



3100-05D

非甲烷总烃及苯系物 在线气相色谱仪

■ 产品概述

非甲烷总烃及苯系物在线气相色谱仪（PN:3100-05D），采用三阀、四柱、双 FID 配置，且全程高温伴热，样气经定量环定量、三阀进样、四柱分离后，双氢火焰离子化检测器（双 FID）检测，前 FID 测定样气中的总烃（THC）和甲烷（CH₄）浓度，非甲烷总烃（NMHC）的浓度由差减法计算而得，与国标（HJ38-2017）一致；后 FID 测定样品中各苯系物的浓度。适用于污染源废气中非甲烷总烃和苯、甲苯、乙苯、二甲苯、三甲苯、苯乙烯、异丙苯等的含量监测。

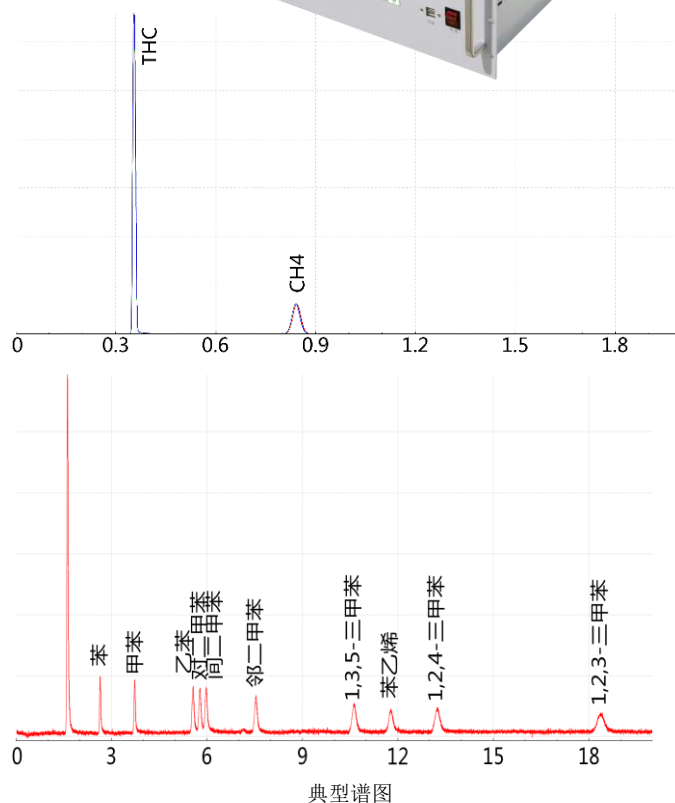
■ 产品特点

- 实现单台仪器同时监测非甲烷总烃和苯系物，降低监测成本。
- 运行稳定安全，无人值守，运维成本低。
 - 自我保护功能：气源供应不足时，火焰自动熄灭，且主动关闭氢气和空气流量。
 - 自动恢复运行：开机、气源供应恢复或意外断电恢复后，自动点火并运行方法。
 - 支持远程报警、远程诊断功能。
- 仪器定性定量重复性好（< 1%），检出限低。
 - 非甲烷总烃检出限低至 0.01 ppm。
 - 苯系物检出限低至 0.05 ppm。
 - 高稳定性温度控制系统，控温精度达到 0.01 °C。
 - 高精度电子压力控制单元 EPC（精度达到 0.001 psi），实现温度和压力补偿。
- 维护量低，使用寿命长。
- 操作简单,维护方便。

■ 适用标准

- 《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）
- 《石油炼制工业污染物排放标准》（GB31570-2015）
- 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）
- 《印刷业大气污染物排放标准》（DB31/872-2015）
- 《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB11/1226-2015）
- 《汽车制造业（涂装）大气污染物排放标准》（DB31/859-2014）
- 《生物制药工业污染物排放标准》（DB33/923-2014）
- 《制鞋工业大气污染物排放标准》（DB33/2046-2017）

...



■ 应用场景

适用于橡胶制品、石油炼制、合成树脂、印刷涂装、汽车制造、制鞋等行业的非甲烷总烃及苯系物监测。



3100-05D 技术参数

项目	参数
检测能力	总烃、甲烷、非甲烷总烃、苯、甲苯、乙苯、二甲苯、三甲苯、异丙苯、苯乙烯等
量程	非甲烷总烃 0.01 ppm~10000 ppm (可选); 苯系物 0.05 ppm~1000 ppm
性能指标	
检出限	非甲烷总烃 ≤ 0.01 ppm; 苯系物 ≤ 0.05 ppm
重复性	$< 1\%$
零点漂移	漂移 $< 0.5\%$ F.S. (24h)
量程漂移	漂移 $< 2.0\%$ F.S. (24h)
分析周期	2 min~20 min (可选)
仪器尺寸	19英寸标准机箱, 高度6 U, (430×266.7×633) mm (W×H×D)
系统参数	
电源规格	220 VAC 50 Hz
运行功率	500 W
模拟输入/输出	USB; 继电器和 24 V 电源接口; LAN; RS232; VGA
工作环境	温度: 5 °C~35 °C; 湿度 20~90% RH
系统配置	
检测器	FID 检测器
载气种类	高纯氮气 ($\geq 99.999\%$)
定量方式	定量环
进样方式	阀进样
样气要求	样气温度: 环境温度~180 °C; 流速不低于 0.5 L/min 或压力不低于 0.1 MPa; 无固体颗粒

上海研发中心

地址: 上海市嘉定区沪宜公路1185号南翔高科技商务大厦6层

苏州生产中心

地址: 苏州市吴江区苏州河路18号太湖新城科创园思新楼1层

北京销售中心

地址: 北京市丰台区南三环西路16号搜宝商务中心2号楼27层

400-820-6862

sales@abiespi.com

www.abiespi.com



微信公众号



公司网站