

# 西门子代理商S7-1500一级代理

产品名称	西门子代理商S7-1500一级代理
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PLCS7-1500系列是西门子PLC中性的系列，它可以替代西门子PLCS7-300和S7-400系列的部分CPU。在实际项目中，S7-1500由于具有强大的运算能力，扩展功能，通讯功能，用户可以通过它配置成各种行业需求的控制，为用户提供了自动化控制的解决方案。

浔之漫智控技术（上海）有限公司是西门子中国的合作伙伴，授权代理商。

公司主要从事工业自动化产品的集成,销售和维修，是全国的自动化设备公司之一。公司坐落于中国一线城市上海市，我们真诚的希望在器件的销售和工程项目承接、系统开发上能和贵司开展多方面合作。以下是我司主要代理西门子产品，欢迎您来电来函咨询，我们将为您提供优惠的价格及快捷细致的服务！

## SIEMENS 可编程控制器

- 1、 SIMATIC S7 系列PLC : S7-200、 S7-1200、 S7-300、 S7-400、 ET-200 \ S7-200SMART等
- 2、 逻辑控制模块LOGO ! 230RC、 230RCO、 230RCL、 24RC、 24RCL 等
- 3、 SITOP 直流电源 24VDC 1.3A、 2.5A、 3A、 5A、 10A、 20A、 40A 可并联.
- 4、 HMI 触摸屏 TD200TD400C K-TP OP177 TP177,MP277 MP377,
- 5、 西门子软件、交换机、电缆等。

## SIEMENS 低压

- 1、 5SY、 5SL、 5SN系列小型断路器
- 2、 3VA、 3VM、 3VT8系列塑壳断路器

3、3WL、3WT系列框架断路器

4、西门子软启动、接触器、继电器等。

SIEMENS 交、直传动装置

1、交流变频器MICROMASTER 系列：MM420、MM430、MM440、G110、G120.

2、全数字直流调速装置6RA23、6RA24、6RA28、6RA70、6SE70 系列

SIEMENS 数控 伺服

SINUMERIK:801、802S、802D、802DSL、810D、840D、611U、S120系统及伺报电机，力矩电机，直线电机，电缆，伺服驱动等备件销售。

西门子1500系列紧凑型CPU

6ES7512-1CK00-0AB0

CPU 1512C-1PN,250 KB程序,1MB数据48ns; 集成xPN接口; 集成32DI/32DO, 5AI/2AO,6HSC@100kHz

6ES7511-1CK00-0AB0

CPU1511C-1PN,175KB程序,1MB数据; 60ns;集成2xPN接口; 集成16DI/16DO, 5AI/2AO,6HSC@100kHz

西门子1500标准型SIMATIC S7-1500:

CPU 1511-1 PN、 CPU 1513-1 N、 CPU1515-2 PN、 CPU 1516-3 PN/DP、 CPU 1517-3 PN/DP、 CPU 1518-4  
PN/DP、 CPU1518-

4 PN/DP MFP

用于 SIMATIC S7-1500 的故障安全 CPU:CPU1511F-1 PN、 CPU 1513F-1 PN、 CPU 1515F-2 PN、 CPU  
1516F-3 PN/DP、 CPU1517F-3 PN/DP、 CPU 1518F-4 PN/DP、 CPU1518F-4 PN/DP MFP

S7-1500R/H 的冗余 CPU:

CPU 1513R-1 PN、 CPU 1515R-2 PN、 CPU1517H-3 PN

用于 SIMATIC S7-1500 的紧凑型CPU:

CPU 1511C-1 PN.CPU 1512C-1PN

用于 SIMATIC S7-1500 的技术型CPU:

CPU 1511T-1 PN.CPU 1511TF-1PN.CPU 1515T-2 PN.CPU 1515TF-2 PN.CPU 1516T-3 PNVDPCPU

1516TF-3PNVDPCPU 1517T-3

PN/DPCPU 1517TF-3PN/DP

具有不同的性能等级,满足不同的应用领域

湖南西控自动化设备有限公司是西门子中国的合作伙伴，授权代理商。

SIEMENS 可编程控制器

5、西门子软件、交换机、电缆等。

## SIEMENS 低压

1、5SY、5SL、5SN系列小型断路器

2、3VA、3VM、3VT8系列塑壳断路器

3、3WL、3WT系列框架断路器

4、西门子软启动、接触器、继电器等。

## SIEMENS 交、直流传动装置

## SIEMENS 数控 伺服

## 西门子PLC开关量选择方法

(1) 开关量输入端子的选择。现在市面上PLC输入点均为晶体管输入，使用者只需要根据前

期预估的输入点数量选择即可。但是这里需要注意，因PLC端接线类型不同，分别有NPN和PNP两种输入方式，其意义是输入端是以低电平有效还是以高电平有效，一旦确定输入端的接线类型，则需选用相同类型输入的传感器，即NPN和PNP型的传感器不能共用一个PLC的输入端子。

现在西门子PLC输入端子多为直流24V的输入电压，如果需要其将他电压规格的传感器接入到PLC，需用继电器做相应的隔离，保证接入PLC输入端的信号为直流24V电压。

(2) 开关量输出端子的选择。PLC开关量输出点的类型主要为继电器型输出和晶体管输出两种。

1) 继电器输出型。继电器输出负载能力好，能够短时间承受较高过电压和过电流，有较强的隔离作用。但是由于继电器内部为机械触点，动作寿命有限，所以只能用于连接动作频率较低且不需要高速脉冲输出的场合。

2) 晶体管输出型。晶体管型输出是以通过控制其内部三极管的导通为手段，来达到控制输出端子通断目的，并且其内部并没有机械触点结构，所以相比于继电器输出触点，晶体管输出触点寿命长，动作频率高，不易损坏，缺点为负载能力较差。

(3) 开关量输出端子选型的注意事项

类似于输入端，晶体管输出端子也分为NPN型和PNP型两种。一旦型号确定则只能按照同种接线方式连接负载。

在实际应用中，建议工程技术人员多选用晶体管输出型PLC，并在输出端使用继电器连接外部负载，形成对于下游负载设备的电气隔离，这样的组合综合了晶体管寿命长和继电器负载能力强的优点。如果现场出现电气故障，PLC输出端子将会因受到隔离继电器保护而免受损坏，只需要更换损坏的继电器即可。而一旦继电器输出型PLC端子损坏，将无法修复损坏端子。

## 西门子PLC存储卡用法

下面介绍一下西门子S7-300存储卡的用法：

### 1. 概述

用户在使用西门子PLCS7-300系列时，CPU本身不带存储卡，为了正常使用西门子PLC，用户需要根据实际项目选择合适大小的存储卡。因为西门子PLC没有存储卡的话，是无法下载程序和数据的；



## 2.操作方式

用户在西门子PLCS7-300的编程软件STEP7中，使用菜单指令“ PLC->拷贝RAM到ROM ”指令，可以把工作存储器中的内容拷贝到存储卡中，同时会清除原来存储卡中的信息，并且这项操作只能在CPU的STOP状态下进行。用户选择的存储卡一定大于程序和数据的容量，而且如果用户在使用大量的历史数据或配方数据时，\*\*后选择大容量的存储卡；

## 3.程序下载

用户在西门子PLCS7-300的编程软件STEP7中，在菜单栏中，选择“ PLC->下载用户程序到存储卡 ”的菜单命令，将整个程序下载，注意在使用这个指令时，不能对部分程序进行下载，只能将程序整体下载，同时覆盖存储卡中原有的内容。向存储卡读写数据的次数不受限制；

## 4. 注意事项

MMC卡是装载内存，通过上位机中的组态软件无法读取数据，而是读取的PLCRAM中的数据。西门子PLC在使用存储卡时，需要使用西门子专用的MMC卡，不能用其他存储卡替代。

## 西门子PLC S7-1500系列通信模块

西门子PLCS7-1500系列为用户提供了多种通信模块，主要类型有：

1. CMPtP模块，这个模块用来实现点到点的串行通讯；
2. CP1543-1模块，这个模块用来实现以太网通讯；
3. CM1542-1模块，这个模块能实现PROFINET功能；
4. CM1542-5模块，这个模块能实现PROFIBUS功能。

用户在实际项目配置中，首先确认项目中使用的通讯方式，然后根据项目所要求的通讯方式选择S7-1500系列相应的通讯模块大类，\*\*后在该类型中根据通讯的参数来选择使用具体哪一款型号的模块。

例如：在某个汽车制造厂的总装车间设备中，用户选择的是S7-1500系列的CPU，通过Profinet总线实现与远程I/O，即ET200SP的通讯任务；

这时，根据项目的要求，我们可以判断用户使用的是Profinet通讯方式，对应的S7-1500系列Profinet通讯模

块是CP1542-1，然后找到CP1542-1对应的订货号，选择相应的这款模块即可。

在实际的项目调试过程中，首先需要对通讯模块进行安装，并对两个或多个通讯模块之间进行物理连接

；其次需要对实际的硬件进行组态和参数配置；\*\*\*后将程序下载到CPU中，进行设备间通讯的测试。