

海南西门子（中国）模块授权代理商

产品名称	海南西门子（中国）模块授权代理商
公司名称	上海跃韦科技集团有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子:西门子PLC模块.电机代理 全系列:西门子变频器通讯电缆代理 德国:西门子触摸屏DP接头代理
公司地址	上海市金山区吕巷镇溪北路59号5幢（三新经济小区）（注册地址）
联系电话	15821196730 15821196730

产品详情

海南西门子（中国）模块授权代理商

概述

带集成数字量输入/输出和PROFIBUS DP主站/从站接口的紧凑型CPU

满足工厂对高处理性能和相应时间的要求

带技术功能

用于完成带特殊功能的任务

用于连接分布式 I/O

CPU 运行需要 SIMATIC 微存储卡 (MMC)。

应用

CPU 313C-2 DP 是紧凑型

CPU，可用于具有分布式结构的系统。集成数字量 I/O，支持与过程的直接连接；PROFIBUS DP

主站/从站接口支持与分布式 I/O 的连接。因此，CPU 313C-2

DP既可以用作分布式单元进行快速预处理，也可以用作带下位现场总线系统的上位控制器。

集成技术工程的其他用途包括：

计数

频率测量

周期测量

脉宽调制

PID 控制

设计

CPU 313C-2 DP 安装有：

微处理器;处理器处理每条二进制指令的时间可达 70 ns。

扩展存储器;128 KB 高速工作存储器（相当于大约 42 K

的指令），用于执行相关的程序，为用户程序提供充分的空间；SIMATIC 微型存储卡（大 8

MB）作为程序的装载存储器，还允许将项目（包括符号和注释）存储在 CPU 中。

灵活的扩展能力;多达 31 个模块，（4排结构）

MPI多点接口;内置 MPI 接口可以多同时建立 8 个与 S7-300/400 或与 PG、PC、OP

的连接。在这些连接中，始终分别为 PG 和OP

各保留一个连接。通过“全局数据通讯”，MPI可以用来建立多16个CPU组成的简单网络。

PROFIBUS DP 接口:带有 PROFIBUS DP 主/从接口的 CPU 313C-2 DP 可以用来建立高速、易用的分布式自

动化系统。对用户来说,分布式I/O单元可作为一个集中式单元来处理(相同的组态、编址和编程).

内置输入/输出；16个数字量输入(均可用于报警处理)和16个数字量输出。

功能

可参数化的特性

可以使用 STEP 7 对 S7 的组态、属性以及CPU的响应进行参数设置：

SIMATIC S7-300 (通过带 PROFIBUS DP 接口的 CPU 或 PROFIBUS DP CP)

SIMATIC S7-400 (通过带 PROFIBUS DP 接口的 CPU 或 PROFIBUS DP CP)

SIMATIC C7 (通过带 PROFIBUS DP 接口的 C7 或 PROFIBUS DP CP)

SIMATIC S5-115U/H、 S5-135U 和 S5-155U/H , 带IM 308

SIMATIC 505

ET 200 分布式 I/O 设备

S7-300 , 通过 CP 342-5

CPU 313C-2 DP, CPU 314C-2 DP,CPU 314C-2 PN/DP, CPU 315-2 DP, CPU 315-2

PN/DP,CPU 317-2 DP, CPU 317-2 PN/DP and CPU 319-3PN/DP

C7-633/P DP, C7-633 DP, C7-634/P DP, C7-634 DP, C7-626 DP,C7-635, C7-636

现场设备

概述 ; 定义名称、系统 ID 和位置 ID

MPI多点接口;定义站地址

启动 ; 定义 CPU 的启动特性和监视时间

循环/时钟存储器 ; 定义大的扫描循环时间和负载设置时钟存储器地址

记忆性 ; 定义具有保持功能的存储位、计数器、定时器和数据块的数量

日时钟中断 ; 设定起始日期、起始时间和间隔周期

周期中断 ; 周期设定

系统诊断 ; 确定诊断消息的处理和范围

时钟 ; 设定AS内或MPI上的同步类型

防护等级 ; 定义程序和数据的访问权限

通讯；保留连接源

PROFIBUS DP进行过程通信

SIMATIC S7-300 通过通信处理器或通过配备集成 PROFIBUS DP 接口的 CPU 连接到 PROFIBUS DP

总线系统。通过带有 PROFIBUS DP

主站/从站接口的 CPU,可构建一个高速的分布式自动化系统，并且使得操作大大简化。

从用户的角度来看，PROFIBUS DP

上的分布式 I/O 处理与集中式 I/O 处理没有区别（相同的组态，编址及编程）。

以下设备可作为主站连接：

出于性能原因，每条线路上连接的主站不得超过 2 个。

以下设备可作为从站连接：

虽然带有 STEP 7 的编程器/PC 或 OP 是总线上的主站，但是只使用 MPI 功能，另外通过 PROFIBUS

DP 也可部分提供 OP 功能。

通过 PROFINET IO 进行过程通信

SIMATIC S7-300 通过通信处理器或通过配备集成 PROFINET 接口的 CPU 连接到 PROFINET IO 总线系统。通过带有 PROFIBUS 接口的

CPU,可构建一个高速的分布式自动化系统，并且使得操作大大简化。

从用户的角度来看，PROFINET IO

上的分布式I/O处理与集中式I/O处理没有区别（相同的组态，编址及编程）。

300系列产品概述

功能强大，结构紧凑并且经济

SIMATIC S7- 300通用控制器可以节省安装空间并且具有模块化设计的特点。

大量的模块可根据手头的任务被用于扩展集中系统或创建分散结构的系统，并促进备件成本效益的经济性。凭借其令人印象深刻的创新系列，SIMATIC S7

-300通用控制器成为了一个可以有效节省用户额外投资和维护成本的综合系统。

特别提示:SIMATIC S7-400H控制器已全面升级为V6版-5H PN/DP控制器！

SIMATIC家族内强大的自动化系统

高超的通讯能力和强大的集成接口使SIMATIC S7-400成为极适合诸如对整个系统进行协调的较大任务过程控制器的理想选择。CPU的分级使得性能的可扩展成为可能。

同时，对外设I/O能力的扩展几乎是无限的。而且，程序控制器信号模块可以在系统运行中（热插拔）进行插入和删除操作，很容易进行系统扩展或模块更换。

西门子模块6ES7134-4LB02-0AB0

产品详细信息

S7-314C-2 PtP

SIMATIC S7-300 - CPU314C-2 PtP -CPU，用于在处理能力和响应时间方面具有高要求的安装。

MPI 接口板载

点对点连接接口 (RS-422 , RS-485)

科技功能:计数、闭合回路控制、频率测量、脉冲宽度调制、脉冲发生器、定位

24 个数字输入

16 个数字输出

4 个模拟输入

2 个模拟输出

注

每个 CPU 均需要微型存储卡 (MMC)。使用 Step 7 Lite 软件可进行编程 (库存号 539-1755)。

S7-300 紧凑型基座和 PSU

S7-300 紧凑型提供更强功能和更多特征，可从

S7-200系列轻松、简便地升级，并且包括该系列其他型号的很多通用特征和指令。

所有 CPU 的电源电压均为 24V 直流

24V 直流输入

MPI 接口用于和其他控制器和操作面板通信

使用 PtP (RS485/422 串行接口) 或 DP (Profibus DP) 接口可增强通信

CPU 具有整体型计数器、频率测量功能和 PWM 输出，允许直接控制阀门和执行器

无需添加组件即可执行简单的移动控制

PLC现场硬件模块的组态和软件调试

对于各种PLC的现场硬件组态和软件调试，通常有经验的工程师应该先花一些时间对自己的现场工作

进行一个简单的规划，通常应当采取如下的步骤：

(1) 系统的规划

首先，必须深入了解系统所需求的功能，并调查可能的控制方法，同时与用户或设计院共同探I/O模块型式。

(2) I/O模块选择与地址设定

当I/O模块选妥后，依据所规划之I/O点使用情形，由PLC的CPU系统自动设定I/O地址，或由使用者自定I/O模块的地址。

(3) 梯形图程序的编写与系统配线

在确定好实际的I/O地址之后，依据系统需求的功能，开始着手梯形图程序的编写。同时，I/O之地址已设定妥当，故系统之配线亦可着手进行。

(4) 梯形图程序的仿真与修改

在梯形图程序撰写完成后，将程序写入PLC，便可先行在PC与OpenPLC系统做在线连接，以执行在线仿真作业。倘若程序执行功能有误，则必须进行除错，并修改梯形图程序。

(5) 系统试车与实际运转

在线上程序仿真作业下，若梯形图程序执行功能正确无误，且系统配线亦完成后，便可使系统纳入实际运转，项目计划亦告完成。

(6) 程序注释和归档

为确保日后维修的便利，要将试车无误可供实际运转的梯形图程序做批注，并加以整理归档，方能缩短日后维修与查阅程序之时间。这是职业工程师的良好习惯，无论对今后自己进行维护，或者移交用户，这都会带来的便利，而且是你的职业水准的一个体现。

以上工作中，复杂的系统规划可能需要几天甚至更长的时间，但一个简单的系统规划在一个具有良好的职业习惯的编程工程师手中，可能只需要几个小时。

这里要强调一个问题，是十分简单但却几乎每个项目都会发生的，那就是对PLC的接线。这往往

是经验不足的工程师常常忽略的一个问题。其实，现场调试大部分的问题和工作量都是在接线方面。有经验的工程师首先应当检查现场的接线。通常，如果现场接线是由用户或者其它的施工人员完成的，则通过看其接线图和接线的外观，就可以对接线的质量有个大致的判断。然后要对所有的接线进行一次完整而认真的检查。现场由于接线错误而导致PLC被烧坏的情况屡次发生，在进行真正的调试之前，一定要认真地检查。即便接线不是你的工作，检查接线也是你的义务和责任，而且，可以省去你后面大量的时间。

口令保护;用户程序使用密码保护，可防止非法访问。

块加密；函数 (FC) 和功能块 (FB) 可以通过 S7-Block Privacy，加密存储于 CPU 以保护专有技术。

诊断缓冲;诊断缓冲区中可存储后 500 条错误和中断事件，其中的 100 条事件可以长期存储。

免维护的数据后备;如果发生断电，则可通过 CPU 将所有数据(多达 64 KB)自动写入到 SIMATIC

微型存储卡 (MMC卡) 上，且将在再次通电时保持不变。