



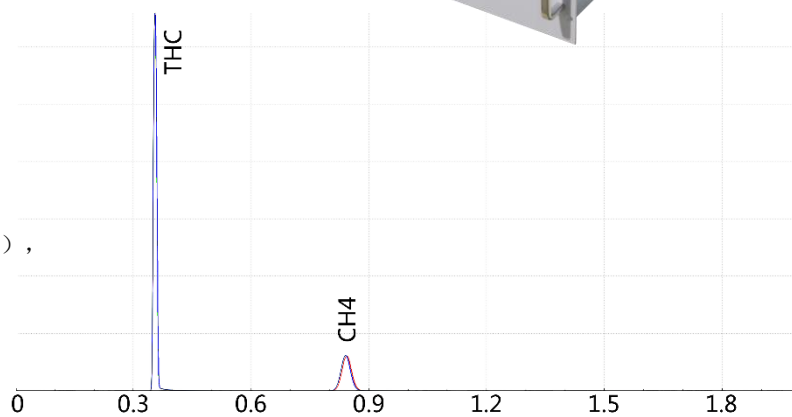
# 3100-01 非甲烷总烃 在线气相色谱仪

## ■ 产品概述

非甲烷总烃在线气相色谱仪（PN:3100-01），适用于监测固定污染源废气中非甲烷总烃（NMHC）的浓度。该产品采用双阀、双柱、FID 配置，且全过程高温伴热，样气经定量环定量、双阀进样、双色谱柱分离后进入氢火焰离子化检测器（FID）检测，分别测定样气中的总烃（THC）和甲烷（CH<sub>4</sub>）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。

## ■ 产品特点

- 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。
  - 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。
  - 进口零部件比例高达 40%。
- 软件操作简单。
- 模块化设计，维护方便。



典型谱图

## ■ 适用标准

《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）  
《石油化学工业污染物排放标准》（GB31571-2015）  
《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）  
《电池工业污染物排放标准》（GB30484-2013）  
《烧碱、聚氯乙烯工业污染物排放标准》（GB15581-2016）  
...

## ■ 应用场景

适用于橡胶制品、石油化学、石油炼制、合成树脂、电池、印刷等行业固定污染源废气中的非甲烷总烃监测。



# 3100-01 技术参数

项目	参数	
性能指标	检测能力	总烃、甲烷、非甲烷总烃
	量程	0.01 ppm~10000 ppm (可选)
	检出限	≤ 0.01 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	1 min ~3 min (可选)
系统参数	仪器尺寸	19 英寸标准机箱, 高度 6 U, (430×266.7×633) mm (W×H×D)
	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	高纯氮气或零级空气 (≥ 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