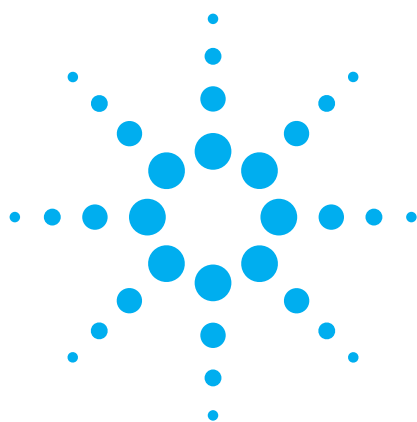
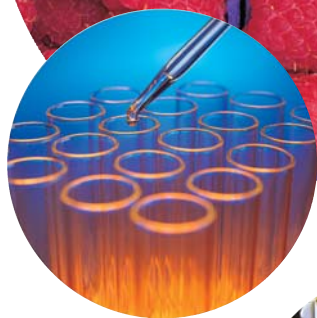




更小、更快、更方便

Agilent 6850 系列II型网络化 GC 系统

- 多种进样器检测器选项
- 完全集成的系统
- 内置功能，方便使用
- 不折不扣的可靠性
- 结构紧凑便于在线分析或者现场使用



Agilent Technologies

功能不可估量

仪器小巧怡人

安捷伦技术的优点从未表现得如此显著，仪器也从未如此小巧。在此我们推出Agilent 6850系列II，是网络化气相色谱系统，具有非常优良的性能，易于使用，而且非常紧凑。

请注意：两台6850系列II GC并排使用时，占用的空间仅与一台大的气相色谱仪相同——而且得到完全相同的结果。从过程化学公司和海上钻井平台到调味品、香料实验室到制药巨头，在尺寸和易用性显得很关键的应用环境中，Agilent 6850被证明是最适用的GC。

充分利用.....

拥有GC的高效率和低成本，6850可以帮助您的实验室进行快速样品分析。

以样品为中心的软件，按操作者的方式进行分析，可以提高实验室的工作效率。

具有与6890相同的性能，却仅需要一半的空间。

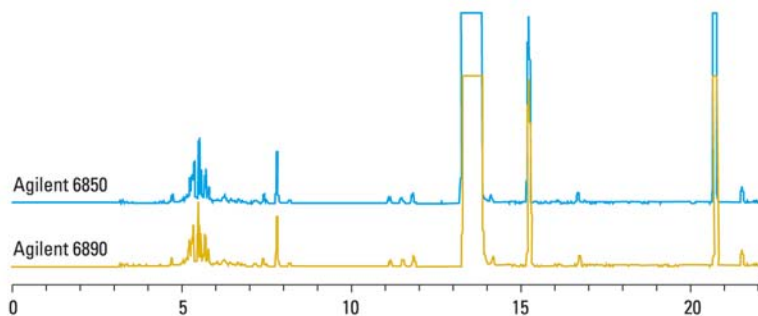
高于双倍的分析容量和样品载荷，却不占用双倍的实验室空间。

由于建立了可靠性和易于维护的新标准，GC获得了前所未有的正常运行时间。

将GC的培训时间和费用降至最低。

GC系统操作非常容易，实验室的每一位人员都可以方便地使用。

可在化工生产过程中就近使用，进行分析测量。



重量百分比		
GC	杂质总量	异丙苯
6850	0.0664	99.934
6890	0.0650	99.935

完全一致的分析结果

Agilent 6850系列II GC使用了许多与Agilent 6890N GC相同的元件。两种GC均可提供最佳保留时间和定量重复性。您也可以在每台仪器上使用相同的方法参数。



效率非凡

机体小小

用这种单通道 6850 系列 II GC，您可以在一台仪器上获得常规 GC 分析所需的全部检测能力，仪器宽度却仅占安捷伦 6890 的一半。并排安装两台 6850 系列 II GC，您可以在其中一个通道上进行重新配置或维护的同时，在另一个通道上进行样品分析。

在不允许出现停机的严格分析中，拥有两台这样的 GC 运行相同或不同的方法，意味着您总能连续不断地进行分析。

并且这种 GC 足够小，性能非常稳定，操作极其方便；可以在现场使用。工厂的操作人员可以更频繁地采集样品，更快地获得结果。这对于需要更频繁和无干扰地监测生产过程的应用来说，是一种有效和经济的途径。您可以以相同的成本获得更高的产率，或者以较低的成本获得相同的产率。



最先进的压力和流量控制

安捷伦的电子气路控制系统(EPC)允许在方法里对所有的压力和流量进行编程。一旦设定完成，这些参数即保持恒定。安捷伦是最先开发这项技术的公司，我们的EPC现在已进入第四代；它可以使用安捷伦独有的保留时间锁定功能(RTL)。

即使在严酷的环境下也能获得超长的连续使用时间

使用安捷伦的化学分析仪器，您可以获得所期望的所有稳定性和可靠性。该 GC 对射频干扰更不易感，瞬间电压降更小，符合 EN50082-2 工业应用标准。Agilent 6850 系列 II GC 是满足该项严格的标准的唯一高性能 GC。

您可以按分析的需要选择旋转阀或隔膜阀。耐用的隔膜进样阀使用寿命比旋转阀长十倍甚至更长。当样品中有微粒存在时，或样品基质不适于用隔膜阀时，可以选用 6890 中使用的旋转阀。



维护简便

安捷伦独有的上面开盖，使 6850 系列 II GC 可以方便地进行常规的衬管维护。与其它系统相比，更换衬管的时间短许多——意味这仅靠这一特征就能使效率提高很多。

使用极其容易，几乎不会出错

您可以从以下方式中选择一种控制方式：

- 采用最简便的操作，只用前面板上的六个按钮。操作者只需选择一个预定义的方法，启动或者停止运行。
- 若要扩展分析能力，您可以用 GC 的手持控制器。
- 您还可以选择用于质量保证和质量控制 (QA/QC) 的 Agilent Cerity 网络化数据系统。这个软件是专门为生产环境设计的；它以分析的样品为中心，而非以实验室仪器为中心，因而可以获得最高的效率。
- 第三种选择是安捷伦界面简化的 GC 化学工作站。操作者可以从预先设定的选项中选择。

**在任何类型的实验室
设置中，对于常规的
GC 分析都非常完美**

特性强 空间小

应用广泛的检测器

要分析范围广泛的样品，您可以选择火焰离子化、热导、火焰光度、微池电子捕获或者质量选择检测器。这些耐用的检测器与安捷伦6890N GC中使用的完全相同，因此它们可以提供相同的性能，并用于这两种GC。

分流/不分流，冷柱头或程序升温汽化(PTV)进样口选件

您可以使用毛细管柱以期得到快速、高分辨率的结果；或使用现有的金属填充柱。也可以选择分流/不分流、吹扫填充、冷柱头进样等方式。这些进样口与Agilent 6890N GC中使用的完全相同。

快速GC分析

小柱箱可以实现快速的温度梯度，缩短冷却时间；不需要高压电源。对于特殊的应用，我们可以提供更快的温度梯度方式。

操作最简单

操作这台GC不需要深入培训。操作者只需在前面板上的六个按键中选择，就可以浏览仪器状态，从五种方法中选择一种，启动或者停止分析。

更换色谱柱简便

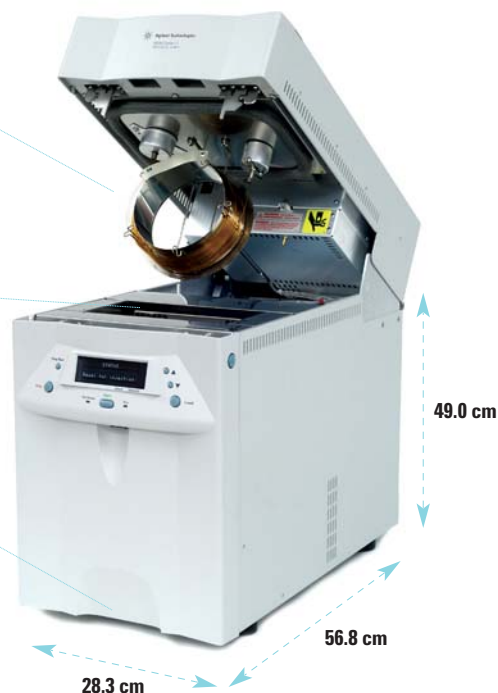
当您打开上面的盖子时，就可以看到色谱柱挂在柱温箱的外面。您可以安全顺利地操作色谱柱与进样口和检测器的接口。

应用范围更广泛

低温可冷却到-20°C，使您在更广的范围内操作。由于柱温箱尺寸很小，消耗的CO₂量只有常规尺寸GC的一半，因而操作费用更低。

占用空间更小

Agilent 6850 GC重量不到29公斤，宽度只有28.3 cm，可以轻而易举地放到您的实验台上或者方便地搬运到生产现场附近。



完美组合

高性能、小规格和易用性

以样品为中心的软件界面，极易操作

Agilent Cerity NDS for Chemical QA/QC特别适合于化工/石化实验室。操作者只需输入样品名称，方法和GC就被自动设定。从一个屏幕上，您可以同时控制多达8台的Agilent 6850 GC，或者8台Agilent 6850，6890和5890 GC通道。

6850 GC内置局域网(LAN)通讯接口，预留了网络化功能。LAN通讯可以使您从任何一台联网的PC上控制和监测实验室的所有仪器。您也可以从互联网接收和传送信息。

这套色谱数据系统的浏览功能直观简单，并具有9种语言版本，因此非常容易使用。

您也可以选择安捷伦化学工作站，它采用多种综合技术，可以控制四台不同的仪器。如果您增加了安捷伦的保留时间锁定软件，您可以在任意一台Agilent 6850或6890 GC系统上实现保留时间的重现，精度可达几千分之一分钟。



绝对安全

您可以使用可拆卸的手持控制器对GC编程；在日常GC操作中不需要时，可以移去控制器。

灵活的进样方式选择

Agilent 6850系列II GC系统提供了多种自动进样方式，可以使系统极具灵活性且效率最高。



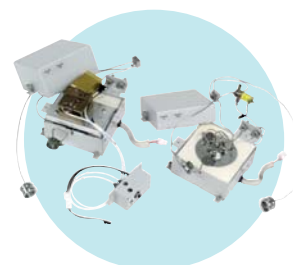
6850自动液体进样器或7683自动进样器：可进行精确重复进样

无人监视的操作具有更高的生产率

为了进一步提高生产率，6850自动液体进样器可以在无人监视的情况下自动操作2 ml进样瓶多至27个，或者4 ml进样瓶多至22个。安捷伦特有的溶剂节省模式可使您每毫升溶剂洗针的效率增加到4倍，节省购买溶剂和处理废液的费用。



G1888(顶空)：可靠、惰性、完全集成的系统



旋转阀或隔膜阀：设计非常可靠，用于气体和液体进样。

特别设计的软件

用于常规质量保证/质量控制

分析效率在屏幕上一目了然

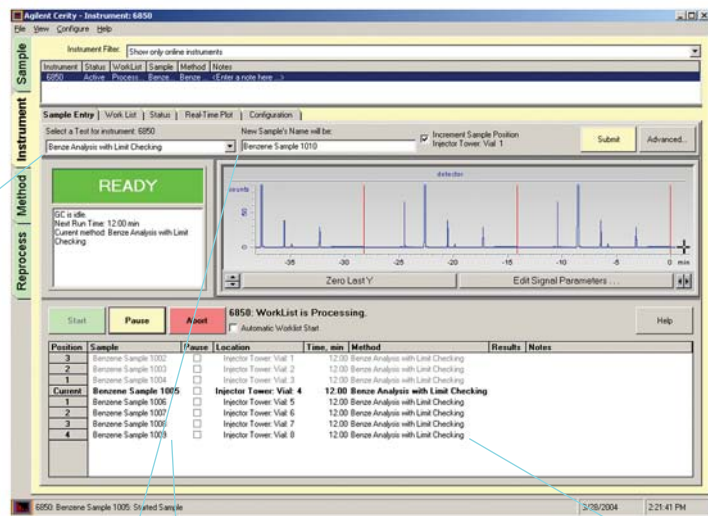
用于化学质量保证/质量控制软件的 Cerity 网络化数据系统为常规的任务提供了一种以样品为中心的用户界面，可以使操作者的分析简单准确。这个系统反映了操作者的工作方式——以样品为分析的中心。

软件操作系统使用 Microsoft® Windows® 2000 或 XP 32 位操作系统，并采用世界通用标准的 LAN 通讯方式。您可以在最大数据采集速率下同时控制多达八台的仪器。用于化学分析质量保证/质量控制的 Cerity NDS 支持所有现有的安捷伦 GC，包括 6850 系列 II。

为确保数据的一致性和系统的可靠性，任何与分析有关的数据都保存在一个相关的数据库中。任何信息都不会被覆盖掉。

易于操作的屏幕解决所有问题

一个直观而且易于浏览的屏幕可同时连接多至 8 台的 6850 GC，保证实验室的效率和产率。您可以看到 8 台仪器中任意一台的实时信号显示。该软件提供 9 种语言版本，操作者可以很容易地理解看到的内容。



Select a Test for instrument: 6850 New Sample's Name will be:

Benzene Analysis with Limit Checking Benzene Sample 1010

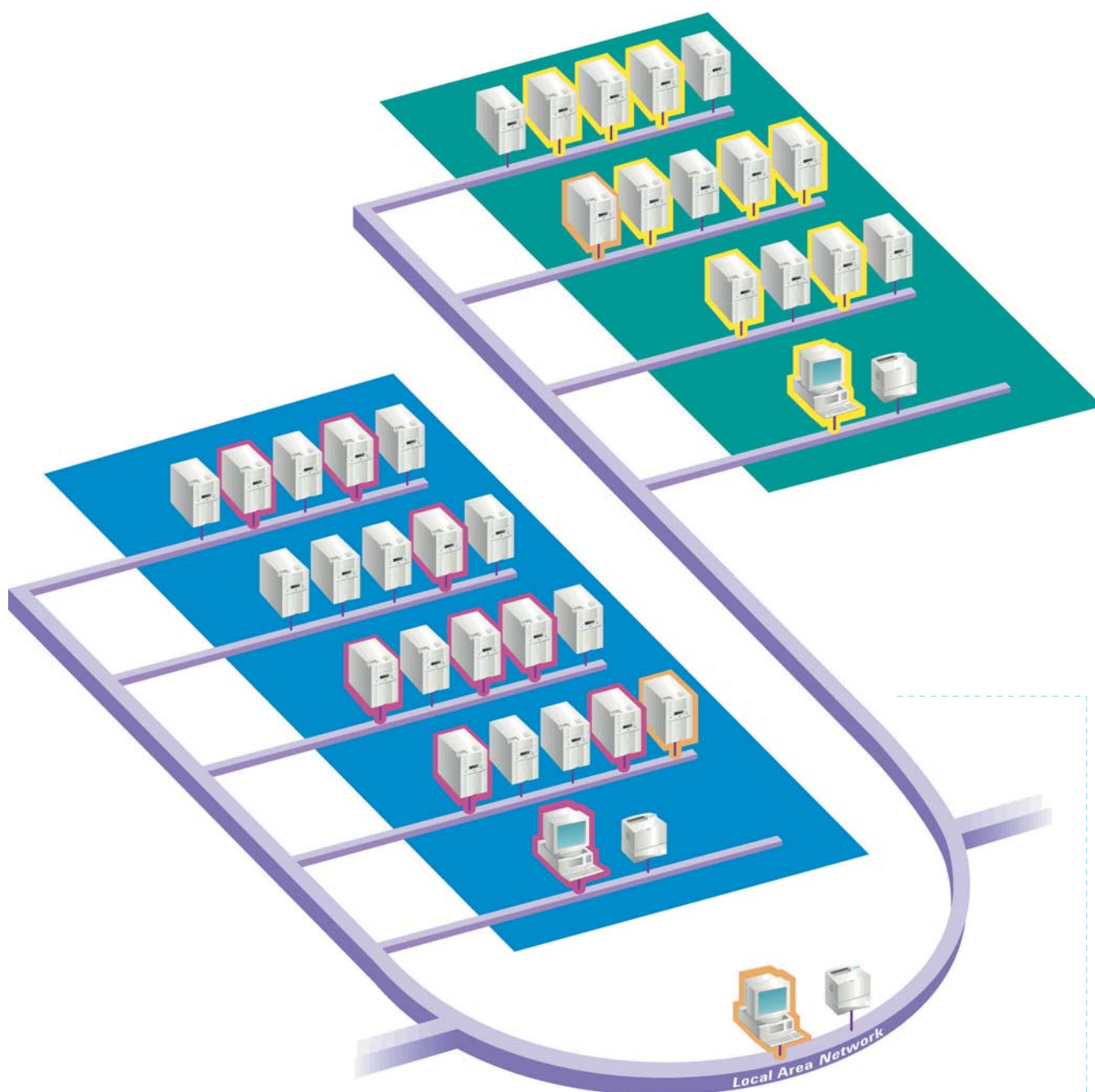
3	Benzene Sample 1011	☐	Injector Tower: Vial 2	12.00	Benzene Analysis with Limit Checking		
2	Benzene Sample 1012	☐	Injector Tower: Vial 3	12.00	Benzene Analysis with Limit Checking	Not Done	
1	Benzene Sample 1013	☐	Injector Tower: Vial 4	12.00	Benzene Analysis with Limit Checking		

不费吹灰之力

操作者需要做的只是输入对样品进行的测试。一个下拉框列出了选择列表，软件会接着填入合适的信息，执行那些费力的常规任务，把出错的机会降低到最小。操作者仅需要点击“开始”。您也可以建立一个方法，使得仪器在状态准备好后自动开始运行。

样品“超出检测限”时自动高亮显示

您可以对软件进行设置，使其在选择的化合物浓度过高或过低时自动检查。操作者只需要浏览一下屏幕，看看哪个样品需要进一步检测。



高效仪器控制 和数据管理

您可以存储多达32个仪器网络地址，并同时连接多达8台仪器，提高实验室的工作效率。

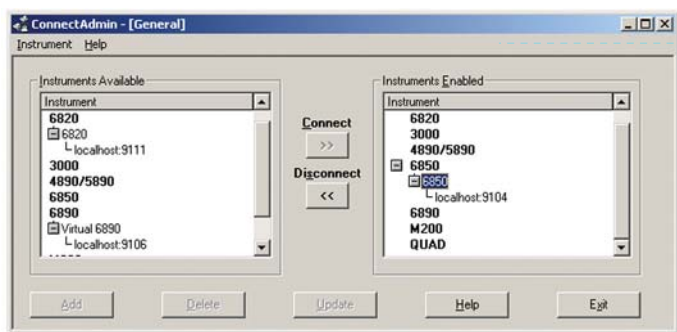
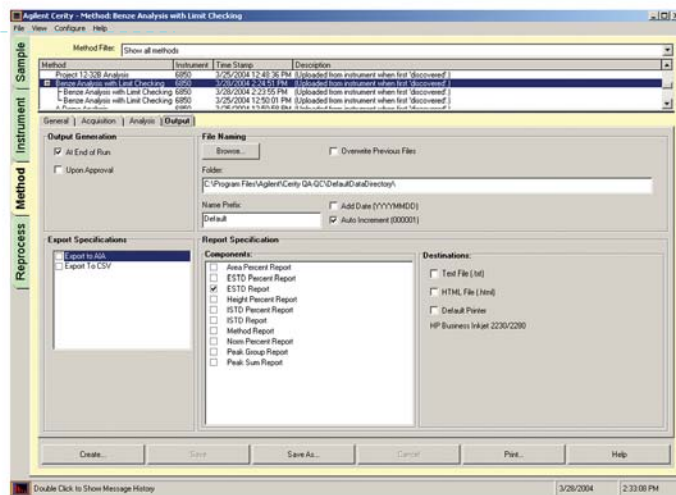
选择软件

最适合您需要

对于需要具备开发各种方法能力的非常规分析的实验室，GC化学工作站是首选软件。

软件工具确保获得精确结果

使用这种以样品为中心的软件的Internet Explorer浏览器功能，您可以将图形和文本以任何一种兼容的文件格式给出来(如HTML, Java™, Windows的Word, Excel, PowerPoint或ASCII文本)。只需点击鼠标，您就可以获得详细的说明、标准操作步骤和每个样品的参考谱图。这样就减少了发生错误的可能性；给您一个标准图谱，确保结果准确无误。



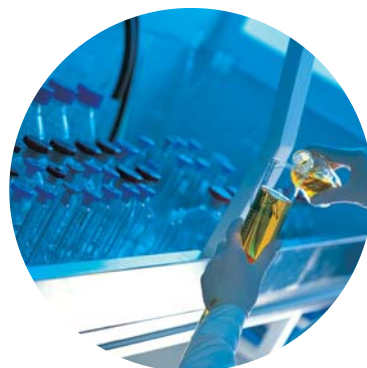
即时连接多达8台GC

ConnectAdmin工具可以使您动态连接多达8台的GC，不需要其它计算机，也不需要关闭软件。您可以随时看到8台仪器中任何一台的状态。

安捷伦Cerity网络化数据系统

在Microsoft的32位操作系统上使用的Cerity网络化数据系统为用户提供了一套综合但易于使用的基础平台，可以满足实验室的所有步骤要求：从样品的输入到数据的检查和确认，到最终的结果报告。

用于化学分析质量保证/质量控制的Cerity NDS由特定的应用程序组成，按照分析化学家在特定的实验室环境中的工作方式做了特殊的设计。这种软件完全支持实验室每天的常规分析，可以提高实验室效率。



灵活兼容

与安捷伦多功能化学工作站

如果您正在使用安捷伦化学工作站，您可以直接将方法和数据转移到安捷伦Cerity网络化数据系统中。

您也可以继续使用安捷伦化学工作站，它提供了多项技术，可以同时控制不同类型的安捷伦化学分析仪器。化学工作站还提供了更广泛的内置法规遵循功能。



网络技术带来的

即时高效性

Cerity 网络化数据系统和安捷伦化学工作站软件都提供了基于传输控制协议/网络协议(TCP/IP)的工业标准的LAN通讯方式。可以从网络上任意一台PC上修改方法参数，调用新的方法，确定分析状态以及检查分析结果——与使用网络打印机一样容易。

不需接线盒，不需要终端服务器，也不需要另外的软件。

这免除了采用过时的电缆连接时PC机必须与仪器靠得很近的要求，因而可以提高操作者的安全性和效率。快速无误的数据采集提高了准确性，使结果完全可靠，实验室效率变得更高。

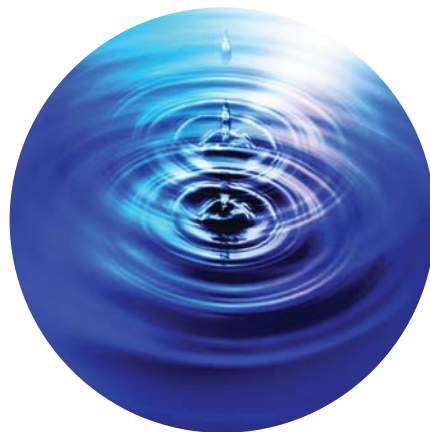
对LAN通讯的影响最小

您的网络管理委员会询问有关6850 GC系统可能会引起的通讯阻塞的程度。我们考虑了这种可能性并进行了测试，帮助回答一些常见的疑问。

使用8台6850 GC、数据采集率200 Hz*、几台PC机和10BaseT以太网LAN通讯，可以观察到以下网络性能：

- 平均网络利用率约4%(400数据包/秒)，最大利用率约10%(1,000数据包/秒)。
- 无冲突
- 无网络错误

*这代表了Agilent 6850 GC的最大数据采集速率。网络利用率随数据采集率降低成比例地降低(例如，采用典型的20 Hz采集率时，网络利用率降低10倍)。



安捷伦前所未有的 最可靠耐用的GC

Agilent 6850系列II GC手持控制器

用安捷伦手持控制器，可以通过简单的图形用户界面对所有的Agilent 6850 GC进行参数编程或方法编辑，比在GC的面板上容易得多。您可以在可插取的存储卡上存储 100 多个方法，并快速简便地转移到任何一台 6850 GC上。为安全起见，您可以从GC上取下控制器，防止方法被改动。

控制器也具有普通的诊断功能，可以使您迅速简便地确认维护步骤已经正确完成。

省时的维护工具

独有的早期维护反馈(EMF)工具提醒你何时应当维护——既不提前又很及时。您只需要用6850 GC的手持控制器设置每次维护项目的时间间隔。GC会记录下每个维护项目的时间和日期。您可以使用手持控制器随时浏览这些设定的维护项目。



检漏容易

控制器可以使您在进行诸如更换衬管和色谱柱之类的常规维护之后迅速简便地检查是否有泄漏。

从单一途径即可获得所有所需的 易耗品和支持

安捷伦所拥有的产品和经验可以帮助您获得所需的结果。当您从安捷伦购买了色谱柱和易耗品时，您得到的不仅仅是这些东西。安捷伦拥有GC、LC和MS仪器设计的经验，高质量的耗材和专门技能可以使您得到所需的重现结果。您可以通过网络、电话或者面谈以获得安捷伦有关色谱柱和易耗品的技术信息，帮助您避免麻烦，迎接实验室面临的挑战。

易于订购

要得到您所需的备件，您只需联系安捷伦授权的代理商，或者访问我们的网站：

www.agilent.com/chem

广受欢迎的 Agilent 6850 GC 色谱柱

- **Agilent HP-PL0T 柱和GS色谱柱** 对于永久气体、挥发性极性化合物可以达到基线分离
- **HP-PONA 与 DB-MTBE 柱** 是安捷伦用于特定应用的固定相色谱柱，性能独特，可以用给定的方法解决最困难的分离问题
- **DB-1, HP-1 与 DB-1ms, HP-1ms 柱** 适于分析胺类、烃类、酚类以及香精、香料等物质。
- **DB-5, HP-5 与 DB-5ms, HP-5ms 柱** 是具有优良性能的通用柱，可以用于很多物质的分析，包括半挥发性化合物，药物，脂肪酸甲酯，杀虫剂和除草剂等。
- **HP-INNOWax 柱** 具有最高温度上限范围的键合PEG相。
- **HP快速GC残留溶剂柱** 与USP G43所用柱子相当，但膜的厚度更薄，可以将运行时间降低2.5倍，最低检测限增加2倍。
- **您也可以从安捷伦定制毛细管色谱柱。** 如果您没有找到您需要的色谱柱，请与安捷伦当地的分公司或授权的代理商联系。

安捷伦灵活的技术支持选择项目

安捷伦化学分析仪器的技术支持服务提供灵活的选择，您可以精确地选择所需的服务。您也可以配置自己的支持服务包，只购买您所需要的服务——可以在满足您性能需要和预算目标的前提下提供最大的灵活性。

安捷伦的技术支持服务覆盖了所有安捷伦化学分析的硬件和软件维护，故障排除，维修及法规遵循的需要。

我们也提供特殊设计的成套服务，以满足特定行业的需要。这种成套服务系列比分别购买各单项服务更为经济合算。

安捷伦科技提供经过精心安排、高效的训练课程，对安捷伦化学分析的硬件和软件产品的使用和维护进行培训。您可以通过访问www.agilent.com/chem/education并点击chemical/biochemical下的教育连接，来获得更多信息，以了解课程安排并注册。

化学与石化行业的成套服务

满足化学，石油，石化和其它行业的需要，需要法规遵循要求的制药业除外。

- 电话支持，诊断并解决硬件问题
- 现场维修服务所需的消耗品
- 每年一次的现场预防性维护

郑重承诺

在过去近 20 年里，安捷伦科技一直致力于改善实验室获取数据、执行过程和提高业务的方式。Agilent 6850 系列 II GC 也不例外。6850 GC 在其紧凑的结构中结合了典型性能和杰出的易于使用的功能，能够帮助您提高实验室的效率和生产率。

安捷伦价值承诺 —— 10 年保值

除了不断地推出新产品外，我们还提供了在业界独一无二的其它承诺 —— 10 年的价值保证。安捷伦的价值承诺保证您的仪器从购买之日起，至少使用 10 年。或者在将原有系统升级为新型号的仪器时，安捷伦认可您原有系统的剩余价值。安捷伦不但保证您现在的安全购买，还保证您长期的投资具有价值。

信息提示

请关注最新的 6850 系列 II GC 和其它安捷伦产品。您可以在 www.agilent.com/chem 上注册，获得如下收益：

- 收到定制的电子邮件通知，只包括您选定的感兴趣的产品
- 读取使用说明录像，谱图库，应用报告以及更多资源
- 免费更新固件与软件
- 网上在线讲座和其它培训的迅速注册

了解详细信息

如果需要 Agilent 6850 系列 GC 系统，安捷伦技术支持服务和安捷伦培训课程的详细信息，请访问我们的网站或拨打免费电话：

<http://www.agilent.com/chem>

800-820-3278

Microsoft® 微软公司的美国注册商标 Windows 2000 和 Windows XP 是微软公司的美国注册商标

本书的信息、说明和指标如有变动，恕不另行通知。

安捷伦科技有限公司版权所有 ©，2004

中国印刷
2004 年 4 月 30 日
出版号 5989-1019CHCN



Agilent Technologies