

## 辽阳西门子PLC模块授权代理商

产品名称	辽阳西门子PLC模块授权代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司西门子一级代理商
价格	86.00/台
规格参数	西门子代理商:西门子模块代理商 西门子一级代理商:西门子触摸屏代理商 西门子变频器代理商:西门子授权代理商
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	15618722057 15618722057

## 产品详情

CPU复位后哪些设置会保留下来？

复位CPU时，内存没有被。整个主内存被了，但加载内存中数据，以及保存在Flash-EEPROM存储卡(MC)或微存储卡(MMC)上的数据，则会全部保留下来。除了加载内存以外，计时器(CPU 312 IFM除外)和诊断缓冲也被保留。具有MPI接口或一个组合MPI/DP接口的CPU只在全部复位之前保留接口所采用的当前地址和波特率。另一方面，另一个PROFIBUS地址也被，不能再访问。

**重要事项：**重新设置PG/PC之后，与CPU之间的通讯只能通过MPI或MPI/DP接口来建立。

22：为什么不能通过MPI在线访问CPU?

如果在CPU上已经更改了MPI参数，请检查硬件配置。可以将这些值与在"Set PG/PC interface"下的参数进行比较，看是否有不一致。

或者可以这样做：打开一个新的项目，创建一个新的硬件组态。在CPU的MPI接口的属性中为地址和传送速度设置各自的值。将"空"项目写入存储卡中。把该存储卡到CPU 然后重新打开CPU的电压，将位于存储的设置传送到CPU。现在已经传送了MPI接口的当前设置，并且像这样的话，只要接口就可以建立连接。这个适用于所有具有存储卡接口的S7-CPU。

23：错误OB的用途是什么?

如果发生一个所描述的错误(见文件1)，则将调用并处理相应OB。如果没有加载该OB，则CPU进入STOP(例外：OB70、72、73和81)

S7-CPU可以识别两类错误：

- 1) 同步错误：这些错误在处理特定操作的中被触发，并且可以归因于用户程序的特定部分。
- 2) 异步错误：这些错误不能直接归因于运行中的程序。这些错误包括优先级类的错误，自动化中的错误(故障模块)或者冗余的错误。

24：在DP从站或CPU315-2DP型主站里应该编程哪些“故障Bs”？

在组态一个作为从站的CPU315-2DP站时，必须在STEP7程序中编程下列OB以便评估分布式I/O类型的错误信息：

OB 82 诊断中断 OB、OB 86 子机架故OB、OB 122 I/O 访问出错

1) 诊断OB82：如果一个支持诊断，并且已经对其释放了诊断中断的模块识别出一个错误，它既对进入事件也对外出的事件向 CPU 发出一个诊断中断的请求。操作然后调用 OB82。在 OB82 自己的局部变量里包含有有缺陷模块的逻辑基地址和 4 个字节的诊断数据。如果你还没有编程 OB82, 则 CPU 进入“停止”。你可以或诊断中断 OB，并通过 SFC 39 - 42 重新释放它。

2) 子机架B86：如果识别出一个 DP 主站或一个分布式 I/O 站有故障（既对进入事件也对外出的事件），该 CPU 的操作就调用 OB 86。如果没有编程 OB 86 但出现了这样一个错误，CPU 就进入“停止”。你可以或 OB86 并通过 SFC 39 - 42 重新释放它。

3) I/O 访问出错OB122：当访问一个模块的数据时出错，该CPU的操作就调用OB 122。比方说，CPU 在存取一个单个模块的数据时识别出一个读错误，那么操作就调用OB 122。该OB 122以与中断块有相同的优先级类别运行。如果没有编程OB 122,那么CPU由“运行”改为“停止”。

25：为什么在某些情况下，保留区会被重写？

在STEP 7的硬件组态中，可以把几个操作数区定义为“保留区”。这样可以在掉电以后，即使没有备份电池的话，仍能保持这些区域中的内容。如果定义一个块为“保留块”，而它在CPU中不存在或只是临时安装过，那么这些区域的部分内容会被重写。在电源接通/断开之后，其他内容会在相关区里找到。

26：为何不能把闪存卡的内容加载入S7 300 CPU？

你的项目在闪存。现在要用它加载 S7-300西门子PLC。但加载结束后发现 CPU 的 RAM 中仍是空的。出现此问题的原因是你的程序里有无法处理的，“错误的”组织块(比如说，OB86 没有 DP 接口)。在重新设置和重新启动 CPU 后, RAM 仍是空的。诊断缓冲区对这个“无法加载”的

块会提示一些信息。

27：当把 CPU315-2DP 作为从站，把 CPU315-2DP 作为主站时的诊断地址

在组态一个 CPU315-2DP 站时，你使用 S7 工具 “ H/W CONFIG” 来分配诊断地址。如果发生一个故障，这些诊断地址被加入诊断 OB 的变量 “ OB82\_MDL\_ADDR” 里。你可在 OB82 里分析此变量，确定有故障的站并作出相应的反应。

下面是如何分配诊断地址的例子：

第 1 步：通过 CPU315-2DP 组态从站并赋予一个诊断地址，比如 422。

第 2 步：通过 CPU315-2DP 组态主站

第 3 步：把组态好的从站链接到主站并赋予一个诊断地址，比如 1022。

28：需要为 S7-300 CPU 的 DP 从站接口作何种设置，才可以使用它来进行路由选择？

如果使用 CPU 作为 I-Sle，并且该 CPU 也起 S7 路由器的作用，那么请注意如下事项：

用于路由选择的从站的 DP 接口必须设置为活动状态。这可以在 HW Config 中完成：在 DP 接口的属性对话框中，选项 “ Commissioning/ operation” 或 “ Programming, status/modify...” 必须。关于这些设置的注意事项可以在下表中。

对于 S7 路由连接，有 4 种可用的连接资源-  
与其它任何连接资源无关。没有使用 PG/OP 的连接资源或 S7 基本通信。

如果必须通过 DP 接口来建立一个与位于其机架上的通信伙伴连接时(如在 CP 343-1 中)，也要使用一个路由连接。而对于通过 MPI 接口与一个位于其机架上的通信伙伴的连接，则不使用路由连接资源，因为在这种情况下，能够直接到达伙伴。注意事项：这不适用于 CPU 318。

29：为什么当使用 S7-300 CPU 的内部运行时间表时，没有任何返回值？

当对 CPU 312IFM 到 316-2DP 参数化功能块 SFC2, SFC3 和 SF 时，为一个运行时间表规定了一个大于 “B#16#0” 的标识符，那么将出错并且所需的功能也无法用。此种情况下，将在块的 “ RETVAL” 输出处输出标识符 “8080h”。

说明：对于这些 CPU，只有一个计时器可用。因此你应该只用标识符 “B#16#0”。在一个周期块(OB 1, OB35)里一定不能调用功能 SFC2 “SET\_RTM”，而是应该在重启动 OB(OB100)调用它。你也可以通过外部触发器来启动该块。不然的话，该块将老是复位运行计时表，永远完成不了计数。

30：变量是如何储存在临时局部数据中的？

L 堆栈永远以地址 “ 0” 开始。在 L 堆栈中，会为每个数据块保留相同个数的字节，作为存放每个块所拥有的静态或局部数据。

当某个块终止时，那么它的空间随之也被重新释放出来。指针总是指向当前打开块的个字节。

1:使用CPU 315F和ET 200S时应如何避免出现“通讯故障”消息？

使用CPU S7 315F，ET 200S以及故障安全DI/DO模块，那么您将调用OB35的故障安全程序。而且，您已经接受所有监控时间的默认设置值，并且愿意接收“通讯故障”消息。OB 35默认设置为100毫秒。您已经将F I/O模块的F监控时间设定为100毫秒，因此至少每100毫秒要寻址一次I/O模块。但是由于每100毫秒才调用一次OB 35，因此会发生通讯故障。要确保OB35的扫描间隔和F监控时间有所差别，请确保F监控时间大于OB35的扫描间隔时间。

S7分布式安全，一直到V5.2 SP1和6ES7138-4FA00-0AB0，6ES7138-4FB00-0AB0，6ES7138-4CF00-0AB0都会出现这个问题。在新的模块中，F监控时间设定为150毫秒。

2:当DP从站不可用时，PROFIBUS上S7-300 CPU的监控时间是多少？

使用CPU的PROFIBUS接口上的DP从站操作PROFIBUS网络时，希望在启动期间检查期望的组态与实际的状态是否匹配。在CPU属性对话框中的Startup选项给出了两个不同的时间。

3:如何判断电源或缓冲区出错，如：电池故障？

如果电源(仅S7-400)或缓冲区中的一个错误触发一个事件，则CPU操作访问OB81。错误纠正后，重新访问OB81。电池故障情况下，如果电池检测中的BATT.INDIC开关是的，则S7-400仅访问OB81。如果没有组态OB81，则CPU不会进入操作状态STOP。如果OB81不可用，则当电源出错时，CPU仍保持运行。

4：为S7 CPU上的I/O模块(集中式或者分布式的)分配地址时应当注意哪些问题？

请注意，创建的数据区域(如一个双字)不能组态在映像的边界上，因为在该数据块中，只有边界下面的区域能够被读入映像，因此不可能从映像访问数据。因此，这些组态规则不支持这种情况：例如，在一个256字节输入的映像的254号地址上组态一个输入双字。如果一定需要如此选址，则必须相应地映像的大小(在CPU的Properties中)。

5：在S7 CPU中如何进行全局数据的基本通讯？在通讯时需要注意什么？

全局数据通讯用于交换小容量数据，全局数据(GD)可以是：

输入和输出

标记

数据块中的数据

定时器和计数器功能

数据交换是指在连入单向或双向GD环的CPU之间以数据包的形式交换数据。GD环由GD环编号来标识。

单向连接：某一CPU可以向多个CPU发送GD数据包。

双向连接：两个CPU之间的连接：每个CPU都可以发送和接收一个GD数据包。

必须确保接收端CPU未确认全局数据的接收。如果希望通过相应通讯块(SFB、FB或FC)来交换数据，则必须进行通讯块之间的连接。通过定义一个连接，可以极大简化通讯块的设计。该定义对所有调用的通讯块都有效且不需要每次都重新定义。

6：可以将S7-400存储卡用于CPU 318-2DP吗？

在通常的操作中，只能使用订货号为6ES7951-1K... (Flash EPROM)和6ES7951-1A... (RAM)的“短”>存储卡。

7：尽管LED灯亮，为什么CPU 31xC不能从缺省地址 124 和 125 读取完整输入？

对于下列型号的CPU，请检查 24V 电压是否接入引脚 1。LED由输入电流控制。引脚 1 上的 24V 电压需要做进一步处理。

313C (6ES7 313-5BE0.-0AB0),313C-2DP (6ES7 313-6CE0.-0AB0),313C-2PTP (6ES7 313-6BE0.-0AB0)  
, 314C-2DP (6ES7 314-6CF0.-0AB0),314C-2PTP (6ES7 314-6BF0.-0AB0)

8：配置CPU 31x-2 PN/DP的PN接口时，当PROFINET接口偶尔发生通信错误时，该如何处理？

请确定以太网(PROFINET)中的所有组件(转换)都支持 100 Mbit/s全双工基本操作。避免中心分配器割裂网络，因为这些设备只能工作于半双工。

9：在硬件配置编辑器中，“时钟”修正因子有什么含义呢？

在硬件配置中，通过CPU > Properties > Diagnostics/Clock，你可以进入“时钟”> 域内一个修正因子。这个修正因子只影响CPU的硬件时钟。时间中断源自于时钟，并且和硬件时钟的设定毫无关系。