

SIEMENS

SIMATIC

过程控制系统 PCS 7 VXM 自述文件 V9.0（在线）

自述文件

安全性信息

1

概述

2

安装说明

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自带的文件说明，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 ® 的都是西门子股份有限公司的注册商标。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	安装说明.....	9
3.1	交付范围.....	9
3.2	硬件要求.....	10
3.3	软件要求.....	10
3.4	安装和删除.....	10
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.....	13
4.3	文档说明.....	13

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** 的产品和解决方案仅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。只有在必要时并采取适当安全措施（例如，使用防火墙和网络分段）的情况下，才能将系统、机器和组件连接到企业网络或 Internet。

此外，应考虑遵循 **Siemens** 有关相应信息安全措施的指南。更多有关工业信息安全的信息，请访问 <http://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 <http://www.siemens.com/industrialsecurity>。

概述

VXM V9.0 - 版本交叉管理器

本信息优先于其它文档中提供的说明。

请仔细阅读此说明，它们包含了有关安装和使用 VXM 的重要信息。

安装说明

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)
- 仅在 PCS 7 下：
 - MS Windows 7 Ultimate/Enterprise SP1 (32 位)

3.1 交付范围

产品包

您已收到交付的以下产品之一：

SIMATIC 版本交叉管理器 V9.0

订货号：6ES7658-1CX58-2YA5

包装中包括下列内容：

- 1 个 CD TIA Engineering Toolset V9.0
- 1 个许可证密钥记忆棒
- 1 份许可证证书

3.4 安装和删除

TIA Engineering Toolset CD 上有关版本交叉管理器的内容:

- 版本交叉管理器 V9.0

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 工程系统 V9.0

存储器需求

VXM 需要大约 60 MB 的硬盘空间。

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。

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。

将 TIA Toolset CD 插入驱动器。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

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。

4.3 文档说明