产品概述

仪表采用国际领先的微化学分析技术,主流程采用化学分析方法,反应原理符合现行国家水质分析标准。分析 过程中,使用微量(ML)的分析试剂,不对环境造成二次污染;在计量阶段,采用了光谱分析技术,高效识别特定 化学成分,排除影响化学分析有效性的水质干扰,从而提高分析精度;整个化学反应过程在直径<25M的微流道中 进行,同时采用UV波段光学装置进行催化,加快化学反应速度,从而提高分析速度。仪表从技术上彻底解决了现有 化学分析仪表分析时间过长、试剂费用过高、存在废液二次污染的技术缺陷,且大大提高了水质分析精度。



城市河道河网、流域、地表水、工农业废水、污水处理排放水

检测对象

测量精度	检测指标	化学需氧量、氨氮、水中油、总磷、总氮、溶解氧、电导率、浊度等所有列入 国家标准和部颁标准、可以用化学反应加分光光度计量法测定的环境监测指标
分析机制 国标化学法 + 光催化微分析 检测时间 0.4-0.5 秒 / 样 测量周期 5-720min,用户可设置 仪表量程 按照国家技术标准,量程可自动扩展 校准时间 自动校准时间间隔可人工选择 用户维护 每月仅需 1 小时维护时间 运维周期 ≥6 个月 数据传输 GPRS、CDMA、BDS 显示方式 本地防水显示屏 + 远程监控终端 供电方式 市电: AC220V/50Hz 太阳能供电: DC24V 额定功率 <10Wh 工作温度 -20°C-50°C 防水等级 IP65	测量精度	<5%(各项参数均符合国标和部颁标准,与化学实验室相同)
检测时间 0.4-0.5 秒 / 样 测量周期 5-720min,用户可设置 仪表量程 按照国家技术标准,量程可自动扩展 校准时间 自动校准时间间隔可人工选择 用户维护 每月仅需 1 小时维护时间 运维周期 ≥6 个月 数据传输 GPRS、CDMA、BDS 显示方式 本地防水显示屏 + 远程监控终端 供电方式 市电: AC220V/50Hz 太阳能供电: DC24V 额定功率 <10Wh 工作温度 -20°C-50°C 防水等级 IP65	分析模式	微化学分析法
 测量周期 位表量程 按照国家技术标准,量程可自动扩展 校准时间 自动校准时间间隔可人工选择 用户维护 每月仅需 1 小时维护时间 运维周期 ≥6 个月 数据传输 GPRS、CDMA、BDS 显示方式 本地防水显示屏 + 远程监控终端 供电方式 市电: AC220V/50Hz 太阳能供电: DC24V 额定功率 <10Wh 工作温度 -20°C-50°C 防水等级 IP65 	分析机制	国标化学法 + 光催化微分析
仪表量程 按照国家技术标准,量程可自动扩展 校准时间 自动校准时间间隔可人工选择 用户维护 每月仅需 1 小时维护时间 运维周期 ≥6 个月 数据传输 GPRS、CDMA、BDS 显示方式 本地防水显示屏 + 远程监控终端 供电方式 市电: AC220V/50Hz 太阳能供电: DC24V 额定功率 <10Wh	检测时间	0.4-0.5 秒 / 样
校准时间 自动校准时间间隔可人工选择 用户维护 每月仅需1小时维护时间 运维周期 ≥6个月 数据传输 GPRS、CDMA、BDS 显示方式 本地防水显示屏 + 远程监控终端 供电方式 市电: AC220V/50Hz 太阳能供电: DC24V 额定功率 <10Wh 工作温度 -20°C-50°C 防水等级 IP65	测量周期	5-720min,用户可设置
用户维护 每月仅需 1 小时维护时间 运维周期 ≥6 个月 数据传输 GPRS、CDMA、BDS 显示方式 本地防水显示屏 + 远程监控终端 供电方式 市电: AC220V/50Hz 太阳能供电: DC24V 额定功率 <10Wh 工作温度 -20°C-50°C 防水等级 IP65	仪表量程	按照国家技术标准,量程可自动扩展
运维周期 ≥6 个月 数据传输 GPRS、CDMA、BDS 显示方式 本地防水显示屏 + 远程监控终端 供电方式 市电: AC220V/50Hz 太阳能供电: DC24V 额定功率 <10Wh 工作温度 -20°C-50°C 防水等级 IP65	校准时间	自动校准时间间隔可人工选择
数据传输 GPRS、CDMA、BDS 显示方式 本地防水显示屏 + 远程监控终端 供电方式 市电: AC220V/50Hz 太阳能供电: DC24V 额定功率 <10Wh 工作温度 -20°C-50°C 防水等级 IP65	用户维护	每月仅需1小时维护时间
显示方式 本地防水显示屏 + 远程监控终端 供电方式 市电: AC220V/50Hz 太阳能供电: DC24V 额定功率 <10Wh 工作温度 -20°C-50°C 防水等级 IP65	运维周期	≥6 个月
供电方式 市电: AC220V/50Hz 太阳能供电: DC24V 额定功率 <10Wh	数据传输	GPRS、CDMA、BDS
额定功率 <10Wh工作温度 -20°C-50°C防水等级 IP65	显示方式	本地防水显示屏 + 远程监控终端
工作温度 -20°C-50°C	供电方式	市电: AC220V/50Hz 太阳能供电: DC24V
防水等级 IP65	额定功率	<10Wh
	工作温度	-20°C-50°C
产品尺寸 580x280x350mm	防水等级	IP65
	产品尺寸	580x280x350mm

*测量速度快 通过基于芯片实验室的微分析技术和光学催化技术,仪表所有测量参数同时分析,单次测量的实际分析时间小于5

产品特点

MIN ,快于市场上同类型在线化学分析仪表。

☆ 测量精度高 仪表测量主流程采用符合国家标准的化学分析方法,避免了由于原理不同导致的测量误差。计量阶段采用光谱分 析方法,高效识别特定化学成分,排除影响化学分析有效性的水质干扰,从而提高分析精度。

定性。

* 高度稳定性

* 极低维护成本 试剂用量极少,一次分析过程使用的化学试剂仅为微升(ML)数量级,在仪表寿命期间废液的处理周期可至1次/年。

仪表采用模块化体系架构,核心部件微流道芯片反应器采用3D打印技术,显著提高了仪表在恶劣环境下的工作稳

由于仪表采用微分析技术,具有极低功耗和极小体积,因此在同类型水质自动监测仪表中,首创壁挂式和立杆式 安装模式并支持太阳能供电,可适用于湖库原位监测、易涝河段监测、城市景观式监测、农水监测等特殊需求。

* 应用场合高度灵活

* 建设成本低 仪表采用无站房野外无人值守运行方式,大幅度节省站房建设、征地、值班管理人员工资等建设成本,有利于实

现低成本大范围水质监测系统布网、智慧城市建设、P2P方式环境监测网构建等新型环境监测系统建设模式。

技术突破

● 从化学反应到光化结合 ● 从宏观尺度到微观尺度

● 从间歇操作到连续操作

应

急

监

测

生态环境

智慧城市

图像

雨量

方案结构

● 从稳态分析到动态分析

全面覆盖

立体监测

泛在感知

H 常 监

水质

自然资源

智慧水务

水量

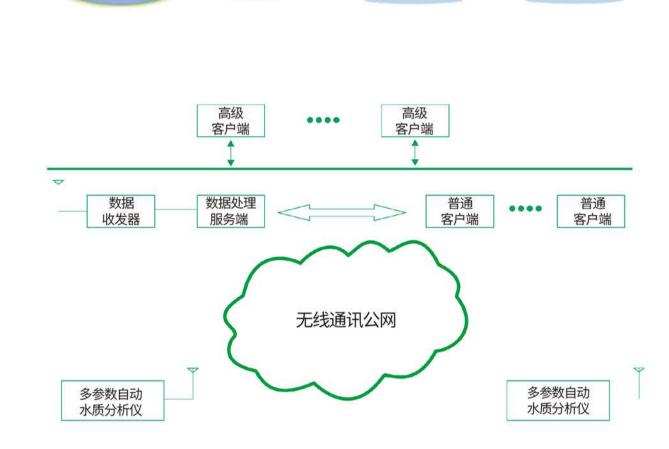
水位

河湖长制

海洋

避雷针

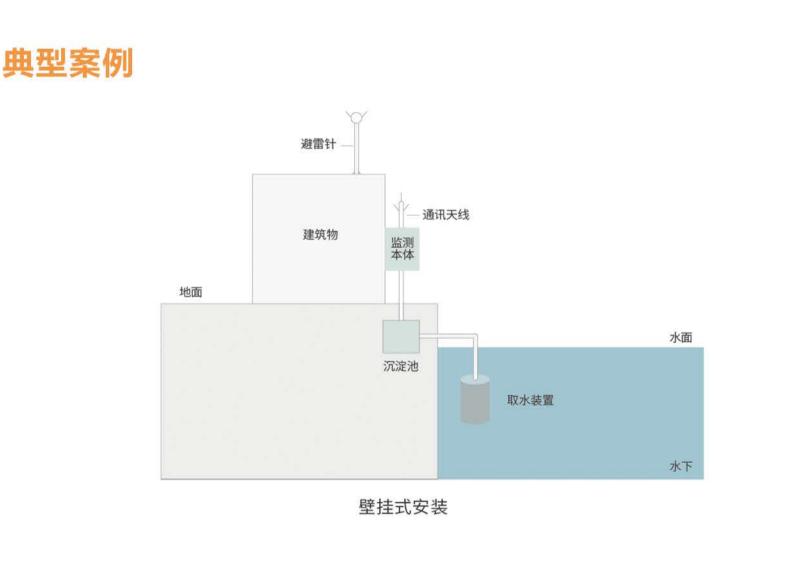
水环境数据一体化采集体系



水文水利

环保

应用领域



太阳能电池板

通讯天线

监测立杆 地面 水面 蓄电池 沉淀池 取水装置 水下 立杆式安装



联系我们

