

Simatic Step7 编程软件

一、描述

STEP 7 是一款编程软件，厂商是西门子，用于西门子系列工控产品包括 SIMATIC S7、M7、C7 和基于 PC 的 WinAC 的编程、监控和参数设置，是 SIMATIC 工业软件的重要组成部分。

二、简介

Step7 Basic ——针对于西门子最新的 S7-1200 系列的编程软件，其中可以包含 S7-1200 专用的触摸屏进行组态，同时也可以对 1200 专用的伺服进行设定。

Step7 ——S7-300/400 的编程软件，编程方式仅局限于 LAD，STL，FBD。

Step7 ProFessional ——内部包含有 Step7，并含有 Graph,HiGraph,SCL 以及模拟器 PLCSIM。

Step7 Lite ——受限制的 Step7 版本，仅可以使用该版本组态本地机架，不可组态网络。

Step7 Micro ——西门子 S7-200 的编程软件。

S7-200，S7-1200 只能使用其对应的编程软件进行编程

三、软件特点

STEP7 具有以下功能：硬件配置和参数设置、通讯组态、编程、测试、启动和维护、文件建档、运行和诊断功能等。STEP 7 的所有功能均有大量的在线帮助，用鼠标打开或选中某一对象，按 F1 可以得到该对象的相关帮助。

在 STEP 7 中，用项目来管理一个自动化系统的硬件和软件。STEP 7 用 SIMATIC 管理器对项目进行集中管理，它可以方便地浏览 SIMATIC S7、M7、C7 和 WinAC 的数据。实现 STEP 7 各种功能所需的 SIMATIC 软件工具都集成在 STEP 7 中。

四、STEP 7 的硬件接口

PC/MPI 适配器用于连接安装了 STEP 7 的计算机的 RS-232C 接口和 PLC 的 MPI 接口。计算机一侧的通信速率为 19.2kbit/s 或 38.4kbit/s，PLC 一侧的通信速率为 19.2kbit/s~1.5Mbit/s。除了 PC 适配器，还需要一根标准的 RS-232C 通信电缆。

五、兼容表

5.1 STEP7 V5.7 对于操作系统的兼容性

Product families:			V5.7 SP1	V5.7
Operating systems				
	Microsoft Windows 10	Pro Version 22H2 (64-Bit)	√	√
		Pro Version 21H2 (64-Bit)	√	√
		Pro Version 21H1 (64-Bit)	√	√
		Pro (64-Bit)	√	√
		Enterprise Version 22H2 (64-Bit)	√	√
		Enterprise Version 21H2 (64-Bit)	√	√
		Enterprise Version 21H1 (64-Bit)	√	√
		Enterprise LTSC 2021 Version 21H2 (64-Bit)	√	√
		Enterprise LTSC 2019 (64-Bit)	√	√
		Enterprise (64-Bit)	√	√
	Microsoft Windows 11	Pro Version 22H2 (64-Bit)	√	√
		Pro Version 21H2 (64-Bit)	√	√
		Enterprise Version 22H2 (64-Bit)	√	√
		Enterprise Version 21H2 (64-Bit)	√	√
	Microsoft Windows Server	2022 Standard Version 22H2 (64-Bit)	√	√
		2022 Standard Version 21H2 (64-Bit)	√	√
		2019 Standard Version 21H2 (64-Bit)	√	√
		2019 Standard Version 21H1 (64-Bit)	√	√
		2019 Standard Edition (64-Bit)	√	√
		2016 Standard (64-Bit)	√	√

5.2 STEP7 V5.6 对于操作系统的兼容性

兼容性列表 STEP 7 V5.6 软件相关 (数据版本 2020-07-16)

		V5.6 SP2	STEP 7 V5.6 SP1	V5.6
Microsoft Windows 7	Ultimate (64-Bit) SP1	√	√	√
	Professional (64-Bit) SP1	√	√	√
	Enterprise (64-Bit) SP1	√	√	√
Microsoft Windows 10	Pro Version 2004 (64-Bit) ¹⁾	√		
	Pro Version 1909 (64-Bit)	√		
	Pro Version 1903 (64-Bit)	√		
	Pro Version 1809 (64-Bit)	√	√	
	Pro Version 1803 (64-Bit)	√	√	√
	Pro Version 1607 (64-Bit)	√	√	√
	Pro (64-Bit)	√		
	Enterprise Version 2004 (64-Bit) ¹⁾	√		
	Enterprise Version 1909 (64-Bit)	√		
	Enterprise Version 1903 (64-Bit)	√		
	Enterprise Version 1809 (64-Bit)	√	√	
	Enterprise Version 1803 (64-Bit)	√	√	√
	Enterprise Version 1607 (64-Bit)	√	√	√
	Enterprise LTSC 2019 Version 1809 (64-Bit)	√	√ ²⁾	
	Enterprise LTSC 2016 Version 1607 (64-Bit)	√	√	
	Enterprise LTSC 2015 Version 1507 (64-Bit)	√	√	√
	Enterprise (64-Bit)	√		

5.3 STEP7 V5.5 对于操作系统的兼容性

兼容性列表 STEP 7 V5.5 软件相关 (数据版本 2020-07-15)

		STEP 7				
		V5.5 SP4 ^{1) 2)}	V5.5 SP3 ^{1) 2)}	V5.5 SP2 ²⁾	V5.5 SP1 ²⁾	V5.5 ²⁾
Microsoft Windows 7	Ultimate (64-Bit) SP1	√	√	√	√	
	Ultimate (64-Bit)	√	√	√	√	
	Ultimate (32-Bit) SP1	√	√	√	√	
	Ultimate (32-Bit)	√	√	√	√	√
	Professional (64-Bit) SP1	√	√	√	√	
	Professional (64-Bit)	√	√	√	√	
	Professional (32-Bit) SP1	√	√	√	√	
	Professional (32-Bit)	√	√	√	√	√
	Enterprise (64-Bit) SP1	√	√	√	√	
	Enterprise (64-Bit)	√	√	√	√	
	Enterprise (32-Bit) SP1	√	√	√	√	
	Enterprise (32-Bit)	√	√	√	√	√
Microsoft Windows Server	2008 R2 Standard Edition (64-Bit) SP1	√	√	√	√	
	2008 R2 Standard Edition (64-Bit)	√	√	√	√	
	2003 Standard Edition (32-Bit) SP2					√
	2003 R2 Standard Edition (32-Bit) SP2	√	√	√	√	√
Microsoft Windows XP	Professional (32-Bit) SP3	√	√	√	√	√
	Professional (32-Bit) SP2	√	√	√	√	√

5.4 STEP7 V5.4 对于操作系统的兼容性

兼容性列表 STEP 7 V5.4 软件相关 (数据版本 2019-09-06)

					STEP 7			
		V5.4 SP5	V5.4 SP4	V5.4 SP3.1	V5.4 SP3	V5.4 SP2	V5.4 SP1	V5.4
Microsoft Windows 2000	Professional SP4							
Microsoft Windows Server	2003 Standard Edition (32-Bit) SP2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	2003 Standard Edition (32-Bit) SP1					✓	✓	✓
	2003 Standard Edition (32-Bit)					✓	✓	✓
	2003 R2 Standard Edition (32-Bit) SP2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	2003 R2 Standard Edition (32-Bit) SP1						✓	✓
Microsoft Windows Vista	Ultimate (32-Bit) SP1	✓	✓					
	Ultimate (32-Bit)	✓	✓	✓	✓			
	Business (32-Bit) SP1	✓	✓	✓	✓			
	Business (32-Bit)	✓	✓	✓	✓			
Microsoft Windows XP	Professional (32-Bit) SP3	✓	✓					
	Professional (32-Bit) SP2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Professional (32-Bit) SP1a	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Professional (32-Bit) SP1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

www.sh-heke.cn