



a **KPM** ANALYTICS brand  
专注于湿化学自动分析技术



Smartchem 140



Smartchem 200

# 全自动智能高通量间断化学分析仪

## AUTO SMART DISCRETE CHEMICAL ANALYZER



Smartchem 450



Smartchem 600



## 公司简介

Company profile

AMS Alliance 作为 KPM Analytics 集团的一部分，是一家为环境、农业、食品、饮料和医疗诊断等行业用户提供精密仪器及专业解决方案的全球性公司，在意大利罗马、法国巴黎和美国等地设有研发制造中心，并且在 45 个国家和地区成立了分公司以及销售服务网络。

AMS Alliance 公司专注于全自动湿化学分析技术近 40 年，其研制的间断化学分析仪、连续流动分析仪、配套试剂、iCinac 酸化分析仪等被全球众多知名高等院校、科研单位、质检部门、液体自动化检测行业、医疗诊断公司、食品及饮料生产行业广泛使用。

## 产品原理

Product principle

AMS Alliance 长期深耕于湿化学分析技术自动化领域，全自动间断化学分析仪采用国际先进的第二代直读式技术，检测过程完全模拟手工比色法，通过取样针精确吸取待测样品、稀释液和各种反应试剂等自动加入比色杯，充分反应后再利用高精度双光束数字检测器测量显色物质的吸光度值进行定量分析，可满足大批量样品多参数的快速准确检测。

间断化学分析技术工作过程包括自动吸液、自动稀释、反应控制、比色测量、自动清洗、数据处理、生成报告等。此技术可有效降低测试成本，提升测试精度和准确度，优化检测效率，无需复杂维护可长期稳定运行。

间断化学分析仪方法符合 ISO、AOAC、USEPA、EN、AFNOR 等相关标准，满足 GB、HJ、NY、HY 等标准的要求。

## 功能特点

Function characteristics

### 自动高效

- 分析速度 ≥ 140 个样品 / 小时
- 一键启动，从开机稳定至清洗待机整个过程完全自动化
- 自动稀释配制标准曲线，超标样品自动稀释后再分析
- 可重复使用比色杯自动高效冲洗，清洗效果自动进行光学测试



- 多参数测量可同时启动，根据实验需求自动切换检测方法
- 取样针每次吸液前后自动清洗，避免残留污染

### 灵活精准

- 样品和试剂精准吸取，提升检测精度
- 配备高精度液位传感器，试剂和样品不足及时提醒
- 分析过程中可连续加载样品，随时进行紧急样品分析
- 仪器可视化设计，实时掌握检测过程，操作维护方便
- 高精度双光束数字检测器，测量范围可扩展
- 多种检测模式：终点检测、定时检测、双色检测、动力学检测等
- 试剂冷藏保存，分析时自动预热，反应控制温度精确至 0.1°C
- 标配多个滤光片，根据方法自动切换波长
- 支持真实样品空白，扣除样品背景影响

### 绿色环保

- 测量速度快，样品和试剂消耗量少，节能降耗环保经济

### 可选附件

- 镉柱模块，石英比色杯，ISE 模块，条形码阅读器和 Ready to use 试剂等



## 操作软件

Analysis software

### 软件功能

- 用户登录权限管理，自动记录仪器系统和操作日志
- 自动化程序，可设定自动初始化，自动清洗和分析测试
- 图例及颜色直观显示样品、试剂、比色杯和液位状态
- 标准曲线查询和历史比较，自带样品测试精度统计
- 自动生成质量控制图表，输出质检报告
- 提供多种数据报告模板，可根据需要自定义模板
- 数据导出多种格式，可直接导出方法参数和标准曲线图

### 软件操作

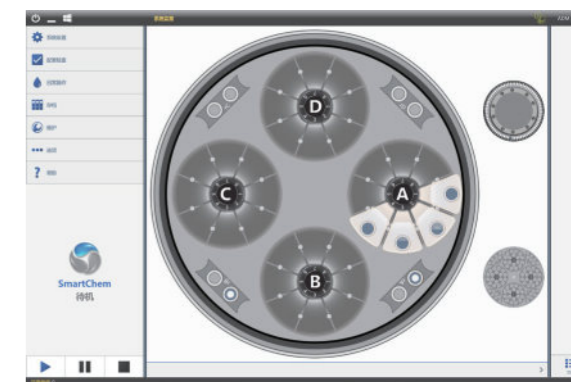
- 图文并茂引导式操作，可远程查看仪器状态和实验结果
- 软件备份和恢复，可备份和恢复方法，结果和维护保养
- 具备诊断模式和远程技术支持模式，可设定维护提醒
- 试剂位置记忆和多重复设定，支持使用备用试剂
- 历史样品测试数量自动统计

### 内置方法

- 内置多种方法，可自定义编辑，多种检测模式满足需求
- 多个实验方法可同时运行，软件自动切换分析波长
- 方法优先级设定，可以设定方法优先分析和清洗顺序

### 软件兼容性

- 支持多国语言操作软件（含中文）
- 支持新的 Windows 10 操作系统，兼容实验室信息管理系统（LIMS）



## SMARTCHEM 140 全自动间断化学分析仪

Smartchem 140 是 AMS Alliance 公司在全球广泛使用的 Smartchem 200 基础上设计和生产的新型全自动间断化学分析仪。Smartchem 140 将先进的间断化学分析技术与独特创新的设计相结合，确保实验结果稳定准确，特别适合实验室空间紧张情况下的高效检测分析需求。

仪器的工作原理是通过机械臂精确移取适量样品和各种试剂注入比色杯中，在合适的温度下完成反应，直接在比色杯中进行比色分析，根据标准曲线计算检测结果，仪器测试完成后自动清洗。Smartchem 140 使用二维转盘取样模式，减少机械臂移动范围，整个仪器工作过程直观明了，外观简洁精巧，还具有以下特点：

### 简单可靠

- 优异光路设计，采用第二代直读式间断化学分析技术

- 标准曲线自动稀释，节省时间，自动化分析减小人为误差

- WBL 自动测试功能，消除不同比色杯的背景误差

- 试剂背景测试、真实样品空白测试、质控样和自动加标回收测试，确保整个实验准确可靠

- 待测样品和反应试剂低液位自动报警提醒

### 样品装载

- 分析速度可达 140 个样品 / 小时



精致实用 · 140 个样品 / 小时



## SMARTCHEM 140 全自动间断化学分析仪

- 4 个独立通用的样品架，可连续加载待测样品、标样及控制样品等，随时进行紧急样品分析

### 高效清洗

- 取样针取液前后内外针浸泡式高效清洗，避免交叉污染

- 具备试剂润洗功能，消除记忆效应

- 多步骤比色杯自动清洗，提高清洗效率，降低清洗液消耗

- 可重复使用的比色杯更经济环保，有效降低分析成本

- 比色杯光学质量自动监测，自动跳过测试失败比色杯

- 自定义清洗程序，清洗效果更充分，保证仪器长期稳定运行

### 高精度

- 电容阵列式液位传感器，保持 2mm 深度同刻度高精度取样，自动估算试剂剩余测试次数

- 微升级计量吸取样品和反应试剂，减小试剂消耗和有害物质排放

- 经典反应温度控制 37.2°C，精确至 0.1°C，确保稳定的分析条件

- 精确控制每个试剂加入时间和反应时间，保持实验一致性

### 检测器

- 高分辨率双光束数字检测器

- 吸光度线性范围：0~3.5Abs，具拓展测量范围

- 12 个滤光片（内置 9 个），波长范围 340~880nm

- 多种检测模式：终点检测、定时检测、双色检测、动力学检测等

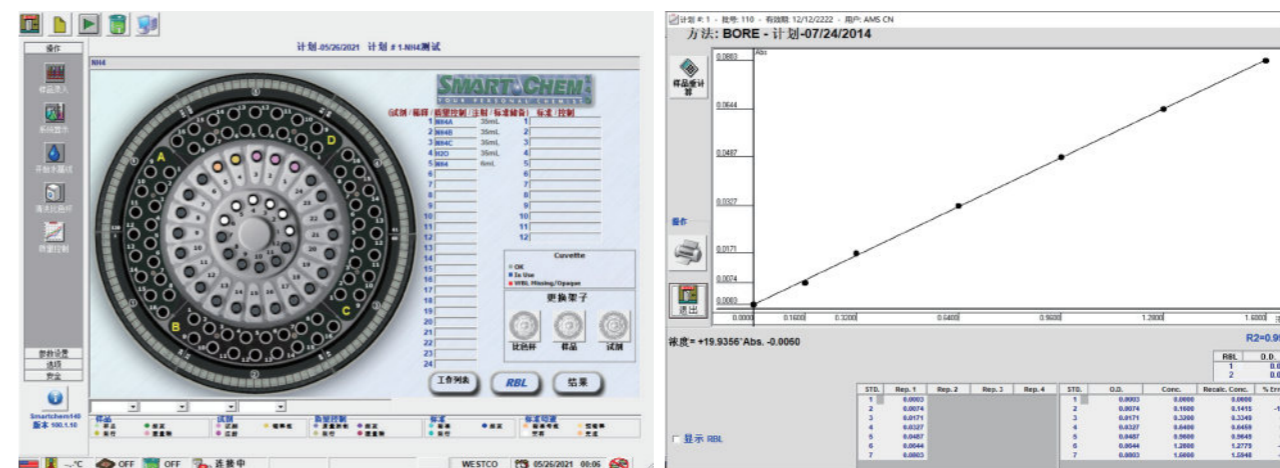
### 可选附件

- Ready to use 试剂和石英比色杯等

- 专利设计的硝酸盐 - 亚硝酸盐镉柱分析模块，镉柱可激活再生（符合 EPA 方法 #353.2）

### 操作软件

软件兼容新的 Windows 10 操作系统和 LIMS，直观图形软件界面为使用人员提供有效的引导式操作；利用交互式图形“仪表板”选择实验方法，输入样品数量，将样品、试剂和质控样品放入相应位置，点击开始，稀释标准曲线，控制反应，比色检测，计算结果和仪器清洗等过程均自动完成。



## SMARTCHEM 140 全自动间断化学分析仪

### 软件功能

- 一键启动，快速分析，操作简单
- 操作人员登录权限管理
- 仪器自我自动诊断，远程技术支持
- 自动稀释标准曲线分析
- 自动调用标准曲线，支持标准点和样品重新校准
- 样品自动预稀释或后稀释再测试
- 实时显示样品和试剂状态，样品和试剂量不足自动提醒
- 仪器运行期间可随时添加紧急样品分析
- 准确预估实验完成所需时间
- 提供多种可自定义数据报告模板
- 数据备份和导出，可导出数据结果和方法设置



### 技术规格

分析速度	可达 140 个样品 / 小时
检测方式	第二代直读式技术 (在光学质量一致的比色杯中直接比色分析)
样品载入	采用转盘型设计, 4 个通用样品架, 64 个样品位, 可连续加载样品
试剂位	24+12 个多用途试剂和标准位 (可装载试剂、稀释液、QC 样品和标准样品) 试剂瓶容量 5~40ml, 可连续加载试剂
稀释器	自动微量稀释器, 支持 200 倍稀释, 精确至 0.1 $\mu$ l
取样系统	电容阵列式液位传感器, 试剂和样品量不足自动报警提醒 试剂和样品预热至 37 $^{\circ}$ C 取样量 3.0~380 $\mu$ l, 精度 0.1 $\mu$ l 试剂量 3.0~590 $\mu$ l, 精度 0.1 $\mu$ l
反应系统	120 位环形比色杯盘, 比色杯可重复使用, 自动清洗并监测效果 经典反应温度 37.2 $^{\circ}$ C, 精确至 0.1 $^{\circ}$ C 反应温度可调: 室温 ~50 $^{\circ}$ C 可调 最小反应体积 220 $\mu$ l
光学系统	波长范围: 340~880nm 滤光轮: 9 个滤光片位 + 1 个盲位, 标配 12 个不同波长 光源: 长寿命卤素灯 比色杯光程 6mm 吸光度范围 0~3.5Abs, 吸光度分辨率 0.0001Abs
可选配置	硝酸盐镉柱分析模块, Ready to use 试剂和石英比色杯等
仪器尺寸	尺寸: 76cm $\times$ 56cm $\times$ 59cm (L $\times$ W $\times$ H), 重量: 43kg

## SMARTCHEM 200 全自动间断化学分析仪



最大限度地提高检测能力 · 200 个样品 / 小时

Smartchem 200 是一款经典且使用广泛的全自动间断化学分析仪，结合了新的间断化学分析技术，创新独特的设计确保检测结果长期稳定准确。仪器采用三维取样臂移动技术，完全模拟手工分析方法，分析速度更快，充满想象力的抽屉式设计让试剂位和样品位更灵活丰富，稀释功能更高效精准，且可选附件更多，是实验室检测的常备仪器，具有以下显著特点：

### 简单可靠

- 优异光路设计，采用第二代直读式间断化学分析技术
- 标准曲线自动稀释，节省时间，自动化分析减小人为误差
- WBL 自动测试功能，消除不同比色杯的背景误差
- 试剂背景测试、真实样品空白测试、质控样和自动加标回收测试，确保整个实验准确可靠
- 待测样品和反应试剂低液位自动报警提醒

### 样品装载

- 5 个独立抽屉式样品架，可连续加载样品，随时进行紧急样品分析
- 分析速度可达 200 个样品 / 小时

### 高效清洗

- 取样针取液前后内外针浸泡式高效清洗，避免交叉污染
- 具备试剂润洗功能，消除记忆效应
- 多步骤比色杯自动清洗，提高清洗效率，降低清洗液消耗
- 可重复使用的比色杯更经济环保，有效降低分析成本
- 比色杯光学质量自动监测，自动跳过测试失败比色杯
- 自定义清洗程序，清洗效果更充分，保证仪器长期稳定运行

### 高精度

- 电容阵列式液位传感器，保持 2mm 深度同刻度高精度取样
- 微升级计量吸取样品和反应试剂，自动估算试剂剩余测试次数
- 经典反应温度控制 37.2 $^{\circ}$ C，精确至 0.1 $^{\circ}$ C，确保稳定的分析条件
- 精确控制每个试剂加入时间和反应时间，保持实验一致性



## SMARTCHEM 200 全自动间断化学分析仪



镉柱模块：选配镉柱模块测定硝酸盐（专利技术）

取样臂：高精度微量取液，内置传感器，自动取样，自动稀释



清洗站：比色杯自动清洗，实现无人操作

检测器：高精度双光束，具拓展线性范围

滤光轮：9个光学滤光片和1个黑色滤光片



样品架：5个独立样品架，可放置126样品，允许测定过程中连续添加样品



试剂架：2个独立试剂架+2个专用稀释位

比色杯盘：可容纳60个比色杯，温度精确控制



状态指示灯：待机、工作、报警状态迅速切换，实时了解仪器状态

### 检测器

- 高分辨率双光束数字检测器
- 吸光度线性范围：0~3.5Abs，具拓展测量范围
- 12个滤光片（内置9个），波长范围340~880nm
- 多种检测模式：终点检测、定时检测、双色检测、动力学检测等

### 可选附件

- Ready to use 试剂和石英比色杯
- 专利设计的硝酸盐-亚硝酸盐镉柱分析模块，镉柱可激活再生（符合EPA方法#353.2）
- pH值、电导率和氧化还原分析的ISE（离子选择电极）模块
- 试剂冷藏模块和条形码阅读器

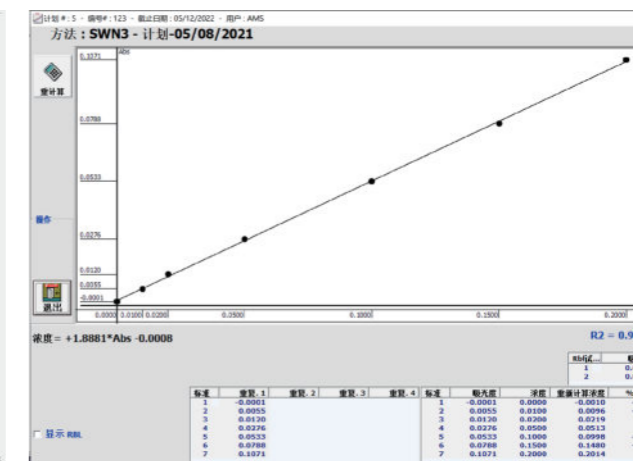
### 操作软件

软件兼容新的Windows 10操作系统和LIMS，直观图形软件界面为使用人员提供有效的引导式操作；利用交互式图形“仪表盘”选择实验方法，输入样品数量，将样品、试剂和质控样品放入相应位置，点击开始，稀释标准曲线，控制反应，比色检测，计算结果和仪器清洗等过程均自动完成。

### 软件功能

- 一键启动，快速分析，操作简单
- 操作人员登录权限管理
- 仪器自我自动诊断，远程技术支持
- 自动稀释标准曲线分析
- 自动调用标准曲线，支持标准点和样品重新校准
- 样品自动预稀释或后稀释再测试
- 实时显示样品和试剂状态
- 样品和试剂量不足自动提醒

## SMARTCHEM 200 全自动间断化学分析仪



- 仪器运行期间可随时添加紧急样品分析
- 准确预估实验完成所需时间
- 提供多种可自定义数据报告模板
- 数据备份和导出，可导出数据和方法设置

### 技术规格

分析速度	最大 200 个样品 / 小时
检测方式	第二代直读式技术（在光学质量一致的比色杯中直接比色分析）
样品载入	采用抽屉式设计，5个独立样品架，126个样品位，可连续加载样品
试剂位	16+10个多用途试剂和标准位（可装载试剂、QC样品和标准样品），2个专用稀释位 2个独立试剂架，可连续加载试剂，试剂瓶容量5~40ml
稀释器	自动微量稀释器，支持200倍稀释，精确至0.1μl
取样系统	电容阵列式液位传感器，试剂和样品量不足自动报警提醒 试剂和样品预热至37°C 取样量3.0~380μl，精度0.1μl 试剂量3.0~590μl，精度0.1μl
反应系统	容纳60位比色杯，比色杯可重复使用，自动清洗并监测效果 经典反应温度37.2°C，精确至0.1°C 反应温度可调：室温~50°C可调 最小反应体积220μl
光学系统	波长范围：340~880nm 滤光轮：9个滤光片位+1个盲位，标配12个不同波长 光源：长寿命卤素灯 比色杯光程10mm 吸光度范围0~3.5Abs，吸光度分辨率0.0001Abs
可选配置	硝酸盐镉柱模块，Ready to use试剂，石英比色杯，ISE模块，试剂冷藏模块和条形码阅读器等
仪器尺寸	尺寸：100cm×65cm×42cm（L×W×H），重量：65kg

## SMARTCHEM 450 全自动间断化学分析仪



性能再次提升 · 450 个样品 / 小时

### 简单可靠

- 优异光路设计，采用第二代直读式间断化学分析技术
- 标准曲线自动稀释，节省时间，自动化分析减小人为误差
- WBL 自动测试功能，消除不同比色杯的背景误差
- 试剂背景测试、真实样品空白测试、质控样和自动加标回收测试，确保整个实验准确可靠
- 标配试剂冷藏功能，试剂在线保存，使用有效时间更长
- 待测样品和反应试剂低液位自动报警提醒

### 样品装载

- 样品盘、试剂盘和反应盘分区独立转盘式设计，减小机械臂移动范围，提高分析效率
- 4 个独立通用样品架和 4 个固定位置样品架，可连续加载样品
- 任意样品架放置样品和标样，灵活取样，随时进行紧急样品分析
- 带盖样品管，用于分析敏感参数和样品，避免交叉污染和外界因素干扰
- 分析速度可达 450 个样品 / 小时

### 高效清洗

- 取样针取液前后内外针浸泡式高效清洗，避免交叉污染
- 双清洗槽设计，取样针取样和取试剂分开清洗，清洗更彻底
- 具备试剂润洗功能，消除记忆效应
- 多步骤比色杯自动清洗，提高清洗效率，降低清洗液消耗
- 可重复使用的比色杯更经济环保，有效降低分析成本
- 比色杯光学质量自动监测，自动跳过测试失败比色杯
- 特殊清洗规则设置优先级，消除不同分析参数之间的相互影响
- 自定义清洗程序，清洗效果更充分，保证仪器长期稳定运行

Smartchem 450 由拥有近 40 年自动化仪器生产经验的 AMS Alliance 倾力打造，它是多项创新技术和独特设计的结合，满足高通量分析需求的同时降低了分析成本，为用户提供更快速精准稳定的实验结果。

仪器保留了 Smartchem 200 产品的优点，还提升了强大的样品和试剂装载能力，分析能力可达 450 个样品 / 小时。新研发的样品管密封技术，有效降低氨氮等样品蒸发和交叉污染的风险，还可减少空气因素对 pH 值和电导率等参数的影响，样品管密封与控温技术相结合，是样品管理技术的重大提升，触屏操作软件使用更顺畅，其突出的性能是各类实验室的理想伙伴。

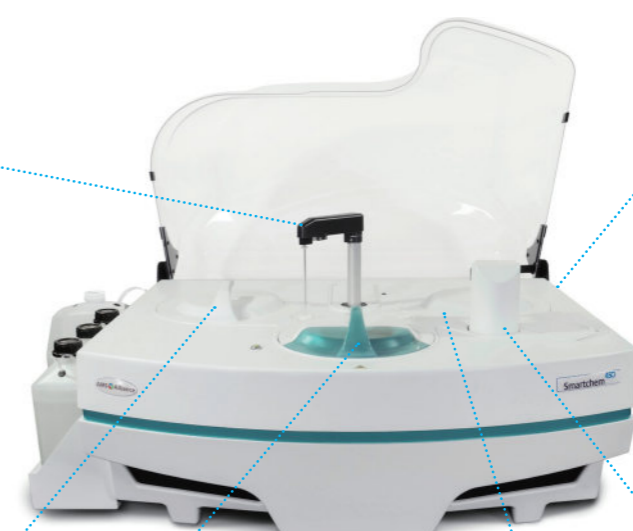
## SMARTCHEM 450 全自动间断化学分析仪



取样臂内置传感器  
高精度微量取液



72 个试剂位  
配备冷藏功能



单次载入 100 个样品  
支持连续加载样品



可重复使用比色杯  
光学质量自动监测



可选硝酸盐镍柱  
模块和 ISE 模块



智能清洗工作站  
自动清洗比色杯

### 高精度

- 电容阵列式液位传感器，保持 2mm 深度同刻度高精度取样
- 微升级计量吸取样品和反应试剂，自动估算试剂剩余测试次数
- 经典反应温度控制 37°C，精确至 0.1°C，确保稳定的分析条件
- 精确控制每个试剂加入时间和反应时间，保持实验一致性

### 检测器

- 高分辨率双光束数字检测器
- 吸光度线性范围：0~4.2Abs，避免因溢出量程导致分析失败
- 12 个滤光片（内置 9 个），波长范围 340~880nm
- 多种检测模式：终点检测、定时检测、双色检测、动力学检测等

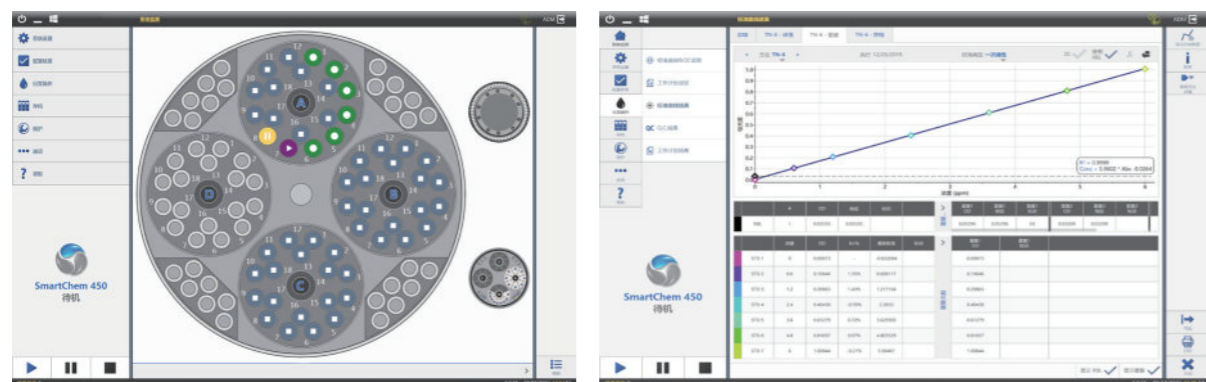
### 可选附件

- 条形码阅读器
- Ready to use 试剂和石英比色杯
- 专利设计的硝酸盐 - 亚硝酸盐镍柱分析模块，镍柱可激活再生（符合 EPA 方法 #353.2）
- pH 值、电导率和氧化还原分析的 ISE（离子选择电极）模块

### 操作软件

仪器采用全新智能操作软件，兼容新的 Windows 10 操作系统和 LIMS，支持多国语言界面（包含中文），触屏操作图形直观显示，可通过网络终端如平板电脑远程控制访问仪器，实时掌握实验过程；自定义初始化开机程序，自动完成分析前诊断和待机测试工作，自我诊断和维护提醒让仪器使用更简单。

## SMARTCHEM 450 全自动间断化学分析仪



### 软件功能

- 操作人员登录权限管理
- 仪器系统日志自动记录, 历史样品数量统计
- 自定义仪器开关机初始化程序
- 仪器自我诊断, 维护提醒, 远程技术支持
- 自动稀释或调用标准曲线, 历史标准曲线对比
- 样品自动预稀释或后稀释再测试
- 形象图例实时显示样品和试剂状态
- 仪器运行期间可随时添加紧急样品或方法分析
- 准确预估实验完成所需时间
- 样品或试剂量不足自动提醒, 自动使用备用试剂
- 提供多种可自定义数据报告模板
- 数据备份和导出, 可导出方法设置

### 技术规格

分析速度	可达 450 个样品 / 小时
检测方式	第二代直读式技术 (在光学质量一致的比色杯中直接比色分析)
样品载入	4 个独立可移动样品架, 4 个固定样品架, 可容纳 100 个样品位, 随时连续加载样品
试剂位	4 个独立试剂架, 4 个拓展试剂架, 可容纳 72 个试剂位, 配备试剂冷藏功能 多种试剂瓶规格 10/20/50ml, 可自动使用备用试剂
稀释器	自动微量稀释器, 支持 250 倍稀释, 精确至 0.1 $\mu$ l
取样系统	电容阵列式液位传感器, 试剂和样品量不足自动报警提醒 试剂和样品预热至 37 $^{\circ}$ C 取样量 2.0~388 $\mu$ l, 精度 0.1 $\mu$ l 试剂量 1.0~388 $\mu$ l, 精度 0.1 $\mu$ l
反应系统	容纳 80 位比色杯, 比色杯可重复使用, 自动清洗并监测效果 经典反应温度 37 $^{\circ}$ C, 精确至 0.1 $^{\circ}$ C 反应温度可调: 室温 ~50 $^{\circ}$ C 可调 最小反应体积 300 $\mu$ l
光学系统	波长范围: 340~880nm 滤光轮: 9 个滤光片位 + 1 个盲位, 标配 12 个不同波长 光源: 长寿命卤素灯 比色杯光程 10mm 吸光度范围 0~4.2Abs, 吸光度分辨率 0.00001Abs
可选配置	硝酸盐镉柱模块, Ready to use 试剂, 石英比色杯, ISE 模块和条形码阅读器
仪器尺寸	尺寸: 105cm $\times$ 70cm $\times$ 50cm (L $\times$ W $\times$ H), 重量: 48kg

## SMARTCHEM 600 全自动间断化学分析仪



出色性能 · 600 个样品 / 小时

Smartchem 600 是 AMS Alliance 丰富自动化仪器生产经验转变而成的全新技术结晶, 结合与众不同的设计, 满足客户的不同需求, 提供快速稳定准确的分析结果, 兼备高效性能和低成本的优秀解决方案。

仪器综合间断化学分析仪的技术优势, 采用独特的落地式设计, 不占用实验台, 移动方便, 节约空间减少成本; 装备 3 机械臂和双搅拌器的突破性设计, 试剂臂和样品臂独立完成取液, 减少分析时间和出错风险; 提供更强大的装载能力 (200 个样品位和 100 个试剂位), 满足大批量样品检测需求, 分析速度更快, 可达 600 个样品 / 小时, 提供良好的市场投资回报, 是实验室高效率检测的正确选择。

### 简单可靠

- 第二代直读式间断化学分析技术, 采用全新光电二极管阵列检测技术
- 标准曲线自动稀释, 节省时间, 自动化分析减小人为误差
- 比色杯背景, 试剂背景、真实样品空白、质控样和自动加标回收等测试, 确保整个实验准确可靠
- 双试剂臂配双搅拌器, 独立区分移取试剂, 避免交叉污染, 提高分析效率
- 配备试剂冷藏功能, 试剂在线保存, 使用有效时间更长
- 机械臂配备液位传感器, 震动传感器和堵塞传感器, 待测样品和反应试剂低液位自动报警提醒

### 样品装载

- 样品盘、试剂盘和反应盘分区独立转盘式设计, 提高分析效率
- 20 个独立通用样品架, 200 个样品位大批量样品测试, 可连续加载样品
- 任意样品架放置样品和标样, 灵活取样, 随时进行紧急样品分析
- 带盖样品管, 用于分析敏感参数和样品, 避免交叉污染和外界因素干扰
- 分析速度可达 600 个样品 / 小时

### 高效清洗

- 取样针取液前后内外针浸泡式高效清洗, 避免交叉污染
- 每个机械臂配备独立清洗槽, 取样和取试剂分开清洗, 清洗更彻底

## SMARTCHEM 600 全自动间断化学分析仪

3 个机械臂，内置传感器  
1 个取样品 + 2 个取试剂



智能清洗工作站  
自动清洗比色杯



2 个搅拌 / 混合机械臂



可重复使用比色杯  
光学质量自动监测



100 个试剂位  
配备冷藏功能



硝酸盐模块 (可选)

ISE 模块 (可选)

单次载入 200 个样品  
支持连续加载样品



- 具备试剂润洗功能，消除记忆效应
- 多步骤比色杯自动清洗，提高清洗效率，降低清洗液消耗
- 可重复使用的比色杯更经济环保，有效降低分析成本
- 比色杯光学质量自动监测，自动跳过测试失败比色杯
- 特殊清洗规则设置优先级，消除不同分析参数之间的相互影响
- 自定义清洗程序，清洗效果更充分，保证仪器长期稳定运行

### 高精度

- 电容阵列式液位传感器，保持 2mm 深度同刻度高精度取样
- 微升级计量吸取样品和反应试剂，自动估算试剂剩余测试次数
- 经典反应温度控制 37°C，精确至 0.1°C，确保稳定的分析条件
- 精确控制每个试剂加入时间和反应时间，保持实验一致性

### 检测器

- 采用全新光电二极管阵列检测技术
- 吸光度线性范围：0~3.5Abs，具拓展测量范围
- 标配 12 个滤光片，波长范围 340~880nm
- 多种检测模式：终点检测、定时检测、双色检测、动力学检测等

### 可选附件

- 条形码阅读器，Ready to use 试剂和石英比色杯
- 专利设计的硝酸盐 - 亚硝酸盐镉柱分析模块，镉柱可激活再生 (符合 EPA 方法 #353.2)
- pH 值、电导率和氧化还原分析的 ISE (离子选择电极) 模块

## SMARTCHEM 600 全自动间断化学分析仪

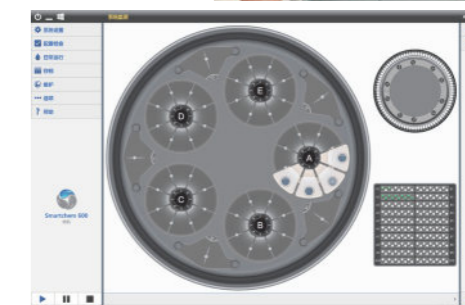
### 操作软件

仪器采用全新智能操作软件，支持中文语言界面，触屏直观图形显示引导式操作，可通过网络终端远程访问和实时查看仪器状态，自定义初始化开机程序，自动完成分析前诊断和待机测试工作，自我诊断和维护提醒让仪器操作更方便。



### 软件功能

- 操作人员登录权限管理，自动记录系统日志，历史样品数量统计
- 自定义仪器开机初始化程序，仪器自我诊断，维护提醒
- 自动稀释或调用标准曲线，历史标准曲线对比
- 样品自动预稀释或后稀释再测试
- 形象图例实时显示样品和试剂状态
- 仪器运行期间可随时添加紧急样品或方法分析
- 准确预估实验完成所需时间
- 样品或试剂量不足自动提醒，自动使用备用试剂
- 提供多种可自定义数据报告模板，数据备份和导出



### 技术规格

分析速度	可达 600 个样品 / 小时
检测方式	第二代直读式技术 (采用光电二极管阵列检测技术)
样品载入	20 个独立样品架，可容纳 200 个样品位，随时连续加载样品，随时添加紧急样品分析
试剂位	5 个通用试剂架，5 个拓展试剂架，可容纳 100 个试剂位，配备试剂冷藏功能 多种试剂瓶规格 5/20/50/80ml，可自动使用备用试剂
稀释器	自动微量稀释器，支持 250 倍稀释，精确至 0.1 $\mu$ l
取样系统	电容阵列式液位传感器，试剂和样品量不足自动报警提醒 3 个机械臂：1 个取样品，2 个取试剂，配备震动传感器 试剂和样品预热至 37°C，配备 2 个混合搅拌器 取样量 2.0~250 $\mu$ l，试剂量 1.0~350 $\mu$ l
反应系统	容纳 85 位比色杯，比色杯可重复使用，自动清洗并监测效果 经典反应温度 37°C，精确至 0.1°C 反应温度可调：室温 ~50°C 可调 最小反应体积 180 $\mu$ l
光学系统	波长范围：340~880nm 滤光轮：标配 12 个不同波长 光源：长寿命卤素灯 比色杯光程 10mm 吸光度范围 0~3.5Abs，吸光度分辨率 0.00001Abs
可选配置	硝酸盐镉柱模块，Ready to use 试剂，石英比色杯，ISE 模块和条形码阅读器
仪器尺寸	尺寸：96cm $\times$ 70cm $\times$ 120cm (L $\times$ W $\times$ H)，重量：115kg





饮用水、地表水、废水、海水、锅炉水

氨氮	磷酸盐
硝酸盐	亚硝酸盐
总氮	总磷
硅酸盐	硫化物
氯化物	氯
六价铬	硫酸盐
碱度	硬度
挥发酚	氰化物
氟化物	尿素
铝	铁
铜	镁

食品

氨氮  
蛋白质  
硝酸盐  
亚硝酸盐  
总氮  
总磷  
钙  
尿素

酒类 & 饮料

葡萄糖	果糖
蔗糖	苹果酸
乳酸	乙酸
柠檬酸	酒石酸
抗坏血酸	总酸
总 SO <sub>2</sub>	游离 SO <sub>2</sub>
多酚	花青素
铜	铁
钙	镁
pH	氨氮
氨基氮	尿素

肥料 & 饲料

总氮	总磷
氨氮	磷酸盐
硝酸盐	尿素
蛋白质	硼
钙	镁

烟草

氨氮	氯化物
磷酸盐	硝酸盐
还原糖	总凯氏氮
氰化物	总糖
硫酸盐	蛋白质

土壤 & 植物

氨氮	磷酸盐
硝酸盐	亚硝酸盐
总氮	总磷
氯化物	硼
铝	铁
钙	镁

※ 请联系我们了解更多详细参数。



## Ready to use 试剂 - 快速 · 实用 · 经济 · 有效



Ready to use 试剂是 AMS Alliance 公司研制的广泛用于环境和酒类等分析领域的即用型液体试剂，以优质原料生产，确保试剂盒长期稳定有效。经过应用实验室的研发、测试和验证，试剂能保证分析结果稳定准确有效，条码识别试剂名称，批号和保质期等，确保试剂与应用分析对应无误，方便质量控制和试剂管理，这种解决方案大大简化了分析前的准备工作，也便于试剂的使用和存储。

- Smartchem 间断化学分析仪专用试剂
- 瓶装液体试剂使用简单，直接放入仪器中即可
- 优质原料生产，独特工艺，更规范安全
- Selection AQUA 环境分析：氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、磷酸盐、硅酸盐、六价铬和氯化物等专用试剂
- Selection OENO 酒类试剂：葡萄糖、果糖、蔗糖、苹果酸、乳酸、乙酸、花青素和总 / 游离 SO<sub>2</sub> 等专用试剂

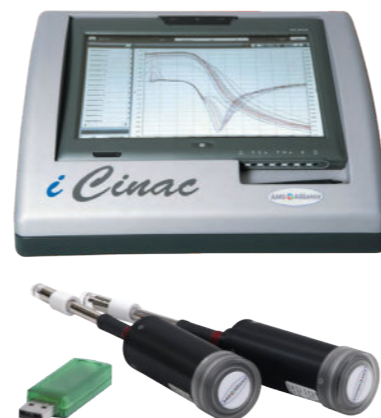
## 乳品行业的创新

### iCinac 酸化分析仪

iCinac 酸化分析仪是专门用于发酵物中菌类酸化活性分析监测的一体化解决方案，同时测试多个样品 pH 值、温度和氧化还原电位的变化，为发酵工作的精确监测、研发和过程控制提供强大的洞察力。



- 研究乳酸菌种类特有的酸形成特征
- 评估和预测对过程开发的影响
- 考察各种参数对酸形成能力的影响
- 定义和选择合适的接种物
- 符合 ISO 26323 | IDF 213 标准规范



### 无线型 iCinac 酸化分析仪

无线型 iCinac 使用与有线型 iCinac 同款的 ISM<sup>®</sup> 数字检测探头，增加了便利的无线发射器，自动选择 2.4GHz 频道，避免潜在的干扰，覆盖范围可达 300 米。通过 USB 接收器和 PC 软件完成参数设置和数据传输分析，实时了解测试情况，充电电池与发射器充电器为系统长期稳定运行保驾护航。

## 连续流动分析仪

针对部分待测样品需要复杂的样品前处理及化学反应过程，如透析、蒸馏、紫外 / 高温消解、注射、稀释、恒温、液 / 液萃取，以及特殊检测器（如火焰光度计、荧光检测器）等，AMS Alliance 还可以提供连续流动分析仪器，满足复杂湿化学自动化分析工作需要，前瞻性及专业化的设计为分析检测实验室带来创新优异的解决方案。

Futura 2 型和 Futura 3 型连续流动分析仪采用卓越成熟的模块化和独立通道设计，适应各种复杂情况下分析检测。



## 不同仪器检测项目对比说明

	流动分析仪	间断分析仪	乳制品分析仪
氨氮	■	■	■
磷酸盐	■	■	■
硝酸盐	■	■	■
亚硝酸盐	■	■	■
总氮	■	■	■
总磷	■	■	■
硅酸盐	■	■	■
硫化物	■	■	■
氯化物	■	■	■
六价铬	■	■	■
硫酸盐	■	■	■
挥发酚	■	■	■
氰化物	■	■	■
阴离子	■	■	■
COD (Mn)	■	■	■
硼	■	■	■
尿素	■	■	■
甲醛	■	■	■
尼古丁	■	■	■
总糖	■	■	■
还原糖	■	■	■
二氧化硫	■	■	■
α 氨基氮	■	■	■
葡萄糖	■	■	■
果糖	■	■	■
蔗糖	■	■	■
苹果酸	■	■	■
乳酸	■	■	■
乙酸	■	■	■
柠檬酸	■	■	■
酒石酸	■	■	■
抗坏血酸	■	■	■
花青素	■	■	■
多酚	■	■	■
钾	■	■	■
钠	■	■	■
钙	■	■	■
镁	■	■	■
铜	■	■	■
铁	■	■	■
蛋白质	■	■	■
电导率	■	■	■
pH 值	■	■	■
氧化还原电位	■	■	■
温度	■	■	■
酸化曲线	■	■	■

※ 以上为常见参数举例说明，部分参数检测前需预处理；如需了解更多详细参数，请联系 AMS Alliance 应用部门。

# 全球销售服务网络



a  brand

AMS Alliance 公司在45个国家和地区成立了分公司和销售服务网络，具备专业的技术水平。销售服务团队经过工厂系统培训并通过考核，全面深入掌握公司的产品和技术，在各自区域内具有独立销售、安装调试、维修保养和技术支持的能力。

## KPM Analytics

- ◉ Via E. Barsanti 17/a | 00012 Guidonia - Italy
- ◉ Phone: +39 0774 354441
- ◉ Email: sales@kpmanalytics.com

## AMS Alliance 中国（深圳）技术中心

- ◉ 地址：深圳市龙华区大浪淘吓龙美路70号驿住公寓A1012号
- ◉ 电话：0755 2907 6891
- ◉ 邮箱：service@kpmanalytics.com

## 科谱曼分析仪器（北京）有限公司

### KPM分析集团中国分公司

- ◉ 地址：北京市海淀区北小马厂6号6层623
- ◉ 电话：010 6334 5789
- ◉ 网址：www.kpmanalytics.com

## 授权经销商

