

Agilent OpenLAB CDS ChemStation 版本

升级准备指南



Agilent Technologies

注意

© 安捷伦科技有限公司，2010-2012

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

M8301-90032

版本

06/2012

Germany 印刷

Agilent Technologies

Hewlett-Packard-Strasse 8

76337 Waldbronn

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 ChemStation 软件 C.01.04 版或更高版本。

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 FAR 52.227-19（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。

内容提要

本指南介绍了升级到 Agilent OpenLAB CDS ChemStation 版本 C.01.04 以及配置分析系统的步骤。进行 ChemStation 升级前应参考本文档。

1 Agilent OpenLAB CDS ChemStation C.01.04 版简介

本章将概述与以前的版本相比，Agilent OpenLAB CDS ChemStation C.01.04 版中所做的更改以及关于本指南内容的信息。

2 许可策略

本章概述了 Agilent OpenLAB CDS C.01.04 版的组件和功能的许可策略。

3 升级到 Agilent OpenLAB CDS C.01.04 版的先决条件

本章概述了成功运行 Agilent OpenLAB CDS 软件的要求。这些要求包括 PC 类型和性能、操作系统以及通讯协议。

4 升级到 Agilent ChemStation C.01.04 版

本章介绍了如何升级到 Agilent OpenLAB CDS C.01.04 版。其中包含升级过程中对附加解决方案的处理。

目录

1	Agilent OpenLAB CDS ChemStation C. 01. 04 版简介	5
	Agilent OpenLAB CDS ChemStation 概述	6
	OpenLAB CDS ChemStation C. 01. 04 版中引入的更改和新功能	10
2	许可策略	11
	许可策略	12
	许可注意事项	13
	OpenLAB 许可证	16
3	升级到 Agilent OpenLAB CDS C. 01. 04 版的先决条件	19
	硬件和软件要求	20
	通讯元件	21
4	升级到 Agilent ChemStation C. 01. 04 版	23
	升级过程概述	24
	升级准备	26
	安装 ChemStation C. 01. 04 版	31
	重新配置仪器	32
	完成安装	33
	升级带 ECM 的安装	34
	从 ChemStation A. xx. xx 版手动升级	39



1

Agilent OpenLAB CDS ChemStation C.01.04 版简介

Agilent OpenLAB CDS ChemStation 概述 6

OpenLAB CDS ChemStation C.01.04 版中引入的更改和新功能 10

本章将概述与以前的版本相比，Agilent OpenLAB CDS ChemStation C.01.04 版中所做的更改以及关于本指南内容的信息。



Agilent OpenLAB CDS ChemStation 概述

新增功能

Agilent OpenLAB 是一种开放结构，其中包含一组实验室软件，提供开放结构和可重复使用的标准化界面。在科学数据生命周期的每个阶段，都有不同的 OpenLAB 解决方案与之对应：

- 色谱数据系统 (CDS)

OpenLAB CDS 分为 EZChrom 和 ChemStation 两个版本。本手册介绍 ChemStation 版本。

- 企业内容管理器 (ECM)
- 实验室电子记事本 (ELN)
- OpenLAB Data Store

OpenLAB CDS 对安捷伦的 LC、GC、CE、CE-MS 和 LC-MSD 仪器提供全面的仪器控制。它提供了一系列工具，允许用户使用多技术、多供应商仪器控制系统执行数据采集、分析和解释。该色谱软件从 OpenLAB 控制面板启动；在此控制面板中可访问 OpenLAB Shared Services (OLSS) 提供的所有功能。

OpenLAB CDS ChemStation 版本 C.01.01 版中的新增功能

根据实验室的规模，可将 OpenLAB CDS ChemStation 安装为独立工作站或网络工作站。

在独立工作站方案中，可使用 ChemStation 的全部功能，包括所有新增功能，例如智能报告、方法使用或数据分析模式等。

在网络工作站方案中，还可以使用下列附加功能：

- 集中式用户管理
- 集中式仪器管理
- 集中式许可证管理
- 实验室状态一览

OpenLAB CDS ChemStation 版本 C.01.02 版中的新增功能

从修订版 C.01.02 开始，OpenLAB CDS ChemStation 版本 支持以下安装方案：

- 作为分布式系统安装。采用分布式系统安装方案时，还可以使用下列附加功能：
 - 从任意 PC 上配置仪器
 - 从任意 PC 上控制仪器
 - 在任意 PC 上重新处理数据
- 与 OpenLAB 企业内容管理器 (ECM) 的数据同步。工作站、网络工作站和分布式系统均可连接到 ECM。

OpenLAB CDS ChemStation 版本 C.01.03 版中的新增功能

OpenLAB CDS ChemStation 版本 C.01.03 新增了下列功能：

- **仪器控制 — 附加驱动程序**

附加 RC.Net 驱动程序可用于 LC 仪器，也即用于低流量泵、进样器、阀和 G1364D 全自动馏分收集器。OpenLAB CDS ChemStation 版本 C.01.03 能够控制 490 Micro GC。

- **改进的仪器配置**

OpenLAB CDS ChemStation 版本 C.01.03 简化了仪器配置，使其变得更快、更直观。

- **序列计划和队列**

简易序列，除了对简易序列能够进行排列与暂停外，现在也能够对经典 ChemStation 序列进行排列与暂停。通过新的队列计划程序，可以事先准备一组序列。

- **报告查看器**

通过报告查看器，可以更方便地查看 ChemStation 报告。报告查看器可从 ChemStation 启动，并以 PDF 或 TXT 格式查看 ChemStation 报告。

注意

如需了解从 C.01.xx 升级到更高版本的详细信息，请参阅相应的 OpenLAB CDS ChemStation 安装指南。

OpenLAB CDS

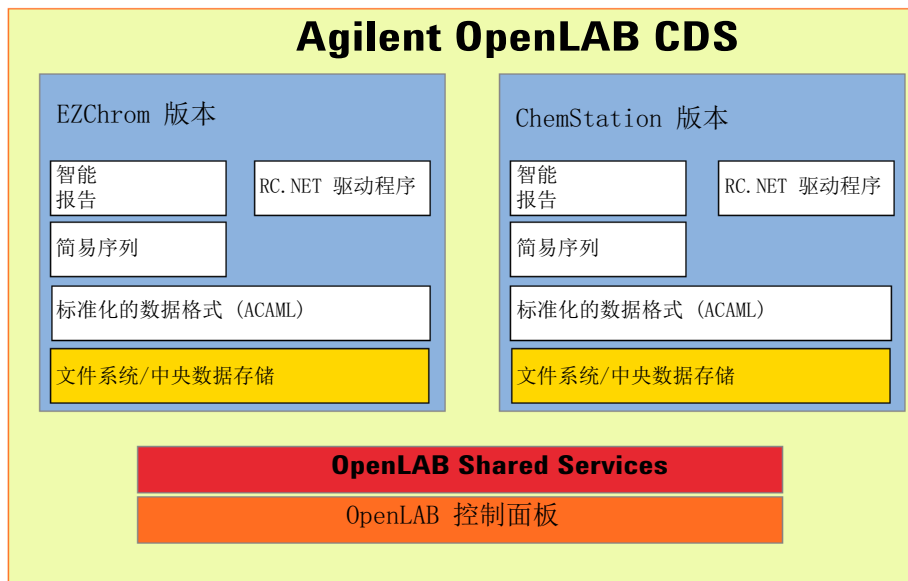


图 1 OpenLAB CDS 结构

OpenLAB CDS ChemStation C.01.04 包含以下软件和界面模块：

- OpenLAB 控制面板

OpenLAB 控制面板提供了用于访问 OpenLAB 共享服务的用户界面。

- OpenLAB 共享服务

这些服务提供了一些可供所有 OpenLAB 模块使用的集中功能，如用户管理、许可证管理和仪器管理。

- 仪器控制和数据采集模块 (ChemStation/EZChrom)

ChemStation 或 EZChrom 版本中均提供了此模块。这两种版本都是向下兼容的；因此您可以使用相应软件的先前版本来处理采集的数据。OpenLAB CDS ChemStation 和 OpenLAB CDS EZChrom 具有多个相同功能，例如简易序列、RC.NET 驱动程序和智能报告。本指南介绍 OpenLAB CDS ChemStation 版本。

OpenLAB 共享服务

通过 OpenLAB 控制面板，可以访问 OpenLAB 共享服务。共享服务包括以下可由所有 OpenLAB 模块使用的功能：

- **仪器管理**

您可以管理有关仪器的基本信息。根据配置的情况，只能从一台 PC 或从网络中的多个工作站访问此信息。

- **实验室状态一览**

您可以集中访问有关仪器的基本信息。基本信息包括仪器的名称、位置和状态（联机或脱机）。

- **远程仪器控制**

通过分布式系统配置，您可以从任何 CDS 客户机配置和控制仪器。

- **活动工作日志管理**

您可以集中访问所有系统活动，如用户登录、创建 / 删除用户、创建 / 配置 / 更改 / 删除仪器等。

- **用户管理**

您可以管理用户、组、角色和权限。如果您通过 ECM 系统或 Windows 域管理用户，则可以将现有用户映射到共享服务中。

- **许可证管理**

此服务包括对仪器模块和附加项所需的全部许可证进行管理的功能。您可以添加或删除许可证以及查看所有许可证的状态。可以从单台许可证服务器获得许可证，也可以从冗余许可证服务器获得许可证。

启动仪器时，ChemStation 会自动检查许可证池中是否包括所需的许可证，并保留操作仪器所需的许可证。停止仪器时，释放的许可证可由其他仪器使用。

OpenLAB CDS ChemStation C.01.04 版中引入的更改和新功能

OpenLAB CDS ChemStation C.01.04 新增了下列功能：

- 智能报告

使用新报告模板编辑器，可以轻松地创建并修改模板。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。

如果您在序列方法中参考报告模板，则会自动将报告模板复制到结果集中。

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。

- 方法使用

您可以直接从 ChemStation 资源管理器调用主方法和序列方法。使用“**更新方法**”对话框，可以同步主方法和序列方法。

- 数据分析模式

您可以在“**重新计算**”模式和“**重新处理**”模式之间进行选择。使用重新处理模式，可以重新处理序列上下文中的样品（例如，用于区间循环校正）。使用重新计算模式，可以通过不同的方法快速重新计算一个或一组样品。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。您可以使用自我组装的结果集，例如，用于跨样品计算。



2 许可策略

许可策略	12
许可注意事项	13
OpenLAB 许可证	16

本章概述了 Agilent OpenLAB CDS C.01.04 版的组件和功能的许可策略。



许可策略

ChemStation 版本 中引入的新的许可策略有助于您更有效地使用许可证。与以前的 ChemStation 版本不同，仪器控制、驱动程序和附加件的许可证都是**浮动许可证**。所启动的任何仪器都会从许可证管理请求必需的许可证，而当仪器关闭时，它便会返回许可证。因此，您只需为所有同时运行的仪器提供足够的许可证即可，而不必为每个已安装的仪器都提供一个许可证。许可证管理是共享服务的一部分。

许可证分为两种类型：

- **计数许可证**，对于每个相关联的软件或仪器模块，均使用一次该许可证。
- **共享许可证**，可以按 PC 或仪器共享该许可证。例如，Agilent OpenLAB CDS ChemStation 许可证是共享许可证，这意味着，每台 PC 只需一个许可证，无论 PC 上有多少个 ChemStation 实例在运行都是如此。

许可注意事项

从以前版本进行升级时的许可注意事项

由于新的许可证结构，必须根据在当前安装中使用的许可证数量计算许可证需求。对于独立工作站安装，所需的许可证数量与先前系统类似。如果您要使用网络工作站安装，则根据当前许可证使用计算许可证需求。如果并非同时使用所有仪器和 ChemStation，您可以减少许可证数目（请参见“第 12 页的许可策略”）

获取 ChemStation B. 04. xx 中的当前许可配置

对于 ChemStation B. 04. xx，按以下方式查看当前许可证：

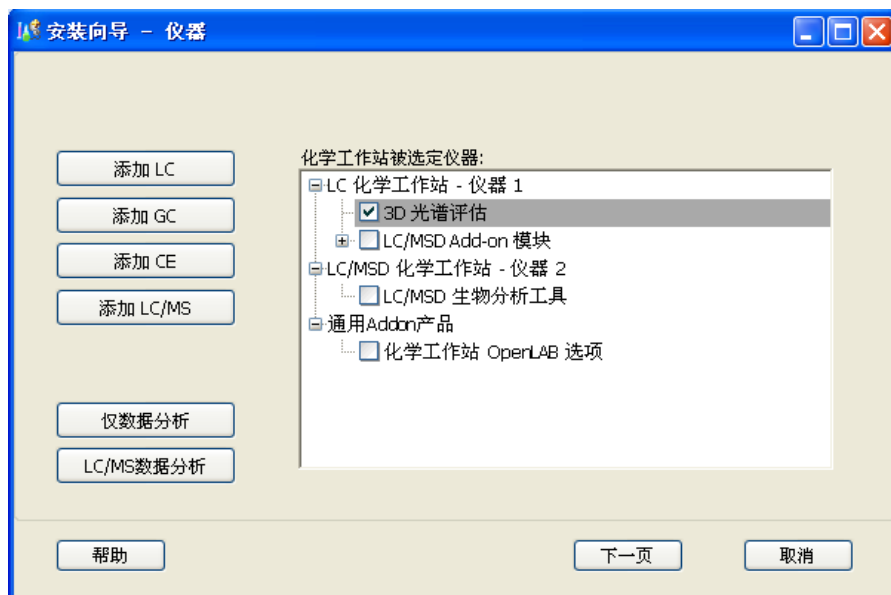
- 1 打开“添加仪器”菜单项。



设置向导在“仪器”屏幕中打开。

2 许可策略

许可注意事项



2 单击“下一步”，跳过仪器配置的第一个屏幕。

安装向导的“许可证”屏幕列出了所有当前许可证。

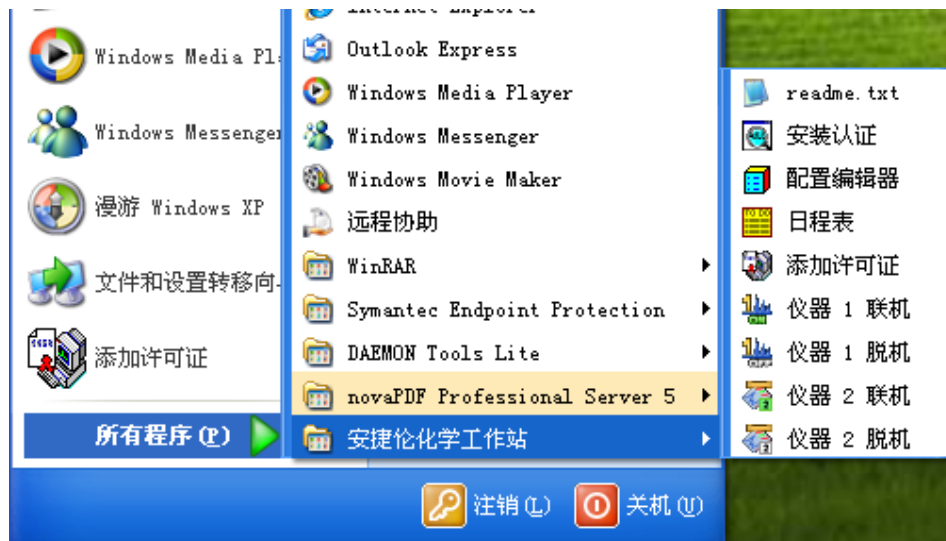


3 记下您当前许可的产品和产品编号。

获取 ChemStation B. 04. 01 之前版本中的当前许可配置

对于 B. 04. 01 之前版本的 ChemStation，请使用以下步骤：

- 1 打开“添加许可证”菜单项。



“许可注册”对话框将打开。



- 2 记下许可和密钥值。

OpenLAB 许可证

表 1 主要许可证功能

许可证功能	许可证类型	适用于	注释
AgilentOpenLABCDSChemStation	按 PC 共享	所有 ChemStation 实例	这是始终处于使用状态的 ChemStation 完整核心许可证。它最多支持四台装有 LC 完整驱动程序或 GC 完整驱动程序（包括 CE、ADC、CE/MS 或 LC/MS）的仪器。
AgilentOpenLABCDSEZChrom	按 PC 共享	所有 EZChrom 实例	这是始终处于使用状态的 EZChrom 完整核心许可证。它最多支持四台装有 LC 完整驱动程序或 GC 完整驱动程序的仪器。
AgilentOpenLABCDSChemStationVL	按 PC 共享	1120/1220 Infinity LC 和 7820 GC	这是始终处于使用状态的 ChemStation Value Line (VL) 核心许可证。足以控制最多四台 1120/1220 Infinity LC 或 7820 GC。
AgilentOpenLABCDSEZChromVL	按 PC 共享	1120/1220 Infinity LC 和 7820 GC	这是始终处于使用状态的 EZChrom Value Line (VL) 核心许可证。足以控制最多四台 1120/1220 Infinity LC 或 7820 GC。

表 1 主要许可证功能

许可证功能	许可证类型	适用于	注释
AgilentOpenLABCDSEECompact	按 PC 共享	Compact LC, Compact GC	这是 EZChrom 一体式核心许可证。足以控制最多两台一体式仪器（1120/1220、6820/7820 或 490 Micro GC）。
AgilentOpenLABCDSAICAddon	按 PC 共享	拥有 ChemStation 或 EZChrom 实 例的所有 AIC	此功能可将核心许可证转换为 AIC 核心许可证。

2 许可策略

OpenLAB 许可证



3

升级到 Agilent OpenLAB CDS C.01.04 版的先决条件

硬件和软件要求 20

通讯元件 21

通讯元件 21

本章概述了成功运行 Agilent OpenLAB CDS 软件的要求。这些要求包括 PC 类型和性能、操作系统以及通讯协议。



硬件和软件要求

硬件要求

在《Agilent OpenLAB 色谱数据系统 (CDS) 硬件和软件要求》中，提供了计算机硬件和性能要求的完整的详细信息。

操作系统要求

ChemStation C.01.04 版提供英文版和日文、中文的本地化版本。

注意

安捷伦无法对其他非英文版操作系统提供支持声明。

注意

ECM 连接仪支持英语操作系统。

在《Agilent OpenLAB 色谱数据系统 (CDS) 硬件和软件要求》中提供了操作系统及其他软件要求。

如果使用 LAN 连接分析仪器，则必须安装和配置 Microsoft TCP/IP 协议。

通讯元件

升级到网络通讯

如果用标准 TCP/IP 协议连接仪器，则需要将其作为网络协议安装在您的 PC 上。LAN 组件或用于将分析仪器连接到网络的 J4100A Jet Direct 或 G1369A/B/C 网卡的当前配置在升级过程中保持不变。

从 GPIB 控制仪器升级至网络连接时，必须安装所需的网络通讯组件，并重新配置您的仪器。

使用 GPIB 和 USB-GPIB 通讯

某些通过 GPIB 通讯的分析仪器可继续使用 GPIB 连接，通过 USB-GPIB 接口与 OpenLAB CDS C.01.04 进行通讯。有关详细信息，请参见。

注意

Windows Server 2008 R2 不支持 Agilent I/O 库，因此 GPIB 通讯不可用于 AIC。

表 2 GPIB 与分析硬件的兼容性列表

仪器类型	Agilent USB-GPIB 接口 82357A	Agilent USB-GPIB 接口 82357B
Agilent 1100/1200 LC	-	-
Agilent 1120/1220 集成式 LC	-	-
Agilent 7890A GC 系统	-	-
Agilent 7820A GC 系统	-	-
Agilent 6890N GC	-	-
Agilent 6890A 和 6890 Plus GC	-	是
Agilent 6850 GC	-	-
7100 毛细管电泳	-	-
35900E	-	-

3 升级到 Agilent OpenLAB CDS C.01.04 版的先决条件

通讯元件

小心

电路板和元件对静电放电敏感（ESD）。

ESD 可能会损坏电路板和元件。

- 一定要拿住板的边缘，而不要触摸电子元件。处理电路板和元件时，务必使用 ESD 护具（例如，ESD 腕带）。
-



4 升级到 Agilent ChemStation C. 01. 04 版

升级过程概述	24
升级准备	26
仪器特定的升级说明	27
附加解决方案升级说明	28
安装 ChemStation C. 01. 04 版	31
重新配置仪器	32
完成安装	33
升级带 ECM 的安装	34
升级准备	34
完成升级	34
ECM-OLSS 权限词典	35
从 ChemStation A. xx. xx 版手动升级	39

本章介绍了如何升级到 Agilent OpenLAB CDS C. 01. 04 版。其中包含升级过程中对附加解决方案的处理。



升级过程概述

升级到 ChemStation C.01.04 版本是一次重要升级，这意味着主安装程序卸载以前的 ChemStation，或先将其移动到其他文件夹，然后再安装 C.01.04 版本。

- 对于 **ChemStation B.04.0x 版本**，如果您选择保留现有的 ChemStation 文件夹，则会删除已安装的 ChemStation 文件，且所有用户创建的文件会移动到备份文件夹，例如 **Chem32_001**。如果您选择创建新文件夹，则会保留现有文件夹将连同其原始名称。
- 对于**ChemStation B.03.0x 及更早版本**，如果您选择保留现有的 ChemStation 文件夹，则整个 ChemStation 的安装（包括所有用户创建的文件）会移动到备份文件夹，例如 **Chem32_001**。如果您选择创建新文件夹，则会保留现有文件夹将连同其原始名称。

在以上任一情况下，如果使用了缺省目录，则按“[第 24 页的表 3](#)”所示备份文件。

表 3 备份文件结构

文件夹名称	文件类型
Chem32_001\x\data*.d	数据文件
Chem32_001\x\methods*.m	方法
Chem32_001\x\sequences*.s	序列
Chem32_001\x\hypersequences*.hyp	超级序列
Chem32_001\x\verify*.val	系统验证测试
Chem32_001\x*.wpt	多孔板定义文件
Chem32_001\repstyles*.frp	报告格式
Chem32_001\core*.mac, mcx	用户创建的宏文件，包括 user.mac
Chem32_001\core*.xml	xml 文件
Chem\speclibs*.uvl	紫外光谱库文件

注意

ChemStation A.xx.xx 版本和 B.xx.xx 版本中的许可证号和文件不适用于新的 OpenLAB CDS。请参见“[第 12 页的许可策略](#)”，并与您的销售代表联系，以获得有关折价和升级许可证的更多详细信息。

在开始升级前，请确保您对可用仪器拥有适当的许可证。

从 ChemStation B.02.01 开始，可以设置数据文件、方法和序列的附加路径。如果这些附加位置中的文件也未复制，则需将其手动移至 OpenLAB CDS C.01.04 版中相应的路径中。

升级准备

在升级 ChemStation 前需要执行一些重要的准备。

注意

只有 Windows XP、Windows Vista 和 Windows 7 支持 ChemStation C.01.04。Window Server 2008 R2 支持分布式系统中的 Agilent 仪器控制器 (AIC)。ChemStation B.0x.0x 早期版本支持 Windows 2000，这种情况下要升级到 ChemStation C.01.04，在开始 ChemStation 升级之前，必须先更新操作系统。此外，检查“第 19 页的升级到 Agilent OpenLAB CDS C.01.04 版的先决条件”。

注意

如果您安装 ECM，则可能需要先记录附加设置。有关详细信息，请参见“第 34 页的升级带 ECM 的安装”。

- 1 我们强烈建议您在开始升级之前先备份整个系统。
- 2 运行配置编辑器，并记录每个配置的仪器的详细信息：
 - 仪器编号
 - 仪器名称
 - 连接设置（例如 IP 地址或 GPIB 地址）包括任何附加解决方案的详细信息。
要在 OpenLAB OLSS 中重新配置仪器，您需要这些详细信息。
- 3 对于每个仪器，运行 ChemStation，打开“首选项”对话框（“视图” > “首选项”），然后记录每个选项卡中的设置。
您需要在升级的 ChemStation 中重新生成这些设置。
- 4 如“第 27 页的仪器特定的升级说明”所述执行任何仪器特定的准备。
- 5 我们建议您使用 Windows 控制面板中的“添加或删除程序”，卸载任何 ChemStation Service Release 或修补程序。

注意

您可以在不删除 Service Release 和修补程序的情况下安装升级版。但是，尽管包括 Service Release 和修补程序的以前的 ChemStation 版本进行了正确升级，但在升级后“添加或删除程序”中的相应的条目可能仍然可用。在此情况下，以后不要试图删除这些条目。

6 如果需要，使用 Windows 控制面板中的“添加或删除程序”卸载以下组件：

- PDF XChange
- Agilent I/O 库
- 所有与 ECM 相关的组件（ECM API 和 ECM 客户端）

如果存在其中的任何组件，主安装程序会报告检测到部分 OpenLAB CDS 安装，且不允许继续升级。

7 卸载所有附加解决方案。有关具体的卸载说明，请参见附加解决方案手册。

注意

验证 ChemStation C.01.04 版是否支持已安装的附加解决方案。有关支持的版本，请参见“[第 29 页](#)的 ChemStation C.01.04 版本支持的附加解决方案产品”。

8 关闭所有正在运行的程序，然后重新启动计算机。

现在您可以开始安装 ChemStation C.01.04 版。

仪器特定的升级说明

LC 特定的升级说明

没有 LC 特定的升级说明。

GC 特定的升级说明

在升级 ChemStation 软件前，必须先卸载诸如 HeadSpace、CTC PAL Autosampler、SimDis 和 LTM 软件等附加产品。

Companion 包含在从 B.01.01 起的 GC ChemStation 中，且不再是独立的附加产品。

如果 Retention Time Locking 软件已作为 B.01.0x 和 B.02.0x 的附加软件安装，则在升级前必须先从控制面板中的“添加 / 删除程序”将其删除。从 B.03.01 版开始，RTL 不再是附加软件且不再需要删除。

35900E G2072BA 和 G2073BA A/D 产品需要使用 LAN 通讯的 35900E。

LCMS 特定的升级说明

更新 LC/MSD 固件

Agilent 6100 系列 LC/MS 和 Agilent 1100/1200 系列 LC/MSD 的固件属于 LC/MSD ChemStation 软件的一部分。LC/MSD ChemStation 升级到 C.01.04 版后，需要更新 LC/MSD 固件。

要更新仪器固件，请先确保 LC/MSD ChemStation 处于关闭状态，然后再运行程序 `x:\chem32\ms\firmware\msupdate.exe`（其中“x”代表与安装 ChemStation 软件的位置对应的驱动器盘符）

调谐文件

升级到 LC/MSD ChemStation C.01.04 版后，应执行双极性自动调谐以重新建立仪器的调谐参数。

CE 和 CEMS 特定的升级说明

没有 CE 或 CE/MS 特定的升级说明。

附加解决方案升级说明

在进行任何从现有 ChemStation 到 OpenLAB CDS C.01.04 版的升级之前，均需卸载所有附加软件产品。附加产品无法进行自动升级。“[第 29 页的 ChemStation C.01.04 版本支持的附加解决方案产品](#)”中总结了有关卸载的不同行为。升级 ChemStation 之后，必须重新安装附加软件。

在安装附加解决方案的过程中，某些信息会写入 `chemstation.ini` 文件（位于系统的 WINDOWS 目录中），以便维护附加解决方案程序。在升级过程中，升级程序将读取所有 `chemstation.ini` 条目，并按照此文件中附加解决方案的条目对这些解决方案进行检测。升级过程中，在未删除附加解决方案的情况下卸载 ChemStation 软件将引起警报。

安装的增强型 ChemStation 系列产品（例如 ChemStore 或 ChemAccess）必须使用标准的 Windows 卸载步骤（“开始” > “设置” > “控制面板” > “添加 / 删除程序”）进行卸载。请先使用 Windows 例程卸载这些产品，然后再升级 ChemStation。

此外，某些附加程序会在 `chemstation.ini` 中创建卸载过程中无法删除的条目；这些条目可能需要在卸载附加解决方案之后，但在升级之前，从 `chemstation.ini` 文件中手动删除。

ChemStation C.01.04 版本支持的附加解决方案产品

注意

升级之前，请检验您安装的附加解决方案在 ChemStation C.01.04 上是否受支持。最初，并不是每个附加解决方案软件均受支持。

表 4 ChemStation C.01.04 版本支持的附加解决方案产品

适用于 ChemStation C.01.04 版本的附加解决方案	适用于 ChemStation C.01.04 版本的所需版本	从 ChemStation C.01.04 版本卸载
适用于 GC 系统的 CTC PAL 自动进样器 G3382AA 控件	B.01.03	通过控制面板中的“添加 / 删除程序”完全卸载（包括 chemstation.ini 中的条目）。
适用于 LC 和 LC/MS 系统的 CTC PAL 自动进样器 G3383AA 控件	B.01.03	通过控制面板中的“添加 / 删除程序”完全卸载（包括 chemstation.ini 中的条目）。
G2924AA 适用于 GC 的集成顶空软件	B.01.03	通过控制面板中的“添加 / 删除程序”完全卸载（包括 chemstation.ini 中的条目）。
适用于 GC 的 G2887BA SimDis 软件	A.02.02	通过控制面板中的“添加 / 删除程序”完全卸载（包括 chemstation.ini 中的条目）。
适用于 GC 的 G6586AA 低热容 (LTM) 软件	A.01.01 SP1	通过控制面板中的“添加 / 删除程序”完全卸载（包括 chemstation.ini 中的条目）。
适用于 GC 的 G7300AA Easy Sample Prep 软件	B.03.02	通过控制面板中的“添加 / 删除程序”完全卸载（包括 chemstation.ini 中的条目）。
主动分流器	B.01.01	通过控制面板中的“添加 / 删除程序”完全卸载（包括 chemstation.ini 中的条目）。
G1979A 多信号输出附件	A.01.01	通过控制面板中的“添加 / 删除程序”完全卸载（包括 chemstation.ini 中的条目）。

4 升级到 Agilent ChemStation C.01.04 版
升级准备

表 4 ChemStation C.01.04 版本支持的附加解决方案产品

适用于 ChemStation C.01.04 版本的附加解决方案	适用于 ChemStation C.01.04 版本的所需版本	从 ChemStation C.01.04 版本卸载
G2725AA 轻松访问	B.02.00	通过控制面板中的“添加 / 删除程序”完全卸载（包括 chemstation.ini 中的条目）。
G3772AA Masshunter 分析工作室查看器	B.02.00	通过控制面板中的“添加 / 删除程序”完全卸载（包括 chemstation.ini 中的条目）。
G2196AA 方法搜索向导	A.02.02	通过控制面板中的“添加 / 删除程序”完全卸载（包括 chemstation.ini 中的条目）。
G2201BA CE/MS	ChemStation 的组成部分	

安装 ChemStation C.01.04 版

如果您从 DVD 安装，插入 OpenLAB CDS 安装磁盘。Autorun.inf 将自动运行 Agilent.OpenLABCDSSetupFromDVD.exe。

如果您从便携式数据存储设备安装，将设备插入计算机 USB 端口中，导航到 OpenLABCDS_A01xx_xxx\Disk1，然后运行 setup.bat。

有关完整的详细信息，请参见《Agilent OpenLAB CDS 工作站安装指南》。

ChemStation 安装完成后，安装除 PAL 进样器软件以外的任何其他解决方案。对于 PAL 进样器，在安装软件之前必须先配置仪器。有关详细信息，请参见“第 28 页的附加解决方案升级说明”。

重新配置仪器

按照在 **Agilent OpenLAB CDS 仪器配置指南** 中给出的说明，打开 OLSS 控制面板并添加所有仪器。使用配置编辑器中记录的仪器信息，可将每个仪器配置为具有和以前相同的名称和连接设置。

注意

为确保您获得和以前安装相同的文件夹结构，在按仪器编号（从仪器 1 开始）给出的序列中配置仪器。

完成安装

- 1 打开 Windows 资源管理器，然后将所有用户创建的文件从备份文件夹复制或移动到新创建的仪器文件夹。
- 2 对于每个新创建的仪器，运行 ChemStation，打开“首选项”对话框（“视图” > “首选项”），然后从记录中设置首选项。

注意

如果您安装 ECM，则可能需要设置附加首选项。有关详细信息，请参见“[第 34 页的升级带 ECM 的安装](#)”。

升级带 ECM 的安装

注意

ECM 连接仅支持英语操作系统。

在 ChemStation C.01.04 版本中，与以前的 ChemStation 版本一样，ChemStation 用户、角色和权限在 OpenLAB Shared Services (OLSS) 中而不是在 ECM 中管理。这要求 ChemStation 用户、角色和权限从 ECM 传输到 OLSS，且必须在 OLSS 中重新创建 ECM 中任何用户创建的角色。ECM 用户、角色和权限和以前一样继续在 ECM 中管理。

此外，对于从 ChemStation B.04.0x 版的升级，必须将 ChemStation 管理工具中的设置传输到 ChemStation C.01.04 版本。

升级准备

- 1 如果您要从 ChemStation B.04.0x 版升级，打开 ChemStation 管理工具（“开始” > “程序” > “Agilent Technologies” > “ChemStation 管理工具”），然后记录所有设置。
您需要在升级的 ChemStation 中重新生成这些设置。
- 2 按照“[第 23 页](#)的升级到 Agilent ChemStation C.01.04 版”中的升级过程操作。

完成升级

- 1 完成 ChemStation 升级的过程（请参见“[第 33 页](#)的完成安装”）。
- 2 如果您已从 ChemStation B.04.0x 版升级，则打开 ChemStation 管理工具（“开始” > “程序” > “Agilent Technologies” > “ChemStation 管理工具”），然后从记录中重置所有设置。
- 3 确保在“配置设置”组中选择“OlssEcm”，作为“客户端服务配置文件”，然后单击“确定”。

4 登录到 ECM 并导航到管理设置。

5 记录 ChemStation 用户的所有详细信息：

- 用户
- 用户组
- 角色
- 权限

您需要将此信息传输到 OLSS。

6 运行 OLSS，并导航到“管理”设置。

7 使用“用户”、“组”和“角色”节点，在 OLSS 中获得与 ECM 中相同的条件。

注意

OLSS 中的权限的名称与 ECM 中的不同。“第 35 页的 ECM-OLSS 权限词典”显示了 ECM 中的名称与 OLSS 中的名称之间的关系。

ECM-OLSS 权限词典

ChemStation: 视图访问

权限	ECM 名称	OLSS 名称
访问方法和运行控制视图	CS: 控制（视图）	访问方法和运行控制视图
访问数据分析视图	CS: 数据分析（运行）	访问数据分析视图
访问诊断视图	CS: 诊断（视图）	访问诊断视图
访问保留时间锁定菜单（仅限 GC）	CS: 保留时间锁定（编辑）	访问保留时间锁定
访问保留时间检索菜单（仅限 GC）	CS: 保留时间检索（编辑）	访问保留时间搜索
访问认证（OQ/PV）视图	CS: 认证（视图）	访问认证视图
启用批处理视图中的所有操作	CS: 批处理（运行）	启用批处理视图

4 升级到 Agilent ChemStation C.01.04 版

升级带 ECM 的安装

权限	ECM 名称	OLSS 名称
访问调谐视图（仅限 LC-MSD）	CS: 调谐（视图）	访问调谐视图
访问报告版面视图	CS: 报告版面（视图）	访问报告布局视图
访问新的查看视图	N/A	访问查看视图

ChemStation: 仪器

权限	ECM 名称	OLSS 名称
修改仪器配置参数	CS: 仪器配置（编辑）	修改仪器配置

ChemStation: 方法

权限	ECM 名称	OLSS 名称
对特定方法启用审计跟踪	CS: 审计跟踪（运行）	开启审计跟踪
创建并修改校正表；更改校正设置	CS: 校正（编辑）	编辑校正表
修改仪器方法参数	CS: 仪器设置（编辑）	修改仪器方法
修改积分事件 + 执行自动积分	CS: 积分事件（编辑）	编辑积分事件
编辑离子标签的选项（仅限 LC/MS）	CS: 离子标签（编辑）	编辑离子标签
保存方法更改（包括数据分析视图中的更新序列 / 主方法）	CS: 方法（编辑）	保存方法更改
在 ChemStation 资源管理器中删除方法	CS: 方法（删除）	删除方法
修改运行时选项表和方法信息	CS: 方法属性（编辑）	修改方法属性

权限	ECM 名称	OLSS 名称
编辑噪声范围和性能限值	CS: 系统适用性 (编辑)	编辑系统适应性
执行交互式重新校正	CS: 重新校正 (运行)	执行方法重新校正

ChemStation: 数据

权限	ECM 名称	OLSS 名称
以交互方式将数据保存到 ECM	CS: 数据 (编辑)	将数据保存至存储器
在 ChemStation 资源管理器中删除数据文件	CS: 数据 (删除)	删除数据
执行手动积分	CS: 手动积分 (运行)	手动积分

ChemStation: 报告

权限	ECM 名称	OLSS 名称
打印 / 预览报告	CS: 打印报告 (运行)	预览 / 打印报告
修改报告计算 / 打印格式 + 编辑仪器曲线	CS: 报告 (编辑)	修改报告
保存报告模板	CS: 报告模板 (编辑)	N/A

ChemStation: 序列

权限	ECM 名称	OLSS 名称
重新处理序列	CS: 重新处理 (运行)	重新处理
保存序列	CS: 序列 (编辑)	保存序列模板

4 升级到 Agilent ChemStation C.01.04 版

升级带 ECM 的安装

权限	ECM 名称	OLSS 名称
在 ChemStation 资源管理器中删除序列	CS: 序列 (删除)	删除序列
修改序列总结报告和扩展统计设置	CS: 序列总结 (编辑)	编辑序列总结

ChemStation: 控制

权限	ECM 名称	OLSS 名称
启动采集 (单个样品或序列)	CS: 运行 (运行)	运行采集

ChemStation: 工作日志

权限	ECM 名称	OLSS 名称
保存当前工作日志	CS: 工作日志 (编辑)	保存工作日志
清除当前工作日志	CS: 工作日志 (删除)	清除工作日志

ChemStation: 安全

权限	ECM 名称	OLSS 名称
解锁其他用户锁定的 ChemStation 会话	CS: 解除会话锁定 (运行)	解除会话锁定
打开 / 关闭命令行	CS: 命令行 (运行)	命令行
访问传输队列和后台队列管理器	CS: 管理传输队列 (运行)	管理传输队列
启用 / 禁用向 ECM 自动上传	CS: 传输首选项 (编辑)	修改存储器传输首选项

从 ChemStation A.xx.xx 版手动升级

注意

只有 Windows XP、Windows Vista 和 Windows 7 支持 ChemStation C.01.04。仅 Windows Server 2008 R2 支持 Agilent 仪器控制 (AIC)。要从 ChemStation A.xx.xx 升级到 ChemStation C.01.04，您必须在升级 ChemStation 之前 先升级操作系统。此外，检查“第 19 页的升级到 Agilent OpenLAB CDS C.01.04 版的先决条件”。

ChemStation A.xx.xx 版无法自动升级到 ChemStation C.01.04 版。PC 硬件和软件以及仪器固件必须满足先决条件（请参见“第 19 页的升级到 Agilent OpenLAB CDS C.01.04 版的先决条件”）。如果已满足所有先决条件，则可以备份数据，卸载当前 ChemStation 版本，然后运行 C.01.04 版的安装向导。另外，您可以在受支持的空系统上安装 ChemStation C.01.04 版。

安装完成后，将所需的用户创建的文件手动移动到相应的目录。确保备份所有必需的数据。如果您在 C.01.04 版中调用了方法、序列等，则将使用新的文件格式来保存它们。保存在 ChemStation C.01.04 版中的文件与任何 ChemStation A.xx.xx 版不向后兼容。

注意

在移动到基于 Unicode 的编码时，自定义的宏解决方案和 user.mac 中的宏可能会受到影响。

索引

3

35900E 27

C

CDS 6

ChemStation
特性 8

CE 特定的升级 28

CE/MS 特定的升级 28

E

ECM 6

ELN 6

EZChrom 6, 8

G

GC 特定的升级 27

GPIB 地址 26

I

IP 地址 26

L

LAN 连接 21

LC 特定的升级 27

LC/MS 特定的升级 28

LC/MSD 固件 28

O

OLSS 控制面板 32

OLSS 6

OpenLAB 控制面板 8, 9

T

TCP/IP 21

W

网络连接 21

安

安装 31

备

备份文件夹 24

操

操作系统, 要求 20

调

调谐文件 28

浮

浮动许可证 12

附

附加软件 28

功

功能 6

共

共享服务 8, 9

共享许可证 12

管

管理工具 34

管理 34

活

活动工作日志 9

计

计数许可证 12

计算机, 要求 20

角

角色 35

结

结果集 10

静

静电放电 (ESD) 22

连

连接设置 26

路

路径 25

配

配置编辑器 26

权

权限 35, 35

容

容器 10

实

实验室状态一览 9

许

许可 12, 25

许可证
管理 9

要

要求
操作系统 20
计算机 20

仪

仪器编号 26

仪器管理 9

仪器名称 26

用

用户 35

管理 9

用户组 35

远

远程仪器控制 9

智

智能报告 10

重

重新处理 10

重新计算 10

内容提要

将 Agilent ChemStation 从 A/B.xx.xx 版升级到 C.01.04 版时，请使用本手册。

本手册介绍了将 Agilent ChemStation 站升级到 C.01.04 版的步骤。它对与以前的 ChemStation 版本相比所做的修改进行了详细说明。

本手册列出了要成功升级和操作 Agilent ChemStation 需要满足的 PC 硬件和软件要求。另请参见单独的《Agilent OpenLAB CDS 硬件和软件要求》指南。

© Agilent Technologies 2010-2012

Printed in Germany
06/2012



M8301-90032



Agilent Technologies