



Agilent 7667A 小型热脱附仪 系统概述

Agilent 7667A 小型热脱附仪为检测气体基质样品中的挥发性有机化合物提供了一个真正的移动式解决方案。它具有耗电量最低、占用台面空间小、即插即用（在强化版和微型气相色谱版本中可用）的特点，它出色的便携性能使它可以轻松连接到 GC 或 GC/MSD 并且能够在紧急时刻立即开始工作。

7667A 小型热脱附仪采用单管单级技术，涵盖了对 C3 至 C16 化合物的分析。利用集成化采样泵（在强化版和微型气相色谱版本中可用），7667A 小型热脱附仪可完成取样、浓缩、脱附以及分析 C3 至 C16 中的挥发性有机化合物，实现真正的随时随地测量。

7667 小型热脱附仪为满足不同用户的需求提供了三个版本。集成取样泵和 EPC 流量控制功能连同嵌入式传输线的增强版为实验室外的应用提供了最强大的移动性。入门版提供了实验室常规应用的基本功能。微型气相色谱版将于 2013 年年中推出，它通过标准传输管线，优化了与微型气相色谱的进样口的连接。该版本集成了取样泵和 EPC。

配置	增强版	微型气相色谱版*	入门版**
部件号	G4370M	G4370U	G4370A
标准管	•	•	•
嵌入式传输管线	•	•	—
附配传输管线	—	标准传输管线，≥ 60cm	标准传输管线， ≥ 60 cm
进样泵	•	•	—
脱附流量 EPC	•	•	—
干气吹扫	•	•	•
泄漏检测	•	•	•
采样管清洗	•	•	•
扩展功能	•	•	•

* 7667 μ GC 版将于 2013 年年中推出。

** 入门版不支持 75T



Agilent Technologies

该系统与行业标准的外径 ¼ 英寸 (6.4 mm)，长 3½ 英寸 (89-mm) 的单一样品管兼容。

尺寸和重量

高度	增强版 27 cm，入门版 29 cm
宽度	14 cm
深度	33 cm
重量	6 kg

前面板按键和显示屏采用英文。

环境条件

7667A 小型热脱附仪可在实验室内外使用。

启动温度	-10 °C 至 45 °C
操作温度	5 °C 至 45 °C
储存最大温度范围	-40 °C 至 70 °C
工作湿度	5% 至 95%
工作高度	4600 m

安全和监管认证

- ISO 14001:2004, ISO 9001:2008
- 产品管理
- IEC 61010
- CISPR 11/EN 55011 Group 1, A 类
- IEC/EN 61326

电源要求

7667A 小型热脱附仪可使用 AC 100 V - 240 V 和 DC 24 V* 电源。

最大功耗不超过 200 W。

整体系统性能

分析中使用 7667A 小型热脱附仪和 Agilent 5975T 系列 GC/MSD。结果可能会随样品和环境的不同而变化。

峰面积重复性	在线进样 24 h < 3% (n < 48)
保留时间重复性	在线进样 24 h < 0.1% (n < 48)
化合物范围	C3 至 C16
夹带污染	< 1%

* 漂移 < ± 5%，峰峰噪音 < 1.5%

管脱附模块

专利的采样管加热模块实现了高达 500 °C/min 的最快加热速度，使分析周期最短，提高了分析效率。

温度范围	高于室温 10 °C - 325 °C
脱附时间	0 - 999.9 分钟，可设增量为 0.1 分钟

传输管

入门版和微型气相色谱版均有一根 60cm 标准外置传输管线与气相色谱进样口连接，增强版安装内置式传输管线，两种传输管线的性能一致。

温度范围	高至 200 °C
------	-----------

阀

温度范围	高至 175 °C
------	-----------

气路

这需要压力控制，手动或 EPC 控制下约 85 psi 压力的 He 或 N₂ 载气供应。

G4370M 和 G4370U 版 EPC 可控制预吹扫、脱附和清洗流量。所有模式的流量范围为 0 - 200 mL/min。

G4370A 版 EPC 仅可控制预吹扫与清洗流量。流量范围为 0 - 200 mL/min。

在线采样

仅适用于 G4370M 和 G4370U 版

流量设置范围	5 至 150 mL/min
气源	空气，N ₂

脱附前的检查和控制

泄漏测试	每个管都进行了高压和低压泄漏测试，并在无载气流的情况下接受自动的环境温度泄漏测试。
预吹扫	脱附前用载气吹扫样品管，去除空气样品中的水分和氧气。

数据系统 – 计算机的最低要求

7667A 小型热脱附仪软件支持其与 Agilent 7820 GC、微型气相色谱和 5975T GC/MSD 的连接。对于任何其它类型的气相色谱仪，7667A 小型热脱附仪采用硬件用户界面运行。

7667A 小型热脱附仪软件与 OpenLAB CDS ChemStation 和 EzChrom、OpenLAB ChemStation 或 EzChrom VL、OpenLAB EzChrom Compact 以及 MassHunter 软件兼容。

气相色谱远程线连接

7667A 小型热脱附仪包括两种气相色谱接口缆线：

与 7820 GC 或 5975T GC/MSD 连接时使用 ALS 控制电缆。

与任何其它支持 APG 协议的 GC 或 GC/MS 连接时使用远程控制电缆。

本资料中的信息如有变更，恕不另行通知。

© 安捷伦科技（中国）有限公司，2012

中国印刷，2012 年 12 月 14 日

5991-1502CHCN

The Measure of Confidence



Agilent Technologies