

SIMATIC HMI

WinCC flexible SMART V5 安装指南

系统手册

在线帮助的打印输出

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 Siemens Aktiengesellschaft 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	安装 WinCC flexible SMART	4
1.1	系统要求	4
1.2	安装 WinCC flexible SMART	6
1.3	卸载 WinCC flexible SMART	7
1.4	卸载组件	7
1.5	故障诊断	8
1.6	防病毒工具	9
2	启动	10
2.1	概述	10
2.2	运行 WinCC flexible SMART	10
	索引	11

安装 WinCC flexible SMART

1.1 系统要求

与 SIMATIC 产品的兼容性

WinCC flexible SMART V5 与以下 SIMATIC 产品并行兼容：

- STEP 7 V5.5 SP4
- STEP 7 V5.6
- STEP 7 V5.7 SP1
- STEP7 (TIA Portal) V13 SP2
- STEP7 (TIA Portal) V14 SP1
- STEP 7-Micro/WIN SMART V2.3 及以上
- WinCC (TIA Portal) V13 SP2
- WinCC (TIA Portal) V14 SP1
- WinCC (TIA Portal) V15
- WinCC (TIA Portal) V16
- WinCC (TIA Portal) V17
- WinCC (TIA Portal) V18
- WinCC (TIA Portal) V19
- WinCC (TIA Portal) V20

系统要求

WinCC flexible SMART V5 针对以下操作系统发布：

- Windows 10 Pro Version 20H2（操作系统内部版本 19042.868）及更高版本（64 位）
- Windows 10 Enterprise Version 1809（操作系统内部版本 17763.1821）及更高版本（64 位）
- Windows 10 Enterprise LTSC（操作系统内部版本 17763.316）及更高版本（64 位）

- Windows 11 Pro Version 21H2 (操作系统内部版本 22000.613)
- Windows 11 Pro Version 22H2 (操作系统内部版本 22621.2283)
- Windows 11 Pro Version 23H2 (操作系统内部版本 22631.3007)
- Windows 11 Pro Version 24H2 (操作系统内部版本 26100.1742)
- Windows 11 Enterprise 21H2 (操作系统内部版本 22000.2416)
- Windows 11 Enterprise 22H2 (操作系统内部版本 22621.2134)
- Windows 11 Enterprise 23H2 (操作系统内部版本 22631.3155)
- Windows 11 Enterprise 24H2 (操作系统内部版本 26100.1742)
- Windows 11 Education 21H2 (操作系统内部版本 22000.3260)
- Windows 11 Education 22H2 (操作系统内部版本 22621.4169)
- Windows 11 Education 23H2 (操作系统内部版本 22631.4317)
- Windows 11 Education 24H2 (操作系统内部版本 26100.1742)
- Windows 11 Home 21H2 (操作系统内部版本 22000.2057)
- Windows 11 Home 22H2 (操作系统内部版本 22621.4169)
- Windows 11 Home 23H2 (操作系统内部版本 22631.4317)
- Windows 11 Home 24H2 (操作系统内部版本 26100.1742)

为了有效使用 WinCC flexible SMART V5 工作，请务必遵循这些推荐值。

系统要求	Windows 10/Windows 11 操作系统
RAM	最小 4 GB
处理器	1 GHz 更快的处理器
分辨率	1366 x 768 像素
硬盘空闲存储空间	最小 4 GB
PDF 显示	使用最新版本的 Adobe Reader
WebView	Microsoft Edge WebView2 Runtime 91.0.864.35 及更高版本

同时在工程组态 PC 上打开 WinCC flexible SMART V5 的多个实例可能会导致更高的硬盘要求。

1.2 安装 WinCC flexible SMART

要求

- 必须满足“系统要求”一章中所述的条件。
- 所有应用程序已关闭。
- 在启动一个新的安装程序前，请卸载所有先前已安装的 WinCC flexible SMART。
- 将 Windows 当前系统区域设置为“中文（简体中文）”(Chinese (Simplified, China))。

说明

我们建议您在安装 WinCC flexible SMART 期间不要运行任何占用资源的应用程序，例如病毒扫描程序。

步骤

1. 双击安装包中的“WinCC_flexible_SMART_V5.exe”进行安装。
2. 阅读注意事项并点击“下一步”按钮。
3. 阅读许可证协议并点击“是”按钮以接受许可证协议。
4. 阅读“修改确认”窗口的信息并点击“下一步”按钮。
5. 选择是否要安装软件 SMART Debugging Assistant V1,然后点击“下一步”按钮。
6. 选择安装文件的存储路径并点击“下一步”按钮。
可使用默认的安装路径或点击“浏览(R)...”按钮选择其它安装路径。
7. 点击“安装”按钮，立即开始安装 WinCC flexible SMART 软件并弹出“安装状态”窗口。

说明

每个安装阶段都会花费几分钟。在少数情况下，可能会花费几分钟安装 S7DOS 组件。这些情况下，请不要中断安装。

有些安装阶段不显示进度条，例如：注册期间。

8. 软件安装完成后点击“完成”按钮。根据系统提示，需要在软件安装完成后重启一次计算机。
可选择立即重启计算机或稍后重启计算机。
重启安装完成后会重新配置系统，该过程需要几分钟。
9. 当安装如“启动 (页 10)”一章中所述完成无误后，运行 WinCC flexible SMART。

1.3 卸载 WinCC flexible SMART

步骤

1. 关闭 WinCC flexible SMART。
2. 选择“开始菜单 > Windows 系统 > 控制面板 > 程序和功能”(Start menu > Windows System > Control Panel > Program and Features)，在“卸载或更改程序”列表中选择软件进行卸载。
3. 选中“SIMATIC WinCC flexible SMART”，然后右键选择“卸载”(Uninstall)选项。
4. 在弹出的“WinCC flexible SMART”窗口中会提示“是否要完全除去所选应用程序及其所有功能”，然后选择“是”按钮开始卸载。
5. 等待软件卸载所有组件后，点击“完成”按钮，至此软件已成功卸载。
6. Windows 会从工程计算机中删除 WinCC flexible SMART。
7. 单击“完成”(Finish) 退出最后一个安装对话框。

1.4 卸载组件

对用户词典的影响

卸载程序也会删除用户词典。必要时，在卸载用户词典前应创建备份副本。

1. 打开文件夹“C:\ProgramData\Siemens AG\SIMATIC WinCC flexible SMART”文件夹中搜索“UserDictionary_log.ldf”。
2. 复制“UserDictionary.dct”和“UserDictionary_log.ldf”文件。

Microsoft SQL Server 2022 Express LocalDB

删除 WinCC flexible SMART 期间，不会自动删除 Microsoft SQL server 的 WinCC flexible 实例。

1. 确认其它程序不在使用 Microsoft SQL Server 后，选择“开始菜单 > Windows 系统 > 控制面板”(Start menu > Windows System > Control Panel) ,打开控制面板。
2. 在控制面板中双击“程序和功能”(Programs and Features)。将打开“卸载和更改程序”(Uninstall or change a program) 列表。

1.5 故障诊断

3. 在“卸载和更改程序”(Uninstall or change a program) 列表中，选择“Microsoft SQL Server 2022 Express LocalDB”。
4. 右键选择“卸载”(Uninstall) 选项。
5. 系统会提示“确实需要卸载 Microsoft SQL Server 2022 Express LocalDB 吗”，然后选择“是”按钮进行卸载。
6. 按照显示的步骤操作。
7. 单击“完成”(Finish) 关闭卸载对话框。

Microsoft SQL Server 的 WinCC flexible 实例将从组态 PC 中删除。

1.5 故障诊断

安装时可能出现的错误和相应的补救措施

错误	原因	纠正方法	步骤
显示错误消息 1645“安装 Microsoft®.NET Framework 时出错，返回代码 1601”时，将取消安装。	错误的 DCOM 组态。	检查 DCOM 组态。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 转到操作系统的“开始”(Start) 菜单，并选择“命令提示符”(CMD) 命令。 2. 输入“dcomcnfg.exe”，单击“确定”(OK) 按钮关闭对话框。 3. 导航到“组件服务(Component Services)->计算机(Computers)->我的电脑(My Computer)”，右击“我的电脑(My Computer)”打开属性页面，选择“默认属性”，不要同时选择“缺省验证级别”=“无”和“缺省身份更改级别”=“匿名”。

说明

如果安装失败（如因电源故障），删除 WinCC flexible。删除后开始重新安装。

1.6 防病毒工具

经认证的病毒扫描程序

以下病毒扫描程序经测试，可与 WinCC flexible SMART V5 兼容：

- McAfee Virus Scan 企业版
- Trend Micro office scan Corporate Edition
- Kaspersky Anti-virus
- Windows Defender
- 奇虎“360 安全卫士”
- Microsoft Bitlocker
- Tencent PC Manager

这些防病毒工具中，除 Kaspersky Anti-virus 以外，通常均可采用默认设置运行。

推荐在已安装的病毒扫描程序的组态中禁用启发式保护设置。

说明

需要注意的是，大部分防病毒软件程序会在安装之后检查计算机的所有本地磁盘。该检查过程可能会花费一些时间，具体取决于要扫描的文件系统的大小。建议您在完成该检查后再运行 WinCC flexible SMART 安装程序。

还应注意查看防病毒软件提供商的信息。

启动

2.1 概述

Windows“开始”菜单中的新条目

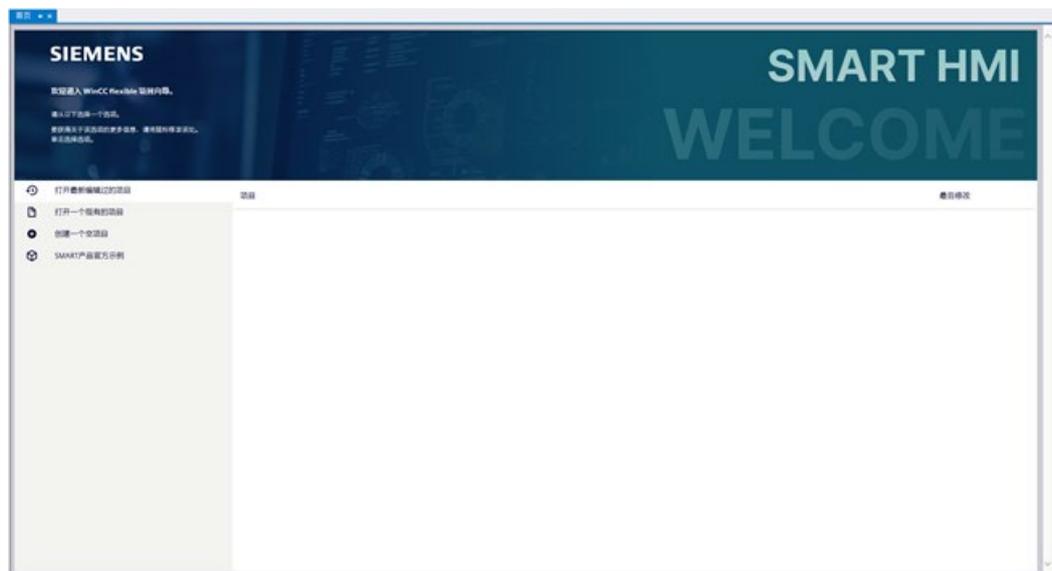
WinCC flexible SMART Setup 在操作系统“开始”(Start) 菜单的“Siemens Automation”下添加如下新条目：

“开始 (Start) 菜单 > Siemens Automation > WinCC flexible SMART V5”。

2.2 运行 WinCC flexible SMART

操作步骤

1. 运行 WinCC flexible SMART
 - 选择“开始 (Start) 菜单 > Siemens Automation > WinCC flexible SMART V5”；
 - 选择“开始 (Start) 菜单，搜索 WinCC flexible SMART V5”；
 - 使用 Windows 桌面上的快捷方式；
2. 创建一个新项目，或打开一个已有的项目。



3. 组态项目中的画面和画面对象。
4. 编译项目并将其下载至 HMI 进行调试。

索引

E

ES, 10
启动, 10

K

开始菜单, 10

Y

用户词典
删除, 7

S H

删除
用户词典, 7

Q

启动, 10
ES, 10

Y

要求, 5

B

病毒扫描程序, 9