

广西北海中国西门子一级供货商

产品名称	广西北海中国西门子一级供货商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	99.00/件
规格参数	西门子一级代理商:西门子模块 西门子代理商:西门子一级代理 西门子总代理商:西门子PLC代理商
公司地址	广富林路4855弄88号3楼
联系电话	15618722057 15618722057

产品详情

广西北海中国西门子一级供货商

一个工程的建立项目管理每个自动化过程都是由许多较小的部分和子过程组成，所以工程建立的第一个任务是分解子任务。而每个子任务定义了自动化系统要完成的硬件和软件要求。其中硬件包括输入/输出数目和类型，对应模块序号和类型，所用机架号，CPU型号和容量，HMI（人机界面）系统，网络系统。软件方面主要是程序结构，自动化过程中的数据管理，组态数据、通讯数据及程序和项目文档。在SIE MENS的S7中，上述工作都在项目管理（SIMATIC管理器），包括必须的硬件（+组态），网络（+组态），所有程序和自动化解决方案的数据管理。F1在线帮助。SIMATIC管理器管理STEP 7项目，编写STEP 7用户程序的工具，有梯形图LAD，语句表STL，和功能块图FBD，编程语言。利用编程器或外部编程器可以把用户程序保存到EPROM卡上。SIMATIC管理器是一个在线/离线编辑S7对象的图形化用户界面，这些对象包括项目、用户程序、快、硬件站和工具。此管理器的用户界面中工具条和bbbbbbS差不多，就是多了几个PLC菜单——显示访问节点、存储器卡、下载、仿真模块。注：：由于目前主流系统是S7-300，所以下面的操作基本以S7-300为主，而实际过程由于配置的不同可能会有所不同。STEP 7项目结构：项目中，数据以对象形式存储，按树型结构组织。第一级：包含项目图表，每个项目代表和项目存储有关的一个数据结构。第二级：站（如S7-300）用于存放硬件组态和模块参数等信息，站是组态硬件的起点。S7程序文件夹是编写程序的起点，所有S7系列的软件均放在S7程序文件夹下，它包含程序块文件和源文件夹。SIMATIC的网络图表（MPI、Profibus、工业以太网）第三级和其他级：和上级对象类型有关。编程器可离线/在线查看项目——OFFLINE：编程器硬盘上的内容；ONLINE：通过网线从PLC读到的内容。菜单选项：在OPTIONS-CUSTOMIZE设置语言、助记符、常用特性（存储位置、系统信息显示）。创建一个项目：FILE NEW NEW PROJECT插入S7程序块：INSERT PROGRAM S7 PROGRAM插入S7块：INSERT S7 BLOCK然后可选：1：组织块（OB）被操作系统调用，他们是操作系统和用户程序的接口。2：功能FC和功能块FB是实际的用户程序利用他们可以把复杂的程序分解成小的，易于调试的单元。3：数据块存储用户的数据。选择所需块类型后，会打开一个属性对话框，其中可输入块序号和要使用的编程语言，及其他设置。补充一下：1、内存总清——MRES=MEMORY RESET，经过MRES的模块相当于一个新模块，所以请务必谨慎。方法是：放在MRES足够时间，到STOP指示灯闪2下；弹回到STOP再迅速

放到MRES，此时STOP快速闪6下——内存清空，将删除所有用户程序数据，硬件测试和初始化，如果此时装有EPROM卡，把卡内容COPY到内部RAM区。

2、SIEMENS的信号模块（SM）结构设计，接线非常方便，更换模板无需接线（可拔下来）。固定方式有弹簧和螺钉连接两种。

3、对于软件的授权：在光盘安装后以后，一定要用软盘（权盘）授权，对于重装系统或软件的，一定要先“收回”权到软盘以后，才进行，以便重装以后再次授权，否则只能联系西门子了。

硬件组态和存储器概念

S7-300的存储器概念：装载存储器是一个可编程模块，它包括建立在编程设备上的装载对象（逻辑块、数据块和其他信息），它可以是存储器卡或内部集成的RAM。存储器卡一般有两种，其中，当采用RAM存储器卡时，系统必须配备电池，当采用Flash EPROM存储器卡时，则断电不会丢失，但内部RAM中的数据仍需电池保持。工作存储器仅包含和运行时间使用的程序和数据，RAM工作存储器集成在CPU中，通过后备电池保持。系统存储器包括过程映像输入和输出表（PII，PIQ），位存储器，定时器，计数器和局部堆栈。保持存储器是非挥发的RAM，即使没有安装后备电池也可用来保持某些数据，设置CPU参数时要保持的区域。

从上述概念可知，假如我们在线修改程序，被修改的块存放在工作存储器中，当把程序下载到编程器时，就从工作存储器传到编程器。由于断电会导致RAM数据的丢失，所以假如要安全保存被修改的程序，就必须保存在EPROM或硬盘上。

硬件组态和参数分配一些概念：组态就是指在硬件组态的站窗口中分配机架、块可分布式I/O，可从硬件目录中选择部件；参数分配就是建立可分配参数模块的特性，例如启动特性、保持区等；设定组态就是设定好的硬件组态和参数分配；实际组态指已存在的实际组态和参数分配，一般是在已装配的系统中，从PLC的CPU中读出来的。