

SIMATIC HMI

WinCC V7.3 SE incl. Update 1 **WinCC/WebUX - 文档**




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	WebUX - 概述.....	5
2	如何使用 WebUX	13
	索引	17

WebUX - 概述

概述

WinCC WebUX

提供了一套独立于设备和浏览器的自动化系统操作员控制及监视解决方案。
只能通过具有 SSL 证书的安全的 HTTPS 连接进行通信。

WinCC V7.3 SE（包括更新程序 1）最初针对移动设备所支持的功能有限。
不支持某些图形编辑器对象。
支持全局脚本，无需访问图形系统；不支持局部画面脚本。

区分 WebUX - WebNavigator

WebUX	WebNavigator
基于常规 Web 标准	基于 Microsoft 的 ActiveX 技术
可与任何浏览器配合使用	仅支持 Microsoft Internet Explorer
可用于平板电脑、计算机及智能手机等各种设备 （无论安装哪种操作系统）	只能与 Windows 计算机配合使用
不需要安装客户端	需要安装客户端
标准用户权限已足够	安装需要管理员权限

WebUX 中的可视化

WinCC 画面和支持的 WinCC 控件将显示在采用“HTML5”和“SVG”标准的 Web 浏览器中：

- 使用 SVG 元素创建图形元素。
- 过程画面的动态更新通过浏览器和服务器的永久连接执行。

说明

偶尔可能依赖于浏览器进行显示

不同浏览器版本的显示和行为可能存在一些微小差异。

支持的图形编辑器对象

- 除“连接器”之外的所有标准对象
- 以下智能对象：
 - 画面窗口
 - I/O 域
 - 图形对象
 - 状态显示
 - 文本列表
 - 多行文本
 - 组合框
 - 列表框
- 所有 Windows 对象
- 所有管对象
- WinCC 报警控件可在 WebUX 中作为 WinCC 报警 Web 控件运行，功能范围如下：
 - 消息列表： 消息列表、短期归档列表和长期归档列表
 - 消息块（存在少数例外情况）
 - 标准排序
 - 组态对话框： 部分属性可用
 - 运行期间支持组态对话框中的过滤器设置。
 - 属性对话框（可供选择的支持属性有所减少）
- WinCC 在线趋势控件可在 WebUX 中作为 WinCC 在线趋势 Web 控件运行，功能范围如下：
 - 数据源： 归档变量和在线变量
 - 多个趋势窗口
 - 多个数值轴和时间轴
 - 属性对话框（可供选择的支持属性有所减少）

与 WinCC Runtime 相比存在的限制

不支持的图形编辑器对象:

- 标准对象
 - 连接器。对于通过“连接器”对象进行连接的动态化用户对象，不通过 WebUX 显示动态化。连接器与静态对象“线路”的处理方式相同。
线条的末端可采用不同的设计。
- 智能对象
 - 应用程序窗口
 - 控件
 - OLE 对象
 - 棒图和 3D 棒图
 - 面板实例
 - .NET 控件和 WPF 控件
 - 组显示
- 不支持 ActiveX 控件，原因是 ActiveX 控件无法独立于浏览器使用。
也就是说，该控件无法在所有的设备和操作系统上运行

WinCC 报警控件可在 WebUX 中作为 WinCC 报警 Web 控件运行，其中不支持以下各项：

- 消息列表
 - 锁定列表
 - 统计列表
 - 已隐藏消息的列表
- 消息块
 - 夏令时间/标准时间
 - 归档
 - 记录
 - 类别优先级
 - 频率
 - 总和 +/-、总和 +/*1、总和 +/*2、总和 +/-
 - 平均 +/-、平均 +/*1、平均 +/*2、平均 +/-
 - 应用项目设置
- 隐藏和显示消息
- 确认中央信号设备
- 闪烁消息
- 在运行系统中组态过滤器
- 对显示的消息进行用户自定义排序
- 导出运行系统数据
- 运行系统中的在线组态
- 生成操作员消息
- 工具栏中关键功能的操作员权限
- 对长期归档列表进行分页
- 打印功能
- 属性动态化
- 在一列中显示“类别”、“类型”、“日期”和“时间”列中的内容

WinCC 在线趋势控件可在 WebUX 中作为 WinCC 在线趋势 Web 控件执行，其中不支持以下各项：

- 用户标定
- 显示趋势：
 - 填充
 - 限制
 - 趋势类型“显示值”
- 导出运行系统数据
- 运行系统中的在线组态
- 工具栏中关键功能的操作员权限
- 缩放功能
- 统计和标尺功能
- 趋势选择
- 打印功能
- 属性动态化

不支持的图形编辑器对象属性:

- 对于 I/O 域:
 - “输入时清除” (仅限 Internet Explorer)
 - “完整输入时应用”
 - “输入无效时清除”
 - “光标控制”
- 对于以下对象, 数量超过 512 的条目将不予显示:
 - 组合框
 - 列表框
 - 文本列表
- 对于文本列表:
 - “工具提示文本”
 - “光标控制”
 - 切换语言时, 文本列表中与数据类型为“文本参考”的变量连接的文本不会更改为所选语言。该文本仍将以在计算机属性中所设置的运行系统语言进行显示。
- “操作员消息”
- “操作员活动报表”涉及以下对象:
 - I/O 域
 - 组合框
 - 列表框
 - 文本列表
- 对于画面窗口:
 - “前景”
 - “缩放因子”
 - “窗口模式”
 - “监视器编号”
 - “独立的窗口”
 - “菜单/工具栏组态”

- 无法输入“多行文本”
- 对于图形对象和状态显示：
 - “画面透明颜色”或“基准画面透明颜色”
 - “画面透明颜色开”或“基准画面透明颜色开”
- 线端不闪烁
- 打印功能
- 中央调色板和全局设计。作为替代，将显示组态的颜色。
- “WinCC 样式”作为替代，将根据相应的设置显示对象。
- “全局阴影”。不显示阴影。
- “绘制内部边框”始终在内部绘制。

组对象不支持“工具提示文本”。

未优化触摸式操作。

事件“焦点改变”的响应与在 WinCC Runtime 中不同

WebUX 中将隐藏所有不支持的对象。

许可

WinCC/WebUX 基本软件包和一个集成的 WinCC WebUX Monitor 许可证已包含在 WinCC 中。

下列许可包在 WinCC/WebUX 服务器上并行运行：

- WinCC WebUX Monitor: 用户具有只读访问权限
- WinCC WebUX Operate: 用户具有读写访问权限

许可包具有 1、5、10、50 或 100 客户端版本。

这些许可包不受版本限制，可彼此组合使用。

如何使用 WebUX

简介

要在终端设备上使用 WinCC WebUX，首先需要组态 WebUX 和 WinCC 项目。

要求

- 已安装 Microsoft Internet 信息服务 (IIS)。
- 已安装 WinCC 基本系统。
- 已安装“WinCC WebUX”程序软件包。
- 已安装“WinCC WebUX”许可证。

组态 WebUX 网页

安装 WinCC 和 WinCC WebUX 并重新启动后，WinCC WebUX 组态器将打开。使用 WebUX 组态器来设置标准组态，以便使用 WebUX 和 Internet 信息服务。在首次组态期间，可指定是要创建新默认网页还是新虚拟目录。如果已组态 IIS，则使用 WebUX 组态器编辑现有 Web 服务器或虚拟目录的设置。

1. 单击“应用组态”(Apply configuration)。标准组态设置完毕。
将打开“IIS 组态” (IIS configuration) 对话框。
2. 输入网页的名称。
3. 如果仅在服务器上操作 WebUX 网页，则选择“创建新网站”(Create a new website) 选项。
4. 在“端口”(Port) 字段中输入访问所需使用的端口号。默认情况下会设置 HTTPS 标准端口“443”。
如果选择其它端口号，则登录到终端设备时，必须将此端口号追加到浏览器地址栏中的服务器名称后面。

5. 对于 HTTPS 连接，需要为服务器使用数字证书。选择下列选项之一：

- 选择一个现有证书。
- 创建新的证书：
 1. 激活“创建新证书”(Create a new certificate) 选项。
 2. 输入所选的名称。

完成组态后，将创建一个自签名证书。该证书的有效期为一年。

- 稍后安装证书。

有关详细信息，请参见 Microsoft 支持网站中的“如何在 IIS 中设置 HTTPS 服务”(<http://support.microsoft.com/kb/324069>)。

6. 如果想要将网站作为虚拟目录建立，系统中必须有至少有一个已激活 SSL 加密的网站。满足此标准的网站将显示在选择列表“选择更高级别的网站：”(Select the higher-level website:) 中选择更高级别的网站。WebUX 组态器从 IIS 设置中获得端口号和 SSL 设置。要访问该网页，将虚拟目录的名称添加到浏览器中的 URL。

7. 单击“确定”(OK)。

8. 组态设置完毕后，单击“退出”(Exit)。

9. 需要在完成配置后重新启动。

稍后进行组态时，可通过“开始”菜单下的“Siemens Automation > SIMATIC > WinCC > 工具 > WinCC WebUX 组态管理器”(Siemens Automation > SIMATIC > WinCC > Tools > WinCC WebUX Configuration Manager) 打开 WinCC WebUX 组态器。

组态 WinCC 项目以使用 WebUX

要使用 WebUX，需按如下方式组态 WinCC 项目：

1. 必须准备 WinCC 画面，以便访问 WebUX。
在图形编辑器的画面对象的对象属性中，针对要显示的每个画面将“其它”(Miscellaneous) 下的“启用 Web”(Web-enabled) 属性设置为“是”(Yes)。
画面将以“*.rdf”或“*.pdl”格式保存。
2. 必须在 WinCC 用户管理器中创建或设置 WebUX 的用户。
在用户属性中激活“WebUX”选项，然后为用户选择 WebUX 起始画面。

在终端设备上使用 WebUX

要求：

- 在服务器上已安装“WinCC WebUX”许可证。
- WinCC 项目正在运行。

步骤：

1. 转到浏览器的地址栏并输入 WebUX 服务器的地址“https://<服务器名称>”。
如果未使用标准端口，则需要将端口号添加到 URL，例如“https://<服务器名称>:<端口号>”。
如果在使用虚拟目录而非网页，则需要将虚拟 Web 文件夹的名称添加到 URL，例如“https://<服务器名称>/<目录名称>”。
2. 键入用户名和密码。

说明

Windows 7 中的 IIS 最多支持 10 个连接或实例。

如果超出该限制，则无法再操作已经连接的实例。

此时，WebUX 需要一个以上的连接。也就是说，最多会在 Windows 7 下连接 3 或 4 个 WebUX 客户端。通常，针对此类 Web 应用程序，应采用服务器操作系统。

索引

W

WebUX

- 许可, 5

- 使用 WebUX, 13

- 组态 WebUX 网页, 13

- 概述, 5

