

P5100-NMHC非甲烷总烃在线分析仪

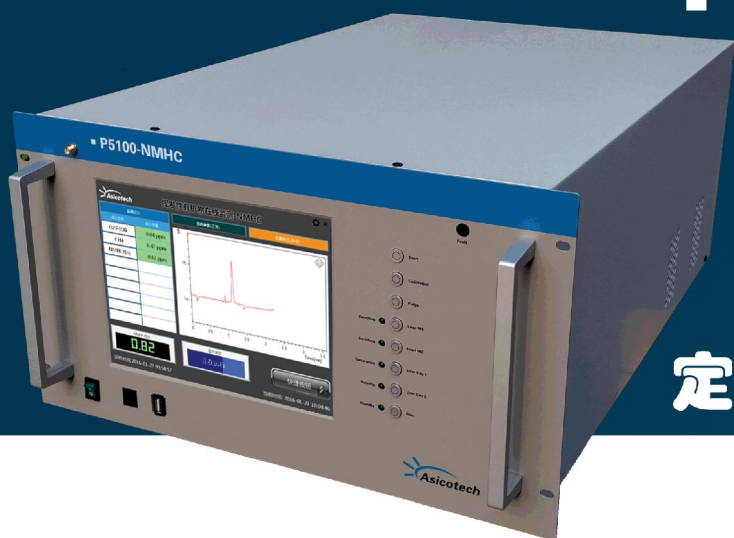
- 在线气相色谱技术，提供国标和基于国标优化方案
- 全自动运行，无人值守
- 全路电子流量控制(EPC)，稳定可靠
- 宽量程FID检测器，无需选择量程
- 专用软件，方便可靠
- 方便扩展到三苯、六苯等方案



P5100-NMHC

ON-LINE NMHC Monitor
-by Asicotech

在线甲烷/非甲烷总烃色谱分析仪



定义在线专用分析仪新高度!

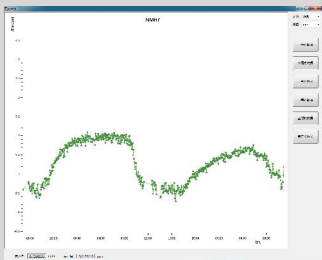
www.asicotech.com

 **Asicotech**
炫一科技

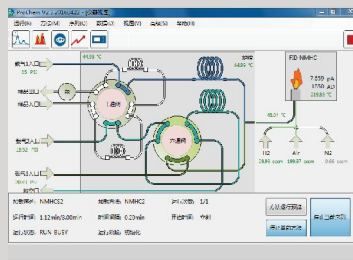
P5100-NMHC 甲烷/非甲烷总烃在线分析仪

Asicotech提供两种甲烷/非甲烷总烃在线气相色谱分析仪：NMHC I型和NMHC II型。NMHC II型使用差值法,从测量TVOC（总烃）浓度中减去测量的CH4浓度得到NMCH（非甲烷总烃）的浓度，以此来反应环境大气中烃类的浓度。系统装有内部样品采样泵，定量管，进样阀和色谱柱。该方法基本符合国标HJ/T38-1999，所有计算都由内部计算机自动完成。在分析NMHC的基础上，该仪器可以扩展到同时分析三苯、六苯等苯系物^①。

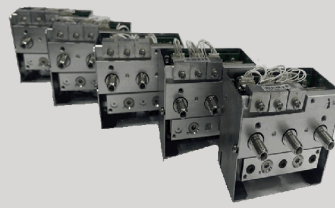
而NMHC I型分析仪提供对甲烷和非甲烷组分的直接测量，而无需进行任何计算和转换。该方案中采用单次进样即可实现甲烷与所有其它VOC组分的分离，并消除了氧气的干扰。该分析仪能非常快（<3分钟）地测量甲烷和非甲烷总烃。配合D2100自动稀释系统，仪器可完成多点自动标定。软件的外部I/O还可以控制多路样品通道的切换分析。炫一的ProChrom软件会将仪器的所有数据记录在内置计算机上，同时客户可方便的执行更改浓度单位(如ppm,ppb,mg/m³)、查看趋势图、批处理数据、查看积分结果等动作。



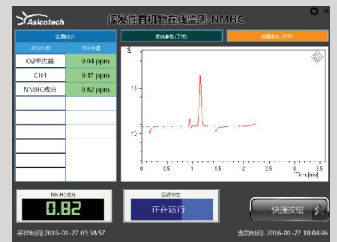
趋势图



仪器状态监控



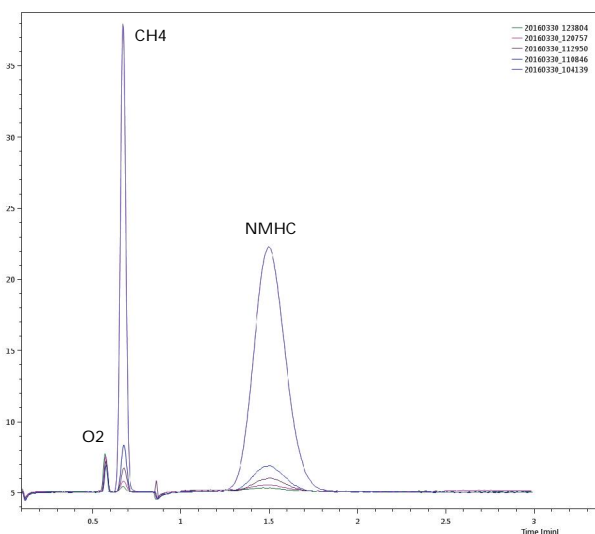
炫一第4代SEPC技术进行控制



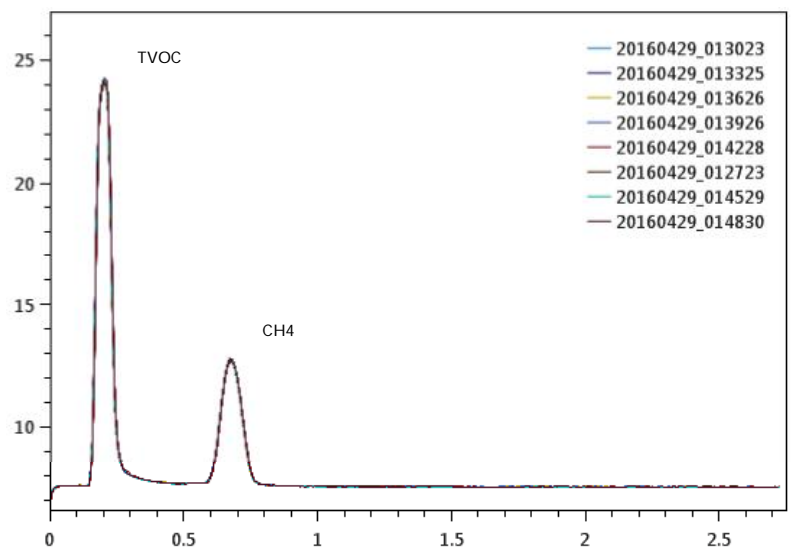
Prochem专用控制软件

	P5100-NMHC I	P5100-NMHC II
测量组分	甲烷/非甲烷总烃	甲烷/非甲烷总烃
采样	阀进样	阀进样
NMHC计算	直接测量	差减法TVOC-CH4
色谱柱	专用填充柱x2 ^②	专用填充柱x3 ^③
检测器	1个FID	1个FID
载气	N2	除烃空气 ^④
最小检出限	ppb到%宽量程	ppb到%宽量程

- ①. 依据用户测量组分要求不同，可以定制
- ②. 依据用户测量组分要求不同，可以定制
- ③. 用户可以购买D1000实现



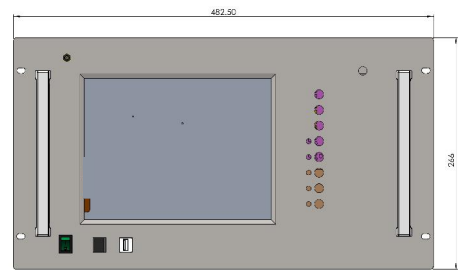
P5100-NMHC I测量不同浓度样品图谱叠加 (100ppb到10ppm)



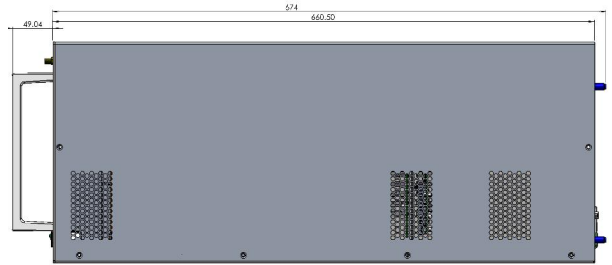
P5100-NMHC II典型空气样品图谱和叠加

配置灵活，满足环境空气和污染源监测要求

基本机械和电气参数	
外壳	标准19" 机箱
高度和深度	6U, 深670mm
重量	23KG ^①
认证	CE,CMC,CEP
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或3mm Swagelok (可定制)
气路材料	不锈钢, FKM, VITON
通讯方式	RS485,RS232,Ethernetx2,无线网络(可选),USBx3,VGA扩展, 3G/4G网络远程诊断(可选)
触摸屏尺寸	10.4" (标配)
外部事件	启动/停止/同步
4-20mA输出	最多8路(选配)
MODBUS	支持(选配)
Profibus	支持(选配)
I/O输出	仪器状态, 报警, 硬件错误, 维护(所有I/O可配置)
色谱仪通用参数	
分析样品范围	甲烷及非甲烷总烃
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	膜阀, 使用温度范围30-180°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
P5100-NMHC I参数(单阀优化方案)	
分析周期	<3min
色谱柱载气	N2
非甲烷总烃计算	单次进样,直接测量甲烷非甲烷
最低检出限	<0.1mg/m ³
空气除烃装置	不需要
阀类型和数量	10通阀x1
色谱柱	专用柱x2
P5100-NMHC II参数(双阀方案)	
分析周期	<1 min
色谱柱载气	除烃空气
非甲烷总烃计算	差减法(总烃-甲烷) ^③
最低检出限	<0.1mg/m ³
空气除烃装置	需要 ^④
阀类型和数量	6通阀x1+10通阀x1
色谱柱	专用柱x3



单位:mm



软件和控制	
内置工业电脑	I3主机, 4G内存, 64G固态硬盘(WIN7) ^⑤
仪器反控软件	内置Prochem [®] 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	Prochem [®] -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	ProChrom [®] 积分软件
数据批量导出	支持MS EXCEL, CSV, TXT
软件更新	支持USB和网络WEB页面更新
数据批处理	支持
图谱叠加	支持最多64个图谱叠加
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	运行状态动态显示
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
自动校准	可配置执行最大20点自动校准或检验(选配) ^⑥
多路样品测试	可支持最多16个采样点循环采样(选配)
外部鼠标键盘	支持(USB)
数据后处理	支持用户自定义计算并直接出报告

①. 典型值, 依据仪器配置有变化

②. Asicotech可提供最高230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. 用户可以使用A1000色谱级空气发生器搭配Asicotech D1000专用除烃装置实现

⑤. 工控电脑具体配置可能会有变化, 此处仅供参考

⑥. 客户选配, 需要同时购买Asicotech D2100样品动态稀释系统配合使用

测量数据准确、系统稳定可靠

炫一科技是一家多元化的高科技跨国公司,前身是安斯克(香港)科技有限公司,成立于2008年12月,一直致力于专用在线气相色谱分析仪和实验室色谱分析仪的研发和生产。上海炫一电气有限公司注册于上海紫竹科学园区。我们是一个勇于创新,集研发、生产和销售为一体的组织。

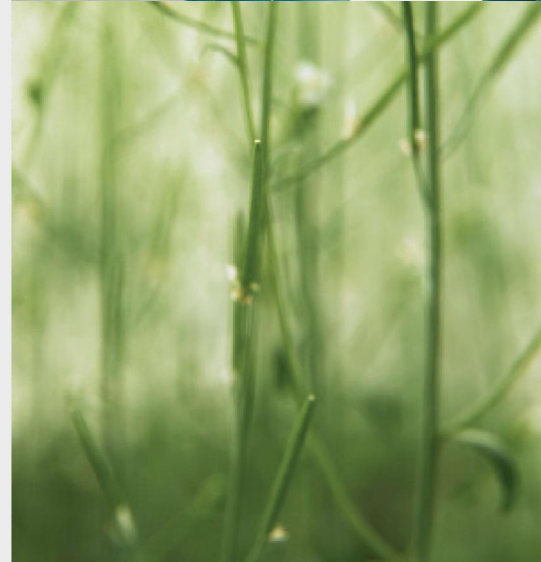
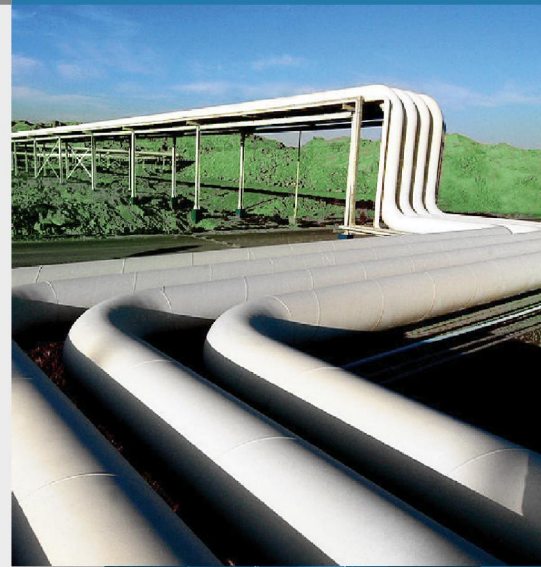
炫一科技研发的产品应用涵盖VOC全组分分析、非甲烷总烃、TOGA、煤矿、煤化工、石油化工等众多领域。炫一依靠专业的技术专家为各种工业场合和实验室提供最先进、最完善、最可靠的分析系统。

炫一服务的重点行业(不限于)

- 环境
- 石化
- 化学&半导体行业
- 食品工业&法医&制药

炫一产品

- P5100-NMHC I型在线甲烷/非甲烷总烃专用分析仪
- P5100-NMHC II型在线甲烷/非甲烷总烃专用分析仪
- P5100-VOCL在线VOC(C2-C6)专用分析仪(含在线双级TD)
- P5100-BTEX在线BTEX(C6-C12)专用分析仪(含在线单级TD)
- P5100-VOC在线VOC(C2-C12)全组分专用分析仪(含在线双级TD)
- P5100-TOGA在线TOGA(变压器绝缘油溶解气)专用分析仪
- P5100-CM 煤矿井下气体专用分析仪
- P5100-HPG 高纯气体专用分析仪(PDD检测器)
- G6600 通用EPC系统
- D2100 全自动样品动态稀释系统
- D1000 空气在线专用除烃装置
- Prochem® 通用气相色谱仪反控工作站
- Prochrom® 通用色谱仪数据分析软件



 **炫一科技**
Asicotech Company Limited

地址:上海市闵行区都会路1999号A楼301

电话:+86 21 56036820

传真:+86 21 24284800

网站:www.asicotech.com
tech@asicotech.com

