

AccuSeries

艾科系列在线离子滴定分析仪



儒亚科技(北京)有限公司
Rubolab Technologies Beijing Co.,Ltd

AccuSeries

艾科系列在线离子滴定分析仪

AccuSeries 艾科系列是一款性能优异的在线离子浓度滴定分析仪，广泛适用于工业过程水、工业废水、饮用水、化工和石化的工艺水的过程控制和监测，为工业客户提供了无与伦比的性价比、分析品质和精度。设计便捷的专利进样系统和宽口径的采样管路，使仪表在分析难处理或较脏样品具有更高的可靠性。

易于操作

简便的菜单操作和模块化设计，使 AccuSeries分析仪易于维护。菜单的向导操作步骤为初次使用者提供了方便的辅助手段。即使是完全没有分析化学基础的操作人员只需进行简单的培训便可使用此仪表。

独特的采样技术

AccuSeries分析仪表拥有独特的专利采样技术，确保了精确、高重复性的进样体积。进样体积范围从5ml- 30ml，使得仪表从 ppm 级的测量拓展到 ppb 级。磁力搅拌使得样品混合均匀。多种不同的测量传感器（比色滴定法、电位滴定法、ORP氧化还原电位滴定法、ISE离子选择电极法等等）都可以选配安装在反应池内。蠕动泵引入标准液和清洗液，高精度免维护的柱塞泵引入反应试剂。

宽口径的进样管

宽口径的进样管将管路堵塞的可能性最小化，并使得高浊度样品易于处理。

灵活操作程序

允许用户可自行编程，依据不同的浓度范围，多个分析方法可供选择；多个标定功能可用来定义高、低量程不同的标定曲线；可编程清洗程序以清除探头或反应池内的杂质。

专业的服务

AccuSeries在线离子分析仪表都是根据您的工况条件专门定制的，在出厂前经过严格的校准，在您的现场能够无缝集成于过程之中。我们拥有专业且经验丰富的服务团队，为您解决使用过程中的难题。

常见的分析项目和参数举例

AccuColor比色滴定	AccuSense 电位滴定	AccuSense离子选择电极ISE
铝离子	胺洗涤剂的酸	氯
氯（游离氯、余氯、总氯）	酸度	氰化物
铬	碱度	氟化物
铜离子	氢氧根	钠离子
盐水的硬度 钙镁离子	碳酸盐	硫酸根
铁离子	氰化物	硝酸盐
锰离子	CaCO ₃	氨
磷酸盐	过氧根	
硅酸盐	银离子	



AccuSeries

艾科系列在线离子滴定分析仪

应用

- 化工
氯碱 盐水钙离子、镁离子、铁离子
废水
- 铜矿、炼化
铜炼化中的氯污染监测
- 食品饮料
食品加工监测
废水
- 饮用水和废水
饮用水： 碱度、铝离子、氯、色度、铜离子、氟化物、硬度、铁离子、锰离子、硝酸盐、亚硝酸盐、磷酸盐、锌离子
废水： 氨、氰（游离）、硝酸盐、磷酸盐、锌
- 天然气处理
胺分析-浓度、硫化物气体负荷、总酸气负荷
- 炼油、石化
烃的酸度
胺分析-浓度、硫化物气体负荷、总酸气负荷
锅炉水分析
废水：紫外光254nm测量不饱和烃
- 制药
工艺监测 - 粘度
废水
- 电镀
废水 - 铜、镍、铬、钴
- 纸浆和造纸
纸的涂层
废水
- 半导体
蚀刻 - 溴化氢、氯化氢、硫化氢
过程水 - 酸度、碱度
废水- 酸度、铜离子、硫化物、氟化物、溴化物
- 太阳能
镀铜工艺的控制
- 钢铁厂
电镀控制
废水

仪表特点

- 全自动的运行模式是您日常过程控制的得力帮手，包括全自动地校准和预定的内部清洗
- Modbus和以太网通讯使得您随时随地都能获得仪表的状态和监测数据
- 校准数据、监测数据和程序设置可通过多种通讯方式下载到打印机、网络或者电脑
- 数字输入使远程操作、校准变得简易
- 最多可同时接入6路分析流路，因此一台仪表能监测多个量程的某个化学成份
- 样品的消解、大型稀释、分析前的分离和萃取的设备可完美接入在线仪表
- 皮实耐用的设计使得仪表即使在恶劣的操作环境中仍能够长寿命的稳定运行
- 样品的快速循环与反应为您的过程控制提供了有效而可靠的数据
- 本安型的仪表系统、电子系统
- 模块化的设计使得仪表拆卸简单和维护简易
- 为您提供了无与伦比的性价比、分析质量和精度

AccuSeries

艾科系列在线离子滴定分析仪

子型号	技术特点
AccuColor 比色滴定法	<ul style="list-style-type: none">•利用光吸收原理测量目标离子与试剂反应所产生的有色化合物•化学反应产生的颜色与目标离子的含量成正比•双波长光学结构&自动空白功能有效补偿了背景色度和浊度•前后两次分析之间，系统会自动清洁淋洗探头，有效消除接触液体光学部件的结垢•接触样品的探头是由热塑性氟聚合材料和哈氏合金做成的，提供了卓越的耐腐蚀性•校准：两点校准技术使仪表适用于痕量分析•轻松执行跨标准的周期性检查
AccuSense 电位滴定法	<ul style="list-style-type: none">•在线滴定过程中电位监测(pH和氧化还原电位)•平衡时的滴定剂体积与目标离子浓度成正比•可进行单终点和双终点滴定•三种终点检测方法(固定终点、相关终点和衍生终点)，保证了检测的灵活性和精度•用户可编程检测方法且系统允许增加新的反应试剂，分析过程都是全自动的•用户可轻松修改分析和标定频率，包括绝大多数默认值，以优化分析程序•三个不同等级的安全密码保证了仪表的安全使用•自动清洗功能保证了测量的稳定并减少维护•AccuSense 是一款运行稳定、灵活、界面友好的通用型电位滴定仪
AccuSense 离子选择电极法	<ul style="list-style-type: none">•利用电极直接检测目标离子•可分析的目标物：氯化物、氰化物、氟化物、钠离子、硫化物、硝酸盐、铵离子等•单点标准加入技术(SKA)有效补偿电极漂移•RTD-100温度传感器为ISE分析仪的标配组件，用于温度补偿•校准：自动校准由用户根据校准周期和报警值自行选择和设定
定制组合方法	Accu 系列为模块化设计，可根据您的特殊要求为您量身定制

AccuSeries在线离子滴定分析仪

技术参数			
精度	±2% 满量程 或±1% 满量程	线性	1% 满量程
重复性	±2% 满量程 或±1% 满量程	响应时间	按照具体的应用，通常为3~12分钟
灵敏度	±2% 满量程 或±1% 满量程		
特别说明	基于特定的分析方法和应用，技术参数可能会稍有不同		

适用环境	
环境温度	-20°C ~ 60°C (-4°F ~ 140°F)
尺寸	1016 mm 高 x 406 mm 宽 x 241 mm 深 (40 " H x 16" W x 9.5" D)
重量	45.3 kg (100 磅)

供电及样品要求	
功率	100W
电源	10 ~ 32 VDC 或者 90 ~ 240 VAC
样品要求	依据分析的离子和参数不同，一般要求如下 流量200ml/min，压力5psi，悬浮固体颗粒<1,000um，温度低于70度

通讯	
数字输出	2个SPDT 继电器, 5 A@ 30 VDC 或者 8 A@ 120/240 VAC 用于报警 (最多可增加6个继电器)
数字输入	8个干接点或湿接点(24 VDC) 用于仪表控制或者报警
以太网	用于远程GUI软件签嵌入
模拟输出	最多8个0/4~20mA(不连续的)，自供电
通讯方式	Modbus RS 232 , Modbus RS 485, Modbus TCP/IP

证书	
CSA/NEC	NA/ CSA 通用型 NA/ CSA Class 1 Div 2, Group (B,C, D) CE 通用型 ATEX Zone 2 (Group IIB + H2), IEC Ex NA Class 1 Div 1 和 ATEX Zone 1 (使用X型吹扫)



独特、专利的采样技术

AccuSeries系列的采样专利提供了简便可靠的定体积采样方法

宽口径的采样管路

1/4"口径的进样管大大降低了管路堵塞的可能性，并使得高浑浊度样品易于处理。进样系统的内置式快速圈形管路确保了待分析样品的代表性



儒亚科技其他产品

磁悬浮天平重量法高压气体吸附仪

采用磁悬浮天平直接称量样品在吸附/脱附过程中重量的变化，直接测量得到样品的吸附/脱附量，不需要通过气体状态方程 $PV=nZRT$ 来进行转换，测量结果准确度高、精度高、可靠性更好。

压力范围: 0-5MPa, 0-15MPa, 0-35MPa
0-70MPa

温度范围: 常温-200度(与压力有关), 最高400度

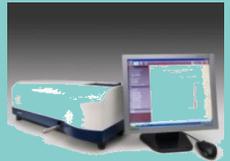
吸附气体: 所有气体, 包括腐蚀性气体, 包括但不限于 CH_4 、 CO_2 、 H_2S 、 SO_2 、 N_2 、 CO 、 H_2 、 O_2 、 N_xO 等, 可选超临界 CO_2 实验功能。



EyeTech激光粒度粒形分析仪 0.1-3600um

激光、视频双通道: 粒度、粒形
专利的激光光阻法, 适合测量组分不固定或者未知的复杂样品
实现物性无关测量

40个粒形参数, 完全表征非球形颗粒



CPS纳米粒度分析仪 5nm-75um

24000RPM超高速离心纳米粒度分析仪, 具有高分辨率好高精度, 相差1%粒度峰值可分辨
样品最低可检量为0.01μg



全自动变压吸附模拟测试系统

VariPSA-420和VariPSA-1000是目前唯一商业化的针对气体分离研究中材料和过程评估的双床变压吸附模拟测试分析系统。可完成PSA、TSA、VSA得到吸附床的穿透曲线

压力范围: 0-1000psi, 0-420psi

真空度: 最低到0.1Torr,

温度范围: 60-350°C



Zeta-Meter 电位分析仪

ζ电位: -125~+125mV

电导率: 0~60,000μS/cm

颗粒粒度: 0.5~100μm



全自动多样品高压气体吸附仪

MPA高压气体吸附仪的测量原理是静态容量法, 可以同时测量多个样品。

样品端口数: 3个或者5个, 同时分析

压力范围: 真空-100bar

压力传感器数量: 4个或者6个

温度: 77K-720K



高温高压流体密度仪

FluidDENS是流体高压密度测量的国际标准仪器, 它采用专利技术的磁悬浮天平。可以测量高温高压下流体的密度, 例如液体、气体和超临界流体。

温度: -25°C~200°C

温度精度: 1~2ppm

压力: 真空~1000bar

密度精度: 0.001kg/m³



高通量多样品快速吸附评价仪

InfraSORP高通量多样品快速吸附评价仪通过高精度红外检测器测量吸附热, 从而评价样品吸附能力的高低差异, 并反映出样品的比表面积和孔结构性质的不同。

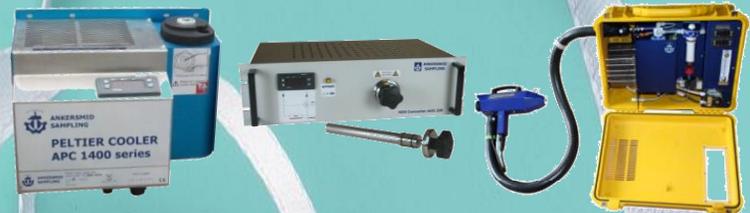
样品量: 同时分析12个样品

分析时间: 3-5分钟



烟气取样预处理系统

气体采样预处理系统主要包括烟气采样探头、伴热线、过滤器、压缩机冷却器和珀尔帖冷却器、便携式气体采样系统、氮氧化物NOx转换器、顺磁氧分析仪、蠕动泵、真空隔膜泵、气体流量计、阀门、压力调节器和液位报警传感器等产品。



RUBOLAB

源自德国 可以信赖

MEASUREMENT BEYOND LIMITS

儒亚科技(北京)有限公司

Rubolab Technologies Beijing Co.,Ltd

北京市海淀区上地信息路1号金远见大楼616

电话: 010-84763620 / 68455460

Web: www.rubolab.com

Email: info@rubolab.cn

上海市中山西路1800号兆丰环球大厦5楼C座

电话: 021-6417 9575

传真: 021-6443 3902

