

# 西门子襄阳PLC模块总代理

产品名称	西门子襄阳PLC模块总代理
公司名称	浔之漫智控技术-西门子PLC代理商
价格	666.00/件
规格参数	品牌:西门子 产品规格:模块式 产地:德国
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	15221406036

## 产品详情

西门子襄阳PLC模块总代理

模块SM321 (MLFB 6ES7 321-7BH00-0AB0)也可在ET200M里使用。其中，CPU 31x2DP作为DP主站或者通信处理器CPCP342-5作为DP主站。同样，该模块可以通过ET200M和S7-400通信处理器CP443-5连接到一个S7-400 CPU。

说明：您需要使用下列硬件和软件组件，通过MODBUS 协议连接ET200M 和 PCS 7系统：

CP341 模板：6ES7 341-1xH01-0AE0 (x := A : RS232 ; x := B : TTY ; x := C : RS422/485) ; 附带PtP通信驱动。

单一\* (MODBUS 主站)：6ES7 870-1AA01-0YA0此订货包包含实时更新的 MODBUS 主站驱动软件和说明文档的 CD ，以及 CP341 的硬件狗。单一\*(MODBUS 主站)：6ES7 870-1AA01-0YA1 订货包只是硬件狗，不含 MODBUS 主站驱动软件和说明文档的 CD。或者

单一\* ( MODBUS 从站) : 6ES7 870-1AB01-0YA0此订货包包含实时更新的 MODBUS 从站驱动软件和说明文档的 CD , 以及 CP341 的硬件狗。单一\*( MODBUS 从站) : 6ES7 870-1AB01-0YA1 订货包只是硬件狗, 不含 MODBUS 从站驱动软件和说明文档的 CD。对于冗余结构的 ET200 M , 需要两块 CP341 和两个\*。这种情况只需订购一套软件和文档就足够了。

注意: 如果您在使用 PCS 7 V6.0 , 请必须使用 PCS 7 库(PCS 7 Library V60) 中提供的 MODB\_341 (FB80) 功能块。不能使用 Modbus 库中的 MODB\_341 (FB80) 功能块。

## SIMATIC ET 200SP

可扩展的 SIMATIC ET 200SP I/O 系统是防护等级为 IP20 的高度灵活的模块化 I/O 系统。通过具有 PROFINET 或 PROFIBUS 接口的接口模块, 它可以与更控制系统交换所连接 I/O 模块的 IO 数据。另外, 作为其他前端站的各种 PLC、F-PLC 和开放式控制器可用作紧凑型 S7-1500 控制器 ( 分布式控制器 )。ET 200SP 组件可用作 SIPLUS 版本以满足\*的要求并实现高度的稳健性。

### 紧凑型设计

多包含 64 个模块的模块化组态

无电源模块的系统集成自组装负载组通过浅色 BaseUnit 供电

由于采用了模块化设计和全面的产品系列, 因此尺寸小且高度灵活

每个模块多有 16 个通道

### 布线

热交换：无需工具即可在运行过程中更换模块

间歇操作

柔性连接系统

插入式端子适用于带线端套圈的大横截面 1.5 mm<sup>2</sup> 和无线端套圈的大横截面 2.5 mm<sup>2</sup>

BaseUnit 用于一线或直接多线连接

由于导体开口附近的弹簧安全器和测量分接头，可实现佳接线可达性

通过也作为集成式介质转换器的 BusAdapter (RJ45、FastConnect、塑料或玻璃光纤电缆) 可进行灵活的 PROFINET 连接

M模块主要功能是提供不同的总线接口，实现西门子自动化系统与网络的通讯，一般有 PROFIBUS，CAN，DeviceNet 等不同的接口形式举例来说，西门子的 ET200M 是西门子的一款分布式 I/O，它可以采用标准的 S7-300 的 I/O 模块，以及功能模块（计数模块，定位模块等），德国西门子模块 CPU 一级总代理商匹配的接口模块式 IM153，选择不同的接口模块可以实现与上位系统进行通讯。一般的构成形式是：IM153 + I/O 模块 + Function 模块。IM151 分布式 I/O ET200S 的接口模块 IM153 分布式 I/O ET200M 的接口模块还有好多，不罗列了。另外，S7-300 系统中间，如果信号模块，通信模块，模块较多，一个机架放不下需要扩展的时候，需要配置接口模块进行扩展。用到的就是另外一位给你列出的。我转贴如下：IM360、IM365 接口模块是用来扩展机架的。用于连接多层 SIMATIC S7-300 配置中的机架 IM 365：用于中央控制器，\*多 1 个扩展单元。扩展单元中的模块使用有限制(例如，没有 CP 或 FM)IM 360/IM 361：用于中央控制器，\*多 3 个扩展单元。在扩展单元中，没有模块的选择限制 IM 360/IM 361 和 IM 365 允许多层配置 S7-300 自动化系统（CPU 313C, 314 以上），由中央控制器和 \*多 3 个扩展单元机架组成。

示例

只需要向程序中添加其他代码模块。

数据块以及输入、输出、标记、时间或计数器均不受影响。

加载期间的反应：正在运行的 OPC UA 服务器不中断。

需要加载新数据模块并将数据模块标记为非 OPC-UA 相关：

需要覆盖数据模块。

加载期间的反应：显示警告，提示您服务器即将重启。

背景：STEP 7 无法确定更改是否与 OPC-UA 数据相关

管理读写权限

启用 OPC UA 的 PLC 变量和 DB 变量

如果 OPC UA 启用了 PLC 变量（默认设置），则 OPC UA 客户端对 PLC 变量和 DB 变

量具有读写权限。对于已启用的变量，已选中复选框“可从 HMI/OPC UA 访问” (Accessible from HMI/OPC UA)。

可在 TIA Portal 的设置中更改默认设置：“选项” (Options) 菜单中的命令“设置 > PLC 编

程 > 常规” (Settings > PLC programming > General)。“块接口/数据块元素” (Block

interface/data block elements) 区域中包含相应选项。

撤消读写权限  
西门子ET200S模拟量6ES7135-4LB02-0AB0

要对变量进行读写保护，可禁用该变量的“从 HMI/OPC UA 可访问” (Accessible from

HMI/OPC UA) 选项（不选中该复选框）。这样，OPC UA 服务器将从地址空间中删除该

变量。OPC UA 客户端无法再访问该 CPU 变量。

结果：OPC UA 客户端和 HMI 设备无法对该变量进行读取和写入。

结构的读写权限

如果移除某结构组件的读写权限，则无法将该结构或数据块作为一个整体进行写入或读取。

如果移除某个 PLC 数据类型 (UDT) 中各组件的读写权限，则将同时移除该数据类型的所

有数据块的相应权限

关于西门子PLC的5V电源是PLC内部信号处理用的，比如CPU主板、内部寄存器、扩展模块接口与通信、IO口的光电耦合器等。而24V电源是用来输入输出用的，所有西门子PLC均不是直接输入到西门子PLC内部或输出到外部控制元器件，而是通过光电耦合、继电器的，从而隔离了CPU226CN内部使用的5V电源和输入输出24V信号。

即使是脉冲输出也是24V的，这个24V输入输出电源，可以使用西门子 PLC提供的24V电源

，也可以使用外部提供的24V电源，但当扩展IO口比较多时，西门子PLC本身的24V电源负载能力有限，就需要外部24V电源了。

因此，可以这么说，5V电源是西门子PLC硬件系统所需的电源，24V电源是PLC的IO口使用的电源

5、电动机使用工频电源驱动时，电压下降则电流增加；对于变频器驱动，如果频率下降时电压也下降，那么电流是否增加？采用变频器运转，随着电机的加速相应提高频率和电压，起动电流被限制在150%额定电流以下(根据机种不同，为125%~200%)。用工频电源直接起动时，起动电流为6~7倍，因此，将产生机械电气上的冲击。采用变频器传动可以平滑地起动(起动时间变长)。起动电流为额定电流的1.2~1.5倍，起动转矩为70%~120%额定转矩；对于带有转矩自动增强功能的变频器，起动转矩为以上，可以带全负载起动。7、V/f模式是什么意思？频率下降时电压V也成比例下降，这个问题已在回答4说明。V与f的比例关系是考虑了电机特性而预先决定的，通常在控制器的存储装置（ROM）中存有几种特性，可以用开关或标度盘进行选择8、按比例地改V和f时，电机的转矩如何变化？频率下降（低速）时,如果输出相同的功率,则电流增加,但在转矩一定的条件下,电流几乎不变。6、采用变频器运转时，电机的起动电流、起动转矩怎样？

通过程序判断Q0.1、Q0.2、Q0.3、Q0.4的输出状态，然后输入程序并运行，加以验证。 实验参考程序，表1

#### 图1 梯形图参考图实验步骤

梯形图中的I0.1、I0.3分别对应控制实验单元输入开关I0.1、I0.3。

通过专用PC/PPI电缆连接计算机与plc

主机。打开编程软件STEP7，逐条输入程序，检查无误后，将所编程序下载到主机内,并将可编程控制器主机上的RUN位置，运行指示灯点亮，表明程序开始运行，有关的指示灯将显示运行结果。

拨动输入开关I0.1、I0.3，观察输出指示灯.Q0.1、Q0.2、Q0.3、Q0.4是否符合与、或、非逻辑的正确结果