



广州伊创科技股份有限公司
Etran Technologies (Guangzhou) Inc.
伊创仪器科技（广州）有限公司
Etran Technologies(Guangzhou) Inc.
电话: 020-3921 1186/87/89
传真: 020-3921 1186-8800
E-mail: info@etraninc.com
http://www.etraninc.com
地址: 广州市番禺区石碁镇金山大道南华创动漫产业园B2栋



2100series & 2200MP 在线分析仪产品目录

注：欢迎来电咨询更多仪器，本册图片与资料如有更改，请恕不另行通知。

- 广州伊创科技股份有限公司
- 伊创仪器科技(广州)有限公司



广州伊创科技股份有限公司（简称：伊创科技, 证券代码：871768）成立于2007年8月，前身为广州伊创仪器有限公司，是一家集研发、生产、产品销售及运营服务为一体的高科技公司，公司主营业务为环境在线监测仪器及系统的开发、生产和销售，以及相关产品的运维服务，同时可为用户提供行业整体解决方案和交钥匙工程。公司还是国际知名品牌德国Bran+Luebbe在中国的技术服务中心。伊创公司自主研发的产品和德国Bran+Luebbe公司的产品在全国各地得到了广泛应用及客户的认可。



经过多年不懈努力，公司被认定为国家高新技术企业、双软企业认证、ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证、广东省守合同重信用企业等多项殊荣；公司在行业领域不断发展壮大自己，立志成为现代科学分析仪器仪表智能系统控制领域国内领先、国际上有影响力的公司。

凭籍团队近10年的在线分析技术经验，伊创以惊人的技术和速度推出先进的在线分析仪；并同时推出多项专利技术及独有技术的在线分析仪辅助设备，在重金属在线分析方面有骄人成就。我们的产品具有运行可靠、测量精确、操作简单、结构紧凑、超低维护量和超低运行费用等特点。伊创将以“行业技术领导者”的姿态，不懈探究世界分析领域的巅峰，努力为客户打造更加优质的产品和更加满意的服务，同时提供更为完善的行业整体解决方案和交钥匙工程。以人为本，科技创新；以质取胜，服务上乘。我们将一如既往的为推动中国环保安全、测试分析事业的发展贡献绵薄之力。

伊创科技秉承“精诚致伊、广引博创、专业专一、品质品德”发展理念，“以人为本、服务客户、诚信共享、锐意创新”的核心价值观，打造“成为高科技的伊创、国际化的伊创、和谐的伊创”的共同愿景。



2100series水质在线分析仪特点介绍	1
氨氮在线分析仪（电极法）	3
氨氮在线分析仪（比色法）	4
氟离子在线分析仪	5
氯离子在线分析仪	6
氰化物在线分析仪	7
总磷在线分析仪	8
磷酸盐在线分析仪	9
总氮在线分析仪	10
硝酸盐在线分析仪	11
亚硝酸盐在线分析仪	12
苯酚在线分析仪	13
总铜/铜在线分析仪	14
总铬/六价铬在线分析仪	15
总镍/镍在线分析仪	16
总锰/锰在线分析仪	17
总锌/锌在线分析仪	18
总铁/铁在线分析仪	19
总镉/镉在线分析仪	20
总铅/铅在线分析仪	21
总银/银在线分析仪	22
铝离子在线分析仪	23
硅酸盐在线分析仪	24
硫化物在线分析仪	25
2200MP多参数在线分析仪	26
伊创公司产品一览	28

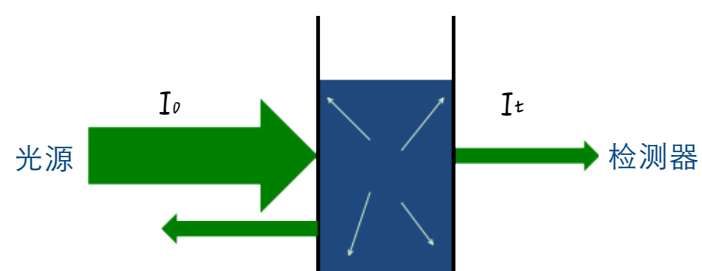


根据朗伯-比尔定律：

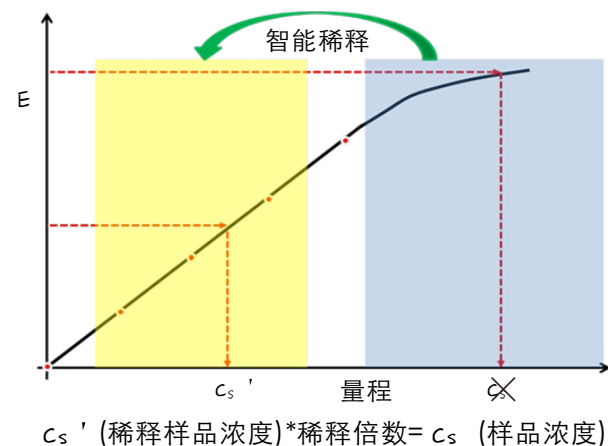
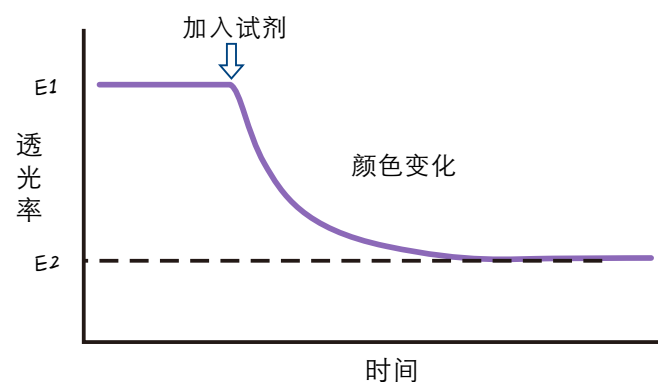
$$A = -\lg T = \lg \frac{I_0}{I_t} = k * b * c$$

当一束平行单色光垂直通过待测溶液时，溶液的吸光度(A)与溶液中待测物质的浓度(c)成正比。

为了使分析结果更准确，每次分析时先测溶液和试剂的空白吸光值，加入显色剂待充分反应后再测吸光值，两者的差值即为待测物质真实的吸光值变化，通过朗伯-比尔定律可准确计算出样品中待测物的浓度。



- 试剂消耗低
- 高准确性和重复性
- 对光源的老化不敏感
- 样品色度和浊度不影响分析
- 高灵敏度，可达μg/L级的检出限



是否切换

量程范围内无需切换
超出量程浓度时稀释

如何稀释

由未稀释样品的分析结果决定稀释倍数
一次稀释，无需多级稀释

稀释分析

稀释后的浓度在最佳测量浓度范围
极大的拓宽量程范围



根据能斯特方程：

$$E = K' \pm \frac{2.303RT}{nF} \lg C$$

在恒定的离子强度下，离子选择电极测得的电动势(E)与水样中该离子浓度(C)的对数呈一定的线性关系，由此可从测得的电位值确定样品中该离子的含量。采用标准加入法可消除基体干扰。

K': 标准电极电势，单位V；

R: 理想气体常数；

T: 温度，单位开；

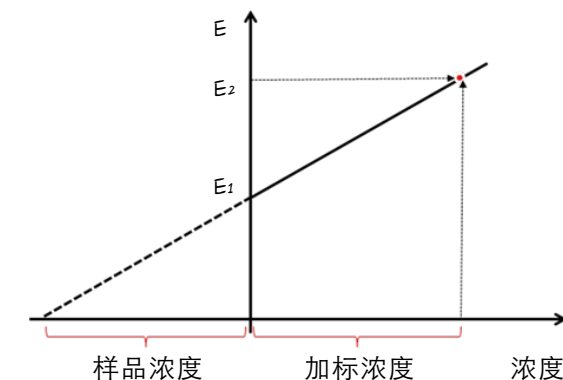
F: 法拉第常数；

n: 半反应式的电子转移数，单位mol；

C: 浓度。



- 量程范围宽
- 校正电极斜率
- 消除样品基体影响
- 自动内在结果验证
- 根据样品溶液电位自动调整标准溶液加入的体积/浓度



何时核查

出现异常数据(超出预设值时)
日常核查(设置核查频率)

如何核查

先分析标液是否正常
如分析标液不正常，则先校正电极再分析

核查处理

标液正常，样品数据异常，数据报警
标液不正常，校正正常，重做标液和样品…
标液不正常，校正不正常，仪器故障报警



■ 技术参数

测量方法	电极法
定量方法	动态标准加入法
测量范围	0~50/300/500/1000 mg/L, 更多量程可选
分 辨 率	0.0001mg/L
准 确 度	≤±5%
重 复 性	≤3%
零点漂移	≤0.1mg/L
量程漂移	≤3%
测量时间	<10分钟
测量模式	连续测量, 周期测量, 外部触发
核查模式	手动核查, 自动核查 (周期触发, 浓度触发)
仪器校准	自动两点校准
定量精度	<1.0μL
量程切换	内置专利的智能稀释系统, 能根据样品浓度, 自动判断稀释倍数, 从而调整到最佳测量浓度范围, 使测量结果更加准确
信号输出	4~20mA, RS232/RS485
环境温度	0~50℃
电 源	220±22VAC, 50±0.5Hz
尺 寸	730mm(高)×460mm(宽)×260mm(深)
重 量	约35kg(不含试剂)

■ 分析原理

当水样中加入强碱溶液使pH≥11, 铵盐转化为氨, 生成的氨由于扩散作用, 通过氨气敏电极半透膜 (水和其它离子则不能通过), 引起电极电位变化。根据能斯特方程, 在恒定的离子强度下, 测得的电动势与水样中氨氮浓度的对数呈一定的线性关系, 由此可从测得的电位值确定样品中氨氮的含量。

■ 性能特点

- 专利的智能稀释, 自动量程切换
- 独特的动态标准加入法, 消除样品基体的影响
- 低试剂消耗, 运行成本非常低
- 模块化设计, 操作方便, 维护简单
- 自动温度补偿、自动清洗、自动校准
- 自动标样核查 (质控样核查), 远程控制
- 具有仪器运行基本参数贮存、断电保护与自动恢复功能
- 超高精度注射泵, 最小定量体积为1.0μL, 确保样品和试剂准确定量

■ 应用领域

- 地表水
- 自来水
- 工业废水
- 市政污水
- 工业过程控制

■ 分析原理

纳氏试剂法: 游离的氨或铵离子等形式存在的氨氮与纳氏试剂 (碘化汞和碘化钾的碱性溶液) 反应生成淡红棕色胶态络合物, 该络合物的色度与氨氮的含量成正比, 通常在波长410-420nm处比色测定。

水杨酸法: 在碱性介质 (pH=11.7) 和亚硝基铁氰化钠存在下, 水中的氨、铵离子与水杨酸盐和次氯酸离子反应生成蓝色化合物, 在697 nm处用分光光度计测量吸光度, 计算出样品浓度。

■ 技术参数

测量方法	比色法
测量范围	0~1/5/10/50mg/L, 更多量程可选
分 辨 率	0.0001mg/L
准 确 度	≤±5%
重 复 性	≤3%
零点漂移	≤0.1mg/L
量程漂移	≤3%
测量时间	<12分钟
测量模式	连续测量, 周期测量, 外部触发
核查模式	手动核查, 自动核查 (周期触发, 浓度触发)
仪器校准	自动校准
定量精度	<1.0μL
量程切换	内置专利的智能稀释系统, 能根据样品浓度, 自动判断稀释倍数, 从而调整到最佳测量浓度范围, 使测量结果更加准确
信号输出	4~20mA, RS232/RS485
环境温度	0~50℃
电 源	220±22VAC, 50±0.5Hz
尺 寸	730mm(高)×460mm(宽)×260mm(深)
重 量	约35kg(不含试剂)



■ 性能特点

- 专利的智能稀释, 自动量程切换
- 自动清洗、自动校准
- 低试剂消耗, 运行成本非常低
- 模块化设计, 操作方便, 维护简单
- 自动标样核查 (质控样核查), 远程控制
- 具有仪器运行基本参数贮存、断电保护与自动恢复功能
- 超高精度注射泵, 最小定量体积为<1.0μL, 确保样品和试剂准确定量

■ 应用领域

- 地表水
- 自来水
- 工业废水
- 市政污水
- 工业过程控制



■ 技术参数

测量方法	电极法
定量方法	动态标准加入法
测量范围	0~10/100/500/1000 mg/L，更多量程可选
分 辨 率	0.001mg/L
准 确 度	≤±5%
重 复 性	≤3%
零点漂移	≤±3%
量程漂移	≤±5% FS
测量时间	<10分钟
测量模式	连续测量，周期测量，外部触发
核查模式	手动核查，自动核查（周期触发，浓度触发）
仪器校准	自动两点校准
定量精度	<1.0μL
量程切换	内置专利的智能稀释系统，能根据样品浓度，自动判断稀释倍数，从而调整到最佳测量浓度范围，使测量结果更加准确
信号输出	4~20mA，RS232/RS485
环境温度	0~50℃
电 源	220±22VAC，50±0.5Hz
尺 寸	730mm(高)×460mm(宽)×260mm(深)
重 量	约35kg(不含试剂)

■ 分析原理

往样品溶液中加入一定量的缓冲溶液和离子强度调节剂，根据能斯特方程，在恒定的离子强度下，氟离子选择电极测得的电动势与水样中氟离子浓度的对数呈一定的线性关系，由此可从测得的电位值确定样品中氟离子的含量。

■ 性能特点

- 专利的智能稀释，自动量程切换
- 独特的动态标准加入法，消除样品基体的影响
- 低试剂消耗，运行成本非常低
- 模块化设计，操作方便，维护简单
- 自动温度补偿、自动清洗、自动校准
- 自动标样核查（质控样核查），远程控制
- 具有仪器运行基本参数贮存、断电保护与自动恢复功能
- 超高精度注射泵，最小定量体积为<1.0μL，确保样品和试剂准确定量

■ 应用领域

- 地表水
- 自来水
- 工业废水
- 市政污水
- 工业过程控制

■ 分析原理

往样品溶液中加入一定量的缓冲溶液和离子强度调节剂，根据能斯特方程，在恒定的离子强度下，氯离子选择电极测得的电动势与水样中氯离子浓度的对数呈一定的线性关系，由此可从测得的电位值确定样品中氯离子的含量。

■ 技术参数

测量方法	电极法
定量方法	动态标准加入法
测量范围	0~10/100/500/1000 mg/L，更多量程可选
分 辨 率	0.001mg/L
准 确 度	≤±5%
重 复 性	≤3%
零点漂移	≤±3%
量程漂移	≤±5% FS
测量时间	<10分钟
测量模式	连续测量，周期测量，外部触发
核查模式	手动核查，自动核查（周期触发，浓度触发）
仪器校准	自动两点校准
定量精度	<1.0μL
量程切换	内置专利的智能稀释系统，能根据样品浓度，自动判断稀释倍数，从而调整到最佳测量浓度范围，使测量结果更加准确
信号输出	4~20mA，RS232/RS485
环境温度	0~50℃
电 源	220±22VAC，50±0.5Hz
尺 寸	730mm(高)×460mm(宽)×260mm(深)
重 量	约35kg(不含试剂)



■ 性能特点

- 专利的智能稀释，自动量程切换
- 独特的动态标准加入法，消除样品基体的影响
- 低试剂消耗，运行成本非常低
- 模块化设计，操作方便，维护简单
- 自动温度补偿、自动清洗、自动校准
- 自动标样核查（质控样核查），远程控制
- 具有仪器运行基本参数贮存、断电保护与自动恢复功能
- 超高精度注射泵，最小定量体积为<1.0μL，确保样品和试剂准确定量

■ 应用领域

- 地表水
- 自来水
- 工业废水
- 市政污水
- 工业过程控制



■ 技术参数

测量方法	比色法
测量范围	0~0.5/5/10 mg/L，更多量程可选
分 辨 率	0.0001mg/L
准 确 度	≤±5%
重 复 性	≤3%
零点漂移	≤±3%
量程漂移	≤±5% FS
测量时间	<30分钟
测量模式	连续测量，周期测量，外部触发
核查模式	手动核查，自动核查（周期触发，浓度触发）
仪器校准	自动两点校准
定量精度	<1.0μL
量程切换	内置专利的智能稀释系统，能根据样品浓度，自动判断稀释倍数，从而调整到最佳测量浓度范围，使测量结果更加准确
信号输出	4~20mA，RS232/RS485
环境温度	0~50℃
电 源	220±22VAC，50±0.5Hz
尺 寸	730mm(高)×460mm(宽)×260mm(深)
重 量	约35kg(不含试剂)

■ 分析原理

在弱酸性条件下，水样中氰化物与氯胺T作用生成氯化氰，然后与异烟酸反应，经水解而成戊烯二醛，最后再与巴比妥酸作用生成一紫蓝色化合物，在波长600 nm处测定吸光度，从而计算出样品中氰化物的浓度。

■ 性能特点

- 专利的智能稀释，自动量程切换
- 自动清洗、自动校准
- 低试剂消耗，运行成本非常低
- 模块化设计，操作方便，维护简单
- 自动标样核查（质控样核查），远程控制
- 具有仪器运行基本参数贮存、断电保护与自动恢复功能
- 超高精度注射泵，最小定量体积为<1.0μL，确保样品和试剂准确定量

■ 应用领域

- 地表水
- 自来水
- 工业废水
- 市政污水
- 工业过程控制

■ 分析原理

在样品中加入过硫酸钾溶液，经高温密闭消解，各种形态的磷全部氧化成正磷酸盐，在酸性体系下，正磷酸盐与钼酸铵反应生成磷钼杂多酸，该化合物立即被抗坏血酸还原成蓝色络合物，于810nm处测量吸光度，从而计算出样品中总磷的浓度。

■ 技术参数

测量方法	比色法
测量范围	0~0.5/1/5/10/50 mg/L，更多量程可选
分 辨 率	0.0001mg/L
准 确 度	≤±5%
重 复 性	≤3%
零点漂移	≤±3%
量程漂移	≤±5% FS
测量时间	<45分钟
测量模式	连续测量，周期测量，外部触发
核查模式	手动核查，自动核查（周期触发，浓度触发）
仪器校准	自动校准
定量精度	<1.0μL
量程切换	内置专利的智能稀释系统，能根据样品浓度，自动判断稀释倍数，从而调整到最佳测量浓度范围，使测量结果更加准确
信号输出	4~20mA，RS232/RS485
环境温度	0~50℃
电 源	220±22VAC，50±0.5Hz
尺 寸	730mm(高)×460mm(宽)×260mm(深)
重 量	约35kg(不含试剂)

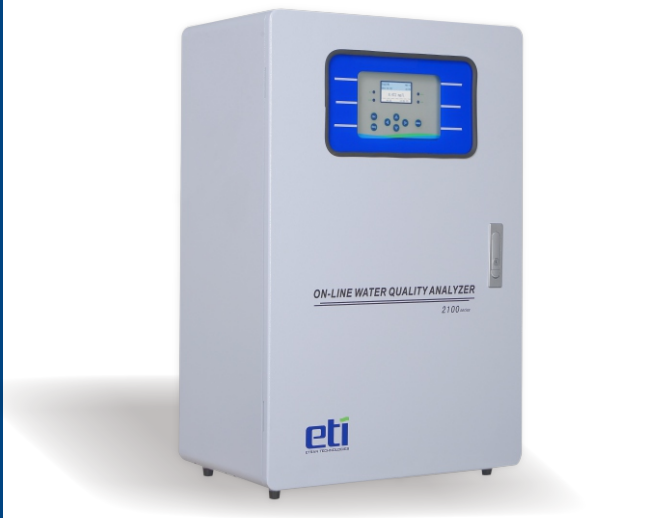


■ 性能特点

- 专利的智能稀释，自动量程切换
- 自动清洗、自动校准
- 低试剂消耗，运行成本非常低
- 模块化设计，操作方便，维护简单
- 自动标样核查（质控样核查），远程控制
- 具有仪器运行基本参数贮存、断电保护与自动恢复功能
- 模块化高性能在线高温消解装置，能彻底消解复杂样品
- 超高精度注射泵，最小定量体积为<1.0μL，确保样品和试剂准确定量

■ 应用领域

- 地表水
- 自来水
- 工业废水
- 市政污水
- 工业过程控制



■ 技术参数

测量方法	比色法
测量范围	0~0.5/1/5/10/50 mg/L，更多量程可选
分 辨 率	0.0001mg/L
准 确 度	≤±5%
重 复 性	≤3%
零点漂移	≤±3%
量程漂移	≤±5% FS
测量时间	<15分钟
测量模式	连续测量，周期测量，外部触发
核查模式	手动核查，自动核查（周期触发，浓度触发）
仪器校准	自动校准
定量精度	<1.0μL
量程切换	内置专利的智能稀释系统，能根据样品浓度，自动判断稀释倍数，从而调整到最佳测量浓度范围，使测量结果更加准确
信号输出	4~20mA，RS232/RS485
环境温度	0~50℃
电 源	220±22VAC，50±0.5Hz
尺 寸	730mm(高)×460mm(宽)×260mm(深)
重 量	约35kg(不含试剂)

■ 分析原理

在酸性体系下，样品中正磷酸盐与钼酸铵反应生成磷钼杂多酸，该化合物立即被抗坏血酸还原成蓝色络合物，于810nm处测量吸光度，从而计算出样品中磷酸盐的浓度。

■ 性能特点

- 专利的智能稀释，自动量程切换
- 自动清洗、自动校准
- 低试剂消耗，运行成本非常低
- 模块化设计，操作方便，维护简单
- 自动标样核查（质控样核查），远程控制
- 具有仪器运行基本参数贮存、断电保护与自动恢复功能
- 超高精度注射泵，最小定量体积为<1.0μL，确保样品和试剂准确定量

■ 应用领域

- 地表水
 - 市政污水
- 自来水
 - 工业过程控制
- 工业废水

■ 分析原理

样品中加入碱性过硫酸钾溶液，经高温密闭消解，样品中含氮化合物被过硫酸盐氧化为硝酸盐，经硫酸肼还原为亚硝酸盐。在酸性介质中，亚硝酸盐与磺胺进行重氮化反应然后与盐酸萘乙二胺偶联生成紫红色化合物，于波长540nm处测量吸光度，并计算出样品中总氮的浓度。

■ 技术参数

测量方法	比色法
测量范围	0~1/5/10/50 mg/L，更多量程可选
分 辨 率	0.001mg/L
准 确 度	≤±5%
重 复 性	≤3%
零点漂移	≤±3%
量程漂移	≤±5% FS
测量时间	<45分钟
测量模式	连续测量，周期测量，外部触发
核查模式	手动核查，自动核查（周期触发，浓度触发）
仪器校准	自动校准
定量精度	<1.0μL
量程切换	内置专利的智能稀释系统，能根据样品浓度，自动判断稀释倍数，从而调整到最佳测量浓度范围，使测量结果更加准确
信号输出	4~20mA，RS232/RS485
环境温度	0~50℃
电 源	220±22VAC，50±0.5Hz
尺 寸	730mm(高)×460mm(宽)×260mm(深)
重 量	约35kg(不含试剂)



■ 性能特点

- 专利的智能稀释，自动量程切换
- 自动清洗、自动校准
- 低试剂消耗，运行成本非常低
- 模块化设计，操作方便，维护简单
- 自动标样核查（质控样核查），远程控制
- 具有仪器运行基本参数贮存、断电保护与自动恢复功能
- 模块化高性能在线高温消解装置，能彻底消解复杂样品
- 超高精度注射泵，最小定量体积为<1.0μL，确保样品和试剂准确定量

■ 应用领域

- 地表水
 - 市政污水
- 自来水
 - 工业过程控制
- 工业废水



■ 技术参数

测量方法	比色法
测量范围	0~1/5/10/50 mg/L，更多量程可选
分 辨 率	0.001mg/L
准 确 度	≤±5%
重 复 性	≤3%
零点漂移	≤±3%
量程漂移	≤±5% FS
测量时间	<12分钟
测量模式	连续测量，周期测量，外部触发
核查模式	手动核查，自动核查（周期触发，浓度触发）
仪器校准	自动校准
定量精度	<1.0μL
量程切换	内置专利的智能稀释系统，能根据样品浓度，自动判断稀释倍数，从而调整到最佳测量浓度范围，使测量结果更加准确
信号输出	4~20mA，RS232/RS485
环境温度	0~50℃
电 源	220±22VAC，50±0.5Hz
尺 寸	730mm(高)×460mm(宽)×260mm(深)
重 量	约35kg(不含试剂)

■ 分析原理

样品中的硝酸盐经硫酸肼还原为亚硝酸盐，在酸性介质中，亚硝酸盐与磺胺进行重氮化反应然后与盐酸萘乙二胺偶联生成紫红色化合物，于波长540nm处测量吸光度，并计算出样品中硝酸盐的浓度。

■ 性能特点

- 专利的智能稀释，自动量程切换
- 自动清洗、自动校准
- 低试剂消耗，运行成本非常低
- 模块化设计，操作方便，维护简单
- 自动标样核查（质控样核查），远程控制
- 具有仪器运行基本参数贮存、断电保护与自动恢复功能
- 超高精度注射泵，最小定量体积为<1.0μL，确保样品和试剂准确定量

■ 应用领域

- 地表水
- 自来水
- 工业废水
- 市政污水
- 工业过程控制

■ 分析原理

在酸性介质中，样品中的亚硝酸盐与磺胺进行重氮化反应然后与盐酸萘乙二胺偶联生成紫红色化合物，于波长540nm处测量吸光度，并计算出样品中亚硝酸盐的浓度。

■ 技术参数

测量方法	比色法
测量范围	0~0.5/5/10/50 mg/L，更多量程可选
分 辨 率	0.0001mg/L
准 确 度	≤±4%
重 复 性	≤3%
零点漂移	≤±3%
量程漂移	≤±5% FS
测量时间	<12分钟
测量模式	连续测量，周期测量，外部触发
核查模式	手动核查，自动核查（周期触发，浓度触发）
仪器校准	自动校准
定量精度	<1.0μL
量程切换	内置专利的智能稀释系统，能根据样品浓度，自动判断稀释倍数，从而调整到最佳测量浓度范围，使测量结果更加准确
信号输出	4~20mA，RS232/RS485
环境温度	0~50℃
电 源	220±22VAC，50±0.5Hz
尺 寸	730mm(高)×460mm(宽)×260mm(深)
重 量	约35kg(不含试剂)

■ 性能特点

- 专利的智能稀释，自动量程切换
- 自动清洗、自动校准
- 低试剂消耗，运行成本非常低
- 模块化设计，操作方便，维护简单
- 自动标样核查（质控样核查），远程控制
- 具有仪器运行基本参数贮存、断电保护与自动恢复功能
- 超高精度注射泵，最小定量体积为<1.0μL，确保样品和试剂准确定量

■ 应用领域

- 地表水
- 自来水
- 工业废水
- 市政污水
- 工业过程控制



■ 技术参数

测量方法	比色法
测量范围	0~1/5/10 mg/L, 更多量程可选
分 辨 率	0.0001mg/L
准 确 度	≤±5%
重 复 性	≤3%
零点漂移	≤±3%
量程漂移	≤±5% FS
测量时间	<15分钟
测量模式	连续测量, 周期测量, 外部触发
核查模式	手动核查, 自动核查 (周期触发, 浓度触发)
仪器校准	自动校准
定量精度	<1.0μL
量程切换	内置专利的智能稀释系统, 能根据样品浓度, 自动判断稀释倍数, 从而调整到最佳测量浓度范围, 使测量结果更加准确
信号输出	4~20mA, RS232/RS485
环境温度	0~50℃
电 源	220±22VAC, 50±0.5Hz
尺 寸	730mm(高)×460mm(宽)×260mm(深)
重 量	约35kg(不含试剂)

■ 分析原理

样品中的酚类化合物, 于碱性 (pH10.0±0.2) 介质中, 在铁氰化钾存在下, 与4-氨基安替比林反应生成橙红色的安替比林染料, 在510 nm波长下测定吸光度, 并计算出样品中苯酚的浓度。

■ 性能特点

- 专利的智能稀释, 自动量程切换
- 自动清洗、自动校准
- 低试剂消耗, 运行成本非常低
- 模块化设计, 操作方便, 维护简单
- 自动标样核查 (质控样核查), 远程控制
- 具有仪器运行基本参数贮存、断电保护与自动恢复功能
- 超高精度注射泵, 最小定量体积为<1.0μL, 确保样品和试剂准确定量

■ 应用领域

- 地表水
- 自来水
- 工业废水
- 市政污水
- 工业过程控制

■ 分析原理

样品溶液经适当处理 (总量需消解) 后, 在缓冲溶液 (氨水) 作用下, 被硫酸肼还原的铜离子与铜试剂反应生成深紫红色可溶性络合物, 于波长540nm处比色测定, 从而计算出样品中待测物的浓度。

■ 技术参数

测量方法	总铜	铜离子
	比色法(高温消解)	比色法
测量范围	0~1/5/10/50 mg/L, 更多量程可选	
分 辨 率	0.0001mg/L	
准 确 度	≤±5%	≤±4%
重 复 性	≤3%	≤3%
零点漂移	≤±3%	
量程漂移	≤±5% FS	
测量时间	<30分钟	<10分钟
测量模式	连续测量, 周期测量, 外部触发	
核查模式	手动核查, 自动核查 (周期触发, 浓度触发)	
仪器校准	自动校准	
定量精度	<1.0μL	
量程切换	内置专利的智能稀释系统, 能根据样品浓度, 自动判断稀释倍数, 从而调整到最佳测量浓度范围, 使测量结果更加准确	
信号输出	4~20mA, RS232/RS485	
环境温度	0~50℃	
电 源	220±22VAC, 50±0.5Hz	
尺 寸	730mm(高)×460mm(宽)×260mm(深)	
重 量	约35kg(不含试剂)	



■ 性能特点

- 专利的智能稀释, 自动量程切换
- 自动清洗、自动校准
- 低试剂消耗, 运行成本非常低
- 模块化设计, 操作方便, 维护简单
- 自动标样核查 (质控样核查), 远程控制
- 具有仪器运行基本参数贮存、断电保护与自动恢复功能
- 模块化高性能在线高温消解装置, 能彻底消解复杂样品
- 超高精度注射泵, 最小定量体积为<1.0μL, 确保样品和试剂准确定量

■ 应用领域

- 地表水
- 自来水
- 工业废水
- 市政污水
- 工业过程控制



■ 技术参数

测量方法	总铬	六价铬
	比色法(高温消解)	比色法
测量范围	0~0.5/1/5/10/50 mg/L, 更多量程可选	
分 辨 率	0.0001mg/L	
准 确 度	≤±5%	≤±4%
重 复 性	≤3%	≤3%
零点漂移	≤±3%	
量程漂移	≤±5% FS	
测量时间	<30分钟	<10分钟
测量模式	连续测量, 周期测量, 外部触发	
核查模式	手动核查, 自动核查 (周期触发, 浓度触发)	
仪器校准	自动校准	
定量精度	<1.0μL	
量程切换	内置专利的智能稀释系统, 能根据样品浓度, 自动判断稀释倍数, 从而调整到最佳测量浓度范围, 使测量结果更加准确	
信号输出	4~20mA, RS232/RS485	
环境温度	0~50℃	
电 源	220±22VAC, 50±0.5Hz	
尺 寸	730mm(高)×460mm(宽)×260mm(深)	
重 量	约35kg(不含试剂)	

■ 分析原理

样品溶液经适当处理（总量需消解）后，在酸性溶液中，六价铬与二苯酰胺二肼反应生成紫红色化合物，于波长540nm处比色测定，从而计算出样品中待测物的浓度。

■ 性能特点

- 专利的智能稀释，自动量程切换
- 自动清洗、自动校准
- 低试剂消耗，运行成本非常低
- 模块化设计，操作方便，维护简单
- 自动标样核查（质控样核查），远程控制
- 具有仪器运行基本参数贮存、断电保护与自动恢复功能
- 模块化高性能在线高温消解装置，能彻底消解复杂样品
- 超高精度注射泵，最小定量体积为<1.0μL，确保样品和试剂准确定量

■ 应用领域

- 地表水
- 自来水
- 工业废水
- 市政污水
- 工业过程控制

■ 分析原理

样品溶液经适当处理（总量需消解）后，在碱性溶液中，碘存在下，镍与丁二酮肟作用，形成酒红色可溶性化合物，于波长530nm处比色测定，从而计算出样品中待测物的浓度。

■ 技术参数

测量方法	总镍	镍离子
	比色法(高温消解)	比色法
测量范围	0~1/5/10 mg/L, 更多量程可选	
分 辨 率	0.0001mg/L	
准 确 度	≤±5%	≤±4%
重 复 性	≤3%	≤3%
零点漂移	≤±3%	
量程漂移	≤±5% FS	
测量时间	<30分钟	<10分钟
测量模式	连续测量, 周期测量, 外部触发	
核查模式	手动核查, 自动核查 (周期触发, 浓度触发)	
仪器校准	自动校准	
定量精度	<1.0μL	
量程切换	内置专利的智能稀释系统, 能根据样品浓度, 自动判断稀释倍数, 从而调整到最佳测量浓度范围, 使测量结果更加准确	
信号输出	4~20mA, RS232/RS485	
环境温度	0~50℃	
电 源	220±22VAC, 50±0.5Hz	
尺 寸	730mm(高)×460mm(宽)×260mm(深)	
重 量	约35kg(不含试剂)	

■ 性能特点

- 专利的智能稀释，自动量程切换
- 自动清洗、自动校准
- 低试剂消耗，运行成本非常低
- 模块化设计，操作方便，维护简单
- 自动标样核查（质控样核查），远程控制
- 具有仪器运行基本参数贮存、断电保护与自动恢复功能
- 模块化高性能在线高温消解装置，能彻底消解复杂样品
- 超高精度注射泵，最小定量体积为<1.0μL，确保样品和试剂准确定量

■ 应用领域

- 地表水
- 自来水
- 工业废水
- 市政污水
- 工业过程控制





■ 技术参数

测量方法	总锰	锰离子
	比色法(高温消解)	比色法
测量范围	0~1/5/10 mg/L, 更多量程可选	
分 辨 率	0.0001mg/L	
准 确 度	≤±5%	≤±5%
重 复 性	≤3%	≤3%
零点漂移	≤±3%	
量程漂移	≤±5% FS	
测量时间	<30分钟	<10分钟
测量模式	连续测量, 周期测量, 外部触发	
核查模式	手动核查, 自动核查 (周期触发, 浓度触发)	
仪器校准	自动校准	
定量精度	<1.0μL	
量程切换	内置专利的智能稀释系统, 能根据样品浓度, 自动判断稀释倍数, 从而调整到最佳测量浓度范围, 使测量结果更加准确	
信号输出	4~20mA, RS232/RS485	
环境温度	0~50℃	
电 源	220±22VAC, 50±0.5Hz	
尺 寸	730mm(高)×460mm(宽)×260mm(深)	
重 量	约35kg(不含试剂)	

■ 分析原理

样品溶液经适当处理（总量需消解）后，在中性焦磷酸钾介质中，室温条件下高碘酸钾可在瞬间将低价锰氧化到紫红色的七价锰，于波长530nm处比色测定，从而计算出样品中待测物的浓度。

■ 性能特点

- 专利的智能稀释，自动量程切换
- 自动清洗、自动校准
- 低试剂消耗，运行成本非常低
- 模块化设计，操作方便，维护简单
- 自动标样核查（质控样核查），远程控制
- 具有仪器运行基本参数贮存、断电保护与自动恢复功能
- 模块化高性能在线高温消解装置，能彻底消解复杂样品
- 超高精度注射泵，最小定量体积为<1.0μL，确保样品和试剂准确定量

■ 应用领域

- 地表水
- 自来水
- 工业废水
- 市政污水
- 工业过程控制

■ 分析原理

样品溶液经适当处理（总量需消解）后，在弱碱性溶液中，锌试剂与锌离子生成蓝色络合物，于波长620nm处比色测定，从而计算出样品中待测物的浓度。

■ 技术参数

测量方法	总锌	锌离子
	比色法(高温消解)	比色法
测量范围	0~2/5/10/50 mg/L, 更多量程可选	
分 辨 率	0.0001mg/L	
准 确 度	≤±5%	≤±4%
重 复 性	≤3%	≤3%
零点漂移	≤±3%	
量程漂移	≤±5% FS	
测量时间	<30分钟	<10分钟
测量模式	连续测量, 周期测量, 外部触发	
核查模式	手动核查, 自动核查 (周期触发, 浓度触发)	
仪器校准	自动校准	
定量精度	<1.0μL	
量程切换	内置专利的智能稀释系统, 能根据样品浓度, 自动判断稀释倍数, 从而调整到最佳测量浓度范围, 使测量结果更加准确	
信号输出	4~20mA, RS232/RS485	
环境温度	0~50℃	
电 源	220±22VAC, 50±0.5Hz	
尺 寸	730mm(高)×460mm(宽)×260mm(深)	
重 量	约35kg(不含试剂)	

■ 性能特点

- 专利的智能稀释，自动量程切换
- 自动清洗、自动校准
- 低试剂消耗，运行成本非常低
- 模块化设计，操作方便，维护简单
- 自动标样核查（质控样核查），远程控制
- 具有仪器运行基本参数贮存、断电保护与自动恢复功能
- 模块化高性能在线高温消解装置，能彻底消解复杂样品
- 超高精度注射泵，最小定量体积为<1.0μL，确保样品和试剂准确定量

■ 应用领域

- 地表水
- 自来水
- 工业废水
- 市政污水
- 工业过程控制





■ 技术参数

测量方法	总铁	铁离子
	比色法(高温消解)	比色法
测量范围	0~1/3/5/10/50 mg/L，更多量程可选	
分 辨 率	0.0001mg/L	
准 确 度	≤±5%	≤±5%
重 复 性	≤3%	≤3%
零点漂移	≤±3%	
量程漂移	≤±5% FS	
测量时间	<30分钟	<10分钟
测量模式	连续测量，周期测量，外部触发	
核查模式	手动核查，自动核查（周期触发，浓度触发）	
仪器校准	自动校准	
定量精度	<1.0μL	
量程切换	内置专利的智能稀释系统，能根据样品浓度，自动判断稀释倍数，从而调整到最佳测量浓度范围，使测量结果更加准确	
信号输出	4~20mA，RS232/RS485	
环境温度	0~50℃	
电 源	220±22VAC，50±0.5Hz	
尺 寸	730mm(高)×460mm(宽)×260mm(深)	
重 量	约35kg(不含试剂)	

■ 分析原理

样品溶液经适当处理（总量需消解）后，用还原剂将高铁离子还原成亚铁离子，在pH3~9之间的溶液中与邻菲罗啉生成稳定的橙红色络合物，于波长510nm处比色测定，从而计算出样品中待测物的浓度。

■ 性能特点

- 专利的智能稀释，自动量程切换
- 自动清洗、自动校准
- 低试剂消耗，运行成本非常低
- 模块化设计，操作方便，维护简单
- 自动标样核查（质控样核查），远程控制
- 具有仪器运行基本参数贮存、断电保护与自动恢复功能
- 模块化高性能在线高温消解装置，能彻底消解复杂样品
- 超高精度注射泵，最小定量体积为<1.0μL，确保样品和试剂准确定量

■ 应用领域

- 地表水
- 自来水
- 工业废水
- 市政污水
- 工业过程控制

■ 分析原理

样品溶液经适当处理（总量需消解）后，在碱性溶液中，镉与镉试剂反应生成淡红色化合物，于波长520nm处比色测定，从而计算出样品中待测物的浓度。

■ 技术参数

测量方法	总镉	镉离子
	比色法(高温消解)	比色法
测量范围	0~0.2/1/5/10 mg/L，更多量程可选	
分 辨 率	0.0001mg/L	
准 确 度	≤±5%	≤±5%
重 复 性	≤3%	≤3%
零点漂移	≤±3%	
量程漂移	≤±5% FS	
测量时间	<30分钟	<10分钟
测量模式	连续测量，周期测量，外部触发	
核查模式	手动核查，自动核查（周期触发，浓度触发）	
仪器校准	自动校准	
定量精度	<1.0μL	
量程切换	内置专利的智能稀释系统，能根据样品浓度，自动判断稀释倍数，从而调整到最佳测量浓度范围，使测量结果更加准确	
信号输出	4~20mA，RS232/RS485	
环境温度	0~50℃	
电 源	220±22VAC，50±0.5Hz	
尺 寸	730mm(高)×460mm(宽)×260mm(深)	
重 量	约35kg(不含试剂)	

■ 性能特点

- 专利的智能稀释，自动量程切换
- 自动清洗、自动校准
- 低试剂消耗，运行成本非常低
- 模块化设计，操作方便，维护简单
- 自动标样核查（质控样核查），远程控制
- 具有仪器运行基本参数贮存、断电保护与自动恢复功能
- 模块化高性能在线高温消解装置，能彻底消解复杂样品
- 超高精度注射泵，最小定量体积为<1.0μL，确保样品和试剂准确定量

■ 应用领域

- 地表水
- 自来水
- 工业废水
- 市政污水
- 工业过程控制



■ 技术参数

测量方法	总铅	铅离子
	比色法(高温消解)	比色法
测量范围	0~0.5/1/5/10 mg/L, 更多量程可选	
分 辨 率	0.0001mg/L	
准 确 度	≤±5%	≤±5%
重 复 性	≤3%	≤3%
零点漂移	≤±3%	
量程漂移	≤±5% FS	
测量时间	<30分钟	<10分钟
测量模式	连续测量, 周期测量, 外部触发	
核查模式	手动核查, 自动核查 (周期触发, 浓度触发)	
仪器校准	自动校准	
定量精度	<1.0μL	
量程切换	内置专利的智能稀释系统, 能根据样品浓度, 自动判断稀释倍数, 从而调整到最佳测量浓度范围, 使测量结果更加准确	
信号输出	4~20mA, RS232/RS485	
环境温度	0~50℃	
电 源	220±22VAC, 50±0.5Hz	
尺 寸	730mm(高)×460mm(宽)×260mm(深)	
重 量	约35kg(不含试剂)	

■ 分析原理

样品溶液经适当处理（总量需消解）后，在弱碱性的缓冲溶液中，在适当的还原介质中，铅与铅试剂形成淡红色化合物，于波长520nm处比色测定，从而计算出样品中待测物的浓度。

■ 性能特点

- 专利的智能稀释，自动量程切换
- 自动清洗、自动校准
- 低试剂消耗，运行成本非常低
- 模块化设计，操作方便，维护简单
- 自动标样核查（质控样核查），远程控制
- 具有仪器运行基本参数贮存、断电保护与自动恢复功能
- 模块化高性能在线高温消解装置，能彻底消解复杂样品
- 超高精度注射泵，最小定量体积为<1.0μL，确保样品和试剂准确定量

■ 应用领域

- 地表水
- 自来水
- 工业废水
- 市政污水
- 工业过程控制

■ 分析原理

样品溶液经适当处理（总量需消解）后，在弱酸性的缓冲溶液中，银与银试剂反应形成紫红色化合物，于波长570nm处比色测定，从而计算出样品中待测物的浓度。

■ 技术参数

测量方法	总银	银离子
	比色法(高温消解)	比色法
测量范围	0~0.5/5/10/50 mg/L, 更多量程可选	
分 辨 率	0.0001mg/L	
准 确 度	≤±6%	≤±6%
重 复 性	≤3%	≤3%
零点漂移	≤±3%	
量程漂移	≤±5% FS	
测量时间	<30分钟	<10分钟
测量模式	连续测量, 周期测量, 外部触发	
核查模式	手动核查, 自动核查 (周期触发, 浓度触发)	
仪器校准	自动校准	
定量精度	<1.0μL	
量程切换	内置专利的智能稀释系统, 能根据样品浓度, 自动判断稀释倍数, 从而调整到最佳测量浓度范围, 使测量结果更加准确	
信号输出	4~20mA, RS232/RS485	
环境温度	0~50℃	
电 源	220±22VAC, 50±0.5Hz	
尺 寸	730mm(高)×460mm(宽)×260mm(深)	
重 量	约35kg(不含试剂)	

■ 性能特点

- 专利的智能稀释，自动量程切换
- 自动清洗、自动校准
- 低试剂消耗，运行成本非常低
- 模块化设计，操作方便，维护简单
- 自动标样核查（质控样核查），远程控制
- 具有仪器运行基本参数贮存、断电保护与自动恢复功能
- 模块化高性能在线高温消解装置，能彻底消解复杂样品
- 超高精度注射泵，最小定量体积为<1.0μL，确保样品和试剂准确定量

■ 应用领域

- 地表水
- 自来水
- 工业废水
- 市政污水
- 工业过程控制





■ 技术参数

测量方法	比色法
测量范围	0~1/3/5/10 mg/L, 更多量程可选
分 辨 率	0.0001mg/L
准 确 度	≤±5%
重 复 性	≤3%
零点漂移	≤±3%
量程漂移	≤±5% FS
测量时间	<10分钟
测量模式	连续测量, 周期测量, 外部触发
核查模式	手动核查, 自动核查 (周期触发, 浓度触发)
仪器校准	自动校准
定量精度	<1.0μL
量程切换	内置专利的智能稀释系统, 能根据样品浓度, 自动判断稀释倍数, 从而调整到最佳测量浓度范围, 使测量结果更加准确
信号输出	4~20mA, RS232/RS485
环境温度	0~50℃
电 源	220±22VAC, 50±0.5Hz
尺 寸	730mm(高)×460mm(宽)×260mm(深)
重 量	约35kg(不含试剂)

■ 分析原理

在微酸性介质中，样品中的铝与铝试剂反应，形成稳定的红色络合物，于波长540nm处比色测定，从而计算出样品中铝离子的浓度。

■ 性能特点

- 专利的智能稀释，自动量程切换
- 自动清洗、自动校准
- 低试剂消耗，运行成本非常低
- 模块化设计，操作方便，维护简单
- 自动标样核查（质控样核查），远程控制
- 具有仪器运行基本参数贮存、断电保护与自动恢复功能
- 超高精度注射泵，最小定量体积为<1.0μL，确保样品和试剂准确定量

■ 应用领域

- 地表水
- 自来水
- 工业废水
- 市政污水
- 工业过程控制

■ 分析原理

在酸性条件下，硅酸盐与钼酸铵反应生成黄色的硅钼酸，于810nm处比色测定，从而计算出样品中硅酸盐的浓度。

■ 技术参数

测量方法	比色法
测量范围	0~0.2/1/5 mg/L, 更多量程可选
分 辨 率	0.0001mg/L
准 确 度	≤±5%
重 复 性	≤3%
零点漂移	≤±3%
量程漂移	≤±5% FS
测量时间	<10分钟
测量模式	连续测量, 周期测量, 外部触发
核查模式	手动核查, 自动核查 (周期触发, 浓度触发)
仪器校准	自动校准
定量精度	<1.0μL
量程切换	内置专利的智能稀释系统, 能根据样品浓度, 自动判断稀释倍数, 从而调整到最佳测量浓度范围, 使测量结果更加准确
信号输出	4~20mA, RS232/RS485
环境温度	0~50℃
电 源	220±22VAC, 50±0.5Hz
尺 寸	730mm(高)×460mm(宽)×260mm(深)
重 量	约35kg(不含试剂)



■ 性能特点

- 专利的智能稀释，自动量程切换
- 自动清洗、自动校准
- 低试剂消耗，运行成本非常低
- 模块化设计，操作方便，维护简单
- 自动标样核查（质控样核查），远程控制
- 具有仪器运行基本参数贮存、断电保护与自动恢复功能
- 超高精度注射泵，最小定量体积为<1.0μL，确保样品和试剂准确定量

■ 应用领域

- 地表水
- 自来水
- 工业废水
- 市政污水
- 工业过程控制



■ 技术参数

测量方法	比色法
测量范围	0~1/5/10 mg/L, 更多量程可选
分 辨 率	0.001mg/L
准 确 度	≤±6%
重 复 性	≤3%
零点漂移	≤±3%
量程漂移	≤±5% FS
测量时间	<30分钟
测量模式	连续测量, 周期测量, 外部触发
核查模式	手动核查, 自动核查 (周期触发, 浓度触发)
仪器校准	自动校准
定量精度	<1.0μL
量程切换	内置专利的智能稀释系统, 能根据样品浓度, 自动判断稀释倍数, 从而调整到最佳测量浓度范围, 使测量结果更加准确
信号输出	4~20mA, RS232/RS485
环境温度	0~50℃
电 源	220±22VAC, 50±0.5Hz
尺 寸	730mm(高)×460mm(宽)×260mm(深)
重 量	约35kg(不含试剂)

■ 分析原理

硫化物在一定条件下与N,N-二甲基对苯二胺和硫酸铁铵反应生成蓝色的络合物亚甲基蓝, 在665nm波长处测定。

■ 性能特点

- 专利的智能稀释, 自动量程切换
- 自动清洗、自动校准
- 低试剂消耗, 运行成本非常低
- 模块化设计, 操作方便, 维护简单
- 自动标样核查 (质控样核查), 远程控制
- 具有仪器运行基本参数贮存、断电保护与自动恢复功能
- 超高精度注射泵, 最小定量体积为<1.0μL, 确保样品和试剂准确定量

■ 应用领域

- 地表水
- 自来水
- 工业废水
- 市政污水
- 工业过程控制



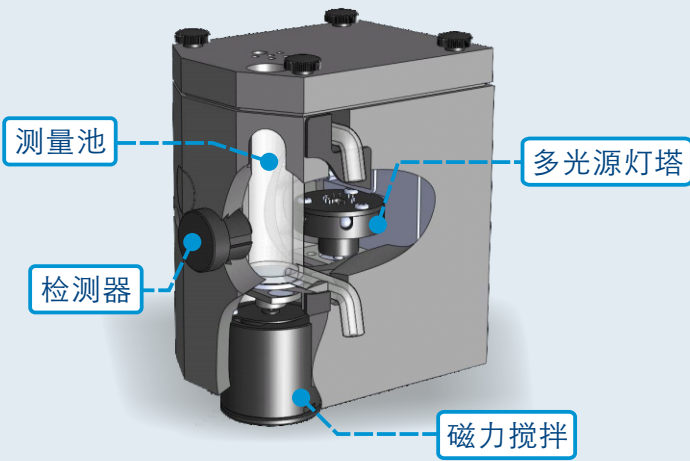
■ 技术参数

测量方法	比色法
测量参数	铜、铬、铅、镉、铁、锰、镍、氨氮、氰化物、酚、总磷、总氮、硫化物、硅酸盐、硝酸盐、亚硝酸盐、磷酸盐等
测量范围	根据客户需求定制
分 辨 率	0.0001mg/L
准 确 度	≤±6%
重 复 性	≤3%
零点漂移	≤±3%
量程漂移	≤±5% FS
测量时间	<60分钟
测量模式	连续测量, 周期测量, 外部触发
核查模式	手动核查, 自动核查 (周期触发, 浓度触发)
仪器校准	自动校准
定量精度	<1.0μL
量程切换	内置专利的智能稀释系统, 能根据样品浓度, 自动判断稀释倍数, 从而调整到最佳测量浓度范围, 使测量结果更加准确
信号输出	4~20mA, RS232/RS485
环境温度	0~50℃
电 源	220±22VAC, 50±0.5Hz
尺 寸	730mm(高)×460mm(宽)×260mm(深)
重 量	约40kg(不含试剂)

■ 仪器特点

- 维护量小
- 7"真彩触摸屏
- 极佳的性价比
- 按设定顺序分析
- 分析流程可编辑
- 分析参数可扩展
- 独特的多光源技术
- 测量参数可自由组合 (2~5个)
- 多合一 (极大的节省空间及仪器配件)

■ 独创的多光源测量体



- 可安装多个光源
- 分析时自动选择光源
- 光源精准定位重复性好

■ 性能特点

- 专利的智能稀释，自动量程切换
- 自动清洗、自动校准
- 独特的多光源检测系统
- 低试剂消耗，运行成本非常低
- 模块化设计，操作方便，维护简单
- 自动标样核查（质控样核查），远程控制

- 具有仪器运行基本参数贮存、断电保护与自动恢复功能
- 模块化高性能在线高温消解装置，能彻底消解复杂样品
- 超高精度注射泵，最小定量体积为<1.0μL，确保样品和试剂准确定量

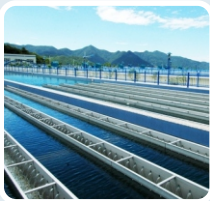
■ 操作界面



● 特点

- 7"真彩触摸屏
- 中英文操作界面
- 多级用户管理权限
- 分析流程可编辑
- 状态实时显示

■ 应用领域



地表水



自来水



工业废水



市政污水



工业过程控制

■ 2100series

■ 分析方法

比色法、电极法

■ 典型应用

比色法：铜、铬、铅、镉、铁、锰、镍、锌、银、铝、氨氮、氰化物、酚、总磷、总氮、硫化物、硅酸盐、硝酸盐、亚硝酸盐、磷酸盐等

电极法：氨氮、钾、钠、钙、氟离子、氯离子等

■ 4100TI

■ 分析方法

电位滴定

■ 典型应用

酸碱滴定（酸度、碱度、硼酸等）
氧化还原滴定（高锰酸盐指数、COD等）
沉淀滴定（氯离子、银等）
络合滴定（硬度、镍、铜等）

■ 2200MP

■ 分析方法

比色法

■ 典型应用

铜、铬、铅、镉、铁、锰、镍、锌、银、铝、氨氮、氰化物、酚、总磷、总氮、硫化物、硅酸盐、硝酸盐、亚硝酸盐、磷酸盐等（可2-5个参数自由组合）

■ 5100MP

■ 分析方法

微波等离子发射光谱法

■ 典型应用

镉、铅、铜、锌、铬、铁、锰、砷、汞、锑、银、镍、铊、钾、钠、钙、镁等

■ 3100VA

■ 分析方法

阳极溶出法

■ 典型应用

砷、汞、镉、铅、六价铬、铜、铁、锌、锰、镍、银、锑、铊、硫化物、溴酸盐等

■ 10S

■ 分析方法

阳极溶出法

■ 典型应用

锌、镉、铅、铜、砷、汞、六价铬、铁、锰、镍、银等