



FUEL ANALYSIS



MINISCAN IR VISION

便携式燃油分析仪领导者

MINISCAN IR VISION 是一台高效、简洁、强力的红外光谱燃油分析仪，可全面、自动化的用于汽油，航空煤油和柴油的分析测量。MINISCAN IR VISION 可对超过 100 种燃油和混合燃料的指标进行精准测量，并在实验室和现场直接检查燃油规格是否符合要求。



数据库基于 SGS
收集并测试的
真实样品！

• 超过 100 种的预置指标

化合物分析依照国内和国际标准执行：ASTM D5845 标准测试油品的含氧化合物；ASTM D6277, EN 238 和 SH/T 0797 标准测试苯含量；EN 14078 和 GB/T 23801 标准测试生物柴油含量。GB/T33648-2017 标准测试车用汽油中典型非常规添加物，如甲缩醛、碳酸二甲酯、乙酸仲丁酯、苯胺、N-甲基苯胺等含量。辛烷值、十六烷指数、馏程、饱和蒸气压和其它的燃油指标均基于偏最小二乘法（PLS 分析法）和符合 GB/T 29858 分子光谱多元校正定量分析通则的先进化学模型，由全红外光谱图自动计算而得，采用数千个数据点来保证最精确的预测精度。

• 快速、方便的操作体验

高性能的处理器使得用户可在数秒内得到

计算结果，大按钮触摸屏设计、简洁明了的导航菜单保证了仪器的快速响应。安全的 VPN 通道提供全球性的远程技术支持和服务。

• 高质量的便携式技术

MINISCAN IR VISION 是一台无与伦比的便携式燃油分析仪。设备具有热电温度控制功能，可分别对进样系统，密度计和测量池进行温度控制。从而可实现对于燃油指标体积比和质量比的最大精度测定。

• 机械强度

在现场或移动测试中，耐久性性是仪器所遇到的最大的挑战。MINISCAN IR VISION 结合了奥地利格拉布纳仪器公司已验证的耐用的及完全无泡的金属

基进样系统。并受到经过冲击和振动测试的外壳的保护。双干涉仪安装有自对准镜面系统，可自动校正由于崎岖不平的运输道路所造成的光强偏差。10 英寸彩色工业级触摸屏保证了在恶劣环境下仪器的可见性和易用性。

重要特性

- 便携式燃油分析仪，用于汽油，柴油，航煤和生物柴油等
- 优越的全谱 PLS 分析处理能力
- 巧妙的双样品池 + 参比池设计
- Ge 涂层的 KBr 材料分束器
- 无泡金属进样系统
- 热电温度控制：进样系统，密度计和测量池
- 10 英寸工业级彩色触摸屏
- 随时随地进行远程访问

部分指标				柴油			
汽油				柴油			
性能指标		范围 ¹⁾		性能指标		范围 ¹⁾	
RON 研究法辛烷值		70-110		十六烷值		20-80	
MON 马达法辛烷值		65-105		十六烷指数		20-80	
AKI 抗爆震指数		67-107		运动粘度 @40℃		0-10mm²/s	
RVP&DVPE 蒸汽压		40-105KPa		动力粘度 @40℃		0-10mPas	
馏程 / 挥发度		IBP, T10, T50, T90, FBP, E70/100/150 (℃), E200/300 (°F)		冷滤点 CFPP		-50℃ 至 +20℃	
密度		0 - 3 g/cm³ (r.s.d. = 0.0005 g/cm³)		馏程 / 回收率		初馏点, T10/50/65/85/90/95, 终馏点, R250, R350	
驾驶指数 (DI), 挥发性有机物排放 (VOC) , 蒸汽压锁定指数 (VLI)				密度		0 - 3 g/cm³ (r.s.d. = 0.0005 g/cm³)	
组分指标				组分指标		范围 ²⁾	
含氧化合物	范围 ²⁾	芳烃	范围 ²⁾	总芳烃	0-80%		
MTBE 甲基叔丁基醚	0-20 m%	苯	0-10 m%	多环芳烃	0-50%		
TAME 甲基叔戊基醚	0-20 m%	甲苯	0-20 m%	十六烷改进剂: EHN、IPN	0-10000ppm		
ETBE 乙基叔丁基醚	0-20 m%	邻、间、对二甲苯	0-20 m%	生物柴油 (脂肪酸甲酯 FAME, 脂肪酸乙酯 FAEE)	0-40V%		
DIPE 二异丙醚	0-20 m%	乙苯	0-20 m%				
甲醇	0-15 m%	丙苯	0-20 m%				
乙醇	0-40 m%	三甲基苯	0-20 m%				
异丙醇	0-20 m%	四甲基苯	0-20 m%	航空煤油			
仲丁醇	0-25 m%	萘	0-10 m%	性能指标	范围 ¹⁾		
叔丁醇	0-25 m%	偏三甲基苯	0-20 m%	闪点	-20℃ 至 +100℃		
醋酸仲丁酯	0-10 m%	2-/3-/4- 乙基甲苯	0-20 m%	冰点	-80℃ 至 +20℃		
异丁酯	0-10 m%	其他芳香族化合物	0-20 m%	运动粘度 @-20℃	0-10mm²/s		
碳酸二甲酯	0-10 m%	苯胺类	范围 ²⁾	馏程	初 馏 点, T10/50/90/95, 终 馏 点, E10/50, R200		
甲缩醛	0-10 m%	苯胺	0-5 m%	烟点	0-1000mm		
丙酮	0-25 m%	氮甲基苯胺	0-5 m%	总芳烃	0-40m%		
其他含氧化合物	0-20 m%	N, N- 二甲基苯胺	0-5 m%	萘	0-5m%		
辛烷值改进剂	范围 ²⁾	邻、间、对甲基苯胺	0-5m%	水分分离指数 MSEP	60-100%		
MMT/CMT (mg/l)	0-10000	总和类参数	范围 ^{1) 2)}	密度	0 - 3 g/cm³ (r.s.d. = 0.0005 g/cm³)		
锰 (MMT)	0-2500	总氧含量	0-12 m%	组分指标	范围 ²⁾		
锰 (CMT)	0-2500	总芳烃	0-80 m%	生物燃油 (脂肪酸甲酯)	0-0.12m%		
DCPD (双环戊二烯)	0-15 m%	总烯烃	0-80m%				
硝基甲烷	0-9 m%	二烯烃	0-20 m%				
其他	范围 ²⁾	总苯胺类物质	0-5m%				
环己烷	0-100m%	总酯	0-5 m%				
技术参数							
符合标准	ASTM D6277, D5845, D7777, D7806, EN 238, ASTM E1655, EN14078, SH/T 0797, ISO15212, GB/T33648-2017, GB/T 23801, ASTM D5986, GB/T 29858						
关联标准	ASTM D86, D323, D445, D1319, D5191, D6371, D6378, D613, D2699, D2700 D56/3828, D1322, D1840, D2386/D7153, D3948, D6379, ISO 3104, ISO 3405 ISO 5163, ISO 5164, ISO 5165, EN116, EN13016						
光谱仪	内置精密温度控制, 激光校准, 傅里叶红外双测量池 + 参比池设计						
密度测量	具有温度控制的 U- 型振荡管密度测量池						
系统启动 / 扫描时间	< 30s/80S[多次扫描]						
测量单位	体积百分比 V%, 质量百分比 m%						
显示屏	10 英寸全彩触摸屏						
数据接口	2 个 USB 接口, 2 个 LAN 接口						
电源 / 功率	100-264VAC, 47-63Hz, 130W (野外现场应用需购买 12V 车载电源适配器)						
尺寸 (W×H×D)/重量	293×390×280mm, 12kg						

¹⁾ 性能指标的测量范围和测试结果取决于使用的数据库
²⁾ 最低浓度值为最低检测限 LOD (Limit of Detection)

代理商:



奥地利格拉布纳仪器公司 | GRABNER INSTRUMENTS
Messtechnik GmbH
中国区联系邮箱: grabner.sale@ametek.com
北京办联系方式: 186 1026 9702
北京地址: 北京市朝阳区酒仙桥路 10 号京东方大厦 (B10) 二层西侧, 100015
上海办联系方式: 13761935492
上海地址: 中国 (上海) 自由贸易试验区富特东三路 526 号 1 幢二层 A1,A4 部位, 200131