

# MINIFLASH FP(H) VISION

## 工业 4.0 智能化闪点测定仪



MINIFLASH FP VISION 是奥地利格拉布纳仪器公司 VISION 产品系列的新成员。MINIFLASH FP VISION 完美的集成了奥地利格拉布纳仪器公司产品的实地验证优点和直观触摸屏设计。工业 4.0 智能化闪点测定仪 MINIFLASH FP VISION 完全兼容各种网络连接和 VISION 产品系列的驾驶舱™ 软件。

### 优势

#### • 先进的闪点测试方法

仪器测试方法符合最安全的闪点测试方法 ASTM D6450 和 D7094。测试结果完全可以替代 ASTM D93 / IS02719 宾斯基马丁方法。结果很好关联于 ASTM D56, IS013736, IP 170 方法。同时, 内置模拟 ISO 3679 和 ISO 3680 标准的测试方法。仪器内置了对在用油分析的燃油稀释分析测试和快速筛查程序方法。

#### ASTM 闪点测试委员会官方声明

“在统计学意义上, ASTMD7094 与 D93 A 方法之间的测试结果数据没有差异”。

#### • 独一无二的燃烧分析

有时, 样品中含有很少量的可燃化合物组分, 使得样品无法测试到具体的闪点值。而 MINIFLASH FP VISION 完全可以胜任此种情况的测试。它能够检测到极小的火焰燃烧, 并可以图像化显示整个测试过程, 用于分析样品受可燃化合物污染的程度。

#### • 先进的帕尔贴制冷技术

为了在单位时间内提高测试数量, 缩短测试周期, 同时又保证仪器具有更长的使用

寿命。奥地利格拉布纳仪器公司开发了独特的快速加热和制冷热电调控系统。

- FP VISION 采用最新的帕尔贴制冷技术用于最快缩短冷却时间, 缩短测试周期。
- FPH VISION 采用独特的制冷模块, 使加热装置在测试期间的冷却具有高热传导性。通过帕尔贴 (热电冷却装置) 冷却的制冷模块将加热装置的热量转移。

#### • 专利的点火保护技术

专利的点火保护技术使 FP(H) VISION 相较于老型号及市场上的其他闭杯闪点仪器的功耗降低了 80%。坚固、耐用、稳定的点火设计, 提升了其工作效率, 防止了出现高功率峰值, 避免了电极的损坏。

#### • 自动点火清理程序

该程序可以有效的将黏附在点火系统上顽固的残留物清理干净。有效保护点火系统及测试结果的准确性。

#### • 最安全的闪点仪

点火保护技术是 MINIFLASH 产品系列固有的独特设计。测试闪点样品量仅需 1-2ml, 没有明火, 测试过程连续闭杯, 自动爆炸

探测。可控的空气补偿功能用于防止火灾和刺激性气味。样品仓自动开闭系统, 确保了测试过程无与伦比的安全性和最舒适的操作性。

MINIFLASH FP(H) VISION 的样品仓自动开闭系统使样品杯装载过程变得最简单、最安全。该设计最大限度地降低了样品杯装载过程中样品溢出或洒落的风险并使操作者的手远离加热装置表面, 这对高温闪点测试应用尤为重要。

#### • 操作简单

MINIFLASH FP VISION 具有独特的可视化导航菜单的操作界面。无需培训即可操作。可轻松快速连接 USB, LAN, LIMS 系统和电脑。

#### • 随时随地访问

MINIFLASH FP VISION 可兼容驾驶舱™ 软件。在中央实验室, 实验室经理就可通过该软件管理, 统计和查阅实验室和现场仪器测试结果。通过驾驶舱™ SQC 版本软件, 可完全依据 ASTM D6299 标准来控制测试的准确性, 精确性和稳定性测试。

### 适用标准

- ASTM D 6450 (SH/T0768) & D7094; DL/T 1354; SN/T 3077.1; SN/T 3077.2; IP 620
- 很好的关联宾斯基马丁方法: ASTM D93, GB/T 261, GB/T 21615, ISO 2719, DIN 51758, IP34, JIS K2265; 泰格闭杯方法: ASTM D56 阿贝尔闭杯方法: ISO 13736, IP170
- 很好的关联于快速平衡和微量闪点方法: EN ISO 3679/3680, ASTM D3828A/B, IP523/IP524
- 燃油稀释闪点测试
- 闪/不闪测试方法
- 快速筛查方法
- 灵活的用户自定义方法

### MINIFLASH 闪点测定仪系列

- 最高安全性, 具有连续闭杯测试技术
- 无明火, 无刺激气体
- 1-2ml 样品量
- 全自动独立运行
- 快速测试, 结果准确
- 操作简单, 清理方便
- 电弧点火
- 便携式设计, 现场测试
- 美国交通部, 美国环保总署, 美国海军和北大西洋公约组织官方批准认可产品
- 被批准列入多种燃料和油类的ASTM标准规范
- 香精香料行业闪点测定仪全球领导者

### 主要特点

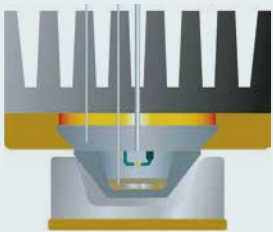
- 10 英寸超大全彩触摸屏, 直观可视化导航菜单
- 通过 LAN 完美连接各种网络, 电脑和 LIMS 系统
- 支持 USB 接口打印机和数据传输
- 数字化说明书阅读和导出功能
- 可扩展的温度范围
- 通过驾驶舱™软件管理用户权限
- 无限添加方法和存储测试结果
- 点火系统全自动清理程序
- 样品仓自动开闭系统

 最先进的帕尔贴制冷技术

 点火保护技术

 燃烧分析

### 技术参数



测试原理图

温度范围	FP VISION: • 0°C 到 120°C (无需冷却装置) • 降温到 -25°C (需通循环水冷却) FPH VISION: • 10°C到 400°C
温度稳定性	FP VISION: ±0.05°C FPH VISION: ±0.07°C
精度	ASTM D6450: 重复性≤ 0.4°C; 再现性≤ 0.9°C ASTM D7094: 重复性≤ 0.5°C; 再现性≤ 0.9°C
样品量	1ml (ASTM D6450, SH/T0768), 2ml (ASTM D7094)
测试时间	16 个样品/小时, 取决于测试方法
接口	4 个 USB, 2 个 LAN
操作系统	Linux™
远程控制	通过驾驶舱™技术远程控制 VISION 系列分析仪
电源	100-264 V AC, 45-63Hz, 最大 125/235W (FPV/FPHV)
尺寸	293 x 390 x 280 mm
重量	FPV 10.2kg / FPHV 11.2kg