

# 西门子代理商CPU 314C-2 PTP 带 MPI 的紧凑型 CPU

6ES7314-6BH04-0AB0

|      |  |
|------|--|
| 产品名称 | 西门子代理商CPU 314C-2 PTP 带 MPI 的紧凑型 CPU 6ES7314-6BH04-0AB0 |
| 公司名称 | 浔之漫智控技术（上海）有限公司  |
| 价格   | 88.00/件  |
| 规格参数 | 西门子:西门子代理商<br>西门子CPU:西门子plc<br>德国:全新原装                 |
| 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 | 195****8569 195****8569                                |

## 产品详情

6ES7314-6BH04-0AB0

SIMATIC S7-300，CPU 314C-2 PTP 带 MPI 的紧凑型 CPU，24 DE/16 DA，4AE，2AA，1 Pt100，4 个快速计数器(60 kHz)，集成接口 RS485，集成电源 24V DC，工作存储器 192 KB，前连接器（2x 40 极）和需要微型存储卡

附件服务 [https://mall.industry.siemens.com/mall/collaterals/files/151/jpg/P\\_ST70\\_XX\\_05642t.jpg](https://mall.industry.siemens.com/mall/collaterals/files/151/jpg/P_ST70_XX_05642t.jpg) 6ES7392-1AM00-0AA0SIMATIC S7-300，前连接器带螺丝触点，40针6ES7392-1BM01-0AA0SIMATIC S7-300，前连接器 针对信号模块带弹簧触点，40针6ES7953-8LG31-0AA0SIMATIC S7，微型存储卡用于 S7-300/C7/ET 200，3，3V Nflash，128 KB6ES7953-8LJ31-0AA0SIMATIC S7，微型存储卡用于 S7-300/C7/ET 200，3，3V Nflash，512 KB

产品商品编号(市售编号)6ES7314-6BH04-0AB0产品说明SIMATIC S7-300，CPU 314C-2 PTP 带 MPI 的紧凑型 CPU，24 DE/16 DA，4AE，2AA，1 Pt100，4 个快速计数器(60 kHz)，集成接口 RS485，集成电源 24V DC，工作存储器 192 KB，前连接器（2x 40 极）和需要微型存储卡产品家族CPU 314C-2 PtP产品生命周期 (PLM)PM400:产品宣布退市 / 将逐步停止供货PLM有效日期产品停产时间：2023.10.01价格数据价格组 / 总部价格组TG / 2AP列表价（不含税）显示价格您的单价（不含税）显示价格金属系数无交付信息出口管制规定AL：N / ECCN：EAR99H工厂生产时间1天净重 (Kg)0.737 Kg包装尺寸13.10 x 15.40 x 13.10包装尺寸单位的测量CM数量单位1

件包装数量1其他产品信息EAN4025515079118UPC040892788594商品代码85371091LKZ\_FDB/  
CatalogIDST73产品组4302组代码R132原产地德国Compliance with the substance restrictions according to RoHS  
directiveRoHS 合规开始日期: 2011.09.13产品类别A:  
问题无关, 即刻重复使用电气和电子设备使用后的回收义务类别-REACH Art. 33 责任信息Lead CAS 号  
7439-92-1 > 0, 1 % (w / w)Lead monoxide (lead ... CAS-No. 1317-36-8 > 0, 1 % (w / w)Silicic acid, lead s... CAS-No.  
11120-22-2 > 0, 1 % (w / w)4,4'-isopropylidened... CAS-No. 80-05-7 > 0, 1 % (w / w)全氟丁烷磺酸(PFBS)及其盐  
> 0, 1 % (w / w)IbIREACHCode0236 > 0, 1 % (w / w)分类版本分类eClass1227-24-22-07eClass627-24-22-07eClass  
7.127-24-22-07eClass827-24-22-07eClass927-24-22-07eClass9.127-24-22-07ETIM7EC000236ETIM8EC000236ETI  
M9EC000236IDEA43565UNSPSC1532-15-17-05西门子PLC用户程序的结构及组织块(OB)

PLC的程序分为操作系统和用户程序, 操作系统用来实现与特定的控制任务无关的功能, 处理PLC的启动、刷新过程映像输入/输出表、调用用户程序、处理中断和错误、管理存储区和处理通信等。用户程序包含处理用户特定的自动化任务所需要的所有功能。

## 1. 用户程序的结构

STEP7将用户编写的程序和程序所需的数据放置在块中, 使单个的程序部件标准化。通过块与块之间类似于子程序的调用, 使用户程序结构化, 可以简化程序组织, 使程序易于修改、查错和调试。块结构显著地增加了PLC程序的组织透明性、可理解性和易维护性。各种块的简要说明见表4-1, OB、FB、FC、SFB和SFC都包含程序, 统称为逻辑块。程序运行时所需的大量数据和变量存储在数据块中。

可以将控制任务分层划分为工厂级、车间级、生产线、设备等多级任务, 分别建立与各级任务对应的逻辑块。每一层的控制程序(逻辑块)作为上一级控制程序的子程序, 前者又可以调用下一级的子程序。这种调用称为嵌套调用, 即被调用的块又可以调用别的块。

可以多次重复调用同一个块, 来处理同一类任务。FB和FC的内部应全部使用局部变量, 不使用I、Q、M、T、C和共享数据块中的全局地址。这样的块具有很好的可移植性, 不作任何修改, 就可以用于其他项目。

FB和FC通过其输入、输出参数来实现与“外部”的数据交换, 即与过程控制的传感器和执行器、用户程序中的其他块交换数据。在块调用中, 调用者可以是各种逻辑块, 被调用的块是OB之外的逻辑块。调用功能块和系统功能块时需要为它们指定一个背景数据块, 后者随这些块的调用而打开, 在调用结束时自动关闭。

在图4-1中, OB1调用FB1, FB1调用FC1, 应按下面的顺序创建块FC1 FB1及其背景数据块 OB1, 即编程时被调用的块应该是已经存在的。

如果出现中断事件, CPU将停止当前正在执行的程序, 去执行中断事件对应的组织块OB(即中断程序)。中断程序执行完后, 返回到程序中断处继续执行。

## 2. 组织块(OB)

组织块是操作系统与用户程序的接口, 由操作系统调用, 用于控制扫描循环和中断程序的执行、PLC的启动和错误处理等, CPU的档次越高, 能使用的同类型组织块越多。

### (1) OB1

OB1是用户程序中的主程序，CPU的操作系统完成启动过程后，将循环执行OB1，可以在OB1中调用其他逻辑块。

## (2)事件中断处理

如果出现中断事件，例如时间中断、硬件中断和错误处理中断等，当前正在执行的块在当前指令执行完后被停止执行(被中断)，操作系统将会调用一个分配给该事件的组织块。该组织块执行完后，被中断的块将从断点处继续执行。

这意味着部分用户程序不必在每次循环中处理，而是在需要时才被及时地处理。处理中断事件的程序放在该事件驱动的OB中。

## (3)中断的优先级

OB按触发事件分成几个级别，这些级别有不同的优先级，高优先级的OB可以中断低优先级的OB。

## 3.临时局部数据

生成功能和功能块时可以声明临时局部数据。这些数据是临时的，退出逻辑块时不保留临时局部数据。它们又是局部(Local)数据，只能在生成它们的逻辑块内使用。CPU按优先级划分局部数据区，同一优先级的块共用一片局部数据区。可以用STEP7改变S7-400每个优先级的局部数据区的大小(见图2-35)。

除了临时局部数据外，所有的逻辑块都可以使用共享数据块中的共享数据

## 网络组件概述概述

## 网络选择标准概述

## 传输介质的网络选择条件概述

## 电气/光学网络的选择准则

## 连接实例集成

用于电气联网的典型连接，带有 PROFIBUS FastConnect RS485 总线连接器

用于电气联网的典型连接，带有 PROFIBUS FastConnect RS485 总线连接器或总线终端

## 光学组网连接示例

通过光缆和单工连接器进行光纤联网的连接示例

通过光缆和 BFOC 连接器进行光纤联网的连接示例

PROFIBUS PA 本质安全网络的连接示例

电气网络 (RS 485)概述电气网络

该电气网络使用了两芯屏蔽双绞线。RS 485 接口根据电压差进行操作。所以，相对电压或电流接口，它的抗干扰性较强。使用 PROFIBUS，站点通过总线端子和总线连接器连接到总线（每网段最多 32 个节点）。

PROFIBUS FastConnect概述

PROFIBUS 铜质电缆的快速简易装配

排除屏蔽和适配器之间短路之类的安装错误

优势

可一次性完成外包层与编织屏蔽层的剥除，从而缩短了接线端的连接时间。

消除了屏蔽层与适配器之间发生短路一类的安装故障。

通过使用预置的绝缘剥线工具（FC 剥线工具），安装工作十分方便。

由于使用了彩色代码，因此可以在设备组装后，通过绝缘钻孔端子的透明罩检查终端情况。

应用

PROFIBUS 快速连接系统用于快捷地组装 PROFIBUS 铜电缆。

设计

系统由 3 种兼容组件构成：

用于快捷安装的快速连接总线电缆

快速连接 剥线工具

PROFIBUS快速连接总线连接器

PROFIBUS 快速连接 总线电缆也能与传统的总线连接器连接。

## 功能

快速连接剥线技术能够快捷地将 PROFIBUS 连接器连接到 PROFIBUS 电缆。

快速连接总线电缆采用特殊结构，使快速连接剥线工具可以以完美的精度一步性剥去外壳和编织屏蔽物。以这种方法制备的的电缆再通过隔离置换方式连接到快速连接总线连接器中。