

SIEMENS西门子 混合连接器电缆 6FX3802-7DD01-1CA0

产品名称	SIEMENS西门子 混合连接器电缆 6FX3802-7DD01-1CA0
公司名称	浔之漫智控技术(上海)有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子:原装正品 驱动器电机电缆:假一罚十 德国:现货包邮
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	15801815554 15801815554

产品详情

移植 STEP 7 项目 (S7-300, S7-400) 简介 可以从 SIMATIC STEP 7 V5.4 SP5 移植项目。然后就可以继续在 TIA Portal 中使用该项目。如果要从更低版本的 STEP 7 中移植项目，则必须先 在 STEP 7 V5.4 SP5 中打开、编译和保存这些项目。也可以从其它软件产品中移植带有设备的集成项目。移植范围 通常情况下，可以从已安装 TIA Portal 版本支持的 SIMATIC STEP 7 V5.4 SP5 中移植所有组态和对象。例如，移植的内容可以包括以下设备和组态：S7-300 和 S7-400 系列设备。连接 有分布式 I/O 的 PROFIBUS 组态，其中包括基于 GSD 的从站、智能从站以及直接数据交换。带有分布式 I/O 的 PROFINET 组态，包括基于 GSD 的设备和智能设备。网络组态 连接 用编程语言 LAD、FBD 或 STL、S7-SCL、S7-GRAPH 创建的块 PLC 变量 用户自定义数据类型 (UDT) 报警和报警等级 中断 用户自定义的属性 (UDA) 用户文本库 移植中包括硬件组态 默认情况下，仅移植项目中的软件部分。然后在移植项目中生成一个未指定的设备，与初始项目中包含的每个设备相对应。硬件和网络组态以及连接不会被移植。在移植后，可以将未指定的设备转换为相应的设备，然后手动创建网络组态和连接。若要在总览表中显示移植，请执行以下步骤：1. 在项目树中选择打开的项目。2. 在该项目的快捷菜单中选择“属性”(Properties)。将打开项目属性对话框。3. 在浏览区中选择“项目历史”(Project history) 组。将显示总览表。显示移植日志 每次移植成功都将创建一个日志文件。日志文件中包含以下信息：移植的对象 移植期间要对对象所作的修改 移植期间发生的错误 有时，还将包含一个链接指向一些特定事件的更多帮助信息。此时，可单击问号可获得更多帮助信息。步骤 若要显示移植的日志文件，请按以下步骤操作：1. 在项目树中打开“公共数据 > 日志”(Common data > Logs) 文件夹。2. 在列表中双击所需的日志。在工作区中将显示该日志的内容。移植 STEP 7 项目的要求 (S7-300, S7-400) 若要 进行移植，应满足安装在原始 PG/PC 上的软件的各种要求以及初始项目要求。原始 PG/PC 的要求 PG/PC 应满足以下要求：需安装带有许可的 STEP 7 V5.4 SP5 或更高版本（建议安装 V5.5 SP4）。对于仅包含 PC 站

的项目，只需安装 SIMATIC NET PC 软件。

对于项目中使用的所有组态，必须安装带有效许可证的相应附加软件，例如选件包。

必须安装硬件目录中未包括的所有模块 HSP。项目中使用的所有 GSD 文件必须符合规格。

必须使用管理权限登录到操作系统。必须安装以下一个软件产品： – 安装有 STEP 7 Professional V13 SP1 或更高版本的 TIA Portal 如果不使用最新版本的 TIA Portal 移植到原来的 PG/PC，最新版本 TIA Portal 中项目的功能范围最初将受到限制。必须首先升级项目，然后才能使用最新版本的全部功能。

初始项目的要求 组态初始项目时，不得设置访问保护。硬件和软件必须一致。

必须按 CPU 设置报警数量的分配。项目不允许包含带有时间戳冲突的受保护块。

必须能够顺利编译所有程序及其源代码。所有调用的块都必须包含在块文件夹中。

块文件夹不得包含未调用的块，尤其是背景数据块。建议移植未加密的数据块，这是因为无法在 TIA

Portal 中读取或修改由 S7-Block Privacy 加密的数据块。对安装有 STEP 7 Professional 的 PG/PC 的要求

必须安装以下一个软件产品： – STEP 7 Professional V13 SP1 或更高版本 – 当要移植的项目仅包含由

SIMATIC NET PC 软件组态的组件时，需要 STEP 7 Professional V13 SP1 或更高版本（不含许可证）。

对于项目中使用的所有组态，必须安装带有效许可证的相应附加软件。例如，选件包。

必须安装硬件目录中未包含模块的所有 HSP 以及项目中使用的所有 GSD 文件。检查是否可以移植 STEP

7 项目 (S7-300, S7-400) 开始移植之前，检查以确定原始项目是否已满足移植的所有必需要求。说明

请注意：执行下列步骤时，将复位原始项目中的实际值。另请注意，运行块一致性检查会将

背景数据块中的初始值复位为默认值。使用工艺函数时，不会将背景数据块中的初始值复位

为默认值。操作步骤 要检查项目是否可移植，请按以下步骤操作： 1. 在 SIMATIC STEP 7 V5.4 SP5

中打开原始项目。为了正确匹配，只能安装 TIA Portal 中的可用选项包和硬件组件，包括 HSP 和 GSD

文件。 2.

打开各个站。如果打开站后没有显示指示组件缺失的报警，则表示移植所需的所有组件都可用。 3.

对项目中包含的所有块容器执行块一致性检查。

有关一致性检查的更多信息，请参见“原始项目中的一致性检查 (页 20)”章节。 4.

编译整个项目。如果在编译过程中未显示错误，则表示可以移植程序。 5. 检查具有相同 MLFB

和相同固件版本的所有模块是否均包含在 TIA Portal 硬件目录中。 6. 检查是否针对每个 CPU

均激活了面向 CPU 的报警数量分配。 7. 在 NetPro 中编译项目。NetPro

中的编译也必须没有错误。如果必须移植起始值，则建议执行以下某一操作过程：对于较小的项目：

备份块文件夹之外的背景数据块 在执行一致性检查前先备份背景数据块。

在执行一致性检查后，将背景数据块复制回块文件夹。对于较大的项目：创建一个项目副本

先对项目进行备份，然后对项目副本进行检查。并在初始项目中更改一致性检查过程中

发现的所有错误。然后，再移植带有已组态值的项目。这样，将保留工艺函数的组态数据。

删除不支持的硬件组件 (S7-300, S7-400)

如果做项目移植的计算机上缺少待移植项目中所需的软件，则仍可通过手动删除项目中不支持

的组态来移植项目。也可以使用“重新安排”(Reorganize) 功能。操作步骤

要清理原始项目，请按以下步骤操作： 1. 使用 SIMATIC STEP 7 V5.4 SP5 安装程序，仅包含 TIA Portal

中包含的选件包和所有所需模块。 2. 再次保存项目，并在保存时选择“通过重新安排”(With

reorganization)。任何不支持的组态都将从项目中删除。对于 TIA Portal

中仅提供了新版本或使用新固件版本的模块，使用站中的“交换对象”(Exchange object)

功能将旧模块替换为可以移植的模块。设备名称 (S7-300, S7-400) PROFINET IO 设备的设备名称在 STEP 7

V5.5 中，PROFINET IO 设备的设备名称用作 IO 设备的名称。移植到 TIA Portal 项目后，初始项目中

PROFINET IO 设备的设备名称使用如下：作为 PROFINET 设备名称 作为接口模块的名称 作为站名称

TIA Portal 中的站名称不得超过 24 个字符。因此在需要时会将站名称截至最多 24 个字

符。如果站名称截断导致多个站同名，则使用站名称的最后一个字符按顺序对站进行编号。

模块和机架的名称在 SIMATIC STEP 7 V5.5 中，模块和机架名称不必是唯一的。但在 TIA Portal

中，必须使用唯一名称。因此，模块和机架的名称将在移植过程中递增，以保证分配唯一名称。

这一规则不适用于 PROFINET IO 设备和 PROFINET CP。必须为它们提供唯一名称。PROFINET IO

组态 (S7-300, S7-400) 指定的名称必须唯一 在子网中，PROFINET IO 设备的名称必须唯一。PROFINET CP

的名称也必须唯一。因此请确

保在移植到初始项目之前指定的名称唯一，或者在移植后编译前确保名称唯一。同步域的介质冗余

如果在初始项目中找到带活动介质冗余的同步域，则会在移植过程中导入同步域组态。但是，如果在初始项目中找到多个带有活动介质冗余的同步域，则会将这些域删除并在不带同步域的情况下移植项目。无论如何，都将收到有关导入了哪些同步域的消息。在任何情况下，都要使用 SIMATIC STEP 7 V5.5 在初始项目中组态介质冗余。PROFINET IO 的等时同步模式

请注意等时同步模式中的以下 PROFINET IO 组态：高性能 IRT

如果已在初始项目中规划拓扑结构时组态了高性能 IRT，则在移植过程中选项会变为“RT”。并会收到一条消息提示更改。使用 OB 61 如果在 STEP 7 项目中的原始组态中启用了使用 OB 61 的 PROFINET IO 等时同步模式，则

移植过程会将该模式禁用。但是，仍会将设备导入。可以移植通过选项“高灵活性”(high flexibility) 而不使用 OB 61 的 PROFINET IRT 组态。IO 控制器的 CBA 如果在初始项目中使用了循环服务 CBA（基于组件的自动化），则必须在移植时将其禁用。并会收到一条消息提示更改。使用共享设备

如果在初始项目中组态了共享设备，会在移植期间删除这些设备。并会收到一条消息提示删除。

传送区域 如果在初始项目中组态了 IO 控制器和智能设备之间的数据交换传送区域，则会在移植期间删除这些区域。在移植过程中删除传送区域时将收到一条提示消息。PROFINET IO 的更新组

如有必要，也可在开始移植之前，从 STEP 7 项目删除更新组。如果仍有已组态的任何更新组，则移植将不会进行。智能从站和智能设备

只能移植已连接且一致的智能从站和智能设备组态。如果组态不一致，则不会移植相关组态。未连接的 PROFINET IO 系统 可以移植具有未连接的 PROFINET IO 系统的设备。IO 设备和 PROFINET IO 系统位于网络视图中，在移植后没有连接。在移植后将这些 IO 设备与 IO 控制器连接，或者删除不必要的 IO 设备。