

## 吉林西门子（授权）一级代理商

|      |                          |
|------|--------------------------|
| 产品名称 | 吉林西门子（授权）一级代理商           |
| 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:模块<br>包装:齐全<br>德国:进口 |
| 公司地址 | 广富林路4855弄88号3楼           |
| 联系电话 | 15618722057 15618722057  |

## 产品详情

吉林西门子（授权）一级代理商

根据 CPU 的订货号找到相应固件升级包，然后根据说明升级固件。  
这样您的CPU就可以使用新的固件新的功能了。下表说明了为 S7-1500 CPU  
离线升级固件需要哪种型号的 SMC（SIMATIC 存储卡）。

西门子S7-1500控制器模块6ES7516-3AN02-0AB0

6ES75184AP000AB0

6ES75184AX001AC0

6ES75173AP000AB0

6ES75163AN010AB0

6ES75152AM010AB0

6ES75131AL020AB0

6ES75111AK020AB0

6ES75121CK010AB0

6ES75111CK010AB0

6ES75162PN000AB0

6ES75121DK010AB0

6ES75101DJ010AB0

6ES75111TK010AB0

6ES75111UK010AB0

6ES75152TM010AB0

6ES75152UM010AB0

6ES75163TN000AB0

6ES75163UN000AB0

6ES75173TP000AB0

6ES75173UP000AB0

6ES76772VB420GB0

6ES76772WB420GB0

6ES76772AA310EB0

6ES76772AA410FB0

6ES76772AA410FK0

6ES76772AA410FL0

6ES76772AA410FM0

\*提供：PLC可编程控制，分散控制（DCS）安全仪表（SIS），ESD，振动监测，汽轮机控制压缩机组控制（CCS）等各类工控部件

里的PLC模块，DCS模块，CPU模块，IO模块，DO模块，AI模块，DI模块，网络通信模块，

以太网模块，运动控制模块，模拟量输入模块，模拟量输出模块，数字输入模块，数字输出模块，

冗余模块，电源模块，继电器输出模块，继电器输入模块，处理器模块。

西门子SIMATIC S7-1500具有高速背板总线、PROFINET性能和短响应时间，CPU命令处理时间可达到1ns，可在生产过程中实现高生产力和产品质量。具有确定性时间特性的PROFINET接口提供了 $\mu$ s时间范围

内的重复性和精度。由于具有统一显示方式，集成在西门子S7-1500PLC系统中的诊断功能可确保错误消息以相同的文本信息显示在HMI上的TIA Portal中、Web服务器中以及CPU显示屏上。组态和诊断报告通道以用户友好的方式集成在系统中。所有CPU都支持跟踪功能。

## 西门子S7-1500PLC 产品简介：

SIMATIC S7-1500 具有模块化设计，功能可以扩展：不同的\*处理单元（CPU 类型）可用于满足多种性能等级要求。提供了各种各样的输入输出信号模块、用于执行特殊工艺功能（如计数）的工艺模块以及集中和分散式通信模块，可作为与机器设备连接的接口。SIMATIC S7-1500 的防护等级为 IP20，适合安装在控制柜内。

SIMATIC S7-1500 的操作处理十分方便，在许多新的细节上都具有强的用户友好性。详细的文本提供了工厂透明度。标准化的前连接器简化了备件储存。夹头和标签易于实际分配，缩短了接线时间，促进了发生故障时的诊断。借助于集成的电压桥，可简单而灵活地形成电压组；自动断路器和继电器等辅助组件可、方便地进行安装。模拟量可确保信号接收的高质量，不受外部电磁干扰的影响。由于便于扩展、可定制化组装且向上兼容，提供了高成本效益和投资安全性。

SIMATIC S7-1500 的安全方案包括权限管理、程序块保护直至通信完整性等措施。集成信息安全功能提供保护，有助于防止机器的复制，并确保较高工厂可用性。在 SIMATIC 存储卡上，具体程序块与原始存储卡的序列号链接，以防止程序复制。控制器已修改的工程组态数据或者数据是否正\*\*授权的来源传输。访问保护针对未授权的组态改提供保护。

## PLC系统故障分类和故障诊断

### 1．外部设备故障

外部设备就是与实际过程直接联系的各种开关、传感器、执行机构、负载等。这部分设备发生故障，直接影响系统的控制功。

### 2．系统故障

这是影响系统运行的全局性故障。系统故障可分为固定性故障和偶然性故障。

故障发生后，可重新启动使系统恢复正常，则可认为是偶然性故障。

重新启动不能恢复而需要换硬件或软件，系统才能恢复正常，则可认为是固定故障。

### 3．硬件故障

这类故障主要指系统中的模板（是I/O模板）损坏而造成的故障。这类故障一般比较明显，影响局部。

### 4．软件故障

软件本身所包含的错误，主要是软件设计考虑不周，在执行中一旦条件满足就会引发。在实际工程应用中，由于软件工作复杂、工作量大，因此软件错误几乎难以避免。

对于可编程控制器组成的控制系统而言，绝大部分故障属于上述四类故障。根据这一故障分类，可以帮

助分析故障发生的部位和产生的原因。

### 可编程控制器的自诊断测试

可编程序控制器具有强的自诊断测试功能，在系统发生故障时要充分利用这一功能。在进行自诊断测试时，都要使用诊断调试工具，也就是编程器。

### 利用系统功能进行诊断测试

利用可编程控制器本身所具有的各种功能，自行编制软件、采取一定措施、结合具体分析确定故障原因。

用户通过程序可以编辑组织块，来告诉CPU当出现故障时应如何处理，

如果相应的故障组织块OB没有编程，当出现该故障时，CPU转到“STOP”状态。