

# 西门子CPU 315-2 DP

产品名称	西门子CPU 315-2 DP
公司名称	上海晋营自动化科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	上海市嘉定区翔江公路3333号6幢J1212室
联系电话	173-17269055 17317269055

## 产品详情

西门子CPU 315-2 DP

SIEMENS 可编程控制器

- 1、 SIMATIC S7 系列PLC、 S7-200、 s7-1200、 S7-300、 S7-400、 ET200
- 2、 逻辑控制模块 LOGO ! 230RC、 230RCO、 230RCL、 24RC、 24RCL等
- 3、 SITOP 系列直流电源 24V DC 1.3A、 2.5A、 3A、 5A、 10A、 20A、 40A
- 4、 HMI 触摸屏TD200 TD400C TP177,MP277 MP377

SIEMENS 交、直传动装置

- 1、 交流变频器 MICROMASTER系列：MM、MM420、MM430、MM440、ECO

上海晋营自动化科技有限公司销售西门子千万余产品

尽新老顾客您来询价订货采购，欢迎您来晋营公司，感谢您的光临！您的合作是我最大的荣幸！Thank you very much！

上海晋营自动化科技有限公司

联系人：邵泽春

电 话：17317269055同微信号

传真：021-37605857

邮箱：3117125529@qq.com

QQ：3117125529

MIDASTER系列：MDV

6SE70系列（FC、VC、SC）

2、全数字直流调速装置 6RA23、6RA24、6RA28、6RA70 系列

SIEMENS 数控 伺服

1、840D、802S/C、802SL、828D 801D：6FC5210,6FC6247,6FC5357,6FC5211,6FC5200,6FC5510,

2、伺服驱动：6SN1123,6SN1145,6SN1146,6SN1118,6SN1110,6SN1124,6SN1125,6SN1128

3. DP通讯电缆, CP5611通讯卡

全新原装，价格优惠，现货销售，您的选择从这里开始！欢迎来电咨询订购！

微处理器;处理器对每条二进制指令的处理时间大约为 60 ns，每个浮点预算的时间为 0.59 s。

扩展存储器;与执行相关的程序段的 128 KB 高速 RAM（相当于约 42 K 指令）可以为用户程序提供足够的空间；SIMATIC 微型存储卡（最大 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 32 个模块，（4排结构）

MPI多点接口;集成的 MPI 接口最多可以同时建立与 S7-300/400 或编程设备、PC、OP 的 12 条连接。在这些连接中，始终为编程器和 OP 分别预留一个连接。通过“全局数据通讯”，MPI可以用来建立最多16个CPU组成的简单网络。

S7-300 CPU6ES7 312-1AE13-0AB0 CPU312，32K内存6ES7 312-5BE03-0AB0 CPU312C，32K内存  
10DI/6DO6ES7 313-5BF03-0AB0 CPU313C，64K内存 24DI/16DO / 4AI/2AO6ES7  
313-6BF03-0AB0 CPU313C-2PTP，64K内存 16DI/16DO6ES7 313-6CF03-0AB0 CPU313C-2DP，64K内存  
16DI/16DO6ES7 314-1AG13-0AB0 CPU314,96K内存6ES7 314-6BG03-0AB0 CPU314C-2PTP 96K内存  
24DI/16DO / 4AI/2AO6ES7 314-6CG03-0AB0 CPU314C-2DP 96K内存 24DI/16DO / 4AI/2AO6ES7  
315-2AH14-0AB0 CPU315-2DP, 128K内存6ES7 315-2EH13-0AB0 CPU315-2 PN/DP, 256K内存6ES7  
317-2AJ10-0AB0 CPU317-2DP,512K内存6ES7 317-2EK13-0AB0 CPU317-2 PN/DP,1MB内存6ES7  
318-3EL00-0AB0 CPU319-3 PN/DP,1.4M内存内存卡 6ES7 953-8LF20-0AA0 SIMATIC Micro内存卡  
64kByte(MMC)6ES7 953-8LG11-0AA0 SIMATIC Micro内存卡128KByte(MMC)6ES7  
953-8LJ20-0AA0 SIMATIC Micro内存卡512KByte(MMC)6ES7 953-8LL20-0AA0 SIMATIC  
Micro内存卡2MByte(MMC)6ES7 953-8LM20-0AA0 SIMATIC Micro内存卡4MByte(MMC)6ES7  
953-8LP20-0AA0 SIMATIC Micro内存卡8MByte(MMC)开关量模板

带有编程器接口的连接器可以把SIMATIC编程器或操作员面板接到网络中，而不用改动现有的网络连接。

编程器接口的连接器把CPU来的信号传到编程器接口。

在其通讯模式中还有自由端口通讯、工业以太网通讯、调制解调器通讯、无线以太网通讯，  
SIMATIC S7-300 CPU 317-2 PN/DP, 中央处理器带有 1 MB 工作存储区, 1. 接口 MPI/DP 12MBIT/S, 2.  
接口 以太网 PROFINET, 带有 2 个PORT SWITCH, 必须有 MMC卡

6ES7317-2EK14-0AB0 SIMATIC S7-300 CPU 317-2 PN/DP, 中央处理器带有 1 MB 工作存储区, 1. 接口  
MPI/DP 12MBIT/S, 2. 接口 以太网 PROFINET, 带有 2 个PORT SWITCH, 必须有 MMC卡

产品家族 CPU 317-2 PN/DP

产品生命周期 (PLM) PM300:有效产品

6ES7317-2EK14-0AB0

SIMATIC S7-300 CPU 317-2 PN/DP, 中央处理器带有 1 MB 工作存储区, 1. 接口 MPI/DP 12MBIT/S, 2.  
接口 以太网 PROFINET, 带有 2 个PORT SWITCH, 必须有 MMC卡

具有中、大容量的程序存储器 and 数据结构，如果需要，可以供 SIMATIC 组态工具使用

对二进制和浮点数运算具有较高的处理能力

在具有集中式和分布式I/O的生产线上作为集中式控制器使用

PROFIBUS DP 主站/从站接口

用于大量的 I/O 扩展

用于建立分布式 I/O 结构

在PROFIBUS上实现等时同步模式

CPU 运行需要 SIMATIC 微存储卡(MMC)

Area of application

CPU 315-2 DP 是一个带有大中型程序存储器和 PROFIBUS DP 主/从接口的 CPU。除了集中式 I/O 结构外，它还可用于分布式自动化结构。

它在 SIMATIC S7-300 中经常被用作标准 PROFIBUS DP 主站。该 CPU 也被用作分布式智能设备（DP从站）。

它已经依照量化框架作了优化，以便使用 SIMATIC 工程工具，如：

用SCL编程

用S7-GRAPH进行顺序控制编程

另外，CPU 为采用软件来实现一些简单的工艺任务提供了一个理想的平台，例如：

简单的运动控制

使用 STEP 7 块或运行软件“标准/模块化PID控制”来实现闭环控制任务的解决方案

通过使用 SIMATIC S7-PDIAG 可以实现扩展过程诊断。

Design

CPU 315-2 DP 安装有：

微处理器;处理器对每条二进制指令的处理时间大约为 50 ns，每个浮点预算的时间为 0.45  $\mu$ s。

256 KB 工作存储器（相当于大约 85 K 条指令）；与执行程序段相关的大容量工作存储器可以为用户程序提供足够的空间。作为程序装载存储器的微型存储卡（最大为 8 MB）也允许将可以项目（包括符号和注释）保存在 CPU 中。装载存储器还可用于数据归档和配方管理。

灵活的扩展能力;多达 32 个模块，（4排结构）

MPI多点接口;集成的 MPI 接口最多可以同时建立与 S7-300/400 或编程设备、PC、OP 的 16 条连接。在这些连接中，始终为编程器和 OP 分别预留一个连接。通过“全局数据通讯”，MPI可以用来建立最多16个CPU组成的简单网络。

PROFIBUS DP 接口;带有 PROFIBUS DP 主/从接口的 CPU 315-2 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).全面支持 PROFIBUS DP V1 标准。它提高了 DP V1 标准从站的诊断和参数化能力。

Functions

口令保护;用户程序使用密码保护，可防止非法访问。

诊断缓冲;诊断缓冲区中可存储最后 500 个错误和中断事件，其中的 100 个事件可以长期保留。

免维护的数据后备;如果电源中断，CPU 将所有数据（最大 128 KB）自动写到 SIMATIC 微型存储卡（MMC 卡）上，从而使数据可以在电压恢复后再次使用，且不会发生改变。

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：

MPI多点接口;定义站地址

重启动/循环时间特性；最大循环时间以及负载限制，以及自检测功能

时钟存储器；设定地址

防护等级；定义程序和数据的访问权限

系统诊断；定义诊断报警的处理和范围

看门狗中断；周期设定

时钟中断;设定起始日期、起始时间和间隔周期

PROFIBUS DP 主站/从站接口;用户定义分布式 I/O 地址

显示功能与信息功能

状态和故障指示；LED 指示硬件、编程、时间、I/O、电池和总线错误以及操作状态（如 RUN（运行）、STOP（停止）和启动）。

测试功能；可使用编程器显示程序执行过程中的信号状态，可以不通过用户程序而修改过程变量，以及输出堆栈内容。

信息功能；您可以使用编程器以纯文本的形式获取 CPU 存储容量和操作模式、工作存储器和装载存储器的当前利用率以及当前循环时间和诊断缓冲区内容的相关信息。

集成的通讯功能

PG/OP 通讯

全局数据通讯

S7 基本通讯

S7 通讯(只是服务器)

路由

数据块路由

系统功能

CPU 具有广泛的系统功能特性，诸如：诊断、参数赋值、报警、定时和测量等。

详细信息请参见手册。

Technical Specifications	6ES7 315-2AH14-0AB0
一般信息	
硬件产品型号	01
固件型号	V3.3
工程组态	
编程软件包	STEP 7 V5.5 + SP1 或更高版本，或 STEP7 V5.2 + SP1 或更高版本（带 HSP 218）
电源电压	
24 V DC	
输入电流	

电流消耗 (额定值)	850 mA
电流消耗 (空载), 典型值	150 mA
冲击电流, 典型值	3.5 A
I <sub>2t</sub>	1 A <sup>2</sup> · s
功耗	
功耗, 典型值	4.5 W
存储器	
工作存储器	
集成	256 kbyte
可扩展	X
用于非易失性数据块的非易失性存储器的大小	128 kbyte
装载存储器	
可插入(MMC)	
可插入(MMC), 最大	8 兆字节
微型存储卡数据管理 (最后一次编程后), 最小值	10 a
后备提供	; 通过 MMC 保证 (免维护)
无电池	; 程序和数据
CPU 处理时间	
位操作, 最小	0.05 μs
字操作, 最小	0.09 μs
定点数运算, 最小	0.12 μs
浮点数运算, 最小	0.45 μs
CPU 块	
块数量 (总数)	1024 ; (DBs、FCs、FBs) ; 通过使用 MMC 可以减少可装载块的最大数量。
DB	
数量, 最大	1 024 ; 编号范围 : 1 到 16000
容量, 最大	64 kbyte
FB	
数量, 最大	1 024 ; 编号范围 : 0 到 7999
容量, 最大	64 kbyte
FC	
数量, 最大	1 024 ; 编号范围 : 0 到 7999
容量, 最大	64 kbyte
OB	
容量, 最大	64 kbyte
嵌套深度	
每个优先级	16
在一个错误 OB 中附加	4
计数器、定时器及其保持性	
S7 计数器	
数量	256
保持性	
可调节	
下限	0
上限	255