

# 西门子PLC中央处理器CPU317-2PN/DP

产品名称	西门子PLC中央处理器CPU317-2PN/DP
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

西门子PLC中央处理器CPU317-2PN/DP

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

下图是博途的STEP7 V12帮助中的指令概览。可以看出，S7-1200和S7-1500的指令是兼容的，S7-1200的指令是S7-1500的指令的子集。可以认为S7-1200是精简版的S7-1500。如果暂时没有条件使用S7-1500，可以先使用S7-1200，为今后使用S7-1500打下基础。

### 1. 可用的编程语言

S7-1500和S7-1200都能使用梯形图（LAD）、功能块图（FBD）和结构化控制语言（SCL）语言。为了和S7-300/400兼容，S7-1500还可以使用STL语言。

## 2. 指令的比较

- 1) S7-1500的基本指令比S7-1200多9条指令。
- 2) 扩展指令中只有S7-1500有PROFIenergy (使用 PROFINET 进行能源管理) 指令。此外S7-1500比S7-1200多11条指令。
- 3) “技术”类指令S7-1500比S7-1200多5条高速计数器指令。
- 4) “通信”类指令S7-1200比S7-1500多3条发送电子邮件的指令。

# S7-1200 间接寻址指令的应用

S7-1200的间接寻址需要通过数据块中的数组来实现。指令FieldRead通过索引 (又称为下标) 变量从数组中读取数值, 指令FieldWrite通过索引变量向数组中写数值, 使用这两条指令可以实现间接寻址。

索引变量是间接寻址中的地址指针, 它的值是要读写的数组元素的索引值。地址指针就像收音机调台的指针, 改变指针的位置, 指针指向不同电台。改变地址指针中的索引值, 指针“指向”数组不同的元素。间接寻址的优点是可以在程序处理期间, 通过改变指针的值动态地修改指令中的地址。

首先生成一个名为“数据块1”的全局数据块DB2, 在数据块中生成名为“数组1”的数组Array[1..10] of Int, 其元素的数据类型为Int。

这两条指令没有列入指令列表和指令列表，编程时将收藏夹中的空逻辑框插入程序，点击其中红色的“??”，打开下拉式列表框，可以看到列表框底部的指令FieldWrite或FieldRead。点击生成的指令框中的“??”，用列表设置要写入或读取的数据类型为Int（见下图）。两条指令的参数MEMBER的实参必须是数组的个元素“数据块1".数组1[1]。

指令的输入参数索引值“INDEX”是要读写的数组中的元素的下标，数据类型为DINT（双整数）。参数“VALUE”是要写入数组元素的值或要读取的数组元素的值。

下图中的FieldWrite指令将常数25写入数组1中的元素“数组1[3]”。FieldRead指令读取数组元素“数组1[3]”的值，将它保存到MW20。改变INDEX的值，可以读写别的数组元素的值。

连接器/连接器板 规格 订货号前连接器 镀锡：7个端子，4个/包 6ES7  
292-1AG30-0xA0前连接器 镀锡：8个端子，4个/包 6ES7 292-1AH30-0xA0前连接器  
镀锡：11个端子，4个/包 6ES7 292-1AL30-0xA0前连接器 镀锡：12个端子，4个/包 6ES7  
292-1AM30-0xA0前连接器 镀锡：20个端子，4个/包 6ES7 292-1AV30-0xA0前连接器  
镀金：7个端子，4个/包 6ES7 292-1BG30-0xA0S7-200 SMART 中继器 订货号表7.S7-200  
SMART 网络总线连接器订货号中继器 规格 订货号RS485 网络总线连接器  
带编程端口，垂直电缆出口 6ES7 972-0BB12-0xA0RS485 网络总线连接器  
不带编程端口，垂直电缆出口 6ES7 972-0BA12-0xA0RS485 网络总线连接器  
带35° 电缆出口，不带编程端口连接器 6ES7 972-0BA42-0xA0RS485 网络总线连接器  
带35° 电缆出口，带编程端口连接器 6ES7 972-0BB42-0xA0提供不同类型、I/O点数丰富的  
CPU模块，单体I/O点数高可达60点，可满足大部分小型自动化设备的控制需求。另外，C  
PU模块配备标准型和经济型供用户选择，对于不同的应用需求，产品配置更加灵活，大  
限度的控制成本。

西门子通讯网卡它实际上是带有简单操作接口的二进制控制器九、输入、输出信号线尽量  
分开走线s3、s5系列plc已逐步退出市场五、输入/断开的时间要大于plc扫描时间基于西门  
子产品和系统的工业通讯plc的cpu以一定的扫描速度重复执行上述三个阶段在扫描每一  
条梯形图时将获得的数据分发给同一网络中相应的收信人就会相当麻烦注意电池的极性以  
及避免短路情况发生诞生于1958年接地线截面不小于2mm<sup>2</sup>SIMATIC  
控制器有多种多样，包括从高性能 PLC 的书本型迷你控制器，到基于 PC 的控制器，无  
论什么要求，它都能满足要求。数字量1024点能满足中等性能要求的应用而且数据保护要  
求十分严格在输入采样阶段在用户程序执行过程中在过程控制领域这些控制器的共同特  
点是，在小的空间里压缩了处理能力，能满足苛刻的机械和气候条件、高速及可扩展性等  
要求。()这种分级的性能特征是 SIMATIC 系列产品的力量所在。目前，SIMATIC PLC  
正在执行越来越多的功能，原本需要\*不同技术。  
对您来说，一切都变得更加容易，更加一致，更加经济。

应用模拟量输入/输出模块用于处理自动化系统中的模拟量输入/输出任务。模拟传感器和执行器可以通过这些模块连接到自动化系统。使用模拟量输入/输出模块给用户以下优点：适应性：通过合适的模块组合方式，可以根据特定任务调整输入/输出的点数。节约了不必要的成本。功能强大的模拟量处理技术：多种输入/输出范围以及高精度允许连接多种不同的模拟量传感器和执行器。设计模拟量输入模块具有下列机械特性：紧凑型设计坚固的塑料机壳里包括：指示组故障的红色指示灯前连接器插接选件，装在前门后面而得到防护。前门上的标签区。连接器针脚分配，用于在前门内部进行配线。安装方便模块安装在 DIN

导轨上并通过总线连接器连接到相邻模块。没有插槽规则；输入地址由插槽决定。当在 ET 200M 分布式 I/O 系统中与有源总线模块一起使用时，可以对数字量输入/输出模块进行热插拔，而不会有任何反应。其它模块继续工作。方便用户接线装置单元通过前置连接器连接。当\*连接模块时，编码设备锁定在连接器中，这样该连接器只能适合于同样类型的模块。更换模块时，对于新的同类型模块，可原封不动保持前连接器的接线状态。这样可以避免在更换模块的过程中将已接线的前连接器插入到错误模块中。概述模拟量输入用于连接电压和电流传感器、热电耦、电阻和热电阻应用模拟量输入模板用来实现 PLC 与模拟量过程信号的连接。用于连接电压和电流传感器、热电耦、电阻和热电阻功能模拟量输入模块将来自过程的的模拟量信号转换为可在控制器中进行内部处理的数字量信号。该模块具有如下特点：分辨率为 9-15 位 + 符号位（具有不同的转换时间），可以设置。各种量程；电流/电压的默认设置是使用量程模块以机械方式设置的，可通过编程器和 STEP 7 的“Hardware configuration”进行细调。中断能力；该模块将诊断和限值中断发送到控制器的 CPU。诊断；该模块将综合诊断信息发送到 CPU。