

# 西门子标准电缆代理总经销商

产品名称	西门子标准电缆代理总经销商
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:PLC 模块:代理商
公司地址	1
联系电话	暂无

## 产品详情

西门子标准电缆代理总经销商以下示例说明了如何将 in/out 参数作为边沿存储位。STLFP #InOutFlagStore.x0 “ InOutFlagStore ” 是 BYTE 数据类型的 in/out 参数。可以通过地址 “ #InOutFlagStore.x0 ” ，对作为边沿存储位的位地址 0 进行寻址。函数 (FC) 中块参数的自动初始化在 S7-300/400 中，必须事先为函数的临时局部数据 (Temp) 进行赋值。否则，程序执行时可能会使用未定义的值。在 S7-1500 中，由于在调用块时，会对以下参数自动进行初始化，从而极大降低了操作未定义值的风险。STRING 和 WSTRING 数据类型的临时局部数据始终预分配了最大长度 254 和实际长度 0。但对于函数 (FC) 中的元素数据类型的临时局部数据，则将自动初始化为具有优化访问。然后，再按照指定的数据类型为其赋值预定义的值。例如，BOOL 类型的预定义值为 “ false ”。对于 PLC 数据类型的元素，将预先赋值 PLC 数据类型 (UDT) 声明中所指定的默认值。对于 ARRAY 元素，即使用于 PLC 数据类型中，也将预先赋值数值 “ 0 ”。在 S7-300/400 中，必须为函数中的输出参数 (Output) 进行赋值，否则程序中可能会发生意外响应。使用跳转指令或 RLO 指令时，必须检查所支持每条程序路径。在 S7-1500 中，由于在调用块时，会对元素数据类型的输出参数自动进行初始化，从而极大降低了未定义输出参数产生的风险。然后，再按照指定的数据类型为这种输出参数预先赋值为事先定义的值。例如，BOOL 类型的预定义值为 “ false ”。但结构化的输出参数不会预先赋值。在调用块时，这种输出参数将作为指针传送，因此不能是未定义。2.4.1.8 S7-1500 中的多重实例功能 (S7-1500)多重实例功能S7-1500 系列 CPU 中的所有函数块都具有多重实例功能。这意味着，在参考程序中标记为不带有多重实例功能的函数块，移植后可转换为带有多重实例功能的块。每次转化 FB 时都会在移植日志中都会输出一条通知。如果在移植后继续将 FB 用作单实例，则程序可直接运行无需更改。

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。其产品范围包括西门子S7-SMART200、S7-200CN、S7-300、S7-400、S7-1200、S7-1500、S7-ET200SP等各类工业自动化产品。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zhuming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。

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启动器等

西门子中国有限公司授权——浔之漫智控技术（上海）有限公司为西门子中国代理商，主要供应全国范围：西门子PLC代理商SIEMENS可编程控制器PLC模块、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、

S7-1500 中的浮点数 (S7-1500)无效浮点数S7-1500 中，无效浮点数的处理方式与 S7-300/400 中的不同。示例： S7-300/400：表达式“无效浮点数 <> 1.0”的结果为 FALSE。

S7-1500：表达式“无效浮点数 <> 1.0”的结果为

TRUE。请注意，由于存在这种差异，可能会导致程序中的指令产生不同结果。2.4.1.10 将 STRING 的具体字符写入 S7-1500 (S7-1500)写入 STRING 的具体字符如果要写入 STRING 中的某个字符或字节，则 S7-1500 CPU 会检查目标地址是否位于该STRING

的实际长度内。如果超出实际长度，则不会写入该字符或字节。唯一例外：在STRING 实际长度后直接写入字符时。以下示例显示了实际长度为 5 时的字符串“hello”。该 STRING 的第 27 个字符超出了实际长度，无法写入。STRING 将保持不变，赋值结果为“hello”。SCLMyDB.mystring := 'hello';MyDB.mystring[27] :=CHAR\_TO\_BYTE('!');以下示例显示上述的例外情况：该字符将直接写在 STRING 后的第 6 个字符处。赋值结果为“hello!”。SCLMyDB.mystring := 'hello';MyDB.mystring[6] :=CHAR\_TO\_BYTE('!');如果可能，请尽量使用“扩展指令 > 字符串 + 字符” (Extended instructions > String + Cha)

窗格中的指令，对 STRING 进行处理。访问 S7-1500 中的状态字 (S7-1500)状态字S7-1500

中不再支持状态字。状态字中包含的信息极少，且目前只能在 STL 中进行评估。LAD 和 FBD 不再支持状态字评估。以下章节将介绍有关各编程语言中状态字访问的移植信息。参见将 LAD/FBD

程序移植到 S7-1500 (页 56)移植 STL 程序到 S7-1500 (页 60)2.4.1.12 将软件更改加载到 S7-1500 (S7-1500)下载软件变更在下载软件变更方面，S7-1500 系列 CPU 的特性与 S7-300/400 系列 CPU

的不同。例如，S7-1500 CPU 允许在 STOP 和 RUN

模式中下载变更，而不会影响之前加载变量的实际值。2.4.2 移植指令到 S7-1500 (S7-1500)2.4.2.1

有关移植指令的信息 (S7-1500)指令的自动移植在移植过程中，会将原程序中使用的指令尽可能多的传递

给新程序。在此过程中，会在尽可能不更改原程序语义的情况下自动进行一些必要的修改。如果指令存在多个版本，那么移植操作始终使用最新的指令版本。并使用兼容或类似指令自动替换 S7-1500 中不可用的指令。列出了移植指令时可能发生的情况：类别 情况 系统响应 手动修改程序

- 1 该指令在两个 CPU 系列中相同。移植该指令。无需任何修改。所移植程序的语义保持不变且可编译。
- 2 该指令在 S7-1500 中不可用，但是存在与之兼容的新指令。将该指令替换为新指令。可能会插入保留原程序语义的其它指令。并在移植日志中报告这一替换操作。无需任何修改。所移植程序的语义保持不变且可编译。
- 3 该指令在 S7-1500 中不可用，但是存在与之类似的指令。将该指令替换为该类似的指令。并在移植日志中报告这一替换操作。程序中将标记待检查的位置。在程序中的相应位置处或在编译过程中，将以注释形式显示所需调整的相关信息。此时，必须检测程序并进行必要的修改。
- 4 该指令在 S7-1500 中不可用，也没有与之类似的指令。该指令将以红色高亮显示。同时该程序无法编译。此时，必须检测程序并进行必要的修改。

移植类别 3 的指令信息 S7-300/400 中的一些指令在 S7-1500 中不再可用，这是由于在 S7-1500 中采用了更为便捷高效的方式实现这些功能。在移植过程中，PLC 移植将使用相应的新指令替代这些不支持的指令。但对于类别 3 中的指令则无法自动完整移植。例如，可能需要添加新参数。在程序中将标记出无法自动移植的位置。在程序的相应位置、移植日志或编译过程中，将以注释形式直接显示所需调整的相关信息。可能需要进行以下手动调整：

如果新指令有其它形参，则将为这些形参指定相应的实参。如果新指令中修改了参数名称，则需更改参数的分配。如果移植无法确保参数分配的定义与参考程序的相同，则将标记出需检查的实参。在移植后检查程序中这些位置处的语义，并在必要时进行更正。如果参考程序中包含有硬件标识号（例如，在“LADDR”参数中），则也会将这些标识号标记出来。在“LADDR”参数中输入新的 HW 标识符。如果新指令修改了错误代码，则需在程序中修改错误的处理方式。有关移植类别 3 的指令示例，请参见章节“移植数据块指令(页 34)”。移植类别 4 的指令信息有些指令在 S7-1500 中已不再有效，这是因为这些指令的功能已经完全改变。在移植过程中不会替代这些指令。并在程序中以红色显示，同时程序无法编译。在程序的相应位置、移植日志或编译过程中，将以注释形式直接显示所需调整的相关信息。在以下章节，我们将简要介绍移植类别 4 中不可移植的指令以及相应的备选解决方案。说明更多支持您可以在西门子工业在线支持网站中找到有关 PLC 移植的最新信息