

南通西门子专业授权代理商

产品名称	南通西门子专业授权代理商
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	
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

南通西门子专业授权代理商

TOP 连接：预装配接线配有1至3针接口和螺钉端子或弹簧端子。规定的安装深度：所有接口和接头都应该安装在模块和保护盖板的内部。没有槽位规则。通讯 CPU和通信处理机支持以下通信类型：过程通讯;对于通过总线（AS-接口、PROFIBUS DP 或者 PROFINET）实现循环寻址的I/O模块（互换过程图像）。从循环执行级调用过程通信 数据通讯;用于自动化系统之间、或 HMI 站与多个自动化系统之间的数据交换。数据通信循环地进行，也可以基于事件驱动通过块由用户程序发起。数据通讯 SIMATIC S7-400拥有不同的数据通信机制：使用全局数据通信（GD），实现联网CPU之间数据包的循环交换。借助通信功能，与伙伴完成事件驱动型通信。网络连接通过MPI、PROFIBUS或PROFINET实现。全局数据(GD)通过MPI，使用，控制器

SIMATIC 控制器有多种多样，包括从高性能 PLC 的书本型迷你控制器，到基于 PC 的控制器，无论什么要求，它都能满足要求。

这些控制器的共同特点是，在小的空间里压缩了大处理能力，能满足苛刻的机械和气候条件、高速及可扩展性等要求。

这种分级的性能特征是 SIMATIC 系列产品的力量所在。

目前，SIMATIC PLC 正在执行越来越多的功能，原本需要*不同技术。对您来说，一切都变得更加容易，更加*，更加经济。

在I/O寻址设备工作正常的情况下，从单边读入的信息始终可以被两个中央控制器使用。在出现故障的情况下，受到影响的中央控制器的I/O模块将会停止工作。

单边组态用于：不需要很高可用性的工厂部分。连接基于用户程序的冗余 I/O。此时，系统必须具有一种对称设计。增加可用性（倒换型配置）

在switched组态中，I/O模块为单通道设计，但是其寻址工作是由两个中央控制器通过冗余PROFIBUS

DP完成。Switched I/O模块仅能插接

目前，PLC 不仅可以执行开环控制，而且还可以执行

闭环控制、定位、计数、比例控制、阀门控制以及其它功能。

为此，西门子公司开发了各种智能型 I/O 模板。它们均为微处理器控制，能够*独立地执行时间要求苛刻的控制任务，并可直接通过其输入/输出通道连接到过程控制。避免了对 CPU 的额外负担。

分布式 I/O

在连接远距离分布的过程与 I/O 模板时，其布线往往非常复杂，而且极易造成故障。若需要一个模块化的灵活自动化系统，我们还是建议使用分布式 I/O 系统：

使用分布式 I/O 系统 ET 200，即可从距离远达 23km 的过程站远程操控远程 I/O 设备、小型控制系统以及大量现场设备。设备之间通过快速现场总线 PROFIBUS-DP 连接，符合标准 EN 50 170。

编程器，软件

SIMATIC? 系列产品提供有一种精心打造的全面编程器解决方案，包括从经济的便携式编程器，到功能强大的台式编程器。

同时，我们还提供与之相匹配的应用软件。所适用的操作系统：

Windows 95/98/NT 或业已验证的 SIMATIC? 软件以及适用于所有 PC 的应用程序 并且，通过西门子 STEP? 7 软件，可快速、便捷地对控制器进行编程。使用同一种软件，即可进行归档和测试。

SIMATIC S7-300 20个不同的CPU:7种标准型CPU(CPU 312,CPU 314,CPU 315-2 DP,CPU 315-2 PN/DP,CPU 317-2 DP,CPU 317-2 PN/DP,CPU 319-3 PN/DP)6个紧凑型 CPU (带有集成技术功能和 I/O) (CPU 312C、CPU 313C、CPU 313C-2 PtP、CPU 313C-2 DP、CPU 314C-2 PtP、CPU 314C-2 DP) 5个故障安全型 CPU (CPU 315F-2 DP、CPU 315F-2 PN/DP、CPU 317F-2 DP、CPU 317F-2 PN/DP、CPU 319F-3 PN/DP) 2种技术型CPU(CPU 315T-2 DP, CPU 317T-2 DP)18种CPU可在-25 ° C 至 +60 ° C的扩展的环境温度范围中使用具有不同的性能等级，满足不同的应用领域。

使用ProSave软件备份/恢复

使用备份功能，备份出来的文件是不能查看和修改组态的，这个文件只能恢复到相同订货号的设备上。

选择操作系统“开始”菜单 > 所有程序 > Siemens Automation > Simatic > ProSave，打开ProSave软件。在“

常规"选项中，选择设备类型，连接方式。所有能下载的方式都能做备份恢复，电缆以及下载参数设置和下载是一样的。

选择“备份"选项，选择备份类型，点击“开始备份”。生成的备件文件存放在“另存为"路径下。

选择“恢复"选项，在“打开"下面选择之前备份的文件，点击“开始恢复”。

1 程序功能介绍通过系统功能SFC 51 "RDSYSST" (读取系统状态)，可以读取系统状态列表或部分系统状态列表，例如指示灯状态，序列号，从站状态等等。调用SFC 51时，通过将值“1"赋给输入参数REQ来启动读取。如果可以立即读取系统状态，则SFC将在BUSY输出参数中返回值0。如果BUSY包含值1，则尚未完成读取功能。

表1 SFC51参数说明

参数描述REQ输入参数REQ = 1：启动处理SSL_ID输入参数将要读取的系统状态列表或部分列表的ID号INDEX输入参数部分列表中对象的类型或编号。RET_VAL输出参数如果执行SFC时出错，则RET_VAL参数将包含错误代码。BUSY输出参数TRUE：尚未完成读取。SSL_HEADER输出参数LENTHDR是SSL列表或SSL部分列表的数据记录的长度。如果仅读取了SSL列表的标题信息，则N_DR包含属于它的数据记录数。否则，N_DR包含传送到目标区域的数据记录数。DR输出参数SSL列表读取或SSL部分列表读取的目标区域：如果仅读取了SSL列表的标题信息，则不能评估DR的值，而只能评估SSL_HEADER的值。否则，LENTHDR和N_DR的乘积将指示已在DR中输入了多少字节。

2 读取CPU指示灯可以通过SFC

51读取CPU的指示灯状态，使用的SSL_ID参数为16#74（16#19）读取全部指示灯状态或者16#174（16#119）读取单个指示灯状态

2.1 编程首先需要创建一个数据块，用来存放读取出来的指示灯状态结果

图1 创建DB1，存放读取结果

打开OB1,在OB1的临时变量区创建一个变量length，类型设置为Struct（结构）

图2 创建名为length的结构变量

双击length变量，进入结构变量成员定义，创建两个word类型的变量，本例中分别为size和number：

接触器主要用于接通或切断电动机或其他负载主电路，也广泛使用于机床电气控制线路中。它分为交流、直流两大类。在机床电气控制线路中大多使用的是交流接触器。

在一般情况下，交流接触器的选用主要依据的是接触器主触点的额定电压、电流，辅助触点的种类、数量及其额定电流，控制线圈电源的种类、频率与额定电压，操作的频繁程度、负载类型等因素。

生产中广泛使用中、小容量的笼形电动机，而且其中大部分电动机的负载是一般负载，它相当于AC3使用类别，查《实用电工电子技术手册》可知AC代表交流种类，3为使用类别代号。AC3的典型用途是笼形电动机的启动和运转中的分断。由于控制机床电动机的接触器负载比较复杂，对于当明显属于重任务的负载，可选AC4类。AC4类用于笼形电动机的启动、反接制动、反向和点动。

另外，应该根据电动机或其他负载的功率和操作情况来确定接触器主触点的电流等级。主触点的额定电压应大于或等于控制线路的额定电压。主触点的额定电流应大于或等于负载电流。可按经验公式计算主触点的电流，即

$$I_{CC} = C = PN \times 10 / KUN$$

式中， I_{CC} 为接触器主触点的额定电流(A)； I_C 为接触器主触点工作时通过的电流(A)； P_N 为被控负载的额定功率(W)； K 为经验系数，一般取1.0~1.4； U_N 为被控负载的额定电压(V)。

另外，接触器的励磁线圈的电流种类和电压等级应与控制电路一致。接触器触头的数量、种类应满足控制电路的要求。如果接触器使用在频繁启动、制动和频繁可逆的场合时，一般可选用大一个等级的交流接触器