

北京西门子CPU模块总代理

产品名称	北京西门子CPU模块总代理
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:PLC 西门子: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
联系电话	18717946324 18717946324

产品详情

北京西门子CPU模块总代理

我公司是西门子签约代理商备有大量西门子产品浔之漫智控技术(上海)有限公司：西门子授权代理商

现货库存；大量全新库存，款到48小时发货，无须漫长货期

西门子PLC（S7-200、S7-200 SMART、S7-300、S7-400、S7-1200、S7-1500、ET200S、ET200M、ET200SP）、触摸屏、变频器、工控机、电线电缆、仪器仪表等，产品选型、询价、采购，敬请联系，浔之漫智控技术(上海)有限公司

S7-300 的 I/O 模块范围

描述

信号模块是 SIMATIC S7-300 进行过程操作的接口。S7-300 模块范围的多面性允许模块化自定义，以满足多变的任务。

S7-300 支持多面性技术任务，并提供详尽的通讯选项。除了具有集成功能和接口的 CPU，在 S7-300 设计中还有各种针对技术和通讯的特殊模块。

优势

安装简便

通过前端连接器连接传感器/执行器。可使用以下连接方式进行连接：

螺钉型接线端

弹簧型接线端子

快速连接（绝缘穿刺）

更换模块后，只需将连接器插入相同类型的新模块中，并保留原来的布线。前端连接器的编码可避免发生错误。

快速连接

连接 SIMATIC TOP 更加简单、快速（不是紧凑 CPU 的板载 I/O）。可使用预先装配的带有单个电缆芯的前端连接器，和带有前端连接器模块、连接线缆和端子盒的完整插件模块化系统。

高组装密度

模块中为数众多的通道使 S7-300 实现了节省空间的设计。可使用每个模块中有 8 至 64 个通道（数字量）或 2 至 8 个通道（模拟量）的模块。

简单参数化

使用 STEP 7 对这些模块进行组态和参数化，并且不需要进行不便的转换设置。数据进行

集中存储，如果更换了模块，数据会自动传输到新的模块，避免发生任何设置错误。使用新模块时，无需进行软件升级。可根据需要复制组态信息，例如用于标准机器。

许多不同的数字量和模拟量模块根据每一项任务的要求，准确提供输入/输出。

数字量和模拟量模块在通道数量、电压和电流范围、电气隔离、诊断和警报功能等方面都存在着差别。在这里提到的所有模块范围中，SIPLUS 组件可用于扩展的温度范围 -25... 60 ° C 和有害的空气/冷凝。

诊断、中断

许多模块还会监控信号采集（诊断）和从过程（过程中断）中传回的信号。这样便可对过程中出现的错误（例如断线或短路）以及任何过程事件（例如数字输入时的上升边或下降边）立刻做出反应。使用 STEP 7，即可轻松对控制器的响应进行编程。

模块

用于测试和仿真时，模拟量模块可插入到 S7-300。该模块通过 LED 转换和指示输出信号，实现对编码器信号的模拟。

该模块可插入到任何地方（不必遵守插槽规则）。该虚拟模块为未组态的信号模块预留了一个插槽。稍后安装该模块时，整个组态的机械配置和地址分配均不会更改。

S7-300 通讯模块

说明

通讯处理器用于把 S7-300 连接到不同的总线系统/通讯网络上，以及进行点到点连接。根据应用情况和模块的不同协议，可以提供不同的总线系统，如 PROFIBUS DP 或工业以太网。

点到点连接

通过处理器（CP）进行点到点连接是一种强大而低成本的中线系统替代方案。相对于总线系统，点到点链接的优点在只有较少（RS485）设备需要连接到 SIMATIC S7 上时非常明显。

CP 可以方便的把第三方系统连接到 SIMATIC S7 上。由于 CP 具有*

灵活性，可以实现多种不同的物理传输介质、传输速率，甚至可以自定义传输协议。

对于每个 CP，我们用 CD 光盘提供了组态软件包和电子手册，以及用于实现 CPU 和 CP 之间通讯的参数化屏幕形式和标准的功能块。

组态的数据会存储到 CPU

的系统块中，并备份。因此更换模块时新模块可以立即投入使用。

S7-300 的接口模块现有三种版本，每个都带有用于不同物理传输介质的接口。

应用

通讯模块使 SIMATIC S7-300 可以连接到如：

SIMATIC S7 和 SIMATIC S5 可编程控制器，以及许多其它制造商提供的系统

PC、可编程装置、HMI 装置

现场设备

打印机

机器人控制

调制解调器

扫描仪、条码读取器等

由于可以使用 STEP 7 方便的进行组态，因此缩短了启动时间

通过 LED 指示缩短了发生故障时的停机和维修时间

CP 具有加固的塑料外壳，带有 LED 指示灯用于显示工作和故障状态。

它们显示出了 SIMATIC S7-300 设计的全部优势，如：

设计紧凑

便于安装

用户友好型接线等。

软件编程

3.1. 无确认数据交换SFB/FB 8 "USEND" 向类型为 "URCV"的远程伙伴SFB/FB发送数据。执行发送过程而不需要和SFB/FB伙伴进行协调。也就是说，在进行数据传送时不需要伙伴SFB/FB进行确认。S7-300：在REQ的上升沿处发送数据。在REQ的每个上升沿处传送参数R_ID、ID和SD_1。在每个作业结束之后，可以给R_ID、ID和SD_1参数分配新数值。S7-400：在控制输入REQ的上升沿处发送数据。通过参数SD_1到SD_4来指向要发送的数据，但并非都需要用到所有四个发送参数。然而，必须确保参数SD_1到SD_4/SD_1和RD_1到RD_4/RD_1 (在相应通讯伙伴SFB/FB "URCV" 上)所定义的区域在以下几个方面保持*：??编号??长度??数据类型参数R_ID必须在两个SFB中*相同。如果传送成功完成，则通过状态参数DONE来表示，此时其逻辑数值为1。SFB/FB 9 "URCV" 从类型为 "USEND"的远程伙伴SFB/FB中异步接收数据，并

把接收到的数据复制到组态的接收区域内。当程序块准备好接收数据时，EN_R输入处的逻辑值为1。可以通过EN_R=0来取消一个已激活的作业。S7-300：在EN_R的每个上升沿处应用参数R_ID、ID和RD_1。在每个作业结束之后，可以给R_ID、ID和RD_1参数分配新数值。S7-400：通过参数RD_1到RD_4来指向接收数据区。必须确保参数RD_i/RD_1和SD_i/SD_1 (在相应通讯伙伴SFB/FB "USEND"上)所定义的区域在以下几个方面保持*：?? 编号??长度??数据类型。通过NDR状态参数逻辑数值为1来指示已经成功完成复制处理过程。参数R_ID必须在两个SFB/FB上*相同。打开SIMATIC 315PN-1的OB1，在OB1中依次调用FB8，FB9如图5、图6所示：

图5

程序中的参数说明见表2

参数	描述	数据类型	存储区	描述
REQ	INPUT	BOOL	I、Q、M、D、L	上升沿触发工作
ID	INPUT	WORD	M、D、常数	连接ID
R_ID	INPUT	DWORD	I、Q、M、D、L、常数	连接号，相同连接号的功能块互相对应发送/接收数据
DONE	OUTPUT	BOOL	I、Q、M、D、L	为1时，发送完成
ERROR	OUTPUT	BOOL	I、Q、M、D、L	为1时，有故障发生
STATUS	OUTPUT	WORD	I、Q、M、D、L	状态代码
S7-300 : SD_1S7-400 : SD_i(1 i 4)	IN_OUT	ANY	M、D、T、Z I、Q、M、D、T、C	发送数据区

表2 FB8参数说明

北京西门子CPU模块总代理