

SIEMENS

SIMATIC

Automation License Manager V5.1

手册

产品概述

1

安装

2

使用自动化许可证管理器

3

08/2010

A5E03285995-01

法律资讯

警告提示系统

为了您的人身安全以及避免财产损失，必须注意本手册中的提示。人身安全的提示用一个警告三角表示，仅与财产损失有关的提示不带警告三角。警告提示根据危险等级由高到低如下表示。

 危险
表示如果不采取相应的小心措施， 将会 导致死亡或者严重的人身伤害。
 警告
表示如果不采取相应的小心措施， 可能 导致死亡或者严重的人身伤害。
 小心
带有警告三角，表示如果不采取相应的小心措施，可能导致轻微的人身伤害。
小心
不带警告三角，表示如果不采取相应的小心措施，可能导致财产损失。
注意
表示如果不注意相应的提示，可能会出现不希望的结果或状态。

当出现多个危险等级的情况下，每次总是使用最高等级的警告提示。如果在某个警告提示中带有警告可能导致人身伤害的警告三角，则可能在该警告提示中另外还附带有可能导致财产损失的警告。

合格的专业人员

仅允许安装和驱动与本文件相关的附属设备或系统。设备或系统的调试和运行仅允许由**合格的专业人员**进行。本文件安全技术提示中的合格专业人员是指根据安全技术标准具有从事进行设备、系统和电路的运行，接地和标识资格的人员。

按规定使用 **Siemens** 产品

注意下列各项：

 警告
Siemens 产品只允许用于目录和相关技术文件中规定的使用情况。如果要使用其他公司的产品和组件，必须得到 Siemens 推荐和允许。正确的运输、储存、组装、装配、安装、调试、操作和维护是产品安全、正常运行的前提。必须保证允许的环境条件。必须注意相关文件中的提示。

商标

所有带有标记符号®的都是**Siemens AG**的注册商标。标签中的其他符号可能是一些其他商标，这是出于保护所有者权利的目地由第三方使用而特别标示的。

责任免除

我们已对印刷品中所述内容与硬件和软件的一致性作过检查。然而不排除存在偏差的可能性，因此我们不保证印刷品中所述内容与硬件和软件完全一致。印刷品中的数据都按规定经过检测，必要的修正值包含在下一版本中。

目录

1	产品概述	5
1.1	Automation License Manager 的简介	5
1.2	功能概述	6
1.3	自动化许可证管理器中的许可证	7
1.4	交货范围	9
1.5	从“许可证管理支持”获取帮助	10
2	安装	11
2.1	安装先决条件	11
2.2	安装 Automation License Manager	12
2.3	卸载 Automation License Manager	13
2.4	安装插件	13
2.5	升级许可证	14
2.6	使用“旧”软件版本时的注意事项	16
2.7	优化硬盘注意事项	17
3	使用自动化许可证管理器	19
3.1	用户界面	19
3.1.1	Automation License Manager 的用户界面	19
3.1.2	对象区域中的表列	21
3.1.3	Automation License Manager 中的设置	23
3.1.4	程序执行过程中出现延迟的反馈	25
3.1.5	Automation License Manager 中的状态图标	26
3.1.6	快捷键	27
3.2	Automation License Manager 中的视图	28
3.2.1	默认视图	28
3.2.2	“管理”、“查找”和“记录”视图总览	29
3.2.3	“管理”视图	30
3.2.4	“查找”视图	32
3.2.5	“记录”视图	33
3.3	处理许可证密钥	34
3.3.1	安装许可证密钥	34
3.3.2	显示已安装的许可证密钥	34
3.3.3	显示已安装的软件	35
3.3.4	传送许可证密钥	36
3.3.5	确定和同步许可证需求	38
3.3.6	许可证密钥的离线传送	40
3.3.7	执行离线传送 - 生成开始代码	41
3.3.8	离线传送 - 生成请求代码	42
3.3.9	执行离线传送 - 生成激活代码	44
3.3.10	执行离线传送 - 激活许可证密钥	45

3.3.11	许可证密钥离线传送的许可证配置文件.....	46
3.4	许可证密钥 Web 下载.....	47
3.5	在网络中使用许可证密钥.....	48
3.5.1	在网络中搜索现有的许可证密钥.....	48
3.5.2	通过网络连接计算机.....	49
3.5.3	计算机连接失败	50
3.6	修补许可证密钥	52
3.6.1	检查许可证密钥	52
3.6.2	修复许可证密钥	52
3.6.3	通过向导修复许可证密钥.....	53
3.6.4	从“许可证管理支持”获取帮助.....	53
3.7	自动化许可证管理器的访问保护.....	54
3.7.1	通过 SIMATIC Logon 职能管理进行访问保护	54
3.7.2	通过 SIMATIC Logon 职能管理进行访问保护	56
3.7.3	Automation License Manager 的功能权限和职能	57
词汇表		59
索引		63

1 产品概述

1.1 Automation License Manager 的简介

Automation License Manager 是 Siemens AG Industry Sector 的产品。它用于管理许可证密钥(许可证的技术形式)。

要求使用许可证密钥的软件产品自动将此要求报告给 Automation License Manager。当 Automation License Manager 发现该软件的有效许可证密钥时, 便可遵照最终用户许可证协议的规定使用该软件。

术语定义

下表解释了 Automation License Manager 中使用的重要术语。

术语	描述
软件	安装在硬件上、用于处理数据的产品。
硬件	用于运行软件的计算机(PC)、设备或模块。
许可证	许可证为用户提供使用产品的权限。这种权限的表现形式为 • CoL (许可证证书) • 许可证密钥。
CoL (CoLicense: 许可证证书)	CoL 是许可证的物证。产品只能由许可证持有者或由经过授权的人员使用。
许可证密钥	许可证密钥是许可证的“技术形式”(“电子许可证标志”)。

许可证密钥的存储位置

可以将许可证密钥存储在存储介质上, 如许可证密钥数据载体、移动驱动器(并非 CD 和 CDRW)或 USB 存储棒上。

许可证密钥可位于您自己的本地计算机上, 也可位于某台网络计算机上。

1.2 功能概述

您可以使用自动化许可证管理器执行下列功能：

功能	描述
许可证密钥的管理	管理许可证密钥所需的所有功能
传送许可证密钥	在各个存储位置(例如计算机、USB 存储棒上...)之间移动许可证密钥。
显示许可证密钥	显示许可证密钥的详细信息(例如，有效性、状态等)
保存许可证密钥	将许可证密钥保存在本地计算机或网络计算机上
检查许可证密钥	确定许可证密钥的状态(例如正常、已使用，等等。)
确定并显示需要的许可证密钥	比较现有的和所需要的许可证密钥
记录与许可证密钥有关的操作	在一台计算机上记录许可证密钥的特定操作
阻止对许可证密钥的外部访问	当 SIMATIC Logon 不可用时阻止外部访问
许可证密钥的访问保护支持	当计算机上装有 SIMATIC Logon 时，可使用 Automation License Manager 来激活许可证密钥访问保护。

注意

要支持许可证密钥的访问保护，必须满足一些要求。相关要求，请参见“通过 SIMATIC Logon 职能管理进行访问保护”。

调用在线帮助

Automation License Manager 的在线帮助提供了关于许可证密钥的功能性和操作的所有必要信息。

启动 Automation License Manager 之后，可以通过以下方式访问在线帮助：

- F1 按钮
- 菜单命令 **帮助 > 许可证管理器帮助信息**。

1.3 自动化许可证管理器中的许可证

可使用标准许可证类型和下面列出的许可证类型：

标准许可证类型	描述
Single	具有该类许可证的软件可以在任何一台计算机上使用。使用类型由许可证证书确定。
Floating	使用带有该许可证的软件包括有权同时使用。它使得软件可以在多处安装。
Master	持有此类许可证，软件的使用不受限制。
升级	在升级可用之前，系统状态可能需要满足某些要求： • 利用 Upgrade 许可证，可将旧版本的许可证转换成新版本。 • 升级可能十分必要，例如在不得不扩展组态限制时。

许可证类型	描述
无限制	使用具有此类许可证的软件可不受限制。
Count relevant	使用具有此类许可证的软件要受到下列限制： • 合同中规定的标签数量。
Countable Objects	使用具有此类许可证的软件受限制于： • 合同中规定的对象的数量。
Rental	使用具有此类许可证的软件受限制于： • 合同中规定的工作小时数。 • 合同中规定的自首次使用日算起的天数。 • 合同中规定的到期日。 注意：您可以在任务栏的信息区内看到关于 Rental 许可证剩余时间的简短信息。
Trial	使用具有此类许可证的软件受限制于： • 有效期，如最长为 14 天。 • 自首次使用日算起的特定天数 • 用于测试和验证(免责声明)。
Demo	使用具有此类许可证的软件受限制于： • 合同中规定的工作小时数。 • 合同中规定的自首次使用日算起的天数。 • 合同中规定的到期日。 注意：您可以在任务栏的信息区内看到关于演示版许可证剩余时间的简短信息。

丢失的许可证密钥

软件需要但在网络中无法以“有效”形式提供的许可证密钥称为丢失的许可证密钥。

请注意，并不会搜索所有连接到网络的计算机，只会搜索那些被添加到 **Automation License Manager** “搜索列表”中的计算机。

您可以通过菜单命令 **文件 > 设置 > 收藏夹** 来设置要在网络中搜索的计算机。

1.4 交货范围

安装软件

您可以在需要许可证密钥的软件产品的安装介质(如光盘)上找到 Automation License Manager。

Automation License Manager 的组件

组件	描述	必须安装	可以安装
Automation License Manager	包括 Automation License Manager 及所有辅助设备的用户界面	X	
插件	包含 Automation License Manager 的附加自定义产品特性		X

注意

Automation License Manager 本身不需要许可证密钥。

1.5 从“许可证管理支持”获取帮助

请从以下地址中查找特定语言的互联网地址来进入“许可证管理支持”：

德语	http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/772175
英语	http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/772175
法语	http://support.automation.siemens.com/WW/view/fr/772175
西班牙语	http://support.automation.siemens.com/WW/view/es/772175
意大利语	http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/772175
中文	http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/772175
日语	http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/772175

“技术支持”与“许可证管理支持”部门的工作语言为德语和英语。

2 安装

2.1 安装先决条件

硬件

要了解使用 Automation License Manager 的硬件要求，请参见此版本附带的自述文件。

注意

安装了 Automation License Manager 之后可以通过**开始 > 程序 > Siemens Automation > 文档 > 自述文件**来启动随附的自述文件。此时请根据您的首选语言选择自述文件，然后启动 Automation License Manager。

操作系统

Automation License Manager 是位 Windows 程序。您可以在随附的自述文件中找到经认证的针对此版本 Automation License Manager 的操作系统。

注意

安装了 Automation License Manager 之后可以通过**开始 > 程序 > Siemens Automation > 文档 > 自述文件**来启动随附的自述文件。此时请根据您的首选语言选择自述文件，然后启动 Automation License Manager。

- 该软件与受支持操作系统的所有语言版本兼容。

软件产品和组件的产品专用插件

注意

Automation License Manager 要求使用对某些软件产品和组件的许可证密钥进行管理的产品专用插件。这些插件总是根据需要随项目供货并根据其自身的设置进行安装。

2.2 安装 Automation License Manager

Automation License Manager 通过安装程序进行安装，该程序会引导您逐步完成安装过程。可在产品光盘上找到 Automation License Manager 的安装软件。

Automation License Manager 所包含的软件组件参见“交货范围”表。

准备步骤

在可以开始安装之前，必须先启动操作系统，参见“安装先决条件”。

- 要安装 Automation License Manager，请将包含该软件的数据介质连接到您的编程设备或计算机。
- 如果要安装的软件已经位于编程设备或计算机的硬盘上，则不需要外部数据存储介质。

注意

在开始安装前，请关闭所有应用程序。

启动安装程序

步骤：

1. 双击“Setup.exe”文件启动 Automation License Manager 安装程序。
2. 按照安装程序的指示进行。
3. “Automation License Manager 安装”对话框将报告安装过程的完成情况。单击“完成”退出安装程序。

注意

- 程序将引导您逐步完成整个安装过程。
 - 在安装过程中，您需按提示回答问题，并在对话框中选择选项。请选择适合要求的设置。
 - 可以随时返回上一步或进入下一步。
-

2.3 卸载 Automation License Manager

卸载 Automation License Manager 的步骤:

1. 选择计算机“开始”菜单 **开始 > 设置 > 控制面板**，打开控制面板。
2. 打开详细资料中的“软件”。
3. 在已安装软件列表中，选择“Automation License Manager”。
4. 单击“删除”。
5. 单击“是”确定执行卸载。
6. 成功删除程序后，单击“确定”。

结果: Automation License Manager 被卸载。

2.4 安装插件

产品专用插件

注意

Automation License Manager 要求使用对某些应用程序和组件的许可证密钥进行管理的产品专用插件。如果您还没有这些插件，这些插件将随产品提供。

使用产品专用安装程序安装插件。请按照安装程序的相关指示进行。

2.5 升级许可证

许可证升级

要使用新软件版本或增强型软件版本，则您必须将现有许可证密钥升级为新的许可证密钥。

注意

注意，必须将“旧”许可证密钥和升级版一起存储在要执行升级的计算机硬盘上。

注意

注意，不能在执行安装程序时安装 **Upgrade** 许可证密钥。

要求

要升级许可证密钥或“旧授权”，必需：

- 从正在升级的软件版本获得
 - CoL (许可证证书)以及许可证密钥
 - 或
 - 授权软盘上的"旧授权"
- 从目标版本获得
 - CoL 以及 **Upgrade** 许可证密钥
 - 或
 - 授权软盘上的升级授权
- 本地计算机上必须有许可证密钥或授权可用
 - 如果升级目标是许可证密钥，则位于下列存储介质上：许可证密钥数据介质或授权软盘、驱动器或 USB 记忆棒。

注意

为了得以实施，应将“旧”授权和“旧”许可证密钥连同升级版一起存储在计算机的本地驱动器上。

- 如果升级目标是授权：仅在授权磁盘上。

执行许可证升级

Upgrade 许可证密钥必须存在于 **Automation License Managers** 的访问区域。为此您必须将许可证密钥数据介质连接到您的计算机。

要升级许可证密钥，请按下列步骤操作：

1. 选择**视图 > 管理**菜单命令。
2. 在浏览区中，选择要进行升级的许可证密钥的位置。
3. 在目标区域中选择要升级的许可证密钥。
4. 选择**许可证密钥 > 升级**菜单命令。
 - 如果只有一种升级情况，将不会弹出其它的消息和提示，直接进行升级。
 - 如果有多种升级情况，则打开“许可证密钥升级”对话框。
 - 选择要进行的升级，并点击“升级”按钮。

注意

注意：授权在 64 位操作系统上不再受支持。

2.6 使用“旧”软件版本时的注意事项

可以使用许可证密钥来启动的软件产品

可以使用**许可证密钥**来启动的软件产品还可以使用更新版本的许可证密钥。下列说明适用于**这些**产品：

- “较新的”许可证密钥版本总是能用于操作不同的软件版本。
- 不必为了使用“旧”软件版本而降级许可证密钥。

注意

可在 Automation License Manager 的“管理”视图中通过其 20 位许可证编号来识别许可证密钥。

可以使用“旧授权”来启动软件产品

如果软件产品需要通过**授权**来启动，应该有授权。这些软件产品不能通过许可证密钥进行操作。较新版本的许可证密钥只能用于使用许可证密钥的软件产品。

升级“旧授权”的说明请参见 Automation License Manager 在线帮助中的“升级许可证”。

注意

可在 Automation License Manager 的“管理”视图中通过其 10 位许可证编号来识别授权。

2.7 优化硬盘注意事项

优化硬盘

在传送许可证密钥时，某些实用程序会在驱动器(数据介质或硬盘)上创建簇，并标记为“坏簇”。

当心

请不要试图更正这些"损坏标记。更正这些标记将会损坏许可证密钥。

如果使用一个可以移动固定块的优化程序，则在使用该选项之前，应先将许可证密钥从硬盘传送到许可证密钥数据介质上。

如果您的硬盘备份中含有许可证密钥的副本，则通过备份恢复硬盘时，将会有覆盖当前有效许可证密钥及损坏该密钥的危险。为了避免因此丢失许可证密钥，强烈建议：在进行备份前先删除所有的许可证密钥，或，在开始备份时就隔离这些密钥。

在格式化、压缩或修复硬盘前，或在安装新的操作系统前，请不要忘记先删除许可证密钥。



注意

用于移动固定块的磁盘碎片整理程序可能会损坏存储许可证密钥的文件。建议：在使用磁盘碎片整理程序之前，一定要先隔离许可证密钥。

将许可证密钥从磁盘碎片整理过程中隔离

下列方法可用于将许可证密钥或授权从磁盘碎片整理过程中隔离：

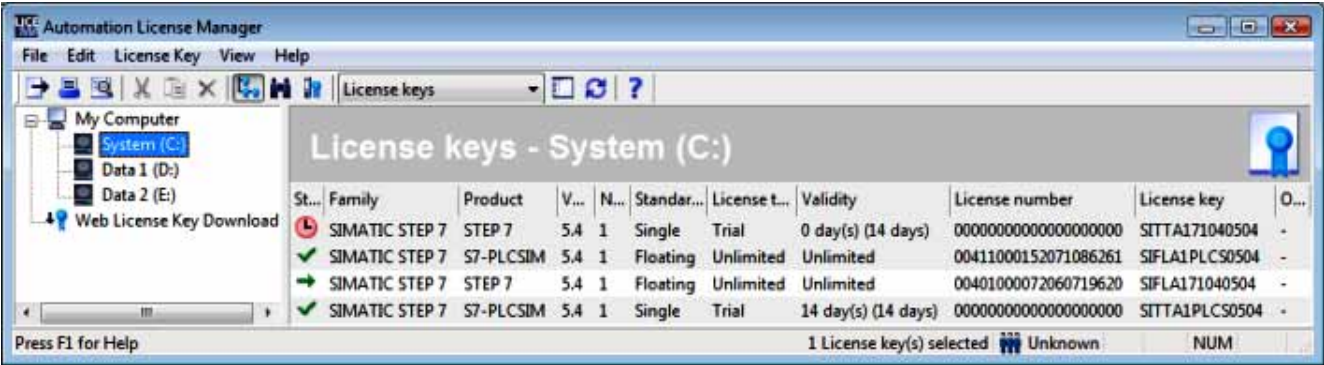
- 将所有的许可证密钥传送到相应的许可证密钥数据介质上。
- 将所有授权传送到相应的授权磁盘。

3 使用自动化许可证管理器

3.1 用户界面

3.1.1 Automation License Manager 的用户界面

Automation License Manager 的用户界面具有下列结构：



1. **标题栏：**
包含有窗口标题“Automation License Manager”和用于控制窗口的图标。
2. **菜单栏：**
包含有 Automation License Manager 中所有可用的菜单。
3. **工具栏：**
包含有用于频繁使用命令的快速执行图标，以及当前所选的视图，此处“许可证密钥”。
4. **工作区域：**
包含有左侧的浏览区域(上方显示为白色)和右侧相关联的对象区域。
5. **状态栏：**
位于应用程序的下边缘并包含有输出状态信息的七个区域。
显示的信息取决于当前所选择的视图和浏览区域中所选择的对象。

浏览区

可在左侧浏览区域中查看到下列对象：

视图	浏览区中的对象
管理	在此您可以查看所有您能够管理的对象，例如在 Automation License Manager 中组态的"我的电脑"、网络计算机和文件夹
查找	在此您可以选择以下搜索选项：搜索术语、产品、存储位置、标准许可证类型、许可证类型、状态、使用者
日志	在此您可以选择相应的计算机和各种过滤器标准。

对象区域

在右侧对象区域中显示各个对象，根据：

- Automation License Manager 的视图设置
- 在浏览区中选择的对象

对象区的组成如下：

区域	描述
标题	标题使用户一看便知当前视图的内容。大文件夹图标有助于快速识别文件夹。
数据区	数据区显示在浏览区中选择的文件夹中的所有组件。

注意

当对象区中没有对象可以显示时，将显示相应注意事项，而不显示对象。

3.1.2 对象区域中的表列

当打开 **Automation License Manager** 时，可查看左侧的浏览区域和右侧关联的对象区域。根据显示的对象，可以看到以下相关信息：

- 许可证密钥或
- 软件。

"许可证密钥"视图在右侧对象区域显示了所选驱动器上可用许可证密钥以及下列相关数据：

列	描述
状态	显示状态信息，例如：正常、损坏、已被使用 参见许可证密钥的状态图标
系列	显示各个系列，例如：“SIMATIC STEP 7”
产品	显示各个产品，例如：“STEP 7”
版本	显示软件产品的版本标识符，例如：“5.4”
许可证密钥的编号	显示可用许可证密钥的编号
订货号	可选
标准许可证类型	指示许可证的标准类型，例如：Single, Floating, Master 或 Upgrade
许可证类型	提供以下许可证： • 无限制(没有限制) • Count relevant (标签数) • Countable Objects • Rental (有限的小时，有限的天数，过期日期) • Trial (有限的天数) • Demo (有限的小时，有限的天数，过期日期) • Power Pack
有效期	关于有效期，提供以下选项： • “无限制”：无限制 • “Count relevant”：标签数量 • “Countable Objects”：对应用程序相关的对象进行计数。 在计算机重启后，登记的计数器读数将保留。 • “Rental”：剩余时间 + 单位/日期 • “Trial”：剩余时间(总运行时间) • “Demo”：剩余时间 + 单位/日期 • “Master”：按协议中的约定执行 • “Upgrade”：按协议中的约定执行 • “Power Pack”：按协议中的约定执行
许可证编号	软件许可证的序列号 (10 位 = 授权； 20 位 = 许可证密钥)

列	描述
可选列	
制造商	例如: Siemens AG
计算机	许可证密钥所在的计算机的名称
许可证密钥	许可证密钥的名称
存储位置	各种存储位置: “我的电脑”(本地)或网络计算机
上次使用	当前, 无此功能
用户	许可证密钥的用户
所使用的计算机	使用许可证密钥的计算机
HW 序列号	显示硬件序列号
软件的数量	可选

3.1.3 Automation License Manager 中的设置

在“设置”对话框中进行下列设置。

“设置”对话框

1. 选择菜单命令**文件 > 设置**。
打开“设置”对话框。
2. 输入所需的设置。
3. 按下“确定”关闭对话框。

设置内容	设置位置:	操作
访问保护	“常规”标签	要支持许可证密钥的访问保护，必须满足一些要求。相关要求，请参见“通过 SIMATIC Logon 职能管理进行访问保护”。
阻止外部访问	“常规”标签	如果您要防止： • 网络计算机使用许可证密钥，选择“禁止远程使用许可证密钥”复选框。 • 从本地计算机上删除许可证密钥，选择“禁止从本地计算机传送许可证密钥”复选框。 • 许可证密钥被添加到本地计算机上，选择“禁止将许可证密钥传送到本地计算机”复选框。 所有域都可进行组合。 当安装 SIMATIC Logon 时，这些复选框是未选中的，而“激活 SIMATIC Logon 访问保护”复选框是选中的。 参见：“常规”标签 – 设置
语言	“常规”标签	在下拉列表框中的可选用语言中选择一种语言。 参见：“常规”标签 – 设置
搜索顺序	“收藏夹”标签	“收藏夹”标签左侧的“已知计算机”列表中显示了曾在过去某一时刻连接到本地 Automation License Manager 的计算机。 注意：只能在右侧的“搜索列表”标签所包含的计算机中执行许可证密钥的验证。搜索顺序从上到下。选择您想首先在其中搜索 Floating 许可证密钥的计算机，然后将其移动到列表顶端。 另请参见：“收藏夹”标签 – 设置

设置内容	设置位置:	操作
连接到其他计算机	“连接” 标签	在此标签中定义所需要的连接设置。 请牢记：您需要调整您的防火墙设置，以允许连接到其他计算机。 另请参见：“连接” 标签 – 设置
自定义设置	“重置” 标签	在此标签中，您可以重设或删除您所作的自定义设置。 参见：“重置” 标签 – 设置

3.1.4 程序执行过程中出现延迟的反馈

程序执行过程中出现延迟时，程序将给出反馈。反馈规律如下：

- 当延迟较小，不超过 10 秒时，鼠标指针显示为“沙漏”状。
- 对于更长的未知持续时间的延迟，会显示一个动画，说明过程正在运行。

关于当前过程的信息

当显示动画时，还会显示一个说明当前处理步骤(如“正在传送许可证密钥...”)的注释。

取消过程

当允许取消某个功能时，将会在对话框中看到一个“取消”按钮。

3.1.5 Automation License Manager 中的状态图标

许可证密钥的含义

注意
在下表的说明栏中一些图标标记为**停止**。带有这些图标的许可证密钥无法操作。这可能是因为离线传送过程未完成，从而导致没有接收到激活代码所引起的。

图标	描述
	未知许可证密钥状态
	许可证密钥正常
	最近一次查询时许可证密钥正在使用
	许可证密钥损坏 (请咨询热线支持进行修复)
	非激活 - 未知许可证密钥状态
	未激活 - 许可证密钥可以使用，但是没有激活
	未激活 - 许可证密钥已损坏 (请咨询热线支持进行修复)
	有时限许可证密钥的常规使用时间已过期
	有时限的许可证密钥的额外宽限期
	在请求时期使用的有时限许可证密钥的额外宽限期。
	有时限许可证密钥的常规使用时间和额外宽限期均已过期
	许可证密钥已分配完： 没有其他许可证密钥可用。
	许可证密钥无法传送。

已安装软件的含义

图标	描述
	计算机上的软件的基本图标
	软件具有有效的许可证密钥
	不需要许可证密钥的软件
	软件安装在计算机上 > 许可证密钥已使用
	软件安装在计算机上 > 不存在有效的许可证密钥
	软件安装在计算机上 > 存在有效的许可证密钥但未激活

“记录”视图中状态的含义

图标	描述
	指定信息
	指定警告
	指定错误

3.1.6 快捷键

MICROSOFT 标准键盘

快捷键	目的
F1	调用在线帮助
F5	更新激活的窗口
Ctrl + A	全选
CTRL + P	打印当前对象视图
Ctrl+X	剪切
Ctrl+V	粘贴
Alt + 空格键	打开当前窗口的系统菜单
Alt + F4	关闭激活的单元或程序

3.2 Automation License Manager 中的视图

3.2.1 默认视图

安装完以后，Automation License Manager 中有下列默认视图可供使用：

默认视图	描述
搜索结果	在左侧“查找”视图中显示搜索选项，并在成功搜索之后，在右侧显示相应的搜索结果。
许可证密钥	在“管理”视图中显示所选驱动器上可用的所有许可证密钥。
已安装软件	显示所选择计算机上需要许可证密钥的已安装软件产品。 如果在显示所安装的软件时，在“版本”一栏的括号中显示第二个数字，那么括号中显示的许可证密钥的版本就用作所安装产品的版本。
丢失的许可证密钥	显示缺少许可证密钥的已安装软件产品。
许可软件	显示所选计算机上许可证密钥可用的已安装软件产品。

注意

缺省视图只能复制；不能删除或更改。

3.2.2 “管理”、“查找”和“记录”视图总览

可通过选择视图 > 管理/查找/记录菜单命令访问 Automation License Manager 中的各个视图。

视图	描述
管理	• 显示计算机和文件夹的结构 • 启动执行许可证管理器中的所有任务。
查找	• 显示搜索对话框和相应的搜索结果
日志	• 显示本地计算机和网络计算机 • 显示有关许可证密钥传送的信息。 • 显示记录条目

使用多视图

目前，同一时间在 Automation License Manager 工作区中只能对一个视图操作(类似于 Windows Explorer)。然而，Automation License Manager 可多次启动。

通过打开多个 Automation License Manager 会话窗口，您可以在应用程序内及两个窗口之间移动许可证密钥。

注意

Automation License Manager 有一个自动保存用户专用设置的会话记录。

3.2.3 “管理” 视图

在“管理”视图中，可选择并选中可用视图或定义视图。Automation License Manager 配有几个预定义默认视图，可作为管理视图。

步骤:

- 1. 使用**视图 > 管理**菜单命令选择视图。
- 2. 菜单栏的下拉列表中当前所选的视图用于显示对象区域中的信息。
- 3. 选择**视图 > 定义**菜单命令。
打开"定义视图"对话框。在此，通过现有的视图或定义新视图访问信息。

定义视图

按钮	描述
确定	在“可用视图”列表中选择视图用于显示对象区域的信息。
应用	可在扩展的“编辑视图”区域中编辑视图。 单击“应用”，将激活更改。
取消	关闭“定义视图”对话框，不应用更改。
新建	定义一个新视图
复制	复制一个现有的视图
删除	删除一个现有的视图

“新建”、“复制”和“删除”按钮

“新建”、“复制”和“删除”按钮对“可用视图”列表中的视图有效。

“编辑视图”区域

视图名称显示在“名称”域中。该名称作为对象区域的标题出现在视图中，并出现在工具栏上的下拉列表框中。

可使用选项钮预选要显示视图的已过滤内容：

- 许可证密钥 – 只可选择许可证密钥信息。
- 软件 - 只可选择软件信息。

可如下在后续标签中定义视图的内容和布局：

- 列，
- 过滤器，
- 组和
- 排序。

3.2.4 “查找”视图

在 Automation License Manager 的“查找”视图中可搜索许可证密钥和已安装软件的信息。

步骤:

1. 通过**视图 > 查找**菜单命令选择视图。
2. 在"查找"区域中进行下列设置:
 - 如必要输入“搜索术语”和/或“产品”。
 - 在“存储位置”、“标准许可证类型”、“许可证类型”、“状态”和“使用者”列表中选择准则。
3. 单击“立即查找”按钮，开始搜索。

结果: 搜索结果在对象区内显示。

实例：在网络中查找许可证密钥

1. 通过**视图 > 查找**菜单命令选择视图。
2. 在"查找"区域中进行下列设置:
 - 例如，在“搜索术语”编辑框中输入术语“STEP 7”。
 - 在“存储位置”列表中选择“全部”。
 - 单击“立即查找”按钮。

结果:

显示所有符合下列条件的许可证密钥:

- 包含术语“STEP 7”，及
- 存在于您的计算机或网络计算机上

3.2.5 “记录”视图

“记录”视图提供了所有涉及许可证密钥操作的信息(如软件对许可证密钥的使用、许可证密钥的传送等)。

打开一个记录

1. 使用**视图 > 记录**菜单命令选择视图。
2. 在对象区域中，选择想要打开日志的位置(我的电脑，网络计算机)。
3. 选择期望的条目数，或选择要显示日志的时间周期。
4. 如果想同时显示系统条目，请选择“系统条目”复选框。系统条目是与客户支持和 Automation License Manager 系统相关的附加条目。
5. 如果想使用过滤器，请选择“过滤器”复选框。从下拉列表中选择所需的过滤器。
6. 单击“更新”。

结果：显示与所选标准相对应的记录条目。

打印记录

1. 打开一个记录。
2. 如要打印记录，请选择**文件 > 打印**菜单命令。
3. 如有必要，请更正设置，并使用“确定”按钮来进行确认。

结果：将打印所显示的记录条目。

归档记录

1. 打开一个记录。
2. 如要归档记录，请选择**文件 > 导出**菜单命令。
3. 输入驱动器和存储路径。

结果：所显示的记录条目将以 CSV 格式存储在指定的路径中。

删除记录

1. 如要删除记录中所有条目，请选择**编辑 > 删除记录**菜单命令。

结果：将删除所有选定的计算机上的记录条目。

3.3 处理许可证密钥

3.3.1 安装许可证密钥

在安装软件产品期间安装许可证密钥

有些软件产品允许您在安装程序本身时安装所需要的许可证密钥。于是，计算机上安装了软件后，就安装了许可证密钥。

注意

注意，不能在执行安装程序时安装 Upgrade 许可证密钥。

3.3.2 显示已安装的许可证密钥

可通过**视图 > 管理**菜单命令列出所有已安装的许可证密钥。

步骤：

1. 使用**视图 > 管理**菜单命令选择视图。
2. 在浏览区域中，选择需要从中查看已安装许可证密钥的计算机(“我的电脑”或网络计算机)和驱动器。
3. 选择**视图 > 定义**菜单命令。
打开“定义视图”对话框。
4. 选择“许可证密钥”视图并单击“确定”。

结果： 将显示计算机上已安装的许可证密钥。

注意

当相应的组件无法识别可以使用的许可证密钥时，请检查下列各列：

- 版本
 - 有效期
 - 状态(选择许可证密钥，选择**视图 > 更新许可证密钥 > 检查**)
-

打印或者导出列表

列表可以：

- 打印，只需选择**文件 > 打印**菜单命令，或
- 使用菜单命令**文件 > 导出**来导出到一个 CSV 文件中。

3.3.3 显示已安装的软件

通过选择**视图 > 管理**菜单命令，可列出所有需要许可证密钥才能运行的已安装软件产品。

步骤：

1. 使用**视图 > 管理**菜单命令选择视图。
2. 选择**视图 > 定义**菜单命令。
打开“定义视图”对话框。
3. 选择“已安装的软件”视图并单击“确定”。

结果： 将显示安装在计算机上支持新许可证原则(使用许可证密钥)的西门子自动化驱动软件产品。

提示

如果在显示所安装的软件时，在“版本”一栏的括号中显示第二个数字，那么括号中显示的许可证密钥的版本就用作所安装产品的版本。

打印或者导出列表

列表可以：

- 打印，只需选择**文件 > 打印**菜单命令，或
- 使用菜单命令**文件 > 导出来**导出到一个 CSV 文件中。

3.3.4 传送许可证密钥

下列方法可用于在各种存储位置之间传送许可证密钥(例如计算机、USB 记忆棒):

1. 使用拖放操作
2. 使用剪贴操作
3. 使用许可证密钥 > 传送菜单命令。
4. 使用许可证密钥 > 离线传送菜单命令，您可以手动传送启动代码、请求代码和激活代码(参见“许可证密钥离线传送”对话框)。

使用拖放功能传送许可证密钥

1. 使用视图 > 管理菜单命令选择视图。
2. 打开本地计算机或者网络计算机上您要删除许可证密钥的存储位置。
3. 选择许可证密钥，并将其拖动到想要放置许可证密钥的存储位置。

结果： 许可证密钥现在已经传送结束。

使用剪贴操作传送许可证密钥

1. 使用视图 > 管理菜单命令选择视图。
2. 打开本地计算机或者网络计算机上您要删除许可证密钥的存储位置。
3. 选择想要传送的许可证密钥。
4. 选择菜单命令编辑 > 剪切。
5. 打开计算机或网络计算机上想要放置许可证密钥的存储位置。
6. 选择编辑 > 粘贴菜单命令。

结果： 许可证密钥现在已经传送结束。

使用许可证密钥 > 传送菜单命令传送许可证密钥：

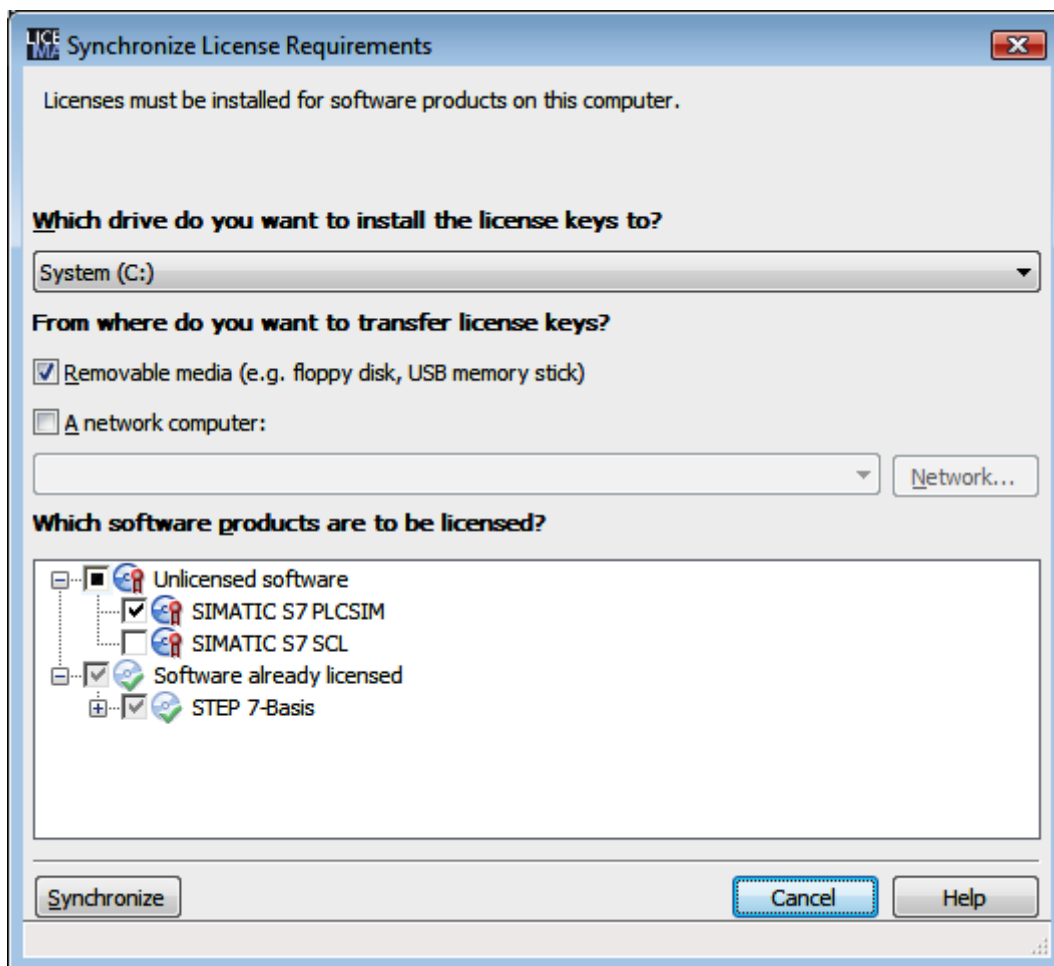
1. 首先，选择想要传送到其它存储位置的许可证密钥。
2. 选择**许可证密钥 > 传送**菜单命令，打开“传送许可证密钥”对话框。
3. 如果目标驱动器位于另一台网络计算机上，在下拉列表框中选择目标驱动器或单击“网络...”。将打开“连接计算机”对话框。
4. 输入计算机名或在下拉列表框中选择期望的计算机，或
 - 单击“浏览”打开“搜索计算机”对话框。
 - 单击“整个网络”，并单击“Microsoft Windows 网络”。
 - 如果计算机在某个域中，则选择该域。
 - 然后，选择期望的计算机并单击“确定”以确定选择。注意 Automation License Manager 必须安装在所选择的计算机上。
5. 单击“确定”确认选择并关闭对话框。

3.3.5 确定和同步许可证需求

可使用下述对话框在未有许可证密钥的计算机上注册软件产品，前提是该许可证密钥仍可用。

步骤：

1. 通过视图 > 定义菜单命令，选择预定义视图“已安装软件”、“丢失的许可证密钥”或“注册软件”其中之一。
2. 选择“许可证密钥 > 同步许可证需求”菜单命令。
 - 在下拉列表框中选择要安装许可证密钥的驱动器。
 - 选择要传送许可证密钥源的选项。可以使用“网络”按钮浏览在网络中的任何计算机。
 - “您想要许可哪个软件产品？”域显示了计算机上缺少有效许可证的软件产品。已注册软件也将列出，但不能选择。单击“+”以查看各软件可使用哪些许可证密钥。



3. 在此选择所显示的需要分配许可证的软件产品，然后单击“确定”。“确定”按钮直到选择了要注册的许可证软件包后才激活。
4. 如果由于某种原因(如指定的源计算机不包含有效许可证密钥)而无法给所选择的软件包分配许可证，将显示一条消息，并再次出现该对话框。

3.3.6 许可证密钥的离线传送

许可证密钥 > 离线传送菜单命令将打开“许可证密钥离线传送”对话框。

注意

要离线传送许可证密钥,两台计算机(源计算机和目标计算机)上都需要安装 Automation License Manager 和使用许可证密钥的软件。

选择要执行的离线传送步骤并单击“下一步”。

可有下列选项:

- 生成开始代码
- 生成请求代码
- 生成激活代码
- 激活许可证密钥

离线传送向导将逐步指导您完成传输过程。

3.3.7 执行离线传送 - 生成开始代码

需要在存在软件许可证密钥的源计算机上执行该步骤。

“发送许可证密钥向导”对话框

- 选择许可证密钥
- 生成开始代码

步骤:

1. 在浏览区域内选择所需的许可证密钥所在的驱动器。
2. 选择**许可证密钥 > 离线传送**菜单命令。
将打开“许可证密钥离线传送”对话框。
3. 选择“生成开始代码”选项并单击“下一步”。将打开“发送许可证密钥向导”对话框。
该列表包含所有可用许可证密钥的开始代码。
4. 在表中选择要传送的许可证密钥。
5. 单击“保存”。选择保存开始代码的路径和许可证配置文件并单击“保存”。
6. 单击“下一步”。
7. 将开始代码传输到目标计算机上。例如：
 - 通过电子邮件传送许可证配置文件
 - 通过电话传送开始代码
 - 通过传真打印输出
8. 如果想关闭该对话框，以后再输入请求代码，可单击“中止”。

在列表中选择	使用
一个许可证密钥	单击
所有许可证密钥	Ctrl + A
连续的组	单击“第一个”； Shift + 单击“最后一个”
多个独立的许可证密钥	Ctrl + 单击

3.3.8 离线传送 - 生成请求代码

需要在软件许可证密钥传送的目标计算机上执行该步骤。

“接收许可证密钥向导”对话框

- 输入开始代码
- 生成请求代码

注意

要离线传送许可证密钥，两台计算机(源计算机和目标计算机)上都需要安装 Automation License Manager 和使用许可证密钥的软件。

步骤:

1. 选择许可证密钥 > 离线传送菜单命令。
将打开“许可证密钥离线传送”对话框。
2. 选择“生成请求代码”选项并单击“下一步”。
“接收许可证密钥向导”对话框打开，并显示“输入开始代码”列表。
3. 根据数据传送格式选择下列步骤:

数据传送形式	步骤
电子形式(例如通过软盘或电子邮件传送)的数据	1. 单击“装载”。 2. 在“打开”对话框中，选择包含开始代码的许可证配置文件的路径和文件名。 3. 单击“打开”。 数据将输入到“输入开始代码”列表中。
数据,如通过传真或电话打印输出的数据(数据必须是由操作员手动输入)	1. 双击对话框中的表的“开始代码”列的第一行。 2. 在“开始代码”列中输入开始代码。

4. 单击“下一步”。
将打开“接收许可证密钥向导”对话框，并显示“选择许可证密钥”列表。
5. 选择要传输到本地计算机硬盘上的许可证密钥。

在列表中选择	使用
一个许可证密钥	单击
所有许可证密钥	Ctrl + A
连续的组	单击“第一个”； Shift + 单击“最后一个”
多个独立的许可证密钥	Ctrl + 单击

6. 在“要安装许可证密钥的驱动器：”列表中选择本地计算机上的驱动器。
7. 单击“下一步”。
将打开“接收许可证密钥向导”对话框，并显示“显示请求代码”列表。
8. 单击“保存”。选择保存请求代码的路径和许可证配置文件并单击“保存”。
9. 单击“下一步”。将打开“接收许可证密钥向导”对话框，并显示“输入激活代码”列表。
10. 将请求代码传送到源计算机上。例如：
 - 通过电子邮件传送许可证配置文件
 - 通过电话传送请求代码
 - 通过传真打印输出
11. 如果想关闭该对话框，以后再输入激活代码，可单击“中止”。

3.3.9 执行离线传送 - 生成激活代码

需要在存在软件许可证密钥的源计算机上执行该步骤。

“发送许可证密钥向导”对话框

- 输入请求代码
- 删除许可证密钥
- 生成激活代码

步骤:

1. 选择许可证密钥 > 离线传送菜单命令。
将打开“许可证密钥离线传送”对话框。
2. 选择“生成激活代码”选项并单击“下一步”。将打开“发送许可证密钥向导”对话框，并显示“输入请求代码”列表。
3. 根据数据传送格式选择下列步骤:

数据传送形式	步骤
电子形式(例如, 通过软盘或电子邮件传送)的数据	1. 单击“装载”。 2. 在“打开”对话框中, 选择包含这些请求代码的许可证配置文件的路径和文件名称。 3. 单击“打开”。 数据将被输入到“输入请求代码”列表中。
数据, 如通过传真或电话打印输出的数据(数据必须是由操作员手动输入)	1. 单击“装载”。 2. 在“打开”对话框中, 选择包含开始代码的许可证配置文件的路径和文件名称。 3. 双击对话框中表的“请求代码”列的对对应行。 4. 在“输入请求代码”列表中输入请求代码。

4. 单击“下一步”。将打开“删除许可证密钥”列表。
5. 单击“保存”。选择保存激活代码的路径和许可证配置文件并单击“保存”。
6. 单击“下一步”。
将打开“计算激活代码: 确认”对话框。
7. 使用“是”按钮来确认对话框。
在“发送许可证密钥向导”对话框的“删除许可证密钥”列表中显示的许可证密钥将被删除, 同时打开“显示激活代码”对话框。
8. 将激活代码传送到目标计算机上。例如:
 - 通过电子邮件传送许可证配置文件
 - 通过电话传送激活代码
 - 通过传真打印输出
9. 单击“完成”关闭该对话框。

3.3.10 执行离线传送 - 激活许可证密钥

需要在软件许可证密钥传送的目标计算机上执行该步骤。

“接收许可证密钥向导”对话框

- 输入激活代码
- 激活许可证密钥

步骤:

1. 选择**许可证密钥 > 离线传送**菜单命令。
将打开“许可证密钥离线传送”对话框。
2. 选择“激活许可证密钥”选项并单击“下一步”。“接收许可证密钥向导”对话框打开，并显示“输入激活代码”列表。
3. 根据数据传送格式选择下列步骤:

数据传送形式	步骤
电子形式(例如, 通过软盘或电子邮件传送)的数据	1. 单击“装载”。 2. 在“打开”对话框中, 选择包含这些激活代码的许可证配置文件的路径和文件名称。 3. 单击“打开”。 数据将被输入到“输入激活代码”列表中。
数据, 如通过传真或电话打印输出的数据(数据必须是由操作员手动输入)	1. 单击“装载”。 2. 在“打开”对话框中, 选择包含这些请求代码的许可证配置文件的路径和文件名称。 3. 双击对话框中表的“激活代码”列的对应行。 4. 在“输入激活代码”列表中输入激活代码。

4. 单击“下一步”。
5. 单击“完成”关闭该对话框。

结果:

将在“接收许可证密钥向导”对话框的“结果”列表中显示已经激活的许可证密钥。
许可证密钥从源计算机传送到目标计算机。

错误消息

传送过程中发生错误时, “接收许可证密钥向导”对话框将打开, 显示“激活代码不正确”列表。发生这种情况时, 联系“许可证管理支持”。

3.3.11 许可证密钥离线传送的许可证配置文件

许可证配置文件用于在许可证密钥传输(离线)的过程中交换信息。传输(离线)分 5 个步骤执行。在每一个处理步骤中, 许可证配置文件都包含有不同的数据。

数据传送

许可证配置文件可以通过电子格式提供(例如, 通过软盘或电子邮件)。

许可证配置文件的有效性

注意

许可证配置文件仅对许可证密钥组的一次传送有效。要反复生成, 只能使用新文件。

离线许可证传送的许可证配置文件中保存有下列数据:

- 产品名 - 组件的名称
- 许可证编号 - 许可证密钥传输的指定编号
- 开始代码
- 请求代码
- 激活代码

3.4 许可证密钥 Web 下载

软件下载用于访问订购的许可证密钥。

要求

为了进行访问，您需要：

- 一个个人登录方式，用于检索已分配给“贵公司”的所有许可证密钥。
- 一个匿名登录方式，用于检索单个许可证密钥和 CoL (许可证证书)。本文档包含匿名下载所需的所有数据。

步骤：

如果您的计算机位于独立网络或一个低安全等级的网络中，我们建议您执行下列步骤：

1. 同时将 **Automation License Manager** 安装在一台位于自动化系统之外，带有 **Internet** 接入的计算机上。
2. 执行许可证密钥 **Web** 下载(参见下一节)。
3. 将许可证密钥传送到许可证密钥软盘，随后从许可证密钥软盘传送到自动化系统的计算机中。

注意

始终要检查确认传送媒体无病毒。

许可证密钥 Web 下载

1. 选择**管理**视图。
2. 单击浏览区域的“许可证密钥 **Web** 下载”。
- 如果计算机具有 **Internet** 接入，则自动化下载管理器将打开对象区域的窗口。
3. 按下载窗口中的指示下载许可证密钥。

注意

- 如果您收到无法获取软件下载服务器的出错消息时，请检查您的防火墙设置并在需要时联系您的系统管理员。
 - 如果接收到软件下载服务器当前未准备就绪的出错消息，请稍后重试。
-

3.5 在网络中使用许可证密钥

3.5.1 在网络中搜索现有的许可证密钥

通过网络中的许可证密钥使用软件

当本地计算机上没有许可证密钥可供使用时，使用 **Floating 许可证密钥**(在网络计算机上)，可以操作受保护的软件产品。

注意

如要在网络计算机上搜索许可证密钥，则必须在本地计算机上的 **Automation License Manager** 中输入该网络计算机。

快速访问 **Floating** 许可证密钥的建议

尽量少在计算机系统中安装 **Floating** 许可证密钥。

注意

如果您选择**文件 > 设置**菜单命令，然后选择“收藏夹”标签，那么您将在“已知计算机”下方看到曾在过去某一时刻连接到本地 **Automation License Manager** 的计算机。

影响访问 **Floating** 许可证密钥的方法如下：

- 1. 确保在“搜索列表”中输入存有 **Floating** 许可证密钥的计算机。要选择**编辑 > 连接计算机**菜单命令。
- 2. 将存有 **Floating** 许可证密钥的计算机移动到“设置”对话框的顶部位置，并删除不必要的条目。

按钮	图标	描述
上移		在搜索 Floating 许可证密钥时，通过单击“上移”图标可以更改列表中所选计算机的搜索顺序。 将计算机移位至下一个更高位置(在视图中，最高位对应于第一台要搜索的计算机等)。
下移		在搜索 Floating 许可证密钥时，单击“下移”图标更改列表中所选计算机的搜索顺序。 将计算机移位至下一个更低位置(在视图中，最高位对应于第一台要搜索的计算机等)。
删除		单击“删除”图标从搜索 Floating 许可证密钥中删除在列表中选择计算机。

3.5.2 通过网络连接计算机

编辑 > 连接计算机 菜单命令将打开“连接计算机”对话框。可由此建立与网络计算机的连接，以便计算机处理许可证密钥。

注意

只能连接安装了 **Automation License Manager** 的计算机。

步骤:

1. 选择“管理”视图。
2. 如果要将计算机连接保存到文件夹中，则请先创建一个新建文件夹。
3. 选择**编辑 > 连接计算机**菜单命令。
4. 在“计算机名”下输入网络上的某台计算机的名称，或从下拉列表中选择一台计算机。计算机可以使用下列名称：“计算机名”或“计算机名.域”或“IP 地址”。
5. 如要在网络中搜索计算机，可单击“浏览”。
6. 双击“整个网络”。
7. 双击“Microsoft Windows 网络”。
8. 如果计算机在某个域中，则选择该域。
9. 选择计算机并单击“确定”确认。
10. 在“显示名称”下方，可输入计算机的任何“显示名称”(默认 = 计算机名称: 端口号)。
11. 如果要在重新启动 **Automation License Manager** 后显示所输入的计算机，则选择“始终显示在浏览窗口中”复选框。
12. 如果要想所输入的计算机出现在用于搜索许可证密钥的计算机列表中，则选择“添加到搜索列表中”复选框。网络计算机显示在“设置”对话框的“收藏夹”标签中(选择**文件 > 设置**菜单命令)。
13. 单击“确定”进行确认。

结果: 该计算机已添加到浏览区域，否则将显示“出错的连接计算机”对话框。如果出现后者情况，则请检查所输入的计算机是否可用。

3.5.3 计算机连接失败

通过网络连接运行的计算机只能使用 **Floating** 许可证密钥。本节将描述网络计算机之间出现连接故障时 **Floating** 许可证密钥的反应。

许可证密钥服务器

许可证密钥服务器是一台存储有 **Floating** 许可证密钥的计算机。

许可证密钥客户机

许可证密钥客户机是一台使用服务器上的 **Floating** 许可证密钥的计算机。

连接故障情况

当许可证密钥服务器上的 **Floating** 许可证密钥由许可证密钥客户机上的软件产品使用，且两台计算机之间的连接失败时，则可能有下列原因：

- 软件产品已经损坏。
- 网络连接已经中断。
- 许可证密钥客户机已经出现故障。
- 许可证密钥服务器已经出现故障。

软件产品崩溃

许可证客户机上的 **Automation License Manager** 用于监控软件产品对许可证密钥的使用情况。如果客户机系统崩溃，**Automation License Manager** 将立即释放许可证密钥服务器上的相关许可证密钥。

网络连接已中断

在与许可证密钥服务器的网络连接失败后，许可证密钥客户机上的软件产品可继续运行达 3 小时。

许可证服务器上的 **Floating** 许可证密钥保持为“已使用”状态最长为 3 小时。

当软件重新启动且因此无法再分配时，许可证密钥消失。

情况：

- 如果中断持续少于 3 小时，则：
 - 许可证密钥服务器上的 **Automation License Manager** 检测许可证密钥客户机(使用许可证密钥的计算机)和“已使用”的许可证密钥。
 - 然后将仍然有效的“先前使用的”许可证密钥分配给检测到的许可证密钥客户机。
- 如果中断持续多于 3 小时，则：
 - 将释放许可证密钥服务器上的许可证密钥。
 - 许可证密钥客户机的初始联系操作相同。
 - 3 个小时后，先前连接的许可证密钥客户机会自动尝试查找一个有效的许可证密钥。当没有许可证可以使用时，应用程序开始针对不可以使用的许可证密钥给出特定的响应(例如，在指定时间后进行提示)。

许可证密钥客户机已系统崩溃

- 如果中断时间不超过 3 小时，许可证密钥客户机检测到与服务器之间的连接已经建立，并将再次重新请求“已使用”的许可证密钥。
- 如果中断持续多于 3 小时，则将释放许可证密钥服务器上的许可证密钥。

许可证密钥服务器已系统崩溃

- 如果中断时间不超过 3 小时，许可证密钥客户机检测到与服务器之间的连接已经建立，并将再次重新请求“已使用”的许可证密钥。
- 在中断超过 3 个小时后，许可证密钥客户机自动尝试查找一个有效的许可证密钥。当没有许可证可以使用时，应用程序开始针对不可以使用的许可证密钥给出特定的响应(例如，在指定时间后进行提示)。

3.6 修补许可证密钥

3.6.1 检查许可证密钥

检查许可证密钥的步骤:

1. 使用**视图 > 管理**菜单命令选择视图。
2. 在对象区中, 选择需要检查许可证密钥的存储位置(我的电脑、网络计算机)。
3. 选择要检查的许可证密钥。
4. 选择**许可证密钥 > 检查**菜单命令。

结果: 已检查所选的许可证密钥, 并可通过许可证密钥的状态图标显示结果。

3.6.2 修复许可证密钥

许可证密钥 > 修复菜单命令调用用于恢复许可证密钥的对话框。

步骤:

1. 选择要修复的许可证密钥, 并选择**许可证密钥 > 修复**菜单命令。
2. 连接到“许可证管理支持”并给出对话框中显示的数据:
 - 产品名称
 - 许可证密钥编号
 - 许可证编号
 - 请求代码
3. 输入提供的激活代码并单击“确定”。

结果: 故障的许可证密钥已修复, 且当前已可用。

注意

授权只能在软盘上进行修补, 许可证密钥只能在硬盘上修复。

3.6.3 通过向导修复许可证密钥

许可证密钥 > 修复向导菜单命令将打开“许可证密钥修复向导”对话框。

可以使用“修复向导”来修复硬盘上一个或多个由于丢失或损坏而不能再使用的许可证密钥。修复许可证密钥时需要得到“许可证管理支持”的帮助。

向导将引导您逐步完成整个过程。将调用下列对话框：

- 修复向导：选择许可证密钥
- 修复向导：输入修复代码
- 修复向导：结果

3.6.4 从“许可证管理支持”获取帮助

请从以下地址中查找特定语言的互联网地址来进入“许可证管理支持”：

德语	http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/772175
英语	http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/772175
法语	http://support.automation.siemens.com/WW/view/fr/772175
西班牙语	http://support.automation.siemens.com/WW/view/es/772175
意大利语	http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/772175
中文	http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/772175
日语	http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/772175

“技术支持”与“许可证管理支持”部门的工作语言为德语和英语。

3.7 自动化许可证管理器的访问保护

3.7.1 通过 SIMATIC Logon 职能管理进行访问保护

通过 SIMATIC Logon 进行职能管理

SIMATIC Logon 可选数据包的职能管理功能可用于控制用户和用户组对 Automation License Manager 的各种功能进行访问。这种访问保护方式适用于各个单独的功能，而不适用于整个应用程序。

- 访问保护功能强制用户登录到系统中，以便使用 Automation License Manager 及其功能。
- 职能管理以操作系统的用户和用户组为基础。
- 将特定任务分配给特定职能的做法(参见表格)使得用户和用户组的权限组态非常容易。
- 如果安装了 SIMATIC Logon 并且激活了访问保护，则应用程序会直接进行检查并确定登录用户是否有权使用某些功能。为了防止重复管理和检查这些用户，每位用户都有权分配许可证密钥。

要求

要应用职能管理并激活访问保护，必须满足下列要求：

- 必须在 Windows 中设置用户和用户组。
- 必须安装 SIMATIC Logon 可选数据包。
- 必须建立"Logon_Administrator"用户组(参见 SIMATIC Logon 在线帮助)。

当前登录到计算机上的用户必须具有“启动/取消访问保护”权限(文件 > 设置)。

主要术语

术语	描述
权限	• 权限由 SIMATIC Logon 职能管理进行定义。 • 不得添加或删除权限。
用户/用户组	用户和用户组在计算机的用户帐号中进行定义。
访问保护	访问保护令特定用户和用户组有权执行特定操作。职能用于促进管理。
职能	职能包含用户组/用户在 Automation License Manager 中完成特定操作所需的授权(例如, 传送数据)。 • 可以为用户和用户组分配一个或者多个职能。用户将具有为这些职能所定义的所有权限。 • SIMATIC Logon 职能管理提供了一些基本的默认职能。 • 可以按照自己的要求来增加或者删除自定义职能。 • 可以添加或者删除职能的权限。

3.7.2 通过 SIMATIC Logon 职能管理进行访问保护

步骤:

1. 选择**文件 > 职能管理**菜单命令，打开职能管理。
将打开“SIMATIC Logon AdminTool”对话框。
2. 至少为一个用户分配管理员的职能。
3. 保存您的更改并关闭“SIMATIC Logon 职能管理”对话框。

注意

您可以在“SIMATIC Logon 职能管理”对话框的 SIMATIC Logon 在线帮助中的“SIMATIC Logon 职能管理”对话框中查找工作说明。

4. 选择**文件 > 切换登录**菜单命令，打开“SIMATIC Logon 服务”对话框，使用至少具有管理员权限的用户名登录。
5. 选择**文件 > 设置**菜单命令。
打开“设置”对话框。
6. 选择“激活 SIMATIC Logon 访问保护”复选框。

注意

- 如果“激活 SIMATIC Logon 访问保护”复选框被清除，则所有用户都可更改职能管理。
 - 如果选择了“激活 SIMATIC Logon 访问保护”复选框，那么只有具备“启动/取消访问保护”权限的用户才能在职能管理中进行修改。
-

7. 单击“确定”应用设置。

3.7.3 Automation License Manager 的功能权限和职能

指定下列功能权限和职能：

功能	职能			
	许可证颁发者	管理员	主要用户	用户
传送许可证密钥	X	X	X	
检查许可证密钥	X	X	X	X
修复许可证密钥	X			
升级许可证密钥	X	X	X	
显示许可证密钥	X	X	X	X
读取日志	X	X	X	
删除日志	X	X		
启动/取消访问保护	X	X		
改变项目	X	X		

注意

“改变项目”权限意味着可以分配访问 Automation License Manager 的职能和功能权限。

词汇表

Assignable License Key

此类许可证密钥只能用于带有指定序列号的硬件。许可证和相关的许可证密钥一同分配给硬件。

Assigned License Key

为使系统能操作而分配给系统的许可证密钥。

Count relevant 许可证

具有此类许可证只能以协议中规定的限定变量数目使用软件。

Countable Objects 许可证

持有此类许可证，软件的使用受合同中规定的应用程序相关对象数目的限制。

Demo 许可证

具有此类许可证只能在协议中规定的使用条件下使用软件。

任务栏的信息域将显示 **Demo** 许可证的剩余时间工具提示。

Floating 许可证

可同时在多个计算机上使用且没有时间限制的权限。它使得软件可以在多处安装。

Master 许可证

使用具有此类许可证的软件可不受限制。

Rental 许可证

允许用户在数小时或数天内使用软件，或者在协议规定的时间前使用软件的许可证。

Single 许可证

带有 **Single** 许可证的软件可以在任意一台计算机上无限期地使用。使用类型由许可证证书确定。

Trial 许可证

该 **Trial** 许可证限定了从第一次使用时算起，可使用软件的天数。该软件只能用于测试或者验证(本公司对该软件的使用不负任何责任)。

Upgrade 许可证

升级表示将软件的版本 **x** 转换到大于 **x** 的版本。升级可能会对系统状态有特定的要求：如果要增加运行应用程序的计算机的数量，就可能需要升级。

“定义” 视图

定义"管理"视图中的内容和布局。

服务包

正式提供的软件错误的修补； 无需新许可证。

工程软件

用于创建、测试和调试自动化解决方案的软件。

嵌入式(运行时)系统

一种运行运行系统软件的非 **Windows** 系统； 特别针对专用硬件。

软件选项

从许可证管理的角度而言，软件在技术上依赖于其它软件或固化程序。

无限制许可证

该许可证允许不受限制地使用软件。

许可证

许可证拥有者依照许可证最终用户协议使用软件的权利。

许可证编号

许可证编号是许可证的唯一识别号。

许可证密钥

专门代表一个或多个许可证拥有权的存储信息。

许可证密钥的存储位置

许可证密钥的存储位置计算机(我的电脑或网络计算机)上存储或可用于存储许可证密钥的驱动器(硬盘、软盘驱动器、USB 记忆棒)。

许可证证书(CoL)

许可证的证明； 合法识别许可证拥有者。其中包含了用于唯一识别许可证的许可证编号。

已安装软件

已安装到计算机上的软件。

索引

字母

Automation License Manager 8, 11, 12, 13, 19, 20, 26, 29, 57
 安装 12
 安装先决条件 11
 标准许可证类型 7
 功能权限 57
 视图 29
 卸载 13
 许可证 7
 许可证类型 7
 用户界面 19
 职能 57
 状态图标 26
Automation License Manager 的功能权限和职能 57
Automation License Manager 的功能性 6
Automation License Manager 的简介 5
Automation License Manager 的用户界面 19
Automation License Manager 的职能和功能权限 57
Automation License Manager 中的视图总览 29
Automation License Manager 中的状态图标 26
Automation License Manager 中的设置 23
Floating 许可证密钥 48
Master 许可证 59
SIMATIC Logon 职能管理 54
Web 许可证密钥下载 47

A

安装 12, 13
 Automation License Managers 12
 插件 13
安装 Automation License Manager 12
安装插件 13
安装先决条件 11
安装许可证密钥 34

C

插件 13
 安装 13
查找 32
 已安装的许可证密钥 34
查找许可证密钥 32

程序执行过程中出现延迟 25
 反馈的前提条件... 25
传送许可证密钥 36, 37

D

调用和激活职能管理 56
对象区域 21
 表列 21
对象区域中的表列 21

F

访问保护 23
 通过 SIMATIC LOGON 54

G

功能概述 6
管理许可证密钥 30

J

激活代码 44, 45
 生成 44
 输入 45
计算机连接失败 50
检查许可证密钥 52
键盘命令 27
交货范围 9

K

开始代码 41
 生成 41
可用视图 28

L

离线传送 41, 44, 45
 激活许可证密钥 45
 生成激活代码 44
 生成开始代码 41
 输入激活代码 45
 输入请求代码 44
 许可证配置文件 46

离线传送 - 生成请求代码 42
连接计算机 49

M

默认视图 28

O

欧洲/非洲 10

Q

请求代码 44
 输入 44
确定和同步许可证需求 38
确定许可证需求 38

R

日志 33
 使用 33

S

设置 23, 24
 收藏夹 23
 外部访问 23
 语言 23
升级许可证 14
失败的连接 50
使用旧的软件版本 16
使用旧软件版本时的注意事项 16
视图 28, 30, 31, 33
 查找视图 32
 管理 30
 默认视图 28
 日志 33

T

通过 SIMATIC Logon 进行访问保护 54
通过网络连接计算机 49
通过向导修复许可证密钥 53

W

外部访问 23
 阻止 23
外部访问的设置
 语言和收藏夹 23
网络 50, 51
 失败 50
网络中现有的许可证密钥 48

X

先决条件
 针对安装 11
显示已安装的软件 35
显示已安装的许可证密钥 34
卸载 Automation License Manager 13
修复许可证密钥 52
许可证密钥 14, 15, 31, 33, 34, 36, 37, 40, 45, 48, 52, 53
 安装 34
 传送 36, 37
 创建日志 33
 管理 30
 激活 45
 检查 52
 离线传送 40
 升级 14, 15
 通过向导修复 53
 修补 52
 在网络中搜索 48
 支持 52
许可证密钥的存储位置 61
许可证密钥的离线传送 40
 概述 40
许可证密钥的状态图标 26
许可证密钥离线传送的许可证配置文件 46
许可证配置文件 46

Y

要求 11
已安装的许可证密钥
 显示 34
应用程序对话框 19
优化硬盘 17
语言 23
 设置 23

Z

在网络中搜索现有的许可证密钥 48
执行离线传送 - 激活许可证密钥 45
职能管理 56
 调用 56
 激活 54, 56
 通过 SIMATIC LOGON 54
 职能和权限 54
注意事项 16, 17
 关于使用旧软件版本 16
 关于优化硬盘 17
自动化许可证管理器的功能 6
自动化许可证管理器中的许可证 7
自动化许可证管理器中的许可证类型 7