



中科云驰

深圳市中科云驰环境科技有限公司

SHENZHEN SHI ZHONG KE YUNCHI ENVIRONMENT TECHNOLOGY CO.,LTD.

产品手册

地址：深圳市南山区科技园高新南一道 TCL 大厦 A 座 7 层 701

电话：0755-86523121

邮箱：sales_service@yunchi-tech.com

公司简介

COMPANY PROFILE



深圳市中科云驰环境科技有限公司长期致力于水质监测分析技术与产品开发，以环保监测需求为宗旨，联合中科院优势团队，依托国家重点研发计划核心技术，相关产品皆具备完全自主知识产权。公司坚持以客户为中心，面向科技前沿，潜心技术挖掘，不断创新，锐意进取，以打造一流的环保检测产品为目标，并提供可靠、准确、稳定的水质检测分析系统解决方案，为祖国的绿水青山保护贡献全力。



研发团队

R&D Team



中国科学院西安光学精密机械研究所创建于1962年，是中国科学院在西北地区的最大研究所之一，是以战略高技术创新与应用基础研究为主的综合性科研基地型研究所。主要研究领域包括基础光学、空间光学、光电工程。拥有一个国家重点实验室，两个中科院重点实验室。十一五以来研究所承担并圆满完成了探月工程等多项国重点科研任务，获国家科技进步特等奖4项，一等奖1项，二等奖10项，省部级奖36项。该所有博士后工作站2个，博士点7个，硕士点13个，在学研究生450人，在职人员929人，高级科研人员342人，中科院院士1人，欧亚科学院院士1人，国家千人计划14人，国家万人计划1人。

中科院光谱成像技术重点实验室是中科院唯一以光谱成像技术冠名的院重点实验室，在光谱成像技术领域，研制了我国第一个环境卫星超光谱成像仪，是世界上首个投入航天对地业务化观测的干涉型超光谱成像仪，研制了我国首个探月卫星光谱成像仪，研制了首个航天侦查卫星应用的高光谱成像仪，目前也承担了包括环境减灾、测绘遥感等两项国家重大航天型号任务。

在水质光谱计量分析与水环境综合监测技术方面，研发团队依托国家重点研发计划、中科院战略性先导科技专项A类计划等项目，研制了海水多参数分析传感器、深渊水体原位探测传感器、长江干流水环境水生态一体化多要素立体综合监测系统、基于智慧水务的新型传感监测系统、海水总氮总磷原位在线分析传感器，地表水水质综合监测系统，涉及生活饮用水、地表水、污水、海水等四类水体，技术涵盖光谱传感、物联网、云端平台与大数据分析等，编写了城镇饮用水监测、光谱法水质监测等多个监测标准。

在“绿水青山”的国家战略指引下，研发团队结合“学、研、用、产”的创新之路，与国内新兴高科技企业强强联合，努力打造中国水质监测仪器的高端品牌。



水质在线 分析仪

WATER QUALITY ONLINE ANALYZER

目录

CONTENTS

- 01、多参数水质在线分析仪
- 02、浊度水质在线分析仪
- 03、余氯总氯水质在线分析仪
- 04、pH水质在线分析仪
- 05、COD水质在线分析仪
- 06、氨氮水质在线分析仪
- 07、DO水质在线分析仪
- 08、电导率水质在线分析仪
- 09、叶绿素水质在线分析仪
- 10、微型光谱分析仪（可配光源）
- 11、水环境无人机载高光谱成像系统

1、多参数水质在线监测分析系统

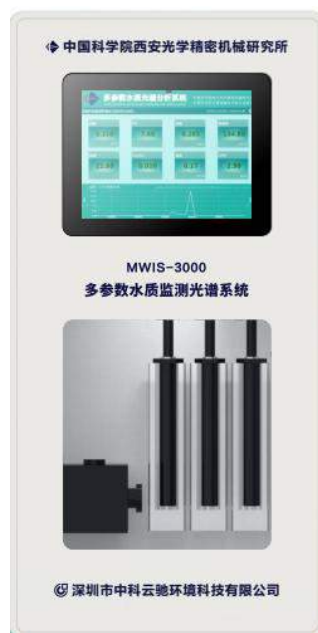


产品简介

MWIS系列多参数水质监测分析仪是带微处理器的水质在线分析平台。该仪器配置了具备多参数监测能力的光谱仪、物理传感器等，可广泛用于环保、水务、电厂、石油化工、冶金电子、采矿业、造纸业、生物发酵过程、医药、食品饮料、水处理、养殖等各个行业，对水溶液的余氯、pH、电导率、温度、色度、浊度、总有机碳、化学耗氧量、生物耗氧量、氨氮、硝氮等多参数（5参数或8参数）进行在线监测。

功能特点

- 具备精细光谱多参数同步分析能力；
- 具备单次15秒快速测量能力；
- 可集成水体9参数测量，具备选配功能；
- 绿色环保、耗水量小，综合维护成本低；
- 业界领先的嵌入式硬件处理系统和能力；
- 具备主动校正和软件算法的在线处理能力；
- 配置可触摸显示屏，存储空间大；
- 具备标定、状态、诊断、报警、记录能力；
- 具备无线发送、RS232/RS485数字输出能力。



技术参数

参数	技术指标
光谱范围	185~1100nm
分辨率	2nm、5nm等可配置
量程 准确度	余氯：0.0~2.0mg/L (0.001) PH：0.00~14.00 (0.01PH) 电导率：0~2000uS/cm (1%) 温度：0~80°C (0.1°C) 浊度 (NTU)：0~200 (0.02) 色度 (PCU)：0~400 (0.05) COD：0.1~2000mg/L (0.1mg/L) TOC：0.1~1000mg/L (0.1mg/L) BOD：0~300mg/L (0.1mg/L) NO3-N：0~25mg/L (0.1mg/L) NH4-N：0.1~20mg/L (0.1mg/L)
供电	250VAC ± 10%, 50Hz
外形尺寸	1400 × 400 × 390mm (典型尺寸)
功耗	36W
工作温度	0~60°C

2、浊度水质在线监测分析仪

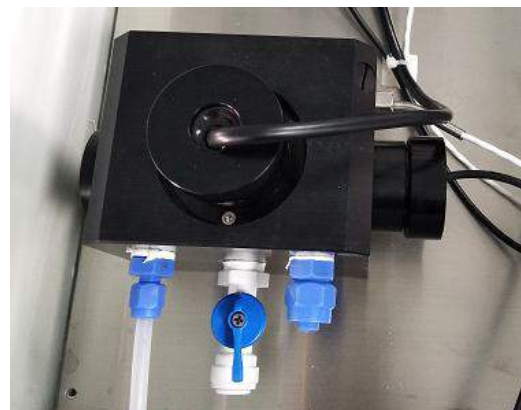


产品简介

浊度水质传感器是中科云驰环境科技有限公司拥有的原位在线环境监测类传感器之一。该传感器采用红外波段LED发射光波经过被测物吸收、反射、散射后仅有一部分照射到接收器上，透射光的透射率与被测悬浮物的浓度成比例关系，通过测量透射光的透射率计算浊度，用户可以根据需求定制系统应用，操作简单，使用方便，可广泛用于环保、水务、石油化工、冶金电子、采矿业、造纸业、生物发酵过程、医药、水处理、养殖等各个行业。

功能特点

- 选用高品质的关键部件，可靠性高，稳定性好；
- 绿色环保，成本低，维护简单；
- 高准确性计量，适合多种领域污废水；
- 具备二次开发能力；
- 具备主动校正和在线处理能力；
- 体积小，运输和安装方便灵活；
- 具备RS485数字输出能力。



技术参数

参数	技术指标
测量范围	0~20NTU
分辨率	0.001NTU
准确度	±1%F.S
数字通信	RS485 (Modbus RTU标准协议)
供电	9~36VDC
功率	≤2W
工作温度	0~50°C

3、余氯/总氯类水质在线监测分析仪



产品简介

余氯水质分析传感器是中科云驰环境科技有限公司拥有的原位在线环境监测类传感器之一。该传感器采用电流法覆膜式三电极测量系统，传感器信号在测量范围内几乎不受PH值影响，电流被电子放大电路转换为输出信号并显示，测量信号完全遵守DPD-4规范，用户可以根据需求定制系统应用，操作简单，使用方便，可广泛用于环保、水务、石油化工、冶金电子、采矿业、造纸业、生物发酵过程、医药、水处理、养殖等各个行业。

功能特点

- 选用高品质的膜帽、电极等关键部件，可靠性高；
- 试剂消耗量少，环保且成本低；
- 高准确性计量，适合多种领域污废水；
- 具备二次开发能力；
- 具备主动校正和在线处理能力；
- 体积小，运输和安装方便灵活；
- 具备RS485数字输出能力。



技术参数

参数	技术指标
测量范围	0~2/5/10/20/200mg/L
分辨率	0.001mg/L
准确度	±2%
稳定性	≤0.02mg/L/24H
模拟输出	4~20mA
数字通信	RS485 (Modbus RTU标准协议)
供电	250VAC±10%, 50Hz 12~24VDC
功率	2W
外形尺寸	144×144×118mm (典型尺寸)
工作温度	-10~60°C

4、pH水质在线监测分析仪



产品简介

PH水质分析传感器是中科云驰环境科技有限公司拥有的原位在线环境监测类传感器之一。该传感器采用玻璃指示电极和参比电极组合在一起的复合电极来测量的，参比电极的稳定电势与玻璃球产生的电势形成的差值作为测量结果。用户可以根据需求定制系统应用，操作简单，使用方便，可广泛用于环保、水务、石油化工、冶金电子、采矿业、造纸业、生物发酵过程、医药、水处理、养殖等各个行业。

功能特点

- 选用高品质的电极等关键部件，可靠性高；
- 不需试剂消耗，环保且成本低；
- 高准确性计量，适合多种领域污废水；
- 具备二次开发能力；
- 具备主动校正和在线处理能力；
- 体积小，运输和安装方便灵活；
- 具备RS485数字输出能力。



技术参数

参数	技术指标
测量范围	0~14
分辨率	0.01PH
准确度	±0.1PH
稳定性	≤0.02PH//24H
模拟输出	4~20mA
数字通信	RS485 (Modbus RTU标准协议)
供电	250VAC±10%, 50Hz 12~24VDC
功率	≤1W
外形尺寸	直径30mm*长度195mm
工作温度	0~80℃

5、COD水质在线监测分析仪



产品简介

CZK100水质COD监测分析仪是中科云驰环境科技有限公司拥有自主知识产权的环境监测传感器。该传感器基于新型光电比色法原理，基于国家标准《水质化学需氧量的测量重铬酸盐法》，将待测水样经过预处理，在强酸介质下以银盐作为催化剂，在高温高压消解条件下还原物质被重铬酸钾氧化，通过光电比色原理检测吸光度，通过计算得到水样COD的浓度，该仪器采用模块化、标准化设计，用户可以根据需求定制，操作简单，使用方便，可广泛用于环保、水务、石油化工、冶金电子、采矿业、造纸业、生物发酵过程、医药、水处理、养殖等各个行业。

功能特点

- 选用高品质的泵、阀等关键部件，可靠性高；
- 试剂消耗量少，废液分离，环保且成本低；
- 高准确性计量，适合多种领域污废水；
- 业界领先的嵌入式硬件处理系统和能力；
- 具备主动校正和软件算法的在线处理能力；
- 配置可触摸显示屏，存储空间大；
- 具备标定、状态、诊断、报警、记录能力；
- 体积小，运输和安装方便灵活；
- 具备RS232/RS485数字输出能力。



技术参数

参数	技术指标
测量范围	10~200/1000/8000mg/L 可扩展
检出限	5 mg/L
准确度	±10%
重复性	≤5%
零点漂移	±5 mg/L
数字输入	2路开关量
模拟输出	1路4~20mA
数字通信	RS232/RS485
供电	250VAC±10%, 50Hz
功率	3W
外形尺寸	800×400×330mm（典型尺寸）
工作温度	5~40°C
重量	≤2Kg



6、氨氮水质在线监测分析仪

产品简介

NZK100氨氮水质监测分析仪是中科云驰环境科技有限公司拥有自主知识产权的环境监测传感器。该传感器基于新型光电比色法原理，基于国家标准HJ536-2009,在碱性介质和亚硝基铁氧化纳存在下，样品中的铵离子与水杨酸盐和次氯酸粒子反应生成蓝色化合物，该物质在特征光谱下吸收，通过光电比色原理原理检测吸光度，通过计算得到水样氨氮的浓度，该仪器采用模块化、标准化设计，用户可以根据需求定制，操作简单，使用方便，可广泛用于环保、水务、石油化工、冶金电子、采矿业、造纸业、生物发酵过程、医药、水处理、养殖等各个行业。

功能特点

- 选用高品质的泵、阀等关键部件，可靠性高；
- 试剂消耗量少，废液分离，环保且成本低；
- 高准确性计量，适合多种领域污废水；
- 业界领先的嵌入式硬件处理系统和能力；
- 具备主动校正和软件算法的在线处理能力；
- 配置可触摸显示屏，存储空间大；
- 具备标定、状态、诊断、报警、记录能力；
- 体积小，运输和安装方便灵活；
- 具备RS232/RS485数字输出能力。



技术参数

参数	技术指标
测量范围	0.2~2/20/100mg/L 可扩展
检出限	0.05 mg/L
准确度	2%
重复性	≤5% (50%量程)
零点漂移	±0.1mg/L
数字输入	2路开关量
模拟输出	1路4~20mA
数字通信	RS232/RS485
供电	250VAC±10%, 50Hz
功率	3W
外形尺寸	800×400×330mm (典型尺寸)
工作温度	5~40°C
重量	≤2Kg

7、DO水质在线监测分析仪



产品简介

DO水质分析传感器是中科云驰环境科技有限公司拥有的原位在线环境监测类传感器之一。该传感器采用玻璃指示电极和参比电极组合在一起的复合电极来测量的，参比电极的稳定电势与玻璃球产生的电势形成的差值作为测量结果。用户可以根据需求定制系统应用，操作简单，使用方便，可广泛用于环保、水务、石油化工、冶金电子、采矿业、造纸业、生物发酵过程、医药、水处理、养殖等各个行业。

功能特点

- 选用高品质的电极等关键部件，可靠性高；
- 不需试剂消耗，环保且成本低；
- 高准确性计量，适合多种领域污废水；
- 具备二次开发能力；
- 具备主动校正和在线处理能力；
- 体积小，运输和安装方便灵活；
- 具备RS485数字输出能力。



技术参数

参数	技术指标
测量范围	0~20mg/L
分辨率	0.02mg/L
准确度	±3% F.S
稳定性	2%F.S
模拟输出	4~20mA
数字通信	RS485 (Modbus RTU标准协议)
供电	250VAC±10%, 50Hz 12~24VDC
功率	≤1W
外形尺寸	直径30mm*长度195mm
工作温度	0~60℃

8、电导率水质在线监测分析仪



产品简介

电导率水质分析传感器是中科云驰环境科技有限公司拥有的原位在线环境监测类传感器之一。该传感器采用工业级石墨材质四级式电极，适用于满量程电导率测量，电极常数非常稳定，不受极化影响，自动补偿表面接触电阻，内置PT1000温度传感器及补偿算法。用户可以根据需求定制系统应用，操作简单，使用方便，可广泛用于环保、水务、石油化工、冶金电子、采矿业、造纸业、生物发酵过程、医药、水处理、养殖等各个行业。

功能特点

- 选用高品质的电极等关键部件，可靠性高；
- 不需试剂消耗，环保且成本低；
- 高准确性计量，适合多种领域污废水；
- 具备二次开发能力；
- 具备主动校正和在线处理能力；
- 体积小，运输和安装方便灵活；
- 具备RS485数字输出能力。



技术参数

参数	技术指标
测量范围	0~200000uS/cm
分辨率	0.01uS/cm
准确度	±1%
响应时间	<15S
模拟输出	4~20mA
数字通信	RS485 (Modbus RTU标准协议)
供电	250VAC±10%, 50Hz 12~24VDC
功率	≤1W
外形尺寸	直径34mm*长度205mm
工作温度	0~60℃

9、叶绿素水质在线监测分析仪



产品简介

叶绿素水质分析传感器是中科云驰环境科技有限公司拥有的原位在线环境监测类传感器之一。该传感器采用工业级石墨材质四级式电极，适用于满量程电导率测量，电极常数非常稳定，不受极化影响，自动补偿表面接触电阻，内置PT1000温度传感器及补偿算法。用户可以根据需求定制系统应用，操作简单，使用方便，可广泛用于环保、水务、石油化工、冶金电子、采矿业、造纸业、生物发酵过程、医药、水处理、养殖等各个行业。

功能特点

- 选用高品质的电极等关键部件，可靠性高；
- 不需试剂消耗，环保且成本低；
- 高准确性计量，适合多种领域污废水；
- 具备二次开发能力；
- 具备主动校正和在线处理能力；
- 体积小，运输和安装方便灵活；
- 具备RS485数字输出能力。



技术参数

参数	技术指标
测量范围	0~500ug/L
分辨率	0.1ug/L
准确度	±5%
响应时间	<15S
模拟输出	4~20mA
数字通信	RS485 (Modbus RTU标准协议)
供电	250VAC±10%, 50Hz 12~24VDC
功率	≤1W
外形尺寸	直径34mm*长度205mm
工作温度	0~60℃

10、微型宽谱段光谱分析仪

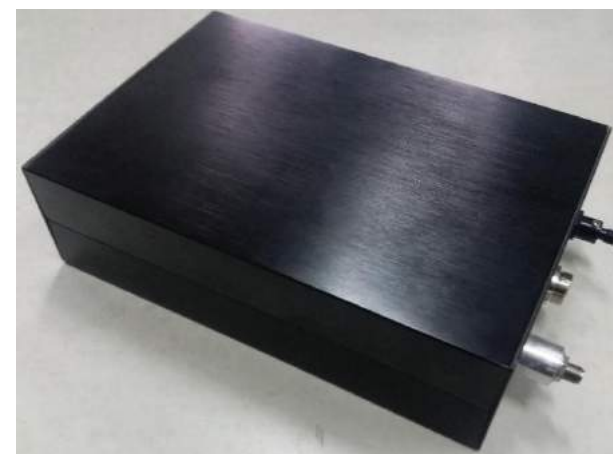


产品简介

宽谱精细光谱仪、宽谱精细光谱仪光源一体分析仪是中科云驰环境科技有限公司拥有的原位在线环境监测类传感器关键部件，也是具备独立测量分析能力的基础通用产品。该光谱仪、光谱光源一体分析仪采用连续精细光谱的C-T光路、集成独有的消二级谱、高信噪比获取技术，用户可以根据需求定制系统应用，操作简单，使用方便，可广泛用于环保、水务、石油化工、冶金电子、采矿业、造纸业、生物发酵过程、医药、水处理、养殖等各个行业。

功能特点

- 选用高品质的关键部件，可靠性高，稳定性好；
- 宽光谱与高信噪比、高光谱分辨率同步获取；
- 高准确性计量，适合多种光谱计量分析领域；
- 具备二次开发能力；
- 具备主动校正和在线处理能力；
- 体积小，运输和安装方便灵活；
- 具备RS485数字输出能力。



技术参数

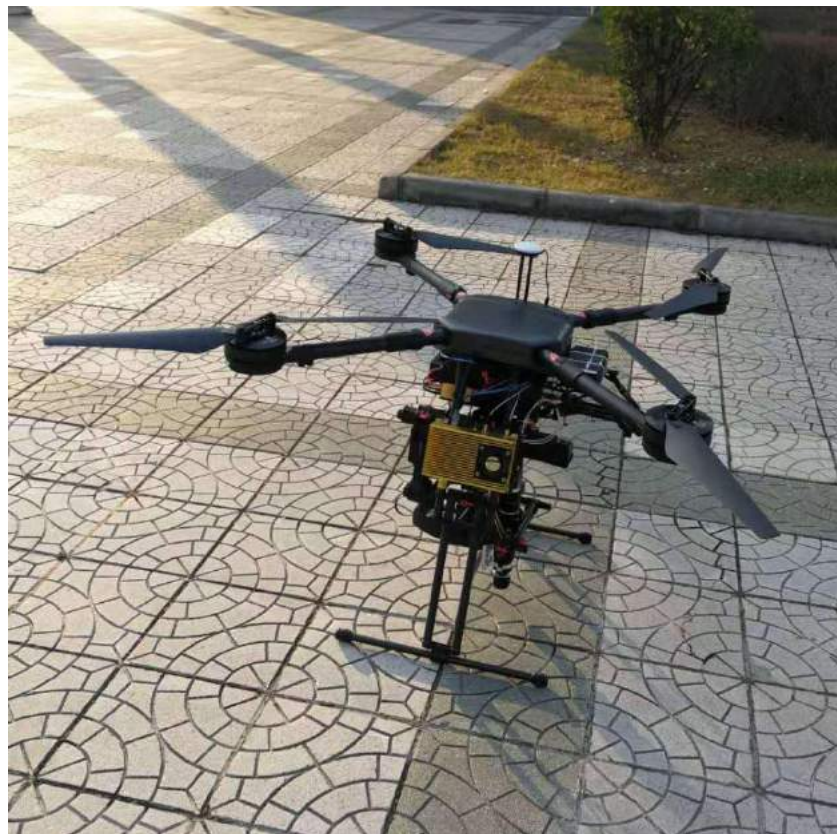
参数	技术指标
光谱范围	185~1100nm
分辨率	0.5nm、1nm、2nm 可定制
信噪比	优于1000
光源寿命	10 ⁹ 次
光源波长	165~2200nm
探测器	3096像元
数字通信	RS485 (Modbus RTU标准协议)
供电	5VDC
功率	≤2W
工作温度	0~60°C

11、水环境无人机载高光谱成像系统



产品简介

基于水环境水体参数、生态参数遥感监测需求，研制出两类典型系统AMHS001、AMHS0012，可用于静态水体推扫型+流动水体画幅型两类应用系统，打破国外价格垄断、关税增加、不卖给敏感单位、定标数据不准确、采购周期长、接口不开放等可广泛用于环保监测、地表水、流域监测、排污口、海洋牧场等各个行业。



技术参数

指标项	预期指标
光谱范围(nm)	400-1000nm
光谱分辨率(nm)	优于5nm，可配置
波段数	优于120
空间分辨率(m)@1km	优于0.1m
幅宽(km)@3km	优于1
飞行高度(km) 工作高度范围	台架+机载
工作方式	推扫+快照
光谱成像仪载荷重量(带安装底板)	2.6Kg
可反演水质指标	面源污染、排污口、叶绿素、藻类、透明度、总悬浮物、浑浊度、色度、总氮、总磷、COD



管理好每一滴水

环境在线监测行业的 **推动者**



技术支持：0755-86523121

服务热线：0755-86523121 0755-26917847

公司地址：深圳市南山区科技园高新南一道TCL大厦A座7层701

公司网站：www.yunchi-tech.com