



MiniVAP VPXpert
全自动蒸汽压测试仪



MiniFLASH FLP / FLPH / FLPL
最新一代闪点测试仪



MiniDIS
全自动馏程测试仪



IROX 2000
便携式傅立叶中红外汽油分析仪



IROX DIESEL
便携式傅立叶中红外柴油分析仪



INTERMASS FISCHER-ASIA PTE LTD
新加坡仪方亚洲有限公司

北京市朝阳区曙光西里甲6号时间国际A座1802室
电话: 010-5867 8333 传真: 010-5867 8301
邮箱: ifac@intermasschina.com

上海市中山西路2025号永升大厦1321室
电话: 021-6439 9787 传真: 021-6439 6933
网址: www.intermasschina.com

公司简介

Grabner Instruments 是世界上领先的石油石化产品检测仪器仪表制造厂商。公司于1987年创建，总部位于奥地利维也纳，公司凭借“创新、质量、用户满意”的价值理念，不断为全球石油、石化领域的客户提供领先、精准、方便的实验室/在线检测仪器仪表。1999年开发出新型的蒸汽压测试方法，并被ASTM协会采纳收编成ASTMD6377、D6378标准。2003年Grabner仪器公司再次被ASTM协会授予“杰出成就奖”，以表彰Grabner仪器公司在开发新闪点试验标准方法ASTM D6450和ASTMD7094标准中的杰出贡献。1993年，Grabner仪器公司在业界率先通过ISO9001质量体系认证标准，产品质量得到客户称赞。

产品范围

- 闪点测试
- 蒸汽压测试
- 燃料油测试
- 蒸馏特性测试

产品特点

- 外型坚固、小巧
- 全自动检测
- 样品用量少
- 检测速度快
- 便携式，重量小
- 使用安全可靠



行业领域

石油化工、油运管线、汽车、国防军工、能源电力、香精香料、监督检验、科研院校等

产品介绍

MiniVAP VPXpert 全自动蒸汽压测试仪

MiniVAP VPXpert 新一代蒸汽压测试仪的诞生，又一次提高了蒸汽压测试的精度，可靠性和易用性。此产品已经超越当前的蒸汽压测试标准水平，成为客户首选产品，尤其是石油/石化/化工等众多行业测定汽油、原油、溶剂等石化/化工产品蒸汽压的必选仪器。客户仅需一次测量，即可获得完整准确的测试数据。MiniVAP VPXpert 集成了人体工程学设计、可便携式设计及室外现场应用设计等诸多理念，同时引入了无维护活塞驱动器和新型测量室设计。宽大、耐用的液晶显示屏可以容纳更多的信息。

MiniVAP VPXpert 系列蒸汽压仪常用于石油/石化/化工等行业的实验室，科研院校的科学实验，第三方认证监督检验实验室等。

技术性能

- 执行标准：ASTMD5191、D6377、D6378、EN 13016 1+2、IP 394、409、481
- 关联标准：ASTMD323、D4953、D5188、D5190、D5482
- US EPA (美国环保总署) 决议通过 Grabner 方法为蒸汽压测试最高准确度方法
- 无需添置真空泵，无需样品前处理过程
- 配备振摇板装置，适用于原油样品测试
- Sampling Pro™ 新专利进样阀设计
- 同类产品样品消耗量最小 (1ml)
- 全自动活塞自润滑设计
- 免维护，测量室坚固耐用，适合繁重测试任务
- 仅需5分钟即可获得完整测试结果

技术参数与规格

- 温度范围：0-200°C (用户可编程)
- 温度稳定性：±0.1°C
- 温度程序：单点温度测定，阶梯式温度程序或斜行式温度程序
- 压力范围：0-1000 kPa (0-145 psi)
- 精度优于ASTM D6378：重复性 r=0.3 kPa (37.8°C, 70 kPa)
再现性 R=0.7 kPa (37.8°C, 70 kPa)
- 气液比 V/L Ratio: 0.02/1 到 4/1, 此范围内可调节
- 样品量：1ml (10ml 含清洗)
- 外型尺寸：长 x 宽 x 高 277mm x 253mm x 368mm
- 重量：9kg



MiniFLASH FLP / FLPH / FLPL 最新一代闪点测试仪

MiniFlash 全自动闪点测试仪是唯一一款符合 ASTM D7094 “修正连续闭杯 (MCCCFP法) 闪点标准测试方法” 先进标准的仪器, 此标准与 ASTM D93 标准 (Pensky-Martens法) 结果高度一致。其测试结果同样等效于其他的标准方法, 如 Abel 法和 TAG 法。MiniFlash 闪点仪的独特设计使之更适合复杂的应用, 例如: 润滑油闪点测试, 汽油闪点测试或者柴油、生物柴油闪点测试。

因为采用连续闭杯法 (CCC) 设计, 样品需要量仅 2ml, 所以仪器安全性很高。在测试结束后, 温差热电偶可以快速冷却样品, 操作更简单, 时间更节省。MiniFlash 采用便携式设计, 外壳坚固, 给车载移动实验室和军工应用提供了最佳解决方案。

技术性能

- 符合最新闪点标准 ASTM D 7094 MCCCFP 和 ASTM D6450 CCCFP
- 安全性最高: 仅需 2ml 样品, 无明火, 连续闭杯状态, 无异味
- 等效于 ASTM D93, D56, ISO2719 (EN/DIN 22719), ISO13736, Ip170
- 通过 USD.O.T. 和 RCRA 的官方批准
- 通过 NATO 批准: 6630-25-145-3256 和 6630-25-146-0895 以及美国海军 US NAVY 批准: 1H0099-LL-H41-1846
- 符合 ASTM 标准: 循环用燃油和生物柴油测试
- 符合香精香料行业国际测试标准
- 准确度高, 测试时间短
- 快速温度控制 (Peltier 帕贴尔元件)
- 操作简单, 样品杯清洗快速

- 测量范围宽: -25 ~ 400 °C
- 结构紧凑, 便携式设计同时适合现场测试

技术参数与规格

- 温度范围:
MINIFLASH FLPL -25 ~ 100 °C
MINIFLASH FLP 0 ~ 200 °C
MINIFLASH FLPH 10 ~ 400 °C
- MINIFLASH ASTM D7094 方法:
重复性 3.8°C, 再现性 5.4°C
- 外型尺寸: 长 x 宽 x 高 196mm x 175mm x 315mm



MiniDIS 全自动馏程测试仪

2007年8月, ASTM协会批准通过了最新的微量蒸馏法 (Mini-method) 用于常压下的石油/石化产品馏程测试。MiniDIS 微量馏程仪是唯一符合 ASTM D7344 最新石油/石化测试标准的先进仪器。这款仪器结构紧凑, 便携式设计, 重量轻, 无需额外设备即可独立操作完成测试。给用户带来极大的方便, 保证了试验的准确度最高, 精密度和重现性最好。

蒸馏全过程仅需 15 分钟, 全部测试过程肥肠简单: 将样品吸入管浸入样品中后, 按下 “RUN” 运行即可。无需额外的样品准备过程例如冷却操作, 无需对测试条件编制特殊程序步骤。仪器自带自动进样, 自动循环清洗, 使用铜制样品杯, 操作简单, 成本低。

MINIDIS 采用便携式设计, 外壳坚固, 因而非常适用于没有良好实验室环境的情况下工作, 例如室外测试或车载测试等。

技术性能

- 唯一符合 ASTM D7344 标准的微量蒸馏仪
- 与 ASTM D86, ISO 3045 和 IP 123 等标准数据结果相关性好
- 真正的常压蒸馏测试
- 适用于汽油、柴油、喷气燃料、石脑油、煤油、溶剂或类似的石油产品
- 自动温度控制系统 (Peltier)
- 自动进样系统
- 人机对话界面, 操作更简单, 在测试过程和校正过程中引导式菜单操作方式
- 采用丙酮自动清洗控制系统
- 内置压力传感器, 自动压力校正
- 10 种不同的预置程序, 适合各种样品测试

- 数据存储量大, 可多达 75 个结果
- 内置天平, 可自动精确测量残留物
- 便携式设计, 坚固耐用适合野外使用

技术参数与规格

- 温度范围: 高达 400° C (up to 752° F)
- 温度精度: ±0.1° C (±0.18° F)
- 样品体积: 6 ml
- 样品清洗: 12 ml
- 汽油蒸馏时间: 15 min
- 内置天平准确度: ±0.003 g



IROX 2000 便携式傅立叶中红外汽油分析仪

IROX 2000 是一款结构紧凑、智能化、用户友好的中红外傅立叶变换光谱仪。它主要用于全自动测量汽油中最重要的组分浓度。得益于改进的数学模型，并内置全自动密度计，因此 IROX 2000 能够测量各种关键性质的数据结果。例如辛烷值、蒸馏特性和蒸汽压。仪器数据库包含大量各国汽油样品的校正数据，更多新的燃油样品也可以轻易的添加并引入仪器数据库。此操作无需 PC 也可进行。便携式设计以及可选配车辆电源配件更是适合与野外现场测定。

IROX 2000 已经内置大量的世界各国基准样品数据。一旦燃油样品未匹配现有数据库，仪器会将其标识出并给出警告提示。用户可以通过校正菜单轻松添加新的标样，而不需通过 Pc。新标样的添加操作快速，不超过 4 分钟。加入标样后的新数据库立即生效，提高测试的准确性。



测量范围：

| | | | |
|--------------|---------------------|------------------|-----------|
| • 研究法辛烷值 RON | 70 - 105 | • 芳香烃类：wt% | |
| • 马达法辛烷值 MON | 70 - 95 | Benzene | 0 - 10% |
| • 抗爆震指数 AKI | 80 - 100 | Toluene | 0 - 20% |
| • 蒸馏特性 | IBP,T10,T50,T90,FBP | o-Xylene | 0 - 20% |
| • 雷德蒸汽压 RVP | 35 - 95 kPa | p-Xylene | 0 - 20% |
| • 汽车操控性指数 | 950 - 1380 | m-Xylene | 0 - 20% |
| • 组分含量： | | Ethyl benzene | 0 - 20% |
| MMT | 45 - 10,000 ppm | Propyl benzene | 0 - 20% |
| Nitromethane | 0 - 9% | 2-Ethyl toluene | 0 - 20% |
| DCPD | 0 - 10% | 3-Ethyl toluene | 0 - 20% |
| • 含氧化物类： wt% | | 4-Ethyl toluene | 0 - 20% |
| MTBE | 0 - 20% | Mesitylene | 0 - 20% |
| TAME | 0 - 20% | Pseudocumene | 0 - 20% |
| ETBE | 0 - 20% | Isodurene | 0 - 20% |
| DIPE | 0 - 20% | Naphthalene | 0 - 10% |
| 甲醇 | 0 - 15% | • 总含量： | |
| 乙醇 | 0 - 25% | 总芳烃 Aromatics | 0 - 80% |
| 异丙醇 | 0 - 20% | 总烯烃 Olefins | 0 - 50% |
| 2-丁醇 | 0 - 25% | 含氧量 Oxygen | 0 - 8% |
| 叔丁醇 | 0 - 25% | 总饱和化合物 Saturates | 20 - 100% |

IROX DIESEL 便携式傅立叶中红外柴油分析仪

IROX Diesel 是一款用于柴油分析检测的中红外傅立叶变换光谱仪：带有大量基准样品校正的数据库，内置板载软件和独特的分光室，与 IROX 2000 一样操作简单，易于使用。这款仪器同样采用了先进的数学计算模型，包含簇类分析（CA）和多线性相关分析（MLR），可以测定柴油燃料的一些重要理化指标，如：十六烷值，十六烷指数和蒸馏特性等。内置全自动密度计可以实现物质浓度的换算。

客户可以现场校正的优点使得整个测试轻松简单，用时不超过 4 分钟。谱图的解析度高达 4 cm^{-1} ，保证数据达到最高的精确度，3 分钟即得结果。IROX DIESEL 的最近更新拓展了一个新应用：柴油燃料中 FAME 含量的测定。便携式设计以及可选配车辆电源配件更是适合与野外现场测定。



测量范围：

- 十六烷值 (correlation to ASTM D 613)
- 十六烷指数 (correlation to ASTM D 976)
- 十六烷改进剂
- 总芳香烃 (correlation to ASTM D 5186)
- 柴油中 FAME (生物柴油) 含量的测定
- 稠环芳烃 (correlation to ASTM D 5186)
- 蒸馏特性： T85, T90, T95 (correlation to ASTM D 86)