





全国统一服务热线
020-8702-6501

CONTACT US

 www.yidescience.com

 广州市黄埔区开创大道1936号
萝岗奥园广场1016-1017室

油品分析仪器

Analytical Instrument Of Oil Product

“

关于仪德

广州仪德精密科学仪器股份有限公司创立于2005年，深耕于实验室分析仪器领域、工业过程控制领域、现场分析检测领域，专注于各类仪器的研发、生产、销售与增值服务，是一家为客户提供材料分析和油品测试解决方案的高新技术企业。

20年来，仪德股份在材料分析领域砥砺前行。产品资源丰富，种类齐全，涵盖实验室通用仪器、化学分析、表面科学等，如全谱直读光谱仪、X射线荧光光谱仪、电感耦合等离子体发射光谱仪、辉光放电光谱仪、扫描电镜、金相显微镜、氧氮氢分析仪、碳硫分析仪等。

拥有由业内知名专家教授领衔的高端研发和应用团队，十几年来，坚持科技自立的理念，各类油品分析仪器，如油料光谱仪、红外光谱仪、铁谱仪、铁量仪、粘度计、氧化安定性测定仪、泡沫特性测定仪以及其它各种油品理化仪器。

公司产品以高起点、前瞻性为设计理念，获得多项专利，填补多项业内空白。

客户遍及汽车制造、钢铁冶金、有色金属、电子电器、能源电力、石油化工、铁路运输、航空航天、机械制造、商检、质检、环境保护、食品药品和教学科研等各行各业。

仪德愿景：践行成为中国科学仪器领先者，推动国产仪器不断发展；

仪德使命：科技自立，勇于创新，打造国产仪器新名片；

仪德宗旨：以用户为中心，提供材料分析和油品测试的系统解决方案

TABLE OF CONTENTS 目录

01 Viscol 10 系列 全自动运动粘度测定仪	01
02 Viscol 10 AS 全自动运动粘度测定仪（带自动进样器）	02
03 Pasol 氧化安定性测定仪	03
04 Foamer A40 泡沫特性测定仪	04
05 CuTie 铜片/银片腐蚀测定仪	05
06 Oracle 机油寿命和颗粒计数器，动力粘度和运动粘度水活度	06
07 Odol 微量残炭测定仪	07
08 Vapol 通用蒸发器	08



Viscol 10 系列

全自动运动粘度测定计

Viscol-10 系列全自动运动粘度测定计, 配备最新的温度控制、检测器、计时仪和洗涤功能, 具有不同型号, 适用于油、燃料、沥青、聚合物和类牛顿流体。Viscol-10 系列运动粘度测定计为科学研究、应用开发和质量管理提供可靠的运动粘度测量, 无需任何用户干预。

技术规格

- 浴槽温度可在-30°C至170°C之间调节
- 灵敏的温度控制 ($\pm 0.001^\circ\text{C}$)
- 流量检测灵敏度 0.001s
- 内置快速冷却装置
- 固体和重样品的预热装置
- 分析能力从0.5 cSt到25000 cSt
- 溶剂消耗和废物产生量低
- 全自动测量、洗涤和干燥
- 内置单溶剂和双溶剂洗涤功能
- 基于Windows的集成触摸屏工控机
- 数据传输 USB/PC/以太网
- 泄漏和高温报警系统
- 台面-易于操作,符合人体工程学结构
- 重量:40kg
- 尺寸:30×50×80cm
- 电源:AC220V 50Hz



Viscol 10 AS

全自动运动粘度测定计 (带自动进样器)

Visco-10AS携带23位自动进样器, 可提供连续分析。分析结束后, 自动完成洗涤和干燥过程, 并在没有任何干预的情况下继续进行测量。



适合标准

ASTM D445, ASTM D446, ASTM D789, ASTM D871, ASTM D1243, ASTM D1601, ASTM D1795, ASTM D2170, ASTM D2857, ASTM D4243, ASTM D4603, ISO 307, ISO 1628, ISO 3104, ISO 5351, IP 71, TAPPI 230, IEC 60450, DIN 51562, GB/T 265

型号选择

 <p>Viscol 10A</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 矿物油和基础油 ● 废油 ● 轻质和重质燃油 ● 原油 	 <p>Viscol 10B</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 沥青 ● 矿物油和基础油 ● 废油 ● 轻质和重质燃油 ● 原油 ● 船用燃油
 <p>Viscol 10P</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 塑料 ● 聚合物 ● 纸张/纤维素 	 <p>Viscol 10J</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 喷气燃料 ● 变速箱油 ● 液压油

Viscol 10 系列特点

- 全自动操作
- 宽测量范围 (125-fold) 粘度管
- 粘度测量范围从0.5 cST到25000 cST
- 单溶剂和双溶剂清洗
- 自动清洗和干燥, 低溶剂消耗
- 易于更换试管
- Windows系统触摸屏实现全自动操作
- 低浴油和过温报警
- 占用空间小
- 自动进样23个样品位
- 用户友好的软件和数据管理

适合标准

ASTM D445, ASTM D446, ISO 3104, ISO 3105, IP 71, GB/T 265

Pasol

氧化安定性测定仪

Pasol 氧化稳定性测定仪使用氧气加压干燥容器, 根据ASTM D2272、D2112、D4742、D942和IP229标准, 在水和铜催化剂线圈作用下, 200°C高温, 评估新油和在用油的氧化稳定性。

如润滑油、发动机油、液压油、泵油等的氧化, 是机械故障的主要原因之一, Pasol氧化安定性测定仪可以监测机油的可能寿命和剩余寿命, 以防止机械故障。

主要特点

- 内置基于Windows的触摸屏工业计算机, 无需外接计算机即可进行操作。
- 分析过程中样品温度实时监测 (标配)
- 在设备软件中即可创建和选择方法
- 前后USB端口, 用于将所有记录传输到外部存储设备或计算机
- 以太网端口, 最多可连接12台仪器
- 适用于所有操作控制的最新一代用户友好软件
- 分析前自动计算所需氧气压力
- 使用所有分析参数自动创建报告和图形, 包括样品温度和图形数据
- 分析前的自动压力调节
- 直接监测最新的100个结果
- 分析后自动将报告传输到USB外接设备
- 超温和超压联锁
- 温度设置为°C或°F
- 压力显示, 单位为bar/psi/Kpa
- 实时图形监控
- 分析后以jpg格式自动记录图形
- 用于快速冷却的冷却器
- 根据用户选择自动终止分析
- 易于接近的分析室
- 独立单元、占地面积小
- 危险气体自动排放
- 内部隔热不锈钢室
- 内筒磁性旋转
- 易于拆卸的样品杯



技术规格

● 监控	实时压力和温度
● 测试腔	不锈钢干式容器
● 最高温度	200°C
● 旋转	磁性非接触式搅拌器
● 温度精度	0.01°C
● 时间探测	0.1 s
● 数据传输	USB & 以太网
● 重量	40 Kg
● 尺寸	30 x 50 x 80 cm
● 电源	AC220V 50Hz

适合标准

ASTM D2272 RPVOT: 旋转氧弹法
 ASTM D4742 TFOUT: 薄膜吸氧法
 ASTM D942: 油脂氧化稳定性试验
 IP 299
 SH/T0193

附件	备品备件	应用
<ul style="list-style-type: none"> ● 预先制备的铜线催化剂, 线圈真空密封 ● 100粒度碳化硅纸 	<ul style="list-style-type: none"> ● 玻璃容器 ● 油脂分析测试套件 ● PTFE腔室盖, 带样品温度探头 ● 聚四氟乙烯容器心 ● 腔室盖O型环 	<ul style="list-style-type: none"> ● 涡轮机油 ● 新油 ● 在用油 ● 绝缘油 ● 发动机油 ● 润滑脂

Foamer A40

泡沫特性测定仪

Foamer-A40泡沫特性测定仪是一款全自动泡沫特性(趋势)测定仪, 符合ASTM D892、D6082、D1881、D7840和用户自定义方法。



技术规格

● 监控	实时压力和温度
● 测试腔	不锈钢干式容器
● 最高温度	200°C
● 旋转	磁性非接触式搅拌器
● 温度精度	0.01°C
● 时间探测	0.1 s
● 数据传输	USB & 以太网
● 重量	40 Kg
● 尺寸	30 x 50 x 80 cm
● 电源	AC220V 50Hz

发泡是润滑油的基本特性之一, 液体起泡会影响机油的使用寿命和性能, 这可能导致机械故障。因此, 润滑剂的发泡倾向是一个关键问题, 可能会导致大容量泵送和宝贵资产的无效润滑。换句话说, 发泡会导致润滑不当、机械压力过大以及溢流损失, 这些都导致了费用增加和环境污染。润滑剂承受载荷的能力也降低; 氧化变得更高并且传热性能变得低效。

检测发泡特性可以检查润滑剂是否具有所需的发泡倾向和泡沫稳定性。泡沫可能是由洗涤剂、抗氧化添加剂、各种润滑油的混合或润滑脂、灰尘或水的渗透引起。

ASTM D892 包含三个不同的测试温度。
Foamer-A40泡沫特性测定仪在整个操作过程中不需要人工。

测量24°C (75°F) 下的发泡趋势和稳定性—步骤I
 测量93.5°C (200°F) 下发泡趋势和稳定性—步骤II
 冷却至24°C后, 测量步骤II中使用的相同样品—步骤III

CuTie

铜片/银片腐蚀测定仪

铜/银腐蚀测试系统是根据国际标准,使用铝制干块罐体中进行高达150°C的铜/银腐蚀性测试。测定仪有4、6、8和12个样品容器可选,适用于航空汽油、航空涡轮燃料、汽车、汽油、天然汽油或其他石油产品的腐蚀性测试,符合ASTM D130、D1838、D4048、D4814附录、IP227和ISO 2160。

铜腐蚀测试用于确定碳氢化合物对铜的腐蚀性水平。在不同的温度下,将抛光的铜带浸入碳氢化合物样品中。给定时间后,检查带材是否腐蚀。根据ASTM D130 分配分类号。

ASTM方法D130涵盖了在124.18°C下蒸气压不大于37kPa (8psi)的碳氢化合物对铜的腐蚀性的测定。

- 航空汽油、航空涡轮燃料—100°C测试罐
- 天然汽油—40°C测试罐
- 柴油和燃油、车用汽油—50°C至100°C试管
- 清洁剂和煤油—100°C温度下试管
- 润滑油—100°C及以上温度试管
- 绝缘油—150°C的顶空瓶



技术规格

● 温度范围	25°C– 200°C
● 温度精度	0.02 °C
● 样品架	4 / 6 / 8 / 12
● 加热器功率	300 W
● 样品仓深度	100 mm
● 电源要求	AC220V 50Hz
● 重量	30 Kg
● 尺寸 (WxDxH)	38 x 52 x 27 cm

适合标准

ASTM D130, ASTM D1838, ASTM D4048, ASTM D4814, IP227, ISO 2160, ISO6251, IEC 62535,GB/T5096,GB/T7326,SH/T0232, SH/T0023

Oracle

机油寿命和颗粒计数器,动力粘度和运动粘度水活度

专利技术对任何油况变化都具有非凡的敏感性,包括:所有磨损、污染、水活度、酸、碳、动力和运动粘度。



技术说明

- 剩余油寿命和损失系数
- 油品TAN-Delta数据
- 颗粒计数器符合ISO 4406、NAS 1638、SAE AS 4059
- 20µm以上的颗粒数量
- 颗粒形状分级超过20微米,包括疲劳、滑动、切割、纤维和气泡
- 动态和运动粘度(可选)测量范围为1 cSt至400 cSt@40°C
- 油中水活度测量(可选)

主要特点

- 基于Windows的嵌入式PC,用户界面友好
- 自动进样
- 自动清洁和干燥
- 小样本量(150毫升)
- 更少的清洁溶剂(50毫升)
- 加热样品室,测量条件稳定
- 确保样品的均匀性
- 分析结果的完整报告

Odol

微量残炭测定仪

Odol Ramsbottom残炭分析仪用于测定油蒸发和热解后残留的残炭量, 根据ASTM D524和相关标准提供相对焦炭形成倾向的趋势。



Vapol

通用蒸发器

通用蒸发器可与Karl Fischer水分测定仪结合使用, 以测量油、液体、固体以及不溶于Karl Fischer试剂或含有干扰物质的所有油、液体和固体的水分浓度。



技术规格

● 熔炉	不锈钢块
● 容量	5 Bulb
● 最高温度	700 °C
● 温度精度	0.1 °C
● 重量	30 Kg
● 尺寸	30 x 30 x 35 cm
● 电源要求	AC220V 50Hz

适合标准

ASTM D524, IP 14, ISO 4262, GB/T17144

技术规格

● 温度范围	常温 to 200°C
● 温度控制	数字控制
● 载气	高纯氮气 99.9999%
● 闭合回路	标准
● 气体流量	300 ml/min
● 干燥材料	硅胶
● 电源要求	AC220-240 V/ 50-60 Hz
● 尺寸	30 x 30 x 37 cm
● 重量	12.5 Kg