



众鸿科技 GMASS Technologies

石油产品自动测试仪器



广州办公室

地址：广州市天河区中山大道西 140 号华港商务大厦 1111 室

电话：020-3142 0399 传真：020-2885 6592

上海办公室

地址：上海市长宁区汇川路 99 号新时空商务广场 1705 室

电话：021-5241 0626 传真：021-5241 0626

客服电话：400-852 3855 <http://www.g-mass.com> E-mail:sales@g-mass.com

专业专注 至臻至诚

客服电话：400-852 3855 <http://www.g-mass.com>

About us 公司介绍 »

众鸿科技是一家高科技分析测试仪器设备供应商，致力于为中国石油化工行业用户提供专业实验室仪器设备一体化解决方案技术服务。创建于2012年，注册有香港众鸿科技有限公司和广州众鸿科学仪器有限公司。我们已经是美国PAC及其下属品牌（德国Herzog、法国ISL、荷兰Antek、美国Alcor）、德国DeChem、荷兰Skalar、日本Tosoh在石化行业的区域授权代理经销商。

公司发展理念：专业专注、至臻至诚、合作共赢，注重挖掘好的产品，致力于为中国石油化工行业用户提供先进的仪器及专业的技术支持。

我们在中国大陆设有广州、上海2个办事处，业务区域覆盖华南和华东地区，华南包括：广东、广西、海南、福建、湖南、湖北和江西，华东包括：江苏、浙江、上海和安徽。我们在中国石油化工行业从业达20年以上，经验丰富，用户基础扎实，其中技术服务人员占公司总人数的40%。近7年的稳步发展，众鸿品牌在石化行业茁壮成长，我们的主要用户包括：中国石化、中国石油、中国海油、中化集团、中国海关、第三方实验室和石化企业。

我们愿意携手更专业、更先进的仪器生产厂商在本地区开拓市场，与我们的用户共同成长，共享科技发展成果。

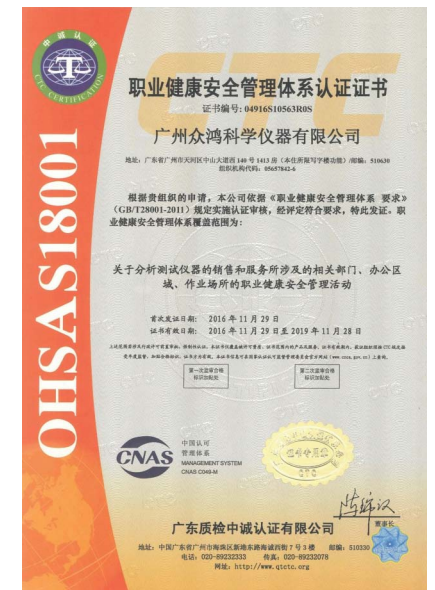
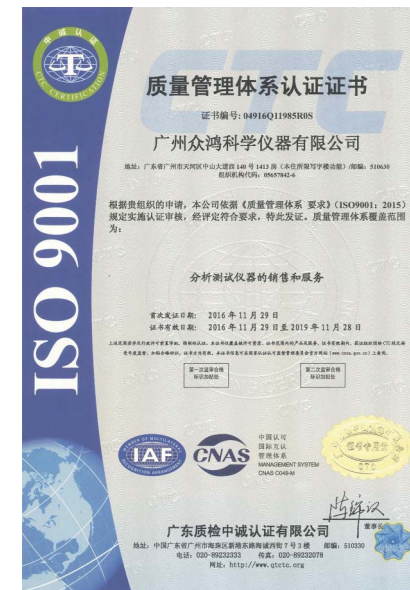
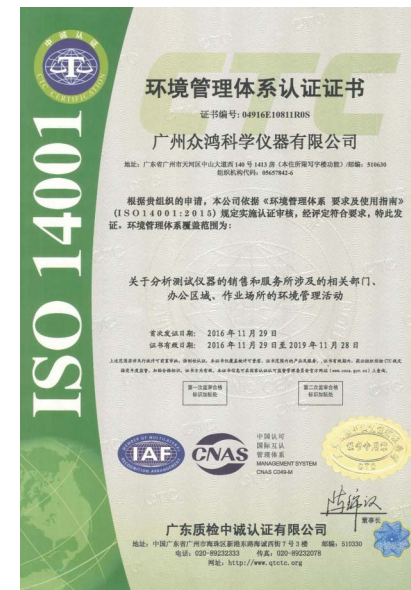


GMASS Technologies is a leading sales and distribution company specializing in testing equipment, research instrument and integration solution in petrochemical industry. GMASS Technologies provides high-quality instruments for its customers along with solid technical expertise and brilliant after-sales service. Up to now, GMASS Technologies has become the authorized dealer for PAC(USA), Herzog(DEU), ISL(FRA), ANTEK(NLD), Alcor(USA), DeChem(DEU), Skalar (NLD), Tosoh (JPN) 's products in petrochemical industry.

Founded in Hong Kong in 2012, GMASS Technologies has now established two branch offices in Shanghai and Guangzhou. The company leverages the collective strengths of its 15 members: two of them have more than twenty years sales experience in petrochemical industry; half of them are senior technical support specialists. In recent 7 years, GMASS Technologies grows up healthily. We have the following customers: SINOPEC, CNPC, CNOOC, SINOCEM, Custom, Commercial lab and Petrochemical factory.

GMASS Technologies strives to be the best in the market and hopes to work with more manufacturers for the better future.

Qualifications 公司资质 »



Product Catalog 产品目录 »

自动常压馏程测试仪 / Herzog OptiDist.....	05
自动快速馏程测试仪（微量法） / ISL OptiPMD.....	06
自动减压馏程测试仪 / Herzog HDV632.....	07
自动闪点测试仪系列 / Herzog OptiFlash®.....	08
全自动宽量程运动粘度仪 / Herzog HVM472.....	11
自动 HVU 系列运动粘度仪 / Herzog HVU481 & 482.....	12
自动 Houillon 毛细管运动粘度仪 / ISL VH1/2.....	13
全自动十六烷值测试仪 / Herzog CID510.....	14
自动蒸气压测试仪 / Herzog HVP972.....	15
自动软化点测试仪（环球法） / Herzog HRB754.....	16
自动软化点测试仪（环球法） / ISL RB36 5G.....	17
自动微量残碳测试仪 / Alcor MCRT 160.....	18
自动航煤热氧化安定性测试仪 / Alcor JFTOT® 230 Mark IV.....	19
自动航煤热氧化加热管评定仪（多波长椭圆偏振法） / Alcor OptiReader.....	20
胶质测试仪（适用于航煤和汽油） / Herzog HGT917 / 915.....	20
航煤水分分离指数仪 / emcee 1140.....	21
电导率测试仪 / emcee 1152.....	21
自动低温性能测试仪系列 / ISL OptiCPP, OptiMPP, OptiFZP, OptiFPP.....	22
自动润滑油蒸发损失测试仪（诺亚克法） / ISL NCK2 5G.....	25
全自动数字密度仪（U 型管振动法） / ISL VIDA™.....	26
紫外荧光法硫分析仪 / 化学发光法氮分析仪 / Antek ElemeNtS.....	27
化学发光法氮分析仪（水平炉舟进样） / Antek MultiTek N.....	28
燃烧—离子色谱卤素分析仪 / CIC.....	29
红外碳 / 硫分析仪（高频炉） / ELTRA ELEMENTRAC CS-i.....	31
红外光谱（FTIR）燃料油分析仪 / PAC OptiFuel.....	32
全自动色度分析仪 / Lovibond PFXi-195.....	33
高端卡尔费休水分测定仪 / CA-310.....	34

自动常压馏程测试仪

型号：Herzog OptiDist

符合标准方法：ASTM D86(1,2,3,4 组), D1078, D850, EN ISO3405, ISO918, IP123, IP195, DIN51751, JIS K2254, NFN 07-002, GB/T6536, GB/T3146.1

技术特点

- ◆ 只有 OptiDist 是真正的“一键式”操作的馏程测定仪，真正解放实验室操作人员。
- ◆ 无需设置初始加热和手动调整加热功率，只需选择测试方法和启动开始按键，即可完成测试操作。
- ◆ 即使是未知样品，一次测试即可得完美结果。
- ◆ 用具备加热优化技术的 OptiDist 在蒸馏乙醇汽油时，表现出明显的控制优异性。
- ◆ 全球销售量已经超过 10000 台，同类仪器市场占有率绝对领先。



技术规格

名 称	技 术 参 数
用户界面	10 英寸 TFT 彩色触摸屏，耐溶剂腐蚀保护
加热系统	24V 低电压轻质加热元件，自动定位加热系统，独特的加热优化技术，蒸汽及液体温度同时监测及加热板温度实时监测
冷凝管温度控制	0~65℃，可设定恒定、程序升温程序，或其他特殊温控程序，随时准备就绪
接收室温控及设计	0~40℃，防腐蚀设计；接收室升温速率可编程，也可根据样品的回收速率自动调节温度；可配置 100ml 及 200ml 接收量筒
蒸汽温度传感器	0℃ ~450℃，Pt100 IEC 751, Class A 铂电阻温度传感器，内置 10 个温度点校正表和自动检测温度探头的序列号以及校准记录
光学体积测量系统	检测不受烟雾影响；体积范围 0~103%；分辨率：0.03ml，精确度：±0.1ml
大气压检测	内置压力传感器，范围 70~110kpa，对照标准压力计单点校正

自动快速馏程测试仪（微量法）

型号：ISL OptiPMD

符合标准方法：ASTM D7345，关联标准：ASTM D86, ASTM D1160 (生物燃料 B100), ISO3405, IP123

技术特点

- ◆ 采用加热功率自动控制的先进技术，大大提高了试验的重复性。
- ◆ 自定位、低电压（24V，150W）加热元件，试验结束后强制鼓风降温。
- ◆ 蒸馏结果与原油来源及加工工艺条件无关，并通过了 ASTM 的 Round-Robin 试验测试要求，为此仪器专门设立方法标准 ASTM D7345（微量蒸馏法），试验结果与经典蒸馏法 ASTM D86 关联。
- ◆ 一键式操作，不需要设置任何参数，仅用 10ml 的样品，在 10min 内完成一个完整汽、煤、柴等石油产品的蒸馏试验。
- ◆ 快速质量检测和流动实验室首选的石油产品蒸馏测定仪。



符合产品规格ASTM标准

产品规格	应用
D396	Fuel Oils
D975	Diesel Fuel Oils
D1655	Aviation Turbine Fuels
D2880	Gas Turbine Fuel Oils
D3699	Kerosene
D4814	Automotive Spark-Ignition Engine Fuel
D6751	Biodiesel Fuel Blend Stock (B100) for Middle Distillate Fuels
D7467	Diesel Fuel Oil, Biodiesel Blend (B6 to B20)
D7566	Aviation Turbine Fuel Containing Synthesized Hydrocarbons
D8147	Special-Purpose Test Fuels for Aviation Compression-Ignition Engines

自动减压馏程测试仪

型号：Herzog HDV632

符合标准方法：ASTM D1160 和 GB/T9168

技术特点

- ◆ 全内置一体化设计结构，机体紧凑，台式放置，节省空间。
- ◆ 数字式步进马达和近红外传感器检测体积。
- ◆ 双传感系统提供准确压力测量，压力范围宽，可检测大气压。
- ◆ 数字比例式压力控制消除传感器标定，并提供精确的压力调节。
- ◆ 在减压过程中，泡沫传感器检测样品突沸。
- ◆ 基于样品密度，自动计算所需样品量，称量误差可以自动修正蒸馏结果。

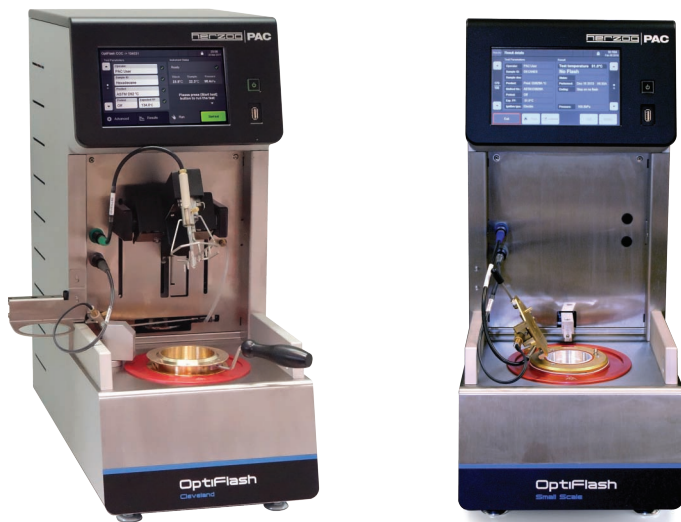


技术规格

名称	技术参数
样品温度测量	Pt100 温度传感器，-33~+450℃，精度：0.2℃，符合 3C/3F 标准
冷浴温度控制	0~80℃ 操作温度；密闭封装乙二醇和水混合液，控温浴槽，无需外接冷浴，冷凝管升温速率可编程
体积测量	数字红外液位跟踪，不受可见光影响，步进马达精度达 0.05 ml，自动零点校准
样品加热速率	2~15K/min，在程序切换点可以设置两种不同的加热速率
蒸馏速率控制	可程序设定 2~12ml/min，自动循环控制，根据回收速率控制蒸馏加热功率，严格符合标准方法要求，可存贮最小 0.5% 体积对应的加热温度
蒸馏终止控制	最多可以设定 10 个温度或体积点作为蒸馏终止的控制条件
接收室温度控制	10~80℃，温度可以与样品蒸气温度联动控制
真空压力控制	范围：0.05~130kpa / 0.37503~975.078mmHg
诊断及校准	实时状态显示及控制所有机械和电气系统，可通过本机操作或 PC 联网操作；内置 10 点 PT00 温度校准表

自动闪点测试仪系列

型号: Herzog OptiFlash®



技术特点

- ◆ OptiFlash® 系列闪点仪是新的行业基准，全新设计，满足用户对闪点测试的更高要求。
- ◆ 创新设计，操作方便，样品杯盖由升降臂自动安装到位。
- ◆ 极高的安全标准，内置超快速光学火焰检测器，着火检测辐射到整个样品杯周围；外接 CO₂ 或 N₂ 灭火。
- ◆ 易于清洗，只需简单按下按钮，即可分开升降臂与杯盖；杯盖滑块拆卸无需专用工具。
- ◆ 卓越性能，无需手动操作，减少人为损坏电子点火器；持续监控点火头性能，避免意外停机；可选配不锈钢样品温度传感器；内置质量控制功能，提高测试精度。

技术规格

自动宾斯基 – 马丁闭口杯闪点仪

型号: OptiFlash® PM

符合标准: ASTM D93, EN ISO 2719, IP34, JIS K2265 和 GB/T261

名称	技术参数
闪点范围	30~400℃
加热系统	用于标准测试方法或自定义测试方法样品快速加热，加热速率 0.5~12℃ / min 连续可调
温度测量	智能 Pt100 温度传感器，10 点温度校正，温度范围 -50~450℃，分辨率 0.1℃
样品搅拌	根据标准测试方法或自定义方法设定搅拌速率，搅拌速率 0~300RPM 可调
点火方式	智能电子点火，随着使用寿命增加自动调节点火功率；或智能气点火，自动监控火球大小；根据测试方法要求，点火间隔 0.5~5℃ 可调
闪点检测	独特的热偶检测器，可用于所有样品的闪点检测
大气压检测	内置大气压传感器，自动校正，单位 mbar, hPa, kPa, mmHg 或 Torr.
用户界面	7" 彩色触摸屏，虚拟字母数字键盘，条码扫描器

自动阿贝尔 / 泰格闭口杯闪点仪

型号: OptiFlash® Abel / Tag

阿贝尔 (Abel 法) 符合标准: EN ISO 13736, IP 170 和 GB/T21789

泰格 (Tag 法) 符合标准: ASTM D56 和 GB/T21929

名称	技术参数
测试范围	+10℃ ~+120℃ (内置帕尔贴制冷方式) -10℃ ~+10℃ (外接功率为 80W@-20℃ 的制冷机和内置帕尔贴制冷方式) -30℃ ~-10℃ (外接功率为 110W@-40℃ 的制冷机和内置帕尔贴制冷方式)
加热系统	独立加热单元，快速加热模式和用户自定义加热速率从 0.2~6℃ /min 可调
温度测量	智能 Pt100 温度传感器(玻璃或金属)，10 点温度校正，温度范围 -50~450℃，分辨率 0.1℃
样品搅拌 (仅适用于 Abel 法)	根据标准测试方法或自定义方法设定搅拌速率，搅拌速率 0~300RPM 可调
点火方式	智能电子点火，随着使用寿命增加自动调节点火功率；或智能气点火，自动监控火球大小；根据测试方法要求，点火间隔 0.5~5℃ 可调
闪点检测	独特的热偶检测器，可用于所有样品的闪点检测
大气压检测	内置大气压传感器，自动校正，单位 mbar, hPa, kPa, mmHg 或 Torr.
用户界面	7" 彩色触摸屏，虚拟字母数字键盘，条码扫描器

自动克利夫兰开口杯闪点仪

型号: OptiFlash® COC

符合标准: ASTM D92; ISO 2592; EN ISO 2592; IP 36; GB/T 3536

名 称	技 术 参 数
闪点范围	室温 ~400℃
加热系统	用于标准测试方法或自定义测试方法样品快速加热, 加热速率 0.5~17℃ / min 可调
温度测量	智能 Pt100 温度传感器, 10 点温度校正, 温度范围 -50~450℃, 分辨率 0.1℃
样品刮膜	可选配自动刮膜, 正确处理样品表面易成膜的测试
点火方式	智能电子点火, 随着使用寿命增加自动调节点火功率; 或智能气点火, 自动监控火球大小; 根据测试方法要求, 点火间隔 0.5~50℃可调
闪点检测	可选配电离环闪点检测器或独特的光学闪点检测器, 适用于所有样品
大气压检测	内置大气压传感器, 自动校正, 单位 mbar, hPa, kPa, mmHg 或 Torr.
用户界面	7" 彩色触摸屏, 虚拟字母数字键盘, 条码扫描器

自动微量闭口杯闪点仪

型号: OptiFlash® SS

符合标准: ASTM D3828, ASTM D3278, ASTM D7236, ISO 3679, ISO 3680, IP523, IP524 和 IP534

名 称	技 术 参 数
测试范围	+30℃ ~+300℃ (高温微量闪点型号) 0℃ ~+135℃ (内置帕尔贴制冷方式) -20℃ ~0℃ (外接功率为 80W@-20℃的制冷机和内置帕尔贴制冷方式) -30℃ ~-20℃ (外接功率为 110W@-40℃的制冷机和内置帕尔贴制冷方式)
加热系统	独立加热单元, 快速加热模式和用户自定义加热速率从 0.2~6℃ /min 可调
温度测量	智能 Pt100 温度传感器(玻璃或金属), 10 点温度校正, 温度范围 -50~450℃, 分辨率 0.1℃
点火方式	智能电子点火, 随着使用寿命增加自动调节点火功率; 或智能气点火, 自动监控火球大小; 根据测试方法要求, 点火间隔 0.5~5℃可调
闪点检测	独特的热偶检测器, 可用于所有样品的闪点检测
大气压检测	内置大气压传感器, 自动校正, 单位 mbar, hPa, kPa, mmHg 或 Torr.
用户界面	7" 彩色触摸屏, 虚拟字母数字键盘, 条码扫描器

全自动宽量程运动粘度仪

型号: Herzog HVM472

符合标准方法: ASTM D 445, IP 71 Section 1, ISO 3104, EN ISO 3104, GB/T 265

技术特点

- ◆ 独立控温双恒温浴, 可以同时测试 2 个不同的温度, 方便粘度指数测试。
- ◆ 每支粘度管具有 100 倍粘度范围, 二支粘度管可覆盖 0.5~5000mm²/s 范围。
- ◆ 双独立控制 26 位全自动进样器, 合计 52 位, 保证 24 小时不间断测试。
- ◆ 单机独立操作运行或多机联网及基于 PC 系统 HLIS 软件操作。
- ◆ 可选配快速测试粘度管, 更快地获得结果和更高的测试效率。



技术规格

名 称	技 术 参 数
粘度范围	0.5~5000 mm ² /s (40℃浴温); 0.5 - 2000 mm ² /s (100℃浴温); (100 倍粘度管系数: 0.5~50 mm ² /s—50~5000 mm ² /s, 其它规格粘度管系数可选)
浴温范围	20~150℃
浴温稳定性	≤ 100℃ : ±0.01℃; >100℃ : ±0.03℃
进样系统	内置每个浴独立控制 26 位自动进样器, 可选配样品预热功能。
检测器	NTC 热敏检测器, 适合所有类型样品的粘度测试
自动清洗	具有可编程式循环参数双通道溶剂系统; Kalrez™ 密封圈兼容大多数溶剂, 包括丙酮; 可选四通道清洗系统。

自动 HVU 系列运动粘度仪

型号: Herzog HVU481 & 482

符合标准方法: ASTM D 445, D 446, D 2270; IP 71 Sections 1&2; DIN 51 562; ISO 3104 & 3105; GB/T265



技术特点

- ◆ 性价比高, 单浴双毛细管粘度自动测试。
- ◆ 使用标准乌氏毛细粘度管, 严格符合标准测试方法。
- ◆ 超精确 NIR (近红外) 或 NTC (热敏) 检测器。
- ◆ 单机独立操作运行或多机联网及基于 PC 系统 HLIS 软件操作。

技术规格

名 称	技 术 参 数
粘度范围	0.2~25000mm ² /s
浴温范围	HVU481: 20~150℃ HVU482: -40~100℃
浴温稳定性	± 0.01℃
样品导入	手动注射器进样
检测器	近红外 (NIR): 适用于干净, 含水性或导电性样品 热敏 (NTC): 适用于深色、高碳或乳状液样品
自动清洗	具有可编程式循环参数双通道溶剂系统; 低溶剂使用量 (最少 40ml); 无外接真空泵要求; 内置清洗溶剂适用性自动检测; Kalrez™ 密封圈兼容大多数溶剂, 包括丙酮。
外接制冷机	可选配 Julabo 型号: RT4 (20℃ 浴温)、FP50 (-20℃ 浴温) 和 FP89 (-40℃ 浴温)

自动 Houillon 毛细管运动粘度仪

型号: ISL VH1 / 2

符合标准方法: ASTM D7279; ASTM D2270, 关联标准: ASTM D445; ASTM D341; ISO 3104; IP71; IP 226; DIN51550; EN3104 和 GB/T265

技术特点

- ◆ 适用于检测润滑油、在用油、聚合物及各种液体的运动粘度, 并且具有宽量程粘度范围。
- ◆ 在润滑油调和设备开发阶段、研究性实验室和在用油液监测领域都需要小样品量和快速获得结果的要求, VH 粘度仪只需 1ml 样品, 在 1min 内便能获得结果。
- ◆ Houillon 粘度管直流设计, 自动清洗更快, 更高效, 使用溶剂更少。
- ◆ 几分钟内完成更换粘度管, 无需排放浴媒介质。
- ◆ 程序设定清洗参数, 自动监测粘度管清洁状态, 直至提示可以测试下一个。
- ◆ 通过基于 Windows 界面下的软件来集中监控多达 4 个温度浴 16 支粘度管。



技术规格

名 称	技 术 参 数
粘度范围	2~2000cst(mm ² /s)@40℃, 可扩大到 3000cst(mm ² /s)
浴温范围	20~120℃
浴温稳定性	± 0.01℃
测试时间	30~60s
检测器	光学检测

全自动十六烷值测试仪

型号: Herzog CID510

符合标准方法: ASTM D7668, EN 16715, IP 615, 和 SH/T0883, 与 ASTM D613 ISO 5165 和 IP 41 标准关联

符合产品规格: ASTM D975, D7467, D6751 EN 590, EN 16734, EN 16709, EN 14214



技术特点

- ◆ 采用专利技术, 精确测量多点点火延迟时间及燃烧延迟时间, 自动计算转化成十六烷值 (DCN)。
- ◆ 可以分析所有类型的柴油样品, 无样品歧视现象, 包括生物柴油和添加十六烷值改进剂的产品。
- ◆ 采用精确的燃料喷射压力控制技术, 燃油共轨喷射系统确保精确的燃油注入量。
- ◆ 现代化的燃油高压共轨喷射系统确保燃油更好的气化效果, 燃烧更完全。
- ◆ 全自动测试过程, 操作更简单, 不需要外接计算机。
- ◆ 更短的测试时间 (不到 30 分钟)。
- ◆ 所需样品量更少 (低至 60 ml)。
- ◆ 计算机控制, 全自动校准。
- ◆ 自动安全系统——在线火警探测系统。
- ◆ 仪器监控所有的关键参数, 包括燃料罐中的油样量, 因此注射系统不会出现泵干现象。
- ◆ 仪器品质精良, 具备持续的自我监控功能、可追溯的自校准功能和液体流量控制检定功能, 以满足不断提高的质量控制需要和确保最高水平的测量精度。
- ◆ 使用质量控制样品, 并将测试结果存储在仪器内存中, 结合统计控制图可用于检测测定结果漂移情况。

技术规格

名称	技术参数
测定范围	15~100DCN
测试精度	重复性 $r = 0.6$, 再现性 $R = 1.44$ @ 52CN
测试原理	等容燃烧室法 (CVCC)
燃烧室温度	最高 600°C
燃烧室压力	20Bar (0 ~ 25Bar 范围内可调)
喷射系统	现代化的高压共轨燃油系统, 电磁喷射器
喷射压力	1000 Bar (300 ~ 1400Bar 范围内可调)
喷射时间	2500 μs (400 ~ 3000 μs 范围内可调)
测试时间	约 30 分钟
样品量	60~160ml (根据重复测试次数而定)
进样方式	预先加入样品罐中, 然后用外部供给的氮气加压
清洗	自动在测试前用待测样品冲洗

自动蒸气压测试仪

型号: Herzog HVP972

符合标准方法: ASTM D 5191, ASTM D 6378, EN 13016, IP 394, IP 481 和 SH/T0769, SH/T0794, 与 ASTM D 323, ASTM D 4953 和 GB/T8017 关联



技术特点

- ◆ 满足一级和三级膨胀法测试蒸气压要求。
- ◆ 精确测试 P_{tot} , P_{abs} , DVPE, RVPE / ASVP 参数, 准确报告蒸气压值, 减少人为误差。
- ◆ 全自动循环测试。
- ◆ 便携式设计, 独立及紧凑性设备。
- ◆ 测试结果可溯源, 质量控制追踪。

技术规格

名称	技术参数
测量室	5 毫升镀镍铝测量室
进样系统	通过内置活塞自动抽取样品, 无需外接真空泵
样品体积	1ml, (通常 10ml 需求, 包括冲洗及进样)
测试周期	标准测试 10 分钟
温度控制	从 0~100°C 用户可自行设定, 精度: 0.1°C, 可设定单点温度, 或设定温度曲线, 无需外接制冷机
压力测量	0~1000 kPa, 分辨率: 0.1 kPa, 精度: 0.2 kPa, 可选压力单位: hPa, kPa, psi, mmHg, bar, mbar
气/液比	固定或可变气/液比, 4~0.5 可设定
质量控制	完整的测试核查流程: 5 个配置文档, 包括目标及偏差设定; 50 组数据存储; 打印报告; 通过 / 未通过提示

自动软化点测试仪（环球法）

型号：Herzog HRB754

符合标准方法：ASTM D 36, E 28; IP 58; ISO 4625; DIN 52011; NFT 66008; EN 1427 和 GB/T4507

技术特点

- ◆ 采用激光光源和光电检测系统，超精确识别落球状态；智能软件能区分气泡和落球。
- ◆ 触摸屏设计，方便直观。
- ◆ 可编程的空气冷却系统。
- ◆ 单机或联网操作。



技术规格

名 称	技 术 参 数
软化点范围	室温 ~200℃，外加鼓风选件可至 250℃
温度测量	Pt100，-100~+400℃，玻璃或金属材质
加热介质	水，硅油，甘油，乙二醇
搅拌控制	电磁搅拌，0~250 rpm 可调
检测系统	激光光栅检测
操作界面	6” 触摸操作显示屏

自动软化点测试仪（环球法）

型号：ISL RB36 5G

符合标准方法：ASTM D36 / ASTM E28 / IP 58 / EN 1427 / DIN 52011 ; ISO 4625 / NF T 66-008, EN 1871 和 GB/T4507

技术特点

- ◆ 设计新颖，操作简单，精度更高。
- ◆ 试验球检测器红外光栅响应时间可调：0.1~0.9s。
- ◆ 加热方式：安全低电压（24V）加热元件及陶瓷垫片。
- ◆ 冷却方式：内置鼓风冷却。



技术规格

名 称	技 术 参 数
软化点范围	室温 ~220℃，精度：0.1℃
温度测量	Pt100 传感器内置记忆芯片，自动识别其 ID，记录校正值和校正记录，可保存 5 个温度校正点
加热介质	水，硅油，甘油，乙二醇
搅拌控制	电磁搅拌，100~500 rpm 可调
检测系统	红外光栅检测
升温速率	5 ± 0.5℃ /min

自动微量残碳测试仪

型号: Alcor MCRT 160

符合标准方法: ASTM D4530, IP 398, ISO 10370, GB/T 17144, JIS K 2270, 与 ASTM D189, DIN 51551, IP 13, ISO 6615 标准关联。

技术特点

- ◆ 加热炉经过 ASTM 委员会权威认证, ASTM D4530 标准方法唯一推荐过的仪器。
- ◆ 可同时测试 12 个样品, 每次测试允许标准样品同时进行, 验证测试准确性。
- ◆ 精确、自动控制每一步测试步骤, 包括从初始样品预热到最终降温全过程。
- ◆ 一键按钮初始化测试。
- ◆ 持续性监控温度和氮气压力, 当参数超过操作安全限时, 仪器自动报警。



技术规格

名称	技术参数
炉体容量	600 ml
温度范围	室温 ~775℃
时间控制	多级程序控制
测试范围	0.1%~30%
样品管类型	2ml (小), 15ml (大), 4ml (高管)
参考标样	低残碳 1 [#] (0.3%), 低残碳 2 [#] (1.5%); 中残碳(10.6%), 高残碳(24.1%)

自动航煤热氧化安定性测试仪

型号: Alcor JFTOT[®] 230 Mark IV

符合标准方法: ASTM D3241, IP 323, ISO 6249, GB/T 9169

技术特点

- ◆ Alcor JFTOT[®] 是世界公认的航煤热氧化安定性测试仪的领导者, 全球安装数量超过 2000 台。
- ◆ 自带预处理系统, 自动执行泵启动、流量监测和样品曝气, 提高试验的重复性和再现性。
- ◆ 具备多项自检功能 (包括样品杯、废液杯、安全门检测、加热管安装检测等), 以保证仪器进行下一步的工作。
- ◆ 通过单活塞高效液相泵、流量传感器及压力回路控制样品流速, 精度更高。
- ◆ 测试数据储存在加热管上, 可实现实验结果追溯。
- ◆ 出于安全和环保考虑, 具备以下功能: 蒸汽密封系统, 减少操作人员与喷气燃料蒸汽的接触; 安全门设计, 防止高温加热管部分烫伤操作人员, 自检系统只有关闭安全门后测试才会开始; 测试结束气流脉冲清洗管路, 保证测试部件的干燥, 防止拆卸时样品流出或挥发; 带螺纹快速接口的样品杯或废液瓶, 保证试验过程中燃料样品不会挥发。



技术规格

名称	技术参数
用户界面	7" 触摸操作显示屏, 可直接显示分析结果和分析仪状态
测试温度	100~380 ℃ (分析过程中, 过滤器加热温度能准确自动控制在 260℃ ±2℃)
压差控制	0~280mmHg, 记录过滤系统中 Δ P 数值, 压差达到 250mmHg 时自动切换到旁路通过
压力系统	500 ± 50psi, 分析过程中, 系统压力准确自动控制在 3.45MPa ± 0.345 MPa
测试时间	4 ~ 600min 可调
样品流速	1.00~9.99 ml/min 可调, 精度: ± 2%; 优于标准方法 3 ± 0.3 ml/min 精度要求

自动航煤热氧化加热管评定仪（多波长椭圆偏振法）

型号：Alcor OptiReader

符合标准方法：ASTM D3241, IP 323, ISO 6249

技术特点

- ◆ 一键式操作、零基础入门。
- ◆ 可测量加热管沉积物厚度和沉积物体积，显示合格 / 不合格评定结果，减少人为误差。
- ◆ 拥有智能加热管的数据集成技术，JFTOT® & OptiReader 数据一致的报告。
- ◆ 通过一套 (5 根) 标准镀层厚度管验证设备 (ALD)。



技术规格

名称	技术参数
用户界面	10.8 英寸彩色触摸显示屏，直观操作简便
分析原理	多波长椭圆偏振测定技术
沉积厚度	0~500nm
沉积体积	0~0.5mm ³
测试精度	重复性 r<2nm, 再现性 R<4nm
测量点数	1200
测试时间	<10min
测试报告	加热管编号，样品编号，合格 / 不合格结果，沉积厚度，沉积体积及 2D&3D 彩色扫描图等信息

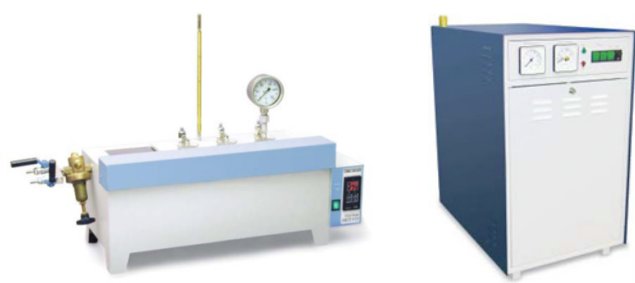
胶质测试仪（适用于航煤和汽油）

型号：Herzog HGT917 / 915

符合标准方法：ISO 6246, ASTM D 381, EN 5, EN 26246, DIN EN ISO 6246, IP 131 和 GB/T8019, GB/T509

技术特点

- ◆ 3 个测试位。
- ◆ 可采用空气或蒸汽喷射蒸发。
- ◆ 电加热控制及铝质加热蒸发浴。
- ◆ 双过温保护系统。
- ◆ 双通道温度微处理器控制。



航煤水分离指数仪

型号：emcee 1140

符合标准方法：ASTM D3948, D4860 和 SH/T0616

技术特点

- ◆ 便携式一体化设计
- ◆ 操作简单，耗时少（5~10min），样品消耗量少
- ◆ 内置标准程序，自动提示每步操作
- ◆ 触摸式按钮，能够简化测试选择和操作
- ◆ 使用标准六件套测试组件，节省清洁及准备时间



技术规格

名称	技术参数
测量范围	50 ~ 100
分辨率	1
测试精度	重复性 r: < 9, 再现性 R: < 10

电导率测试仪

型号：emcee 1152

符合标准方法：ASTM D2624 和 GB/T6539

技术特点

- ◆ 用于检测航煤、汽油和柴油的电导率，杰出的机电设计可方便地使用于实验室和工业生产中。
- ◆ 校准：自校准。
- ◆ 电源：3 个碱性电池供电。
- ◆ 可在危险防爆区域内使用。



技术规格

名称	技术参数
测量范围	1-1999PS/m
样品温度	10-32℃
测试精度	分辨率：1PS/m, 精度：2%

自动低温性能测试仪系列

型号: ISL OptiCPP, OptiMPP, OptiFZP, OptiFPP



技术特点

- ◆ ISL 品牌低温性能测试仪系列内置专利技术微型压缩机制冷系统：开机即可进行测试，数分钟内可降到 -100°C 左右；该系统特有：低能耗、无噪音、无需外接制冷机、绿色环保无液体流动、小体积及长周期稳定可靠。
- ◆ 自动倾浊点仪 OptiCPP 和冷滤点仪 OptiFPP 测试头采用无电缆无管路触点式连接方式，安装、拆卸都更简单，更快速。
- ◆ 同类仪器市场占有率最高。

技术规格

自动倾点 / 浊点测试仪

型号: OptiCPP

倾点符合标准: ASTM D5950, SH/T 0886, ASTM D97, ISO 3016, IP 15, JIS K2269, GB/T 3535

浊点符合标准: ASTM D5771, IP 444, GB/T 6986, ASTM D2500, ISO 3015, IP 219, JIS K2269

名称	技术参数
检测原理	倾点: 自动倾斜法, 浊点: 光学检测分级冷却法
制冷系统	内置制冷系统, 标准方法或用户自定义梯度曲线降温, 最多可达 20 个降温梯度
温度范围	浴温: $-105\sim+55^{\circ}\text{C}$, 样品: $-95\sim+51^{\circ}\text{C}$
测试间隔	倾点: 程序设定 $1^{\circ}\text{C}\sim5^{\circ}\text{C}$, 分度为 0.5°C 浊点: 默认自动 0.1°C , 或遵循标准方法
温度测量	浴温: Pt 100 金属温度传感器, 精度 0.5°C 样品: 精度 0.1°C , 标配 Pt100 玻璃或金属传感器, 带校正证书
用户界面	7" 彩色触摸操作显示屏, 实时结果显示和打印
快速测试	可选配 15ml 的 Mini 倾点测试杯, 采用仪器内置的快速降温方法, 可节省 30%-60% 的测试时间

全自动微量倾点 / 浊点测试仪

型号: OptiMPP

符合标准: ASTM D7346, ASTM D7689

关联标准: ASTM D97, ASTM D2500, ASTM D5950, ASTM D5771, ASTM D5772, ASTM D6892, ISO 3015, ISO 3016, IP 15, IP 219, IP 444, JIS K 2269

名称	技术参数
检测原理	倾点: 压差法, 浊点: 光学法
制冷系统	内置微型专利制冷压缩机, 开机不需等待预降温过程, 立即可测试样品, 降温效率高, 低能耗, 低噪音, 环保无液体流动
换样方式	内置 20 位换样器, 连续不间断测试; 一键启动样品测试
清洗方式	无需清洗
测试间隔	连续监测, 分度 0.1°C
温度测量	Pt100 传感器, 样品温度范围: $-95\sim+45^{\circ}\text{C}$; 样品预加热: 最高 60°C
用户界面	7" 彩色触摸操作显示屏, 实时结果显示和打印

自动冰点测试仪

型号：OptiFZP

符合标准：ASTM D7153, IP 529, DEF STAN 91-91 关联标准：ASTM D2386, IP 16, ISO 3013, JIS K2276, GB/T 2430

名 称	技 术 参 数
检测原理	激光源持续照射样品，用偏振滤波器和光学传感器监控结晶和不透明度信号（专利技术），以观察样品形成固态烃类结晶（冷却）和融化消失全过程（升温），智能软件准确判定样品的冰点
制冷系统	内置微型专利制冷压缩机，开机不需等待预降温过程，立即可测试样品，降温效率高，低能耗，低噪音，环保无液体流动
测试时间	15min
样品量	10ml（包括冲洗测试池的样品）
清洗方式	无需清洗，直接用下一个样品冲洗样品池
温度测量	低至 -100℃，精度：0.1℃
用户界面	7” 彩色触摸操作显示屏，实时显示测试过程及结果
应用范围	所有清洁或污染的航煤样品，特别对难以判断冰点的样品都能给出准确值。

自动冷滤点测试仪

型号：OptiFPP

符合标准：EN 116, EN 16329, IP 309, ASTM D 6371, JIS K 2288, SH/T 0248

名 称	技 术 参 数
制冷系统	内置制冷系统，根据标准方法或用户定义梯度降温或线性降温，样品或夹套降温速率从 1℃ /h~120℃ /h 可调，最多可达 20 个梯度
检测原理	LED 发射光源，光电管接收
温度范围	浴温：-105~ +55℃，样品：-95~ +51℃
温度测量	样品 Pt100 玻璃探头，精度：0.1℃，符合 IEC DIN 751 1/3 class B 标准，内置 10 点温度校正表。浴温 Pt100 金属探头，精度：0.5℃，内置自动校正程序
样品量	45ml
清洗方式	具有自动清洗装置
电子真空泵	具有动态适应能力，精确控制真空度为：200mmH ₂ O ± 1mmH ₂ O（2.0kPa ± 0.05kPa）
用户界面	7” 彩色触摸操作显示屏，实时显示测试过程及结果
质量控制	质量控制数据图，可存贮 30 个质控样品，按照标准自动计算，每个质控样可以存贮 40 个质控点

自动润滑油蒸发损失测试仪（诺亚克法）

型号：ISL NCK2 5G

符合标准方法：CEC L 40-93, ASTM D 5800（非伍德合金 B 法）, IP421, DIN 51 581 和 SH/T0059

技术特点

- ◆ ISL 领导研发了安全环保的非伍德合金的加热方式，并通过 ASTM 的 Round Robin 试验的测试要求，为此设立方法标准 ASTM D5800 B 法，且 B 法数据的精度和偏差为 ISL 仪器取得。
- ◆ 非伍德合金加热方式，直接测量样品温度来控制加热强度。
- ◆ 测试即可以在冷浴开始，也可以在热浴开始，大大提高了测试的工作效率。
- ◆ 同类仪器市场占有率最高。



技术规格

名 称	技 术 参 数
加热方式	弹簧环状式低电压（24V）加热元件
温度测量	直接测量样品温度：100~300℃，精度：±0.1℃，稳定度：±0.5℃
真空控制	电子真空控制，真空环路配置空气过滤器，真空度：19~21mmH ₂ O；精度：±0.05 mmH ₂ O，稳定度：±0.2mmH ₂ O
测试时间	30min~4h 可调
样品坩埚	刻在坩埚盖子上的序列号便于跟踪，仪器可以记录 10 个坩埚序列号
真空密封检查	自动在每个试验开始前检查泄漏
过温保护	可程序设定过温保护值，以 +10℃ 为设定间隔

全自动数字密度仪（U 型管振动法）

型号：ISL VIDA™

符合标准方法：ASTM D4052, ASTM D5002, ISO 12185 (IP 365), ISO 15212, DIN 51751, JIS K2249, SH/T0604

技术特点

- ◆ 独特的不锈钢 U 型管可以承受强侵蚀性样品和溶剂。
- ◆ 自动活塞式垂直进样技术模拟手动直接进样，实现更好的重复性。
- ◆ 自动气泡检测技术无需操作者目视检查。
- ◆ 可控制进出口的温度，内部废液排放管路可保温控制，防止测试中样品凝固。
- ◆ 全封闭独立系统，无样品交叉污染的风险，最大化的避免操作者接触到溶剂，优化 VOC 排放控制



技术规格

名 称	技 术 参 数					
VIDA™ 密度仪型号	40	40H	80H	40SC	40SCH	80SCH
测量范围	0 ~ 3 g/cm³					
温度范围	0 ~ 100℃					
压力范围	0 ~ 10 bar (0 ~ 145 psig)					
温度精度, °C	0.03	0.01	0.01	0.03	0.01	0.01
密度精度, g/cm³	0.0001	0.00005	0.00005	0.0001	0.00005	0.00005
密度重复性, g/cm³	0.00002	0.00001	0.00001	0.00002	0.00001	0.00001
用户界面	7 寸彩色 TFT 触摸屏					
进样模式	自动（柱塞）					
样品转换器	否			是		
样品保温	否	是		否	是	
气泡检测	自动（压力）					
清洗和干燥	自动（两种溶剂）					
粘度关联	否	是		否	是	
温度补偿	是（符合标准 ASTM-D1250 的 API 转换）					
校正	空气 / 水	多温度 Multi-Temp		空气 / 水	多温度 Multi-Temp	

紫外荧光法硫分析仪 / 化学发光法氮分析仪

型号：Antek ElemeNtS

硫分析符合标准方法：ASTM D5453, EN ISO 20846, ASTM D6667, ASTM D7183, ASTM D7551, EN 15486, IP 490, JIS K 2541-6 和 SH/T0689
氮分析符合标准方法：ASTM D4629, ASTM D5176, ASTM D7184, DIN 51444, ISO/ TR 11905, UOP 936, JIS K 2609 和 SH/T0657

技术特点

- ◆ 可用于液体样品，气体样品和 LPG 样品。三个型号可供选择：ElemeNtS-N 用于氮分析，ElemeNtS-S 用于硫分析，ElemeNtS-N/S 用于总硫总氮的分析。
- ◆ 垂直进样方式，单次恒速或 324 位全自动液体进样器、气体 /LPG 进样器可选。
- ◆ 多维管膜式干燥器，确保裂解气体和渗透膜充分接触，除水效果显著并减少样品吸附。
- ◆ 独特设计的石英裂解管适用于所有样品类型，填充管状石英碎片，确保样品在裂解管内充分燃烧，保证实验的重复性。
- ◆ 前置维护门设计，方便维护保养及更换膜式干燥器、颗粒过滤器、气体干燥器等。
- ◆ 紫外灯自动开关功能，极大的延长了紫外灯的使用寿命。
- ◆ 可选高氮抑制器：消除氮的影响，准确测试硫含量，避免误差。
- ◆ 主机配置 10" 触摸操作显示屏，位置可调，主机内置多功能操作软件，确保主机与外接电脑双控制系统稳定运行。
- ◆ 具有专利保护的硫、氮检测器串联检测技术。



技术规格

名 称	技 术 参 数
分析范围	硫：20ppb~10000ppm；氮：30ppb~10000ppm
动态线性范围	硫：10 ⁴ ；氮：10 ³
重复性	硫：<1% op 5 ppm；氮：<1% op 5 ppm
分析时间	5min
进样量	液体：20 μl，气体 /LPG：10ml
燃烧炉温度控制	最高温度 1150℃，采用独立控温双燃烧区方式，上部燃烧区典型温度 950℃，下部燃烧区典型温度 1050℃

化学发光法氮分析仪（水平炉舟进样）

型号：Antek MultiTek N

符合标准方法：ASTM D4629, ASTM D5176, ASTM D7184, DIN 51444, ISO/TR 11905, UOP 936, JIS K 2609 和 GB/T17674



技术特点

- ◆ 紧凑型的设计，强大的应用功能。
- ◆ 水平进样方式，适用于半固体和固体样品舟直接进样应用。
- ◆ 多维管膜式干燥器，确保裂解气体和渗透膜充分接触，除水效果显著并减少样品吸附。
- ◆ 独特设计的石英裂解管，填充管状石英碎片，确保样品在裂解管内充分燃烧，保证实验的重复性。
- ◆ 具有专利保护的硫、氮检测器串联检测技术。

技术规格

名 称	技 术 参 数
分析范围	氮：30ppb~10000ppm（固体）
动态线性范围	氮：10 ³
重复性	氮：<2% op 10 ppm（固体）
分析时间	2~15min（固体）
进样量	固体：最大 500mg

燃烧—离子色谱卤素分析仪

型号：CIC

符合标准方法：ASTM D5987, ASTM D7359



技术特点

- ◆ 全自动分析系统：燃烧、吸收、注入离子色谱的过程全自动化，只需设定燃烧、吸收条件。
- ◆ 快速操作：可选舟进样系统 ABC，全自动 40 位固体进样器 ASC-240S，固体（49 位）液体（120 位 2ml）一体化全自动进样器 ASC-270LS 及专用气体进样器，提供快速、准确进样，内外管燃烧方式保证高回收率。
- ◆ 重复燃烧系统：可加大样品量降低检测下限。
- ◆ 高效率：最短 5 分钟内完成燃烧过程。
- ◆ 高准确性：与传统处理法（如氧弹 BOM 法及 Flask 燃烧法等）相比，系统整体化的吸收单元避免了大气污染，操作简单，精度更高。

技术规格

名 称	技 术 参 数
样品量	固体：1 ~ 150 毫克；液体：5 ~ 100 μl
裂解管	高纯度内外石英管（可选陶瓷管）
裂解炉	两段电子炉，独立控温，最高达 1100℃
吸收管	10ml（可选 20ml）
IC 进样针	100 μl 定量环（可选 5、20、50、200 μl）
吸收方式	5ml 柱塞计量泵

红外碳 / 硫分析仪（高频炉）

型号: ELTRA ELEMENTRAC CS-i

符合标准方法: ASTM D1522, D4239, D5016, D1619

技术特点

- ◆ 同时测定少量样品的碳、硫。
- ◆ 自由配置不同范围的红外检测池。
- ◆ 可选镀金检测池，专门针对分析含卤素或酸性样品，可以防止腐蚀。
- ◆ 新设计的高频感应炉功率可以任意设置，针对低熔点的样品测定更加精确。
- ◆ 感应炉 (2.2kW) 最高温度可达 2000℃。
- ◆ 新的自动真空除尘系统，确保更高的测量精度和稳定性。
- ◆ 新设计的粉尘过滤器恒温装置，提升了硫的检测精度。
- ◆ 新设计的反应催化炉，使碳的测定更准确。
- ◆ 新的 ELEMENTS 软件具有分析和诊断功能 (支持数据和应用程序导出，备注功能等等)。
- ◆ 单点、多点校正。



技术规格

名 称	技 术 参 数
测量范围 (1.0g 样品)	碳: 0.6ppm – 6.0% 硫: 0.6ppm – 4.5%
测试时间	40s
校准	固体标样
检测	红外吸收法

红外光谱（FTIR）燃料油分析仪

型号：PAC OptiFuel

符合标准方法：ASTM D6277, ASTM D5845, ASTM D7371, ASTM D7777, EN 238, ISO 15212, IP 559, 与 D2699, EN ISO 5164, D2700, EN ISO 5163, D5191, EN 13016/1, D86, EN ISO 3405, D4815, D6839,D613, D4737A, D4053, D7806, EN ISO 22854, EN 14078, SGS M2533, EN ISO 405, EN ISO 5165, EN ISO 4264 标准关联。
与产品规格标准 ASTM D975, D1655, D4814, EN 228, EN 590,DEFSTAN 91-091 关联。

技术特点

- ◆ 质量可靠，迈克耳逊干涉仪质保 10 年，红外光源质保 5 年；防潮和抗震的光学镜子，分光器及固定的样器池；符合流动实验室设备要求。
- ◆ 操作简单，自动检测燃料油类型；一次性检测所有性能指标；一键升级当地样品数据库；一步完成校正转换及复制。
- ◆ 低使用成本，一台仪器检测所有类型样品；仪器内置模型数据基于全球的真实样品；校正周期长；可以通过在线预防性检查与维护。



技术规格

名 称	技 术 参 数	名 称	技 术 参 数
用户界面	7 英寸彩色触摸显示屏	测量时间	60S
光学系统	FTIR 迈克耳逊干涉仪，恒温控制激光干涉系统	样品量	8ml
光学镜及分光器	防潮及抗震的硒化锌	密封性检测	自动
密度测试	内置 U 型管振动法	过滤器更换监测	自动
测量单位	%m 和 %v	气味传感器	有
光谱范围	550~4000 cm ⁻¹	安全监测功能	有
分辨率	2 cm ⁻¹	数据存贮量	100,000 组测试报告

全自动色度分析仪

型号：Lovibond PFXi-195

符合标准方法：ASTM D156, ASTM D1500, GB/T3555, GB/T6540, GB/T2012, GB/T3143

技术特点

- ◆ 超大液晶显示，多种语言界面（内置中文菜单）
- ◆ USB&LAN 数据接口
- ◆ 内置多种色度标准供用户快速选择
- ◆ 可以通过远程进行网络色标升级
- ◆ 可以计算和表述偏色指标
- ◆ 用户可以根据系列标准样品建立自定义色度标准
- ◆ 耐用钢材质外壳，优良的抗化学腐蚀性能
- ◆ 活动测量槽设计，便于维护



技术规格

名 称	技 术 参 数
测量原理	9 个滤光片
波长范围	420-710nm
带宽	20nm
精度	染色性 (x y): ±0.0004 透光率: ±0.5%
测量时间	少于 25 秒
校准方式	一键自动校准
光源	5V, 100W 卤素钨灯
发光体	CIE 发光体 A、C、D65 (PFX195/4 为 B)
观测口	2° , 10°
光程	0.1-50mm

