

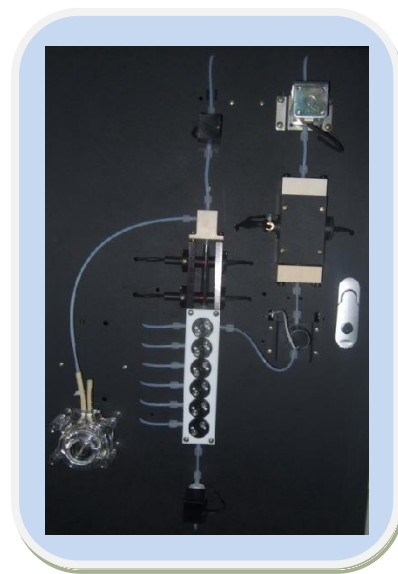
# 品质源于专注 MEACOO 让分析更简单

## 污染源水质分析仪产品目录

- ◎ COD 在线分析
- ◎ 氨氮、总磷、总氮在线分析
- ◎ 重金属离子浓度在线分析

Cu、Cr、Ni、Pb、Zn、Fe  
Mn、AS 等

更多信息请登录 [http:// www.meacoo.com](http://www.meacoo.com)



上海理仪科技 (MEACOO) 系专业的自动化测量与控制产品供应商和系统集成商。公司由一批在自动化领域内有着多年从业经验的技术专业人士组建而成，我们对过程测量与控制有着独到的见解，极其富有开创性。我们仅专注于环境分析和工艺过程测控服务，专为环保、化工、制药、能源、电子等领域提供可靠、稳定的仪器设备、测控方案及技术支持服务。成立至今，已先后与国际著名厂商建立了长期良好的合作关系，引进其先进前沿的产品和技术服务理念。我们始终坚持以“**诚信共赢、高效务实**”为原则，致力于为客户提供最完善的服务，帮助客户解决在科研和生产中遇到的各类问题，并推动其行业快速发展。



**MEACOO** 你值得信赖的伙伴!

## 主营产品

### ◆ 自动化系统集成

### ◆ 水质分析

重金属离子浓度在线分析、COD、氨氮、总磷、总氮在线分析仪、大肠杆菌在线分析仪、毒性在线分析、PH/ORP、溶解氧、电导率、余氯、浊度/悬浮物/MLSS、污泥界面、硬度在线分析仪、工业电极，实验室及便携仪表

### ◆ 密度/ 电子比重

在线密度/ 电子比重计、电子天平、便携密度/ 电子比重计

### ◆ 物位

超声波物位计、雷达波物位计、电容式物位计、静压式物位计、磁翻板物位计

### ◆ 流量

电磁流量计、明渠流量计、时差式超声波流量计、多普勒超声波流量计、转子流量计、涡街式气体流量计、叶轮式气体流量计、热式气体流量计、便携式流量计

### ◆ 压力

压力/压差测量

### ◆ 温度

热电偶、热电阻

### ◆ 机电通用设备

计量泵、无纸记录仪、二次数显仪、电磁阀

### ◆ 测试诊断工具

现场测试诊断仪器

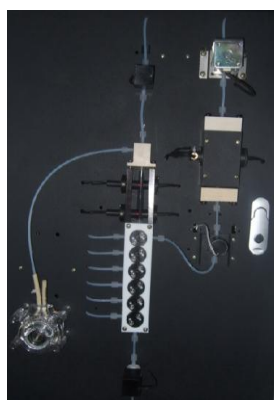
## 污染源在线监测仪

理仪科技 (MEACOO) 环保事业部走自主创新, 高新技术发展道路, 成立至今一直与同济大学等著名高校紧密合作, 研制开发全自动在线水质分析仪器, 极大地为国内用户降低了开支成本。公司吸取国内外成熟制造工艺之精华, 核心元件均采用欧美国家进口产品, 保证了仪器分析测量的准确性和运行的稳定性。



### 应用领域:

地表水、自来水、市政污水、污染源排放监测及生产工艺过程控制



### 仪器特点:

- ◆ 仪器部件采用进口元件, 带来前所未有的可靠性和稳定性
- ◆ 创新采用活塞泵替代传统的蠕动泵: 不与样品和试剂直接接触, 维护量少, 可靠性高
- ◆ 全新的光学定量系统: 光学定量样品/试剂, 提高定量精度, 保证了测试准确性
- ◆ 完善的自我监测系统, 保障系统的正常运行以及人员和环境的安全
- ◆ 经济的运行成本: 超低的试剂消耗量, 试剂消耗量为 0.7ml/次

### 分析参数概览

分析参数	测量范围 (mg/L)	最低检出 (mg/L)	分析方法
COD	0-100/500/2000/10000	1	重铬酸钾分光光度法
氨氮	0-300	0.02	水杨酸比色法
总磷	0-10	0.02	酸性过硫酸盐紫外消解钼蓝比色法
总氮	0-50	0.05	碱性过硫酸盐紫外消解紫外光度法
镍离子/总镍	0-100	0.02	丁二酮肟分光光度法
铜离子/总铜	0-5	0.01	菲罗啉分光光度法
铁	0-100	0.05	邻啡罗啉分光光度法
六价铬	0-1	0.005	二苯碳酰二肼分光光度法
总铬	0-2	0.01	二苯碳酰二肼分光光度法
总氰	0-0.05/0.5/5/50	0.001	紫外消解-分光光度法
砷	0-0.5	0.0005	二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法
锌/总锌	0-5	0.01	双硫脲分光光度法
铅/总铅	0-2	0.005	双硫脲分光光度法
锰	0-100	0.05	高碘酸钾分光光度法
镉	0-0.5	0.0005	双硫脲分光光度法

备注: 更多量程可选, 所有提供的技术指标基于 MEACOO 原装试剂及良好工作条件。

## 铬法 COD 在线分析仪

### 产品描述:

MC CODcr 型全自动在线 COD 分析仪是本公司研制的, 具有完全自主知识产权的 COD 自动监测仪器。仪器依据 GB11914-1989 水质化学需氧量的测定重铬酸盐法分析原理, 通过比色测量水中 COD 浓度的在线分析仪器, 能够长期无人值守地自动监测各种水体中的 COD 浓度指标。

### 测量原理

仪器依据 GB11914-1989 水质化学需氧量的测定 重铬酸盐法原理, 采用注射泵进样并结合光学定量系统, 依次把待分析的样品或试剂定量地注入到反应池进行反应, 反应完毕后直接通过分光光度计测量, 最终计算出该分析样品的 COD 浓度值。

### 应用领域

广泛应用于实验室或现场在线快速分析江河湖泊水体、自来水、排放废水、高浓度污水及各种溶液中的 CODcr 含量。



### 技术参数

测量指标	COD(有机污染物浓度)
型 号	MC CODcr
测量方法	重铬酸钾比色分光光度法
测量范围	0-500mg/L; 0-5000mg/L; 0-20000mg/L (可扩展)
准确度	2%FS
精密度	2%FS
检出限	9mg/L
分辨率	1mg/L
最小测量周期	20 分钟
消解时间	1-120 分钟 (根据实际情况自定义调节)
水样消解温度	175℃
测量间隔周期	根据实际使用情况 24 小时可调
校正方式	自动或手动校正
清洗方式	自动或手动清洗
药剂泄漏监测	自动监测
水样要求	无压, PH 值 1-12, 可选配预处理系统处理
人机界面	带背光 LCD 显示, 触摸屏操作
历史数据存储	可存储 3000 组分析校正数据
使用环境温度	+ 5℃ ~ + 40℃
使用环境湿度	HR 小于 90%不结露
通讯接口	RS232(选配 RS485), 标准 MODBUS 协议 USB 接口(直接下载分析历史数据)
模拟输出	两路 4-20mA 输出
电 源	220VAC, 50/60HZ
功 率	100W
外型尺寸	750(mm)*500(mm)*370(mm)
重 量	32Kg (不包含试剂)
防护等级	IP65

备注: 更多量程可选, 所有提供的技术指标基于 MEACOO 原装试剂及良好工作条件。

## 氨氮 NH<sub>3</sub>-N 在线分析仪

### 产品描述:

MC NH<sub>3</sub>-N 型全自动在线氨氮分析仪是本公司研制的, 具有完全自主知识产权的氨氮自动监测仪器。仪器依据 **HJ536-2009 水质氨氮的测定水杨酸分光光度法分析原理**, 通过比色测量水中氨氮浓度的在线分析仪器, 能够长期无人值守地自动监测各种水体中的氨氮浓度指标。

### 测量原理

MC NH<sub>3</sub>-N 氨氮在线分析仪依据 **HJ536-2009 水质氨氮的测定水杨酸分光光度法分析原理**, 采用蠕动泵进样并结合光学定量, 再把定量好的样品或试剂注入反应系统进行反应, 反应完毕后直接计算测量结果。

### 应用领域

广泛运用于实验室或现场在线快速分析江河湖泊水体、自来水、排放废水、污水及各种溶液中氨氮浓度的含量。



### 技术参数

测量指标	氨氮 (NH <sub>3</sub> -N) 浓度
型 号	MC NH <sub>3</sub> -N
测量方法	水杨酸分光光度法
测量范围	0-300mg/L (可扩展)
准确度	2%FS
精密度	2%FS
检出限	0.02mg/L
分辨率	0.01mg/L
最小测量周期	18 分钟
测量间隔周期	根据实际使用情况 24 小时可调
校正方式	自动或手动校正
清洗方式	自动或手动清洗
药剂泄漏监测	自动监测
水样要求	无压, 可选配预处理系统处理
人机界面	带背光 LCD 显示, 触摸屏操作
历史数据存储	可存储 3000 组分析校正数据
使用环境温度	+ 5℃ ~ + 40℃
使用环境湿度	HR 小于 90%不结露
通讯接口	RS232 (选配 RS485), 标准 MODBUS 协议
	USB 接口 (直接下载分析历史数据)
模拟输出	两路 4-20mA 输出
电 源	220VAC, 50/60HZ
功 率	100W
外型尺寸	750(mm)*500(mm)*370(mm)
重 量	32Kg (不包含试剂)
防护等级	IP65

备注: 更多量程可选, 所有提供的技术指标基于 MEACOO 原装试剂及良好工作条件。

## 重金属铜离子 (CU<sup>2+</sup>) 浓度在线分析仪

### 产品描述:

MC CU 型全自动铜离子浓度在线分析仪是本公司研制的, 具有完全自主知识产权的铜离子自动监测仪器。仪器依据 **HJ486-2009 水质铜的测定菲罗啉分光光度法** 原理, 通过比色测量水中铜离子浓度的在线分析仪器, 能够长期无人值守地自动监测各种水体中的铜离子浓度指标。包括工艺生产过程中高浓度铜离子的在线测量。

### 测量原理

MC CU 型铜离子浓度在线分析仪依据 **HJ486-2009 水质铜的测定菲罗啉分光光度法** 原理, 采用蠕动泵进样并结合光学定量, 再把定量好的样品或试剂注入反应系统, 进行反应, 反应完毕后直接计算测量结果。



### 应用领域

广泛运用于实验室或现场在线快速分析江河、湖泊水体、自来水、排放废水、污水及生产工艺过程铜离子浓度的含量。

### 技术参数

测量指标	铜离子 (CU <sup>2+</sup> ) 浓度
型号	MC CU
测量方法	菲罗啉分光光度法
测量范围	0-50mg/L (可扩展)
准确度	2%FS
精密度	2%FS
检出限	0.01mg/L
分辨率	0.001mg/L
最小测量周期	约 18 分钟
测量间隔周期	根据实际使用情况 24 小时可调
校正方式	自动或手动校正
清洗方式	自动或手动清洗
药剂泄漏监测	自动监测
水样要求	无压, 可选配预处理系统处理
人机界面	带背光 LCD 显示, 触摸屏操作
历史数据存储	可存储 3000 组分析校正数据
使用环境温度	+ 5℃ ~ + 40℃
使用环境湿度	HR 小于 90%不结露
通讯接口	RS232 (选配 RS485), 标准 MODBUS 协议
	USB 接口 (直接下载分析历史数据)
模拟输出	两路 4-20mA 输出
电源	220VAC, 50/60HZ
功率	100W
外型尺寸	750(mm)*500(mm)*370(mm)
重量	32Kg (不包含试剂)
防护等级	IP65

备注: 更多量程可选, 所有提供的技术指标基于 MEACOO 原装试剂及良好工作条件。

## 重金属六价铬离子 (CR<sup>6+</sup>) 浓度在线分析仪

### 产品描述:

MC CR 型全自动六价铬离子浓度在线分析仪是本公司研制的, 具有完全自主知识产权的六价铬离子自动监测仪器。仪器依据 **GB 7467-87 水质六价铬的测定二苯碳酰二肼分光光度法原理**, 通过比色测量水中六价铬离子浓度的在线分析仪器, 能够长期无人值守地自动监测各种水体中的六价铬离子浓度指标。包括工艺生产过程中高浓度六价铬离子的在线测量。

### 测量原理

MC CR 六价铬离子浓度在线分析仪依据 **GB 7467-87 水质 六价铬的测定二苯碳酰二肼分光光度法原理**, 采用蠕动泵进样并结合光学定量, 再把定量好的样品或试剂注入反应系统, 进行反应, 反应完毕后直接计算测量结果。



### 应用领域

广泛运用于实验室或现场在线快速分析江河、湖泊水体、自来水、排放废水、污水及生产工艺过程六价铬离子浓度的含量。

### 技术参数

测量指标	铜离子 (CR <sup>6+</sup> ) 浓度
型号	MC CR
测量方法	二苯碳酰二肼分光光度法
测量范围	0-1mg/L (可扩展)
准确度	2%FS
精密度	2%FS
检出限	0.005mg/L
分辨率	0.001mg/L
最小测量周期	18 分钟
测量间隔周期	根据实际使用情况 24 小时可调
校正方式	自动或手动校正
清洗方式	自动或手动清洗
药剂泄漏监测	自动监测
水样要求	无压, 可选配预处理系统处理
人机界面	带背光 LCD 显示, 触摸屏操作
历史数据存储	可存储 3000 组分析校正数据
使用环境温度	+ 5℃ ~ + 40℃
使用环境湿度	HR 小于 90%不结露
通讯接口	RS232 (选配 RS485), 标准 MODBUS 协议
	USB 接口 (直接下载分析历史数据)
模拟输出	两路 4-20mA 输出
电源	220VAC, 50/60HZ
功率	100W
外型尺寸	750(mm)*500(mm)*370(mm)
重量	32Kg (不包含试剂)
防护等级	IP65

备注: 更多量程可选, 所有提供的技术指标基于 MEACOO 原装试剂及良好工作条件。

## 重金属铅离子 (Pb<sup>2+</sup>) 浓度在线分析仪

### 产品描述:

MC Pb 型全自动铅离子浓度在线分析仪是本公司研制的, 具有完全自主知识产权的铅离子自动监测仪器。仪器依据 GB7470-87 水质铅的测定双硫脲分光光度法原理, 通过比色测量水中铅离子浓度的在线分析仪器, 能够长期无人值守地自动监测各种水体中的铅离子浓度指标。包括工艺生产过程中高浓度铅离子的在线测量。

### 测量原理

MC Pb 型铅离子浓度在线分析仪依据 GB7470-87 水质 铅的测定双硫脲分光光度法原理, 采用蠕动泵进样并结合光学定量, 再把定量好的样品或试剂注入反应系统, 进行反应, 反应完毕后直接计算测量结果。



### 应用领域

广泛运用于实验室或现场在线快速分析江河、湖泊水体、自来水、排放废水、污水及生产工艺过程铅离子浓度的含量。

### 技术参数

测量指标	铅离子 (Pb <sup>2+</sup> ) 浓度
型号	MC Pb
测量方法	双硫脲分光光度法
测量范围	0-1mg/L (可扩展)
准确度	2%FS
精密度	2%FS
检出限	0.005mg/L
分辨率	0.001mg/L
最小测量周期	约 18 分钟
测量间隔周期	根据实际使用情况 24 小时可调
校正方式	自动或手动校正
清洗方式	自动或手动清洗
药剂泄漏监测	自动监测
水样要求	无压, 可选配预处理系统处理
人机界面	带背光 LCD 显示, 触摸屏操作
历史数据存储	可存储 3000 组分析校正数据
使用环境温度	+ 5℃ ~ + 40℃
使用环境湿度	HR 小于 90%不结露
通讯接口	RS232 (选配 RS485), 标准 MODBUS 协议
	USB 接口 (直接下载分析历史数据)
模拟输出	两路 4-20mA 输出
电源	220VAC, 50/60HZ
功率	100W
外型尺寸	750(mm)*500(mm)*370(mm)
重量	32Kg (不包含试剂)
防护等级	IP65

备注: 更多量程可选, 所有提供的技术指标基于 MEACOO 原装试剂及良好工作条件。



## 重金属锌离子 (Zn<sup>2+</sup>) 浓度在线分析仪

### 产品描述:

MC Zn 型全自动锌离子浓度在线分析仪是本公司研制的, 具有完全自主知识产权的锌离子自动监测仪器。仪器依据 GB7472-87 水质 锌的测定双硫脲分光光度法原理, 通过比色测量水中锌离子浓度的在线分析仪器, 能够长期无人值守地自动监测各种水体中的锌离子浓度指标。包括工艺生产过程中高浓度锌离子的在线测量。

### 测量原理

MC Zn 型锌离子浓度在线分析仪依据 GB7472-87 水质 锌的测定双硫脲分光光度法原理, 采用蠕动泵进样并结合光学定量, 再把定量好的样品或试剂注入反应系统, 进行反应, 反应完毕后直接计算测量结果。



### 应用领域

广泛运用于实验室或现场在线快速分析江河、湖泊水体、自来水、排放废水、污水及生产工艺过程锌离子浓度的含量。

### 技术参数

测量指标	锌离子 (Zn <sup>2+</sup> ) 浓度
型号	MC Zn
测量方法	双硫脲分光光度法
测量范围	0-1mg/L (可扩展)
准确度	2%FS
精密度	2%FS
检出限	0.005mg/L
分辨率	0.001mg/L
最小测量周期	约 18 分钟
测量间隔周期	根据实际使用情况 24 小时可调
校正方式	自动或手动校正
清洗方式	自动或手动清洗
药剂泄漏监测	自动监测
水样要求	无压, 可选配预处理系统处理
人机界面	带背光 LCD 显示, 触摸屏操作
历史数据存储	可存储 3000 组分析校正数据
使用环境温度	+ 5℃ ~ + 40℃
使用环境湿度	HR 小于 90%不结露
通讯接口	RS232 (选配 RS485), 标准 MODBUS 协议
	USB 接口 (直接下载分析历史数据)
模拟输出	两路 4-20mA 输出
电源	220VAC, 50/60HZ
功率	100W
外型尺寸	750(mm)*500(mm)*370(mm)
重量	32Kg (不包含试剂)
防护等级	IP65

备注: 更多量程可选, 所有提供的技术指标基于 MEACOO 原装试剂及良好工作条件。

## 重金属镍离子 (Ni<sup>2+</sup>) 浓度在线分析仪

### 产品描述:

MC NI 型全自动镍离子浓度在线分析仪是本公司研制的, 具有完全自主知识产权的镍离子自动监测仪器。仪器依据 GB11910-89 水质 镍的测定丁二酮肟分光光度法原理, 通过比色测量水中镍离子浓度的在线分析仪器, 能够长期无人值守地自动监测各种水体中的镍离子浓度指标。包括工艺生产过程中高浓度镍离子的在线测量。

### 测量原理

MC NI 型镍离子浓度在线分析仪依据 GB11910-89 水质 镍的测定丁二酮肟分光光度法原理, 采用蠕动泵进样并结合光学定量, 再把定量好的样品或试剂注入反应系统, 进行反应, 反应完毕后直接计算测量结果。



### 应用领域

广泛运用于实验室或现场在线快速分析江河、湖泊水体、自来水、排放废水、污水及生产工艺过程镍离子浓度的含量。

### 技术参数

测量指标	镍离子 (Ni <sup>2+</sup> ) 浓度
型号	MC NI
测量方法	丁二酮肟分光光度法
测量范围	0-100mg/L (可扩展)
准确度	2%FS
精密度	2%FS
检出限	0.02mg/L
分辨率	0.01mg/L
最小测量周期	约 18 分钟
测量间隔周期	根据实际使用情况 24 小时可调
校正方式	自动或手动校正
清洗方式	自动或手动清洗
药剂泄漏监测	自动监测
水样要求	无压, 可选配预处理系统处理
人机界面	带背光 LCD 显示, 触摸屏操作
历史数据存储	可存储 3000 组分析校正数据
使用环境温度	+ 5℃ ~ + 40℃
使用环境湿度	HR 小于 90%不结露
通讯接口	RS232 (选配 RS485), 标准 MODBUS 协议
	USB 接口 (直接下载分析历史数据)
模拟输出	两路 4-20mA 输出
电源	220VAC, 50/60HZ
功率	100W
外型尺寸	750(mm)*500(mm)*370(mm)
重量	32Kg (不包含试剂)
防护等级	IP65

备注: 更多量程可选, 所有提供的技术指标基于 MEACOO 原装试剂及良好工作条件。

## 重金属锰离子 (Mn<sup>2+</sup>) 浓度在线分析仪

### 产品描述:

MC Mn 型全自动锰离子浓度在线分析仪是本公司研制的, 具有完全自主知识产权的锰离子自动监测仪器。仪器依据 GB 11906-89 水质 锰的测定高碘酸钾分光光度法原理, 通过比色测量水中锰离子浓度的在线分析仪器, 能够长期无人值守地自动监测各种水体中的锰离子浓度指标。包括工艺生产过程中高浓度锰离子的在线测量。

### 测量原理

MC Mn 型锰离子浓度在线分析仪依据 GB 11906-89 水质 锰的测定高碘酸钾分光光度法原理, 采用蠕动泵进样并结合光学定量, 再把定量好的样品或试剂注入反应系统, 进行反应, 反应完毕后直接计算测量结果。



### 应用领域

广泛运用于实验室或现场在线快速分析江河、湖泊水体、自来水、排放废水、污水及生产工艺过程锰离子浓度的含量。

### 技术参数

测量指标	锰离子 (Mn <sup>2+</sup> ) 浓度
型号	MC Mn
测量方法	高碘酸钾分光光度法
测量范围	0-100mg/L (可扩展)
准确度	2%FS
精密度	2%FS
检出限	0.05mg/L
分辨率	0.01mg/L
最小测量周期	约 18 分钟
测量间隔周期	根据实际使用情况 24 小时可调
校正方式	自动或手动校正
清洗方式	自动或手动清洗
药剂泄漏监测	自动监测
水样要求	无压, 可选配预处理系统处理
人机界面	带背光 LCD 显示, 触摸屏操作
历史数据存储	可存储 3000 组分析校正数据
使用环境温度	+ 5℃ ~ + 40℃
使用环境湿度	HR 小于 90%不结露
通讯接口	RS232 (选配 RS485), 标准 MODBUS 协议
	USB 接口 (直接下载分析历史数据)
模拟输出	两路 4-20mA 输出
电源	220VAC, 50/60HZ
功率	100W
外型尺寸	750(mm)*500(mm)*370(mm)
重量	32Kg (不包含试剂)
防护等级	IP65

备注: 更多量程可选, 所有提供的技术指标基于 MEACOO 原装试剂及良好工作条件。

## 重金属总砷（TAs）浓度在线分析仪

### 产品描述：

MC TAs 型全自动总砷浓度在线分析仪是本公司研制的，具有完全自主知识产权的总砷自动监测仪器。仪器依据 GB7485-87 水质 总砷的测定二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法原理，通过比色测量水中总砷浓度的在线分析仪器，能够长期无人值守地自动监测各种水体中的总砷浓度指标。包括工艺生产过程中高浓度总砷的在线测量。

### 测量原理

MC TAs 总砷浓度在线分析仪依据 GB7485-87 水质 总砷的测定二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法原理，采用蠕动泵进样并结合光学定量，再把定量好的样品或试剂注入反应系统，进行反应，反应完毕后直接计算测量结果。



### 应用领域

广泛运用于实验室或现场在线快速分析江河、湖泊水体、自来水、排放废水、污水及生产工艺过程总砷浓度的含量。

### 技术参数

测量指标	总砷（TAs）浓度
型号	MC TAs
测量方法	二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法
测量范围	0-0.5mg/L（可扩展）
准确度	2%FS
精密度	2%FS
检出限	0.5 μg/L
分辨率	0.1 μg/L
最小测量周期	约 18 分钟
测量间隔周期	根据实际使用情况 24 小时可调
校正方式	自动或手动校正
清洗方式	自动或手动清洗
药剂泄漏监测	自动监测
水样要求	无压，可选配预处理系统处理
人机界面	带背光 LCD 显示，触摸屏操作
历史数据存储	可存储 3000 组分析校正数据
使用环境温度	+ 5℃ ~ + 40℃
使用环境湿度	HR 小于 90%不结露
通讯接口	RS232（选配 RS485），标准 MODBUS 协议
	USB 接口（直接下载分析历史数据）
模拟输出	两路 4-20mA 输出
电源	220VAC，50/60HZ
功率	100W
外型尺寸	750(mm)*500(mm)*370(mm)
重量	32Kg（不包含试剂）
防护等级	IP65

备注：更多量程可选，所有提供的技术指标基于 MEACOO 原装试剂及良好工作条件。

## 重金属铁离子 (Fe) 浓度在线分析仪

### 产品描述:

MC Fe 型全自动铁离子浓度在线分析仪是本公司研制的, 具有完全自主知识产权的铁离子自动监测仪器。仪器依据 HJ/T345-2007 水质铁的测定邻啡罗啉分光光度法原理, 通过比色测量水中铁离子浓度的在线分析仪器, 能够长期无人值守地自动监测各种水体中的铁离子浓度指标。包括工艺生产过程中高浓度铁离子的在线测量。

### 测量原理

MC Fe 铁离子浓度在线分析仪依据 HJ/T345-2007 水质铁的测定邻啡罗啉分光光度法原理, 采用蠕动泵进样并结合光学定量, 再把定量好的样品或试剂注入反应系统, 进行反应, 反应完毕后直接计算测量结果。



### 应用领域

广泛运用于实验室或现场在线快速分析江河、湖泊水体、自来水、排放废水、污水及生产工艺过程铁离子浓度的含量。

### 技术参数

测量指标	铁离子 (Fe) 浓度
型号	MC Fe
测量方法	邻啡罗啉分光光度法
测量范围	0-100mg/L (可扩展)
准确度	2%FS
精密度	2%FS
检出限	0.05mg/L
分辨率	0.01mg/L
最小测量周期	约 18 分钟
测量间隔周期	根据实际使用情况 24 小时可调
校正方式	自动或手动校正
清洗方式	自动或手动清洗
药剂泄漏监测	自动监测
水样要求	无压, 可选配预处理系统处理
人机界面	带背光 LCD 显示, 触摸屏操作
历史数据存储	可存储 3000 组分析校正数据
使用环境温度	+ 5℃ ~ + 40℃
使用环境湿度	HR 小于 90%不结露
通讯接口	RS232 (选配 RS485), 标准 MODBUS 协议
	USB 接口 (直接下载分析历史数据)
模拟输出	两路 4-20mA 输出
电源	220VAC, 50/60HZ
功率	100W
外型尺寸	750(mm)*500(mm)*370(mm)
重量	32Kg (不包含试剂)
防护等级	IP65

备注: 更多量程可选, 所有提供的技术指标基于 MEACOO 原装试剂及良好工作条件。

## 污染源在线监测仪

拥有 80 多年历史的德国布朗卢比公司是世界水质在线分析仪的发明者，总部位于德国汉堡。是水质在线分析仪、计量仪器领域的世界领先制造商，在欧洲及海外拥有 12 个分公司及遍布全球的分销网络，全球共有约 900 名员工，年销售额约 1.3 亿欧元。依靠着精确、稳定的卓越品质，被广泛应用在地表水、自来水、市政污水、污染源排放及工程控制领域。

### 杰出优点：

- ◆ 全球最高精度的水质在线分析仪
- ◆ 全球第一台真正网络意义上的在线分析仪
- ◆ 全触摸屏显示和操作，图形化用户界面，带来全新的操作体验
- ◆ 模块化设计，使操作人员维护变得更加方便
- ◆ 高品质产品定位，保证了仪器可无故障长时间稳定运行



### 分析参数概览

分析参数	测量范围 (mg/L)	最低检出 (mg/L)	分析方法
COD	0-100/500/2000/10000	1	190-700nm 全光谱测定 (UV 法)
氨氮	0-2.5/20/1000	0.03	水杨酸比色法
总磷	0-2/5/1000	0.05	酸性过硫酸盐紫外消解钼蓝比色法
总氮	0-2.5/20/350	0.1	碱性过硫酸盐紫外消解紫外光度法
镍离子	0-0.4/2/5/100	0.004	TAMSMB 络合显色分光光度法
总镍	0-0.4/2/10/100	0.005	络合物消解后 TAMSMB 络合显色分光光度法
铜离子	0-0.3/1/5/50	0.001	BCO 分光光度法
总铜	0-0.5/5/10/100	0.006	络合物消解后 BCO 分光光度法
铝	0-0.1/0.5/5/50	0.004	酸性条件下铝离子和邻苯二酚分光光度法
硼	0-5/10/50	0.01	分光光度法
六价铬	0-0.2/1/5/50	0.004	联苯二胂还原分光光度法
总铬	0-0.1/1/5/50	0.004	氧化后联苯二胂还原分光光度法
铁	0-0.02/0.3/2	0.0003	TPT 试剂络合分光光度法
氰化物	0-0.05/0.5/5/50	0.0004	吡啶-巴比妥酸分光光度法
总氰	0-0.05/0.5/5/50	0.001	紫外消解-分光光度法
硅	0-0.005/0.02/1/5	0.0001	酸性环境钼酸盐离子混合物与单甲基磷-氨基酚亚硫酸盐分光光度法
钾	0-10/100/500	1	碱性碳酸环境下钾离子敏感电极
钠	0-0.02/10/50/500	0.001	胺缓冲剂环境下钠敏感电极测量
总酚	0-0.2/1/5/50/100	0.002	4-氨基安替比林分光光度法
挥发酚	0-0.1/2/50/100	0.001	蒸馏后-4-氨基安替比林分光光度法
硫化物	0-2/50/1000	0.004	亚甲基蓝分光光度法
氟离子	0-1/2.5/30/100/1000	0.006	离子选择电极法
硝氮	0-5/10/50/100	0.06	联氨还原及对氨基苯磺酰胺分光光度法
亚硝氮	0-0.003/0.2/1/10	0.0003	对氨基苯磺酰胺分光光度法
磷酸盐	0-7/30/100	0.006	钼蓝比色法

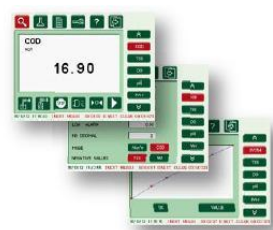
备注：更多量程可选，所有提供的技术指标基于布朗卢比原装试剂及良好工作条件。

## 污染源在线分析仪

TETHYS 仪器公司是一家全球领先的分析仪器设计制造商，仪器主要基于紫外光谱（UV）分析方法，产品广泛应用于气体及水质方面的环境在线监测。公司总部设在法国，其拥有的多项专利技术提供了无与伦比的可靠性和极低的运营成本。

### 仪器特点：

- ◆ 基于紫外光谱（UV）分析方法
- ◆ 测量简单，无需化学试剂，避免二次污染
- ◆ 仪器全自动完成分析，几乎在 5 秒内完成一次检测，实时性良好
- ◆ 全触摸屏显示和操作，人机界面友好，带来全新的操作体验
- ◆ 模块化设计，使操作人员维护变得更加方便
- ◆ 光源氙灯使用寿命长达 10 年之久



### 分析参数

参 数	测量范围
UV254(COD 相关值)	0 - 200 ABS/M (0-100mg/L COD )
	0 - 600 ABS/M
	0 - 2000 ABS/M (0 - 20g/L COD )
氨氮	0 - 100 mg/L NH4
硝酸盐	0 - 100 mg/L NO3
色度	0 - 100 PT-CO, 0-1000PT-CO
碳氢化合物(PAH:水中油、酚类物质 )	0 - 10mg/L C6H6
叶绿素 A	0 - 100 µg/L CHLA
磷酸盐	0- 2 mg/L P-PO4, 0-20mg/L P-PO4
硫化物	0 - 20 mg/L H2S
浊度(TSS 相关值)	0 - 100 NTU, 0-1000NTU
PH	0 - 14
ORP	± 2000 mv
溶解氧	0 - 25 mg/L O2
电导率	0 - 2000 µS/cm
温度	0 - 80 °C

### 技术规格

水样流量	0 - 5 L/MIN 氨氮和硫化物：0 - 0.5 L/MIN
水样压力	0 - 4 BAR (使用取样蠕动泵压力为 0 - 1 BAR ) 氨氮和硫化物：0 - 0.5 BAR
水样温度	0 - 80 °C 氨氮和硫化物：0 - 30 °C
接触水样部分材质	石英，聚丙烯，聚乙烯，FPM（氟橡胶），PMMA (对于氨氮和硫化物，还包括 PHARMED 复合橡胶和玻璃)

## 污染源在线分析仪

测量时间	5 秒 (磷酸盐、氨氮和硫化物为 3 分钟)
测量周期	1 分钟至 720 分钟 (磷酸盐、氨氮和硫化物为至少 4 分钟) 物理化学参数可设为连续
存储	5000 组
消耗品	清洗液 5%硫酸 220ml/天 硫酸盐试剂 2ml/次 氨氮 10%NAOH 试剂: 2ml/次 硫化物 10%HCL 试剂: 2ml/次
维护周期	6 个月
电源	90 - 264 VAC 50/60 HZ 40 VA - 12V DC 3A (氨氮和硫化物除外)
显示	彩色 TFT LCD 触摸屏, 320X240 像素, LED 背景光
端口	RS232, MODBUS 或 HTTP/WEB 界面, 兼容 WINDOWS7 IE 9 版, NEXUS 7 平板电脑安卓系统; RS485 可接外部探头 (DO, TSS) USB WI-FI (IEEE802.11B) 可选 ETHERNET (IEEE802.3) 可选
认证	CE, EN 61010-1, EN 61326
机箱	电镀不锈钢, I P54(IP65 为备选), 壁挂式
尺寸	520 X 390 X 220 MM
重量	20KG 至 30K G 取决于不同参数

