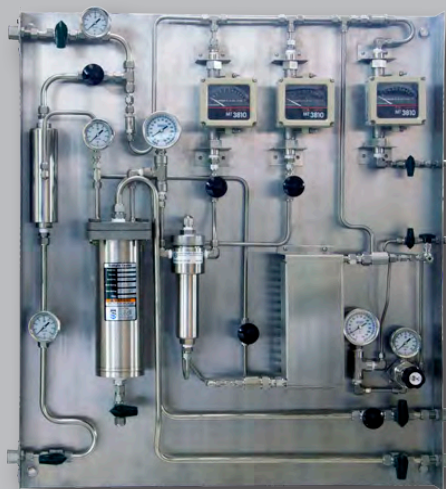


ORB

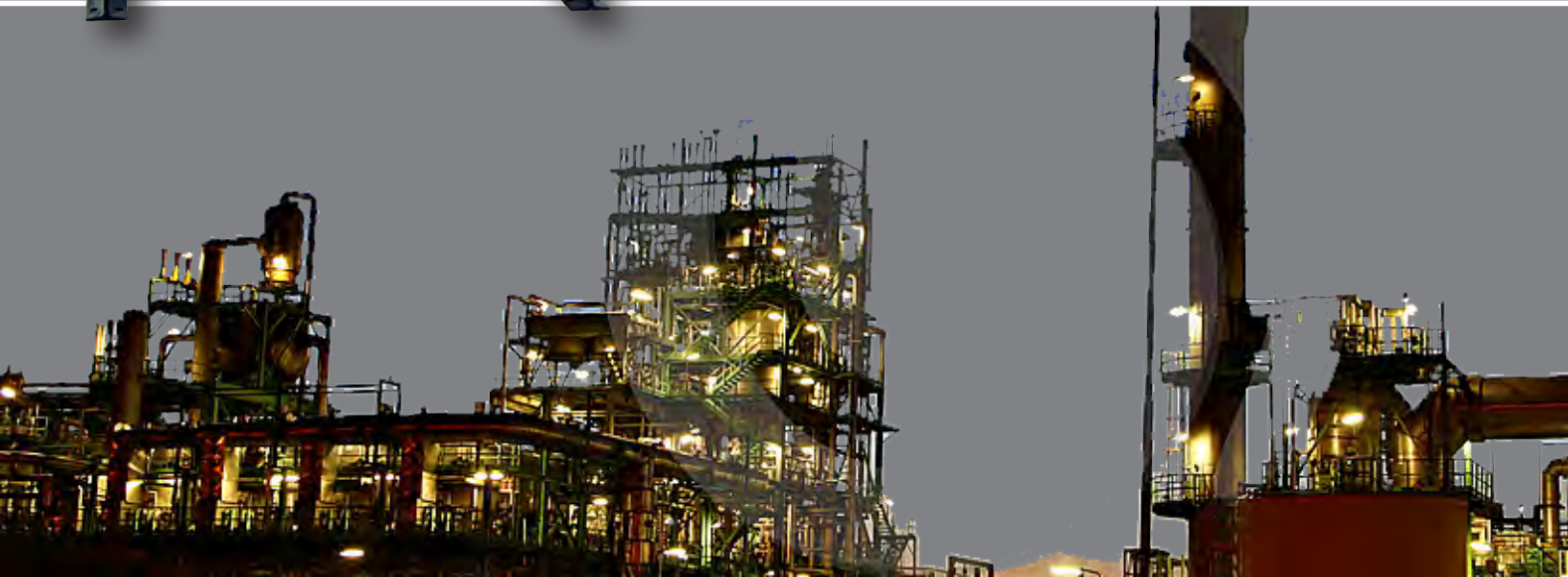
instruments, inc.



石油
物理
性能
测定仪



精确 · 可靠 · 模块化
为符合您的专业标准而制造



P-500 闪点测定仪

在线闪点测定仪，持续测量石油产品中的闪点

- ▶ 与 ASTM D56 (TAG 法) 和 D93 (Pensky Martens 闭口杯法) 相关
- ▶ 操作范围是 25° C 到 125° C
- ▶ 快速分析周期为 5 分钟或更短
- ▶ 重复性低于 2° F (1.0° C)
- ▶ 由微处理器控制
- ▶ 外部编程
- ▶ 彩色图形屏幕
- ▶ 独立样本和闪蒸室温度控制



P-600 原油含盐量测定仪

在线原油含盐量测定仪，持续测量原油中的盐浓度

- ▶ 可变测量范围，最大为 0-400 PTB (0-1000 mg/l)
- ▶ 快速分析周期为 6 分钟或更短
- ▶ 出色的重复性，可达标度的 2%
- ▶ 卓越的可靠性，正常操作时间超过 99%
- ▶ 微样品分析减少溶剂消耗
- ▶ 精确的双向温度控制
- ▶ 整合的清洗/冲洗系统
- ▶ 可选的验证样本系统



P-700 RVP 测定仪

在线里德蒸气压测定仪，持续测量碳氢化合物的蒸气压

- ▶ 测量范围为 0-35psi (0-2500 mbar)
- ▶ 出色的重复性可达 0.05 psi (3.5 mbar)
- ▶ 样品温度可提高至 75° C
- ▶ 快速分析周期为 5 分钟或更短
- ▶ 可选的验证样本系统
- ▶ 适用于原油应用



P-780 RVP/VL20 测定仪

在线 RVP 或 VL20 测定仪，持续测量石油产品的蒸气压。

- ▶ 与 ASTM D5191 真空室法相关
- ▶ 报告多种 ASTM 方法的相关数据
- ▶ 可以在 RVP、VL20 或双模式（RVP 和 VL20 交替）下操作
- ▶ 操作范围：
 - RVP 0-35 psi
 - VL20 25° C 到 65° C
- ▶ 快速分析周期为 5 分钟或更短
- ▶ 出色的重复性
 - RVP 低于 0.05 psi
 - VL20 低于 1° F (0.5° C)
- ▶ 增强的可靠性，正常操作时间超过 99%



P-800/800LT 凝点测定仪

在线凝点测定仪，持续测量石油产品的凝点温度

- ▶ 操作范围是 -150° F 到 +77° F (-100° C 到 +25° C)
- ▶ 直线路径吸收和 90° 反向散射检测
- ▶ 快速分析周期为10 分钟或更短
- ▶ 出色的重复性低于 0.5° F (0.25° C)
- ▶ P-800LT 内置低温冷却器，可以冷却至 -125° C，无需外部冷却系统
- ▶ P-800 无需外部闭路冷却系统
- ▶ 高压样本检测室无需大气复原



P-800



P-800LT



防爆型
ATEX/CE



防爆型
ULCSA/CSA



净化型
ATEX/CE



净化型
ULCSA/CSA



通用型



P-820/820LT 浊点测定仪

在线浊点测定仪，持续测量碳氢化合物的浊点温度

- ▶ 操作范围是 -
 - 820 - 76° F 到 77° F (-60° C 到 25° C)
 - 820LT -150° F 到 77° F (-100° C 到 25° C)
- ▶ 快速分析周期为
 - 820 - 5 分钟或更短
 - 820LT - 8 分钟或更短
- ▶ 出色的重复性低于 0.5° F (0.25° C)
- ▶ P-820LT 内置低温冷却器，可以冷却至 -125° C，无需外部冷却系统
- ▶ P-820 无需外部闭路冷却系统
- ▶ 高压样本检测室无需大气复原



P-820



P-820LT



P-840/840LT 倾点测定仪

在线倾点测定仪，持续测量碳氢化合物的倾点温度

- ▶ 操作范围为 -76° F 到 77° F (-60° C 到 25° C)
- ▶ 分析周期为 10 到 45 分钟
- ▶ 出色的重复性低于 0.5° F (0.25° C)
- ▶ 增强的可靠性，正常操作时间超过 99%
- ▶ P-840LT 内置低温冷却器，可以冷却至 -125° C，无需外部冷却系统
- ▶ P-840 无需外部闭路冷却系统
- ▶ 高压样本检测室无需大气复原



P-840



P-840LT



防爆型
ATEX/CE



净化型
ATEX/CE



净化型
ATEX/CE



净化型
ULCSA/CSA



通用型



P-900 粘度测定仪

在线粘度测定仪，持续测量牛顿流体的绝对粘度。

- ▶ 可定制的 2-4000 cP 样品范围
(提供可选运动学输出包)
- ▶ 持续的样品粘度输出
- ▶ 不需要大气复原系统
- ▶ 出色的重复性，超过 ASTM D-445
- ▶ 增强的可靠性，正常操作时间超过 99%



P-950 粘度指数测定仪

在线双凝固浴粘度指数测定仪，持续测量牛顿流体的绝对或动态粘度和粘度指数

- ▶ 可定制的 2-4000 cP 样品范围 (在 cSt 中提供可选运动学输出)
- ▶ 持续的样品粘度和粘度指数输出
- ▶ 不需要大气复原系统
- ▶ 出色的重复性，超过 ASTM D-445 和 D-2270



W-800 水中含油量测定仪

在线紫外荧光法水中含油量测定仪，持续测量生产液流的水中含油量

- ▶ 操作范围为 0-100 ppm (mg/L)
- ▶ 出色的重复性可达 0.5ppm (mg/L) 或更低
- ▶ 快速分析周期为 15 秒或更短
- ▶ 全彩色显示连续滚动图表
- ▶ 电子设备和分析设备各有独立的机箱
- ▶ 无需样品预处理
- ▶ 无需辅助试剂

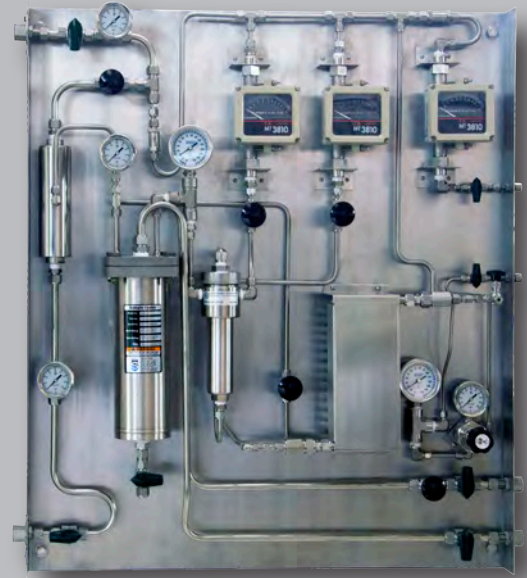


采样系统

ORB Instruments 采样系统旨在为物理性能测定仪提供不间断的工作能力，并对进出仪表的样品进行一致的处理。将同质的代表性样品输送给测定仪与对样品的测量同样重要。

本产品根据客户的规格要求而制造，其精良构造可适应精炼厂或分配港口等恶劣工作环境，确保可靠的分析性能。我们具有一系列产品，可完全满足您的当地需求和要求：

- ▶ 样品预处理系统 - 当样品的流/线特征超出仪器的操作参数范围之外时需要此系统，它的功能包括压力和温度的调节和指示、微粒的排除、液流的调节和指示、水的排除/聚集。
- ▶ 样品复原系统 - 在近似大气的环境中进行测量时需要此系统，用以将分析后的样品回送到加压的生产液流中，从而无需进行大气排放和废物处理。



覆盖全球的在线 物理性能测定仪服务

凭借超过二十年的行业经验、广泛的专业技术知识以及对在线物理性能测定仪的全面了解，我们可提供满足您需求的过程流体测定仪解决方案。在推出 ORB Instruments 在线测定仪的同时，我们现在还提供最新研制的在线物理性能测定仪和现场服务，以增强您的精炼过程控制系统。

FAT — 工厂验收测试 (FAT)，将在您的设备安装和整合过程中提供高质量的控制里程碑。请联系 ORB Instruments 以安排对工厂的现场访问。

起步支持 — 我们全球各地的工厂可派出训练有素的服务技师和工程师，确保您的在线测定仪得到正确操作和试运行。我们提供的服务有：新设备安装、产品更换以及改造现有设备。

培训 — 请务必咨询培训事宜。我们可以保证让您的员工了解如何正确操作和保养在线测定仪。我们很高兴可以分享我们的知识，指导关键人员掌握有关维护、操作、系统监控、诊断和基本维修方面的技能，以保持您的在线测定仪平稳运行。

维护合同 — 为了让您放心使用、避免增加成本并消除紧急情况带来的不便，我们会安排专门的服务电话或者每年或每半年上门维护。对于多台设备可提供优惠套餐。

技术支持 — 我们为 ORB Instruments 和其他在线物理性能测定仪提供技术支持。呼叫 ORB 可安排现场服务或者通过电话进行免费的技术支持。

紧急服务 — 当您遇到紧急情况需要马上处理时，ORB Instruments 技术人员会马上到达以使您的在线测定仪恢复正常并平稳运行。我们的服务技术人员会尽快到达现场（通常 24 到 48 小时之内），尽可能缩短停机时间。

部件和备件 — 准备备件以快速处理维护或更换部件等问题。延长正常运行时间、加强定期维护并帮助预防重大问题。有关整个在线测定仪部件的需求，请致电 ORB Instruments。我们拥有替换部件和难找部件的充足库存。

升级和重建 — 通过升级（在可用时）或重建，提高现有在线测定仪的性能。根据安装情况，此步骤可能现场完成或在我们的工厂完成。需要具体评估时，请电话联系。



ORB Instruments
4724 South Christana
Chicago, IL 60632 / USA
电话: ++ (1) 773 927-8600
传真: ++ (1) 773 927-8620
电子邮件: sales@orbinstruments.com

ORB Instruments, Inc. 设计、制造和销售各种在线物理性能测定仪，用于石油化工行业。作为 Orb Enterprises 的子公司，我们得以利用 20 多年的设计、制造和测定仪服务经验。我们设计出最先进的在线测定仪，并配套提供高水准的客户服务，以实现您所需的全部过程监控解决方案。

在过去的二十年中，仪器市场的兼并已限制了在线测定仪的设计创新。而同时，对更好产品和改进的技术支持的需求却一直未得到满足。ORB Instruments 的高瞻远瞩和客户导向理念使它能够交付精密可靠、功能强大的测定仪，满足这些要求。我们的测定仪可在订货后很短时间内交付，安装、操作和维护都非常轻松，同时可达到或超过严格的应用要求。

通过在研发、新设计和技术方面保持积极的投入，以及建立出色的技术和客户支持团队，ORB Instruments 必将向最终用户提供更大价值。

有关产品的详细信息，请访问我们的网站

www.orbinstruments.com

