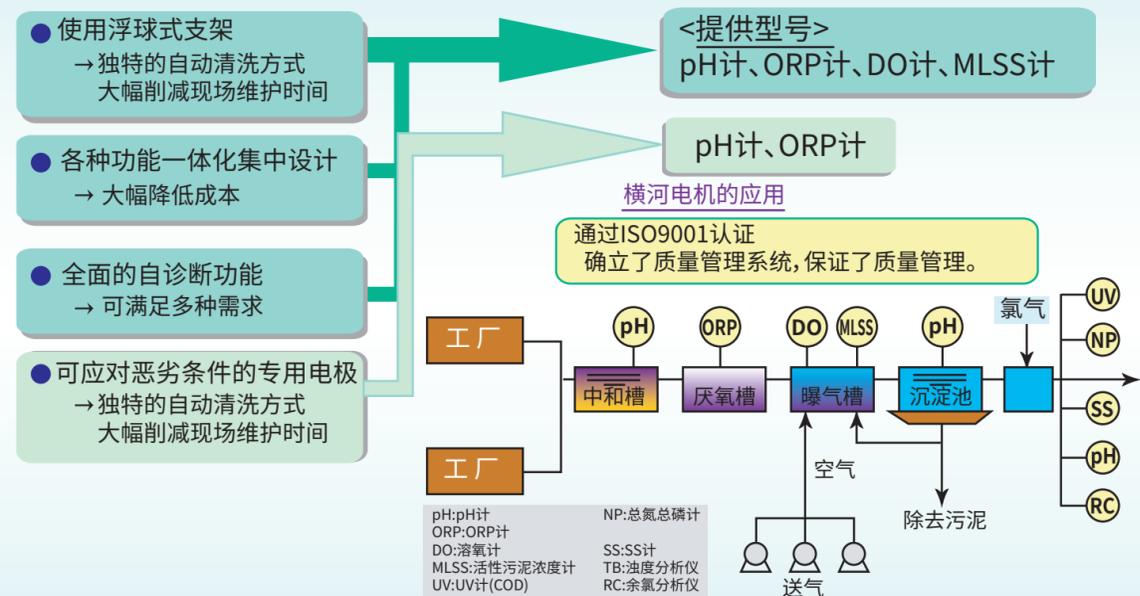


横河电机分析仪在自来水管道的控制方案



横河电机分析仪在废水处理厂的控制方案



◆ 测量废水的分析仪因其所面临的测定对象和污染程度不同,电极的寿命及测量精度和维护的需求量也会不同。选择优化的电极和支架组合是保证长期、稳定、准确测量的必要条件。



Analyzer Instrument 分析仪表总览

YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION
横河电机株式会社
Headquarters
2-9-32, Nakacho, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750 JAPAN
东京都武藏野市中町2-9-32

横河电机(中国)有限公司
地址:上海市长宁区遵义路100号虹桥南丰城B座1801室
邮编:200051 电话:021-80315000 传真:021-54051011

内容如有变更,恕不另行通知。
保留所有权利。Copyright © 2021, 横河电机株式会社

代表:

Printed in China

气体分析仪

在线工业气相色谱仪 GC8000

- 广泛应用于石油、石化、煤气/天然气、钢铁等工业中原料、中间产物和最终产品的组成及纯度测量、空分、VOC环境监测等。
- 广泛的应用领域和先进的毛细管技术相结合，使横机电机的过程气相色谱仪销量很高。
- 利用毛细管柱对石油产品的PNA和馏程进行特性分析。
- 带有汽化器的液体进样阀和高稳定性的程序升温箱，可以对高沸点样品及宽馏样品进行特性分析。
- 充分考虑便于操作和维护的设计，在峰时间窗自动调节和色谱柱寿命预测功能方面使用户能够得心应手地操作。
- 利用PC可以对单系统中的GC进行单台维护，或利用分析仪总线对整个系统中的GC进行网上维护。

氧化锆分析仪 ZR22/ZR802/ZR202

- 对锅炉及工业炉的烟气中氧的含量进行分析。
- 直插式探头，不需要采样。
- 轻触一键即可完成标定。
- 内置自检和探头寿命预测功能。
- 可在高达1400°C的高温下准确测量氧的含量。
- 有普通型和防爆型可选。

氧化锆多点平均转换器 AV550

- 面向电力钢铁行业大型锅炉排放废气中氧浓度的测量。
- 最大可以同时连接8根氧化锆探头。
- 可以同时显示氧浓度8点输出和平均值数据3点输出共11点数据的曲线。
- 测量点的2组平均值输出以及最多8个个别输出。
- 5.7英寸大型彩色液晶触摸屏显示。
- 具有热插拔性能，可以在电源打开的状态下进行探头的检测和保养。
- 获得多种认定资格(CE、CSA、UL)更具有可信性。

低浓度氧化锆氧分析仪 OX400

- 广泛应用于测量惰性气体中的氧浓度。
- 薄膜沉积专利技术，确保检测器高速响应和长寿命。
- 在低氧浓度下，具有高精度和线性量程:0-10 vol% O₂。
- 高精度和线性内置多选择器，自动量程，特定量程以及泵开/关功能。
- 多种自诊断功能。系统发生加热器温度错误、温度传感器断偶和传感器电阻值错误时自动报警。
- 结构优良，容易现场安装及维护。

激光气体分析仪 TDLS8000

- 适用于化工、电力、钢铁等行业的燃烧控制、排气脱硫、过程监控。
- 高精度在线测量O₂、H₂O、CO、NH₃、CO₂和HCl的浓度。
- 不受被测气体的压力、温度及背景气变化影响，抗干扰特性稳定。
- 安装形式多样、运行可靠、无可动部件、维护成本低。
- 非接触式光学测量，无需采样装置，适用于高温、高压、高粉尘和存在腐蚀性气体环境的直接测量。
- 配置完善的在线自诊断功能：超量程报警、透过率异常报警、温度压力异常报警等，记录和保存报警、异常、标定记录。

探头式激光气体分析仪 TDLS8100/TDLS8200

- 单法兰安装，无需对光，节省人力。
- 易于安装，无需预处理系统。
- 可直接替换其它探头分析仪。
- 采用TruePeak技术，即便工艺气体、温度、压力发生变化也能精确测量。
- 可测量O₂、CO、CO₂、CH₄、NH₃、HCl等。
- 符合SIL2安全等级。
- 无耗材，降低设备和长期成本。
- 标配HART、Modbus通讯，实现远程诊断和配置。
- 可完全现场修复。
- 一台TDLS8200可同时测量O₂、CO和CH₄。

顺磁式氧分析仪 非防爆型和防爆型 MG8

- 用于石油化工过程中的氧分析。
- 共存气体极少干扰。
- 内置自检功能。
- 标定过程按一键即可完成。
- 可选标准型或防爆型的检测器。

通用红外气体分析仪 IR202/IR400

- IR202型(单束方式):可同时测量CO、CO₂、CH₄、SO₂、NO(O₂内置)。
- IR400型(双束方式):可同时测量CO、CO₂、CH₄、SO₂、NOx(O₂内置)。

气体密度/热量计 GD402

- 用于混合气体的密度(比重)测量，如城市煤气。
- 采用高频振荡检测原理，测量灵敏度度高。
- 标准态和实际状态均可测量。
- 可用作量热计。
- 有普通型和防爆型可选。

液体分析仪

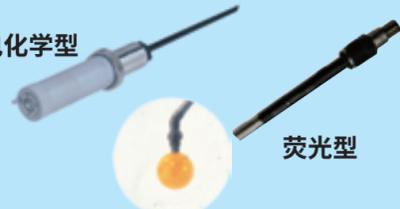
FLXA21/FLXA202 两线制转换器

- 广泛应用于水、药品、化工原料等液体的pH/ORP、SC、ISC、DO测量。
- 触摸屏操作，7种显示语言可选:中、英、德、日、韩、俄、葡。
- 双检测器、双控制模块，对于pH/ORP & pH/ORP、SC & SC、DO & DO测量系统，适于冗余配置的应用。
- 模块化结构，防护等级为NEMA4X、IP66，也适于户外安装。
- 可自动提示检测器故障。
- 带《快速安装手册》，安装、设定简便，可立即进行测量。

pH电极

- 用于乳状液体或悬浊液体的固体电解质电极。
- 用于有机溶液的耐化学腐蚀电极。
- 用于氢氨酸的特殊电极。

电化学型



荧光型

溶解氧传感器

- 用于污水处理厂和工业废水排放系统曝气池中的溶解氧测量。
- 最小量程为1 mg/L，测量范围可在0~50 mg/L之间选择。
- 内置盐度和大气压补偿功能，提高了测量效率。
- 可加装浮动式探头支架，具有自动清洁功能，以延长维护周期。

PH20/FU20/FU24宽体电极

- 可同时测量pH和ORP。
- 内置Pt1000温度传感器。
- 双液接和长扩散径可有效防止参比系统污染。
- 用于污水处理和供水设施，高纯水测量等。

SC25V复合pH电极

- 钛材液接。
- 可进行CIP和SIP。
- 内置Pt1000温度传感器。
- 较大的玻璃薄膜能更快速准确的反映测量值。
- 高阻抗玻璃适用于苛刻的环境。

接触式电导率传感器

- 广泛用于大型水处理装置和有防爆要求场合下纯水或锅炉用水的电导率测量。
- 可自由设定参比温度补偿系数和温度标定。
- 可自由设定折线式输出和逆变输出方式。
- 具有自检功能，长期运行稳定可靠。

感应式电导率传感器

- 用于纸浆、化工、饮料和食品加工等场合的高电导率腐蚀性溶液的浓度测量。
- 探头采用高化学惰性的PEEK、PFA材料制成。
- 测量结果以浓度和电导率同时显示，同一探头的测量范围为100 μS/cm ~ 2 S/cm。
- 对于NaCl、H₂SO₄、HCl、HNO₃、NaOH可根据用户要求，对温度补偿系数进行设定，温度补偿范围为0~100°C(耐热型为20~120°C)。

TB820D+FLXA402T 直角散射型浊度分析仪

- 采用LED光源实现光源的长寿命化。
- 简化维护，无需光轴调整，将维护时间缩短到传统的1/3。
- 易于清洁、维护的流通池构造。
- 使用检查工具轻松校正。
- 先进的自诊断功能。
- 可连接多个检测器。
- 搭载各种通信功能。

RC800D+FLXA402T 试剂型余氯分析仪

FC800D+FLXA402T 无试剂型游离氯分析仪

- 抗污性高的旋转电极，陶瓷珠清洗方式。
- 高可维护性。
- 自诊断功能丰富，包括空池检测。
- 可连接多个检测器，如可额外连接pH传感器。
- 搭载各种通信功能。
- 多语言显示(可显示中文)。

液体分析仪

傅立叶转换型近红外光谱分析仪 Infra Spec NR800

- 高精度、高稳定性、高信噪比，追求便捷的使用性。
- 增加高速测量性，使用无干扰的高速和非破坏性模式，同时对多组分实现在线测量。
- 可以最大对应4个流路进行测量。各个流路不需要切换驱动，是具有高可信性和高速性特点的设计。
- 900 nm~2500 nm宽范围的波长领域中只需一根检测器即可完成测量。
- 具备过程工艺用和实验室用两种方式。

主要用途

- 石油精制:各种石油性状分析。
- 化学:聚合物、单体关联，各种成分浓度、各种溶煤浓度。
- 半导体和液晶关联:感光剂回收液浓度、剥离剂浓度、剥离剂中水分浓度、清洗液浓度等。
- 食品和药品:酸价、OH价、制药工艺的浓度等。
- 其他:电池制造业相关的电解液浓度管理、有机硅关联浓度管理。

SENCOM智能数字传感器

- 新一代数字测量解决方案。
- 一台分析仪即可测量pH/ORP、电导率、溶解氧，降低运营成本。
- 传感器输出为标准的Modbus RS-485，可直接连接PLC、记录仪、PC、DCS等。
- 用户可在实验室内批量制造传感器，提高效率。

WE410 二氧化硅分析仪

- 简洁用户界面。
- 大显示器。
- 紧凑尺寸。
- 更少的试剂使用量。
- 小样品量 (0.2 ml)。
- 多种显示语言。
- 双已知添加 - 在客户样液标定。
- 连续在线分析。

WE420 钠分析仪

- 钠离子早期报警检测。
- 简单，逐步下拉式指令。
- 可视背光显示。
- 钠电极技术限制标定周期。
- 最小化操作时间和维护量。
- 无电动泵、阀门和减压阀。
- 双已知添加 - 在客户样液标定。
- 低标准液和试剂 (2 oz = 1年) 消耗。

WE430 联氨分析仪

- 实时信息。
- 用联氨电极技术。
- 限制校验周期。
- 可重复和验证的相关性。
- 可视背光显示器。
- 测量: 联氨 (N₂H₄)。

WE440 磷酸盐分析仪

- 优化试剂消耗。
- 精准测量。
- 紧凑尺寸。
- 简化操作。
- 低运行成本。
- On-demand 模式。
- 控制温度的测量池。