 标准分析方法
- 测量范围：0~5/10/25mg/L

Astro TOC UV TURBO 总有机碳分析仪



- 典型应用：适用于化工、石化和电厂凝结水回用的TOC分析
- 响应时间少于5分钟，可达到100%氧化
- 样品的成分和氧化过程产生的副产品不会造成干扰
- 使用可靠的NDIR 技术，保证在低浓度的情况下测量的准确度
- 自诊断功能，自清洗系统
- 检出限为5µg/L, 专为凝结水回用设计
- 量程范围：0~2000ug/L, 0~5000ug/L, 0~10000ug/L, 0~25000ug/L, 0~50000ug/L

AstroTOC™ UV TOC 在线总有机碳分析仪



- 典型应用：适合于工业过程水和废水过程处理中的在线TOC分析仪
- 专为工业应用设计，适应各种恶劣环境；仪器有自动清洗功能
- 自诊断功能，灵活的分析系统，可分析盐份含量高和难以氧化的样品
- 无漂移、无干扰的NDIR 检测器
- 可以进行自动零点校正、量程校正，单点验证(系统检查)
- 测量范围：0~5到20000mg/L, TOC, 多种量程可以选择

FP360 sc 水中油分析仪



- 典型应用：工业循环水、凝结水、废水处理、地表水站等水质监测
- 多种安装方式可供选择：浸没式、流通式、插入式
- 灵敏度高
- 运行范围广
- 测量不受水中悬浮物颗粒物的影响
- 电子的日光补偿
- 检测溶解性和乳化性的油
- 钛合金探头可用于海水或高含盐样品
- 可以与sc控制器平台连接
- 量程范围：0 - 150mg/L, 0 - 15mg/L(水中油)

BioTector B7000i 在线 TOC 分析仪



- 典型应用：工业市政污水进排口，工业过程控制，产品损耗监控
- 自清洗技术和超大型管道设计，无需过滤，防止管道堵塞和样品污染现象
- 有效监测含有大量悬浮物、油脂、石油、润滑油、污泥和盐分的样品
- 量程：
 - 低量程0-5 mgC/L至0-1,250 mgC/L,
 - 中量程0-10 mgC/L至0-10,000 mgC/L,
 - 高量程0-15 mgC/L至0-15,000 mgC/L,
 - 超高量程0-20 mgC/L至0-100,000 mgC/L

BIOTECTOR B3500e 在线 TOC 分析仪



- 典型应用：适用于市政和工业污水排口的TOC监测，地下水，地表水，雨水，河水以及冷却水中TOC的检测。
- 高达99.86%的正常运行率，可靠性高，正常运行时间长
- 可测量含有一定量的颗粒物和/或油脂、石油和润滑油的样品
- 6个月的维修间隔期间无需校准或维护
- 较低的拥有成本，显著节约维护费用
- 量程：0 - 250 或 0 - 1000 mg/L C

BIOTECTOR B3500c 在线 TOC 分析仪



- 典型应用：用于工业冷凝水、循环冷却水、锅炉补给水和饮用水中TOC的检测。
- 高达99.86%的正常运行率，可靠性高，正常运行时间长
- 运行成本低，可自行补充试剂和更换管路，每年仅需校准两次
- 设计紧凑，占用空间少
- 量程：0 至 25 mg/L可扩展至 100 mg/L

四、营养盐在线分析仪

Amtax™ Compact II 氨氮分析仪



- 典型应用：污水处理厂进出水氨氮浓度的测量、显示和传输；工业、市政污水等领域的在线氨氮监测
- 支持中文操作界面，及更好的历史数据显示界面
- 增加了恒温模块，保证仪器在温度变化的环境下也能保持稳定。不需再额外设置恒温装置
- 低量程扩展为0.20-30.00mg/L，满足了广大污水厂出口标准的使用和有效性审核的要求
- 在实际水样的测量间隙中，可以插入标液测量
- 自动泄漏检测
- 自清洗功能

- 测量范围：0.2-1200mg/L NH₄-N
根据试剂的不同，分为以下几段：
0.20-12.00mg/L NH₄-N；
0.20-30.00mg/L NH₄-N；
2.0-120.0mg/L NH₄-N；
20-1200mg/L NH₄-N

Amtax™ inter2C 氨氮在线分析仪



- 可双光束、双滤光片光度计测量水中NH₄⁺离子浓度。通过参比光束的测量，仪器消除了样品中浊度、电源的波动等因素对测量结果的干扰
- 测量值可以用图形或数字方式显示
- 具有自动校准和自动清洗等功能
- 内置冰箱，保证试剂的储存温度
- 数据存储功能，图形显示功能
- 使用CYQ型水样预处理器进行样品预处理
- 支持中文操作界面，更好的历史数据显示界面
- 语言：中文、英文

- 测量范围：低量程：0.10-20.00mg/L NH₄-N
高量程：3.00-80.00mg/L NH₄-N

AMTAX™ sc 氨氮分析仪



- 典型应用：适用于饮用水/地表水/工业生产过程用水/污水处理工艺过程中氨氮浓度的检测以及废水排放口氨氮浓度监测
- 测量范围广，有四档量程可供选择，可适应不同种类污水的要求
- 可供选配的采样预处理系统试剂可以至少使用3个月，低运行费用
- 具有自动清洗和自动标定功能，分析仪具有自诊断系统
- 即插即用型全功能数字控制器，响应时间快
- 最低检测限为0.02mg/L NH₄-N

- 量程(NH₄-N)：0.02-5.00mg/L 0.05-20mg/L 1-100mg/L 10-1000mg/L

AISE sc 氨氮分析仪



- 典型应用：氨氮(AISE)分析仪适用于市政污水处理厂的硝化处理(曝气池)工业废水排放量不能超过30%
- 新一代传感器和膜头性能更稳定
- 可自动补偿干扰离子的影响
- 内置矩阵校准
- 样品无需预处理，适用于全天候不间断在线监测
- 全新的保护涂层确保膜头使用寿命更长

- 可与数字SC控制器平台连接
- 可选配清洗装置，降低维护量
- 量程：0-1000mg/L NH₄-N；0-1000K+



Be Right™

NITRATAX sc 硝氮分析仪



- 典型应用：饮用水/地表水/工业生产过程中的水/污水处理等领域，连续监测溶解在水里的硝酸盐浓度值，特别适用监测污水曝气池，控制反硝化过程
- 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
- 有三种不同探头的配置可以选择
- 传感器带有自清洗功能
- 浸入和流通池两种安装方式可供选择
- 维护量少，运行成本低

探头型号	Nitratax plus sc	Nitratax eco sc	Nitratax clear sc
测量光程	1mm, 2mm, 5mm	1mm	5mm
量程	0.1~100.0mg/L(1mm) 0.1~50.0mg/L(2mm) 0.1~25.0mg/L(5mm)	1.0~20.0mg/L(1mm)	0.5~20.0mg/L(5mm)

NISE sc 硝氮分析仪



- 典型应用：硝氮 (NISE) 分析仪适用于污水处理厂的硝化和反硝化工艺工业废水排放量不能超过30%
- 新一代传感器和探头性能更稳定
- 可自动补偿干扰离子的影响
- 内置矩阵校准
- 样品无需预处理，适用于全天候不间断在线监测
- 全新的保护层确保膜头使用寿命更长
- 可与数字SC控制器平台连接
- 可选配清洗装置，降低维护量

● 量程：0~1000mg/L NO₃-N；0~1000Cl-

AN-ISE sc 复合的氨氮和硝氮分析仪



- 典型应用：市政污水处理厂、工业废水处理厂；同步硝化/反硝化过程，间歇式硝化/反硝化过程，序批式反应器(SBR)过程
- 内置的ISE电极可以同时补偿最强的干扰物质钾离子和氯离子干扰
- 使用公司最新研发的CARTRICAL cartridge plus技术
- 无需试剂
- 出厂校准传感器（内置矩阵校准）
- 一个探头同时测量氨氮和硝氮两个参数
- 与SC控制器平台相连接，即插即用

● 量程：0~1000mg/L NH₄-N；0~1000 NO₃-N

Phosphax ΣSigma 总磷/正磷酸盐在线分析仪



- 典型应用：地表水、生活污水、工业废水总磷含量自动分析监测；工业循环水总磷/正磷/有机磷连续自动监测，控制缓蚀阻垢剂自动添加
- 可自动分析总磷及正磷，并直接显示出含磷缓蚀阻垢剂浓度
- 采用符合标准方法(DIN38 405 D11)的钼蓝法测量
- 响应速度快，总磷测试仅需10分钟
- 仪器有自动校准功能，准确度高
- 有自动清洗功能，维护量小
- 配置有安全防护面板，安全性高
- 测试结果可以图形或数据显示
- 量程：总磷：0.01~5.0mg/L(以磷计)
0.01~10mg/L(以磷计)
正磷酸盐：0.01~5.0mg/L(以磷计)

Phosphax sc 正磷酸盐分析仪



- 典型应用：污水处理厂脱磷工艺中的磷酸盐监测
- 测量量程宽，适合于多种污水处理的应用场合
- 运行成本低，分析方法可靠
- 控制营养盐去除工艺时，响应迅速
- 在测量点容易安装，维护率低
- 量程：0.05~15.0mg/L PO₄-P；
1.00~50.0mg/L PO₄-P

Filtrax 采样预处理系统



- 典型应用：适用于在线仪器的样品预处理
- 采用超滤技术，超滤膜能过滤0.15μm颗粒
- 两个蠕动泵交替工作，轮流抽取样品；不需昂贵的、经常需要维护的潜水泵
- 独特的空气清洗设计，可以自动清洗其内置的过滤膜，将清洗工作减少
- 采样管可以加热，保证Filtrax在任何天气条件下，可以在户外使用
- 系统可以自动监测样品的流速

NPW-160 总磷/总氮分析仪



- 典型应用：地表水、市政污水的总磷、总氮的自动监测
- 独立设计的加热分解装置
- 系统可方便的实现无线传输
- 内置CF卡，数据可长期保存
- 运行成本低，二次污染少
- 一体化设计，简化了管线连接
- 先进的多波长检测器可对总磷、总氮两项指标进行测量
- 测量范围：
总氮：0~2mg/L 至 200mg/L
总磷：0~0.5mg/L 至 20mg/L

五、溶解气体在线分析仪

HACH LDO II 代荧光法溶解氧



- 开箱即用无需校准
- 荧光技术无需频繁维护
- 清洗服务自动提示
- 读数可靠无漂移
- 电极轻巧更坚固
- 量程：0.00~20.00 mg/L (ppm)
或0~200%饱和度

GLI 5500 极谱法溶解氧分析仪



- 典型应用：适用于污水处理厂内各工艺点的监测，环境包括调节池、曝气池、好氧/厌氧消解池和出水监测等
- 溶解氧量程：0~40 mg/L (ppm)
温度量程 0.0~50 °C

POLYMETRON 9582 溶解氧分析仪



- 典型应用：电厂、半导体厂等，适用于除氧水等低浓度 (ppb) 溶解氧分析
- 预先安装好的膜组件，更换膜的工作仅需几秒
- 检测限低
- 快速校准过程：不到15分钟即可完成从ppm级（空气）到ppb级（过程）的校准
- 采用通用性9500控制器，便于集成，安装简单。
- 量程：0~2000 ppb (0~2ppm)

K1100 微量溶解氧分析仪



- 光学技术避免了使用膜和电解液，减少维护的工作量
- 响应迅速，每年校准一次
- 对于ppb级的溶解氧测量，测量准确，可以有效进行过程控制
- 量程：0~2000 ppb

ORBISPHERE 510 溶氢分析仪



- 测量准确度高，响应时间短，意味着过程监测可靠、高效
- 简单、直观的软件导航对操作人员而言使用很方便，对技术人员的需求则有足够的灵活性
- 彩色的触摸屏界面，IP65 级不锈钢外壳使得仪器坚固耐用，可应对恶劣的工业环境
- 最多可存储 10000 个测量数值，最近的 1000 个操作人员的动作以及最近的 50 个校准的详细情况
- 内部诊断功能简化了问题的解决，并以提醒用户进行维护和校准
- 软件的密码保护功能可以提供五个不同等级的获取权限，将可能的操作和配置错误减少
- 可调的报警和输出确保任何超过指标的事件被正确的记录下来

六、pH/ORP/电导率/浓度在线分析仪

8362 sc pH测定系统（带温度补偿）



- 典型应用：适用于高纯水pH/ORP的在线监测
- 在检测板上，包括流量计，流通池，pH电极，温度电极
- 带接线盒和7米长的数字电缆；对流量要求小，样品的代表性好
- 高级的温度补偿系统；固态压力参考电极长效稳定，不需要维护
- 流通池同时用作校正杯，不需要任何其他设施
- 测量范围：2~12pH；-1500~+1500mV

POLYMETRON 9523阳离子电导率分析仪



- 典型应用：电力行业
- 便于集成，操作简单
- 节省设计时间
- 便于安装
- 简化培训
- 简化了维护和操作
- 测量范围：电导率：0.01~200 $\mu\text{S}/\text{cm}$

pHD™ 差分pH/ORP电极



- 仪器适合于各种条件的pH/ORP测量
- 使用差分测量技术，用三代传感器取代传统的pH传感器的双电极，具有优异的准确度和可靠性
- 具有内置前置放大器
- 多种安装方式，包括卫生型安装
- PEEK 传感器，降低了热曲变
- Ryton 传感器，与强碱性物质有优异的兼容性
- 可更换盐桥，延长传感器寿命
- 量程：pH：0~14pH
ORP：-1500~+1500mV

3/4 英寸 pH/ORP 复合电极



- 典型应用：适合于应用在需要频繁更换传感器的恶劣环境中
- 自动进行温度补偿
- 传感器有坚固的圆电极、易于清洗的平板电极以及耐HF（氢氟酸）的玻璃电极
- 专为特殊的应用而设计；参比电极的双盐桥设计延长了传感器的使用寿命
- 电极有一个内置接地点
- 测量范围：0~14pH
- 温度范围：0~105℃
- 压力范围：100℃时0~6.9bar
- 流速范围：0~2m/s，非磨损性流体

封装差分 pH/ORP 电极



- 典型应用：适合于在恶劣的环境条件下，例如测定酸性物质、碱性物质、酒精、碳氢化合物、芳香族化合物、酯类、酮类和其它化学物质等
- 使用差分测量技术，用三电极取代传统的PH传感器的双电极技术，具有优异的准确度和可靠性
- 内置的前置放大器或双线变送器
- 多种安装方式
- 长达914米的传输距离
- 量程：pH：0~14pH
ORP：-2000~+2000mV

接触式电导率传感器 8310, 8311, 8312



机械和化学强度

- 电缆带IP65连接器
- 小而紧凑的传感器
- 宽的测量范围
- 精度测试按照ISO 7888和ASTM D 1
- 快的响应时间
- 内置温度传感器Pt 100
- 电极常数: 0.01; 0.1, 1
- 测量范围 (接9500控制器):
 - 0.01 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ~ 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$;
 - 0.1 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ~ 2mS/cm;
 - 1 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ~ 20mS/cm

3400 系列高性能电导率探头



- 典型应用: HACH的电导系列传感器超纯水高电导率水, 以及其他苛刻环境中
- 每个传感器都经过测试获得其特有的四位数电极常数
- 电极常数和 GLI 的DRY-CAL校准方法一起使用, 可确保很高的准确度
- 传感器安装方式: 压紧安装式、非金属通用式、锅炉/冷凝式和卫生型法兰式
- 多种探头材料, 可以应对形形色色的恶劣的环境
- 测量范围: 最大范围0~20,000 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 具体测量范围随电极常数不同而改变

3700E 系列无电极电导率探头



- 典型应用: 特别适合在污水、复杂的工业水等苛刻环境下使用
- 没有裸露的电极, 非常坚固; 不受化学品的腐蚀、污染和其他干扰
- 维护要求低; 多种安装方式, 特别还有卫生型安装, 适用于食品等行业
- 探头与液体接触的材料有: 聚丙烯、PVDE、PEEK或PFA Teflon等
- 量程: 0~2,000,000 $\mu\text{S}/\text{cm}$

GLI 电导率分析仪



- HACH GLI 电导率分析仪和变送器有两大类: 无电极式和接触电极式。使用这些仪器可以测量电导率、电阻系数、总溶解固体或浓度百分比
- HACH GLI Dry-Cal 能够提供准确的校准而不需要标准溶液。分析仪具有两个传感器输入、内置的酸和碱浓度表, 允许用户自定义浓度曲线、量程可达到2s/cm, 并具有多个警报和控制功能
- 电导率量程: 0.0~2000000 $\mu\text{S}/\text{cm}$
电阻率量程: 0~19.99M Ω/cm
总溶解固体量程: 0~9999ppm
温度量程: -20.0~+200.0 $^{\circ}\text{C}$

si792 本安防爆型变送器



- 两线制本安防爆变送器可以连接 Hach GLI 传感器
- 具有数字通讯功能, 可方便地连接所选通讯网络
- 不同的防爆等级的应用
- 可执行自诊断和传感器监测

七、无机离子在线分析仪

APA6000 分析仪



- 典型应用：测量工业锅炉水、循环水的总碱度或酚酞碱度，以及饮用水的总碱度、工业废水监测、工业过程水质监测、软化器出水、工业循环水、地表水监测
- 在线分析碱度、硬度等
- 测量原理：比色法 / 离子选择电极
- 自动校准、自动清洗

- 低量程硬度分析仪测量范围：0.05~10mg/L (以 CaCO_3 计)
- 高量程硬度分析仪测量范围：10~1000mg/L (以 CaCO_3 计)
- 碱度分析仪量程范围：0~500mg/L 以 CaCO_3 计，总碱度 0~250mg/L 以 CaCO_3 计，酚酞碱度

SP510 硬度监测报警仪



- 典型应用：软化器出水、锅炉水质的硬度监测，准确的控制软化器在有需要的时候进行再生，延长水质软化保持时间，减少再生成本
- 硬度过高时，系统发出报警信号，同时激活再生
- 运营水质软化系统，更加合理、经济、和有效
- 自动校准功能：“实时”连续监测，测量周期 2 分钟
- 一套试剂可以连续运行 2 个月
- 维护工作量小，仅需要每 6 个月更换一次泵管

CA610 在线氟化物分析仪



- 典型应用：主要用于饮用水、地表水的氟化物浓度监测
- 采用离子选择电极方法，并带有可更换电极头
- 自动校准功能：恒温控制的流通池
- 试剂消耗量少
- 几乎不受任何物质的干扰
- 测量范围：0.1~10mg/L 氟化物

FBM-160/ FBM-100A 氟离子浓度分析仪



- 典型应用：主要用于工业过程水、废水处理过程中氟离子浓度的在线监测
- 使用 ISE (离子选择电极) 原理，对氟离子测量有很好的选择性，并可更换电极膜
- 有多种传感器护套安装方式，满足不同场合应用要求
- 氟离子复合电极，不消耗试剂
- 采用无填充式参比电极，盐桥采用多孔氟碳树脂，抗污染能力强
- 仪器具有自诊断功能
- 可设置 4 点报警输出
- 量程：0~99.9mg/L, 0~999mg/L, 0~9990mg/L

Polymetron 9611sc 在线磷表



- 典型应用：在线连续监控磷酸盐含量发电厂汽包炉水和其他工业水系统
- 低维护量，低停机率
- 90天持续运行，实现无人值守
- 维护省时
- 避免了因故障而停机
- 干净，快速以及简便的试剂更换
- 进样 (Grab-in) 和取样 (Grab-out) 功能
- 测量范围：低量程：4~5000 $\mu\text{g/L}$ 按 PO_4 计
高量程：200~50,000 $\mu\text{g/L}$ 按 PO_4 计

Polymetron 9610sc 在线硅表



- 典型应用：在线连续监控硅含量除盐水车间和电厂炉水、给水和蒸汽
- 低维护量，低停机率
- 90天持续运行，实现无人值守
- 维护省时
- 避免了因故障而停机
- 干净，快速以及简便的试剂更换
- 进样 (Grab-in) 和取样 (Grab-out) 功能
- 测量范围：0.5~5000 $\mu\text{g/L}$ 按 SiO_2 计

9245 在线钠离子分析仪



- 典型应用：可应用在监测软化水、锅炉给水、冷凝水和蒸汽/水循环过程中
- 具有采样进行手动校准的能力，可一次性测量过程中的样品，自动返回到在线监测状态
- 自动激活装置，确保良好的电极运行和响应时间
- 易于安装，易于设置和操作
- 仪器可以抓取样品，可以手动验证准确度或校准情况
- 量程：0~10,000ppb可以编程
0~200ppm，使用K工具选项

HMA-Cr6 六价铬重金属分析仪

新品



- 典型应用：地表水，工业废水（如电镀废水），污水厂进排口的六价铬在线监测
- 低废液。废液量只有1.1L/month
- 低试剂消耗。一个月无需更换试剂
- 自动量程，自动稀释。同时具有低量程及高量程模式
- 自动反冲洗样品过滤器，每次检测后自动清洗
- 自动校准
- 5.7" 彩色液晶触摸屏
- 中文菜单
- 测量范围：0.01~2mg/L（低）
0.02~5mg/L（高）

HMA-TCR 总铬重金属分析仪

新品



- 典型应用：地表水，工业废水（如电镀废水），污水厂进排口的总铬的在线监测
- 低废液。废液量只有1.3L/month
- 低试剂消耗。一个月无需更换试剂
- 自动量程，自动稀释。同时具有低量程及高量程模式
- 内置高温消解装置
- 自动反冲洗样品过滤器，每次检测后自动清洗
- 自动校准
- 5.7" 彩色液晶触摸屏
- 中文菜单
- 测量范围：0.02~2mg/L（低）
0.03~5mg/L（高）

HMA-TCU 总铜重金属分析仪

新品



- 典型应用：地表水，工业废水（如电镀废水），污水厂进排口的总铜的在线监测
- 低废液。废液量只有1.4L/month
- 低试剂消耗。一个月无需更换试剂
- 自动量程，自动稀释。同时具有低量程及高量程模式
- 内置高温消解装置
- 自动反冲洗样品过滤器，每次检测后自动清洗
- 自动校准
- 5.7" 彩色液晶触摸屏
- 中文菜单
- 测量范围：0.05~3mg/L（低）
0.15~10mg/L（高）

HMA-TMN 总锰重金属分析仪

新品



- 典型应用：地表水，工业废水（如电解锰废水），污水厂进排口的总锰在线监测
- 低废液。废液量只有1.8L/月
- 低试剂消耗。一个月无需更换试剂
- 自动量程，自动稀释。同时具有低量程及高量程模式
- 自动反冲洗样品过滤器，每次检测前后自动清洗
- 自动校准
- 5.7" 彩色液晶触摸屏
- 中文菜单
- 测量范围：0.1~5mg/L（低）
0.5~20mg/L（高）

HMA-TNI 总镍重金属分析仪

新品



- 典型应用：地表水，工业废水（如电镀含镍废水），污水厂进排口的总镍在线监测
- 低废液。废液量只有1.9L/月
- 低试剂消耗。一个月无需更换试剂
- 自动量程，自动稀释。同时具有低量程及高量程模式
- 自动反冲洗样品过滤器，每次检测前后自动清洗
- 自动校准
- 5.7" 彩色液晶触摸屏
- 中文菜单
- 测量范围：0.05~3mg/L（低）
0.4~10mg/L（高）

POLYMETRON 9586 联氨分析仪

新品



- 典型应用：适用在电厂的锅炉供水、除氧水、蒸汽中的联氨在线监测
- 9586 联氨分析仪采用 3 传感器法，消除了传统双传感器法中工作传感器零点漂移的缺点
- 参比传感器无需补充电解液，更换简单，无膜片堵塞现象
- 高灵敏度，响应快
- 新颖的调节液瓶，带多孔纤维棒
- 工作传感器带自清洗
- 采用通用性9500控制器，便于集成，安装简单
- 测量范围：0~500 ppb 联氨，可编程；
0~100 ppb 二胂胺，可编程

8810 氯离子分析仪



- 典型应用：适再生水（中水回用），尤其是用于农田灌溉；工业循环冷却水；地表水检测和控制
- 不需要样品过滤（当悬浮颗粒 $<1\%$ 或 $<1\text{mm}$ ）
- 容易操作和设定
- 自动温度补偿
- 每一个测量周期后，自动反应器清洗
- 每月一次维护
- 测量范围：0.5–500mg/L of Cl^- （高浓度采用稀释方法）

八、通用控制器

sc1000 多参数通用控制器



- 模块系统：
 - 探头模块：单个探头模块可以连接 8 个探头；多个探头模块相互联网，可以共用一个显示模块
 - 显示模块：sc1000 显示模块拥有彩色的触摸屏、功能完备的控制器。直观的、操作简单的界面适用于很多参数
- 即插即用：sc1000 只要将传感器插入探头模块即可使用，无需专门设定或配置软件
- 多种探头；扩展输出：HACH 的数十种类型探头，都可以与其相接要增加额外的继电器和模拟信号输入、输出功能，除了在网络中增加多个探头模块以外，也可以用增加 DIN-rail 通讯模块的方法进行添加
- 数字通讯协议：MODBUS, PROFIBUS

sc200 通用型控制器



- 通用型：一个普通的控制器可以连接哈希公司所有的传感器。是真正的双通道传感器控制器。甚至可以实现数字探头与模拟探头的混合配置
- 可实现探头的即插即用
- 屏幕明亮、分辨率高
- 支持有密码保护的SD卡存储历史数据。结果可靠，存取方便
- 多种通讯方式可供选择
- 模块化设计，可实现灵活的配置

Polymetron 9500 控制器



根据电厂用户研发的完整水质检测系统，哈希提供更多多样性的产品选择，满足客户需求。哈希全方位的方案能大幅节省您在设计、安装、训练、维护、操作。同一个产品平台意味着您在寻找设计文件或规格配置时所花的时间更少。让您创建和设置客户体验感较佳的设计模板。通用控制器，能与Polymetron电极进行良好适配性。

九、水质自动监测系统

WDMP sc 管网水质监测板



- 典型应用：用于供水管网水质情况的在线监测
- 建立管网系统的水质信息数据库
- 经过现场验证、值得信赖的仪器
- 多参数的在线监测板，包括：pH，电导率，氯（余氯和总氯）和浊度，还可以选配其它参数
- 系统应用灵活：可以通过事件监测触发系统，控制增强型的在线水质监测系统，如TOC分析仪、自动采样器和ORP等
- 安装方便，系统仅有一个样品入口、一个废液排口和一根电源连接线

原水监测系统



- 典型应用：用于水源水水质的连续监测
- 预测水源水质未来（短期）变化
- 根据水质恶化的程度，确定水源水质警戒级别及相应的水厂运行预案，保证出厂水水质
- 根据水源水质变化情况，实时优化和调整水处理工艺参数，尤其对制水过程中，加氯消毒提供科学的依据，实现水厂的经济运行
- 建立原水水质安全预警系统，及时发现紧急突发事件及建立原水水质评价体系

十、其它

U53 型超声波明渠流量计



- 典型应用：一种明渠流量非接触式监测的仪表，适用于流量和液位控制，包括：自来水、雨水、废水和活性污泥
- 内置大量堰和槽的规格数据库，如：V形堰、矩形堰、矩形槽、圆底槽、Parshall槽等
- 对于非标准的明渠结构，用户可以自己输入流量曲线
- 脉冲反射技术，自动温度补偿，不需要日常维护
- 非接触测量，能在较恶劣的环境中应用
- 量程范围：0.25~6.0m

SONATAX sc污泥界面监测仪



- 典型应用：在污水处理的初沉池，二沉池、污泥浓缩池的污泥界面测定，自来水厂沉淀池泥位测定
- 安全可靠，及时地报警，避免污泥损失
- 准确，带有自动温度补偿
- 低维护，系统地机械式自清洗
- 深度，可测至12米池体深度
- 可接数字式控制器 SC200，允许两个独立探头同时接入
- 可接数字式控制器 SC1000，允许8个独立探头同时接入
- 测量范围：0.2~12m

Hydrolab 多参数水质监测仪



- 专为现场水质测量的可靠性和耐用性而设计的仪器
- 同时实现多个参数数据的实时读取、存储和分析
- 与数据采集装置、计算机和通讯传输设备相连可实现数据的长期在线监测和远程传输
- 是环境监测、监察、科研、自动监测系统、地面和地下水资源水体监测的理想帮手

American Sigma 950 系列采样器



- 典型应用：水采样、标本采集、工业预处理采样、环境监测、雨水采样等行业
- AS950便携式采样器让编程、数据传输及操作更加直观
- 程序状态屏幕可实时显示报警情况、样品丢失及程序进展，以便轻松快捷地排除故障
- 采用超大全彩显示屏及直观的操作界面，可同屏显示菜单内所有程序，无需滚动菜单，支持无差错操作
- AS950便携式采样器现场操作时能在复合采样和离散采样之间快速切换
- AS950采样器是市面上罕见的可利用USB上传和下载数据，且能将程序复制到另一采样器的产品
- 弹簧式滚柱延长使用寿命，降低维护成本。可轻松拿取、替换干燥剂和泵管，无需任何工具。还可通过坚固的透明泵盖进行快速目测检查

ODL-1600在线水上油膜监测仪



- 典型应用：工业污水的排放口监测，城市自来水厂入水口监测，水电站水轮机的进水监测，石油泄漏监测
- 仪器不与试样接触。且没有消耗品，维护量少
- 光源使用半导体激光二极管，使用寿命更长更经济
- 易于安装和维护
- 采用激光扫描方式检测，扩大检测范围及降低波浪影响
- 也能监测干燥表面上的油膜和水的渗漏
- 光学配置，检测距离提高至0.3~3m，在静止水面可达5m
- 变送器可同时连接2台检测器
- 有本质安全型防爆型号可选，用于防爆区域
- 检测距离：0.3m~3.0m

SDI自动分析仪



- Silt Density Index 污染密度指数 (SDI) 通过监测水中悬浮物质，表征过滤系统或反渗透系统的性能。主要用于反渗透系统中SDI (污染指数) 值的测定
- 基于Silt Density Index污染密度指数 (SDI) 系统原理的自动分析仪
- 特定分析方法，使用精确流量计测量过滤器堵塞，不需要容积计量
- 使用耐用的盘状滤纸，与手动分析一致
- 特殊的滤纸盒系统，内置80片滤纸
- 测量原理：水样流过滤膜一定时间后，通过精确的流速计测量进水前后流速的衰减情况来计算SDI值。同ASTM方法4189-95