

香港创新科仪有限公司代理的德国德累斯顿医疗和实验室技术工程有限公司生产的MLE 流动注射分析仪(FIA)，采用模块式和集成式两种先进设计，最大满足用户灵活配置的需要。MLE FIA 系统符合 ISO, EN, DIN 等国际标准方法，仪器带有样品前处理功能，并可实现样品的浓缩富集，渗析等，增加测试的灵敏度。FIA 系统每一个样品的全分析过程由计算机软件控制，操作十分简单。德国德累斯顿医疗和实验室技术工程有限公司为德国连续流动分析标准化小组制定成员。

MLE 流动注射分析仪

MLE FIA 系统是一款使用标准方法，自动完成对环境水质分析的实验室测量仪器。

其分析模块包括：8 通注射阀，步进驱动 6 通道蠕动泵(长寿命), 方法单元, 光度检测器, 状态控制显示。

FIA 模块式仪器用于对不同参数的平行测量。其主机包括一个蠕动泵和一个固定的方法单元，所选用方法永久安装于模块主机上。此机型适用于日常大样品量的测试。系统控制，数据获取及管理通过 FIAcontrol 软件实现。



FIA 集成式仪器适用于分析参数的顺序测量。方法更换简单易行。有通用方法单元（水质分析的基本参数测量： NH_4 ， NO_2 ， NO_3 ， o-PO_4 ）供用户选择。FIA 集成式主机有 2 个独立的多通道蠕动泵，可实现复杂的样品前处理，如样品的消解，富集和高灵敏度渗析等。



FIA 模块式和集成式可联用

仪器特点:

- 符合标准方法(ISO EN DIN)
- 模块式和集成式的设计, 可实现单通道或多通道的任意配置,
- 配置自动稀释器, 实现单个或系列样品溶液的的配置, 提高分析精度
- 8 通注射阀, 双定量环
- 光度检测器, 2 芯片传感器能获取最大的信号稳定性
- 多达 117 个样品位, 取样位置可任意设定
- 结构紧凑, 占用空间小
- 采用无气泡间隔液体系统, 仪器可快速启动

分项项目:

应用领域	测量参数
水质 (饮用水, 地表水, 污水, 海水)	氨氮 凯氏氮 硝酸盐/亚硝酸盐 总氮 正磷酸盐/总磷 氰化物/总氰化物 挥发酚 阴离子表面活性剂(MBAS) 硅酸盐 铁(II)/总铁 铝 镁 锰 铬(VI) 有机酸 硫酸盐 亚硫酸盐 硼酸盐 硫化物 氯化物 甲醛等
土壤/植物/肥料	总氮 氨氮 硝酸盐氮 凯氏氮 硫酸盐 磷酸盐 铝 镁 锰等
饮料/烟草	凯氏氮 氯化物 硫化物 硝酸盐/亚硝酸盐 磷酸盐等

自动进样器和稀释器

- 单通道样品泵(6.0 ml/min, 低样品消耗)
- 两种型号自动进样器和多种样品瓶托盘选择
- PS 61 F 89 x 6 ml, 53 x 16 ml, 36 x 30 ml
- PS 62 F 117 x 12 ml, 08 x 15 ml, 56 x 30 ml
- 可对样品进行自动稀释
- 稀释比例 1: 5 或 1: 10
- 稀释/润洗样品位
- 样品搅拌混合功能(可选)

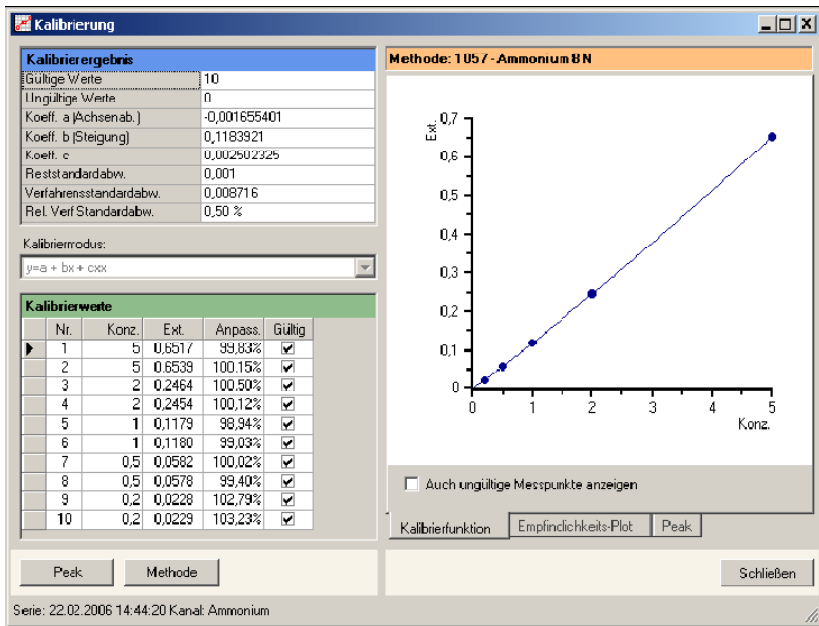


在线样品前处理

MLE FIA 系统配套了多种分析参数的前处理装置, 可实现样品的消解, 蒸馏, 萃取等程序, 如对氰化物的在线消解, 对阴离子洗涤剂在线蒸馏等。

FIA 控制软件

MLE FIA 系统由软件控制完成数据的获取, 处理等。软件支持与 LIMS 系统连接。



FIA 系统控制

- FIA 系统可以是单通道或多通道系统。控制软件能有效实现 FIA 系统的控制。该软件可以设置系统，创建分析方法以及启动和关闭系统。
- FIA 控制软件可控制自动进样器，及其自动稀释功能。
- FIA 控制软件控制样品盘，管理分配样品盘上的样品和校准样品的位置。
- FIA 系统既可用于水质的常规分析，也可用于客户的个性化方法改进。

检测数据的评估和报告

- 选择时间，日期和方法
- 查看分析峰图形(可放大，缩小)
- 错误和异常结果的标注
- 不同模式下标准曲线的报告
- 处理校正结果（标记异常值，改动标定参数）
- 打印校正曲线、系列样品的检测结果（长/短版本）和样品盘上样品的分布图
- 通过过滤和整理参数等方法可以自定义报告
- 样品结果的评估
- 样品检测结果和校正结果的存档
- 编辑个性化操作页面

技术指标（FIA 模块式/集成式）

双定量环阀	V _{min} =18 μL 双量程
载液/试剂 泵	6-通道，步进电动机（长寿命）
液体流速	0.2~3 mL/min (9 档调节)
试剂消耗	0.4~3 mL/次
光度计	2 芯片传感器，获取信号最大稳定性
波长	400~1000 nm
波长选择	滤光器
测量范围	0~1.5 A. U. E（包括空白补偿 0.5A. U.）

重复性	≤ 0.01 C.V.
更换方法时间	< 10 min(仅指集成式)
多通道平行测量	
提供在线消解	
可对样品进行富集、浓缩	
尺寸(长 x 宽 x 高)	FIA 模块式: 300x140x450 mm
	FIA 集成式: 300x280x450 mm
重量	FIA 模块式: 7.5 kg; FIA 集成式: 10.5 kg

FIA 系统配置

FIA 集成式-通用方法系统 (o-P04, N02, N03, NH4)



FIA 模块式+FIA 集成式



InnoTech 香港创新科仪有限公司

InnoTech Instrumentation Co.,Ltd

香港: 香港黄竹坑道27号甄沾记大厦7楼D室

TEL: (852) 2553 7101 FAX: (852) 2553 8711

广州: 广州市天河区五山路141号尚德大厦A2004室

TEL: 020-38921543 FAX: 020-38921571

网址: www.innotechcn.com E-mail: innotechi@126.com