

西门子授权电源全国代理商

产品名称	西门子授权电源全国代理商
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

西门子授权电源全国代理商

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

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

新数据类型 在 S7-1500 中，对数据类型集进行了扩展并新增了一些数据类型转换选项。

另请参见：AUTOHOTSPOT 常量 S7-1500 中还增加了一些常量符号选项。

这样就可以将数据类型分配给常量。 另请参见：AUTOHOTSPOT3.4.6.2 GRAPH 程序中的变更 (S7-1500)

简介 PLC 移植将自动修改 GRAPH 程序，以尽量适应新的 CPU 系列。在此过程中，将对编程

条件语句中的操作和 LAD 或 FBD 程序段进行分析。并对 S7-1500 中无效的程序结构进行更新。

同时会将新 CPU 中无法使用的指令替换为相应的 S7-1500 指令。符号寻址 集成符号编程是

SIMATIC S7-1500 中的一个特性。通过这种方式极大地提高了编程效率，同时还降低了访问错误的风险

。如果原程序使用符号名称尚未声明的 juedui 地址，则会将该 juedui 地址标记为无效。编译移植 程序之前

，必须先对符号名称进行声明。如果原程序中使用已声明了符号名称的 juedui 地址，则在移植过程中将使

用符号名称而非绝对地址。将使用片断访问代替对所声明符号操作数中各个位的访问。

以下示例说明了移植前的 juedui 地址访问：

%DB1.DBx1.1 而下面显示的则是在移植过程中如何替换 juedui 地址访问。由于在 “DataBlock1” 中第一个

数据字节声明为 “FirstDataByte” 变量，因此可将该变量中第一个位的访问替换为一个片段访问。在

S7-300/400程序中，通常经常使用部分限定寻址进行间接访问。此时，只能指定数据块中的 DB

变量地址。而不会指定地址中的 DB 名称或 DB 编号（如，%DBX0.2）。在运行过程中，程序将访问 DB

寄存器中当前存储的数据块。S7-1500 不支持部分限定寻址。要间接寻址 DB

变量，则可以使用“DB_ANY”数据类型的块参数。如果在

GRAPH程序中使用了部分限定地址，则在移植后将报告为错误。同时该块无法编译。

此时，需要将部分限定地址替换为完全限定访问。条件语句中的LAD/FBD 元素

Transition、Interlock、Supervision 和 Permanent 指令中的 LAD 或FBD 程序段的移植过程，与单纯 LAD 或

FBD 块中程序段的移植过程相同。另请参见：将 LAD/FBD 程序移植到S7-1500 (页 208) GRAPH 操作

SIMATIC S7-1500 对指令集进行了稍许修改。包含有一些新指令或替换了旧指令。如果在 GRAPH

操作中使用了这些指令，则在移植过程中将检查在 S7-1500

是否支持这些指令。并尽可能延续使用这些指令。如果一条指令在 S7-1500 中不可用，则将尝试将其替

换为一个兼容的或类似的指令。例如，“RLDA: 循环左移状态位 CC 1”和“RRDA：循环右移状态位

CC 1”指令。这两个指令将替换为“ROR：循环右移”和“ROL：循环左移”指令。

如果在移植过程进行指令替换，则将在移植日志中进行相应记录。

然后，需要再次检查移植后的程序并进行必要的修改。另请参见：将指令移植到 S7-1500 中 (页 173)修改

GRAPH 块接口 (S7-1500)在移植过程中修改块接口 在移植过程中将修改 GRAPH

块的接口。修改后，GRAPH 可进行 S7-1500 优化内存访问。在S7-1500 中，GRAPH

块始终激活优化块访问功能，并且无法取消选中。并会对以下区域进行更改：

静态参数：“STATIC” 输出参数：“OUTPUT” 所有内部参数的保持性设置

另请参见可优化访问的块 如果在原程序中使用

S7-1500中预留的参数名称，则在移植过程中会对这些参数进行重命名。静态参数

在移植过程中，将对静态参数进行以下修改： 该接口将在GRAPH FB

的每步和转换条件的“静态”部分中包含一个结构。在 S7-300/400中，使用“ GraphStep ”、“ GraphStep

Min ”、“ GraphTransition ”和“ GraphTransitionMin ”数据类型。而在 S7-1500

中，则将使用新数据类型“ G7_StepPlus ”和“ G7_TransitionPlus ”重新生成步和转换条件的结构。

具体的移植过程如下所示：

– “ SNO ”和“ TNO ”参数将和原结构的默认值一同转换，而其它所有默认值则不会进行

转换。对低内存空间具有一定要求的 GRAPH DB程序中并不包含“ SNO ”和

“ TNO ”参数。如果要移植一个对低内存空间具有一定要求的

DB，则在移植过程中将为以“ 1 ”开头的参数分配默认值。 – 但不会自动调整 GRAPH

程序中使用修改后参数的位置，而是标记为错误。因此，在移植后必须手动调整所使用的位置。 其它

所有静态参数都将转换为“ RT_DATA ”结构。因此，移植过程将尽可能延续使用默认值，并自动调整程

序中的使用位置。 输出参数 由于在

S7-1500上进行条件分析期间不再支持输出参数“ S_CRITSUP ”，所以会在移植时 将其删除。

但不会自动调整 GRAPH程序中的使用位置，而是标记为错误。因此，在移植后必须手动

调整所使用的位置。 所有内部参数的保持性设置 内部 GRAPH

参数的保持性设置会影响掉电后顺控系统的动作： 带有保持性参数的GRAPH

块在掉电后，将继续执行上一个激活的步。 带有非保持性参数的 GRAPH

块在掉电后，将重新启动初始步。系统默认S7-300/400创建的GRAPH块具有保持性接口参数。在将

GRAPH函数块从S7-300/S7-400 CPU移植到S7-1500 CPU时，内部参数的保持性

不会保留。移植后，内部参数将声明为非保持性。要在移植后将

GRAPH函数块的内部参数再次声明为保持性，请按以下步骤操作：1. 在移植后，打开GRAPH函数块。

2. 在“编辑”(Edit)菜单中，选择“保持性内部参数”(Retentive internal parameters)命令。在

GRAPH函数块的块接口中，将“保留”(Retain)列中内部参数的设置从“保留”(Retain)

更变为“非保留”(Non-retain)。3. 保存并编译项目。参数设置将应用于所有背景数据块将S7-1200

移植到固件V4及以上版本(S7-1200) 4.4.1升级到V4的基本信息(S7-1200) 简介 如果项目中所用CPU

的固件版本为V3且希望升级到固件版本为V4.0及以上版本的CPU，则只需更换设备即可。

为此，可使用TIA Portal中的“更换设备”功能。在进行设备更换时，项目将保持不变。

用户仍可继续运行由固件版本V3创建的程序。规则更换设备时，请遵循以下基本规则：

仅当项目由固件版本V3.0的CPU创建时，才能进行设备更换。如果项目采用固件版本V1.0或2.0的

CPU创建，则需在项目中离线创建一个固件版本为V3.0的新CPU，并将用户程序复制到该CPU中。

但不能使用版本为V3的CPU替换版本为V4的CPU。如果要继续使用当前版本为V3

的CPU，则需在更换设备之前为该CPU创建一个副本。程序不能通过存储卡传送到新

CPU中，而应通过“更换设备”功能进行传送。有关详细信息，请参见以下章节。HMI面板

在进行设备更换时，由于所组态HMI面板的固件版本和通信方式不同，因而对这些面板的

处理方式也有所不同。表列出了移植中支持的HM连接：面板的固件版本PUT/GET通信移植到V4

V11或以上版本 - S7-1200不支持该组态。将HMI面板的固件版本升级为V12.0，

然后编译并加载该组态。 V11 或以上版本

S7-1200支持该组态。 更换设备后，在对项目进行编译和下载时，系统将自动建立连接。 V12 或以上版本

- S7-1200支持该组态。 更换设备后，在对项目进行编译和下载时，系统将自动建立连接。

在编译程序时，用户会收到有关移植 HMI 面板的特定信息。说明 HMI TP 177B 4" 固件版本为 V11.0.2 的

HMI TP 177B 4" 无法使用 S7-1200 V4进行操作。必要时可使用新设备替换此面板。 S7-1200 扩展模块

如果已在系统中使用下列统一插入的 S7-1200模块，则必须为这些模块执行固件更新以确保能够使用

S7-1200 V4 进行操作。 ASi - 主站 - CM 1243 DP - 主站 - CM 1243-5 WAN CP - CP1243-1 新提供的

S7-1200模块发货时，已安装了新的固件。受保护块具有专有知识保护或防拷贝功能的块不能升级为版本

V4。如果项目包含有受保护的块，则在移植之前必须移除保护。

如果这些块由供应商提供且不知密码，则需咨询供应商获取密码或与兼容 V4 版本的块移植到

V4(S7-1200) 要求 项目中包含有固件版本为 V3 的 CPU， 且不包含任何受保护的块。 操作步骤 更换

CPU时，请按以下步骤操作： 1. 选择待替换的版本为 V3 的 CPU。 2.

在快捷菜单中，选择“ 更换设备 ” (Changedevice) 命令。 将显示“ 更换设备 ” (Change device) 对话框。 3.

在树结构中的“ 新设备 ” (Newdevice) 下，选择替换当前 V3 CPU 的 V4 CPU。 4. 单击“ 确定 ” (OK)。

当前 CPU 将替换为新 CPU。 5. 选择该新 CPU，然后在快捷菜单中选择命令“ 编译 >

硬件和软件（仅更改） ” (Compile > Hardwareand software (only changes))。

将再次编译该设备的组态和用户程序。

6. 可选：必要时，可对程序中的各个块应用专有知识保护和防拷贝保护功能。 7. 选择该新

CPU，然后在快捷菜单中选择命令“ 下载到设备> 硬件和软件（仅更改） ” (ownload to device > Hardware

and software (only changes)). 该设备的组态和用户程序将装载到新的 CPU 中。

此时，便完成了设备更换。警告 防止人身伤害和设备损坏某些情况下，在设备的更换过程中会对程序进

行相应的更改。因此，在更换设备之后且运行之前，请在测试环境中对程序进行全方位测试。在

S7-1200 V4 中，可为所使用的各组织块特定设置其可中断性。在更换设备时，所有组

织块均组态为不可中断，以确保 V3 程序的可执行性保持不变。同时也确保 V3 程序的 OB

优先级保持不变。在移植之后，则可根据需要对优先级和可中断性设置进行相应更改。在版本 V4

中，诊断中断的行为进行了以下更改：在版本 V3

中，启动信息中通常包含模块的触发信息和通道编号。而在版本 V4 中，仅未决

的诊断事件才生成该信息。例如，如果由于故障已修正而没有未决的诊断事件，则将仅指

示正在触发该模块。访问级别 S7-1200 V4 对访问级别进行了扩展。下表列出了在 V4 中如何表示 V3

固件中的保护等级：V3 中的保护等级 V4 中的访问级别 含义 无保护 完全访问权限（无保护）

无密码保护的无限制访问。只读 读访问权限 HMI 访问和 CPU 间的无障碍通信没有密码保护。在 CPU

中进行更改（写访问）以及更改 CPU 的操作模式 (RUN/STOP) 时，需要密码。读/写保护 HMI 访问权限

HMI 访问和 CPU 间的无障碍通信没有密码保护。在 CPU

中读取数据、进行更改（写访问）以及更改 CPU 的操作模式 (RUN/STOP) 时，需要密码。 -

无访问权（完全保护）不输入密码无访问权。访问 HMI、在 CPU 中读取数据、在 CPU

中更改（写入）数据以及更改 CPU 的操作模式 (RUN/STOP) 时，需要密码。换设备时，固件版本 V1 和

V2 库中的运动控制对象将替换为 V3 库中的相应对象。由于系统兼容 V3

库中的对象，因此可继续使用原程序。在 S7-1200 V4 的库中，包含与 S7-1500

功能相兼容的大量“运动控制”新功能。如果要使用 V4库，则可在替换设备后从“指令”(Instructions)任务卡中进行选择。有关新“运动控制”功能的更多信息，

湖南西控自动化设备有限公司-西门子模组非常荣幸成为西门子授权电源全国代理商，为客户提供全面的电源解决方案。作为授权代理，我们将通过多个角度为您详细描述西门子授权电源的特点和优势，为您提供专业的引导和帮助。

一. 西门子-授权代理

作为西门子授权代理商，我们有权销售西门子的电源产品，这意味着我们与西门子有密切的合作关系，并获得了西门子的全面支持和授权。我们的团队经过西门子的培训和认证，具备专业的技术知识和丰富的经验，能够为您提供全面的技术咨询和支持。

二. 电源产品全面覆盖

西门子的电源产品线涵盖了广泛的应用领域，包括工业自动化、楼宇自控、交通运输等。无论是小型应用还是大型工程，西门子都能提供适合的电源解决方案。我们的产品包括：

模块化电源

开关电源

UPS电源

直流电源

配电系统

三. 高质量可靠性

西门子一直以来都以高质量和可靠性著称，其电源产品也不例外。我们的电源产品经过严格的质量控制和测试，以确保其性能和可靠性。无论在极端温度、湿度或振动环境下，西门子的电源都能稳定运行，并且拥有长寿命和低故障率。

四. 高效节能

西门子的电源产品具有高效能和节能的特点。采用先进的电源管理技术，能够根据负载情况自动调整输出电压和电流，大程度地减少能源的浪费。同时，我们的产品还具有功率因数校正功能，能够改善电能

利用效率，降低能源消耗。

五. 安全保护

在电源产品的设计和制造过程中，西门子充分考虑了安全因素。我们的产品具有多重保护功能，包括过载保护、短路保护、过压保护等，以保障设备和人员的安全。同时，我们的产品也符合各项guojibiaozhun和认证要求，如CE认证、UL认证等。

湖南西控自动化设备有限公司-西门子模组作为西门子授权电源全国代理商，竭诚为您提供全面的电源解决方案和优质的服务。如果您对我们的产品感兴趣或有任何疑问，请随时与我们联系。我们的专业团队将立即回复并为您提供技术支持。

在当今工业自动化领域中，西门子作为全球领先的工业自动化解方案提供商，其产品得到了广泛的应用和认可。作为湖南地区的西门子授权电源全国代理商，湖南西控自动化设备有限公司荣幸地向您介绍西门子的一系列优质产品。

1. 西门子PLC（可编程逻辑控制器）是工业自动化控制系统中的核心设备，通过将逻辑运算及控制任务交给PLC来实现工业过程的控制。西门子提供了多款高性能的PLC产品，包括S7-300、S7-400、S7-200、S7-1200等系列，满足了不同应用场景的需求。
2. 西门子触摸屏是一种直观、易于操作的人机界面设备，广泛应用于各类工业控制系统中。西门子触摸屏具备高分辨率、丰富的功能扩展能力和稳定可靠性的特点，能够满足不同工业场景下的操作需求。
3. 西门子代理商的称号是对其在产品销售、技术支持、工程服务等方面的综合能力的认可。湖南西控自动化设备有限公司以多年的技术积累和专业团队，为客户提供全面的西门子产品销售和技术支持，致力于为客户打造高效、稳定的工业自动化解决方案。
4. 西门子CPU（中央处理器单元）是PLC的核心组成部分，负责运算和控制任务的处理。西门子的CPU产品具有高性能、可靠稳定的特点，并且支持各种通讯接口和数据交互，实现与其他设备的无缝集成。
5. 西门子电源是工业自动化系统中的关键设备，为其他设备提供稳定的电力供应。西门子电源产品具备高效节能、稳定可靠等特点，能够满足不同工业场景对电力供应的需求，保障工业过程的正常运行。

6. 西门子软件是支撑工业自动化系统运行的重要组成部分，包括工程开发软件、监控软件等。湖南西控自动化设备有限公司作为西门子授权电源全国代理商，能够提供西门子软件的销售和技术支持，帮助客户实现工业自动化系统的高效运行。

7. 西门子变频器是实现电机调速和能量节约的重要装置，广泛应用于各种机械设备中。西门子的变频器产品具有调速范围广、控制精度高、响应速度快等特点，能够满足不同应用场景对电机控制的需求。

8. 西门子 S7-300、S7-400、S7-200、S7-1200 等系列是西门子PLC产品家族的成员，分别适用于不同规模和复杂度的工业自动化系统。客户可以根据自身需求选择合适的系列，实现精确的控制和高效的运行。

9. 西门子 V90、V20、G120、S120 是西门子变频器产品的代表，分别适用于不同功率和特性的电机控制需求。客户可以根据设备的功率和使用环境选择合适的型号，实现电机的有效调速和能量的节约。

综上所述，湖南西控自动化设备有限公司作为西门子授权电源全国代理商，能够为客户提供全面的西门子产品和解决方案支持。不论您在工业自动化领域的需求是什么，我们均能根据您的实际情况，为您提供个性化的产品选择和专业的技术服务。欢迎您与我们联系，共同探讨工业自动化领域的发展机遇。