## S7-300 编程软件与仿真软件安装步骤描述

一、 S7-300 编程软件安装步骤描述(以 Step7 V5.5 的安装为例)

Step7 软件在安装时对系统有一定的要求,首先在使用操作系统时不要选择 家庭版的操作系统安装,建议安装旗舰版或是专业版的操作系统,Step7 V5.5 以下版本可完全支持 win7 以下操作系统,若为 win10 操作系统,建议安装 Step7 V5.6 版本软件。

(1) 把软件安装报放入到电脑硬盘的根目录下(如D:\称之为根目录)

(2) 解压安装文件,然后打开安装软件,找到 sutep. exe 执行文件,双 击运行安装,如下图所示:



<sup>(3)</sup> 选择安装语言

选择安装 Step7 软件安装程序的语言,需要注意这里选择的并非 Step7 软件安装后的语言,而仅仅是安装过程中的语言,如下图所示:



(4) 接受软件许可证以及开放源代码许可证协议,如下图所示:



(5) 选择需要安装的产品,根据安装文件是标准版或专业版,其选项会有 所不同,选择完后点击下一步进行安装,如下图所示:

图序	
要实装的程序	
SIMATIC Software for S7	选择产品,以获得该产品的信。
STEP 7 #5.5 Chinese	
Tools	
Automation License Manager V5.0 SP1	
	-
	可用在 C: 16.2
帮助 < 返回( <u>B</u> )	下一步(发) > 取消
於助 < 送回(B)	下一步(1) > 取消
許助 < 送回(3)	下一步(19) > 取消
	下-步(19) > 取消
帮助     < 返回(1)	下-步(1) > 取消
茶助     < 返回(3)	下-步(1) 取消
款助         < 返回(重)	下一步(g) > 取消 Siemens
<ul> <li>茶助 く 返回(3)</li> <li>etup</li> <li>系後役配 此计算机中的以下系统设置特数更改。</li> <li>HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\:</li> <li>路修改下列防火告设書</li> </ul>	下一步(g) > 取消 Siemens
**助 <ul> <li>             を回(2)         </li> <li>             をもなり         </li> <li>             新助         </li> <li>             をもなり         </li> <li>             新会な記             此计算机中的以下系统设置传被更改。         </li> <li>             HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWAREN:         </li> <li>             特修改下列防火墙设置         </li> <li>             Automation License Management         </li> </ul>	下一步(1)) 取消 Siemens
Rbb く 返回(®)     etup     fty     fty	下一步(g) > 取消 Siemens
**助 <ul> <li>             を回(2)         </li> <li>             ・             ・</li></ul>	下一步(g) > 取消 Siemens
<ul> <li>茶助 &lt; 返回(2)</li> <li>(近回)</li> <li>(支回(2)</li> <li>(支回(2))</li> <li>(大口のの)</li> <li>(大口の)</li> <li>(大口の)&lt;</li></ul>	下一步(g) > 取消 Siemens
株助         < <tbody>              茶助             く 返回(1)                新設会量 此计並机中的以下系统设置伪被更改。                 HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARES                 HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARES                HKIDUT             HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARES               HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARES                HKIDUT             HKEY               HKIDUT               MA</tbody>	下一步(g) > 取消 Siemens
林助         <                            	下一步(g) > 取消 Siemens
林助         <    	下一步(g) > 取消 Siemens
<ul> <li>茶助</li> <li>《 返回(重)</li> <li>etup</li> <li>新發役配</li> <li>此计算机中的以下系统设置偽被更改。</li> <li>HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARELS</li> <li>HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARELS</li> <li>特修改下列防火墙设置</li> <li>Automation License Management TCP 端口 4410 打开 网络访问范围: 子网</li> <li>Adaptive Server Anywhere Database Engi [COMMONDIR]\SQLANY\Dbeng9.ex 网络访问范围: 所有计算机</li> <li>Adaptive Server Anywhere Network Server [COMMONDIR]\SQLANY\Dbsrv9.ex 网络访问范围: 所有计算机</li> </ul>	下一步(g) > 取消 Siemens
<ul> <li>茶助         <ul> <li>《 返回(重)</li> </ul> </li> <li>●tup         <ul> <li>系袋设置                 此计算机中的以下系统设置伪被更改。</li> </ul> </li> <li>HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWAREL:         <ul> <li>内修改下列防火墙设置</li> <li>Automation License Management                 TCP端口 4410 打开                 网络访问范围:子网         </li> <li>Adaptive Server Anywhere Database Engi                 [COMMONDIR]\SQLANY\Dbeng9.ex                 网络访问范围:所有计算机         </li> </ul> </li> <li>Adaptive Server Anywhere Network Server         <ul> <li>[COMMONDIR]\SQLANY\Dbeng9.ex                 网络访问范围:所有计算机</li> <li>✓</li></ul></li></ul>	下一步(g) > 取消 Siemens



(6) 安装 step7 程序

软件安装过程中并不是直接开始就安装 step7 软件,当其余内容安装完后, 系统会弹出 step7 软件安装向导,如下图所示

	😥 STEP 7 安裝 🗙
Sotup MSI Installer Met Framework V 2.0 VC++ 2005 SP1 Redistributable Nicrosoft Core XML Services (MSINL) 6 STEP T V5.5 Chimese Automation License Manager V5.0 SP1 S7-PCT V2.1 PKNARE Inc. Software	<b>欢迎使用安装程序</b> STEP 7 VS.5 InstallSheek(R) Witcard 裕在计算机上安装 STEP 7. 单击"下一步"谁续。 警告:该程序受版权和国际条约保护。
-	SIEMENS
	< /运氓(c) <b>下一步(N) &gt; 取消</b>
	🕼 STEP 7 安装
etup MSI Installer "Met Franswork V 2.0	说明文件 显示产品注意事项
WC++ 2005 SF1 Redistributable WC++ 2008 SF1 Redistributable Microsoft Core XML Services (MSIML) 6 STEF 7 V5.5 Chinese Automation License Manager V5.0 SF1 S7-PCT V2.1 PMNAME Inc. Software	说明文件包含了关于软件安装和使用的重要信息。 建议在安装前间读。 聚要阅读注意事项(D
_	以后要阅读这些信息,可以在安装后从计算机上的开始菜单中找到。
	< 后退(8) 下一歩(34) > 取消

(7) 输入用户信息和选择安装类型

需要输入用户名,用户名输入可自行输入想要输入的用户名,点击下一步需 要选择安装类型,安装类型的选择若不知道选择需要安装什么程序时,可选择典 型安装,这样会进行默认的安装,另外需要选择安装路径,安装就也可以默认的 形式安装在 C 盘。如下图所示:

SIMATIC STE	[ <mark>□ 7 \/5 5 ip.al</mark> ♂ STEP 7 安集	
	用户信息 请输入下列信息。	SIVA
Setup	用户名心:	
.Net Framework V2.0	微软用户	
VC++ 2005 SP1 Redistributable	组织( <u>O</u> ):	
VC++ 2008 SP1 Redistributable	微软中国	
Microsoft Core XML Services (MSXML) 6		
SIEP 7 V5.5 incl. SP2 Chinese		
Automation License Manager V5 1 SP1 Mod3		
S7-PCT V2. 3		
PKWARE Inc. Software		
	InstallShield	
	< 后退(	B 下一步12 取消

SIMATIC STE	
	安装类型 选择最适合的安装类型。
Setup .Net Framework V2.0 VC++ 2005 SP1 Redistributable VC++ 2008 SP1 Redistributable Microsoft Core XML Services (MSXML) 6 STEP 7 V5.5 SP2 HF1 Chinese STEP 7 V5.5 SP2 HF1 Chinese Automation License Manager V5.1 SP1 Upd3 S7-PCT V2.3 PKTARE Inc. Software	● 泉型的(1)         将安装标准程序功能。缺省状态下,将安装所有语言。( 所需磁型空间最大。)           ● 泉小(1)         程序将只安装一种语言,不安装实例和手册。(所需空间最小。)           ● 泉小(1)         程序零级集的程序功能以及它们的安装位置。建议高级用户使用。           格 STEP 7 安装到:         C: Program Files/Siemens/Step 7/
	更改(C) InstaliShield 磁盘空间(D) < 后退(D) 下一步(D) > 取消

SIMATIC STE		
Setup .Net Framework V2.0 VC++ 2005 SP1 Redistributable VC++ 2008 SP1 Redistributable Microsoft Core XML Services (MSXML) 6	≤ 英语(E)	
STEP 7 V5.5 incl. SP2 Chinese STEP 7 V5.5 SP2 HF1 Chinese Automation License Manager V5.1 SP1 Upd3 S7-PCT V2.3 PKWARE Inc. Software	☑简体中文(C)	
	InstaliShied ————————————————————————————————————	〕 下─步⑪>】   取消

(8) 选择是否传输许可证密钥

在选择传输密钥时,选择"否,以后在传输许可证密钥",选择完后点击下一

步,然后在弹出的对话框中点击安装,进行程序的安装。





(9)

选择存储卡参数赋值项,此处选择"无"

口 D无NI
D 无NI
内部编程设备接口(1)
●外部存储器区) 连接甲[0] LPT1: ≥
驱动器上的 M7闪存文件(E)

(10) 在提示是否要重启对话中可点击重启,重启后在进行授权操作。



软件安装完成在桌面式会出现三个图标,如下图所示



编程软件 许可证管理器 端口配置工具

二、 Step7 软件的授权步骤

Step7 软件安装完成后有 14 天的使用时间, 14 天时间过后, 软件需要进行 授权才可进行使用, 授权可使用 "Sim\_EKB\_Instal1" 文件进行授权。具体是授 权方法如下所示:

(1) 打开授权文件

首先打开授权文件,找到 Sim\_EKB\_Install 应用程序,双击运打开,如下图 所示:

Software > Siemens > Sim_EKB_Install_2018_05_20 > Sim_EKB_Install_2018_05_20					
名称 ^	修改日期	类型	大小		
🔒 EKBInst	2019/3/5 13:53	编译的 HTML 帮	9,203 KB		
🧰 EKBInst	2019/3/5 13:54	PDF 文件	10,716 KB		
74 Sim_EKB_Install_2018_05_20	2019/3/5 13:54	应用程序	3,805 KB		
Sim_EKB_Install_2018_05_20.md5	2019/3/5 13:53	MD5 文件	1 KB		
Sim_EKB_Install_2018_05_20	2019/3/5 13:53	文本文档	31 KB		

💿 C:\ Hard Disk	~	序列 号码		0420190919 ~	00411000002019009019	~ 查找文本	□建议	中文 Chinese
● 副新 磁盘			0	◎~~~ 安装 短密钥	◎━━━━━━━━━━━ 支装 长密钥			全 森助
■ 新密钥 = 12	^	1772			SIFLA171041300	STEP 7 BASIS v13		√13.0
■ 全部密钥 ■ 已诜择密钥		1972	$\overline{\Box}$		SIFLS7BASB1300	Step7 Basic V13.0		√13.0
2 搜索到的密钥		1581	Γ	1	SIFLS7PR011200	STEP 7 Professional of	combo V12	√12.0
▣ 选择的目录中 ▣ 雲要的密钥		1297	Ē	1	SIFLS7PROF1100	STEP 7 V11 Professio	nal combo	v11.0
□已安装密钥		2598	Ē	1	SIFLA171040506	STEP 7-BASIS V5.6		√5.6
Yellow Disk keyset Step5		1209	~	A1710455	SIFLA171040505	STEP 7-BASIS V5.5		√5.5
Step7		566	Γ	A1710454	SIFLA171040504	STEP 7-BASIS V5.4		√5.4
TIA Portal		567	Ē	A1710453	SIFLA171040503	STEP 7-BASIS V5.3		√5.3
		568	Ē	A1710452		STEP 7-BASIS V5.2		√5.2
APF		569	Ē	A1710451		STEP 7-BASIS V5.1		√5.1
Batch Braumat		570	亡	A1710405		STEP 7-BASIS V5.0		v5.x
Cemat		571	ŕ	A1710404		STEP 7-BASIS V4.x		v4x
⊐ CFC ■ Chart		572	亡	A1710403		STEP 7-BASIS V3 x		v3x
Cloud Connector		573	亡	A1710402		STEP 7-BASIS V2 x		v2 x
CMSX-Tools				1.111.0.02		ofer r bridio fex		12.5
CPU S7-1500S						at 1234 古代工 <b>会</b> 田川	供生中社	,
D7-SYS DIGSI DocPro Driver		STEP 7	-BAS	IS V5.3		<ul> <li>● 网络中的浮动授权</li> <li>● 工作地的单一授权</li> <li>● 365天的租用授权 **</li> </ul>	U.先安装 'SIFL'' ● 长密钥 'SISL'' ○ 短密钥 SIRT'' ○ 全部密	1 ] [] []
Easy Motion Control	>					一般或快速复制密钥 ● Normal key ○ Fa:	stCopy key	AUTOMATION LICENSE MANAGER

(2) 选择授权文件安装

根据安装的软件版本选择授权文件,如安装的是 step7 V5.5 版本,那么可选择 Step7 BASUS V5.5,然后点击"安装长密钥"选项即可

三、 仿真软件安装步骤说明

S7-300/400PLC 西门子有提供官方版本的仿真软件,仿真软件名称为 "PLCSIM", 仿真软件的安装步骤基本与编程软件的安装步骤一致。

(1) 选择安装运行文件

解压完仿真软件的安装包后,打开 PLCSIM 文件夹,找到 DISK1 文件夹打开,然后找到 Sutep. exe 执行文件,双击运行安装,如下图所示:

地址 (1) 🛅 E:\software\S7-	PLCSIM	V5.4 SP5\S7-PLCSIM V5.4 SP5\I	Di skl		🖌 🏹 转码
文件和文件夹任务	۲	PleSin64	Simatic_Des	rice_D 📁 Simetic_Device_D	Simatic_Device_D
<ul> <li>         2 创建一个新文件夹     </li> <li>         ● 将这个文件夹发布到</li></ul>		0x040a 記言设置 25 KB	0x040c 記置设置 26 IB	0±0407 記書设置 26 13	0x0409 配置设置 22 KB
其它位置	۲	0x0410 記畫设置 25 KB	0x0411 記畫设置 15 1B	0x0804 記畫设置 11 IB	1031.mst MST 文件 101 138
<ul> <li>ST-PLCSIM V5.4 SP5</li> <li>予約文档</li> <li>共享文档</li> </ul>		1033.ast MST 文件 4 IB	1034. est 北町 文件 108 KB	1036. mst 照订 艾祥 116 版	1040.mst MST 文件 96 KB
3 我的电脑 9 网上邻居		1041.nst MST 文件 362 13	2052.mst MSI 文件 177 超	COL_S7-PLCSIM_V5 PIF 文档 158 IB	4 Datal VinRAR 压缩文件 11, 145 128
详细信息	۲	PLCSIM-leane RTF 文件 246 版	PLCSIM-lega 班下文件 291 版	gini PLCSIM-liesmich 版下文件 241 版	PLCSIM-lisezmoi RIF 文件 143 38
		PL/SIM-readme RTF 文件 253 超	plcsin-read 加下文件 点击settip-exe目	ine_k 可安装仿 <u>重软</u> 件,179 128	Setup 480 x 309 3MP 图像
		Setup Setup Application SIEMENS AG	Setup 配置设置 6 13	Setup Windows Installe 6,931 MB	···· Version 記畫设置 2 KB

(2) 选择安装语言

安装语言处选择简体中文并按照提示引导,点击"下一步"进行安装,如下图所



🚽 S7-PLCSII 安装	
	欢迎使用安装程序 S7-PLCSIM V5.4 SP5
	InstallShield(R) Wizard 将在计算机上安装 S7-PLCSIM。单击"下 一步"继续。
SIM/	警告:该程序受版权和国际条约保护。
	< 后退(6) 下一步( <u>U</u> ) > 取消



(3) 安装时弹出需要重启计算器的提示,如下图所示:

谩 S7-PLCSII 安装			
<b>安装要求</b> 不满足成功安装所需的要求。		S	M
必须满足以下要求才能在您的计	算机上成功安装 57-PLCSIM		
计算机中的某些数据将在 重新安装软件将 重启 Window 然后再次启			
InstallShield	( 5 辰退(6) )	忽略(I)	

出现该提示时,可删除注册列表信息,具体可查看《S7-300软件安装常见 故障》,删除注册列表后,可点击"后退"按钮,回到上一级目录后,在点击开 下一步开始安装。

(4) 同意安装协议及输入用户名称

许可协议	
诸您仔细阅读以下许可协议以及附带的安全说明。	
	^
本软件受德国和/或美国版权法及国际条约条款保护。未经许可,不得复制和传	
播本软件或本软件的任何部分,否则必将追究其法律责任。我们将依据刑法和	
民法对上述不法行为提起诉讼,上述不法行为亦可能受到严惩和/或招致损害赔	I
偿。 合计每周日十物从关于注闭法十物从美国的新士物式支持了了点,新进名制成了十	
女装和使用本软件制, 请阅读本软件适用的所有计可证条款。 所还条款见于本 注意部分之后。	
如果购买时本软件的 CD 上标有"Trial-Version",或本软件系随另一已授权软	۲ 💌
☑ ☑ 本人接受许可协议中的条款。(A)	
staliShield	
< 后退(B) 下一步(N) > 取消	-

<b>]户信息</b> 诸输入下列信息。		
用户名(山):		
cal		
组织( <u>0</u> ):		
jc		

(5) 选择开始安装,并等待安装完成

👹 S7-PL	CSIII 安裝	X
准备安装	<b>旋程序</b>	7
向导已	指好安装准备。	l /
单击"3 如果要	安装",开始安装。 E回顾或修改安装设置,请单击"后退"。单击"取消",退出向导。	
用户信用户组织安装到安装到	2名: cai R: jc 引: C:\Program Files\SIEMENS\PLCSIM\ 引: C:\Program Files\Siemens\Step7\	
(H文) 德语 英语	e roule = •	
<mark>優 S7-PLC 正在安装</mark> 正在安装	< 后退(B) 安装(I) 取消       CSII 安装       2SII 安装       57-PLCSIM       装所选的程序功能。	
1 <del>1</del> 17	InstallShield Wizard 正在安装 S7-PLCSIM,请稍候。这可能需要几分 钟。 状态:	



仿真软件安装完成后可通过电脑右下角的所有程序中找到打开,也可直接在 Step7 软件中启动仿真功能,如下图所示:

=	TIA MU/	Multiuser Server V15 Administr	高效工作			
	TIA MUC	Multiuser Server V15 Configurat		<b>N N</b>		
		NetPro - Configuring Networks	n		在一处查看所有 邮件	
	3	Online Help	Office	S	邮件 숙	
		PID Control Parameter Assignm	1			
	PDF	Readme	е			
	0	S7-PCT - Port Configuration Tool	Microsoft Edge	照片		
		S7-PDIAG - Configuring Process	浏览			
		S7-PLCSIM Simulating Modules				
	PĽČ	S7-PLCSIM Advanced V2.0 SP1				
	PLC	S7-PLCSIM V15	Microsoft Store			
8	SECL CO	Security Controller				
	F	Setting the PG-PC Interface				
ß		SIMATIC Manager				
	2.	SIMATIC ProSave				
ŝ		SIMOTION SCOUT				
	SIMC	SIMOTION Task Profiler				
Φ	4	Sm@rtClient				

nager	- [e4 [	D:\Program File	s\Siemens\Step7	\s7proj\e4]		
貫(E)	插入(I)	PLC 视图(V)	选项(O) 窗口(	(W) 帮助(H)		
× X	<b>B</b> 🖪	🏜 🖸 🐾	₽ <u></u>	1 (无过滤)	- V 🔡 🎯 🖷 🗖 🕅 🐶	
		👛 系统数据	🕞 0B1	VAT1		Ĩ
C 300 (	2)					
F 314C-	2 DP					