

# 防城港S7-1200PLC西门子代理商原装现货

产品名称	防城港S7-1200PLC西门子代理商原装现货
公司名称	上海卓曙自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:S7-1200 质保:12个月
公司地址	上海市松江区乐都路358号503室
联系电话	19151140562

## 产品详情

防城港S7-1200PLC西门子代理商原装现货

防城港西门子S7-1200PLC代理,防城港西门子PLC代理,西门子S7-1200PLC代理,西门子PLC代理

# PROFIBUS-DP设备的分类有哪些

## PROFIBUS

网络硬件由主站、站、网络组件、网络组态和诊断工具组成。网络媒体(电缆)、总线连接器、中继器、耦合器、以太网、AS-i, EIB等网络系统的网络链接器。

PROFIBUS-DP设备分为以下三种类型

### 1.1类DP主站

1类DP主站(DPM1)是系统的中央控制器, DPM1在预定的周期内与分布式的站(例如DP从站)循环地交换信息, 并对总线通信进行控制和管理。DPM可发送参数DP从站, 读取从站的诊断信息, 用全局控制命令将其运行状态告知各从站。此外, 还可以将控制命令发送给个别从站或从站组, 以实现输出数据和输入数据的同步。下列设备可以作1类DP主站:

1)一个带集成DP接口或插入式接口子模块的CPU，例如CPU315-2DP和CPU417。

2)CPU和支持DP主站功能的通信处理器(CP)，例如CP342-5。

SIEMENS PLC在中国的产品，根据规模和性能的大小，主要有 S7-200 S7-300 和S7-400三种，下面就简单介绍一下该三种产品的一些特性。

### S7-200

针对低性能要求的模块化小控制系统，它\*多可有7个模块的扩展能力，在模块中集成背板总线，它的网络联接有RS-485通讯接口和PROFIBUS两种，可通过编程器PG访问所有模块，带有电源、CPU和I/O的一体化单元设备。

其中的扩展模块（EM）有以下几种：数字量输入模块（DI）——24VDC 和 120/230VAC；数字量输出（DO）——24VDC 和继电器；模拟量输入模块（AI）——电压、电流、电阻和热电偶；模拟量输出模块——电压和电流。还有一个比较特殊的模块-通讯处理器（CP）——该块的功能是可以把S7-200作为主站连接到AS-接口（传感器和执行器接口），通过AS-接口的从站可以控制多达248个设备，这样就可以显著的扩展S7-200的输入和输出点数。

### CPU设计

有3种手动选择操作模式：STOP——停机模式，不执行程序；TERM——运行程序，可以通过编程器进行读/写访问；RUN——运行程序，通过编程器仅能进行读操作。

状态指示器（LED）：SF——系统错误或（和）CPU内部错误；RUN——运行模式，绿灯；STOP——停机模式，黄灯；DP——分布式I/O（仅对CPU-215）。

存储器卡——用来在没电的情况下不需要电池就可以保存用户程序。PPI口用来连接编程设备、文本显示器或其他CPU。

### S7-300

相比较S7-200，S7-300针对的是中小系统，他的模块可以扩展多达32个模块，背板总线也在模块内集成，它的网络连接已比较成熟和流行，有MPI（多点接口）、PROFIBUS和工业以太网，使通讯和编程变的简单和多样性，并可以借助于HWConfig工具可以进行组态和设置参数。

防城港S7-1200PLC西门子代理商原装现货

防城港西门子S7-1200PLC代理,防城港西门子PLC代理,西门子S7-1200PLC代理,西门子PLC代理

3)一个连接在CPU上的接口模块，例如IM467。

4)连接工业以太网和PROFIBUS-DP的IE/PB链接器模块。

5)ET200S和ET200X的主站模块。

6)使用PROFIBUS网卡的PC，例如WinAC控制器。

## 2.2类DP主站

2类DP主站(DPM2)是DP网络中的编程、诊断和管理设备。DPM2除了具有1类主站的功能外，在与1类DP主站进行数据通信的同时，可以读取DP从站的输入/输出数据和当前的组态数据，可以给DP从站分配新的总线地址。下列设备可以作DPM2

### (1)以PC为硬件平台的2类主站

PC加PROFIBUS网卡可以做2类主站。西门子可以提供特殊的编程设备，但现在通常使用PC和STEP7编程软件用作编程设备，PC和WinCC监控操作站等组态软件。

### (2)操作员面板/触摸屏(OP/TP)

操作员面板(OP)和触摸屏(TP)用于操作人员对系统的控制和操作，例如参数的设置与修改、设备的起动和停机，以及在线监视设备的运行状态等。它们在工业控制中得到了广泛的应用。西门子公司提供多种型号的TP和OP供用户选用。

## 3.DP从站

DP从站是PROFIBUS网络上的被动节点成本低I/O用于输入信息采集和输出信息发送的设备，DP从站只有它的DP主站交换用户数据，并向主站报告本地诊断中断和过程中断。典型的从站设备是传感器、执行器和测量变送器。在DP通信过程中，从站是被动的。

非智能型的分布式I/O没有程序存储和程序执行功能，通信适配器或接口模块用来接收主站的指令，按主站指令驱动I/O，并将I/O输入及故障诊断等信息返回给主站。

### (1)标准DP从站

西门子的ET200是非智能的标准DP从站，将在2.1.5节介绍。

## (2) PLC智能DP从站与通信处理器

PLC可作为PROFIBUS的智能从站(I从站)。DP主站不是直接访问智能从站的I/O模块，而是通过从站组态时指定的通信双方的输入、输出地址区来交换数据。某些PROFIBUS通信处理器(CP)也能够作DP从站。

## (3) 具有PROFIBUS-DP接口的其他现场设备

西门子的SINUMERIK数控系统，SITRANS现场仪表、变频器、直流传动装置均有PROFIBUS-DP接口或可选DP接口卡，可以做DP从站。其他公司支持DP输入/输出接口、传感器、执行器或其他智能设备也可以访问PROFIBUS-DP网络。

可以将1类、2类DP主站或DP从站组合在一个设备中，形成一个DP组合设备。

3)顺序功能图中的初始步一般对应于系统等待启动的初始状态，这一步可能没有什么输出处于1状态，因此在画顺序功能图时很容易遗漏这一步。初始步是必不可少的，一方面因为该步与它的相邻步相比，从总体上说输出变量的状态各不相同另一方面如果没有该步，无法表示初始状态，系统也无法返回停止状态。

4)自动控制系统应能多次重复执行同一工艺过程，因此在顺序功能图中一般应有由步和有向连线组成的闭环，即在完成一次工艺过程的全部操作之后，应从\*后一步返回初始步，系统停留在初始状态(单周期操作，见图5-9)，在连续循环工作方式时，将从\*后一步返回下一工作周期开始运行的第一步(见图5-14)。

5)如果选择有断电保持功能的存储器位(M)来代表顺序功能图中的各位，在交流电源突然断电时，可以保存当时的活动步对应的存储器位的地址。系统重新上电后，可以使系

统从断电瞬时的状态开始继续运行。如果用没有断电保持功能的存储器位代表各步，进入RUN模式时，它们均处于0状态，必须在OB100中将初始步预置为活动步，否则因为顺序功能图中没有活动步，系统将无法工作。如果系统有自动、手动两种工作方式，顺序功能图是用来描述自动工作过程的。在系统由手动工作方式切换到自动工作方式时，如果满足自动运行的条件，需要将初始步置为活动步，并将非初始步置为不活动步(见5.4节)。

在硬件组态时，双击CPU模块所在的行，打开CPU模块的属性对话框，选中“保持存储器”选项卡，可以设置有断电保持功能的存储器位(M)的地址范围。