

# 西门子模块6ES7253-1AA22-0XA0正规授权

产品名称	西门子模块6ES7253-1AA22-0XA0正规授权
公司名称	浔之漫智控技术-西门子PLC代理商
价格	.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

### 西门子模块6ES7253-1AA22-0XA0正规授权

CP 342-5 提供所有 SIMATIC S7-300 系统设计的优点：设计紧凑；SIMATIC S7-300 的 SM 模块的单标准宽度 9-针 Sub-D 插座用于连接到 PROFIBUS 4 极终端块用于连接外部 24 V DC 的电压 容易组装；CP 342-5 安装在S7-300 的分段导轨上并由总线连接器连接到相邻模块。子机架 0-3 中插槽 4-11（通过 IM 360/361 耦合）可用于 CP 342-5。与 IM 360/361 一起使用，CP 342-5 也能在扩展支架（ER）中运行。用户友好的布线方式；Sub-D 插座和终端都容易使用。CP 324-5 可无风扇运行；不需要后备电池及存储器模块

SIMATIC PCS 7 过程控制系统的工程组态系统基于高性能的 SIMATIC PCS7

工业工作站。这种工业工作站既可用于办公环境，也可用于工业环境。

在工程组态系统中运行的工程组态软件可以满足不同客户的要求和任务。标准工程组态软件涵盖的基本功能还可以根据项目特定任务及其实施情况来进行扩展。

为工程组态系统提供的软件授权可用于针对不同的应用领域来组态两种系统：

西门子6ES7590-1AE80-0AA0

典型的、工程师站除组态外，还提供了一种两小时的 OS 测试模式，但不能用作生产运行中的操作员站  
适用于小型应用的组合式组态/操作员站除组态外，还可对生产运行中的小型装置实施过程控制

工程组态系统的架构取决于 SIMATIC PCS 7 项目的处理方式：

本地，在中央工程师站上

在工程组态网络上（并行工程组态）

中央工程师站

中央工程师站的硬件平台是 SIMATIC PCS 7 工业工作站（单站）。该平台基于 SIMATIC 机架式 PC，可以安装在 19" 机架系统中。它有两种型号，具有不同的工业以太网工厂总线通信链路：

SIMATIC PCS 7 ES/OS IPC1) BCE 通过 10/100/1000 Mbps RJ45 网络适配器和基本通信以太网 (BCE)，连接到工厂总线，zui多可与 8 个自动化系统（非冗余站）进行通信

SIMATIC PCS 7 ES/OS IPC1) IE 通过 CP 1613 A2/1623/1628 通信模块连接到工厂总线，zui多可与 64 个自动化系统进行通信

内置 2 个 10/100/1000 Mbps 以太网 RJ45 端口，可用于连接终端总线。

出厂前，SIMATIC PCS7 工业工作站上已预装 Windows7 Ultimate（64 位）操作系统和用于自动化站/操作员站的 SIMATIC PCS7 组态软件。预装 SIMATIC PCS 7 组态软件的性能范围通过安装购买的软件授权来确定。

工程组态网络

使用工程组态网络进行并行工程组态后，项目将位于其中一个参与的工程师站中，称为“项目服务器”。而作为“项目客户端”的工程师站可以通过 LAN/WAN 来访问项目服务器上的数据。网络中的每个工程师站（项目服务器/客户端）能够将组态数据下载到一个 SIMATIC PCS 7 子系统上，前提是它具有所需的通讯连接。

有了这样的结构，可以将项目服务器安装在服务器版的 SIMATIC PCS 7

工业工作站上。出厂时预装了 Windows Server 2008R2 标准版（64 位）操作系统和 SIMATIC PCS7 OS

软件服务器（需要修改/扩展 SIMATIC PCS 7）。

服务器版的 SIMATIC PCS 7 工业工作站与单站版一样，也有两种型号，具有不同的工厂总线通信：

SIMATIC PCS 7 OS Server IPC1) BCE通过 10/100/1000 Mbps RJ45 网络适配器和基本通信以太网 (BCE)，连接到工厂总线，zui多可与 8 个自动化系统（非冗余站）进行通信

SIMATIC PCS 7 OS Server IPC1) IE通过 CP 1613 A2/1623/1628 通信模块连接到工厂总线，zui多可与 64 个自动化系统进行通信

通过单站版的 SIMATIC PCS 7 工业工作站，可以在项目客户端上使用中央工程师站所用的硬件平台。

通过多显示器模式下连接多达 4

台过程显示器，可使工程组态网络中中央工程师站和单站的组态更容易。

关于 SIMATIC PCS7

工业工作站的订货数据，以及与产品包和技术数据等有关的详细信息，请参见章节“工业工作站/IPC”。

1) 在章节“工业工作站/IPC，SIMATIC 机架式 PC”的产品系列中，IPC 表示经授权可以安装 SIMATIC PCS 7 V8.2 的一种 SIMATIC IPC 型号。

应用 CP 343-1 通信处理器用于在 SIMATIC S7-300 或 SIMATIC C7 自动化系统中运行。它允许将 S7-300 与工业以太网相连接，并支持 PROFINET IO。为了在线性总线或环网中集成 CP 343-1 以连接其它以太网设备或使用 PROFINET 介质冗余，集成了具有自动跨接、自动协商和自动检测功能的 2 端口 ERTEC 实时交换机。

组态固件版本 V3.0 的新功能的要求要使用下面列出的特性，需要以下 STEP 7 版本：STEP 7 V5.5 + Service Pack 2 + Hotfix 1 + HSP 1056。使用 STEP 7 Professional V11.0 SP2 时，只能组态固件版本 V2.2 的 CP 343-1 的功能。

从固件版本 V2.6 到 V3.0 的 CX10 功能增强 - 可与 STEP 7 V5.5 配合使用固件版本 3.0

的模块可以使用以下新功能： PROFINET IO 的“共享设备”功能。 使用 PROFINET 功能。这需要“SIMATIC\_NET\_CP”库中针对 CP 343-1 的以下 PROFINET 程序块与以上列出的 STEP 7 版本结合使用： – PE\_Start\_CP、PE\_CMD\_CP、PE\_I\_DEV\_CP 和用于 PROFINET 的 ET 200S 电源模块的程序块 DS3\_WRITE\_CP。 – 有关 PROFINET 响应数据的补充程序块 FC0 到 FC8，请参见 StandardLibrary。可在在线帮助和程序块手册中找到程序块的文档。

CP343-1支持以下通信服务：PROFINET IO 允许通过工业以太网直接访问 IO 设备。通过 CP 将 SIMATIC S7-300 自动化系统集成成为智能 PROFINET IO 设备（I 设备）。在 STEP 7 V5.5 中 CP（IO 设备）的各个子模块最多可分配两个 PROFINET IO 控制器。请注意“PROFINET 系统说明”中有关使用共享 IO 设备组态 PROFINET IO 系统的信息。具有以下功能的 S7 通信和 PG/OP 通信：PG 功能（包括路由）；操作员监控功能（HMI）；仅在一端组态的 S7 连接上进行数据交换而未使用 S7300/C7300 站上的通信块的服务器。具有以下功能的开放式通信服务：SEND/RECEIVE 接口 ISO-on-TCP、TCP 和 UDP 连接；可在组态期间禁用 CP 上的 UDP 帧缓冲。必要时，这可以获得较短的响应时间，即 UDP 帧到达与在 CPU 中对其进行评估的时间间隔。组态连接时可通过选择合适的 IP 地址来实现组播模式。通过 ISO-on-TCP 连接和 TCP 连接实现的 FETCH/WRITE 服务（服务器；对应于 S5 协议）FETCH/WRITE 访问的寻址模式可以组态为 S7 或 S5 寻址模式。支持 FETCH/WRITE 服务的 LOCK/UNLOCK。通过用户程序进行连接诊断

## 西门子导轨6ES7590-1AJ30-0AA0

库存储区分配：在编译程序之前，选择“程序块”->“库”右键，选择“库存储区”。在点击“建议地址”选择 V 存储区的地址后点击“OK”退出。

### 3.8 读写 U16 类型参数：

3.81 举例：使用 USS\_RPM\_W 读取参数 P0700 的值；

状态表：

注意：（1）读参数P0700，其数据类型为U16无符号整数。（2）只要给V300.0一个上升沿，就完成一次P0700参数的读操作。（3）读入的参数被放在VW332里。（4）需要注意的是Index为0时代表读Pxxx.0参数组

3.8.2 举例：使用USS\_RPM\_W设置参数P1000。

状态表：

注意：（1）写参数P1000，其数据类型为U16无符号整数。（2）只要给V350.0一个上升沿，就完成一次P1000参数的写操作。（3）EEPR~的逻辑为0时，写入的值只保存到RAM中，为1时，写入得值保存到EEPROM。（4）EEPROM中写数据是有次数限制的，V20\*多不超过50000次。

3.9 读写U32类型参数：

3.9.1举例：使用USS\_RPM\_D读取参数P0771.In000的值；

状态表：

注意：（1）读参数P771，其数据类型为U32无符号整数。（2）只要给V400.0一个上升沿，就完成一次P771参数的读操作。（3）读入的参数被放在VD432里。 $16\#00150000=21.0$ 。（4）需要注意的是Index为0时代表读Pxxx.0参数组。

3.9.2 举例：使用USS\_WPM\_D设置参数P0771.In000

状态表：

注意：（1）写参数P771，其数据类型为U32无符号整数。（2）只要给V450.0一个上升沿，就完成一次P771参数的写操作。（3）EEPR~的逻辑为0时，写入的值只保存到RAM中，为1时，写入得值保存到EEPROM。（4）EEPROM中写数据是有次数限制的，V20\*多不超过50000次。

3.10读写Float类型参数：

3.10.1举例：使用USS\_RPM\_R读取参数P0305.In001的值；

状态表：

注意：（1）读参数P0305.In001，其数据类型为浮点数。（2）只要给V550.0一个上升沿，就完成一次P0305.In001参数的读操作。（3）读入的参数被放在VD532里。（4）需要注意的是Index为1时代表读Pxxx.1参数组。

3.10.2举例：使用USS\_WPM\_R设置参数P0305.In001=1.5A

状态表：

注意：（1）写参数P0305.In001，其数据类型为浮点数。P0305更改条件：P0010=1快速调试。（2）只要给V550.0一个上升沿，就完成一次参数P0305.In001的写操作。（3）EEPR~的逻辑为0时，写入的值只保存到RAM中，为1时，写入得值保存到EEPROM。（4）EEPROM中写数据是有次数限制的，V20\*多不超过50000次