OMNITEK

孚 茂 科 技
FluidMaster

孚茂科技（北京）有限公司
OMNITEK在中国的独家代理商

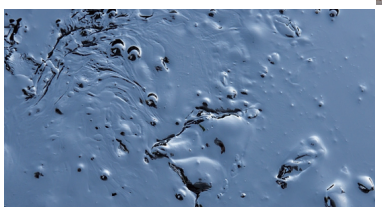
石化产品运动粘度全自动检测

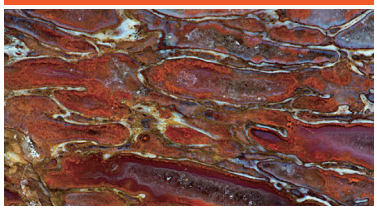
全套解决方案

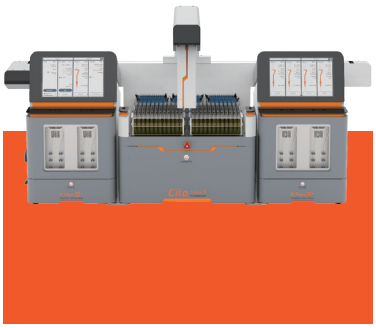
全面满足各种石化产品的运动粘度检测需求，具有检测精度高、速度快、自动智能、安全可靠及环保节能等显著特点。

















U-Visc 系列全自动运动粘度分析仪

采用乌氏粘度管设计

U-Visc专门用于检测各种牛顿流体的运动粘度，如润滑油、在用润滑油、润滑油添加剂、燃料油、燃油、尾油等，不仅可用于新油的质量控制、产品研发，也可用于在用油分析，是广大油液分析实验室的理想选择。



主要应用

- 润滑油企业的质检、配方研发及售后服务
- 用油企业的在用润滑油监测，新油入库
- 炼化企业中燃料油、燃油等样品的运动粘度检测

关键参数

- 标准方法：GB/T 265、ASTM D445/D446、GB/T 30515/30514、ISO 3104/3105、GB/T 11137等
- 粘度管类型：改进型乌氏粘度管
- 检测范围：0.15 – 25,000 mm^2/s
- 温控精度：±0.01℃
- 标配双溶剂清洗系统，可选配油样预加热系统及循环制冷系统
- 传感器类型：热敏传感器与光学传感器可选
- 温控范围：15 – 150℃
- 不确定度、重复精度及再现精度：优于 ASTM D445标准要求

产品特点

精度高：采用专利设计高精度温控系统、高灵敏度热敏传感器及高分辨率计时系统，粘度仪各项精度指标均高于ASTM D445等标准方法要求。

自动化程度高：内置自动进样系统，可自动完成进样、恒温、测试、清洗、干燥等全过程，允许无人值守作业。

粘度管清洗彻底高效：采用创新式清洗方式，设有独立清洗位，清洗参数可定制，保证粘度管及各工作部位被充分清洗及干燥，避免清洗过程不充分对后续油样的检测结果造成影响。

节能环保：配有废液废气回收系统，产生废液少，无清洗溶剂挥发，避免挥发出的清洗溶剂对实验环境及人体造成伤害。

操作维护简便：控制软件支持中文显示，提供粘度管更换及浴油更换专用工具，内置系统状态及故障诊断模块，对操作维护人员的专业背景要求低。

可靠性高：全系统采用防腐设计，可使用全部有机溶剂作为清洗溶剂，内置多个液位传感器及恒温浴过热保护，采用稳定高效的电气控制系统，系统故障率和维护成本低。

产品型号

型号	U-Visc110	U-Visc120	U-Visc210	U-Visc220
恒温浴数量	1	1	2	2
粘度管数量	1	2	2	4
自动进样位数量	16	32	32	64

BitUVisc 系列高温自动运动粘度分析仪

采用改进型多普勒乌氏粘度管设计

BitUVisc专门用于高粘度、难清洗、高凝点等特殊样品的运动粘度检测，如沥青、原油、石蜡、渣油、润滑油添加剂等，恒温浴工作温度可达150℃，最高可检测运动粘度为120,000mm² /s的油样。



主要应用

高粘度样品

难清洗样品

高凝点样品

关键参数

- 标准方法：GB/T 265、GB/T 30515/30514、JTG E20-2011、SH/T 0654、GB/T 11137，ASTM D445/D446、ASTM D2170、AASHTO T201、 EN 12595、ISO 3104/3105等
- 粘度管类型：改进型多普勒乌氏粘度管
- 检测范围：0. 5 – 120,000 mm²/s
- 温控精度：±0.01℃
- 标配双溶剂清洗系统及油样预加热系统
- 传感器类型：热敏传感器
- 温控范围：15 – 150℃
- 不确定度、重复精度及再现精度：优于上述标准要求

产品特点

工作温度高：采用耐高温硅油，可在高温下长期工作，对沥青类样品在135℃下的运动粘度检测尤为重要。

清洗彻底高效：在U-Visc清洗系统的基础上，增加了溶剂预加热系统及浸泡式清洗方式，更有效提高清洗效率，保证清洗质量。

重复精度高：采用改进型多普勒乌氏粘度管，一次进样得到两个流动时间，避免油样沉淀及分层，对检测结果造成影响。

预加热温度高：标配预加热装置，预加热温度及预加热时间可设定，最高温度可达200℃，满足高粘度油样检测需求。

自动化程度高：可自动完成预加热、进样、恒温、测试、清洗、干燥等全过程。

安全环保：检测过程全封闭，并配有废液、废气回收系统，样品在清洗过程中所使用的有毒有害试剂，不会挥发至实验室环境中，降低试验过程中的HSE风险。

操作维护简便：控制软件支持中文显示，提供粘度管更换及浴油更换专用工具，内置系统状态及故障诊断模块，对操作维护人员的专业背景要求低。

可靠性高：全系统采用防腐设计，可使用全部有机溶剂作为清洗溶剂，内置多个液位传感器及恒温浴过热保护，采用稳定高效的电气控制系统，系统故障率和维护成本低。

产品型号

型号	BitUVisc110	BitUVisc120
恒温浴数量	1	1
粘度管数量	1	2

S-Flow IV+ 全自动运动粘度快速分析系统

采用侯氏管（折管）设计

OMNITEK公司第三代折管式运动粘度分析系统，专门针对油液运动粘度检测需求设计，尤其适用于油样检测任务量大、待测样品体积小、自动化程度要求高的在用油实验室或者中心实验室。



主要应用

- 第三方油液检测机构
- 润滑油及各种重型用油装备生产企业的售后服务实验室
- 风电、铁路等大型用油企业的运维中心

关键参数

- 标准方法：完全满足ASTM D7279和NB/SH/T 0956标准；检测结果与ASTM D445、GB/T 265、GB/T30515、GB/T 11137标准方法高度一致
- 恒温浴数量：2个独立恒温浴
- 粘度管数量：每个恒温浴2根，共4根
- 检测范围：0.3 – 3,000 mm^2/s
- 温控范围：20 – 120℃
- 温控精度：优于±0.02℃
- 最高检测速度： 80个油样/小时
- 油样消耗量：0.3–1ml
- 溶剂消耗量：3–5ml

产品特点

双浴设计：两个独立恒温浴，可在不同设定温度下稳定工作，满足各种油样在不同温度下的运动粘度检测需求。

检测速度快：充分发挥折管式运动粘度计快速检测的特点，在典型应用场合中，每台粘度计每小时可以检测40–80个样品。

精度高：采用专利设计高精度温控系统、高灵敏度光学传感器及高分辨率计时系统，粘度仪各项精度指标均高于ASTM D7279等标准方法要求。

EasyFlow粘度管：采用优化设计的EasyFlow粘度管，有效减少样品挂壁及气泡的产生，可明显提升高粘度样品的检测精度。

具有反冲洗功能：S–FlowIV＋不需要将粘度管拿出，就可实施反向冲洗，将颗粒从反向冲出粘度管。这个功能对高污染度样品的粘度检测非常重要。

样品及溶剂消耗量低：整个检测过程加清洗过程所产生的废液小于5ml，溶剂使用成本低，废液处置成本低。

操作维护简便：手动模式下提供专用加样工具，控制软件支持中文显示，提供粘度管更换及浴油更换专用工具，内置系统状态及故障诊断模块，对操作维护人员的专业背景要求低。

可靠性高：全系统采用防腐设计，可使用全部有机溶剂作为清洗溶剂，内置多个液位传感器及恒温浴过热保护，采用稳定高效的电气控制系统，系统故障率和维护成本低。

可选升级功能

双溶剂清洗系统

适用于在用润滑油、船燃、渣油等难清洗样品

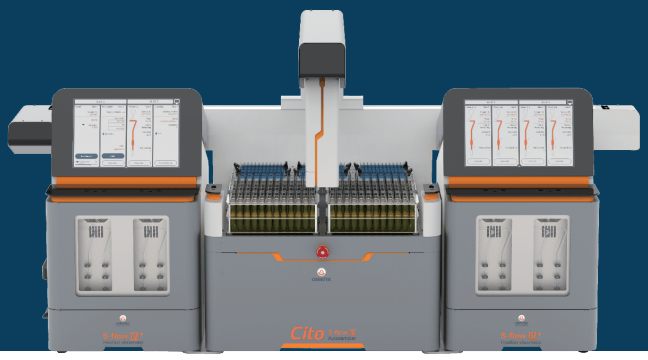
双测量系统

粘度管增加了一组光学传感器，加一次样品，可得到两次检测结果

CITO全自动进样系统

为S-Flow IV粘度仪量身定制

OMNITEK公司第二代全自动进样系统，专门为S-Flow IV+折管粘度仪的全自动检测需求设计开发，不但可以避免误差，还可以解放实验室劳动力，实现无人值守式连续作业，尤其适用于对自动化程度要求高的在用油实验室或者中心实验室。



主要应用

全自动进样

高通量

可同时支持两台粘度仪

加样精度高

关键参数

- 粘度检测范围：2-2500mm²/s
- 油样注入量：100-1000ul
- 样品位：384位
- 控制软件： FLOWCONTROL专用软件
- 进样托盘规格：96位/个，共4个
- 进样吸头架规格：96个/套，6套
- 进样吸头：分为1000ul标准吸头和宽口吸头（适用于室温下运动粘度高于450mm²/s的油样）

产品特点

通量高：具有384位自动进样位，一套CITO系统可服务1-2台S-Flow IV运动粘度分析仪，最多可实现对8根粘度管连续加样。

自动化程度高：可实现连续吸样、加样、更换吸头等操作，真正实现了24小时无人值守连续作业。

运行速度快：采用三坐标设计，同时实现三轴联动，运行速度更快，一拖二模式每小时可完成80次检测；一拖一模式每小时完成40次检测。

加样精准：系统的安装底座可精准定位进样系统与S-Flow IV+粘度仪的相对位置，可为粘度管进行精准进样，避免人为误差。

防滴漏设计：采用可伸缩防漏杯，避免从采样到加样过程中可能出现的样品滴落现象。

智能化：可智能判断空闲可用的粘度管，当多根粘度管处于空闲状态时，CITO还可对多根粘度管同时连续进样，尤其适合油样需要同时测量40℃和100℃下的运动粘度的情况。

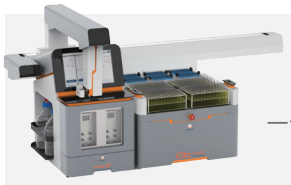
提高实验室的整体效能：标准配置采用12ml试管进样，可以与实验室自动称重分样系统联用，方便实验室设备之间的数据交换和协同工作，提高实验室的整体效能。

经久耐用：采用“龙门式”结构，操作、维护更加简便，系统可靠性更高。

提供定制服务：可按照客户要求（进样杯或进样试管规格），定制进样托盘。

使用灵活：CITO全自动进样系统可与S-Flow IV+运动粘度分析仪同时购置，也可后期购置，对现有S-Flow IV+分析仪进行系统集成和升级。

两种模式



一拖一模式

一台CITO为一台S-Flow IV+自动进样



一拖二模式

一台CITO为两台S-Flow IV+自动进样

荷兰OMNITEK公司



欧米泰克公司（OMNITEKB.V.）成立于1979年，总部及工厂位于荷兰Waddinxveen市。自成立40多年来，OMNITEK公司一直致力于运动粘度分析检测技术的研发和生产工作，其产品被广泛应用于全球的润滑油、炼油、电力、铁路、矿山以及第三方检测机构等各个行业。截止到2023年底，荷兰OMNITEK公司的各型运动粘度分析检测设备全球累计装机突破2000套。

孚茂科技油液检测解决方案

石油产品运动粘度检测

专门针对第三方检测服务机构、各类石化企业及用油企业使用需求设计开发，提供包含润滑油及在用润滑油、燃油及燃料油、原油及渣油、石蜡及沥青等石化产品的全套运动粘度检测解决方案。

油液现场监测

设备润滑现场完成快速取样和检测工作，快速判定设备的磨损状态和润滑状态。可有效提升各种工矿企业润滑管理水平，实现设备的预知性维护及视情维护。是各种工业企业快速提升设备管理水平的最高效的技术路线。

油液在线监测

通过系统智能数据处理，实时反映机器在用油液的劣化、污染、机械磨损状态变化趋势，及时预防机器重大的润滑事故，为企业制定合理的换油周期与维修决策提供科学依据。

孚茂科技（北京）有限公司是OMNITEK在中国的独家授权代理商

OMNITEK

孚 茂 科 技
FluidMaster

孚茂科技（北京）有限公司
北京市丰台区丰管路16号9号楼2层2025E、3005
010-8102-8186 | www.fluid-master.com | sales@fluid-master.com
本文档的版权归孚茂科技（北京）有限公司所有，孚茂科技对文档中的内容享有最终解释权。