

SIEMENS西门子 混合连接器电缆 6FX3502-7CD01-1AF0

产品名称	SIEMENS西门子 混合连接器电缆 6FX3502-7CD01-1AF0
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

多重实例的 ARRAY 如果将多重实例中的单个变量声明保持性设置“在 IDB 中设置”(Set in the IDB), 则在某些情况下可能会发生 V14 中无法对多重实例的 ARRAY 进行正确寻址。该错误在 V14 SP1 已修复。

如果在用户程序中使用了此类变量, 则需在升级后重新编译受影响的块。

背景数据块中参数类型为“Block_DB”的条目在 LAD 和 FBD 中, 不能使用数据类型为“BLOCK_DB”的输入, 输入指令的背景数据块。所有 CPU 系列和所有块类型都具有这一特性。在 TIA Portal V14 SP1 及以上版本中, 将输出一条语法错误。

如果在用户程序中使用数据类型“Block_DB”传递背景数据块, 则需更改用户程序。而需使用一个参数实例在运行过程中对该实例进行传输。以块参数形式进行 I/O 访问 (S7-1500 固件版本 V2.1 及以上版本) 如果发生 I/O 访问错误, 以输入参数形式互连到块的直接 I/O 访问将无法再访问正在运行的块。此时, 系统将使用块中该信号的替换值。在 S7-1500 CPU 固件版本 V2.1 及以上版本和所有 S7-1200 CPU 中, 系统特性保持不变: 发生 I/O 访问错误时, 该块无法调用。块调用结束后, 将继续程序执行。如果存在 OB 122 或启用了本地错误处理, 则执行这些操作。与 V14 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 V14 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 V14 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。

STL: “SRW”、“SLW”和“SSI”指令 (S7-300、S7-400、S7-1500) 从 TIA Portal V13 SP1 升级到 TIA Portal V14 之后, 这些指令支持的偏移量值范围发生变更。在版本 V13 SP1 中, S7-1200/1500 系列 CPU 中可指定的偏移量值范围为 0 到 31; S7-300/400 系列 CPU 可指定的偏移量值范围为 0 到 15。在版本 V14 及以上版本中, 所有 CPU 系列 (S7-300/400/1200/1500) 的值范围统一为 0 到 15。BCD 格式表示从 TIA

Portal V13 SP1 到 TIA Portal V14，BCD 格式中的符号表示有所不同。在版本 V13 SP1 中，显示 BCD 值时不带符号。在版本 V14 及以上版本中，显示 BCD 值时带有符号。这将导致 BCD 格式值的表示发生变化。

在版本 V13 SP1 中，可置位或复位的位数通常由输出指定。如果已指定了一个 STRUCT 或 ARRAY PLC 数据类型的结构，这一规则同样适用。如果要置位或复位 10 个位而结构中仅包含 5 个位，则会对该地址序列中的以下 5 位进行置位或复位。在 PLC 数据类型的结构（版本为 V14 及以上版本的 STRUCT 或 ARRAY）时，结构中所包含的位数即为可复位的最大位数。例如，如果指定值“20”且结构中包含 10 位，则仅置位这 10 个位。如果指定值“5”而结构中包含 10 位，则仅置位 5 个位。

指令“SCALE：缩放”和“UNSCALE：取消缩放”（S7-1500）TIA Portal V13 SP1

中，该指令对限制条件（LO_LIM>HI_LIM）的响应与 TIA Portal V14 中的不同。在版本 V13 SP1 中，下限大于上限时，将显示一条错误消息。在 V14

及更高版本中，允许下限值大于上限值，输入值的结果将进行反向操作。在 S7-300/400 系列 CPU 中，该指令通常可对输入值结果进行反向缩放。固件版本 V1.8.1 及以上版本中，PLC 数据类型（UDT）中未使用的位标准存储区中 PLC 数据类型未使用的各个位由系统占用或覆盖。例如，包含 4 位的 PLC 数据类型。固件版本低于 V1.8.1 时，任何时候都不能使用 PLC 数据类型的未使用位。固件版本为 V1.8.1 及更高版本时，即使只使用 4 位，所有位都将被占用或覆盖。说明地址分配

请勿为不同的符号地址重复分配相同的 juedui 地址。SCL：数据类型为（W）STRING 的块参数的 EN/ENO 机制（S7-1200/1500）在 TIA Portal V14 及更高版本中，运行过程中传送数据类型为（W）STRING 的块参数时，将检

查参数是否截断。当形参和实参的长度与声明的长度不符时，可能会发生参数截断。在运行过程中，如果目标参数的声明长度小于接收的（W）STRING 参数长度，则截断（W）STRING 参数并将使能输出 ENO 设置为“FALSE”。如果在用户程序中评估使能输出

ENO，则程序的语义可能会发生更改。在优化块和标准块之间转发 STRING 参数（S7-1200/1500）在 TIA Portal V14 以下版本中，在优化块和非优化块之间传送 STRING 参数时不会传送该参

数的长度信息。即，在 STRING 参数的后续处理中，无法通过 ENO 机制判断访问错误。即使发生访问错误，使能输出 ENO 的值也将为 TRUE。在 TIA Portal V14 及更高版本中，将传送 STRING 长度信息。因此，可通过 ENO 机制监视访问错误。如果在用户程序中评估使能输出

ENO，则程序的语义可能会发生更改。数据类型为“STRING”或“WSTRING”的常量的长度声明局部常量和全局（W）STRING 常量不支持长度声明。如果用户程序中包含有长度声明（如，

“MyStringConst [7]”），则在升级时将自动移除。但这种更改不会对程序的语义造成影响。HW_ANY 的基本数据类型从 WORD 变更为 UINT

硬件数据类型“HW_ANY”用于标识所有硬件组件，如模块。在 V14 版本中，“HW_ANY”的基本数据类型从 WORD 变更为 UINT。升级为 V14 后，为数据类型为“HW_ANY”的参数指定一个确定的 WORD 常量（如 W#16#1）或指定 WORD 数据类型的变量时，可能会发生编译错误。

此时，需更改常量的符号（如，更改为 16#1）或将变量的数据类型更改为 UINT。块注释的长度在 TIA Portal V14 及更高版本中，块注释的长度不得超过 32767 个 Unicode 字符。

指令“SR：置位复位触发器”和“RS：复位置位触发器”的语法检查

在“S”输入处，输入、输出、位存储器以及静态或局部数据可用作操作数。但不允许使用常量。该版本的语法检查并不会拒绝常量“0”和“1”。在 TIA Portal V14 及以上版本中，对语法检查进行了改进。“S”输入处不再支持“0”和“1”。之前对此进行编译不会报错，但新版本中将

接收到一条错误消息。此时，可更改用户程序并使用一个有效的操作数。ANY 指针：访问优化数据对于 S7-1500 系列 CPU，ANY 指针只能指向“标准”访问模式的存储区。ANY 指针不允许访问优化数据。在 TIA Portal V14 及更高版本中，ANY 指针的语法检查更为严格。新版本将拒绝访问优化数

据。之前对此进行编译不会报错，但新版本中将接收到一条错误消息。“（L）REAL”数据类型在 64 位的 Windows 版本中，LREAL 数据类型的评估有时会与之前的 32 位 Windows 版本不同。对（L）Real 常量值进行取整时，最低有效位可能有所不同。

尾数中的最后一位数字可能不同，大多数情况下仅对精度造成轻微影响。

如果对尾数中的最后一位数字进行评估，则转换后 STEP 7 程序的语义可能会发生变更。IEC

定时器中的“ST”参数 IEC 定时器中的“ST”参数仅为内部使用，禁止写入。因此，在 TIA Portal V14

及以上版本中该

参数不再显示。如果在用户程序中对“ST”参数进行写访问，则升级后进行编译时将显示一条错误消息。如果与项目间工程组态进行数据交换并使用 HMI

访问“ST”参数，则首先应导出该项目，然后再将其重新导入到代理 CPU

中。只有这样，“ST”参数才不会在 HMI 组态中显示。消息的相关值 (S7-1500) 在使用旧版本 TIA Portal 创建的项目中，可以包含不同项目语言不同结构的嵌入式相关值。

不同语言中，相关值的顺序可能不同，也可能会丢失。对此种类型进行项目时，需统一相关值的顺序。具体取决于原项目中参考语言的设置。此时，建议检查所翻译的文本信息并进行相应更改。

隐式转换“DB_ANY”数据类型的块参数 使用语法 DB_ANY.%DB(B|W|D)

访问“DB_ANY”数据类型的块参数时，之前不会进行数据类型

隐式转换。只是简单地将源值的位模式转换为目标数据类型。如果目标数据类型小于源数据

类型，则将发生溢出，导致写入的值错误或不准确。而发生精度丢失或运行时错误时，使能输出 ENO 也不会设置为“FALSE”。在 V14 及以上版本中，通过语法 DB_ANY.%DB(B|W|D)

进行参数传递时，将按照数据类型的

隐式转换规则进行转换。请注意，升级后可能会写入不同的值，并对程序的语义造成更改。

此外，发生运行时错误时，使能输出 ENO 将设置为“FALSE”。标准访问组织块的接口

进行标准访问的组织块接口大小需至少为 20 个字节。在 TIA Portal 的旧版本中，在编译过程中仅检查

OB1 接口的最小大小。在 V14 及以上版本中，将检查所有组织块的接口。之前

对此进行编译不会报错，但新版本中将接收到一条错误消息。