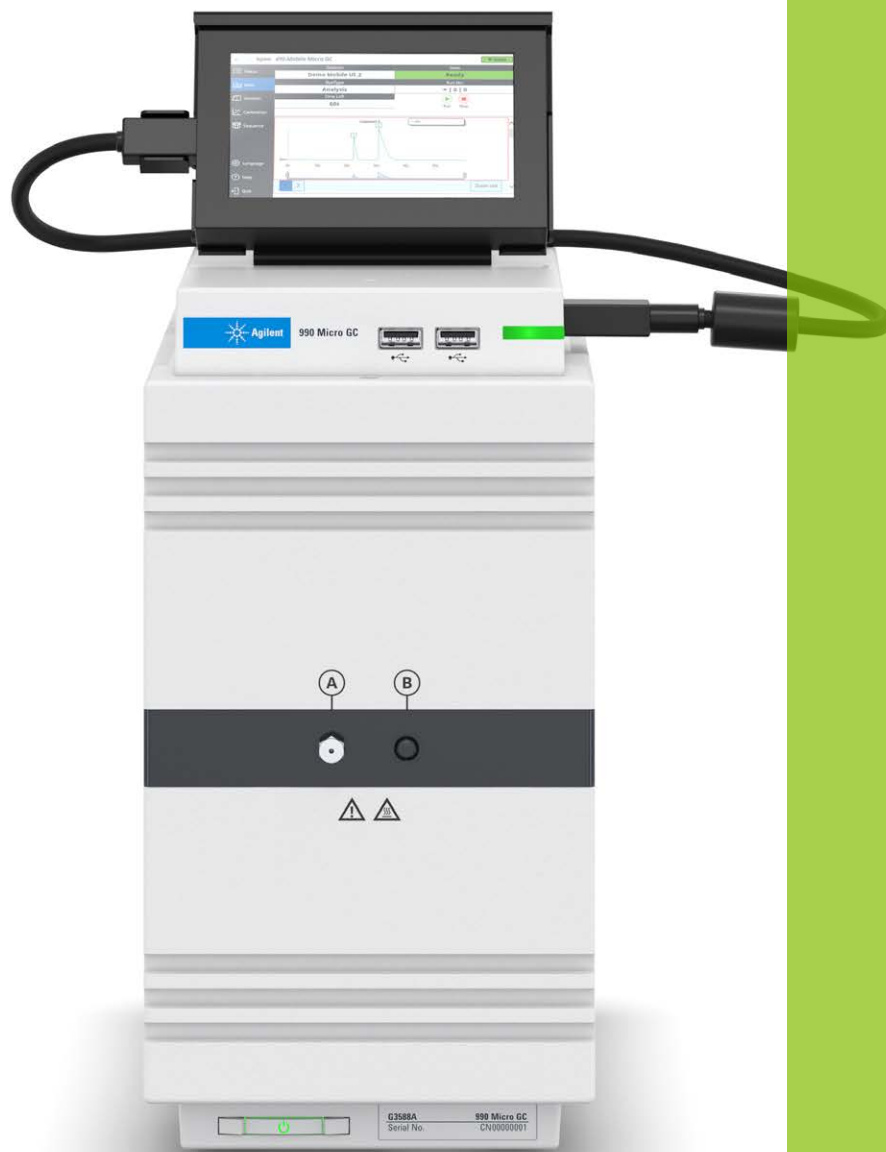


为实验室分析或现场分析 提供所需的重要答案



Agilent 990 微型气相色谱系统





安捷伦智能互联微型气相色谱仪体积小，可提供快速且可靠的分析

无论是确定天然气储藏位置，评估沼气、氢气，监测气井效率，还是在实验室中测量样品，都需要快速获得可靠结果。Agilent 990 微型气相色谱系统集出众的创新功能以及高质量和快速分析于一体，在气体分析中发挥着至关重要的作用。

Agilent 990 微型气相色谱系统是一款紧凑的实验室质量级气体分析平台，能够帮助您在更短的时间内获得更多数据，快速、可靠地做出业务决策。

本电子书为您提供了 Agilent 990 微型气相 色谱系列指南

Agilent 990 微型气相色谱系统采用创新技术，可在几秒钟内完成气体分离。与台式气相色谱系统相比，它占用的空间更小、消耗的电能和载气更少。此外，它还支持快速便捷的启动，使您可在数分钟内获得结果，即使频繁更换测量位置也同样如此。

只需选择以下任一主题即可访问系统说明、应用简报等内容。

智能互联气相色谱： 汇集方寸，遍行天地	4
选择适合您应用的 990 微型 气相色谱系统	6
Agilent 990 微型气相色谱系统	
Agilent 990 Express 微型气相色谱系统	
Agilent 990 PRO 微型气相色谱系统	
样品前处理附件： 降低压力并保持样品完整性	7
微型气化器	
进样针进样	
Genie 膜过滤器	
流路选择阀	
减压器	
可选触摸屏	
微型气相色谱应用	8
能源化工	
环境	
随时随地，轻松购买	9



智能互联气相色谱： 汇集方寸，遍行天地

只有安捷伦能为您提供一系列的创新型气相色谱系统，助您开展智能化的深度分析。这些系统不仅可以收集系统信息，还能帮助您提高分析效率、大幅缩短停机时间并提升工作效率，让您的实验室向着成功的未来不断前进。

微型气相色谱仪何以融入我们的智能互联气相色谱产品组合？

Agilent 990 微型气相色谱系统让您可以根据需要随时随地进行气体样品分析。微机械组件和一体化数据处理功能可助您实现持续的无人值守运行、轻松进行故障排除，并且仪器便于携带。智能识别与诊断功能可在发生的错误对结果造成影响之前对其进行识别并向您发出提醒。

每台 990 微型气相色谱仪均提供样品处理、进样口和载气，以及用户界面等选项，轻松匹配您的工作方式。模块化结构使您可以利用即插即用式气相色谱通道对系统进行快速重新配置。此外，它能够进行现场通道维修，为您节省时间和成本。

挑战：

“采集和运输气体样品费用高昂，不方便且容易出错。”

解决方案：出色的便携性

任何进行现场采样的人员都对冷凝、标签、污染和非均质样品相关的问题再熟悉不过，更不用说还有样品运输成本。

Agilent 990 微型气相色谱系统使您可以将气相色谱仪带到样品现场，实现全天候无人值守的过程监测。更重要的是，您可以不间断地连续监测多达 32 个样品流。甚至您可以在实验室外进行校准，而无需使用采样罐、样品钢瓶或 Tedlar 采样袋。微型气相色谱仪也是试验工厂的理想选择，因为工厂不需要对实验室空间或人员进行额外投资。

挑战：

“我们的实验室面临着巨大的交期压力。”

解决方案：缩短分析周期

根据您的应用，Agilent 990 微型气相色谱系统可快速提供实用结果，分析周期通常在 30 秒到 2 分钟内。更短的分析周期意味着您可以收集足够多的数据点，以用于短期过程监测（例如催化）或安全监测（例如采矿）。反吹配置进一步缩短了分析周期，同时还可以保护您的色谱柱。

挑战：

“我们的实验室空间非常有限。”

解决方案：台面占用空间仅鞋盒大小

微型气相色谱系统可在数秒内给出实用结果，台面占用空间仅为大多数传统气相色谱的一半，并且功耗也只有大多数传统气相色谱的几分之一。

挑战：

“除了经验丰富的分析人员，气相色谱仪操作对其他人来说都太复杂了。”

解决方案：功能强大、界面友好的软件

Agilent 990 微型气相色谱系统搭配 Agilent OpenLab CDS 软件，可实现出色的数据采集、分析和共享。此外，990 PRO 和 990 Express 微型气相色谱系统使用 Agilent PROstation，使您的气相色谱设置和方法开发更加简单直观。

挑战：

“关于样品量和样品完整性的问题呢？”

解决方案：可靠且准确的结果

借助我们的气化器、过滤器和压力调节器等附件，您可完全放心管线中的样品就是正在分析的样品。得益于独特的微机械进样器，Agilent 990 微型气相色谱系统仅需 10 mL 样品（包括管线冲洗）即可获得可靠的结果。

挑战：

“我们的气相色谱系统会消耗大量能源和气体。”

解决方案：环境影响更小

最新的气相色谱创新技术使您可以在不断优化工作流程并降低成本的同时，减少对环境的影响。Agilent 990 微型气相色谱系统每个通道使用大约 10 mL/min 的载气，并支持氦气、氢气和氮气等替代载气。与标准气相色谱系统相比，它们的功率要求 (150 W) 也更低。

在实验室内或现场实现快速、可靠的气相色谱分析的资源

智能气相色谱系统

- 🌐 安捷伦气相色谱解决方案
- 🌐 集成、直观的智能互联气相色谱

软件

- 🌐 OpenLab CDS
- 📄 Agilent PROstation

产品样本

- 📄 快速可靠的实验室内外气相色谱分析

选择适合您应用的 Agilent 990 微型气相色谱系统



每个实验室的气体分析需求都不尽相同。无论您需要便携式气相色谱，还是随时可用的模块化系统，990 微型气相色谱仪都能满足您的要求，并为您提供可靠的现场分析结果。



Agilent 990 微型气相色谱系统： 快速、可靠的分析，节约宝贵的空间

990 微型气相色谱系统可在数秒内给出实用结果，并且台面占用空间仅为大多数传统气相色谱的一半，而功耗低于大多数传统气相色谱的 50%。每个通道都可作为小型化气相色谱仪，具有电子气体控制装置、进样器、窄径色谱柱和检测器。通道均为独立控制，包括进样量、柱温箱温度和载气，因此可轻松实现重新配置。

[了解详情](#)



Agilent 990 Express 微型气相色谱系统： 小巧便携，随时可用

这款便携式独立气相色谱系统包括一个内置有载气钢瓶和充电电池的耐用便携箱。因此，您可以轻松将分析仪带到样品所在地进行检测。它非常适用于监测周界、多个钻井位点和天然气管道。

[了解详情](#)



Agilent 990 PRO 微型气相色谱系统： 一体化过程控制

990 PRO 配备 Agilent PROstation 软件，专为实现无人值守的数据采集、积分和结果生成而设计。PROstation 能够以完全合规的方式在系统中报告关键样品属性。此外，也无需在运行后进行手动计算，大大减少了人为错误。该系统非常适合监测在线催化反应器、天然气着嗅剂、天然气热值和泥浆录井中的溶解气体。

[了解详情](#)

样品前处理附件： 降低压力并保持样品完整性



这些附件针对 990 微型气相色谱仪进行了优化，可帮助您扩展应用范围、提高灵活性、去除颗粒并实时获取所需信息。



微型气化器

在液化石油气 (LPG) 和液化天然气 (LNG) 样品进样至气相色谱进样器之前，可控制样品蒸发。高压样品降压过程中不会产生冷凝点，可避免出现样品歧视。



进样针进样

通过 990 微型气相色谱仪前端的可选进样口注入气体样品。此设置对于样品量少或样品来源不同的实验室是一种理想选择。



Genie 膜过滤器

从样品气流中去除液滴和颗粒，并确保进样器正常运行，从而长期获得可靠的结果。该过滤器适用于 ppb 级至百分水平的分析，具有完全惰性，符合热值测定方法的要求。



流路选择阀

自动阀无需手动监测和切换阀，可以让您将更多时间用于科学研究。此外，这些阀的一致性使您能够在同一台气相色谱仪上准确地交叉引用来自多个样品流的数据。



减压器

Beswick 减压器经工厂调试为 0.7 bar (10.1 psi)，针型阀流速设置为 20 mL/min。这意味着它可以与您的微型气相色谱进样器无故障兼容。



可选触摸屏

如果您想要快速查看仪器状态，这款 4.3 英寸的宽屏无疑是理想选择。它还具有启动/停止功能。

如需购买这些附件以及其他微型气相色谱附件，请访问我们的[产品页面](#)。

微型气相色谱应用



每一台 Agilent 990 微型气相色谱仪均可为所有需要准确气体分析的应用提供出众的性能。
以下应用简报将为您详细介绍。

能源化工

天然气

[利用 Agilent 990 PRO 微型气相色谱系统计算天然气热值](#)

[使用反吹至检测器选件进行一分钟天然气分析](#)

[使用 Agilent 990 微型气相色谱仪快速分析泥浆录井气](#)

[使用 Agilent 990 微型气相色谱天然气分析仪快速分析天然气](#)

[使用 Agilent 990 微型气相色谱仪分析天然气中的四氢噻吩 \(THT\)](#)

[使用 Agilent 990 微型气相色谱仪一分钟内完成泥浆录井气分析](#)

炼厂气

[使用 Agilent 990 微型气相色谱仪分析炼厂气](#)

[使用安捷伦气相色谱气化器和 Agilent 990 微型气相色谱仪测定液化石油气中的烃类组分](#)

绿色能源、沼气和氢气

[基于 Agilent 990 微型气相色谱的沼气分析仪](#)

[使用 Agilent 990 微型气相色谱仪分析氢气杂质](#)

化学品

[使用 Agilent 990 微型气相色谱仪分析锂离子电池中的膨胀气体](#)

[使用 Agilent 990 微型气相色谱仪分析氨气](#)

惰性气体

[使用 Agilent 990 微型气相色谱仪分析氦气和氧气](#)

[使用 Agilent 990 微型气相色谱仪分析氦气中的杂质](#)

[使用 Agilent 990 微型气相色谱仪分析惰性气体](#)

环境

[使用 Agilent 990 微型气相色谱仪在地震监测中分析温泉气体](#)

[使用 Agilent 990 微型气相色谱仪分析二氧化硫](#)

[使用 Agilent 990 微型气相色谱仪分析 CO₂ 还原气体产物](#)

[使用 Agilent 990 微型气相色谱仪分析痕量硫化氢和羰基硫](#)

[使用 Agilent 990 微型气相色谱系统分析 BTEX](#)



随时随地，轻松购买

为何在每次为实验室订购部件和备件时，都要面临压力并要处理繁琐的书面工作？安捷伦在线商城直观的新功能可帮助您快速查找和订购所需产品，使您可以快速恢复工作。即刻体验[在线订购解决方案](#)。

了解需要购买哪些产品？

几秒内即可获得准确报价

利用“创建报价单”功能，您只需轻点几下鼠标即可获得书面报价单。然后，您可以将报价单通过电子邮件发送到您的采购部门，保存文件以备日后使用，或者通过安捷伦在线商城下单。

时间紧迫？

来安捷伦在线商城，轻松实现最常用必备品的再次订购

现在，您无需占用分析时间来填补库存。利用安捷伦在线商城的“我的收藏夹”功能，轻松进行部件、色谱柱、标准品和其他消耗品的再次订购。

疲于应付耗尽的消耗品？

安捷伦备件定期订购服务帮您设置定期订购

为何要将时间浪费在常用产品的再次订购上，或为最后时刻的加急配送支付额外费用？我们的在线定期订购服务可以按您的时间安排，为您定期配送色谱柱、备件、标准品和其他消耗品。

希望简化采购流程？

使用安捷伦灵活购买计划，合理分配所需资金，轻松提供实验室支持

没有什么工作能比没完没了地填写采购订单更痛苦。现在，一切迎刃而解，因为安捷伦灵活购买计划让您能轻松向灵活购买账户申领资金。您可以在需要时将资金用于所需用途——从色谱柱和备件到样品瓶、标准品、服务等。

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 workflows 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。

如需了解关于 Agilent CrossLab 的更多信息，以及洞察敏锐、成就超群的示例，请访问

Agilent
CrossLab
From Insight to Outcome



查找当地的安捷伦客户中心：

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：

<http://www.agilent.com/chem/erfq-cn>

本文中的信息、说明和指标如有变更，恕不另行通知。

DE31116563

© 安捷伦科技（中国）有限公司，2022

2022 年 8 月 11 日，中国出版

5994-5146ZHCN

