

SIEMENS西门子 混合连接器电缆 6FX3502-7CN01-1DA0

| | |
|------|--|
| 产品名称 | SIEMENS西门子 混合连接器电缆 6FX3502-7CN01-1DA0 |
| 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 驱动器机电电缆: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

语言变更时使用寄存器传递值 (S7-1500) 简介

寄存器、累加器和状态字中的数据仅适用于 STL 程序段。当 LAD 或 FBD 程序段位于 STL 程序段之后时，无法从 LAD 或 FBD 程序段中存取先前在 STL 中设置的寄存器数据。但在下游 STL 程序段中，可重新使用该寄存器中的数据。RLO 位属于例外情况：

如果该位在语言更改时设置为“未定义”(undefined)，则在下游程序段中不再可用。

移植当语言发生变更时使用寄存器进行值传递 如果在移植的 LAD 或 FBD

程序段中存取寄存器，则在编译期间将报告一个错误。请按以下方式对程序进行更改：仅在 STL 程序段中设置和读取寄存器。示例 以下举例说明了如何移植累加器的存取操作。

在前两个图中，为移植前的程序：程序段 1：将 "myIN1" 操作数下载到累加器 1 中，然后再将 "myIN2" 下载到累加器 1，同时将 "myIN1" 传送到累加器 2。这样就将这两个值相加在一起。结果存储在累加器 1 中，并将其分配给 "myOUT" 操作数。程序段 2：将 "myIN3" 操作数下载到累加器 1 中。同时将现有 "myOUT" 操作数传送到累加器 2，并可立即该操作数与 "myIN3" 操作数相加。无需再次显式下载 "myOUT" 操作数。移植后，程序段 2 将发生故障，这是因为 LAD 程序段无法再将值写入累加器中。

必须手动修改程序，将这两个值显式加载到 STL 中的累加器中。下图为纠正错误后的程序段 2。程序段 2：在进行加法操作之前，已将这两个值显式加载到 STL

中的累加器中。通过块调用使用寄存器或状态字传递值 (S7-1500)

移植通过块调用以寄存器或状态字进行值传递

在块发生更改时，寄存器、累加器和状态字中的值将置位为“0”或者将状态设定为“未定义”(undefined)。这意味着不能传递到被调用块中。仅“CC”和“UC”指令除外。

如果使用“UC”或“CC”指令并希望通过寄存器、状态字或累加器将参

数传送到被调用块中，则必须在被调用块的属性中选择“通过寄存器传送参数”(Parameter passing via registers) 选项。请注意，该选项仅适用于 STL 块中进行标准访问，而且该块可

能没有形参。启用该选项后，可以在块之间传送寄存器中的数据。RLO 位属于例外情况：在

进行块转换时，该位将始终设置为“未定义”(undefined)，而且在块调用后该位不再可用。要将错误消息传递给调用的块，则可使用 BR 位。首先需要将错误消息存储在调用块的 BR 位中。要执行此操作，可使用指令“SAVE”或“JNB”。然后，再读取调用块中的 BR 位。如果在块调用后访问被调用块中所设置的寄存器数据，则将报告一个错误。在这种情况下，需更改应用程序。例如，使用数据块中的变量或 PLC 变量将值返回调用块。示例以下示例说明了通过寄存器将值传递给调用块时所需对程序进行的更改。

通过 CC 和 UC 指令使用寄存器传递值 (S7-1500) 简介在 S7-300/400 中，可使用指令 UC 和 CC 编程块调用。参数是通过寄存器而非接口传递到调用块，例如 AR1、AR2、DB、DI、累加器或状态字。这些调用会降低程序的执行速度，因而在 S7-1500 中不再设置为默认调用，而是使用 CALL 指令。但 CALL 指令不能进行间接块调用。如果要使用 UC 或 CC 进行间接块调用，则需要 在被调用块的属性中选择“通过寄存器传送参数”(Parameter passing via registers) 选项。这样就可 在不同块之间传递寄存器数据。RLO 位属于例外情况：在进行块转换时，该位将设置为“未定义”(undefined)，而且在块调用后不再可用。请注意，该选项仅适用于 STL 块中进行标准访问，而且该块可能没有形参。启用该选项后，可以在块之间传送寄存器中的数据。在此，RLO 位也属于例外情况：在进行块转换时，该位将设置为“未定义”(undefined)，而且在块调用后不再可用。在创建受专有技术保护的库元素时，无需再使用间接块调用。TIA Portal 中可自动实现这一功能：从库中插入块时，用户程序将自动解决块的编码冲突问题。移植通过“UC”或“CC”进行的块调用在移植过程中，将使用以下方式处理通过“UC”或“CC”进行的块调用：将指定有块编号的“UC FC”指令替换为“CALL”指令。将指定有块编号的“CC FC”指令替换为“CALL”指令。并添加执行条件调用的跳转指令。在 STL 中进行完整地址寻址 (S7-1500) 简介 寻址 DB 变量时指定 DB 名称或 DB 编号，称为完全限定寻址。每次通过完全限定寻址方式访问数据块后，数据块寄存器将置位为“0”。如果要通过完全限定寻址后再次访问此 DB 寄存器，则必须先使用 OPEN DB 命令重新分配一个值。完全限定寻址的移植 在进行完全限定寻址后，移植将插入“OPN”指令并将当前数据块重新加载到数据块寄存器中。示例以下举例说明完全限定寻址的移植。在 STL 中进行不完全地址寻址 (S7-1500) 简介 寻址 DB 变量时未指定 DB 名称或 DB 编号，称为部分限定寻址。通过部分限定寻址方式，访问当前存储在 DB 寄存器的数据块中定义的值。以下限制条件适用于 S7-1500 中的部分限定寻址。在 S7-1500 中，仅当当前块中显式设置了 DB 寄存器时才可以进行部分限定寻址。例如，使用“OPN”指令设置 DB 寄存器。在进行标准访问的数据块中，只能对变量进行部分限定寻址。在 S7-1500 中，可通过块调用将数据块寄存器置位为“0”。这意味着在一个块中将无法打开数据块，而且也无法在从属块中通过部分限定寻址数据块中的数据元素。需要先在当前块中设置 DB 寄存器，然后才能对 DB 变量进行部分限定寻址。每次进行完全限定访问时（例如，%DB10.DBW10），DB 数据块寄存器都将设置为“0”。需要在进行完全限定访问后设置 DB 寄存器，然后才能对 DB 变量进行部分限定寻址。在运行时使用部分限定的地址会降低程序的处理速度。部分限定寻址的移植 在移植过程中，将对 STL 中的部分限定寻址进行以下处理：必要时，可将部分限定寻址转换为完全限定访问。如果在调用的代码块中打开该数据块且无法明确标识该 DB，则移植将在被调用块的接口处插入一个“DB_Any”数据类型的参数。这样，就可将数据块名称传递给该参数。移植将在被调用块中插入“OPN”指令以打开数据块。示例以下举例说明部分限定寻址的移植。在第一个表中，为移植前的程序：说明移植部分限定寻址块参数移植过程中，还会将部分限定寻址 DB 参数转换为完全限定访问参数。请注意，可以更改传送给被调用块的参数类型，这是因为：被调用的块可能无法使用完全限定访问直接访问实参，而是使用块调用期间所传送的副本。请确保所移植程序的自动执行机制与参考程序的相一致。更多信息，请参见：在程序执行过程中访问块参数 如果不希望进行调整，则可以使用结构化数据类型的参数而非元素块参数。将 PLC 数据类型 (UDT) 定义为形参并传送该类型的变量或传递 PLC 数据类型 (UDT) 的 DB。在 STL 中存取背景数据块 (S7-1500) 简介 “OPN DI”或“CDB”指令将数据块加载到 DI 寄存器中。在 S7-300/400 中，此处打开的块将作为背景数据块。FB 块接口的局部形参的后续符号寻址 (IN、OUT、InOut、Static) 将不再对在块调用中指定为背景数据块的数据块进行寻址，而是对位于 DI 寄存器中的数据块进行寻

址。要随后对块接口中的局部形参进行符号寻址，则必须将背景数据块加载到 DI 寄存器中。即使在执行指令 "L AR2", "+ AR" 和 "TAR" 之后，S7-300/400 中也无法从块接口对形参进行符号寻址，这是由于这些指令破坏了参数的访问方式。S7-1500 中已修正该错误：如果在 S7-1500 中对块接口中的局部形参进行符号寻址（例如，使用指令 L #myIn），则需始终访问块调用中指定为背景数据块的数据块。虽然 OPN DI L AR2, 这些寄存器中的数据进行判断。对背景数据块中局部变量访问的移植移植过程不会更改已编程的访问方式。但是，如果更改了引用程序中的 OPN DI, L AR2, +AR2, TDB, TAR, 指令，则该程序的定义可能会发生变更。

要恢复最初的程序定义，则必须手动更改该程序。通常无需再通过寄存器对数据进行寻址。但是，可以使用背景数据块中的 ARRAY 间接索引 ARRAY 中的元素。有关移植 SCL 程序的信息 (S7-1500) 移植后 SCL 块的表示 如果由 S7-300/400 创建的 SCL 块的定义清晰，则这些 SCL 块将自动移植到 S7-1500。移植后，将程序位置无法识别的地方标记为问号，这将导致语法错误。

请在移植后检查程序中 这些位置的定义，并在必要时进行相应更正。

某些情况下，移植过程中可能会更改程序代码。而原程序中相应的代码段则会作为注释部分传送到移植后的代码块中，这样便于跟踪移植时发生的更改。在 SCL 中间接寻址 (S7-1500) 简介 在 S7-1500 中，统一了所有编程语言的间接寻址选项，因此在移植过程中将部分转换 S7-300/400 中支持的间接寻址。下表简要列出了转换的选项。下面详细介绍了各种语言结构的移植。