

SIEMENS

SIMATIC

过程控制系统 PCS 7 VXM 自述文件 V9.0 SP4 (在线)

自述文件

安全性信息

1

概述

2

安装注意事项

3




使用说明

4

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 |
| 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。 |
| 注意 |
| 表示如果不采取相应的小心措施，可能导致财产损失。 |


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

本文件所属的产品/系统只允许由符合各项工作要求的**合格人员**进行操作。其操作必须遵照各自附带的文件说明，特别是其中的安全及警告提示。由于具备相关培训及经验，合格人员可以察觉本产品/系统的风险，并避免可能的危险。

按规定使用 Siemens 产品

请注意下列说明：

| |
|---|
|  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。本印刷品中的其他符号可能是一些其他商标。若第三方出于自身目的使用这些商标，将侵害其所有者的权利。

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 | 安全性信息 | 5 |
| 2 | 概述..... | 7 |
| 3 | 安装注意事项..... | 9 |
| 3.1 | 交付清单 | 9 |
| 3.2 | 硬件要求 | 10 |
| 3.3 | 软件要求 | 10 |
| 3.4 | 安装和删除..... | 11 |
| 4 | 使用说明..... | 13 |
| 4.1 | 相对于先前版本的新增功能和更改..... | 13 |
| 4.2 | 有关组态和操作的信息..... | 14 |
| 4.3 | 文档说明 | 14 |

安全性信息

Siemens 为其产品及解决方案提供了工业信息安全功能，以支持工厂、系统、机器和网络的安全运行。

为了防止工厂、系统、机器和网络受到网络攻击，需要实施并持续维护先进且全面的工业信息安全保护机制。**Siemens** 的产品和解决方案构成此类概念的其中一个要素。

客户负责防止其工厂、系统、机器和网络受到未经授权的访问。只有在有必要连接时并仅在采取适当安全措施（例如，防火墙和/或网络分段）的情况下，才能将该等系统、机器和组件连接到企业网络或 **Internet**。

关于可采取的工业信息安全措施的更多信息，请访问 <https://www.siemens.com/industrialsecurity>。

Siemens 不断对产品和解决方案进行开发和完善以提高安全性。**Siemens** 强烈建议您及时更新产品并始终使用最新产品版本。如果使用的产品版本不再受支持，或者未能应用最新的更新程序，客户遭受网络攻击的风险会增加。

要及时了解有关产品更新的信息，请订阅 **Siemens** 工业信息安全 RSS 源，网址为 <https://www.siemens.com/industrialsecurity>。

概述

本信息优先于其它文档中提供的说明。

请仔细阅读这些说明，它们包含了有关安装和使用 Version Cross Manager (VXM) 的重要信息。

您可在以下“使用注意事项”一节中找到重要信息。

安装注意事项

安装说明包含安装版本交叉管理器所需的重要信息。请在安装前阅读这些说明。

该版本可在以下操作系统中运行：

- MS Windows 7 Professional SP1 (64 位)
- MS Windows 7 Ultimate SP1 (64 位)
- MS Windows 7 Enterprise SP1 (64 位)
- MS Windows 10 Pro (64 位)
- MS Windows 10 Enterprise 2015 LTSB (64 位)
- MS Windows Server 2008 R2 Standard Edition 与 SP1 (64 位)
- MS Windows Server 2012 R2 Update Standard Edition (64 位)
- MS Windows Server 2016 Standard Edition (64 位)
- 仅在 PCS 7 下：
 - MS Windows 7 Ultimate/Enterprise SP1 (32 位)

3.1 交付清单

产品包

可从 Industry Online Support 下载 SIMATIC Version Cross Manager V9.0 SP4:

Internet 链接 (<https://support.industry.siemens.com/cs/cn/zh/>)

工程组态系统集成

除了上文介绍的单独下载外，还能以“工程组态系统集成”形式下载工程组态系统 (ES) 的相关文件。

“工程组态系统集成”提供包含最新 ES Service Pack 的 ES 产品。该集合提供要安装的 ES 产品的一组质量改进措施。

3.3 软件要求

有关 ES V9.0 Service Pack 4 的“工程组态系统集成”，请参见以下网站上的“PCS 7 软件更新”>“PCS 7 V9.0 SP3”部分：

Internet 链接 (<https://support.industry.siemens.com/cs/cn/zh/view/63481413>)

3.2 硬件要求

硬件要求

可在 SIMATIC PCS 7 或 SIMATIC STEP 7 下使用 VXM 软件。

因此，只能在满足相应软件的硬件要求的设备上运行。

3.3 软件要求

运行环境

VXM 为 32 位应用程序，需要在上面列出的操作系统之一中运行。

VXM 为附加软件。为能够运行 VXM，在编程设备或 PC 中还需要有以下软件：

- 基本软件 STEP 7 V5.6 或更高版本

要运行 VXM 的所有功能：需要以下软件：

- PCS 7 工程组态系统集成 V9.0 SP4

存储器需求

VXM 需要大约 60 MB 的硬盘空间。

SIMATIC 应用程序的证书

Siemens 对 SIMATIC 应用程序进行数字签名，以确保应用程序的可信性和真实性。

执行这些应用程序时，还将检查相关证书的有效性。

在无法访问 Internet 的工业设施中，检查证书有效性时可能出现错误或延时。

请注意 FAQ 的 Internet (<https://support.industry.siemens.com/cs/cn/zh/view/87057037>) 部分包含的注意事项和建议。

3.4 安装和删除

安装 VXM

可在现有 VXM 安装的基础上安装 VXM V9.0 SP4。

只有在完全安装 STEP 7 后，才能安装 VXM。安装程序会将 VXM 自动安装在包含 STEP 7 软件的驱动器上。

使用 MS Windows 资源管理器，双击 CD 上的 SETUP 程序启动用户向导安装程序来安装 VXM。

VXM 许可证密钥

使用 VXM 之前，需将许可证密钥记忆棒的许可证密钥（使用权）传送到计算机。

如果安装期间无法安装许可证密钥，则请继续安装但不安装许可证密钥。然后，重启计算机并使用“开始”(Start) 菜单命令“**Simatic > 许可证管理 > 自动化许可证管理器**”(Simatic > License Management > Automation License Manager) 安装许可证密钥。

STEP 7 自述文件的说明同样适用于许可证密钥。

卸载 VXM

说明

必须按照 MS Windows 准则删除软件产品。

要执行这一操作，在 Windows 控制面板中卸载软件包。例如在 Windows 7 中，在控制面板中打开“**程序 > 程序和功能**”(Programs > Programs and Features)，然后选择要卸载的软件包。这是在 MS Windows 中卸载软件的唯一方法。

卸载时，由 VXM 动态创建的文件会保留。“卸载”工具将检测到这些文件，并显示消息“Some elements could not be removed. You should manually remove items related to the application.”。用户可删除这些动态创建的文件，但并非必须删除。

3.4 安装和删除

使用说明

这些信息优先于手册和在线帮助中的说明。

4.1 相对于先前版本的新增功能和更改

VXM 中有何新增内容？

V9.0 SP4

与以前的版本 V9.0 SP3 相比，版本 V9.0 SP4 包括以下增强功能或更改内容：

- 在 V9.0 SP4 中，纠正了几个小错误，并在 VXM 中进行了改进。

V9.0 SP3

与以前的版本 V9.0 SP1 相比，版本 V9.0 SP3 包括以下增强功能或更改内容：

- 在 V9.0 SP3 中，纠正了几个小错误，并在 VXM 中进行了改进。

V9.0 SP1

与版本 V9.0 相比，版本 V9.0 SP1 包含以下增强功能或更改内容：

- 可以为比较选择以下新视图。
当前视图（例如，表视图）的结构保持不变；仅显示有差别（取决于视图）的对象和属性。
 - “仅显示具有不同属性/关系的对象”视图
 - “仅显示 A 中的其他对象”视图
 - “仅显示 B 中的其他对象”视图

4.3 文档说明

V9.0

与版本 V8.2 相比，版本 V9.0 包含以下增强功能或修改内容：

- 支持比较下列内容：
工艺对象“设备阶段”和下级对象。

V8.2

与之前的版本 V7.1.3 相比，版本 V8.2 包括以下增强功能或更改内容：

支持比较下列内容：

- “控制模块”和“设备模块”工艺对象及其下级对象。
- SFC 的计算：比较计算公式，可以通过比较打开相关 SFC。

4.2 有关组态和操作的信息

当前版本中无信息。

4.3 文档说明

VXM 上的文档只作为在线帮助使用。