

SIEMENS西门子 混合连接器电缆 6FX3502-7CD01-1AD0

产品名称	SIEMENS西门子 混合连接器电缆 6FX3502-7CD01-1AD0
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

“ VARIANT ” 数据类型的块参数 (S7-1200/1500) 与 LAD、 FBD、 STL 和 GRAPH 中相同，在 SCL 中也不再支持将作为实参的背景数据块分配给 数据类型为 “ VARIANT ” 的形参。 但由 PLC 数据类型或系统数据类型生成的背景数据块除外。 在所有编程语言中，可将这些背景数据块分配给数据类型为 “ VARIANT ” 的块参数。

不再支持将写保护的变量作为实参，分配给一个数据类型为 “ VARIANT ” 的块参数。

如果可以，应删除变量的写保护。 如果无法删除，则需更改用户程序，防止对写保护的变量进行访问。 如果只需进行读取访问，则可将调用块中写保护变量中的内容复制到其它非写保护的变量中。 之后，即可将该变量作为实参进行传递。 在极少数情况下，接口中 AT 声明之后的块参数值可能错误。 该错误现已修复。 数据类型为 BOOL、 BYTE、 SINT、 USINT 或 CHAR 的块参数与数据类型为 STRUCT 和 UDT 的

变量不再重叠。 只有数组的大小未超出发生重叠的类型大小时， ARRAY 类型的变量才能进行重叠。

如果使用 AT 声明，则系统将在升级后对程序进行检查。 “ MOVE ” 指令

使用 “ MOVE ” 指令时，只能将某个数据块的所有变量复制到结构相同（即，数量、数据类型以及所声明变量的声明顺序均相同）的其它数据块中（ "DA a" := "DB b" ）此外，这两个数据块的存储格式也需相同（优化或非优化）。

如果这两个块均采用优化存储方式，则块的所有变量均有保持性或非保持性。 “ MOVE ” 指令 (AWL) 在 TIA Portal V16 及以上版本中， AWL 无法基于块接口 InOut 或 Out 部分的 VARIANT 数据类型变量，生成 MOVE 指令的 OUT 输出。 指令 “ SCATTER_BLK ” 和 “ GATHER_BLK ” (SCL) 在版本 V16

及以上版本中，所支持的数据类型受到以下条件限制：使用结构型参数（如， STRUCT 或 PLC 数据类型）时，这些参数中只能包含数据类型为 BOOL 的变量。 无类型的常量 (SCL)

无类型常量的语义检查现已调整，可用于其它编程语言：如果无类型常量与所分配的操作数不兼容，则在激活 IEC 检查时通常会报告一个兼容性错误。 通过变量索引和 I/O 访问对 ARRAY

进行寻址 (S7-1200) 在 S7-1200 系列的 CPU 中，无法再通过变量索引结合 I/O 访问标识符 “:P” 对 ARRAY 进行寻址。结构中使用 ARRAY 时的块大小 如果所用的结构 (STRUCT) 中包含多个 ARRAY 元素，则可能发生以下错误：如果多个 ARRAY 访问超出有效范围，则 CPU 将不切换为 STOP 模式，而是访问某个 ARRAY 元素。该错误在 V16 已更正：发生该错误时，CPU 将切换为 STOP 模式。如果设有故障排除机制，则执行该本地/全局的故障排除。

该修正措施将导致相应的块大小变大。无类型常量的分配 (SCL) 启用 IEC 检查时、或无类型常量位于 LReal 值范围但位于 Real 值范围外时，如果为 “Real” 类

型的变量分配无类型常量，则会生成一条错误消息。参见 升级块 (页 46) 与 V15.1 之前版本 PLC 程序的兼容性 内容 在线帮助中未包含的信息和有关产品特性的重要信息。兼容性 理论上，TIA Portal V15.1 中可继续使用之前旧版本创建的所有 PLC 程序。但由于版本 V15.1

中对编译器进行了改进并更正了相关错误，在极少数情况下程序在升级后的结果不同，可能需要手动调整程序代码。在下文中，对此进行了详细介绍。导入 IEC 定时器 (S7-1200/S7-1500) IEC 定时器中包含有只读参数，如 ET (当前时间值)。在旧版本 TIA Portal 中，导入外部源文件时，某些情况下系统将覆盖这些只读参数的起始值。该错误在 V15.1 中已更正：现在导入源文件时，系统将忽略只读参数的起始值，而使用该数据类型的默认值。因此，导入后请检查用户程序。升级过程中替换无效的 Unicode 字符 在升级为 V15.1 时，系统将更正用户程序中无效的 Unicode 字符。例如，使用 IEC 中定义的转义序列替换字符串常量中的无效字符。该操作可能会更改程序的校验和，并指示在线和离线程序不同。此时，需编译用户程序并重新加载。

指令 “SCATTER” / “SCATTER_BLK” 和 “GATHER” / “GATHER_BLK” (SIMATIC S7-1200/1500) 使用指令 “SCATTER” / “SCATTER_BLK”，可将位序列解析为单个位。而使用指令 “GATHER” / “GATHER_BLK”，则可将各个位组合成一个位串。由于在 I/O

区域或工艺对象的数据块中无法确保数据的一致性，因此该指令不使用此区域内的值。在 V15.1 及以上版本中，该规则将进行更为精准的语法检查。如果在用户程序中上述指令的输入参数无效，则在编译过程中报告一条错误消息。

为了避免该错误的发生，可将变量先复制到一个临时存储区，之后再将其从该存储区传送到指令 “SCATTER” 或 “GATHER” 中。指令 “BLKMOV” / “UBLKMOV” 和 “FILL” / “UFILL” 使用指令 “BLKMOV” / “UBLKMOV” 和 “FILL” / “UFILL”，可将某个存储区 (源范围) 中的内容复制到另一个存储区 (目标范围) 内。如果这些指令访问一个不存在的存储区，则将输出一条编程错误。在之前的版本中，极少数情况下 “RET_VAL” 参数处会生成一个错误代码，而非编程错误。该错误已在 S7-1500 CPU 固件版本 V2.6 及以上版本中修正。“RUNTIME” 指令 (SCL/STL S7-1200/S7-1500)

“RUNTIME” 指令中参数 “Mem” 的数据类型为 “LREAL”，仅该数据类型的变量才能使用。而且，不支持隐式转换。在 V15.1 版本中，该规则将进行更为精准的语法检查。如果用户程序中

“RUNTIME” 指令的 “Mem” 参数的数据类型无效，则在编译时将报告一条错误消息。与 V15 之前版本中 PLC 程序的兼容性 内容 在线帮助中未包含的信息和有关产品特性的重要信息。兼容性 理论上，在 TIA Portal V15 中可继续使用之前旧版本创建的所有 PLC 程序。但由于在版本 V15

中对编译器进行了改进并且更正了相关错误，在极少数情况下程序在升级后会有不同反应，或者需要手动调整程序代码。在下文中，对此进行了详细介绍 SCL 中各函数的返回值 新版本中，对返回值为结构化数据类型的函数特性进行了相应调整。结构化数据类型如 PLC 数据类型或 STRING 型。到目前为止，无论 ENO

输出是否使用该函数，系统都将为该函数值创建一个临时操作副本，虽然同一个不带 ENO 调用并不会创建操作副本。退出该函数时，系统会将这些临时副本分配给相关联的变量。

该特性现更改为：“GetSymbolPath” 指令 (S7-1200/S7-1500) 如果使用一个 FB 将静态变量与某个调用的形参进行互连，且该参数的某个嵌套块使用 “GetSymbolPath” 指令 V1.0 或 V1.1，则编译该块后，静态变量名称前将附加显示该 DB 的名称，但不含作为分隔符的句点也不含替代符 #。在 “GetSymbolPath” 版本 V1.2 中，可路径显示正确，包含作为分隔符的句点但不含 #。如果在用户程序中使用指令 “GetSymbolPath”，则在升级为 V15 及以上版本后应使用指令 “GetSymbolPath” V1.2。“GetInstancePath” 指令 (S7-1200/S7-1500)

如果使用一个 FB 将静态变量与某个调用的形参进行互连，且嵌套块使用“GetInstancePath”指令，则编译该块后，静态变量名称前将附加显示该 DB 的名称。使用 DTL/LDT/DT 进行加减使用数据类型 DTL/LDT/DT 进行加减时，不再支持无类型的常量。系统将指示发生语法错误。

例如，无法执行以下算术运算。导入外部源

导入使用结构作为多重实例或单实例的外部源时，整个程序将切换为源中之前使用的指令版本。在 TIA Portal 版本 V15 及以上版本中，该错误已修正。项目中已包含的指令将不再更改，而是保留用户所组态的指令版本。

如果导入后项目包含指令的其它版本，则将报告发生语法错误。此时，需重新编译整个项目。

为此，可在项目树中选择“程序块”(Program blocks) 文件夹，并在快捷菜单中选择命令“编译 >

软件(仅更改)”(Compile > Software (only changes))。ARRAY of BOOL/BYTE/CHAR 的大小(S7-1500)

在旧版本中，BOOL、BYTE 或 CHAR 数据类型的 ARRAY 大小不同，具体大小取决于是用于

结构中。在 V15 及以上版本中，对 ARRAY 的大小进行了标准化。如果在程序中进行 juedui 访问

(如，使用 ANY 指针指向类型为 BOOL、BYTE 或 CHAR 的 ARRAY)，则需在升级后对程序进行

检查。与 V14 SP1 之前版本中 PLC 程序的兼容性内容

在线帮助中未包含的信息和有关产品特性的重要信息。兼容性在 V14 SP1 中，通常可继续使用之前由 TIA Portal 旧版本创建的所有 PLC 程序。但由于在版本 V14 SP1

中对编译器进行了改进并且更正了相关错误，在极少数情况下程序在升级后会有

不同反应，或者需要手动调整程序代码。在下文中，对此进行了详细介绍。

此外，还可以选择以兼容性模式编辑项目。有关兼容性的更多信息，请参见“项目的兼容性”。

程序消息中相关值的总大小在 S7-1500 CPU 中执行“Program_Alarm”指令时，报警过程最多支持 512 个字节的

相关值。在 TIA Portal 版本 V14

及以下版本中，编译过程中仅显示一条有关该数值的警告消息。在 TIA Portal V14 SP1

及以上版本中，该检查更为严格。如果超出该数值，则在编译过程中将

输出一条错误消息，用于排除运行过程中的相关错误。此时，该检查过程不再参考

“Program_Alarm”指令调用时 SD 参数的实际大小，而是参考 SD 参数可能的最大大小。即，用户需事先确定待传输字符串变量应声明的长度大小。这是因为，这些字符串变量将占用大量的字节空间。