

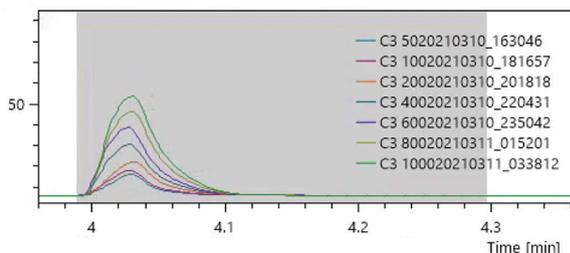
## P5100 型在线色谱分析平台

P5100型在线色谱分析平台可以满足用户24x7的不间断检测和准确检测。为了弥补现场检测过程中的验证问题，本方案采用了仪器自动校准功能，客户可以定期让仪器执行校准功能和自检功能，从而智能识别系统本身的功能是否正常。这样可以使整个测量系统真正做到无人值守和准确测量。

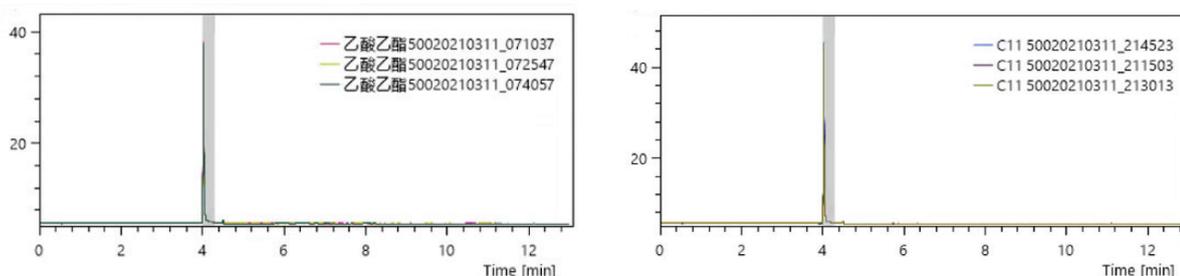
对环境空气、石油化工、污水和垃圾处理厂、尾气以及制药等中的VOCs进行精确测量的同时，对于其他复杂应用也能胜任。与传统的差减法（从测量TVOC浓度中减去测量的CH<sub>4</sub>浓度得到NMHC的浓度）不同，本方法采用预浓缩的方式，预先对环境空气的VOCs组分进行浓缩，之后通过加热解析，将NMHC所有组分同时脱附到色谱柱进行分离。分离过程中，甲烷，氧气和NMHC在系统中完全分离，最终，通过计算NMHC色谱峰的方式，直接对NMHC进程标定和测量。

为适应从C<sub>2</sub>到C<sub>11</sub>所有组分的准确分析，炫一科技的TD管瞬时加热技术以及稳定的色谱监测系统可以保证系统的稳定运行监测。全新的P5100型在线分析仪采用灵敏的GC/FID技术用于对挥发性有机物（VOC）进行定性和定量。采用该方案，用户可以跟踪100多个VOC组分，并且可以对标准列表（诸如PAMS、TO14、TO15等）列出的有机组分进行定量，浓度可以到ppt级、ppb级、ppm级和%含量级，这都得益于炫一专有的在线宽量程FID检测器。同时，该分析仪可以按照客户要求配置对应的样品预浓缩和解析装置、色谱柱和FID检测器。

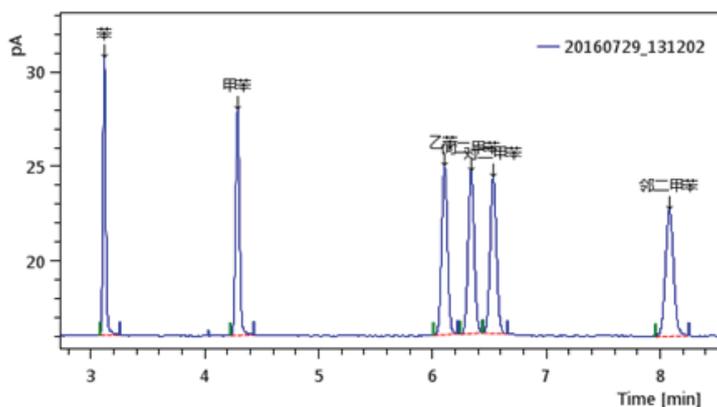
如若配合D2600样品动态稀释系统，仪器可完成多点自动标定。软件的外部I/O还可以控制多路样品通道的切换分析。炫一的Uni系列软件会将仪器的所有数据记录在内置计算机上，同时客户可方便的执行更改浓度单位(如ppm,ppb,mg/m<sup>3</sup>)、查看趋势图、批处理数据、查看积分结果等动作。



50ppb到1000ppb丙烷典型图谱



P5100-N 型典型组分样品图谱和叠加



苯系物拓展分析(低浓度10-20ppb)

# 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
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
触摸屏尺寸	10.4" (标配)
MODBUS	支持(选配)
色谱仪通用参数	
分析样品范围	甲烷及非甲烷总烃、可扩展苯系物及其它组分
色谱柱类型	填充柱&毛细柱
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
色谱柱载气	氮气
非甲烷总烃计算	直测法
最低检出限	<10ppb(丙烷)
空气除烃装置	需要 <sup>①</sup>
色谱柱	专用柱
内置TD	支持分析所有VOCs组分和苯系物等
内置TD制冷	电子制冷
软件和控制	
内置工业电脑	工业标准, 主流Intel主机(WIN10) <sup>②</sup>
仪器反控软件	内置UniStation <sup>®</sup> 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



公司网站



微信公众号

感谢您关注炫一科技, 扫描上方二维码了解更多详情!

\*参数如有升级, 恕不另行通知

测量数据准确、系统稳定可靠