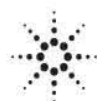




Agilent OpenLAB 色谱数据 系统 (CDS)

ChemStation 版本 C.01.05

发布说明



Agilent Technologies

注意

© 安捷伦科技有限公司，2010-2011,2012

根据美国和国际版权法，未经安捷伦公司书面许可，本书内容不得以任何形式复制（包括电子存储修改或翻译）。

手册部件号

M8301-97131

版本

2013 年 2 月，第二版

Germany 印刷

Agilent Technologies, Inc.

2850 Centerville Road

Wilmington, DE 19808-1610 USA

如果体外诊断系统已在相关权威机构注册并符合相关法规，本产品可用作其组件之一。否则只可用于常规实验室。

软件版本

本指南适用于 Agilent OpenLAB 色谱数据系统 (CDS) ChemStation 版本的 C.01.05 版。

Microsoft® 是 Microsoft Corporation 在美国的注册商标

声明

本书内容如有改变，恕不另行通知。

安捷伦科技公司对本材料，及由此引出的任何商务和特种用途不承担责任。安捷伦科技公司对本手册中可能有的错误或与装置、性能及材料使用有关内容而带来的意外伤害和问题不负任何责任。如果安捷伦与用户对本书中的警告术语有不同的书面协议，这些术语与本书中的警告术语冲突，则以协议中的警告术语为准。

技术许可

本书对硬件和 / 或软件的介绍已获得特许，未经许可，不得使用或复制。

权力限制说明

如果软件用于某一美国政府基本合同或次级合同，软件的使用将作为下列情况之一被许可：按照法案 DFAR 252.227-7014（1995 年 6 月）确定的“商业计算机软件”；或者按照法案 FAR 2.101 (a) 确定的“商业条款”；或者按照法案 FAR52.227-19（1987 年 6 月）确定的“限制计算机软件”；或者任何相当机构法规或合同条款。软件的使用，复制或解密受安捷伦科技标准商业许可条款的管理，美国政府的非 DOD 部门和机构将获得不比法案 FAR 52.227-19 (c) (1-2)（1987 年 6 月）大的权利。美国政府的用户将获得不比法案 FAR 52.227-14 (c) (1-2)（1987 年 6 月）或 DFAR 252.227-7015 (b) (2)（1995 年 11 月）确定的限制权利大的权利，这一原则适用于任何技术数据

安全警告

小心

小心提示表示危险。提醒您在操作过程中注意，如果执行不当，将影响产品或丢失重要数据。不要忽视小心提示。

警告

警告提示表示危险。提醒您在操作过程中注意，如果执行不当，将导致人身伤害或死亡。不要忽视警告提示。

简介

本文档介绍本次以及先前发布的 Agilent OpenLAB 色谱数据系统 (CDS) ChemStation 版本产品的功能、特性和变化。

此外，还提供有关已知问题和解决方法的产品文档的参考信息。

版本历史

提供每次发布 OpenLAB CDS ChemStation 版本时的主要特性修改列表。

版本 C.01.05

新 7890B GC

RC.Net GC Driver 5.01 本次发布允许配置新 Agilent 7890B 并包含以下系统升级：

- 新资源保护（睡眠/唤醒）
- 新早期维护预警 (EMF)
- 带有自动输入功能的条码扫描

更新了 Agilent 78xx GC 驱动程序（版本 5.01）

- 改进了 ALS 错误的处理
- 更新的列配置，包括锁定列功能
- 新注射器和衬管配置
- 可支持 7667A Mini TD
- 新的计算机集成到方法编辑器
- 更新数据库列
- 新 Part Finder 工具集成
- 新注射器和衬管数据库
- 新键盘锁定选项

配置 5890 系列 GC 的功能已经修复

更新了 Agilent LC 和 CE 驱动程序

RC.Net LC & CE 驱动程序的本次发布允许配置 Agilent 1260 Prep LC 系统

- G1361A - 1260 单元制备泵
 - 制备泵组合有多达 4x G1361A 1260 单元制备泵
- G2260A - 1260 制备自动进样器
- G2258A - 1260 双定量环自动进样器
- G1364A 馏分收集器
 - 馏分收集器组合可达 3x G1364A/B/C 或 G5664A 馏分收集器以及附加的 1x G1364A/B/C 或 G5664A 均为回收馏分收集器

新的数据分析工作流程

- 在数据分析视图中，改进了单一样品工作流程的支持

新采集方法查看器

- 查看方法不需要将方法载入仪器，也不需要触发方法解析

OpenLAB Data Store A.01.02

使用 OpenLab Data Store A.01.02，Lab Applications 已经引入，以适应普通实验室工作流程，包括两个应用程序：

样品提交

- 请求进行分析 - 准备色谱序列并利用 Data Store 分配给操作员。
- 接受并完成该分析 - 操作员接到该序列，在设备上使用 Agilent CDS 系统进行分析并将结果存储在 Data Store 中。
- 检查结果 - 在 Data Store 中导入结果、检查、验证或排除结果。

实验室日志

- 管理实验室资产，如设备和色谱柱。
- 记录重要的实验室事件，如设备维护、更换、校准等。
- 检查在特定仪器或色谱柱上进行的操作。
- 显示仪器或色谱柱使用统计的简单情况。

而且，该 Data Store 用户界面经过重新设计，可以支持新应用程序。

新 M8370AA OpenLAB Data Analysis A.01.01

利用 OpenLAB Data Analysis，Agilent 引入了新的数据分析组件用以创建样品报告、序列总结报告和跨序列总结报告。其与来源于 EZChrom 和 ChemStation 版本的数据完全整合和兼容。

首发版本专为化工实验室和烃加工产业的数据分析而设计。版本 A.01.01 功能：

- 重新处理速度非常快（比 OpenLAB CDS 快 10 倍以上）。
- 操作直观的“平台化”用户界面。
- Microsoft 风格的功能区和改进的数据选择树可快速访问主功能和数据。您可选择从多个文件夹选择数据、调用整个结果集或选择单个样品。
- 一键峰积分工具以便进行快速查看。
- 简便的样品查看功能：全新数据查看理念，可重叠和对比成百上千个信号。可同时使用 LC 和 GC 仪器，也可同时使用多个方法和数据集。
- 可自动缩放到特定的峰、忽略主峰或者缩放到基线。支持基于四种预定义的可配置布局的自定义屏幕布局。

版本 C.01.04

CDS 支持的 OpenLAB Data Store A.01.01

OpenLAB Data Store 是一个中央存储库您可以将电子文件安全地归档、存储在此处也可以在此处对电子文件进行共享。

OpenLAB CDS ChemStation 版本和 Shared Services 支持将 OpenLAB Data Store 作为科学数据的存储位置。OpenLAB CDS 的联网和分布式配置支持使用 Data Store 存储使用 Data Store 存储可以给您的系统带来以下好处：

- 为小至中型实验室实现安全的中央存储
- 可处理本地化的中文/日语内容
- 可检索、共享和查看基于网页的数据访问
- 遵循 21 CFR 第 11 部分规定的电子签名和审计跟踪

主安装程序更新

- 主安装程序现在支持在现有的 C.01.03 系统的基础上进行安装从而实现自动升级。
- 主安装程序现在支持为中央数据存储系统组件包括服务器、AIC 和客户端安装 Data Store 或 ECM。
- 利用主安装程序“维护”部分下的修复实用程序，可支持软件安装修复。
- 现在在主安装程序的“维护”部分下还有一个新的软件安装工具。该工具当前仅支持将 OpenLAB Data Store 组件添加至 AIC 或由先前版本升级而得的客户端。
- 现支持客户端和 AIC 的脚本式安装。在安装程序参数定义结束阶段可导出一个 XML 文件，该文件可用于在其他机器上安装相同的配置。

OpenLAB 控制面板/OpenLAB Shared Services 更新

- 许可用户界面的增强
- Data Store 的一般项目
- Data Store 验证
- Data Store 同步

访问 OpenLAB 文档和手册的新 html 页面

- 可通过如下路径访问 OpenLAB CDS 文档“开始”菜单 > 所有程序 > Agilent Technologies > OpenLAB CDS 文档

更新至智能报告的报告模板编辑器 (RTE)

- 用户输入的报告参数
- 保护报告模板中各报告项目
- 双行表
- 文档结构图
- 将报告以 DOC 和 TXT 格式导出

方法和序列队列

- 单个样品队列
- 单次运行数据文件命名的增强选项

仪器启动时的方法下载选项

- ChemStation 启动时方法下载的用户选项

数据分析改善

- 根据欧洲药典和日本药典方法计算相对保留时间、分离度、理论塔板数、信噪比和峰谷比并使用智能报告对这些数值进行报告。
- 峰性能
- 面积求和增强
- 更新的 Agilent LC 驱动程序
- 状态仪表板得到改善，使控制和交互得到增强
- 1290 四元泵 (G4204A)
- 1220 Infinity LC 带 DAD (G4294B)
- Flexible Cube (G4227A)（独立驱动装置）
- 通用接口箱 II (G1390B)

更新的 Agilent GC 驱动程序

- 支持使用 78xx GCs（版本 4.02[043]）的 (G4567A) 7650 进样器
- 扩展 68xx GC 运行的新菜单项目（版本 6.11[032]）
- GC 样品盘用户界面增强（仅限 RC.NET）
- 方法审计跟踪和方法解析审计跟踪

版本 C.01.03

序列计划

队列计划用来设置排好顺序的序列（ChemStation 序列模板或简易序列）和暂停集。
序列计划可让您计划耗时的常规任务，使其通宵或周末运行。

更新的 Agilent LC 驱动程序

- 支持 ISET
- 单个 G1364A/B/C 和 D 自动馏分收集器的 RC.NET 驱动程序
- 低流量进样器、泵和阀 (G1377A, G1389A, G1376A, G2226, G1162A, G1163A)
- 新的 LC 硬件 G5664A 生物惰性 AFC1290 UVD (G1170A)

更新的 Agilent GC 驱动程序

78xx 驱动程序版本 4.02[023]

7890A GC 低热容质谱 II (LTM-II) 快速加热/冷却系统的更新。本版本将低热容质谱 II (LTM II) 系统的完全控制集成到 7890A GC 和 Chemstation 中。支持 LTM II 柱 ID 标记的新功能使得可以在 GC 和 Chemstation 中自动加载配置并能够跟踪运行次数、温度过高和偏差。

68xx 驱动程序版本 6.11[008]

G3581A 490 micro GC 新支持

版本 C.01.02

Agilent OpenLAB ECM 连接

随着 C.01.02 版 OpenLAB CDS ChemStation 版本的发布现在支持 ECM 作为一个数据存储位置。这一特性可使您的数据系统得到如下方面的增强：

将 ECM 作为一个有效存储位置和验证提供程序，可以从 CDS 直接在 Agilent OpenLAB 企业内容管理 (ECM) 系统中存储和检索数据。

这一特性具有如下优势：

- 对数据、方法和序列进行关键词检索
- 可共享、查看基于网页的数据访问
- 自动数据归档
- 结果包版本控制
- 安全性有所提高
- 将 CDS 数据和所有实验内容进行合并
- 瘦客户配置支持

主安装程序更新

现在可从主安装程序中自动卸载所有 OpenLAB CDS 组件。

新的拓扑结构： 分布式系统（联网 AIC 和客户端）

支持工作站和联网工作站上的 LC/MS 和 CE/MS

更新的 Agilent GC 驱动程序、78xx 驱动程序版本 4.01[049]、68xx 驱动程序版本 6.10[027]

- 68xx 软件驱动程序版本 6.10 的条形码支持功能已更新可将样品瓶从条形码读取器直接传送至转盘以用于进样。中途停止返回到盘位置这一步骤已去除。
- 仪器实际参数现可显示在方法编辑用户界面的设置点旁
- 7890A: 在信号事件表中可用数字信号切换、信号调零、信号冻结/恢复7890A 至少需要A.01.12 的固件版本。
- 隐藏和显示仪器真实值视图和图形图
- 7890A: 关闭事件例如氢气关闭现已包含在软件状态中（7890A 需要的最低固件版本为 A.01.12。）
- 柱用户界面包括恒定流量、恒定压力、阶升压力和控制模式选择时的恒定流量
- 7820A GC 支持 G4514A 7693A 盘
- 通过按 68xx GC 新增的开始按钮启动 GC 运行

Agilent 支持信息

- 全部仪器会话都附带支持信息工具，可以从“帮助”菜单中启用。该故障排除工具可用于收集关于系统当前状态、日志软件和硬件错误消息，以及操作系统版本的各种信息。这些信息将被收集到仪器的临时文件夹。
- 该工具不会收集姓名、地址或个人信息。

版本 C.01.01

智能报告

OpenLAB CDS 为 GC 和 LC ChemStation 数据提供了新的智能报告功能。除经典报告之外还提供新的智能报告。通过新的智能报告，您可以在化学工作站中采用行业标准格式创建一流报告。使用系统中内置的、采用易于使用的 WYSIWYG 界面的新报告模板编辑器，您可以轻松地创建或更改报告模板。报告模板以同时由 Microsoft Business Intelligence Studio 使用的标准化报告定义语言 (RDL) 格式保存。

当激活智能报告后，将会提供一个新的查看视图。通过该视图，可以将任意报告模板应用到任意数据文件组合。

新的许可

在 OpenLAB CDS ChemStation 版本中，引入了一个新的许可策略来帮助您提高许可证的使用效率。所有仪器控制、驱动程序和附加许可证全部是浮动许可证。任何仪器启动时，从“许可证管理”请求许可证。当仪器关闭时，系统都会返回相应许可证。新的许可基于 Flexera Software™ SubScribeNet® 技术。它简化了您的软件许可证管理和许可证跟踪，并允许您在新的或紧急的软件和补丁下载信息发布后立即收到这些信息。

OpenLAB 控制面板/OpenLAB 共享服务

通过 OpenLAB 共享服务，您可以管理用户、仪器和许可证。通过使用 OpenLAB 控制面板对 OpenLAB Shared Services 进行管理。

- **仪器管理：**通过 OpenLAB 控制面板，您可以设置和配置仪器。仪器从 OpenLAB 控制面板启动。此外，控制面板提供了工作站或联网工作站上仪器状态的实验室一览概况。
- **用户管理：**通过 OpenLAB 控制面板，您可以管理用户、组、角色和权限。如果您在 ECM 系统或 Windows 域中管理用户，则可以将这些现有用户映射到 OpenLAB 共享服务。
- **许可证管理：**此服务包括管理仪器模块和附加项所需的许可证。您可以添加或删除许可证以及查看所有许可证的状态。

新的数据分析工作流程

OpenLAB ChemStation C.01.01 提供了两种数据分析模式：重新计算模式和重新处理模式。通过重新处理模式，您可以重新处理序列上下文中的样品（例如进行区间循环校正）。通过重新计算模式，您可以使用其他方法快速重新计算一个样品或一组样品。与每种模式相关的必需功能在单独的工具栏中提供。

结果集：容器现在称为结果集。采集期间可能会修改结果集中使用的方法。您可以使用现有数据的任意集合创建自己的结果集。例如，您可以使用用户预装的结果集进行跨样品计算。

方法处理：您可以直接从 ChemStation 资源管理器调用主方法和序列方法。通过更新方法对话框，您可以同步主方法和序列方法。

已知问题

有关发布时 OpenLAB CDS ChemStation 软件的已知问题和解决方法，请参见 OpenLAB CDS 安装媒体 Disc 2 中名为 "M83xxAA-SSB.html" 的软件状态公告文件。

对于已解决或已关闭的先前已知问题，请参见 OpenLAB CDS 安装媒体 Disc 2 中名为 *M83xxAA-SRB.html* 的软件发布公告文件。

您也可以登录 www.agilent.com，了解所有 Agilent 软件产品的最新问题信息：

<http://www.chem.agilent.com/zh-cn/support/downloads/Pages/default.aspx>