

P5100-F 风暴系列污染源VOC专用在线分析仪

针对污染源VOC的分析，P5100 风暴系列可以在完成基本分析和充分保证仪器的可靠性下，平衡其可扩展性、集成度以及后期运行成本等因素。该系列分析仪采用最新色谱技术，结合污染源国家标准，提供可靠的污染源VOC分析平台。分析仪各项指标优于或符合最新国标分析的所有要求，并在出厂前按照国标要求打印相关测试报告，以便客户现场调试与验收。

内置样品加热与预处理：

- ◎ 样品入口接头采用全程高温加热技术，最高可到250度。
- ◎ 内置2微米烧结不锈钢过滤器，保护系统安全
- ◎ 样品入口预留加热盒安装位置

元件采用业界最高标准：

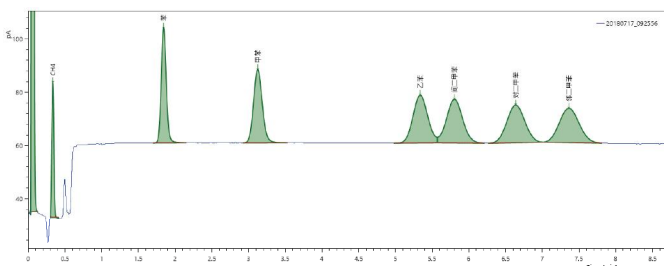
- ◎ VICI转阀，寿命有保证
- ◎ 全路EPC控制,采用Honeywell高灵敏度传感器
- ◎ 自动点火、宽量程、高灵敏度FID

模块化设计，维修维护灵活方便：

- ◎ 检测器、气路模块、主控电脑模块，全部模块化设计，5分钟即可完成更换
- ◎ 支持微信APP，随时监控仪器状态与数据
- ◎ 久经考验，2015年起推出并连续运行的可靠分析仪平台
- ◎ 机器人自动测试与标定，保证仪器一致性和测量结果



	P5100-F1	P5100-FB
测量组分	甲烷/非甲烷总烃	甲烷/非甲烷总烃&苯系物
采样	阀进样	阀进样
NMHC计算	直接测量	差减法TVOC-CH4-O2, 苯系物带反吹阀进样
进样方式	阀进样	阀进样
色谱柱	专用填充柱x2 [®]	专用填充柱x3 [®]
检测器	1个FID	1个FID
载气	除烃空气 [®]	除烃空气 [®] 和氮气
最小检出限	30-50ppb	30-50ppb

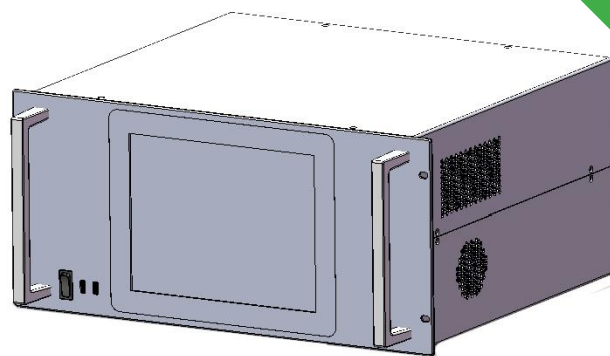


P5100-F 典型NMHC&苯系物样品图谱



微信APP可完成对仪器的全程管理与跟踪

基本机械和电气参数	
外壳	标准19" 机箱
高度和深度	5U, 深400mm
重量	14KG ^①
认证	CMC,CCEP
电源输入	100-240VAC, 50-60Hz, 最大500W
操作温度	32°F到113°F / 0°C到45°C
储存温度	-4°F到167°F / -20°C到75°C
相对湿度	5-95%
使用环境	室内或位于机柜内
接头尺寸和类型	1/8" Swagelok
气路材料	不锈钢, FKM, VITON
通讯方式	RS485, Ethernetx2, USBx2, 3G/4G网络远程诊断(可选)
触摸屏尺寸	10.4"
外部事件	启动/停止/同步
4-20mA输出	最多8路(选配)
MODBUS	支持(标配)
色谱仪通用参数	
分析样品范围	甲烷及非甲烷总烃或苯系物
色谱柱类型	填充柱
色谱柱加热方式	恒温
色谱柱温度控制	外界温度+15°C-220°C, 控制精度0.1°C
阀类型	转阀, 使用温度范围0-225°C ^②
气路控制方式	全气路EPC控制
控制精度	0.001PSI
检测器类型	FID火焰离子化检测器
检测信号线性范围	>10 ⁷ (+/-10%)
检测器保护	自动点火, 灭火自动切断气体和报警功能
面积重复性	<2%(1ppm甲烷)
保留时间重复性	<1%(24小时, 甲烷连续测量)
分析周期	<2min(非甲烷总烃), <10min(苯系物)
色谱柱载气	除烃空气(非甲烷总烃), 氮气(苯系物)
非甲烷总烃计算	国标差减法(总烃-甲烷) ^③ /(总烃-甲烷-氧气) ^④
最低检出限	<0.1mg/m ³
空气除烃装置	需要 ^④
色谱柱	专用柱x2或3



软件和控制	
内置工业电脑	Intel主机, 2G内存, 64G固态硬盘 (WIN10) ^⑤
仪器反控软件	内置UniStationX [®] 系统控制软件, 自动完成采样、分析运行和周期性校准/系统响应测量
无人值守	可实现系统7x24自动无人运行与自动校准, 老化等动作
通讯端口设置软件	UniComm [®] -3.1数据通讯端口
远程控制	支持, 可做参数设定、编辑及结果处理等操作。
快捷键	支持
色谱积分软件	UniChroma [®] 积分软件
数据批量导出	支持MS EXCEL, CSV, TXT
数据批处理	支持
图谱叠加	支持
数据后处理	支持用户自定义计算并直接出报告
状态指示灯	无
远程控制显示	可直接显示色谱图、校准曲线、参数表格、运行状态和错误信息

- ①. 典型值, 依据仪器配置有变化
- ②. Asicotech可提供最高330度的高温阀, 详细请咨询应用工程师
- ③. 用户也可使用氮气作载气, NMHC=总烃-甲烷-氧气
- ④. 工控电脑具体配置可能会有变化, 此处仅供参考



业界集成度最高, 最灵活配置

模块化系统, 维护无忧