

西门子电抗器6SE7031-8ES87-1FE0详细说明

产品名称	西门子电抗器6SE7031-8ES87-1FE0详细说明
公司名称	浔之漫智控技术-西门子PLC代理商
价格	666.00/件
规格参数	
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢一层A区213室
联系电话	15221406036

产品详情

西门子电抗器6SE7031-8ES87-1FE0详细说明

块保护

可以移植带保护块的项目到TIA博途中，然后下载这些块到CPU中。在这里，不支持STEP 7 V5.5中使用了“S7 Block Privacy”加密的块。在这个情况下，注意以下限制：

TIA博途不支持STEP 7 V5.x所用的块保护机制（KNOW_HOW_PROTECT 及 S7 Block Privacy 加密），TIA博途使用一种改进的块加密机制。不能打开或编辑这些块。

来自STEP 7 V5.x的块保护不能在TIA博途被移除。

建议

移植项目前，需要在STEP 7 V5.x中移除块保护，移植之后使用TIA博途的保护机制再次对块加密，在TIA博途菜单：“Edit > Know-How Protection”。

5.安全

在进行移植前，如果项目中含有S7 Distributed Safety创建的安全程序，必须使用S7 Distributed Safety V5.4 SP5编译项目。这样才能在STEP7 Safety Advanced中继续使用这些项目。在进行项目移植的电脑上，以下软件工具必须安装：

STEP 7 Safety Advanced

S7 Distributed Safety V5.4 SP5

F Configuration Pack V5.4 SP5 to V5.5 SP11.

移植完成后，可以获得完整的包含安全程序的项目，并且这个项目包换 S7 Distributed Safety结构和F完整签名。源项目程序中使用的来自S7 Distributed Safety (V1)中的F功能块库的F功能块将被转换成STEP 7 Safety Advanced提供的指令。

图.2

在STEP 7 Safety Advanced中编译移植后的项目。程序结构（1：使用F-CALL）将被转换成符合STEP 7 Safety Advanced（2：使用主安全功能块）的新的程序结构。因为完整的F签名有变化，安全程序必须重新校验。

6.可移植的和不可移植的组件/软件工具

可移植或不可移植到STEP 7 Professional (TIA Portal)的组件/软件工具见下表。

7.移植SCL程序

带有或不带有"STEP 7 V5.x - SCL原程序“的块都可以移植。但是只有源项目的源程序目录中有相关源程序的项目可以移植。

*块保护不能移除并且SCL块不能在STEP7（TIA 博途）中编辑。相关信息还可参考STEP7（TIA博途）在线帮助中的"Migration of SCL programs"。更多的有可移植指令的信息可参考条目ID:59784005.不能转移一连串指令，必须在移植后手动添加。

8.系统诊断（report system errors(SFM/RSE)）

SFM块（FB49, DB49, FB50和FC49）不能被移植，项目移植后：在CPU属性中激活系统诊断，必须在STEP7（TIA博途）中编译硬件配置以生成包含新的报警和文本列表的新SFM块。然后必须下载项目到CPU。

9.PLC报警（Alarm_S, Alarm_D, Alarm_8, ...）

PLC消息可以移植，这些消息带有所有参数，包含重新生成的所有信息消息等级。消息类型和消息实例同样移植并保存在TIA博途的PLC消息中。要求在源项目里使能"Always assign CPU-oriented unique message numbers"选项。可以在STEP 7 V5.x项目中使能这个设置，移植前操作如下：

在STEP 7 V5.x项目的SIMATIC Manager中标记站点（例如 "SIMATIC 300"）。

在菜单条中选择“选项 > 用户自定义...”（"Options > Customize..."）对话框。

选择“消息编号”（"Message numbers"）标签，使能设定“总是分配 CPU 导向的消息编号”（"Always assign CPU-oriented unique message numbers"）。

然后使用“文件 > 保存为...”（"File > Save as..."）功能和“重新组织（慢）”（"With reorganization (slow)"）选项保存项目。消息只能通过图.03中显示的设置移植。

图.3

10.TIA Portal Readiness Check Tool TIA博途准备就绪检查工具

TIA博途准备就绪检查工具提供了一种简单的方式，用来检查TIA博途是否支持项目中的硬件设备。工具可以用于：

STEP 7 V5.4

STEP 7 V5.5

WinCC V7

WinCC flexible 2008

更多的信息参考条目 ID:60162195.

11.组态缺少的/不支持的选项包

如被移植项目中包含有与当前STEP 7版本不兼容或当前电脑未安装的选项包，则该项目无法移植到TIA博途中。STEP 7 V5.x中打开该项目时，也会提示缺失的选项包。

如这些配置是的，则必须安装缺失的选项包。需注意安装STEP 7当前版本的硬件要求。例如，安装在 Windows 7 (32-bit) 的 STEP 7 V5.5+SP2需V4.2.1 (或更高版本)的SIMOTION SCOUT。关于兼容性的更多信息参见条目ID:18734363。在缺失选项包安装后，必须重新编译项目。

如缺失选项包的配置是不需要的，则必须在STEP 7 V5.x中重新组织项目。为此，在SIMATIC Manager中打开对话框“文件 > 保存为...”（"File > Save as..."），激活选项“重新组织（慢）”（"With reorganization (slow)"）。更改项目名称并确认 (OK)。保存和重新组织项目后，可移植此新建项目到TIA博途。

图.4

勾选此选项后，项目在保存过程中会被检查和重新组织。在某种情况下，此方法会减少项目的内存空间需求。项目的所有缺失选项包组件会被去除。更多信息请参阅 STEP 7 V5.5的在线帮助“另存项目”。

12.使用STEP 7 (TIA博途) V12或更高版本移植PLC至S7-1500

在STEP7 (TIA博途) V12以及更高版本里移植到S7-1500的相关编程建议和参考信息可参考以下条目：

条目号ID: 67858106 (移植到 S7-1500)

条目号ID: 67582299 (移植到 S7-1500 的推荐条目)

更多的信息

更多的信息可参考 STEP 7 (TIA 博途) 在线帮助 "关于程序块移植的一般信息"。

创建环境

该FAQ的截图由STEP7 5.5和STEP7 (TIA 博途) V13创建

强电电缆桥架和弱电

电缆桥架有什么区别：1，众所周知，电缆桥架是是用来走电缆的

，电气

里的电缆暗敷时（埋地或走楼板、墙里等）一般用镀锌钢管或塑料管做保护管，但明敷的时候，一般走桥架，左右吊装桥架，喷塑电缆桥架，在桥架上敷设电缆，这里的电缆不需要套保护管（镀锌钢管或塑料管）。2，通桥架等材质有钢板热镀锌、电镀锌、喷塑、玻璃钢等。目前尚无专门的规范指导，各个生产厂家的规格形式缺失。选型过程应根据电气各个系统的电缆类型、数量，合理选定适用的桥架。3，电缆桥架本身没有强弱电之分，是个桥架布强电就叫强电桥架，如果用这个桥架走弱电，就叫弱电桥架。只是使用上的分别，他们的材质，规格，一样的，在外观上是没有什么区别的。4，但在安装过程中是有一定要求的，强电和弱电桥架不是多数为共用，因为强度供电时强电电流会在电缆导线周围形成较强磁场影响弱电信号所以要分开或者在相同桥架内设置隔板。5，一般情况下，一面墙敷设竖向管线（槽）或安装设备时，配电间进深的净距 $D1 = 1200 \sim 1500\text{mm}$ ；弱电间进深的净距为合理。配电间及弱电间的长度 $L1$ 及 $L2$ 可根据电气间内设置电气设备及管线（槽）的多少来确定。6，《民用建筑电气设计规范》第7.2.1条规定：“竖井大小除满足布线间隔及端子箱、配电箱

布置所必须尺寸外，还宜在箱体前留有不小于0.8m操作、维护距离”的要求。设置在弱电间中的弱电设备，操作距离应符合《民用建筑电气设计规范》条文中未做规定，电缆桥架，但也不宜小于0.8m。电缆穿钢管布线时，应在楼板预留孔洞处填塞防火堵料。7，一般来说，弱电桥架规格要比强电桥架规格小，从材质，外观上看是一样的。但严格来说，时候，要把强弱电分开的，并不能放在一个桥架里。