

# SIEMENS西门子 混合连接器电缆 6FX3502-7CN01-1AD0

产品名称	SIEMENS西门子 混合连接器电缆 6FX3502-7CN01-1AD0
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 GRAPH 程序 (S7-300, S7-400) 要求 移植 GRAPH 块的前提条件是在原始设备上已安装 “ S7-GRAPH ” 可选软件包 V5.3 SP6 或更高版本。移植 LAD/FBD/STL 程序 (S7-300, S7-400) LAD、FBD 和 STL 块可在移植之后运行，无需重新编译或重新加载。STL 源文件 STL 源文件无法移植到 TIA Portal 中。因此，在移植前，需要基于源文件创建相应的 STL 块。之后，再将这些块作为源文件移植到 TIA Portal 中。为此，可使用项目树中的快捷菜单命令 “ 从源文件生成块 ” (Generate source from blocks)。另请参见 “ AUTOHOTPOT ” 专有技术保护移植之前进行专有技术保护的块在移植之后仍进行专有技术保护。因为不对源进行移植，因此无法取消专有技术保护。也因此，无法打开块或对其进行编辑。但是，可以将块加载到 CPU 中并运行这些块。可以使用下列选项禁用块的专有技术保护：在移植前，从源代码中删除 KNOW\_HOW\_PROTECT 属性并由此创建不带专有技术保护的块。然后移植该块。将源代码导入 TIA Portal 并由此创建不带专有技术保护的块。然后使用 “ 编辑 > 专有技术保护 ” (Edit > Know-how protection) 菜单命令为块提供密码。从 LAD/FBD 切换到 STL 在 TIA Portal 的某些区域内，所执行的语法检查比 STEP 7 旧版本更为严格。移植程序需确保此处的用户程序仍可编译。如果 LAD/FBD 块中包含的操作可能会导致 TIA Portal 中发生语法错误，则移植后将在 STL 中显示受影响的程序段。源程序的语义将保持不变。与此同时，在移植日志中将显示一条消息，指示用户需要转换单个程序段的编程语言。GRAPH 特定块设置在 TIA Portal 中，GRAPH 特定块设置已大大减少。下表说明了如何将原始块设置传送到 TIA Portal。初始项目中的设置 TIA Portal 中的设置 函数块参数 最小值 将移植现有参数 标准 最大值 可定义 接口描述 最小存储空间 创建最小化 DB 结构域 总会创建各种结构 各种结构 运行能力 FC70/71 如果启用了选项 “ 创建最小化 DB ” (Create minimized DB)，则为 FC 73；否则为 FC 72 FC72 FC73 DB 中的条件分析 在 TIA Portal 中不相关的设置 忽略步 忽略步 确认错误 确认监控条件错误 同步 总在 TIA Portal 中启用 手动操作时总是处理所有连锁条件 手动操作时总是处理所有连锁条件 锁定操作模式选择 锁定操作模式选择 安全激活模式 总在 TIA Portal 中启用 警告 无 总在 TIA Portal 中启用 任意 激活报警

激活报警 使用 WR\_USMSG 进行报警 TIA Portal 中始终使用 ALARM\_SQ/ALARM\_S 的报警步扩展名 TIA Portal 中不支持步扩展名。将在移植过程中将它们转换为与步相关的文本。

编译移植的块 移植之后，必须对 GRAPH 块进行重新编译和重新加载。

编译时可能发生以下错误：可能会因更严格的 IEC

检查而发生数据类型冲突。在这种情况下，请更改声明。例如，由于 TIA Portal

中不再有用于接口的“结构域”(structure fields)设置，因此，不再能够使用 G7S[1].X

来访问接口元素。因此，必须修正对元素的访问(例如，访问 STEP1.X)。更改 GRAPH 块的接口

更改后的设置可能会导致块的接口变化。因此，可能需要重新生成背景 DB 或更新块调用。移植 SCL

程序(S7-300, S7-400)移植 SCL 块的前提条件是在原始设备上已安装“S7-SCL”可选软件包 V5.3 SP5

或更高版本。移植之后，必须对 SCL 块进行重新编译和重新加载。移植的基本步骤

只有在初始项目中存在相关的源时，才会完整移植 SCL 块。下表列出了基本步骤：存在于初始项目中

移植之后存在带有源的 SCL 块 可编辑的 SCL 块 受专有技术保护的带有源的 SCL 块 可编辑的 SCL

块。移植之后，这些块不再具有专有技术保护，但在必要时还可再次进行保护。不带源的 SCL 块

受专有技术保护的 SCL 块 受专有技术保护的不带源的 SCL 块 受专有技术保护的 SCL 块 SCL

特定的编译器选项 只有在 SCL 源程序中直接定义的编译器选项可在移植期间用作 TIA Portal

中的块属性。如果在原始 SCL 源程序中未定义任何编译器选项，则会禁用移植块的属性中的选项。

定义为 SCL 编译器或 SCL

编译控制文件中的设置的编译器选项不会被移植。下表概述了作为块属性传送到 TIA Portal

的编译器选项。SCL 源程序中的编译器选项 TIA Portal 中的块属性 scl\_monitorarraylimits 检查 ARRAY 限值

scl\_createdebuginfo 创建扩展状态信息 scl\_setokflag 自动设置 ENO 调用函数块 在 TIA Portal

中，不再支持带有函数块声明的块调用，如“DBX”。“FBX()”。在移植过程中，该调用的语法将转换成符号

“DBX()”。新的 EN/ENO 机制 SCL 使用 TIA Portal 的 EN/ENO 机制。因此，在移植过程中，所有使用的

OK 标记都将由 ENO 替换。将会突出显示原始程序中曾使用 ENO

的点。移植之后，必须对这些点进行检查，并将它们调整到新的机制。另请参见“AUTOHOTPOT”

运算符“DIV” TIA Portal

中不再有运算符“DIV”。移植过程中，所有使用的“DIV”都将转换为标准符号表示“/”。局部常量

在 TIA Portal 中，局部符号常量在块接口的“CONST”部分声明。符号常量始终带有一个数据

类型。如果在源程序中所声明的符号常量无数据类型，则在移植过程将为其分配适当的数据类型。

在常规 SCL 程序中，可将局部常量用作 ARRAY 限值。在移植过程中，将保留这些声明 常规 SCL

程序中，使用局部常量声明 ARRAY 限值的示例：超出 ARRAY 限值 在旧版本的 STEP 7

中进行编译期间，未检查程序是否包含对 ARRAY 的无效访问。因此，对超出 ARRAY 声明限值的

ARRAY 元素的访问不会报告为语法错误。如果程序加载出错，则可能发生运行系统错误。在 TIA Portal

中，将对超出 ARRAY 限值的情况进行更为精准的语法检查。如果程序包含访问

错误，则在编译期间报告这些错误。在此情况下更正访问并重新编译程序。可选择将变量用作 ARRAY

索引。STEP 7 库中的块 STEP 7 经典库“IEC 标准函数”中的函数 FC 1 到 FC 40 不能再用于 TIA Portal

中。在移植期间，

会将标准函数的调用转换为对相应扩展指令的调用。如果明显无法转换，将发出一个系统错误。

在这种情况下，请在移植后更改 SCL 块并使用 SCL 指令或运算符代替 IEC 标准函数。S7-SCL

源中的块调用 在 STEP 7 V5.x 的 S7-SCL

源中，可以在实际调用块之前或之后设置块参数。这意味着可以用不完整的参数调用块，并且可以在

S7-SCL 源的不同位置为块的输入/输出参数提供变量或值。由于系统原因，此类编程无法在 STEP 7 (TIA

Portal) 中执行，将来也不会受支持。尽管可以在 TIA Portal 中成功移植和编译 STEP 7 V5.x

项目，但此块调用无法再在 S7-SCL 程序中发挥作用。在 STEP 7 V5.x 中编译 S7-SCL 源并将项目移植到

TIA Portal 之前，请注意以下几点：必须在调用指令内提供被调用块的所有参数。

不得删除被调用块的参数，也不能在 S7-SCL 源的其它位置插入这些参数或对其进行设置。消息 (S7-300,

S7-400) PLC 报警与所有参数一起移植，而且在移植过程中还包含所有报警等级。同时还将移植报警

类型和报警实例并存储在 TIA Portal 中的 PLC 报警下。报告系统错误 (S7-300, S7-400)

原则上，可以移植使用 SIMATIC STEP 7 创建的系统错误消息。限制在移植“报告系统错误”(Report

system errors) 应用程序时，仅会移植用户在 SIMATIC STEP 7

项目中进行的设置(例如，基本设置、块编号、块名等)。不会移植以下元素：SFM 块 SFM

消息和为组态消息文本而进行的设置 系统文本库 移植之后，可以手动方式再次调整设置。

在第一次编译硬件组态过程中，将重新创建丢失的元素。移植集成项目 (S7-300, S7-400) 简介

在集成项目中，将会在一个项目中同时使用 SIMATIC 控制器和 WinCC 组件。移植集成项目

时，将会移植整个项目，包括 WinCC 和 STEP 7 的组件。控制与可视化之间已组态的连接将 保持不变。

移植集成项目 移植集成项目时，STEP 7 组件的移植要求与非集成 STEP 7

项目的移植要求是相同的。WinCC ( TIA Portal ) 还必须支持 WinCC 组件中的对象和属性。

对于要移植的操作员站 (OS)，它必须位于 SIMATIC Manager 项目树中 PC 站和 WinCC 应用

程序的下方。下图显示了初始项目内操作员站的分配：移植项目文本 (S7-300, S7-400)

移植一个初始项目时，诸如块标题和块注释之类的项目文本可在 TIA Portal 中调整。但系统

将只移植初始项目中所设定的编辑语言的项目文本。其它语言的项目文本不会移植。