



SIGMARO
希玛诺光电

高集成多参数 水质快速监测系统

HIGHLY INTEGRATED MULTI-PARAMETER
RAPID WATER QUALITY MONITORING SYSTEM



杭州希玛诺光电技术股份有限公司
HANGZHOU SIGMARO ELECTRO-OPTICAL TECHNOLOGY, CO., LTD

联系人：潘经理 邮 箱：437144304@qq.com
手 机：13989493880 网 址：www.sigmaro.com
地 址：杭州市余杭区科技大道钱江科创园5幢4层



关注微信公众号 访问希玛诺官网

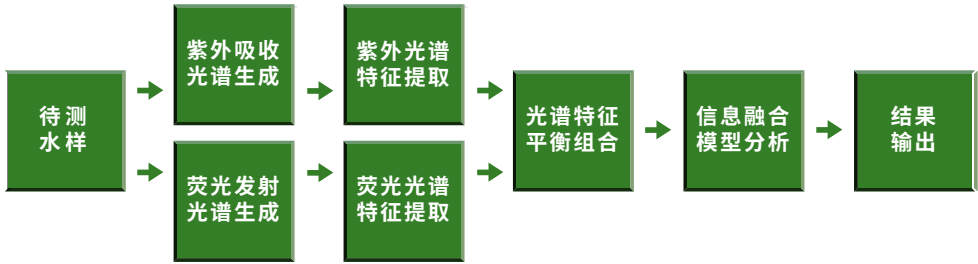


>

技术原理

TECHNOLOGY PRINCIPLE

高集成多参数水质快速监测系统是由杭州希玛诺光电技术股份有限公司自主研发、生产的新一代在线水质监测系统。该系统采用国际领先的多源光谱融合水质分析技术，将紫外/可见吸收光谱法、荧光发射光谱法、拉曼散射光谱法进行了有机结合，突破了现有的化学法检测速度慢，光学法分析精度低、抗干扰能力差的技术瓶颈，显著提升了水体有机物综合指标的在线分析性能。



多源光谱融合水质分析技术原理

>

监测站特点

FEATURES AND BENEFITS



测量速度快
多源光谱融合分析
单次测量周期5min



测量精度高
多种动态补偿算法
抗干扰能力倍增



无二次污染
无需化学试剂
绿色环保友好



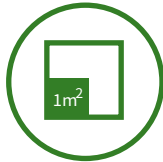
高度稳定性
高集成一体化设计
远程故障智能诊断



设备投资少
无需征地建站
野外无人值守



运维成本低
多种自清洗模式
运维简便易操作



占地面积小
多种安装方式可选
灵活适应不同场景



大范围联网
数据远程实时查看
信息化智慧管理

>

监测站参数

TECHNICAL INFO

适用领域	河道河网、湖库、水源地水库、工农业废水、生活污水处理排放水等		
监测指标	化学需氧量/高锰酸盐指数、总磷、总氮、氨氮、水温、酸碱度、溶解氧、电导率、浊度、叶绿素等		
测量精度	≤5% (比对基准: 国标测量法)		
分析方法	多源光谱融合分析法 、电极法		
测量周期	5-720分钟 (任意可选)		
测量量程	COD _{Cr} : 15-250mg/L (可扩展) 总磷: 0-10mg/L (可扩展) 氨氮: 0-100mg/L (其他量程可选) 溶解氧: 0-20mg/L (其他量程可选) 电导率: 0~50000μS/cm (其他量程可选) 水温: 0-50℃ COD _{Mn} : 0-20mg/L (可扩展) 总氮: 0-7mg/L (可扩展) 浊度: 0-100NTU (其他量程可选) 叶绿素: 0-100μg/L (其他量程可选) pH: 0-14		
数据传输	无线远传 (GPRS/CDMA/BDS/IoT)		
显示方式	远程终端,网页端、手机APP端、电脑客户端可随时访问		
仪表本体体积	光学探头: 260mm×203mm×580mm (长×宽×高) 电化学探头: 170mm (直径)、550mm (高)		
工作条件	交流电模式: 220V/50Hz 工作温度: 0℃~50℃	太阳能模式: 24V 防水等级: IP68	额定功率: 25W 防雷等级: 600W

>

经典案例

CASE STUDIES



广西南宁河长制水质监测项目



杭州阿里云 IoT 智能城市项目



云南玉溪监测预警船项目



浙江台州智慧水务



宁夏国家水资源监控能力建设项目



安徽国家水资源监控能力建设项目