



上海淳业仪表科技有限公司
Shanghai Chunye Instrument Technology Co., Ltd

北京分公司：

电话：18911285554
邮箱：shizenghua@cy-ins.com
地址：北京市石景山区古城北路3号
物资总公司西门院内3号门3层301

北京

青岛分公司：

电话：15588634000
邮箱：wh@cy-ins.com
地址：青岛市黄岛区峨眉山路396号光谷软件园19栋204

青岛

上海

总公司

Tel: 021-61621082 61621083
Email: CS@cy-ins.com
Fax: 021-61621099
Add: 上海市浦东新区民冬路166号6幢4楼

成都

成都分公司：

电话：18081955530
邮箱：chengyiyong@cy-ins.com
地址：成都市金牛区北三环二段金丰路6号量力钢铁交易大厦A座604



淳业科技
Chunye Technology

研发 制造 销售 服务 为一体 | 专业 · 专注 · 专心



淳业科技

研发 制造 销售 服务 为一体 | 专业 · 专注 · 专心

专注于污染源在线监测及工业过程控制专业领域，致力于为客户提供领先的业务产品及技术服务。公司汇集了行业内多年从事在线监测领域的优秀人才，同时和国内一些重点专业高校合作，以高起点，高科技，高标准为基础，以环境在线监测设备、污染源自动监测系统为核心，集研发、生产、销售、售后、智慧环保综合平台为一体的新技术企业，是环境监测整体解决方案提供商。

目前公司有“上海淳业”、“台湾twinno”两大品牌产品，主要业务范围集中在工业过程控制仪表、水质在线自动监测仪、VOCs（挥发性有机物）在线监测系统及TVOC在线监测报警系统、物联网数据采集、传输与控制终端、CEMS烟气连续监测系统、扬尘噪声在线监测仪、空气监测等系列产品的研发、生产、销售、服务于一体。

淳业科技凭借务实的企业管理团队、高端的研发人才、经验丰富的制造专家及锐意进取的市场营销精英，公司发展在国内同行中居于领先水平，并且一直贯彻为用户提供更优质的产品、更贴心的服务经营理念；许下了为创造环保、健康的工作和生活环境尽责尽力的愿景；以客户为中心，创造合理利润，用心服务作为我们追求的目标。

公司总部位于上海市浦东新区，拥有生产场地1500m²，目前已在北京、山东、成都等城市成立分公司，为客户提供快速、专业的支持与服务。基于可靠的产品、专业化的技术团队、完善的客户服务体系，公司产品、服务及解决方案得到了客户的高度认同。公司产品广泛应用于安全、环保、石油、化学、医药、冶金、煤化工、仓储等领域，逐渐成长为环境监测行业的知名生产厂家之一。



twinno
www.twinno.cn

AAA信用证书



重合同守信用证书



计算机软件著作权登记证书（气-1）



计算机软件著作权登记证书（气-2）



计算机软件著作权登记证书（水-1）



计算机软件著作权登记证书（水-2）



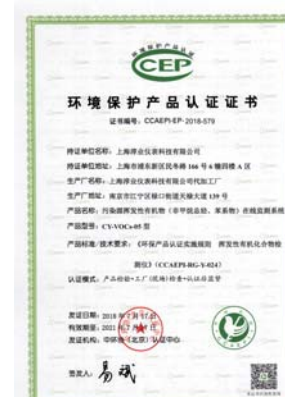
AAA资信等级证书



防爆合格证-防爆电导率仪



防爆合格证-防爆pH计



环境保护产品认证证书
污染源挥发性有机物
(非甲烷总烃、苯系物)在线监测系统



环境保护产品认证证书
挥发性有机物 (TVOC) 在线报警监测系统



ISO9001 质量管理体系认证



OHSAS18001 职业健康安全管理体系认证



ISO14001环境管理体系认证

产品特点



24h数据实时监测

数据通常每十分钟上传一次(上传频率可配置),具有高性能扩展、全链路加密、消息实时到达等特性,全天候监测数据,提升监管效率、节省大量成本!



实时预警

平台可一键设置监测预警值,当监测指标超出或低于该阈值时,将自动发出告警信号,提醒客户和管理者及时处理数据警情。



“云管端”一体化

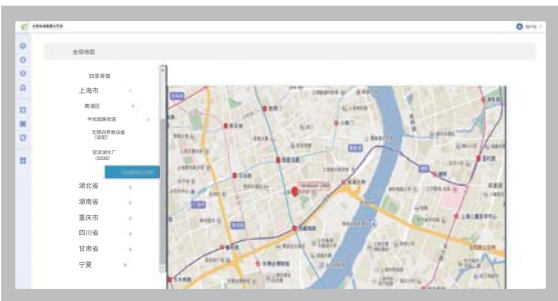
分析终端设备+多通道传输模式+完备的云管理平台,从终端至平台实现无缝对接,形成闭环管理模式,极大程度减少人力物力资源。



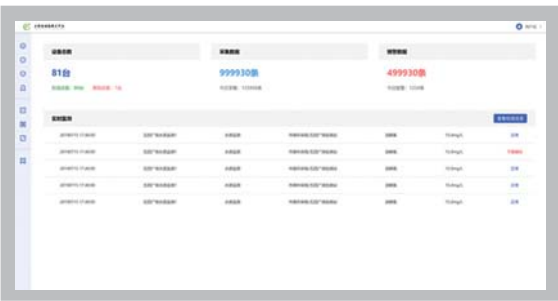
数据可视化

平台提供完备的数据展示可视化界面,通过系统可以实时查看数据及变化趋势图。

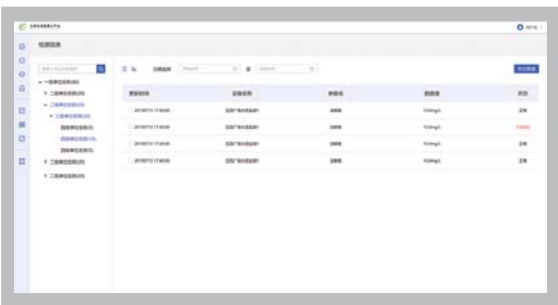
全局地图 实时定位,快捷查看监测点数据;



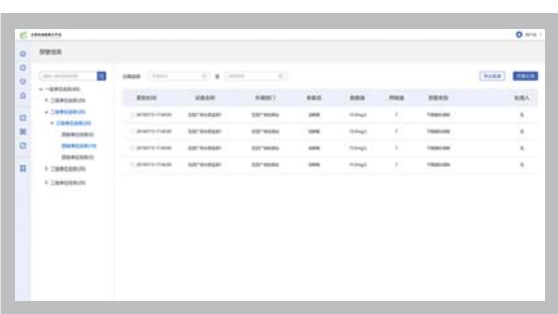
实时数据 趋势图及列表直观展示水质数据;



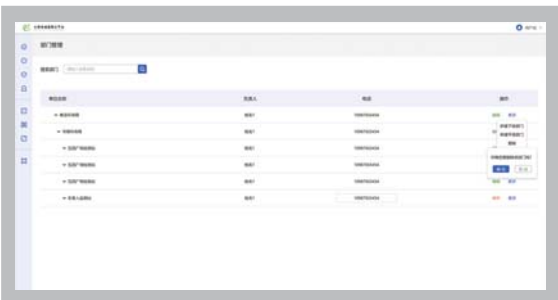
历史查询 数据长期保存,可精确查询;



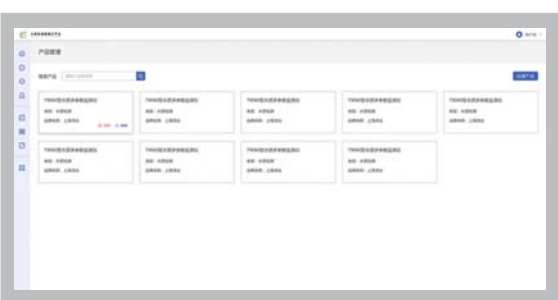
预警设置 快捷设置预警,数据超标及时提醒;



用户管理 权限可配置,精确定位到人和设备;



设备管理 可对设备进行管理维护,远程控制;



在线监测云平台

淳业在线监测云平台是基于物联网和云技术的产品解决方案,可实现针对各应用场景的在线监测、水安全的实时监控,能够量体裁衣地帮助各使用单位对水环境进行监管。具备实时数据、状态预警、设备管理等功能,支持多种平台展示,有效提升监管效率,并极大程度降低监管成本。

目录 Contents

02
03
04
05
06
07
08
09
10

过程分析 水质在线自动监测仪

CODcr T9000
氨氮 T9001
总磷 T9002
总氮 T9003
高锰酸盐指数 CODmn T9004
挥发酚 T9005
氟化物 T9006
氰化物 T9007
重金属 T9010系列: 铜/锌/镍/铬/六价铬/镉/锰/砷/铅/铁

11
12
13
14
15
16

在线分析仪

比色法余氯 T9250
比色法二氧化氯 T9253
比色法总氯 T9257
硅酸根 T9260
磷酸根 T9262
钠离子 T9264

17
18
19
20
21
22
23
24

烟气监测

挥发性有机物 CY-VOCs-05
挥发性有机物 CY-VOCs-06
烟气在线监测 AG-CEMS07
数据采集传输仪 AG-SII
氮氧化物在线监测 AG-NOx07
氨逃逸在线监测 AG-NH07
扬尘噪声在线监测 AG-DUST07
微型空气站 AG-WZ07

25
26
27
28
29
31
32
33

过程控制

水质监测站
防爆控制器系列
水质多参数-五参数
水质多参数-纯水类
控制器系列
数字控制器系列
特色电极推荐
常规电极/数字传感系列

35
36
37
39
40
40
40

流量/液位

电磁流量计 T4200/T4202系列
旋进旋涡流量计 T4206系列
热式气体质量流量计 T4205
智能气体涡轮流量计 T4207系列
投入式液位变送器 T4220
压力变送器 T4222系列
温度变送器 T4242系列

41
43

笔式/便携式/实验室

笔式 30系列
便携式 200系列 / 台式 500系列

45

应用案例

pH/ORP
离子
电导率/电阻率/TDS/盐度
酸碱盐浓度计
溶解氧(极谱) 微量溶解氧(极谱)
荧光法溶解氧
余氯(恒电压) 余氯(膜法)
二氧化氯(恒电压)
臭氧(恒电压)
悬浮物浓度
污泥界面仪
超声波液位计

一体式液位计
液位差计
明渠流量计
氨氮
硝氮
COD
水中油
叶绿素
蓝绿藻
光谱法硝氮
色度
透明度

T9000 CODcr 水质在线自动监测仪

产品概述:化学需氧量(又称COD)是指在一定条件下,用强氧化剂将水样中有机物和无机还原性物质氧化时所消耗氧化剂相对应氧的质量浓度,COD也是反映水体受有机物和无机还原性物质污染程度的重要指标。

该监测仪能够根据现场设定长期无人值守自动连续工作,广泛适用于工业污染源排放废水、工业过程工艺废水、工业污水处理厂污水、市政污水处理厂污水等场合。根据现场测试工况的复杂程度,可选配相应的预处理系统,以保证测试过程可靠、测试结果准确,充分满足不同场合现场需求。

产品原理:水样、重铬酸钾消解溶液、硫酸银溶液(硫酸银作为催化剂加入可以更有效地氧化直链脂肪化合物)以及浓硫酸的混合液加热至165°C,重铬酸离子氧化溶液中的有机物后颜色会发生变化,分析仪检测此颜色的变化,并把这种变化换算成COD值输出,消耗的重铬酸离子量相当于可氧化的有机物量,即COD。

技术规格

规格名称	技术规格参数
适用范围	本产品适用于化学需氧量在10~5000mg/L范围内且
	氯化物浓度低于2.5g/L Cl ⁻ 的废水,根据客户实际需求,
	可扩展适用于氯化物浓度低于20g/L Cl ⁻ 的废水
测试方法	重铬酸钾高温消解,比色测定
测量量程	10~5000mg/L
检测下限	3
分辨率	0.1
准确度	±10%或±5mg/L(二者中的较大值)
重复性	≤5%
零点漂移	±5mg/L
量程漂移	±10%
测量周期	最小测试周期20min,根据实际水样,消解时间5~60min可设置
采样周期	时间间隔(可调)、整点或触发测量模式,可设置
校准周期	自动校准(1~99天可调),根据实际水样,手工校准可设置
维护周期	维护间隔大于1月,每次约1h
人机操作	触摸屏显示及指令输入
自检保护	仪器工作状态自我诊断,异常或断电后不会丢失数据、异常复位
	或断电来电后,仪器自动排除残留反应物并自动恢复工作
数据存储	不低于1年数据存储
输入接口	开关量
输出接口	1路RS232输出,1路RS485输出,2路4-20mA输出
工作环境	室内工作,建议温度15~25°C,湿度≤90%(不结露)
电源与功耗	AC230±10%V,50~60Hz,5A
尺寸	高1500×宽500×深450(mm)



T9001 氨氮水质在线自动监测仪

产品概述:水中的氨氮是指游离氨形式存在的氨,主要来源于生活污水中含氮有机物受微生物作用的分解产物,焦化合成氨等工业废水,以及农田排水等。水体中氨氮含量较高时,对鱼类呈现毒害作用,对人类也有不同程度的危害。测定水中氨氮含量有助于评价水体被污染和“自净”状况,因此氨氮是表征水质污染的重要指标。

该监测仪能够根据现场设定长期无人值守自动连续工作,广泛适用于工业污染源排放废水、市政污水处理厂污水、环境质量地表水等场合。根据现场测试工况的复杂程度,可选配相应的预处理系统,以保证测试过程可靠、测试结果准确,充分满足不同场合现场需求。

产品原理:本产品选用水杨酸比色测定方法,水样和掩蔽剂混合后,以游离态的氨或铵离子等形式存在的氨氮在碱性环境和增敏剂存在的情况下,与水杨酸盐离子、次氯酸离子反应生成一种带色络合物,分析仪检测此颜色的变化,并把这种变化换算成氨氮值输出来。生成的带色络合物量相当于氨氮量。
适用于氨氮在0~300mg/L范围内的废水,过高的钙镁离子、余氯或浊度等可能会对测量产生干扰。



T9002 总磷水质在线自动监测仪

产品概述:海洋生物大多对有机磷农药十分敏感,一些耐药性昆虫毫无反应的农药浓度,很快能够使海洋生物致死。人体内有一种重要的神经传导物质已酰胆碱酯酶,有机磷会抑制胆碱酯酶使其无法分解已酰胆碱酯酶,造成神经中枢蓄积大量乙酰胆碱酯酶,从而引起中毒.严重者甚至可能引起死亡。长期低剂量的有机磷农药不仅可使人慢性中毒并可能对人体产生致癌、致畸等危害。

该监测仪能够根据现场设定长期无人值守自动连续工作,广泛适用于工业污染源排放废水、工业过程工艺废水、工业污水处理厂污水、市政污水处理厂污水等场合。根据现场测试工况的复杂程度,可选配相应的预处理系统,以保证测试过程可靠、测试结果准确,充分满足不同场合现场需求。

产品原理:水样、催化剂溶液和强烈氧化剂消解溶液的混合液加热到120℃,水样中聚磷酸盐和其他含磷化合物,在高温高压的酸性条件下被强烈氧化剂消解氧化生成磷酸根,在催化剂存在下,磷酸根离子在含钼酸盐的强酸溶液中,生成一种带色络合物,分析仪检测此颜色的变化,并把这种变化换算成总磷值输出。生成的带色络合物量相当于总磷量。
本方法适用于磷在0~50mg/L范围内的废水。



技术规格

规格名称	技术参数
适用范围	本产品适用于氨氮在0~300mg/L范围内的废水
测试方法	水杨酸分光光度比色法
测量量程	0~300mg/L
检测下限	0.01
分辨率	0.01
准确度	±10%或±0.1mg/L (二者中的较大值)
重复性	≤2%
零点漂移	≤0.02mg/L
量程漂移	≤1%
测量周期	最小测试周期20min,根据现场环境,可在5~60min任意修改显色时间
采样周期	时间间隔(可调)、整点或触发测量模式,可设置
校准周期	自动校准(1~99天可调),根据实际水样,手工校准可设置
维护周期	维护间隔大于1月,每次约1h
人机操作	触摸屏显示及指令输入
自检保护	仪器工作状态自我诊断,异常或断电后不会丢失数据,异常复位或断来电后,仪器自动排除残留反应物并自动恢复工作
数据存储	不低于1年数据存储
输入接口	开关量
输出接口	1路RS232输出,1路RS485输出,2路4-20mA输出
工作环境	室内工作,建议温度15~25℃,湿度≤90%(不结露)
电源与功耗	AC230±10%V,50~60Hz,5A
尺寸	高1500×宽500×深450(mm)



技术规格

规格名称	技术参数
适用范围	磷钼酸盐分光光度检测适于总磷在0~50mg/L范围内的废水。 大部分常见的离子不干扰测定,但是对于部分含有大量有机物的样品,测量结果可能会偏低。
测试方法	磷钼酸盐分光光度法
测量量程	0~50mg/L
检测下限	0.001
分辨率	0.001
准确度	±10%或±0.1mg/L (二者中较大值)
重复性	±10%或±0.1mg/L (二者中较大值)
零点漂移	±5%
量程漂移	±10%
测量周期	最小测试周期20min,根据实际水样,消解时间5~60min可设置
采样周期	时间间隔(可调)、整点或触发测量模式,可设置
校准周期	自动校准(1~99天可调),根据实际水样,手工校准可设置
维护周期	维护间隔大于1月,每次约1h
人机操作	触摸屏显示及指令输入
自检保护	工作状态自我诊断,异常或断电后不会丢失数据,异常复位或断来电后,仪器自动排除残留反应物并自动恢复工作
数据存储	不低于1年数据存储
输入接口	开关量
输出接口	1路RS232输出,1路RS485输出,2路4-20mA输出
工作环境	室内工作,建议温度15~25℃,湿度≤90%(不结露)
电源与功耗	AC230±10%V,50~60Hz,5A
尺寸	高1500×宽500×深450(mm)

T9003 总氮水质在线自动监测仪

产品概述:水中的总氮主要来源于生活污水中含氮有机物受微生物作用的分解产物,焦化成氨等工业废水,以及农田排水等。水体中总氮含量较高时,对鱼类呈现毒害作用,对人类也有不同程度的危害。测定水中总氮含量有助于评价水体被污染和“自净”状况,因此总氮是表征水质污染的重要指标。

该监测仪能够根据现场设定长期无人值守自动连续工作,广泛适用于工业污染源排放废水、市政污水处理厂污水、环境质量地表水等场合。根据现场测试工况的复杂程度,可选配相应的预处理系统,以保证测试过程可靠、测试结果准确,充分满足不同场合现场需求。

产品原理:水样中含氮化合物在过硫酸钾存在下,经高温消解后,全部转变成硝酸盐氮,冷却至室温与指示剂反应生成一种带色络合物,分析仪检测此颜色的变化,并把这种变化换算成总氮值输出来。生成的带色络合物量相当于总氮量。

本方法适用于总氮在0~50mg/L范围内的废水,过高的钙镁离子、余氯或浊度等可能会对测量产生干扰。

T9004 高锰酸盐指数水质在线自动监测仪

产品概述:CODmn是指在一定条件下,用强氧化剂将水样中有机物和无机还原性物质氧化时所消耗氧化剂相对应氧的质量浓度,CODmn也是反映水体受有机物和无机还原性物质污染程度的重要指标。该分析仪能够根据现场设定长期无人值守自动连续工作,广泛适用于地表水等场合。根据现场测试工况的复杂程度,可选配相应的预处理系统,以保证测试过程可靠、测试结果准确,充分满足不同场合现场需求。

产品原理:锰法COD使用高锰酸盐做氧化剂,在水浴中加热20分钟,高锰酸钾将污水中有机物分解所消耗的量作为污水含污染物的指标。



技术规格	
规格名称	技术参数
适用范围	本产品适用于总氮在0~50mg/L范围内的废水
测试方法	过硫酸钾消解分光光度检测
测量量程	0~50mg/L (0.1~5、2~20、10~50可切换)
检测下限	0.001
分辨率	0.001
准确度	±10%或±0.1mg/L (二者中的较大值)
重复性	±10%或0.1mg/L (二者中的较大值)
零点漂移	±5%
量程漂移	±10%
测量周期	最小测试周期20min , 根据现场环境, 可在5~60min任意修改显色时间
采样周期	时间间隔 (可调)、整点或触发测量模式, 可设置
校准周期	自动校准 (1~99天可调), 根据实际水样, 手工校准可设置
维护周期	维护间隔大于1月, 每次约1h
人机操作	触摸屏显示及指令输入
自检保护	工作状态自我诊断, 异常或断电后不会丢失数据,
	异常复位或断来电后, 仪器自动排除残留反应物并自动恢复工作
数据存储	不低于1年数据存储
输入接口	开关量
输出接口	1路RS232输出, 1路RS485输出, 2路4-20mA输出
工作环境	室内工作, 建议温度15~25℃, 湿度≤90% (不结露)
电源与功耗	AC230±10%V, 50~60Hz, 5A
尺寸	高1500×宽500×深450 (mm)



技术规格	
规格名称	技术参数
适用范围	本产品适用于化学需氧量在0~100mg/L范围内的废水
测试方法	酸性高锰酸钾氧化还原滴定法
测量量程	0~20~50~100mg/L可调
检测下限	0.05
分辨率	0.01
准确度	±5%或0.2mg/L取大者
重复性	5%
零点漂移	±0.05mg/L
量程漂移	±2%
测量周期	最小测试周期20min, 根据实际水样, 消解时间5~120min可设置
采样周期	时间间隔 (可调)、整点或触发测量模式, 可设置
校准周期	自动校准 (1~99天可调), 根据实际水样, 手工校准可设置
维护周期	维护间隔大于1月, 每次约30min
人机操作	触摸屏显示及指令输入
自检保护	仪器工作状态自我诊断, 异常或断电后不会丢失数据;
	异常复位或断来电后, 仪器自动排除残留反应物并自动恢复工作
数据存储	不低于半年数据存储
输入接口	开关量
输出接口	1路RS232输出, 1路RS485输出, 2路4-20mA输出
工作环境	室内工作, 建议温度5~28℃, 湿度≤90% (不结露)
电源与功耗	AC230±10%V, 50~60Hz, 5A
尺寸	高1500×宽550×深450 (mm)

T9005 挥发酚水质在线自动监测仪

产品概述:酚类能否与水蒸气一起蒸出,分为挥发酚与不挥发酚。挥发酚多指沸点在23℃以下的酚类,通常属一元酚。酚类主要来自炼油、煤气洗涤、炼焦、造纸、合成氨、木材防腐和化工等废水。

酚类属高毒类,为细胞原浆毒物、低浓度能使蛋白质变性,高浓度能使蛋白质沉淀,对各种细胞有直接损害,对皮肤和黏膜有强烈的腐蚀作用。长期饮用被酚污染的水,可引起头昏、出疹、瘙痒、贫血、恶心、呕吐及各种神经系统症状。酚类化合物对人及哺乳动物有促癌作用。国标GB5749-2006对生活饮用水中挥发酚类(以苯酚计)的含量小于0.002 mg/L。

该分析仪能够根据现场设定长期无人值守自动连续工作,广泛适用于工业污染源排放废水、工业过程工艺废水、工业污水处理厂污水、市政污水处理厂污水等场合。根据现场测试工况的复杂程度,可选配相应的预处理系统,以保证测试过程可靠、测试结果准确,充分满足不同场合现场需求。

产品原理:水样中挥发酚浓度低于0.5mg/L时采用4-氨基安替比林萃取光度法,浓度高于0.5mg/L时采用4-氨基安替比林直接光度法,测定信号输入数据处理系统自动计算出测量结果。主要应用于河流、湖泊地表水、地下水水质在线监测,自来水厂水质在线监测。



T9006 氟化物水质在线自动监测仪

产品概述:氟化物在线监测仪采用国标(GB 7483-87)水质氟化物的测定-氟试剂分光光度法检测。此仪器主要用于地表水、地下水监测、工业废水等监测,重点用于龋齿和氟骨病爆发比较高的地区引用、地表、地下水监测。

该分析仪能够根据现场设定长期无人值守自动连续工作,广泛适用于工业污染源排放废水、工业过程工艺废水等场合。根据现场测试工况的复杂程度,可选配相应的预处理系统,以保证测试过程可靠、测试结果准确,充分满足不同场合现场需求。

产品原理:氟离子在pH4.1的乙酸盐缓冲介质中,与氟试剂及硝酸镧生成蓝色三元络合物,颜色的强度与氟离子浓度成正比,在620nm波长处定量测定氟化物(F-)。



技术规格

规格名称	技术参数
适用范围	广泛应用于工业排污水、生活污水、江河湖泊等地表水及工业过程生产产生的水等。
测试方法	4-氨基安替比林分光光度法
测量量程	0~30mg/L
检测下限	0.1
分辨率	0.01
准确度	不超过±5%或不超过±3%FS。
重复性	不超过±3%或不超过±2%FS。
零点漂移	±0.5mg/L
量程漂移	±10%
测量周期	最小测试周期20min,根据实际水样,消解时间5~120min可设置
采样周期	时间间隔(可调)、整点或触发测量模式,可设置
校准周期	自动校准(1~99天可调),根据实际水样,手工校准可设置
维护周期	维护间隔大于1月,每次约30min
人机操作	触摸屏显示及指令输入
自检保护	仪器工作状态自我诊断,异常或断电后不会丢失数据 异常复位或断来电后,仪器自动排除残留反应物并自动恢复工作
数据存储	不低于半年数据存储
输入接口	开关量
输出接口	1路RS232输出,1路RS485输出,2路4-20mA输出
工作环境	室内工作,建议温度5~28℃,湿度≤90%(不结露)
电源与功耗	AC230±10%V,50~60Hz,5A
尺寸	高1500×宽550×深450(mm)



技术规格

规格名称	技术参数
适用范围	本产品适用于含氟在0~20mg/l的废水
测试方法	氟试剂分光光度法
测量量程	0~20mg/l
检测下限	0.05
分辨率	0.001
准确度	±10%或±0.1mg/l(二者中的较大值)
重复性	10%或0.1mg/l(二者中的较大值)
零点漂移	±0.05mg/l
量程漂移	±10%
测量周期	最小测试周期20min,可设置
采样周期	时间间隔(可调)、整点或触发测量模式,可设置
校准周期	自动校准(1~99天可调),根据实际水样,手工校准可设置
维护周期	维护间隔大于1月,每次约30min
人机操作	触摸屏显示及指令输入
自检保护	仪器工作状态自我诊断,异常或断电后不会丢失数据; 异常复位或断来电后,仪器自动排除残留反应物并自动恢复工作
数据存储	不低于半年数据存储
输入接口	开关量
输出接口	1路RS232输出,1路RS485输出,2路4-20mA输出
工作环境	室内工作,建议温度5~28℃,湿度≤90%(不结露)
电源与功耗	AC230±10%V,50~60Hz,5A
尺寸	高1500×宽550×深450(mm)

T9007 氰化物水质在线自动监测仪

产品概述: 氰化物通常是指含氰根(CN⁻)无机物。常见的氰化物是氰化钠、氰化钾、氰化氢。这几种简单的氰化物都能溶于水,三者都有剧毒。

氰化物非常容易被人体吸收。可经口、呼吸道或皮肤进入人体。氰化物进入胃内,在胃酸的解离下,能立即水解为氰氢酸而被吸收。此种物质进入血循环后,血液中的细胞色素氧化酶的Fe³⁺与氰根结合,生成氰化高铁细胞色素氧化酶,丧失传递电子的能力,使呼吸链中断,细胞窒息死亡。由于氰化物在类脂中的溶解度比较大,所以中枢神经系统首先受到危害,尤其呼吸中枢更为敏感。呼吸衰竭乃是氰化物急性中毒致死的主要原因。

产品原理: 氰化物在线自动分析仪采用向水中加入酒石酸和硝酸锌加热蒸馏,水样中的简单氰化物和部分络合氰化物以氰化氢形式被蒸馏出,用氢氧化钠吸收后与氰胺T生成氯化氢,在于显色剂异烟酸-吡唑啉酮反应生成红色的中间产物,红色的中间产物生成迅速,在波长546nm处有最大吸收,并且在一定时间内稳定。

本产品为单因子参数测试分析仪器。

本方法适用于氰化物在0~1mg/L范围内的废水。



T9010 重金属水质在线自动监测仪

重金属污染指由重金属或其化合物造成的环境污染。主要由采矿、废气排放、污水灌溉和使用重金属超标制品等人为因素所致。

因人类活动导致环境中的重金属含量增加,超出正常范围,直接危害人体健康,并导致环境质量恶化。



技术规格

规格名称	技术参数
适用范围	本产品适用于氰化物在0~1mg/L范围内的废水
测试方法	异烟酸-巴比妥酸分光光度法
测量量程	0~1mg/L
检测下限	0.05
分辨率	0.001
准确度	±10%或±0.1mg/L (二者中的较大值)
重复性	10%或0.1mg/L (二者中的较大值)
零点漂移	±0.05
量程漂移	10%
测量周期	最小测试周期20min
采样周期	时间间隔(可调)、整点或触发测量模式,可设置
校准周期	自动校准(1~99天可调),根据实际水样,手工校准可设置
维护周期	维护间隔大于1月,每次约30min
人机操作	触摸屏显示及指令输入
自检保护	仪器工作状态自我诊断,异常或断电后不会丢失数据 异常复位或断来电后,仪器自动排除残留反应物并自动恢复工作
数据存储	不低于半年数据存储
输入接口	开关量
输出接口	1路RS232输出,1路RS485输出,2路4-20mA输出
工作环境	室内工作,建议温度5~28℃,湿度≤90%(不结露)
电源与功耗	AC230±10%V,50~60Hz,5A
尺寸	高1500×宽550×深450(mm)



技术规格

监测因子	型号	量程	检测限	分辨率	准确度	测量周期
铜	T9010Cu	0-30mg/L	0.05	0.001	±10%或±0.05mg/L	
锌	T9010Zn	0-80mg/L	0.1	0.001	±10%或±0.1mg/L	
镍	T9010Ni	0-30mg/L	0.05	0.001	±10%或±0.05mg/L	
铬	T9010Cr	0-500mg/L	0.05	0.001	±10%或±0.05mg/L	
六价铬	T9010Cr6	0-30mg/L	0.01	0.001	±10%或±0.05mg/L	
镉	T9010Cd	0-2mg/L	0.01	0.001	±10%或±0.025mg/L	约30min
锰	T9010Mn	0-30mg/L	0.05	0.001	±10%或±0.05mg/L	
砷	T9010As	0-10mg/L	0.01	0.001	±10%或±0.01mg/L	
铅	T9010Pb	0-10mg/L	0.05	0.001	±10%或±0.05mg/L	
铁	T9010Fe	0-30mg/L	0.05	0.001	±10%或±0.05mg/L	
采样周期	时间间隔(可调)、整点或触发测量模式,可设置					
校准周期	自动校准(1~99天可调),根据实际水样,手工校准可设置					
维护周期	维护间隔大于1月,每次约30min					
人机操作	触摸屏显示及指令输入					
自检保护	仪器工作状态自我诊断,异常或断电后不会丢失数据异常复位或断来电后,仪器自动排除残留反应物并自动恢复工作					
数据存储	不低于半年数据存储					
输入接口	开关量					
输出接口	1路RS232输出,1路RS485输出,2路4-20mA输出					
工作环境	室内工作,建议温度5~28℃,湿度≤90%(不结露)					
电源与功耗	AC230±10%V,50~60Hz,5A					
外形尺寸	高1500×宽550×深450(mm)					

T9250 比色法余氯在线分析仪

测量原理

采用DPD比色法检测余氯的浓度，是一款测量精确、高性价比且低维护的仪器，适用于加氯消毒过程中的余氯测量和饮用水管网余氯浓度的监测。连续运行30天的试剂用量，实现无人值守操作，运营维护费用低。

产品特点

DPD标准比色法；
连续运行30天内无需更换试剂，操作简单，运行维护费用低；
具有自动清洗功能，减少维护量；
MODBUS RS485输出；
具有数据存储功能；
具有试剂余量报警功能；
测量模式：连续测量模式，周期测量模式（测量周期可调）。

应用领域

适合自来水、循环冷却水、污水等加氯消毒过程的余氯测量和自来水管网的余氯测量。

技术规格

测量范围	0~5ppm余氯
准 确 度	±5%读数或±0.03ppm Cl ₂ ，取大者
检 测 限	0.03mg/L
显 示 器	70mm×48 mm 液晶显示
校 正	使用默认的校正曲线
运行条件	样品流速：200-400mL/min
	样品进口压力：0.1~5bar
	样品温度：5~40℃
电 源	220-230VAC，50/60Hz
输 出	4-20mA
通 讯	MODBUS RS485
继 电 器	2组继电器，可设置浓度报警
存储温度范围	-40 ~ 60℃
存储湿度	湿度：10-90%,不凝结
仪器尺寸	350mm*186mm*460mm（长*宽*高）
重 量	约9KG
安装方式	壁挂



T9253 比色法二氧化氯在线分析仪

测量原理

采用DPD比色法检测二氧化氯的浓度，是一款测量精确、高性价比且低维护的仪器，适用于加氯消毒过程中的二氧化氯测量和饮用水管网二氧化氯浓度的监测。连续运行30天的试剂用量，实现无人值守操作，运营维护费用低。

产品特点

DPD标准比色法；
连续运行30天内无需更换试剂，操作简单，运行维护费用低；
具有自动清洗功能，减少维护量；
MODBUS RS485输出；
具有数据存储功能；具有试剂余量报警功能；
测量模式：连续测量模式，周期测量模式（测量周期可调）。

应用领域

适合自来水、循环冷却水、污水等加氯消毒过程的二氧化氯测量和自来水管网的二氧化氯测量。

技术规格

测量范围	0~5ppm ClO ₂
准 确 度	±5%读数或±0.05ppm ClO ₂ ，取大者
检 测 限	0.03mg/L
显 示 器	70mm×48 mm 液晶显示
校 正	使用默认的校正曲线
运行条件	样品流速：200-400mL/min
	样品进口压力：0.1~5bar
	样品温度：5~40℃
电 源	220-230VAC，50/60Hz
输 出	4-20mA
通 讯	MODBUS RS485
继 电 器	2组继电器，可设置浓度报警
存储温度范围	-40 ~ 60℃
存储湿度	湿度：10-90%,不凝结
仪器尺寸	350mm*186mm*460mm*长*宽*高）
重 量	约9KG
安装方式	壁挂



T9257 比色法总氯在线分析仪

测量原理

采用DPD比色法检测总氯的浓度，是一款测量精确、高性价比且低维护的仪器，适用于加氯消毒过程中的总氯测量和饮用水管网总氯浓度的监测。连续运行30天的试剂用量，实现无人值守操作，运营维护费用低。

产品特点

DPD标准比色法；
连续运行30天内无需更换试剂，操作简单，运行维护费用低；
具有自动清洗功能，减少维护量；
MODBUS RS485输出；
具有数据存储功能；
具有试剂余量报警功能；
测量模式：连续测量模式，周期测量模式（测量周期可调）。

应用领域

适合自来水、循环冷却水、污水等加氯消毒过程的总氯测量和自来水管网的总氯测量。



T9260 硅酸根分析仪

测量原理

随着电厂的规定标准和除盐净水工程要求的提高，对硅酸根监测的时效性和准确性也大幅提高。为此，公司推出的硅酸根分析仪(Silica Analyzer)，采用鼓气式液压加药方式，冷光源分光测量，无死体积反应池，保证了仪表测量的准确性、可靠性。仪表外型结构如图所示。

产品特点

采用鼓气式液压加药方式，可实现精准计量；
冷光源分光测量，延长了光源的使用寿命；
自动调节光源的光强，光源衰减后也可保证仪表测量的准确度；
自动控制反应温度，恒温测量和校准；
大容量的存储器，可保存6年测量数据；
真彩色液晶屏，操作、显示更加直观；
6路隔离的电流输出，可配置到任意通道、任意量程或PID；
6路继电器输出，可配置为超限报警、断样报警或系统故障报警；
RS485接口，可配置9600bps到57.6kbps，实现远程数据监测；
可查询任意时间段内的曲线和测量报警。

技术规格

测量范围	0~5ppm总氯
准 确 度	±5%读数或±0.03ppm Cl ₂ ，取大者
检 测 限	0.03mg/L
显 示 器	70mm×48 mm 液晶显示
校 正	使用默认的校正曲线
运行条件	样品流速：200-400mL/min
	样品进口压力：0.1~5bar
	样品温度：5~40℃
电 源	220-230VAC，50/60Hz
输 出	4-20mA
通 讯	MODBUS RS485
继 电 器	2组继电器，可设置浓度报警
存储温度范围	-40 ~ 60℃
存储湿度	湿度：10-90%，不凝结
仪器尺寸	350mm*186mm*460mm（长*宽*高）
重 量	约9KG
安装方式	壁挂



技术规格

测量范围	0-200 ug/L 或 0-2000 ug/L
仪器示值误差	±2%FS
重 复 性	不大于1%
测量周期	最短12分钟
稳 定 性	基线漂移：使用空白校准，不影响准确度
化学漂移	不大于1%读数/月（视试剂稳定性而异）
试剂种类	3种
试剂消耗	最多2升/30天（12分钟采样一次），测量周期越长试剂消耗越少。
温度传感器	NTC22K
温度测量范围	0.0 ~ 60.0 °C
温度测量精度	±0.5℃
温度补偿范围	0.1 ~ 60.0 °C
隔离输出信号及负载	0 ~ 10mA(RL<1kΩ)、0 ~ 20mA(RL<500Ω)或4 ~ 20mA(RL<500Ω)
报警触点容量	常开触点AC220V/3A，DC24V/5A；报警精度：±0.2%
仪器正常工作条件	a)环境温度：0 ~ 45℃；b)相对湿度：不大于85%
样品条件	流量：100-300mL/min；温度：5 ~ 50℃；压力：14 KPa
水样允许固体成分	不大于5微米（不允许有胶状物出现，无油脂）
供电电源	AC220V±22V 50Hz±1Hz
功率	150W
仪器外形尺寸	720×460×300 mm

T9262 磷酸根分析仪

测量原理

随着电厂的规定标准和除盐净水工程要求的提高,对磷酸根监测的时效性和准确性也大幅提高,特别是目前基本实行的低磷处理技术,对低含量磷酸根的测量准确度更为重要。公司推出的磷酸根分析仪(Phosphate Analyzer),采用鼓气式恒压加药方式,冷光源分光测量,无死体积反应池,从而保证了仪表测量的准确性、可靠性。

产品特点

采用鼓气式恒压加药方式,可实现精准计量;
冷光源分光测量,延长了光源的使用寿命;
自动调节光源的光强,光源衰减后也可保证仪表测量的准确度;
自动调节反应温度,恒温测量和校准;
大容量的存储器,可保存6年测量数据;
真彩色液晶屏,操作、显示更加直观;
6路隔离的电流输出,可配置到任意通道、任意量程或PID;
6路继电器输出,可配置为超限报警、断样报警或系统故障报警;
RS485接口,可配置9600bps到57.6kbps,实现远程数据监测;
可查询任意时间段内的曲线和测量报警。

T9264 在线钠离子监测仪

测量原理

随着电厂的规定标准和除盐净水、凝结水处理工程要求的提高,对钠离子监测的时效性和准确性也大幅提高。为此公司推出的在线钠离子监测仪(Sodium Analyserr),采用恒压水样、连续碱化设计,保证了仪表测量的准确性、可靠性。仪表外型结构如图所示。

产品特点

恒压水样,保证碱化效果平稳;
独特的流路系统,保证测量快速准确;
内置标定杯,方便进行标定;
二点标定,保证测量准确;
大容量的存储器,可保存6年的测量数据;
采用彩色液晶屏,操作、显示更加直观;
1路隔离的电流输出,可配置为任意量程,可设置线性或对数输出;
2路继电器输出,可配置为上限报警或下限报警;
RS485接口,可配置9600bps到57.6kbps,实现远程数据监测;
可查询任意时间段内的曲线和测量报警;
测量范围宽:pNa2-pNa9(229000-0.023μg/L);
不确定度:±0.05pNa 或±1μg/L。

技术规格

测量范围	0-20.0 mg/L
仪器示值误差	±1%FS
重 复 性	不大于1%
测量周期	最短6分钟
稳 定 性	使用空白校准,不影响准确度
化学漂移	不大于1%读数/月(视试剂稳定性而异)
试剂种类	3种
试剂消耗	最多2升/30天(6分钟采样一次),测量周期越长试剂消耗越少。
温度传感器	NTC22K
温度测量范围	0.0~60.0℃
温度测量精度	±0.5℃
温度补偿范围	0.1~60.0℃
隔离输出信号及负载	0~10mA(RL<1kΩ)、0~20mA(RL<500Ω)或4~20mA(RL<500Ω)
报警触点容量	常开触点AC220V/3A,DC24V/5A;报警精度:±0.2%
仪器正常工作条件	a)环境温度:0~45℃;b)相对湿度:不大于85%
样品条件	流量:100-300mL/min;温度:5~50℃;压力:14 KPa
水样允许固体成分	不大于5微米(不允许有胶状物出现,无油脂)
供电电源	AC220V±22V 50Hz±1Hz
功率	150W
仪器外形尺寸	720×460×300 mm



技术规格

测量范围	2.00~9.00 pNa; 229000~0.023μg/L
最小分辨率	0.01pNa或0.1μg/L
仪表示值误差	±0.05pNa或±5μg/L(在校准温度的±10℃以内);
温度传感器	NTC22K
温度测量范围	0.0~60.0℃
温度测量精度	±0.5℃
温度测量分辨率	0.1℃
温度补偿范围	0.1~60.0℃
建立读数时间	≤30s
输出信号隔离度	20MΩ
隔离输出信号及负载	0~10mA(RL<1kΩ)、0~20mA(RL<500Ω)或4~20mA(RL<500Ω)
报警触点容量	常开触点AC220V/3A,DC24V/5A
报警精度	±0.2%
水样要求	a)温度:5~45℃;b)流量:100-300mL/min;c)压力:(50~300)KPa
水样允许固体成分	不大于5微米(不允许有胶状物出现,无油脂)
供电电源	AC220V±22V 50Hz±1Hz
功率	100W
仪器外形尺寸	720×460×220 mm
开孔尺寸	665×405mm

CY-VOCs-05

挥发性有机物(非甲烷总烃、苯系物)在线监测系统

系统介绍

针对石化、化工、印刷、喷涂、涂布等有组织有机废气排放口,开发了VOCs在线监测系统。产品设计符合国家标准和EPA标准,既满足VOCs排污收费需要,也满足气象监测、环境空气质量监测等领域的科学研究需要。

产品特点

- 分析方法与标准方法一致,采用GC-FID方法检测;
- 全程高温伴热样品传输,高温FID检测,样品损失小,测量更准确;
- 连续运行免维护设计,开机自动循环运行,真正意义上的在线分析;
- 全热法流路设计,可减小样品损失,无水气凝结,适用于高温高湿弱腐蚀性工况;
- 单次循环时间小于90S,保证监测实时性;
- 单次循环可实现非甲烷总烃和苯、甲苯、二甲苯类物质的准确性定量分析检测;
- FID检测器火焰熄灭后自动关闭氢气,保证系统安全。

技术规格

检测能力	甲烷、非甲烷总烃、总烃
	甲烷、非甲烷总烃、总烃、苯、甲苯、乙苯、二甲苯
量程	甲烷 (0-10000) mg/m³ ; 非甲烷总烃 (0-1000) mg/m³
	苯 (0-10) mg/m³ ; 甲苯 (0-200) mg/m³ ;
	间/对二甲苯 (0-200) mg/m³ ; 二甲苯 (0-200) mg/m³
	(甲烷) (≤0.05ppm) ; 非甲烷总烃 (≤0.1ppm)
检出限	(苯) (≤0.03ppb)
分析周期	≤90S
	≤20min
重复性	RSD≤3%
检测器	氢火焰离子化检测器 (FID)
功率电源	< 800VA ; 200V AC/50Hz
工作环境	温度 : (5-35) °C ; 湿度 : (20%-90%) RH
气源要求	载气 : 高纯度氮气或零级空气 (> 99.995%) ;
	燃气 : 高纯度氢气 (> 99.995%) ; 助燃气 : 零级空气
输出	4-20mA ; RS232/RS485 ; 以太网
尺寸	19 " 标准机箱



烟气监测

Flue Gas Monitoring

CY-VOCs-06

挥发性有机物在线报警监控系统

系统介绍

- 1.采样单元:由采样探头、采样管、废气预处理装置和采样泵组成。将废气进行粉尘过滤及水分干燥后输送到气体空气阀;
- 2.气体控制器:由流量计、气路切换电磁阀等部件组成;
- 3.分析单元:由光离子化检测器、数据处理等组成;
- 4.控制单元:由数据处理和储存、数据显示与查询、状态显示与查询、通讯等硬件与软件控制系统组成;
- 5.其他辅助设备:包括仪器设备所需要的机柜、平台和安装固定装置等。

产品特点

- 分析系统自带分析仪,插电式传感器,维护更换方便快捷;
- 采用进口性能PID光电离子传感器,测量快速准确;
- 外壳使用强度高,耐腐蚀的金属材料,应对雨雪等极端恶劣天气;
- 高清晰度7寸电阻触屏,操作便利、显示一目了然;
- 支持无线远程监控,数据上传;
- 一级、二级报警开关量输出功能,LED声光报警;
- 系统具有采样探头自动净化和管路吹扫功能(外接气源)
- 系统外接标定接口,便于标定操作。

技术规格

工作原理	PID光电离子
采样方式	主动泵吸式
工作电源	AC187-253V
功率	50W
输出信号	(4-20mA/RS485/RS232/开关量)
操作方式	触屏
显示方式	7寸电阻触屏
标定	两点标定
安装方式	挂壁式或抱箍式
防护等级	IP65
环境温度	-20-55°C
环境湿度	0-99%RH (无冷凝)
环境压力	86kpa-106kpa
检测参数	可选
检测对象	挥发性有机物
量程 (可选)	0-20/200/2000/10000ppm
检测精度	±3%FS
响应时间	≤20S
检测因子	可扩展



AG-CEMS07
烟气排放连续监测系统

系统介绍

烟气排放连续监测系统 (CEMS) 可监测气体中SO₂、NO_x、O₂、颗粒物、湿度、压力、流速、温度等参数。并通过DAS软件 (数据采集处理系统) 生成图表及小时值日报表、日均值月报表、月均值年报表等报表方式, 可将监测数据按照HJ/T212国标通讯协议远程传输至各级生态环境部门。

应用领域

燃煤发电厂、垃圾发电厂、水泥厂、石灰厂、陶瓷厂、烧结、焦炉、脱硫脱硝工艺等工业过程中产生的污染气体的排放源监测和过程分析。

产品特点

- 选用先进的紫外光谱法分析仪表，一台分析仪可同时对1-5个组份进行连续监测；
- 采用激光散射法对颗粒物进行监测；
- 温/压/流采用一体化配置；
- 采用高压脉冲式吹扫方式进行清洗反吹；
- 采用双级压缩机制冷方式, 快速去除烟气水分；
- 采用模块化设计, 可在现场完成模块化工作, 缩短仪器的维护时间；
- 系统具有自动诊断, 失控保护, 故障报警等功能。

技术规格

监测因子	SO ₂ 、NO、NO ₂ 、O ₂
测量范围	SO ₂ :0-50-100ppm，可拓展
	NO:0-50-100ppm，可拓展
	NO ₂ :0-100-200ppm，可拓展
	O ₂ :0-25%
线性误差	±1.5%FS
显值误差	< 3%
重复性	< 0.5%
7d零点漂移和量程漂移	< ±2%FS
响应时间	< 30S
检测器	紫外差分吸收光谱仪
功率电源	< 800W；200V AC/50Hz
工作环境	温度：(5-35) °C；湿度：(20%-90%) RH
输出	4-20mA；RS232/RS485；以太网
尺寸	19 " 标准机箱

AG-SII 数据采集传输仪

产品特点

- 基于嵌入式系统模块化设计, 系统稳定可靠。
- 7寸TFT触摸屏, 分辨率800*480, 界面友好, 操作简单, 易于使用。
- 多种类型的数据输入/输出接口, 满足现场需求。
- 支持有线和无线 (4G全网通) 两种网络制式设计, 根据现场需要选择。
- 软件模块化设计, 支持多种下位机通信协议和不同的监控平台。
- 支持向多中心传输监测数据和数据补发。

技术规格

单元名称	技术规格
显示单元	
触摸屏	分辨率：800*480，16.7M色
数据采集单元	
模拟量输入	8路，12bit
开关量输出	4路继电器输出
开关量输入	4路光耦隔离输入
RS-232接口	5路
RS-485接口	2路
存储单元	
内部存储容量	32M
扩展存储接口	TF卡，最大支持32G
有线数据传输单元	
以太网	1个10/100M自适应，RJ45端口
无线数据传输单元	
工作频段与编码	TDD-LTE B38/B39/B40/B41
	FDD-LTE B1/B3/B8
	TD-SCDMA B34/B39
	WCDMA/HSDPA/HS-PA+ B1/B8
	CDMA 1X/EVDO BC0
	GSM/GPRS/EDGE 900/1800 MHz
	传输方式
	TCP、UDP、SMS
	SIM/UMI卡
	标准SIM卡
天线接口	50Ω/SMA-K (阴头)
其它	
时钟精度	5ppm
硬件看门狗	支持
MTBF	> 30000小时
备用电源	充电电压：8.4V
	断电工作大于6小时
	充电电流：0-500mA
工作环境	电池容量：4000mAH
	环境温度：-10-55摄氏度
	环境湿度：不高于95%
	供电电压：AC220V
	机箱尺寸
	320*380*85mm

AG-NOx07 氮氧化物尾气分析仪

系统介绍

AG-NOx07型氮氧化物尾气分析仪是针对锅炉烟气环境推出的一款集氮氧化物预处理、气体采样、气体浓度分析、联网模块(选配)于一体的高性能、功能齐全的分析处理系统。

该监测仪基于电化学原理,快速、准确测量出氮氧化物浓度,可实现实时检测氮氧化物浓度,并能够储存一年以上排放监测数据。系统包含采样系统、预处理系统、分析及温度、湿度、流速、压力检测等子系统。

产品特点

- (1) 采用进口电化学传感器,精度高,响应速度快,重复性好;
- (2) 分析过程不需化学试剂,不产生二次污染,是一个无损的分析过程。
- (3) 三级预处理装置:冷凝、除尘、干燥
- (4) 具有温湿度补偿算法,有效消除温湿度变化干扰
- (5) 具有一氧化氮、二氧化氮、氧气等相互干扰补偿
- (6) 采用泵吸式采样,具有零点标准功能,消除系统长期运行产生的漂移
- (7) 7寸工业级触摸屏显示,具有历史数据存储和查询功能
- (8) 仪器具有:4-20mA/RS485信号输出,以太网输出,继电器输出等功能;
- (9) 提供现场数据查询、报表统计、数据打印等功能,直观显示气体浓度、类型、单位、工作状态等;数据存储时间大于一年,并有拷贝功能。

技术规格

一.氮氧化物分析仪参数	
检测原理	电化学原理
测量范围	0-10/100/200/500/1000/2000 mg/m³等量程可选
分辨率	0.01mg/m³
精度	≤±2%FS
重复性	≤±1%
响应时间	< 30S(T90)
供电电源	24VDC
工作压力	80Kpa-120Kpa ;
工作温度	-20℃ ~ +50℃;
工作湿度	10%RH ~95%RH , 无结露 ;
输出信号	RS485、4-20mA
二.系统前端处理配置	
1、金属外箱,尺寸:约800mm*400mm*400mm	
2、长寿命采样泵,可连续工作大于10000小时	
3、高精度降温(压缩机除湿器)、除湿、除尘过滤器	
4、专用取样探头,取样管采用专用烟气保温管线,恒温恒压控制	
5、带漏电开关和12V电源	
三.外箱显示参数	
输入方式:总线制RS485输入,带RS485输出	
显示方式:7寸点阵液晶显示,带触摸功能	
提供现场数据显示、数据查询、报表统计等功能,直观	
显示气体浓度、类型、单位、工作状态等	
数据存储时间大于一年,并有拷贝功能	

系统组成

- (1) 采样探头
- (2) 伴热管线
- (3) 温压流一体机(选配)
- (4) 预处理装置(包含降温、除湿、过滤装置)
- (5) 氮氧化物气体分析仪
- (6) O2气体分析仪
- (5) 数据采集和管理软件
- (6) 显示和存储系统

应用领域

AG-NOx07型氮氧化物尾气分析仪适用于20蒸吨/小时以下燃气锅炉、低氮燃烧改造锅炉、低氮燃烧器尾气中氮氧化物浓度的监测,同时适用于燃烧法的VOCs治理项目尾气氮氧化物监测。



AG-NH07 氨逃逸在线监测系统

逃逸氨分析的重要性

火电厂及供暖厂的燃煤锅炉SCR/SNCR脱硝工艺中需要对NH3逃逸量进行实时的在线监测,监测结果可以指导优化还原剂氨的注入量,以达到提高脱硝效率的目的。同时有效地控制NH3逃逸量减少铵盐的生成,避免对下游设备的腐蚀和危害,延长催化剂寿命,节约运营成本。

SCR/SNCR脱硝工艺多采用高温氨法还原原理,由此决定了逃逸NH3的高温高粉尘的测量环境。紫外吸收光谱技术的非接触测量以及带光谱等特性,使之成为了逃逸NH3测量的最佳方法。传统的逃逸NH3分析仪采用原位(In-suit)测量的结构,该结构安装维护复杂,实际应用中受烟道尺寸的烟气条件的限制影响很大,测试结果无法满足脱硝工艺中对逃逸NH3监测的精度及可靠性要求。

AG-NH07型激光逃逸氨在线监测系统采用了高温伴热抽取技术,有效解决了逃逸NH3的取样损失问题,具有灵敏度高、相应速度快、不受背景气体干扰、非接触式光学测量等特点,可实时准确地反映逃逸氨的变化。

TDLAS技术特点

可调谐半导体激光吸收光谱技术(TDLAS)本质上是一种光谱吸收分析技术,利用了气体分子对特定波长激光的选择性吸收特性来获得气体的浓度。它与传统光谱吸收技术的不同之处在于半导体激光光谱宽度远小于气体吸收谱线的展宽。因此,半导体激光吸收光谱技术是一种高分辨率的光谱吸收技术。

AG-NH07型仪器特点

AG-NH07型激光逃逸氨在线监测系统具有以下主要特点:采用热湿取样方法,不受现场安装条件的限制,适用性广,使用和维护简单;采用TDLAS的高分辨率光谱技术,测量时不受其它气体干扰,可有效降低粉尘气体的干扰,这一特性与其它分析方法相比有明显的优势;采用二次谐波原理,在相同光程条件下,分辨率高,可实现超低浓度的NH3测量;采用多线扫描技术,有效锁定吸收峰位置,减少干扰,提高了测试信噪比以及测试灵敏度。



技术规格

类别	参数	性能指标
技术指标	检测量程	0-10ppm,20ppm,100ppm(可设定)
	分辨率	≤0.2ppm
	漂移	≤1%FS
	光程	≥1.5m
	响应时间	≤10s(含取样)
	样气温度	≤800℃
	样气压力	大气压±5kpa
	防护等级	Ip65
	预热	30min
	机柜尺寸	1200*1200*400(L*H*W)
接口信号	模拟量输出	4-20mA,最大负载900Ω
	数字输出	RS232/485
	继电器输出	负载能力AC/DC 24/1A
		浓度超限报警 透过率异常报警 激光器温度异常报警
环境参数	电源	AC200-240V
	采样流量	3L/min
	环境温度	-10~55℃
	环境压力	70kpa-120kpa

原位抽取AG-NH07型氨逃逸监测系统

原位抽取系统将高温取样探头和高温检测池集成一体,直接安装在烟道上,烟气抽出后直接进入高温检测池分析并排空。由于取消了传统的抽取式系统中的采样管线及样气传输过程,最大限度减小了烟气取样损失。该系统形式上最接近于原位(In-suit)测量方式,即克服了原位方式受安装条件限制的特点,同时高温检测池的集成提高了测量灵敏度,并可实现在线校准,保证了逃逸NH3监测的高精密度和高可靠性。原位抽取系统具有更小的安装空间,可实现现场多点测量方式。

直接安装在烟道,内置如下条件

- 烟气采样、过滤系统(高温采样和超精细过滤技术);
- 过滤器反吹系统(分析仪设定反吹频率);
- 多次反射光学检测池(≥10m光程,检测灵敏度≥0.2ppm);
- 温控系统(气体接触部分200度以上伴热,防止ABS形成)。

AG-DUST07 扬尘噪声在线监测系统

系统介绍

AG-DUST07型扬尘噪声在线监测系统是一款符合JJG846-2015粉尘浓度测量仪;HJ653-2013环境空气颗粒物(PM10和PM2.5)连续自动监测系统技术要求及检测方法;GB/T 3758.1-2010电声学、声级计,第一部分:规范;GB/T 4208-2017 外壳防护等级(IP代码),同时支持有线、无线模式传输的高性能、多功能、户外型专业级监测设备。系统由粉尘浓度连续监测仪、声级计、视频监控及气象设备组成,可以通过监测粉尘的浓度,实时监控扬尘排放情况;设定颗粒物浓度及噪声数据的报警值,实现报警抓拍,并向系统监控平台发送超标信息。实现对扬尘噪声的全面监控。

产品特点

- 工业级智能粉尘传感器,PM2.5和PM10为激光散射原理,质量浓度转换系数不受粉尘颜色的影响;
- 具有国际先进水平的激光粉尘监测系统,噪音低,实时提供监测数据;
- 可以随时查看或者下载任一时间段的全部数据;
- 激光法粉尘仪结构简单、稳定耐用、测量值准确性高;
- 准确监测现场噪声;监测数据可用于执法;
- PM2.5/PM10的分辨颗粒小直径达0.3微米;
- 维护量小、自动除湿、自动温度保护,自动故障报警及自动修复,大大减少人工维护。
- 结合气象参数,准确分析出污染原因; 3G/4G无线数据传输;支持雾炮联动;
- 可根据项目需求选配视频监控,实时录像,采集现场图片、视频;
- 便携设计,方便现场安装。

技术规格

配置名称	功 能
扬尘监测系统	24小时连续监测大气中的粉尘浓度,实时监测现场的扬尘污染浓度,实现扬尘数据实时监测传输,扬尘浓度超标图像抓拍等。
无线视频采集系统	实时采集视频、图像,通过WIFI、3G、4G上传到监控平台
气象五参数	监测现场实时风速、风向、温度、湿度、气压参数
声级计	监测现场噪声,并长传到监控平台
数据采集及通讯传输模块	充分利用3G、4G及无线网传输数据,满足雾炮机联动喷淋的要求
一体化结构机柜	户外安装满防雨、防腐、防沙等要求;集成了数据采集及通讯模块

应用领域

使用建筑工地、道路、工业园区、厂区、砂石料堆放区、环保精细网格化建设等。

AG-WZ07 微型环境空气质量在线监测系统

系统介绍

AG-WZ07型微型环境空气质量在线监测系统可实现空气质量自动化监测,对于污染源的定位、扩散趋势、区域影响等给出科学的监测数据支撑。针对大气环境中常见的因子(CO、SO₂、NO₂、O₃、TVOC、PM2.5、PM10、温度、湿度、风速、风向、气压等)进行实时监测和数据采集传输,为网格化建设提供有效的数据。系统采用当前先进的高精度电化学及光学技术原理,具有响应速度快、可靠性强、维护成本低、使用寿命长等特点。

产品特点

- 选用进口的传感器,实现多参数自动监测,参数之间采用了防干扰设计;
- 可构建区域化高分辨率监测网格,实现对区域大气环境的精准化管理;
- 结合GIS技术、GPS定位功能,直观展示重点污染区域的位置;
- 监测终端体积小,方便运输和安装,支持4G无线传输;
- 可根据项目需求选择监测因子灵活组合;
- 可根据项目要求选配太阳能电池板,用电自动切换。

技术规格

检测对象	量程	分辨率	精度
CO	0-50ppm	0.1ppm	±5%F.S
SO ₂	0-500ppb	0.1ppb	±5%F.S
NO ₂	0-500ppb	0.1ppb	±5%F.S
O ₃	0-500ppb	0.1ppb	±5%F.S
TVOC	0-500ppb	0.1ppb	±5%F.S
PM2.5	0-10000μg/m ³	1μg/m ³	±10μg/m ³
PM10	0-10000μg/m ³	1μg/m ³	±10μg/m ³
温度	-20~80℃	0.1℃	±0.3℃
湿度	0-100%rh	0.1%rh	±3%rh
风速	0-60m/s	0.1m/s	±0.3m/s
风向	30-360°	1°	±3°
气压	100-1200hpa	0.1hpa	±0.5hpa

应用领域

工业园区、城市环境监测、市政环境监测、移动环境监测、交通污染环境监测、居民区、学校、医院、公园及森林环境监测等。

空气监测
Air Monitoring

CY-SZ09 一体式水质监测站

测量原理

- ◆ 模块化设计, 满足不同现场监测要求;
- ◆ 体积小(1.5m2)、占地少、配置全、移动性好;
- ◆ 户外安装、无需土建;
- ◆ 采用组合式户外机箱规格设计以及模块化分析单元, 自带机箱空调, 环境适应性强, 易于拓展;
- ◆ 集成度高、系统流程简介, 设备维护和运行方便;
- ◆ 自带工控机系统, 符合地表水自动监测技术规范;
- ◆ 兼容多种通讯模式。

产品特点

- ◆ COD_{Cr}水质在线自动监测仪: 重铬酸钾分光光度法;
- ◆ 高锰酸盐水质在线自动监测仪: 高锰酸钾氧化分光光度法;
- ◆ 氨氮水质在线自动监测仪: 水杨酸分光光度法;
- ◆ 总磷水质在线自动监测仪: 钼酸铵分光光度法;
- ◆ 总氮水质在线自动监测仪: 碱性过硫酸钾氧化紫外分光光度法;
- ◆ 水质五参数: 电极法。



技术规格

监测因子	COD _{Cr}	高锰酸盐	氨氮	总磷	总氮
测量范围	10~5000mg/L	0~20mg/L	0~300mg/L	0~50mg/L	0~50mg/L
准确性	±5%	±5%	±5%	±10%	±10%
重复性	< 5%	< 5%	< 2%	±10%	±10%
测量周期	< 30min	< 35min	< 25min	< 30min	< 35min
采样周期	时间间隔 (0-9999min任意) 和24H整点时间测量模式				
校准周期	可自动校准间隔				
输出信号	RS232、RS485、GPRS (可定制)				
环境要求	建议温度 : 5-35℃ , 湿度≤85% (不结露)				
电源	AC220V±10% , 50Hz				
其他	仪器异常报警 ; 断电数据自动保存 ; 6万色TFT触摸屏显示及指令输入 ; 异常复位和断电后来电自动复位工作状态				

监测因子	测量原理	量程	重复性	相对误差
pH	电极法	0~14.00pH	≤2%	≤±0.05
溶解氧	荧光法	0~20mg/L	≤2%	≤±1%
电导率	电极法	0~500mS/cm	≤2%	≤±1%
浊度	红外法	0~4000NTU	≤2%	≤±1%
温度	热敏电阻	0~80℃	≤2%	±0.3℃

防爆产品系列 【 防爆等级:ExiaIICT6Ga 】

T2000ic 防爆pH计

技术规格

pH 测量范围	0 ~ 14.00pH
分辨率	0.01pH
测量精度	±0.02pH
温度 测量范围	0 ~ 100.0℃
分辨率	0.1℃
测量精度	±0.3℃
稳定性	pH: ≤0.02pH/24h
电流输出	4 ~ 20mA(负载电阻 < 750Ω)
供电电源	24VDC
功率	≤0.5W
安装方式	一体式或墙挂
防护等级	IP65
控制器重量	0.6kg
环境温度	-10 ~ 60℃
相对湿度	不大于90% ;
工作环境	除地球磁场外无强磁场干扰



T2030ic 防爆电导率仪

技术规格

电导率 测量范围	0 ~ 20μS/cm ; 0 ~ 200μS/cm ;
	0 ~ 2000μS/cm ;
分辨率	0.01μS/cm ; 0.1μS/cm ; 1μS/cm ;
测量精度	±0.5%FS ;
温度 测量范围	0 ~ 150.0℃
分辨率	0.1℃
测量精度	±0.3℃
稳定性	±0.2%FS/24h
电流输出	4 ~ 20mA(负载电阻 < 750Ω)
供电电源	24VDC
功率	≤0.5W
安装方式	一体式或墙挂
防护等级	IP65
控制器重量	0.6kg
环境温度	-10 ~ 60℃
相对湿度	不大于90%
工作环境	除地球磁场外无强磁场干扰



T9060型 水质多参数监测仪

应用领域

用于供水出水, 管网水质, 小区二次供水情况的在线监测。

系统介绍

建立出水, 管网系统的水质信息数据库
多参数的在线监测, 包括:pH、电导率、余氯/二氧化氯/臭氧、浊度、硬度、氨氮、溶解氧、温度
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

技术规格

参数量程	根据不同水质选用不同量程的传感器
pH	0.01 ~ 14.00pH ; ±0.05pH
浊 度	0.01 ~ 20.00NTU ~ 400.00NTU ; ±1%FS
余 氯	0.01 ~ 5.00mg/L ~ 20.00mg/L ; ±1%FS
二氧化氯	0.01 ~ 5.00mg/L ~ 20.00mg/L ; ±1%FS
臭 氧	0.01 ~ 5.00mg/L ~ 20.00mg/L ; ±1%FS
硬 度	0.01 ~ 100.00mg/L ; ±1%FS
氨 氮	0.01 ~ 100.00mg/L ; ±1%FS
电导率	0.01 ~ 30000µs/cm ; ±1%FS
溶解氧	0.01 ~ 20.0mg/L ; ±1%FS
温 度	0.1 ~ 100.0℃ ; ±0.3℃
系统输出	RS485 MODBUS RTU ; RS232 MODBUS RTU ; 4-20mA或DTU远传/GPRS
控制输出	3路继电器, 报警设置
历史记录	有
安装方式	默认立式
过程连接	水样入口, 快卡或标配G1/2 ; 排放口, 快卡或标配G1/2 ; 或定制
重 量	约45KG
尺 寸	1470*500*400mm
水样温度	5 ~ 40℃
样品流速	300 ~ 600mL/min
防护等级	IP54或定制IP65
供电电源	100 ~ 240VAC或9 ~ 36VDC
耗电功率	约3W



T9050型 五参数水质在线自动监测仪

应用领域

用于河道、湖泊、地表水等水质情况的在线监测。

技术规格

参数量程	
pH	0.01 ~ 14.00pH ; ±0.05pH
浊 度	0.01 ~ 4000NTU ; ±1%FS
电导率	10.00µs/cm ~ 500ms/cm ; ±1%FS
溶解氧	0.01 ~ 20.0mg/L ; ±1%FS
温 度	0.1 ~ 100.0℃ ; ±0.3℃
系统输出	RS485 MODBUS RTU ; RS232 MODBUS RTU ; 4-20mA或DTU远传.GPRS
历史记录	有
安装方式	默认立式
过程连接	水样入口, 快卡或标配G1/2;排放口, 快卡或标配G1/2
重 量	约45KG
尺 寸	1470*500*400mm
水样温度	5 ~ 40℃
样品流速	400 ~ 600mL/min
防护等级	IP54
供电电源	100 ~ 240VAC或其它定制
耗电功率	约3W



控制器系列

Controller Series

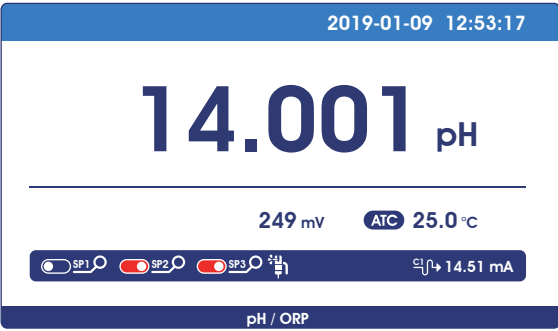
快速选型

	T6000系列	T4000系列	T3000系列	T2000系列
				
屏幕	彩屏	彩屏	段屏	段屏
电流	2路	2路	1路	二线制4-20mA
继电器	3组	2组	2组	-
RS485	有	有	有	-
电源	85-265VDC和9-36VDC	85-265VDC或9-36VDC	85-265VDC或9-36VDC	24VDC
安装	表盘/壁挂/管道	表盘/壁挂	表盘/壁挂	一体式或墙挂
防护	IP65	IP65	IP65	IP65

监测因子	T6000系列	T4000系列	T3000系列	T2000系列	量程
pH/ORP	T6000	T4000	T3000	T2000	0-14pH (T6000: -2-16pH); ±2000mV
离子	T6010	T4010			0-99999mg/L
电导率/电阻率 /TDS/盐度	T6030	T4030	T3030 (无盐度)	T2030 (无盐度)	0-500ms/cm; 0-18.82MΩ/cm; 0-250g/L; 0-700ppt
酸碱盐浓度	T6036	T4036			0-10%
电磁电导率	T6038				0-2000ms/cm
极谱溶解氧	T6040	T4040	T3040		0-20mg/L
微量溶解氧	T6042	T4042			0-20mg/L
荧光溶解氧	T6046	T4046			0-20mg/L
浊度仪	T6070	T4070			0-9999NTU
悬浮物浓度	T6075	T4075			0-100g/L
恒压余氯仪	T6050	T4050			0-20mg/L
膜法余氯仪	T6055	T4055			0-20mg/L
恒压二氧化氯	T6053	T4053			0-20mg/L
恒压臭氧	T6058	T4058			0-20mg/L
污泥界面仪	T6080				0-12m
超声波液位计	T6085				0-20m
一体式液位计	T6086				0-20m
液位差计	T6087				0-10m
明渠流量计	T6280				10 ~ 10000L/s

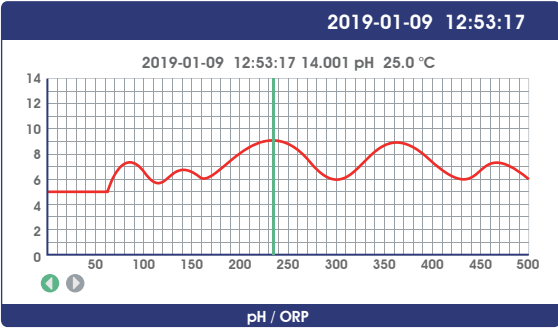
T6000 系列

- 全彩屏幕，多行显示
- 数据记录/趋势图显示
- 表盘，壁挂 两用安装
- 多种自动标定功能
- 三组继电器控制开关
- 高限、低限、迟滞量控制
- 4-20mA/RS485多种连接方式
- 可设密码保护防止非工作人员误操作



T4000 系列

- 全彩屏幕，多行显示
- 多种自动标定功能
- 两组继电器控制开关
- 高限、低限、迟滞量控制
- 4-20mA/RS485多种连接方式
- 可设密码保护防止非工作人员误操作



	T6000系列规格	T4000系列规格	T3000系列规格	T2000系列规格
温 度	0~150.0℃	0~150.0℃	0~150.0℃	0~150.0℃
温度分辨率	0.1℃	0.1℃	0.1℃	0.1℃
温度误差	±0.3℃	±0.3℃	±0.3℃	±0.3℃
温度补偿	自动或手动	自动或手动	自动或手动	自动或手动
稳定性	常压恒温下,每周漂移<2%F.S	常压恒温下,每周漂移<2%F.S	常压恒温下,每周漂移<2%F.S	±0.2%F.S/24h
响应时间	25℃<60s; 35℃<30s	25℃<60s; 35℃<30s	25℃<60s; 35℃<30s	-
电流输出	2路4~20mA, 20~4mA, 0~20mA	2路4~20mA, 20~4mA, 0~20mA	1路4~20mA	二线制4~20mA
通讯输出	RS485 Modbus RTU	RS485 Modbus RTU	RS485 Modbus RTU	-
其他功能	数据记录/曲线显示	-	-	-
继电器控制触点	三组:5A 240VAC; 5A 28VDC或120VAC	两组:3A 250VAC, 3A 30VDC	两组:3A 250VAC, 3A 30VDC	-
选配供电电源	85~265VAC和9~36VDC,功率:≤3W	85~265VAC或9~36VDC,功率:≤3W	85~265VAC或9~36VDC,功率:≤3W	24VDC,功率:≤0.5W
工作环境	除地球磁场外周围无强磁场干扰	除地球磁场外周围无强磁场干扰	除地球磁场外周围无强磁场干扰	除地球磁场外无干扰
环境温度	-10~60℃	-10~60℃	-10~60℃	-10~60℃
相对湿度	≤90%	≤90%	≤90%	≤90%
防护等级	IP65	IP65	IP65	IP65
仪表重量	0.8kg	0.6kg	0.6kg	0.6kg
仪表外型尺寸	144×144×118mm	98×98×130mm	98×98×130mm	-
安装开孔尺寸	138×138mm	93×93mm	93×93mm	-
仪表安装方式	盘装、壁挂、管道式	盘装、壁挂	盘装、壁挂	一体式或墙挂

数字控制器系列

Digital Controller Series

特色电极推荐

快速选型

	T6000D系列	T4000D系列
		
屏幕	彩屏	彩屏
电流	2路	2路
继电器	3组	2组
RS485	有	有
电源	85-265VDC和9-36VDC	85-265VDC和9-36VDC
安装	表盘/壁挂/管道	表盘/壁挂/管道
防护	IP65	IP65

监测因子	T6000系列	T4000系列	量程	配套电极
pH/ORP	T6000D	T4000D	0-14;±2000mV	详见 P33
离子类	T6010D	T4010D	0-99999mg/L	详见 P34
电导率/电阻率 /TDS/盐度	T6030D	T4030D	0-500ms/cm;0-18.82MΩ/cm 0-250g/L;0-700ppt	详见 P34
极谱溶解氧	T6040D	T4040D	0-20mg/L	详见 P34
荧光溶解氧	T6046D	T4046D	0-20mg/L	CS4760D
浊度仪	T6070D	T4070D	0-9999NTU	详见 P34
悬浮物浓度	T6075D	T4075D	0-100g/L	详见 P34
恒压余氯仪	T6050D	T4050D	0-20mg/L	CS5530D
膜法余氯仪	T6055D	T4055D	0-20mg/L	CS5763D
恒压二氧化氯	T6053D	T4053D	0-20mg/L	CS5560D
氨氮	T6015D	T4015D	0-1000mg/L	CS6015D
硝氮	T6016D	T4016D	0-1000mg/L	CS6016D
COD	T6600D	T4600D	0-2000mg/L	CS6600D
COD	T6061D	T4061D	0-2000mg/L	CS6061D
水中油	T6900D	T4900D	0-50mg/L	CS6900D
叶绿素	T6400D	T4400D	0-500ug/L	CS6400D
蓝绿藻	T6401D	T4401D	100-300000 cells/mL	CS6401D
光谱法硝氮	T6800D	T4800D	0-100mg/L	CS6800D
色度	T6402D	T4402D	0-50度	CS6402D
透明度	T6403D	T4403D	5.00-2000.00cm	CS6403D



MS4763
钢网膜盖

坚固灵敏
安装方便
操作灵活



MS6046 / MS4046
荧光法溶解氧膜盖

超高的敏感度
坚固耐用
可做PPB等级使用



CS3740 四极式电导 量测范围广 反应灵敏 精度高

定制符合您需求的电极

工业电极 配套 P29-32 相关仪表
详细资料请参阅网站

5系列
PG13.5螺纹帽
5米线/BNC
IP68防护等级
120* Φ 13mm
温度可选

7系列
NPT 3/4" 螺纹帽
PP/PPS 外壳
5米线/BNC
IP68防护等级
160* Φ 30mm
温度可选

5系列数字电极加手柄



T6000/T4000

pH /ORP 电极

数字电极

1	CS1700	pH电极	无温补	一般环境适用	
2	CS1701	pH电极	带温补	一般环境适用	
3	CS2700	ORP电极	无温补	一般环境适用	
4	CS2701	ORP电极	带温补	一般环境适用	
5	CS1528	氢氟酸环境适用			CS1528D
6	CS1529	海水环境适用			CS1529D
7	CS1543	强酸、强碱、化学制程	适用		CS1543D
8	CS1597	有机溶剂、非水相环境	适用		CS1597D
9	CS1768	高压管道环境适用			CS1768D
10	CS1778	烟气脱硫	适用		CS1778D
11	CS1788	纯水/低离子浓度	适用		CS1788D
12	CS1753	强酸、强碱、化学制程	适用		CS1753D
13	CS1540	复杂环境、污水	适用		
14	CS1668	粘稠液、蛋白质、硫化氢	环境适用		
15	CS1728	氢氟酸环境适用	浓度 < 1000 ppm		
16	CS1733	一般应用，工业废水，环保	污水		
17	CS1737	氢氟酸环境适用	浓度 > 1000 ppm		
18	CS2543	一般环境适用	ORP电极		CS2543D
19	CS2733	一般环境适用	ORP电极		CS2733D
20	CS2543	耐氢氟酸	ORP电极		CS2543D
21	CS2768	SNEX	ORP电极		CS2768D

T6030/T4030

导电度/TDS/盐度/电阻率 电极

数字电极

CS3701	K=1	1 μ S/cm - 10 mS/cm	PP外壳	CS3701D
CS3540	K=0.4	0.5 μ S/cm - 40 mS/cm	四极式	CS3540D
CS3740	K=0.4	0.5 μ S/cm - 40 mS/cm	四极式	CS3740D
CS3521	K=1	1 μ S/cm - 10 mS/cm	不锈钢外壳	CS3521D
CS3522	K=0.1	0.1 - 100.0 μ S/cm	不锈钢外壳	CS3522D
CS3523	K=0.01	0.00 - 2.00 μ S/cm	不锈钢外壳	CS3523D

四极式

T6058/T4058

溶解臭氧 电极

数字电极

CS6530 0 - 2.000 mg/L, 0 - 20.00 mg/L CS6530D

T6050/T4050

余氯 电极

数字电极

CS5530 0 - 2.000 mg/L, 0 - 20.00 mg/L CS5530D

T6040/T4040

溶解氧 电极

数字电极

CS4551	极谱式	0 - 40 ppm	可更换膜头	CS4551D
CS4751	极谱式	0 - 40 ppm	可更换膜头	CS4751D
CS4763	极谱	0 - 40 ppm	可更换钢砂膜头	CS4763D
CS4773	极谱	0 - 40 ppm	可更换钢砂膜头	CS4773D

MS4763
钢砂膜头

T6046/T4046

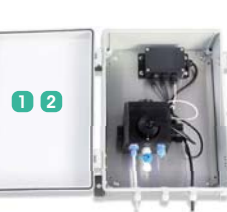
荧光法溶解氧 电极

CS4760D 荧光法 0 - 20 ppm

MS4760 荧光法溶解氧膜头组件

T6070

浊度 电极



T6075

悬浮物污泥浓度 电极



1	CS7800D	低浊流通式传感器	0-20NTU
2	CS7801D	低浊流通式传感器	0-200NTU
3	CS7820D	中浊传感器	2-400NTU
4	CS7830D	高浊传感器	10-4000NTU
5	CS7832D	高浊传感器	10-4000NTU, 带自清洗
6	CS7833D	中高浊传感器	2-4000NTU, 双光束, 带自清洗

3 4

5 6

T6010

离子 电极

数字电极

CS6010	氟离子电极	CS6010D
CS6011	氯离子电极	CS6011D
CS6015	氨氮离子电极	CS6015D
CS6016	硝氮离子电极	CS6016D

T6085

超声波液位 电极

CS6085D 超声波液位电极

T6080

污泥界面 电极

CS6080D 污泥界面电极

T6600

COD 电极

CS6600D 电极法COD电极

创新的“SNEX固态参比系统”：解决传统孔式液接界对于pH电极寿命的束缚。

应用：高压环境，烟气脱硫，蛋白质环境，污泥，粘稠液，硫化氢，硅酸盐，铬酸盐，氰化物，海水，卤水，矿业水洗，石油化工，液态天然气。

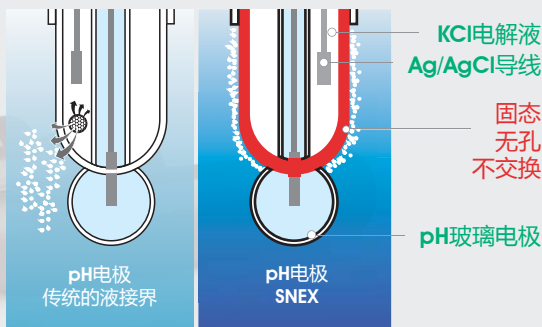
SNEX 的技术核心是固态、无孔、不交换的参比电极系统。

不同于传统 pH 电极的透析孔液接界参比电极，SNEX 应用一个高度稳定、不与待测液进行交换作用的聚合物作为液接界产生盐桥效应。

SNEX 的“固态液接系统（SSJ）”的整个外表就是电化学反应区域：此大面积的液接区域最大程度地降低了参比电极被堵塞的可能性。

无透析孔特性，电极电解液不与待测液进行交换，这个 SNEX 独有特点排除了参比电极中毒的可能性，并且最大程度确保单位稳定。

SNEX，稳定更长效，更低的标定与维护成本。



T4200/T4202系列 电磁流量计

测量原理

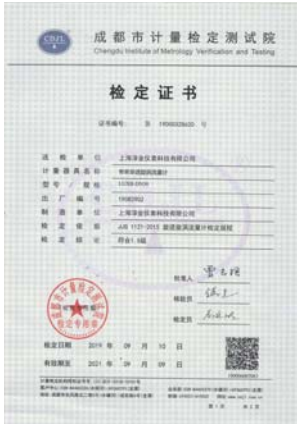
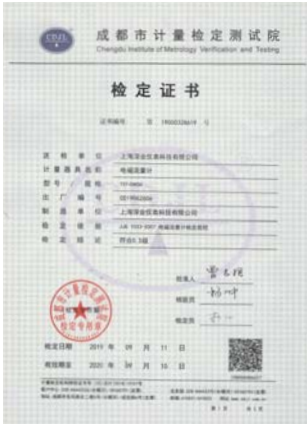
电磁流量计测量原理是根据法拉第电磁感应法律，它主要用于测量封闭管道中的导电液体和浆液中的体积流量。传感器主要组成部分是：测量管、电极、励磁线圈、铁芯与磁轭壳体；包括酸、碱、盐等强腐蚀性的液体。该产品广泛应用于石油、化工、冶金、纺织、食品、制药、造纸等行业以及环保、市政管理、水利建设等领域。

产品特点

不受流体密度、粘度、温度、压力和电率变化的影响，线性测量原理能实现高精度测量；测量管内无阻流件，压损小，直管段要求低；公称通径DN4-DN2000 覆盖范围宽，衬里和电极有多种选择，满足测量多种导电流体的要求；转换器采用可编程频率低频矩形波励磁，提高了流量测量的稳定性，功率损耗小；转换器采用16位嵌入式微处理器，全数字处理，运算速度快，抗干扰能力强，测量可靠，精确度高，流量测量范围度可达1500:1；高清晰度背光LCD显示，全汉字菜单操作，使用方便，操作简单，易学易懂；具有RS485或RS232O数字通讯信号输出；具有电导率测量功能，可以判别传感器是否空管，具有自检与自诊断功能；采用SMD器件和表面安装(SMT)技术，电路可靠性高；可用于相应的防爆场合。

技术规格

执行标准	JB/T9248-1999				
公称通径	4、6、10、15、20、25、32、40、50、65、80、100、125、150、200、250、300、350、400、450、500、600、700、800、900、1000、1200、1400、1600、1800、2000				
最高流速	15m/s				
精确度	DN15 ~ DN600	示值的：±0.3%(流速≥1m/s)；±3mm/s(流速<1m/s)			
	DN700 ~ DN3000	示值的：±0.5%(流速≥0.8m/s)；±4mm/s(流速<10.8m/s)			
流体电导率	≥5μ s/cm				
公称压力	1.6MPa	1.6MPa	1.0MPa	0.6MPa	4.0, 6.3, 10MPa
	DN15 ~ DN150	DN15 ~ DN600	DN200 ~ DN1000	DN1000 ~ DN3000	特殊订货
环境温度	传感器	-25℃ ~ +60℃			
	转换器及一体型	-10℃ ~ +60℃			
衬里材料	聚四氟乙烯、聚氯丁橡胶、聚氨酯、聚全氟乙丙烯(F46)				
最高流体温度	一体型	70℃			
	分离型	聚氯丁橡胶衬里		80℃；120℃(订货时注明)	
		聚氨酯衬里		80℃	
		聚四氟乙烯衬里		100℃；150℃(订货时注明)	
		聚全氟乙丙烯(F46)			
电极材料	不锈钢 0Cr18Ni12M02Ti、哈氏合金B、钛、钽、铂/铱合金				
外壳防护	DN15 ~ DN3000 分离型橡胶或聚氨酯衬里传感器			1P65 或 1P68	
	其它传感器、一体型流量计和分离型转换器			1P65	
间距(分离型)	转换器距离传感器一般不超过 100m				



测量原理

智能旋进旋涡流量计是我公司开发研制的具有国内领先水平的新型气体流量仪表。该流量计集流量、温度、压力检测功能于一体，并能进行温度、压力、压缩因子自动补偿，是石油、化工、电力、冶金等行业用于气体计量的理想仪表。

产品特点

无机械可动部件，不易腐蚀，稳定可靠，寿命长，长期运行无须特殊维护；采用16位电脑芯片，集成度高，体积小，性能好，整机功能强；智能型流量计集流量探头、微处理器、压力、温度传感器于一体，采取内置式组合，使结构更加紧凑，可直接测量流体的流量、压力和温度，并自动实时跟踪补偿和压缩因子修正；采用双检测技术可有效地提高检测信号强度，并抑制由管线振动引起的干扰；采用国内领先的智能抗震技术，有效的抑制了震动和压力波动造成的干扰信号；采用汉字点阵显示屏，显示位数多，读数直观方便，可直接显示工作状态下的体积流量、标准状态下的体积流量、总量，以及介质压力、温度等参数；采用EEPROM技术，参数设置方便，可永久保存，并可保存最长达一年的历史数据；转换器可输出频率脉冲、4～20mA模拟信号，并具有RS485接口，可直接与微机联网，传输距离可达1.2km；多物理量参数报警输出，可由用户任选其中之一；流量计表头可360度旋转，安装使用简单方便；配合本公司的FM型数据采集器，可通过因特网或者电话网络进行远程数据传输；压力、温度信号为传感器输入方式，互换性强；整机功耗低，可用内电池供电，也可外接电源。

技术规格

标准状态条件	P=101.325KPa，T=293.15K	
使用条件		
环境温度	-30℃～+65℃	
相对湿度	5～95%	
介质温度	-20℃～+80℃	
大气压力	86KPa～106KPa	
工作电源		
外电源	+24VDC±15%，纹波<5%	
	适用于4～20mA输出、	
	脉冲输出、报警输出、RS-485等	
内电源	1组3.6V锂电池（ER26500）	
	当电压低于3.0V时，出现欠压指示	
整机功耗		
外电源	<2W	
内电源	平均功耗1mW，可连续使用两年以上	
信号输出	（1）脉冲信号	
	（2）4～20mA标准电流信号	
	（3）RS485通讯	
防爆标志	ExdIIBT6；ExiaIICT4	
防护等级	IP65	

流量计规格、基本参数和性能指标					
公称通径 DN mm	类型	标准量程 m3/h	工作压力 MPa	准确度等级	重复性
15		1.0-10	1.6 2.5 4.0 6.3 10 16 25 32	1.0% 1.5%	小于 基本误差限 绝对值的 1/3
20		1.5-15			
25		3.0-30			
32		6.0-60			
40		7.0-70			
50	A 型	15-150			
	B 型	7.5-75			
65		18-180			
80	A 型	40-400			
	B 型	20-200			
100	A 型	80-800			
	B 型	60-600			
150	A 型	150-1500			
	B 型	90-900			
200		360-3600			

注：1.准确度：为温度、压力修正后的系统精度；

2. A、B 用以区别相同通径不同流量范围。

T4205 热式气体质量流量计

测量原理

热式气体质量流量计是基于热扩散原理而设计的,该仪表采用恒温差法对气体进行准确测量。具有体积小、数字化程度高、安装方便,测量准确等优点。

传感器部分由两个基准级铂电阻温度传感器组成,仪表工作时,一个传感器不间断地测量介质温度T1;另一个传感器自加热到高于介质温度T2,它用于感测流体流速,称为速度传感器。该温度 $\Delta T=T2-T1$, $T2>T1$,当有流体流过时,由于气体分子碰撞传感器并将T2的热量带走,使T2的温度下降,若要使 ΔT 保持不变,就要提高T2的供电电流,气体流动速度越快,带走的热量也就越多,气体流速和增加的热量存在固定的函数关系,这就是恒温差原理。

$$V=\frac{K[Q/\Delta T]^{1.87}}{\rho g}$$

其中Pg— 流体比重 (和密度相关)

V — 流速

K — 平衡系数

Q — 加热量 (和比热及结构相关)

ΔT — 温度差

由于传感器温度比介质 (环境) 温度总是自动恒定高出30℃左右,所以热式气体流量计从原理上不需要温度补偿。

热式气体质量流量计适用介质温度范围为-40-220℃。

式中流体比重和密度相关

$$\rho=\rho_n*\frac{101.325+P}{101.325}*\frac{273.15+20}{273.15+T}$$

其中 Pg— 工况体积下的介质密度 (kg/m3)

ρ_n — 标准条件下介质密度 (101.325 Kpa、20℃) (kg/m3)

P — 工况压力 (kPa)

T — 工况温度 (℃)

从 (1) (2) 式可以看出,流速和工况压力,气体密度,工况温度函数关系已确定。

恒温差热式气体质量流量计不但受温度影响,而且不受压力的影响,热式气体质量流量计是真正的直接式质量流量计,用户不必对压力和温度进行修正。

技术规格

热式气体质量流量计具有如下技术优势:

真正的质量流量计,对气体流量测量无需温度和压力补偿,测量方便、准确。可得到气体的质量流量或者标准体积流量。

宽量程比,可测量流速高至100Nm/s低至0.1Nm/s的气体,可以用于气体检漏。

抗震性能好使用寿命长。传感器无活动部件和压力传感部件,不受震动对测量精度的影响。

安装维修简便。在现场条件允许的情况下,可以实现不停产安装和维护。(需要特殊定制)

数字化设计。整体数字化电路测量,测量准确、维修方便。

采用RS-485通讯,或HART通讯,可以实现工厂自动化、集成化。



技术规格

结构形式	插入式	管道式
测量介质	各种气体 (乙炔气除外)	
管径范围	DN15 ~ 4000mm	DN15 ~ 2000mm
流速范围	0.1 ~ 120 Nm/s	
准确度	±1 ~ 2.5%	
工作温度	传感器 : -40 ~ +220℃ 转换器 : -20 ~ +45℃	
工作压力	介质压力 ≤ 2.5MPa	介质压力 ≤ 4.0MPa
供电电源	DC 24V 或者 AC220V ≤ 18W	
响应速度	1s	
输出信号	4-20mA(光电隔离,最大负载500Ω)、脉冲、RS-485(光电隔离)、HART协议	
报警	1-2路继电器常开触点、10A/220V/AC、5A/30V/DC	
供货类型	分体结构、一体化结构	
管道材质	碳钢、不锈钢、塑料等	
现场显示	四行 汉字液晶显示	
显示内容	质量流量、标况体积流量、累积流量、标准时间、累积运行时间,标准流速等	
防护等级	IP65	
传感器材质	不锈钢	不锈钢、碳钢

结构图



图1 适用管径DN100以上 DN500以下
精简型热式气体质量流量计



图3 适用管径DN100以上 DN4000以下
在线安装型热式气体质量流量计 (特殊型号需定制)
(一) 一体型插入式应插入至被测管路轴心,所以测量杆长度视测管径大小而定。订货时应说明。若不能插入至管道轴心,将有厂方提供标定系数,以完成准确测量。
(二) 一体型满管式采用法兰连接,符合国标 GB/T9119-2000。



图2 适用管径DN10以上DN80以下
满管型热式气体质量流量计

T4207系列 智能气体涡轮流量计

测量原理

LWQ 气体涡轮流量计是一种速度式仪表。它具有精度高、重复性好、结构简单、测量范围宽、体积小、重量轻、压力损失小、维修方便等优点。可广泛应用于石油、化工、冶金、城市燃气管网等行业。尤其在城市燃气计量，输配管网计量以及燃气调压站计量中得到了广泛应用。

产品特点

测量范围宽、下限流速低于 0.5m/s, 压力损失小, 叶轮抗冲击能力强；
具有较高的抗电磁干扰和抗震动能力, 采用全密封隔离保护自润滑轴承并内藏油壶, 性能可靠工作寿命长；
采用先进的超低功耗单片微机技术, 整机功能强, 功耗低, 性能优越, 具有非线性精度补偿功能的智能流量显示器。修正公式精度优于±0.02% ；
仪表系数可由按键在线设置, 并可显示在 LCD 屏上。LCD 屏直观清晰, 可靠性高；
可在被测气体压力稳定的状态下进行压力补偿。

技术规格

仪表口径 mm	25.40.50.65.80.100.125.150.200.250				
连接方式	采用法兰连接				
精度等级	1.0 级、1.5 级				
仪表材质	铝合金/不锈钢/碳钢（可选）				
供电方式	24V DC+ 仪表自带 3.6v 锂电池双供电				
输出信号	适用于 4~20mA 输出、脉冲输出、报警输出、RS-485 等				
环境温度	-20℃~50℃				
相对湿度	5%~95%				
大气压力	86Kpa~106kpa				
被测介质温度	-20℃~80℃				
防爆标志	EibIBT4				
防护等级	IP65				
流量计规格、基本参数和性能指标					
型号规格	公称通径 DNmm	始动流量 m³/h	流量范围 m³/h	工作压力	安装方式
LWQ-25XL	25	1.5	1.5-30	MPa	法兰
LWQ-25XH		2.0	2-40	1.6	
LWQ-40XL	40	1.8	2.5-50	2.5	法兰
LWQ-40XH		2.5	5-100	4.0	
LWQ-50XL	50	2.5	5-100	6.3	法兰
LWQ-50XH		5	15-150	10	
LWQ-80XL	80	6	20-240	16	法兰
LWQ-80XH		10	20-480	26	
LWQ-100XL	100	8	20-400	42	法兰
LWQ-100XH		12	32-650		
LWQ-150XL	150	10	35-1000		法兰
LWQ-150XH		15	50-2000		
LWQ-200XL	200	35	60-1500		法兰
LWQ-200XH		60	100-4000		
LWQ-250XL	250	40	75-3500		法兰
LWQ-250XH			协商		



T4220 投入式液位变送器

测量原理

T4220系列液位变送器是采用国际先进的扩散硅传感技术生产的压力变送器, 可根据实际应用选择不同的传感芯体, 采用不锈钢密封结构。
可以有多种信号输出、量程测量范围较宽泛, 长期稳定性好, 防腐性强, 适用于各种需要对流体压力进行精密测量的场所, 如石油化工、环保监测、水利工程, 油罐等场合的液位测量。

测量原理

耐高温、防结露
具有良好的稳定性与可靠性
可长期投入液体中使用
广泛用于环保, 水利, 供水等较高温度介质的液位测量
抗冲击、长期稳定可靠

技术规格

量程	0～0.5m...5m...10m.....200mH2o
输出信号	4-20mA;0-5VDC, 0.5-4.5VDC
综合精度	0.5%FS
过载压力	1.5FS
非线性	0.2%FS
重复性	0.2%FS
供电电压	12～36VDC
工作温度	-20～100℃
补偿温度	-10～75℃
介质材料	不锈钢



T4222系列 压力变送器

测量原理

T4222系列压力变送器是采用国际先进的压阻式传感技术生产的压力变送器, 可根据实际应用选择不同的传感芯体, 采用不锈钢密封结构。
可以有多种信号输出、量程测量范围较宽泛, 长期稳定性好, 适用于各种需要对流体压力进行精密测量的场所, 如管道水压, 气压的测量, 食品饮料加工行业, 机械工程应用等等。

测量原理

简洁的外形设计, 性价比高
EMC性能极佳, 符合CE认证
防护等级IP65/IP67
提供OEM接受客户定制
应用于自动化控制、液压、气压、钢铁和能源等行业

技术规格

量 程	-1～10KPa～100Mpa
输出信号	4-20mA ; 0-5VDC ; 0.5-4.5VDC ;
综合精度	0.1%,0.25%FS, 0.5%FS
过载压力	1.5x FS
供电电压	12～36VDC; 5VDC; 10VDC
工作温度	-20～80℃
补偿温度	-10～75℃
介质材料	不锈钢
防护等级	IP65
电气接口	赫斯曼接头, 五芯插件等
压力连接	G1/2, 1/2NPT,M20*1.5 或客户定制



T4242系列 温度变送器

测量原理

T4242系列温度变送器是采用进口芯体, 可根据实际应用选择不同的传感芯体, 采用不锈钢密封结构。
可以有多种信号输出、量程测量范围较宽泛, 长期稳定性好, 适用于各种需要对流体压力进行精密测量的场所, 如楼宇自控, 恒压供水, 冶金, 机械, 环保, 技术性能医疗, 真空设备, 石化管道测压, 油罐场合的温度测量。

测量原理

应用于发动机、空调、空压领域
A级,B级精度
装配简单、更换方便
抗震性能好、长期稳定
EMC屏蔽和CE认证
测量范围大:-50℃到600℃

技术规格

参数元件	J,K,E,PT100 , CU50等
输出信号	带模块4-20mA或定制
接线盒类别	防水型、防爆型
连接类型	接线盒形式, 螺钉连接, 法兰连接
温度范围	0-350℃
精度等级	0.5% , 0.25%
电气接口	赫斯曼接头, 五芯插件等
压力连接	G1/2, 1/2NPT,M20*1.5 或客户定制

30 系列 水质测试计

pH ORP 电导率/TDS/盐度/电阻率
溶解氧 余氯 溶解臭氧

4键简易操作 握持舒适 单手完成精确值测量
背光屏幕 多行显示 方便阅读
无操作10分钟自动关机
全系列 1*1.5V AAA 电池 易更换电池和电极
船型浮水设计 IP67防水等级
无限延伸应用范围



温度测量范围	0 - 100.0 °C / 32 - 212 °F
使用温度范围	0 - 60.0 °C / 32 - 140 °F
屏幕	20 * 30 mm 多行液晶背光显示屏
保护等级	IP67
自动背光	1 分钟
自动关机	10 分钟
电源	1*1.5V AAA 电池
尺寸	(H×W×D) 185×40×48 mm
重量	95 克



PH30

pH

广泛应用场合：满足实验室内1ml 的微量样品测量到野外的水质检测
平面电极可用于皮肤或纸张 pH 值测量

ORP30

ORP

可自行更换的平面白金圆 ORP 电极
响应快速；量测精准；易清洁保养
使用者可自行更换的高阻抗平面电极

CON30

电导率/TDS/盐度/电阻率

测量范围	0.0 μ S/cm (ppm) - 20.00 mS/cm (ppt)
分辨率	0.1 μ S/cm (ppm) - 0.01 mS/cm (ppt)
精确度	$\pm 1\%$ F.S.
温度补偿范围	0.0 - 60.0 °C
温度补偿	自动/手动
温度系数	0.00 - 10.00% 可调 (出厂 2.00%)
基准温度	15 - 30°C 可调 (出厂 25°C)
校准方式	自动量程 1 点标定
TDS测量范围	0.0 mg/L (ppm) - 20.00 g/L (ppt)
TDS系数	0.40 - 1.00 可调 (出厂 0.50)
盐度测量范围	0.0 mg/L (ppm) - 13.00 g/L (ppt)
盐度系数	0.65
电导电极	CS3930 石墨电极 Φ 13mm, k=1.0

单手pH计

PH30 搭配各种环境专用电极, 单手pH量测, 游刃有余



通用型
PH30S
CS1930S

微量 PH30-Micro	试管 PH30-Testtube	刺入 PH30-Piercing	纯水 PH30-Purewater	强酸强碱 PH30-Precision	氢氟酸环境 PH30-HF	海水 PH30-Seawater	胶体/粘稠物 PH30-Colloid	有机溶剂 PH30-Organic
可填充 CS1903	可填充 CS1906	CS1915	可填充 CS1918	CS1921	CS1928	CS1929	CS1958	CS1997

NO230

亚硝酸盐(NO₂)

精准测量, 简易快速, 温度补偿
不受低温、不受样品浊度与颜色影响

测量范围	0.01-100.0 mg/L
精确度	0.01-0.1 mg/L
温度范围	5-40 °C
温度补偿	有
样品需求	50 ml
样品处理	pH < 1.7
应用	水产养殖, 水族观赏, 食品, 饮料, 饮用水, 地表水, 污水, 废水

NH330

氨氮(NH₃)浓度

精准测量, 简易快速, 温度补偿
不受低温、不受样品浊度与颜色影响

测量范围	0.01 - 200 mg/L
精确度	0.01-0.1 mg/L
温度范围	5-40 °C
温度补偿	有
样品需求	50 ml
样品处理	pH > 11
应用	地表水, 污水, 废水, 水产养殖, 游泳池

CO230

溶解二氧化碳(CO₂)浓度

精准测量, 简易快速, 温度补偿
不受低温、不受样品浊度与颜色影响

测量范围	4.50 -200.0 mg/L
精确度	0.01-0.1 mg/L
温度范围	5-40 °C
温度补偿	有
样品需求	50ml
样品处理	4.8<pH<5.2
应用	啤酒, 碳酸饮料, 地表水, 地下水, 水产养殖, 光合作用

DO30

溶解氧

可选溶解氧单位: 浓度ppm或饱和度%
盐度/大气压力输入后自动补偿
使用者可自行更换的电极与膜头套件

测量范围	0.00 - 20.00 ppm; 0.0 - 200.0%
分辨率	0.01 ppm; 0.1%
精确度	$\pm 2\%$ F.S.
自动温补	0 - 60°C
校正	1或 2点 (0%零氧或空气100%饱和氧)
盐度补偿	0.0 - 40.0 ppt
大气压力补偿	600 - 1100 mbar
电极	CS49333H1L可更换电极与膜头套件

FCL30

余氯

三电极法测量余氯浓度, 精准快速可靠
可与DPD法比对, 无须耗材、容易维护
量测值不受低温或浊度影响

测量范围	0 -10.00 mg/L
分辨率	0.01 mg/L
精确度	$\pm 1\%$ F.S.
校正方式	2 点 (0, 任意点)
锁定功能	可选择手动或自动
电极	CS5930 无膜三电极余氯电极

DOZ30

溶解臭氧

可与 DPD 法比对, 无须耗材、容易维护

测量范围	0 -10.00 mg/L
分辨率	0.01 mg/L
精确度	$\pm 1\%$ F.S.
校正方式	2 点 (0, 任意点)
锁定功能	可选择手动或自动
电极	CS6930 无膜三电极溶解臭氧电极

200/500 系列
便携式/台式

最新设计，不占空间，方便操作
易读取LCD屏幕，带背光
一键检视所有设定参数
256组数据存储
10分钟无操作自动关机
可拆卸电极支架 可左右安装
安装电极垂直测量平面

	200系列	500系列
供电电源	2节7号（AAA）电池	变压器 100 ~ 220V
屏幕	65*40 mm多行液晶背光屏幕	
保护等级	IP67	
自动关机	10分钟（可选）	
使用环境	-5℃ ~ 60℃；相对湿度 <90%	
数据存储	256组数据	
尺寸 (W*L*H)	94*190*35mm	140*210*35mm
重量	250g	650g



pH /ORP 电极 详细资料请参阅网站

- 1 CS1203 微量离心管≥0.2mL专用pH复合电极
- 2 CS1206 半微量样品/试管专用pH复合电极
- 3 CS1010 pH 复合电极 一般环境适用
- 4 CS1211 平面专用pH 复合电极
- 5 CS1215 固体刺入型 pH 复合电极
- 6 CS1216 长刀刺入型 pH 复合电极
- 7 CS1218 纯水/低离子水电极
- 8 CS1020 pH 复合电极 实验室分析用
- 9 CS1021 pH 三合一 电极 一般环境适用
- 10 CS1030 三合一 pH 电极 一般环境适用
- 11 CS1258 胶体/粘稠物pH复合电极
- 12 CS1297 非水相(有机相) pH复合电极
- 13 CS2215 固体刺入型ORP复合电极
- 14 CS2010 ORP电极 一般环境适用



电导率/ TDS/盐度/电阻率 电极



CS3000	K=1	1 μS/cm - 10 mS/cm	玻璃外壳
CS3001	K=1	1 μS/cm - 10 mS/cm	石墨外壳
CS3040	K=0.4	0.5 μS/cm - 40 mS/cm	四极石墨
CS3021	K=1	1 μS/cm - 10 mS/cm	不锈钢外壳
CS3022	K=0.1	0.1 - 100.0 μS/cm	不锈钢外壳
CS3023	K=0.01	0.00 - 2.00 μS/cm	不锈钢外壳
CS3010	K=10	10 - 200.0 mS/cm	不锈钢外壳

PH200/PH500

pH /mV /Ion /Temp

3点自动更正：零点偏移、酸段/碱段斜率，确保量程准确。
一键检视设定状态，包含：电极的零点偏移，酸段/碱段，斜率，以及仪表的各种设定状态。

pH	测量范围	-2.00 ~ 20.00 pH
酸碱度	分辨率	0.01 pH
	测量精度	± 0.01 pH
ORP	测量范围	-2000 ~ 2000 mV
	分辨率	1 mV
	测量精度	± 1 mV
Ion	测量范围	0.000 ~ 99999 mg/L, ppm
	分辨率	0.001, 0.01, 0.1, 1 mg/L, ppm
	测量精度	1%+1USD(-1价) 2%+1USD(-2价) 3%+1USD(-3价)
温度	测量范围	-40.0 ~ 125.0 °C (-40.0 ~ 257.0 °F)
	分辨率	0.1 °C
	测量精度	± 0.2 °C
缓冲液	四组	US, EU, CN, JP

CON200/CON500

四极式电导率/TDS/盐度/电阻率

一键检视设定状态，包含：电极的常数，斜率，以及仪表的各种设定状态。
任意一点标准液数值输入校正

导电度	测量范围	0.000 uS/cm~400.0 mS/cm
	分辨率	0.001 uS/cm~0.1 mS/cm
	示值误差	± 0.5% F.S.
TDS	测量范围	0.000 mg/L~400.0 g/L
	分辨率	0.001 mg/L~0.1 g/L
	示值误差	± 0.5% F.S.
盐度	测量范围	0.0 ~ 260.0 g/L
	分辨率	0.1 g/L
	测量精度	± 0.5% F.S.
	SAL系数	0.65
电阻率	测量范围	-
	分辨率	-
	测量精度	-
	SAL系数	-
温度	测量范围	-10.0 °C~110.0 °C
	分辨率	0.1 °C
	示值误差	± 0.2 °C

DO200/DO500

溶解氧

可选择溶解氧单位：浓度mg/L，饱和度%。
一键检视设定状态。
标配Clark极谱电极，不必极化，开机即测，自动温度补偿，盐度/大气压力输入后自动补偿。

百分比	测量范围	0.0%~400.0%
饱和度	分辨率	0.1%
	精确度	±0.2% F.S.
氧浓度	测量范围	0.00 mg/L~40.00 mg/L
	分辨率	0.01 mg/L
	精确度	±0.2% F.S.
温度	测量范围	补偿时:0.0 °C~50.0 °C
		测量时:0.0 °C~50.0 °C
	分辨率	0.1 °C
	精确度	±0.2 °C
大气压力	设置范围	600 mbar~1400 mbar
	设置分度	1 mbar
	默认值	1013 mbar
盐度	设置范围	0.0 g/L~40.0 g/L
	设置分度	0.1 g/L
	默认值	0.0 g/L



CS4051 极谱式溶解氧电极 0-40 ppm 膜盖可更换

LDO200/LDO500

荧光法溶解氧

可选择溶解氧单位：浓度mg/L，饱和度%。
一键检视设定状态。
可更换荧光法溶解氧膜头MS4060

百分比	测量范围	0.0%~200.0%
饱和度	分辨率	0.1%
	精确度	±0.2% F.S.
氧浓度	测量范围	0.00 mg/L~20.00 mg/L
	分辨率	0.01 mg/L
	精确度	±0.2% F.S.
温度	测量范围	补偿时:0.0 °C~50.0 °C
		测量时:0.0 °C~50.0 °C
	分辨率	0.1 °C
	精确度	±0.2 °C
大气压力	设置范围	600 mbar~1400 mbar
	设置分度	1 mbar
	默认值	1013 mbar
盐度	设置范围	0.0 g/L~40.0 g/L
	设置分度	0.1 g/L
	默认值	0.0 g/L

CS4060 荧光法溶解氧电极 0-40 ppm

MS4060 荧光法溶解氧可更换膜盖



污染源水质监测仪器典型案例：

序	单位名称	数量	监测因子
1	天津大港科技产业园区54家企业	270台	CODcr、氨氮、PH、电导率、悬浮物浓度
2	海安市南莫镇五个污水处理站进、出水口	50台	CODcr、氨氮、总磷、总氮、流量计
3	墩头镇四个污水厂进、出水口	40台	CODcr、氨氮、总磷、总氮、流量计
4	天津权健肿瘤医院	3台	CODcr、氨氮、PH
5	明岐铝轮毂仪征有限公司	2台	CODcr、氨氮
6	南充磷矿污水处理站	4台	CODcr、总磷、PH、明渠流量计
7	云南会泽县污水处理厂	7台	CODcr、氨氮、总磷、总氮、PH、溶解氧、悬浮物浓度
8	乐家洁具（苏州）有限公司	3台	镍、铬、PH
9	河北唐河鸭品厂	6台	CODcr、氨氮、总磷、总氮、PH、明渠流量计
10	永丰余纸业（上海）有限公司		CODcr、氨氮、总磷、总氮、PH、明渠流量计
11	上海鑫冶铜业有限公司	1台	砷
12	上海龙阳精密复合铜管有限公司	1台	COD
13	李堡镇污水处理厂	5台	CODcr、氨氮、总磷、总氮、流量计
14	大公镇污水处理厂	10台	CODcr、氨氮、总磷、总氮、流量计
15	滨海新区污水处理厂	10台	CODcr、氨氮、总磷、总氮、流量计

挥发性有机物在线监测系统典型案例：

序	单位名称	数量	监测因子
1	上海永利输送系统有限公司	10台	非甲烷总烃、温压流
2	重机（上海）工业有限公司	2台	非甲烷总烃、苯系物、温压流 非甲烷总烃、苯系物、氮氧化物、温压流
3	浩盟车料（上海）有限公司	2台	非甲烷总烃、苯系物、温压流
4	上海平安涂料有限公司	1台	非甲烷总烃、温压流
5	维美德（中国）有限公司	1台	非甲烷总烃、苯系物、温压流
6	上海和辉光电有限公司	4台	非甲烷总烃、苯系物、温压流、湿度
7	上海雅真印务有限公司	1台	非甲烷总烃、温压流
8	上海达克罗涂复工业有限公司	2台	非甲烷总烃、苯系物、温压流 非甲烷总烃、苯系物、氮氧化物、温压流
9	上海荣盛涂装有限公司	1台	非甲烷总烃、温压流
10	上海施威重工成套有限公司	1台	非甲烷总烃、温压流

应用案例
Application

饮用水在线监测系统案例：

序	单位名称	监测因子
1	湖南常德乡镇水厂17个	电导率、PH、浊度、余氯、溶解氧、温度
	永德水厂、黄山头水厂、张家拐水厂、杨树水厂、黄市咀水厂、重兴水厂、团结水厂、喻家渡水厂、沙提水厂、杜家水厂、宏太水厂、星港水厂、同兴水厂、金家档水厂、三岔河水厂、常福水厂、官垵水厂	
2	重庆乡镇水厂 27个	电导率、PH、浊度、余氯、溶解氧、温度
	凤鸣水厂、高阳水厂、故陵水厂、黄石水厂、江口水厂、龙角水厂、南溪水厂、清水水厂、人和水厂、水口水厂、分水水厂、甘宁水厂、高峰水厂、恒合水厂、后山水厂、李河水厂、凉风水厂、凉水水厂、龙驹水厂、龙沙水厂、罗田水厂、瑞池水厂、太龙水厂、武陵水厂、响水水厂、熊家水厂、合宜水厂	
3	宁夏蓄车站18个	电导率、PH、浊度、溶解氧、温度
	青山蓄车站、朱新庄蓄车站、黑山墩蓄车站、麻黄山蓄车站、薛园子蓄车站、萌城蓄车站、余记梁蓄车站、暴记春蓄车站、杜窖沟蓄车站、王乐井蓄车站、野湖井蓄车站、鸦而沟蓄车站、苏步井蓄车站、古窖子蓄车站、十六堡蓄车站、王记圈蓄车站、杨寨子蓄车站、四墩子蓄车站	

扬尘噪声在线监测系统典型案例：

序	单位名称	监测因子
1	上海外高桥航运码头	TSP、PM2.5、PM10、风速、风向、 温度、湿度、气压、视频
2	上海粮油仓储有限公司	
3	上海特斯拉工厂项目工地	
4	崇明县向化运输站	
5	崇明县新河镇黄兵砂石经营部	
6	崇明县中兴镇德飞建材经营部	
7	上海梓喆建材有限公司	
8	上海奥港实业有限公司	
9	上海崇明五效粮油有限公司	
10	上海德法国际学校项目工地	