

获得准确可靠的数据 确保绝佳的产品质量

安捷伦炼厂气分析仪



应用新型气相色谱技术，无需打乱应用工作流程

准确地分析炼厂气极具挑战性，因为各种气体样品的原料和组成差异很大。为成功应对挑战，分析仪必须快速将各种炼厂和石化气体样品中的复杂混合物分离开来。

安捷伦炼厂气分析仪助您可靠监测和优化催化及其他工艺

安捷伦炼厂气分析仪 (RGAs) 基于 Agilent 8890 气相色谱系统。每套系统均在出厂前经过配置和化学测试，可快速提供您所需的分析结果，同时节省您宝贵的启动时间。

您可以从扩展炼厂气、快速炼厂气、不凝气和烟道气分析的标准配置中进行选择，还可以基于 8890 气相色谱仪或 990 微型气相色谱仪定制炼厂气分析仪，以满足您的特定需求。



Agilent 8890 气相色谱系统



Agilent 990 微型气相色谱系统

安捷伦 RGAs 体现了行业标准和严格的质量控制流程

每台分析仪都包括：

出厂前

- 系统配置和泄漏检测
- 仪器校验
- 安装合适的色谱柱
- 使用应用校验混标运行出厂前化学校验

交付

- 运行方法所需的仪器操作手册
- 含方法参数和校验数据文件的 DVD，便于上手
- 包括消耗品，无需单独订购
- 消耗品信息，以便再次订购

安装

- 使用校验样品重复出厂校验，由经过厂家培训的支持工程师现场实施
- 可选的应用启动帮助



智能互联气相色谱仪，与您同舟共济

作为一款全新的气相色谱仪器，安捷伦 NGAs 可自动监测系统健康状况、为您提醒潜在隐患，并助您随时解决问题。这样您可以游刃有余地规划工作（包括维护），无需应对意外停机。

此外，该分析仪采用微流路电子气路控制模块 (EPC)。这种安捷伦独有的设计可防止颗粒、水汽和油等污染物对 EPC 的损害，并提高仪器的可靠性和使用寿命。

最重要的是，您可以随时随地查看您的实验室。移动访问功能让您可以随时查看设置信息、进行仪器诊断并解决故障、检查泄漏、实现色谱柱反吹功能、暂停和启动样品运行，并管理方法开发进程。

快速生成可靠数据

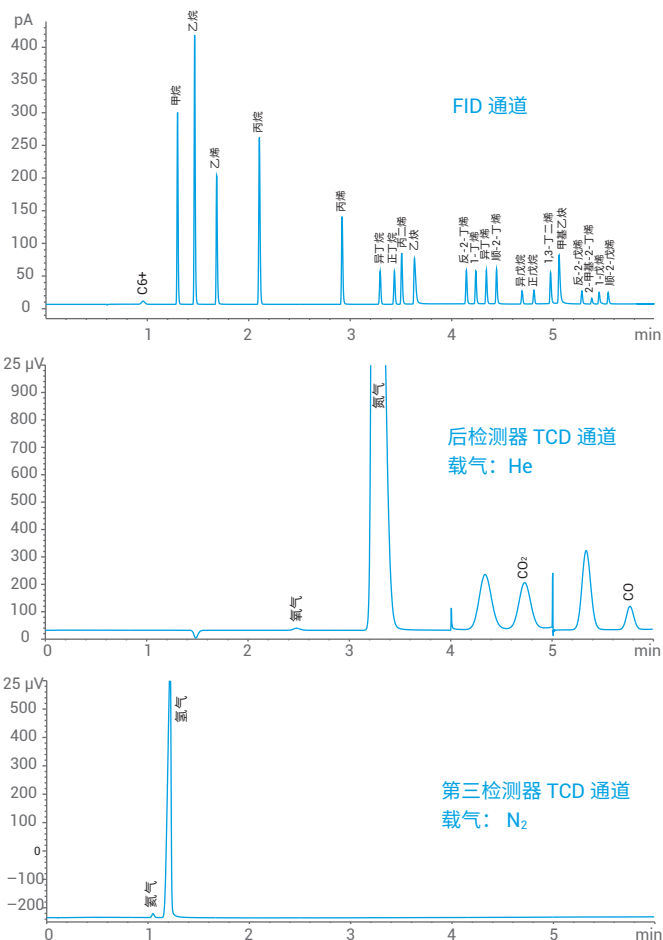


Agilent 8890 快速 RGA

在短短六分钟内即可完成对炼厂气的准确分析

利用单通道气相色谱仪很难分离烃类与永久性气体的复杂混合物。Agilent 8890 快速炼厂气分析仪能够在三个平行通道同步操作，并符合 ASTM D1946 和 UOP 539 方法要求。

- 可选的辅助柱温箱增加了灵活性，无需第二台 GC
- 简单易用的 Ultimate 接头采用微板流路控制技术，可改善色谱性能和峰形
- 第三个热导检测器 (TCD) 通道可改善氢气检测和线性
- 定制报告简化了数据查看和处理过程。OpenLab 报告提供以摩尔、质量或体积百分比表示的计算结果以及计算得到的热含量



采用 Agilent 8890 快速 RGA 运行校验样品。第三检测器 TCD 通道允许使用氮气（或氩气）作为载气，以得到氢气的线性响应

微型气相色谱 RGA

分秒必争

您需要尽可能大的灵活性和分析速度吗？基于 Agilent 990 微型气相色谱仪的便携式多维系统可以在 180 秒内完成整个分析。在四个通道中，每个通道都包括一个微机械进样器、一根毛细管柱以及一个针对特定 RGA 分析物优化的 TCD。

- 即拆即用的配置，采用经过验证的硬件和软件
- 系统死体积小，是分析组分浓度较低的样品气的理想选择
- 可选的集成式微型气化器，使您可以灵活分析液化气体

无论在实验室还是在现场，安捷伦微型气相色谱仪均可快速获得您所需的信息，满足您随时随地的需求。

安捷伦炼厂气分析仪功能

	基于 Agilent 8890 的分析仪						微型气相色谱分析仪
分析仪	快速 RGA	快速 RGA，含 H ₂ S	快速 RGA，含 H ₂ S 和 O ₂	配备大阀箱的高容量 RGA	配备大阀箱和微填充柱的快速 RGA	配备大阀箱和氢气载气的 RGA	990 微型气相色谱 RGA
选件号	G3545A #600	G3545A #601	G3545A #602	G3545A #603	G3545A #604	G3545A #605	G3588
通道	3	3	3	3	3	3	4
阀	5	5	5	4	4	3	NA
检测器	TCD/TCD/FID	TCD/TCD/FID	TCD/TCD/FID	TCD/TCD/FID	TCD/TCD/FID	TCD/TCD/FID	μTCDs (4)
色谱柱	7 (PLOT 和填充柱)	7 (PLOT 和填充柱)	7 (PLOT、填充柱和微填充柱)	7 (PLOT 和填充柱)	7 (PLOT 和填充柱)	6 (毛细管柱和填充柱)	4 (PLOT 和 WCOT)
分析时间	6 min	13 min	7.5 min	17 min	9 min	7 min	150 s
可分析的烃种类	C ₁ –C ₅ (C ₆ 和 C ₇ 需要延长反吹时间) (C ₆₊ 需要反吹)	C ₁ –C ₅ (C ₆ 和 C ₇ 需要延长反吹时间) (C ₆₊ 需要反吹)	C ₁ –C ₅ (C ₆₊ 需要反吹)	C ₁ –C ₅ (C ₆₊ 需要反吹)	C ₁ –C ₅ (C ₆₊ 需要反吹)	C ₁ –C ₅ (C ₆₊ 需要反吹)	C ₁ –C ₆ (C ₇ 需要延长反吹时间)
永久性气体	He、H ₂ 、O ₂ 、N ₂ 、CO ₂ 、CO	H ₂ 、He、O ₂ 、N ₂ 、CO、H ₂ S、COS**	H ₂ 、He、O ₂ 、N ₂ 、CO ₂ 、CO、H ₂ S	CO ₂ 、CO、O ₂ 、N ₂ 、H ₂ S	CO ₂ 、CO、O ₂ 、N ₂ 、H ₂ S、COS	H ₂ 、He、O ₂ 、N ₂ 、CO ₂ 、CO、H ₂ S、COS	H ₂ 、O ₂ 、N ₂ 、CO ₂ 、CO、H ₂ S、He
最低检测浓度 (烃类)	100 ppm	100 ppm	100 ppm	100 ppm	100 ppm	100 ppm	0.5 ppm
最低检测浓度 (永久性气体)	100 ppm	100 ppm	100 ppm	100 ppm	100 ppm	100 ppm	2 ppm
最低检测浓度 (H ₂ S)	NA	500 ppm (如果无 H ₂ O)	500 ppm	500 ppm	500 ppm	500 ppm	5 ppm
配置依据	ASTM D1946、UOP 539	ASTM D1946、UOP 539	ASTM D1945、ASTM D1946、UOP 539	ASTM D1945、ASTM D1946、UOP 539	UOP 539	UOP 539	NA

* 可以检出，但无法定量

** 色谱图上未显示。H₂S 之后流出

需要定制分析仪吗？

我们的专业技术可满足您极具挑战性的需求，为您大大节省从系统运达到最终验证的时间。利用预配置硬件和特定方法的分离工具，您的分析人员可以专注于按照实验室 SOPs 进行校准和验证。

为您的业务目标提供支持的完整气相色谱工作流程



50 多年来，安捷伦不断通过前沿的 GC 和 GC/MS 仪器、消耗品、软件以及服务引领行业的发展。无论您处于能源/燃料供应链的哪个环节，安捷伦都能帮助您提高生产效率，减少浪费和重复工作，并提高产品质量。

在安捷伦惰性流路的帮助下，您不会错过气相色谱分析中的任何一种物质

确保流路表面的惰性，使分析物安全穿过进样器到达检测器。安捷伦惰性流路可减少分析物吸附，获得更低的检测限和更出色的信噪比响应，实现最佳的痕量分析。

当真伪至关重要时，请选择安捷伦检测器的原装零部件

使用安捷伦原厂更换部件具有诸多益处，包括尽可能减小背景干扰和降低噪音信号干扰。这意味着您可以保持可靠的性能，并尽可能延长正常运行时间。每一个原厂更换部件均享受自发货之日起的 90 天质保，安捷伦服务协议为您免除后顾之忧。



全新设计的 FID 喷嘴安装简便，确保提供可靠的结果

我们改进的 FID 喷嘴设计通过消除安装损坏的可能性并提供填充柱和毛细管柱的通用兼容性来提高易用性。加宽的尾部直径简化安装，不会损坏柱头，喷嘴头部周围的蚀刻环可实现快速识别。更重要的是，较短的喷嘴尾部普遍适用 — 将部件数量从 12 减少到 4。



Gas Clean 气体净化过滤器提高气体质量

利用 Agilent Gas Clean 气体净化系统提供高品质气体，防止色谱柱损坏、灵敏度损失及仪器停机。当达到饱和吸附量后，请更换过滤器，以确保对气相色谱柱和分析硬件的尽可能保护，这对于高温分析和延长色谱柱寿命必不可少。



分流平板确保样品准确转移

使用安捷伦认证分流平板提高系统惰性。它们与进样口底部和色谱柱密封垫圈形成无泄漏密封，能够尽可能减少样品污染和损失。其他优势包括提高信噪比、降低柱洗脱以及延长色谱柱寿命。

订购信息

描述	货号
FID 喷嘴，通用接头，内径 0.011 英寸，无蚀刻环：出色的灵敏度，适用于标准 GC/FID 分析	5200-0176
FID 喷嘴，通用接头，内径 0.018 英寸，1 个蚀刻环：适用于高温应用；在提供一个开口时优化柱洗脱	5200-0177
FID 喷嘴，通用接头，内径 0.030 英寸，2 个蚀刻环：仅适用于特定高温方法（例如模拟蒸馏）	5200-0178
用于 8890 和 8860 气相色谱系统的 Gas Clean 气体净化套装	CP179880
可更换载气 Gas Clean 气体净化过滤器	CP17973
气相色谱仪进样口分流平板，带垫圈，10/包	5190-2209
气相色谱仪进样口分流平板，带垫圈，超高惰性，10/包	5190-6145

灵活的服务和支持选项维持实验室的正常运行

从资产管理、应用支持到实验室业务分析，安捷伦可以从方方面面帮助您提高运行效率。



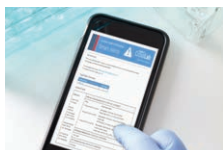
安捷伦培训中心

灵活、高性价比的培训选择助您提高效率并尽可能缩短停机时间。选择最适合您的培训方式，包括亲授、虚拟和在线。



Agilent CrossLab

延长正常运行时间，提供可靠的数据，保持合规性并使服务成本金额确定。我们还将为您的团队提供促进实验室成功所需的知识和技能。



Agilent CrossLab Smart Alerts

当仪器发生故障时及时获得通知并了解原因。Smart Alerts 还可及时为您提供维护建议，助您订购所需的消耗品。

采集、分析和共享数据



OpenLab CDS 是一款结合了高效率、易用性和数据可靠性的色谱数据系统。通过单一用户界面，您可以控制安捷伦 LC、GC、单四极杆 LC/MS 和 GC/MS 以及实验室中其他供应商的仪器，助您简化培训和技术支持。

内置工具可以在分析、解析和报告工作流程中节省各个步骤的时间，而技术控制措施可确保工作质量、有效的记录管理和增强的数据安全性。OpenLab CDS 非常适合需要极高级别数据可靠性的分析实验室。

了解有关安捷伦气相色谱解决方案如何优化您工作流程的更多信息。 www.agilent.com/chem/gc

Agilent CrossLab：助力客户成功

CrossLab 代表了安捷伦集服务和消耗品于一体的独特解决方案，以支持客户获得工作流程的成功、提高生产力和运营效率。我们在每一次互动中为您提供深刻见解，助您实现业务目标。我们提供从方法优化和培训到实验室整体移机和操作分析的一系列产品和服务，帮助您管理仪器和实验室，确保实现理想性能。

如需了解有关 CrossLab 的更多信息，请访问 www.agilent.com/crosslab



了解更多信息：

www.agilent.com/chem/gc

查找当地的安捷伦客户服务中心：

www.agilent.com/chem/contactus-cn

免费专线：

800-820-3278

400-820-3278（手机用户）

联系我们：

LSCA-China_800@agilent.com

在线询价：

www.agilent.com/chem/erfq-cn

DE44341.451875

本文中的信息、说明和指标如有变更，恕不另行通知。

© 安捷伦科技（中国）有限公司，2021
2021 年 6 月 3 日，中国出版
5994-1316ZHCN

