

# 西门子数控模块|授权经销商

产品名称	西门子数控模块 授权经销商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司-西门子模组
价格	.00/件
规格参数	西门子:全国代理
公司地址	1
联系电话	13817547326

## 产品详情

西门子数控模块|授权经销商

西门子授权代理商、西门子一级代理商 西门子PLC模块代理商，西门子模块代理商供应全国范围：

与此同时，我们还提供西门子G120、G120C V20 变频器；S120 V90 伺服控制系统；6EP电源；电线；电缆；

网络交换机；工控机等工业自动化的设计、技术开发、项目选型安装调试等相关服务。

西门子中国授权代理商——浔之漫智控技术（上海）有限公司，本公司坐落于松江工业区西部科技园，西边和全球\*\*芯片制造商台积电毗邻，

东边是松江大学城，向北5公里是佘山国家旅游度假区。轨道交通9号线、沪杭高速公路、同三国道、松闵路等

交通主干道将松江工业区与上海市内外连接，交通十分便利。

公司国际化工业自动化科技产品供应商，是专业从事工业自动化控制系统、机电一体化装备和信息化软件系统

集成和硬件维护服务的综合性企业。与西门子品牌合作，只为能给中国的客户提供值得信赖的服务体系，我们

的业务范围涉及工业自动化科技产品的设计开发、技术服务、安装调试、销售及配套服务领域。建立现代化仓

储基地、积累充足的产品储备、引入万余款各式工业自动化科技产品，我们以持续的卓越与服务，取得了年销

售额10亿元的佳绩，凭高满意的服务赢得了社会各界的好评及青睐。

目前，浔之漫智控技术（上海）有限公司将产品布局于中、高端自动化科技产品领域，

PLC模块S7-200、S7-1200、S7-300、S7-400、ET200分布式I/O等

HMI触摸屏、SITOP电源、6GK网络产品、ET200分布式I/O SIEMENS 驱动产品MM系列变频器、G110 G120变频器、直流调速器、电线电缆、

驱动伺服产品、数控设备SIEMENS低压配电与控制产品及软起动器等

允许的 ARRAY 寻址（通过 I/O 访问）示例：`#array[0, #myConstant, 2]:P #array[0, 1, 2]:P` 允许的 ARRAY 寻址（通过变量索引）示例：`#array[0, #myIndexTag, 2]` 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。如果没有故障排除机制，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 43) 2.5.5.3 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 SCL 中函数调用的处理顺序 (S7-1200/S7-1500) 在 TIA Portal 旧版本中，赋值运算的处理序列中包含有表达式或函数调用，往往很不直观。

而且处理过程并不总是按照从右到左的顺序；在某些条件下，可能会先评估左侧的表达式部分。

该错误已在版本 V15.1 中得以更正，系统将始终先计算赋值运算的右侧，之后再确定左侧。示例：`#myArr["FC_1"]:= #x + #y`；在旧版本中，首先运行“FC1”，确定一个 ARRAY 元素。之后，再计算 `#x + #y`。在 V15.1 及以上版本中，将按照从右到左的顺序正确处理程序：首先计算 `#x + #y`，然后运行“FC1”。这一更正措施可能导致用户程序升级后的操作特性发生变化。例如，“FC1”中设置变量 `#x` 或 `#y` 时。因此，在升级后请检查用户程序。比较器 (SCL S7-1200  $\geq$  4.2 和 S7-1500  $\geq$  2.0) 如果在 SCL 中通过比较指令对两个背景数据块进行比较，则系统将仅比较块的数量而非块的结构。在 V15.1 及以上版本中，编译过程中将显示一条错误消息，指示该指令可能会返回错误结果（由于块的数量不同，因此通常返回 FALSE）。示例：

即使两个块的结构相同，以下比较指令也将返回结果 FALSE。IF "MyDBofFB" = "MyDBofSameFB" THEN ... 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。2.5.5.4 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。7-GRAPH：隐式转换“硬件数据类型

<> INT”在 TIA Portal V15 及以上版本中，不再支持通过程序对硬件数据类型进行隐式转换（如，INT -> DB\_ANY 或 DB\_ANY -> INT）。在 LAD、FBD、STL 和 SCL 中，同样如此。此时，可使用 UINT

数据类型或进行显示转换。ProDiag 中的子类别 (S7-1500) 在 TIA Portal V14 SP1 Update 2

及以上版本中，无需手动添加 ProDiag 的各个子类别，只需在“激活” (Activation)

列进行激活或取消激活即可。因此，对至少一个监视中已使用现有子类别且版本低于 V14 SP1 Update 2 的项目进行升级后，必须首先选择“修复” (Repair) 按钮，才能创建新的子类别。

指令“(U)MOVE\_BLK”和“(U)FILL\_BLK” (S7-1500) 在 TIA Portal V15 及以下版本中，直接访问 I/O 时，指令“(U)MOVE\_BLK”和“(U)FILL\_BLK”将仅访问过程映像。该错误现已更正，新版本中因

BLK 指令不支持 I/O 直接访问时将产生一个运行时错误。SCL 中的程序循环 (S7-1200/S7-1500) 在 S7-1200/S7-1500 中，SCL 程序循环中的程序循环无法更改。因此，以下程序示例将无效：FOR #i := 1 TO

10 DO #i := #i + 1; END\_FOR; 在 TIA Portal V15

及以上版本中，在编译过程中将执行更为精准的语法检查并输出一条兼容性错误消息。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 调用并不会创无论返回值通过副本传递或通过引用传递，新版本中输出参数 ENO

的应用将不受其影响。返

回值为结构化数据类型时，通常以引用方式进行传递。有关传递规则的详细说明，请参见“以副本或指针形式传递参数”部分。SCL 中的 LDT\_TO\_DATE (S7-1500) 更正了 LDT\_TO\_DATE

对运行系统中转换错误的响应。在 SCL 中，比较 ARRAY 元素与数据类型为“VARIANT”的变量 (S7-1200/1500) 在旧版本中，某些情况下，ARRAY 的可变下标元素与 VARIANT

的比较可能出错。在比较过程中，系统将使用整个 ARRAY 而非 ARRAY 元素。该错误在 V15 已更正：指定下标的 ARRAY 元素现可进行比较操作。如果在用户程序中使用

此类比较，则需在升级后检查相应的块。示例：IF (#my\_Array[#1] = #my\_variant) THEN...

在旧版本中，“my\_variant”与“my\_Array”进行比较。在 V15 及以上版本中，该比较操作可正

确执行，“my\_variant”将与“my\_Array”的 1 号元素进行比较。“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：