

上海西门子WINCC软件中国授权总代理

产品名称	上海西门子WINCC软件中国授权总代理
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:软件 产地:德国
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路
联系电话	187****2116

产品详情

S7-200 SMART的CPU模块有紧凑型CR继电器输出系列和标准型SR继电器输出系列及ST晶体管输出系列。例如，CR40是继电器输出，I/O点数共40点。ST40是晶体管输出，I/O点数共40点。

（2）输入与输出（I/O）接线端子 在CPU模块的面板底部、顶部都有一排接线端子。顶部一排接线端子是输入信号的输入端子及PLC的供电电源端子。底部一排接线端子是输出信号的输出端子。图1-9所示为CPU ST40模块的I/O及电源接线端子。

CPU ST40模块I/O端子共40点分别为24个输入点（I0.0 ~ I0.7、I1.0 ~ I1.7及I2.0 ~ I2.7）和16个输出点（Q0.0 ~ Q0.7和Q1.1 ~ Q1.7）。在编写端子代码时采用八进制，没有

（3）I/O状态指示灯与运行状态指示灯

1) 在CPU模块的面板下方、上方分别有一排I/O状态指示灯（LED），分别指示输入和输出的逻辑状态。当输入或输出为高电平时，LED亮，否则不亮。

2) 在CPU模块的左侧有三个运行状态指示灯（LED），分别指示系统故障/诊断（SF/DIAG）状态、运行（RUN）状态和停止（STOP）状态。

（4）S7-200 SMART CPU的工作模式S7-200 SMART

CPU的工作模式有停止（STOP）模式和运行（RUN）模式两种，要改变工作模式有以下两种方法：

1) 将CPU置于RUN模式。在PLC菜单功能区或程序编辑器工具栏中单击“运行”（RUN）按钮，根据提示，单击“确定”（OK）按钮更改CPU的工作模式。

2) 将CPU置于STOP模式。要停止程序，单击“停止”（STOP）按钮，并确认将CPU置于STOP模式的提示。也可在程序逻辑中包括STOP指令，以将CPU置于STOP模式。在程序中插入STOP指令，可以在条件满足时将CPU模块设置为停止模式。

(5) 通信端口S7-200 SMART PLC的通信端口有两个，一个RS485端口，另一个是以太网端口

(6) 可选卡插槽与可选卡 在CPU模块的左侧有一个可选卡插槽。根据需要，在卡槽插入西门子专用SD卡。在CPU模块上插入存储卡后，就可使用编程软件STEP 7-Micro/WIN SMART V2.5将CPU模块中的存储内容（系统块、程序块和数据块等）复制到卡上；或将存储卡插到其他CPU模块上，通电时存储卡中的内容会自动复制到CPU模块中。用存储卡传递程序时，被写入的CPU模块必须与提供程序来源的CPU模块型号相同或更高。例如，西门子专用存储卡MC291提供EEP-ROM存储单元。

二、PLC的基本结构

PLC实质上是一种工业控制计算机，有着与通用计算机相类似的结构，PLC也是由硬件和软件两大部分组成的。1 PLC硬件结构

PLC硬件结构主要由中央处理器（CPU）、存储器、输入/输出单元（I/O接口）、I/O扩展接口、通信及编程接口、电源变换器等组成，

通过工艺功能对象跟踪功能，可实时记录对某个工艺功能对象产生影响的所有事件，并在工程师站中按时间顺序详细显示这些事件。

监控表

监控表提供丰富的功能与诊断选项。通过它们可收集项目（以及不同设备）的不同变量。监控表可清晰地显示当前值，并可对这些值进行控制。存储的控制值表也可用来快速轻松地执行各种测试序列。

诊断和故障排除

诸如 MCC 编辑器中的“跟踪” (Trace) 等功能可使程序序列变得可见和易于理解（即使带有快速的命令转换时），并使诊断和故障排查变得更加清晰明了。程序打开后选项卡中的“交谈” (Talking) 图标将指示激活的状态或调试功能。

简便编程

在一般编程中，可通过添加功能而获得更高清晰度，例如，显示变量类型，存在在线连接时显示当前值，以及光标移过代码时提供特定语言的注释（“工具提示”）。

在使用表格和输入字段时，弹出的提示将指示输入错误或缺少的系统信息。

系统内有效的用户输入自动填充机制（“自动填充”）可自动更正大小写，可使编辑过程更加高效，使程序代码更容易阅读。

采用项目级查找/替换功能可以快速查找所需要的变量，必要时，还可替换该变量。过滤器启动后，带有多个复选框，可以按照需要收到或展开这些复选框。

这些功能可在全部语言的编辑器中使用，例如，“转至：下一使用位置、前一使用位置、声明或其它使用位置”，可以高效地查找用到的变量。

浔之漫智控技术（上海）有限公司

本公司是西门子授权代理商 自动化产品，全新，西门子PLC,西门子屏，西门子数控，西门子软启动，西

西门子以太网 西门子电机，西门子变频器，西门子直流调速器，西门子电线电缆我公司**供应，德国进口

采用 SCOUT TIA V4.4 HF6，可在运行系统版本 V4.3 和 V4.4 的 TIA Portal 中对 SIMOTION C240/C240 PN 运动控制器、SIMOTION D410-2 和 D4x5-2 控制单元（配用 CX32-2/CBE30-2）进行组态。

1) 中央处理器（CPU）CPU是PLC的核心部件，由运算器和控制器组成。CPU由通用微处理器、单片机或位片式微处理器组成。它通过控制总线、地址总线和数据总线与存储器、输入/输出单元和通信接口等建立联系。CPU主要用于接收并存储从编程器输入的用户程序，检查编程过程是否出错，进行系统诊断，解释并执行用户程序，完成通信及外设的某些功能。

（2）存储器 PLC中的存储器主要有保持性存储器、**存储器以及存储卡存储三种。CPU提供了多种功能来确保用户程序和数据能够被正确保留。

1) 保持性存储器：在一次上电循环中保持不变的可选择存储区。可在系统数据块中组态

态保持性存储器。在所有存储区中，只有V、M和定时器与计数器的当前值存储区能组态为保持性存储区。

2) **存储器：用于存储程序块、数据块、系统块、强制值、M存储器以及组态为保持性的值的存储器。

3) 存储卡：可拆卸Micro SD卡。用于作为程序传送卡存储项目块，作为恢复为出厂默认设置的卡完全擦除PLC，或作为固件更新卡更新PLC和扩展模块固件。

（3）输入/输出单元（I/O接口）

输入/输出单元通常也称为输入/输出接口（I/O接口），是PLC与工业生产现场设备之间的连接部件。