

# 西门子授权电线电缆全国代理商

产品名称	西门子授权电线电缆全国代理商
公司名称	湖南西控自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	中国（湖南）自由贸易试验区长沙片区开元东路1306号开阳智能制造产业园（一期）4#栋301
联系电话	15344432716 15386422716

## 产品详情

西门子授权电线电缆全国代理商

西门子代理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。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——湖南西控自动化设备有限公司，本公司坐落于湖南省中国（湖南）自由贸易试验区长沙片区开元东路 1306 号开

阳智能制造产业园一期 4 栋 301，市内外连接，交通十分便利。

目前，湖南西控自动化设备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、G110G120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

下图为移植后的程序：程序段 1：包含这些变量的 DB

可明确识别。将自动移植该程序。“DB1”中的变量以完全限定寻址方式进行寻址。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寻址参数。请注意，由于以下原因，传送给被调用块的参数类型可以更改：被调

用的块可能无法再使用完全限定寻址方式直接访问实参，而只能在块调用过程中通过副本传送进行访问

。因此，需检查所移植程序的语义是否与参考程序相匹配。更多信息，请参见“在程序执行过程中访问

块参数” 如果不希望调整，则可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。 3.4.3.3 访问 LAD/FBD 中的状态位

(S7-1500) 简介 要提高 S7-1500 系列 CPU 的程序执行性能，可以只使用全局数据块或 PLC 变量通过块接

口在块间传递值。而不通过 LAD 和 FBD

中的状态字传递值。获取状态位”和“--|/|--：获取取反的状态位”该指令在 S7-1500

中不可用。具体移植，分为以下几种情况：

如果在同一程序段中的数学指令后插入一个状态位查询，则将改为使用比较器。

在所有其它情况下，移植后程序将会出错。此时，需要对程序进行更改。例如，使用 ENO

输出查询而不是 OV 状态位查询。如果多个 ENO 查询的取反结果进行“或”运算，则可替换 OS

状态位查询。示例 以下举例说明如何移植状态位查询。在第一张图中，为移植前的程序。

程序段1：“<=0”指令将查询状态位“A1”，用于指示乘法运算的结果是否小于等于零有关移植 STL

程序的信息 (S7-1500)使用寄存器和状态字传递值 要提高 S7-1500 系列 CPU

的程序执行性能，可以只使用全局数据块或 PLC 变量通过块接口在块间传递值。

不能使用寄存器（如，累加器、AR1、AR2、DB 或 DI）或 LAD 和 FBD 中的状态字传递值。在

STL中，值传递存在一些限制条件。请注意，使用这些区域在多个块间进行值传递

时，可能会降低程序的执行速度。以下规则适用于 STL： 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 程序段中访问先前在 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。 寄存器、累加器和状态字中的值也不会传送到被调用块中。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。在此，RLO

位也属于例外情况：如果在退出块时该位设置为“未定义”(undefined)，则在块调用后将不再可用。

要将错误消息传递给调用的块，则可使用BR 位。首先需要使用指令“SAVE”将错误消

息存储在调用块的 BR 位中。然后，再读取调用块中的 BR 位。

每次通过完全限定寻址方式访问数据块后，数据块寄存器 DB

将置位为“0”（例如，%DB10.DBW10）。之后使用部分限定寻址的数据块则会导致在编译时出错。

如果在 S7-1500 中对 FB 块接口中的局部形参进行符号寻址（例如，使用指令 L

#myIn），则将始终访问块调用中指定为背景数据块的数据块。虽然 OPN DI LAR2, +AR2, TDB, TAR

指令将更改 DI

或地址寄存器中的数据，但在对局部形参进行寻址时不会对这些寄存器中的数据进行判断。下列章节介

绍了一些编程示例 S7-1500 中，主控继电器不可用。移植时将报告一个错误。应手动更改程序。例如，以

块参数形式指定条件并根据条件执行指令或程序段。LEAVE 和 ENT

由于“LEAVE”和“ENT”指令只有两个累加器，因此在 S7-1500

中不可用。移植时将报告一个错误。应手动更改程序。例如，使用临时变量存储中间结果。

“Block\_DB”参数类型的块参数在

S7-1500 中，“Block\_DB”参数类型不可用。移植时将更改该参数，并将其指定

为“DB\_Any”数据类型。在 S7-1500 中库指令无法与“DB\_Any”型参数形式的实例调用相匹配。

在以下示例中说明了 S7-300/400 系列 CPU 如何使用变量实例调用一个库块。这一段程序无法移植到

S7-1500。STL 说在 S7-300/400 中，可以在任意指令的 STL 中放置跳转标签，然后通过程序跳转到所标记

的位置处。但如果在逻辑程序单元中定义跳转的目标位置，但没有定义 RLO

的状态，则在程序执行过程中可能会出现意外结果。CPU 可能会切换为 STOP

状态。因此，在编程过程中必须采取相应措施，确保仅在逻辑操作顺序的开始处设置跳转标签。

同时还需避免从逻辑操作顺序中段进行跳转。在逻辑操作顺序中进行跳转时，不同的 CPU

系列的反应不同： 在

S7-300中，跳转标签后指令的第一个输入位扫描特性取决于该指令之前的执行序列。

而无需考虑跳转标签后的指令为线性到达还是跳转到达。 在S7-400 中，跳转标签后指令的第一个输入

位扫描特性取决于实际执行的程序流。因此，第一个输入位扫描特性可取决于该跳转标签为线性到达或

跳转到达。 在 S7-1500中，如果程序中包含的跳出/跳入逻辑操作序列会导致 S7-300 或 S7-400

执行时的操作不同，则将输出一个编译错误。因此，在该位置处必需对程序进行相应调

整，以确定程序的既定目标。 示例以下举例说明了到逻辑运算顺序的一个跳转操作。第 6 行跳转标签

n\_OK 处的指令未清晰 定义第一个输入位的扫描特性。因此，不能生成RLO。在 S7-1500

中，该程序序列将导致编译错误