

西门子300系列CPU315中央处理器

产品名称	西门子300系列CPU315中央处理器
公司名称	深圳市龙岗区百扬电气设备厂
价格	7652.00/个
规格参数	品牌:西门子 订货号:6ES7315-2AH14-0AB0 产地:德国
公司地址	深圳市龙岗区坂田街道岗头社区五和大道4012号 元征科技厂区1号厂房202
联系电话	18711120299

产品详情

西门子300系列CPU315中央处理器

西门子300系列CPU315中央处理器

西门子300系列CPU315中央处理器

6ES7312-1AE14-0AB0

SIMATIC S7-300,CPU 312 带有MPI接口,集成24 V DC 电源,32 K 工作存储区,必须有MMC卡

6ES7312-5BF04-0AB0

SIMATIC S7-300, CPU 312C,
紧凑型CPU带有MPI,10数字量输入/6数字量输出,2个高速计数器 (10KHZ),集成24 V DC 电源,64
KB工作存储区,前连接器 (1X 40 针) 需要MMC卡

6ES7313-5BG04-0AB0

SIMATIC S7-300, CPU 313C,紧凑型CPU带有MPI,24数字量输入/16数字量输出,4模拟量输入, 2模拟量输出 1
PT100,3个高速计数器 (30 KHZ),集成24 V DC 电源,128 KB工作存储区,前连接器 (1X 40
针) 需要MMC卡

6ES7313-5BG04-4AB1

SIMATIC S7-300 CPU 组包含：S7-300 CPU

313C(6ES7313-5BG04-0AB0),2X前连接器(6ES7392-1AM00-0AA0)带有螺钉触点,40针

6ES7313-5BG04-4AB2

SIMATIC S7-300 CPU 组包含：S7-300 CPU

313C(6ES7313-5BG04-0AB0),2X前连接器(6ES7392-1AM00-0AA0)带有弹簧触点,40针

6ES7313-6BG04-0AB0

SIMATIC S7-300, CPU 313C-2 PTP,紧凑型CPU含MPI,16数字量输入/16数字量输出,3个高速计数器(30 KHZ),集成接口RS485,集成24V DC 电源,128KB 工作存储区,前连接器(1 X 40针)需要MMC卡

6ES7313-6CG04-0AB0

SIMATIC S7-300, CPU 313C-2DP, 紧凑型CPU带有MPI,16数字量输入/16数字量输出,3个高速计数器(30 KHZ),集成DP接口,集成24V DC 电源,128KB 工作存储区,前连接器(1 X 40针)需要MMC卡

6ES7313-6CG04-4AB1

SIMATIC S7-300 CPU 组包含：S7-300 CPU 313C-2 DP(6ES7313-6CG04-0AB0),1X
前连接器(6ES7392-1AM00-0AA0)带有螺钉触点,40针

6ES7313-6CG04-4AB2

SIMATIC S7-300 CPU组包含：S7-300 CPU 313C-2 DP(6ES7313-6CG04-0AB0),1X
前连接器(6ES7392-1BM01-0AA0)带有弹簧触点,40针

6ES7314-1AG14-0AB0

SIMATIC S7-300, CPU 314 CPU 带有MPI接口,集成24V DC 电源, 128 KB工作存储区,必须有MMC卡

6ES7314-6BH04-0AB0

SIMATIC S7-300, CPU 314C-2 PTP 型 CPU

带有MPI,24数字量输入/16数字量输出,4模拟量输入,2模拟量输出,1T100,4个高速计数器 (60 KHZ),集成接口
RS485,集成24V DC 电源,192 KB工作存储区,前连接器(2 X 40针)需要MMC卡

6ES7314-6CH04-0AB0

SIMATIC S7-300, CPU 314C-2 DP紧凑型CPU带有MPI,24 数字量输入/16 数字量输出, 4模拟量输入,
2模拟量输出, 1 PT100,4个高速计数器(60 KHZ),集成 DP 接口,集成24V DC 电源,192
KB工作存储区,前连接器 (2 X 40针) 需要MMC卡

6ES7314-6CH04-4AB1

SIMATIC S7-300 CPU组包含:S7-300 CPU 314C-2 DP(6ES7314-6CH04-0AB0),2X
前连接器(6ES7392-1AM00-0AA0)带有螺钉触点, 40针

6ES7314-6CH04-4AB2

SIMATIC S7-300 CPU 组包含:S7-300 CPU 314C-2 DP(6ES7314-6CH04-0AB0),2X
前连接器(6ES7392-1BM01-0AA0)带有弹簧触点, 40针

6ES7314-6EH04-0AB0

SIMATIC S7-300, CPU 314C-2PN/DP 紧凑型CPU带有192 KB工作存储区, 24 数字量输入/16 数字量输出,
4模拟量输入, 2模拟量输出, 1 PT100, 4 快速计数器 (60 KHZ), 1. 接口 MPI/DP 12MBIT/S, 2. 接口以太网
PROFINET, 含 2个 PORT SWITCH, 集成 24V DC 电源, FRONT C

6ES7314-6EH04-4AB1

SIMATIC S7-300 CPU 组包含:S7-300 CPU314C-2PN/DP(6ES7314-6EH04-0AB0),2X
前连接器(6ES7392-1AM00-0AA0)带有螺钉触点, 40针

6ES7314-6EH04-4AB2

SIMATIC S7-300组包含:S7-300 CPU314C-2PN/DP(6ES7314-6EH04-0AB0),2X
前连接器(6ES7392-1BM01-0AA0)带有弹簧触点, 40针

6ES7315-2AH14-0AB0

"

SIMATIC S7-300, CPU 315-2DP CPU 含有 MPI 接口, 集成 24 V DC 电源, 256 KB 工作存储区 2. 接口DP-
MASTER/SLAVE,需要 MMC卡"

6ES7315-2EH14-0AB0

SIMATIC S7-300 CPU 315-2 PN/DP, 中央处理器含有 384 KB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

6ES7317-2AK14-0AB0

"SIMATIC S7-300, CPU317-2 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 DP-MASTER/SLAVE,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

6ES7318-3EL01-0AB0

SIMATIC S7-300 CPU 319-3 PN/DP, 中央处理器 带有 2 MB 工作存储区, 1. 接口 MPI/DP 12MBIT/S, 2. 接口
DP-MASTER/SLAVE, 3. 接口 以太网 PROFINET, 带有 2个 PORT SWITCH,必须有 MMC卡

概述

带有集成式数字量和模拟量输入/输出和 PROFIBUS DP 主站/从站接口的紧凑型 CPU

具有工艺功能

适合具有特殊功能的任务

用于连接分布式 I/O

CPU 运行需要微存储卡(MMC)。

注：

SIPLUS extreme 产品基于 SIMATIC 标准产品。此处的内容摘自相关的标准产品。增加了与 SIPLUS extreme 相关的信息

应用

CPU 314C-2 DP 是紧凑型 CPU，可用于具有分布式结构的系统。通过其扩展工作存储器，该紧凑型 CPU 也适用于中等规模的应用。集成数字量和模拟量 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 314C-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

定位控制

设计

CPU 314C-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 60 ns。

扩展存储器；

192 KB 高速工作存储器（相当于约 64 K

指令)，用于程序段执行，可以为用户程序提供足够的存储器空间

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 31 个模块，（4排结构）

MPI多点接口

内置 MPI 接口可以最多同时建立 12 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 314C-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；

在 CPU 314C-2 DP 中，提供有 24 路数字量输入（所有输入都可用作报警处理），16 路数字量输出以及 4路模拟量输入和 2 路模拟量输出（用于电流/电压信号），以及 1 路附加输入（用于测量温度 (Pt100)），使其可以成为上位控制系统。

功能

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最后 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（最大 64 KB）自动写入到 SIMATIC 微型存储卡，且将在再次通电时保持不变。

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：

概要：

定义名称、上位系统名称和位置名称

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;

定义最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 主站/从站接口;

针对分布式 I/O 的用户定义地址分配。对操作模式进行参数化，并组态使用 PROFIBUS DP 时的传输区域。对时间同步进行参数化

数字量输入/输出

地址设定，输入继电器和过程中断

模拟输入/输出

地址设置，对于输入：温度单元，测量类型，量程，以及干扰频率；对于输出：输出类型和输出范围

集成功能“计数器”

设定地址，以及

“连续计数”“单次计数”“周期计数”“频率测量”和“脉宽调制”模式下的参数分配

集成功能“定位器”

设定地址，“数字输出定位”和“模拟输出定位”参数

集成“规则”功能

显示功能与信息功能

状态和故障指示；

发光二极管显示，例如，硬件、编程、定时器或I/O出错以及运行模式，如RUN、STOP、Startup。

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；

通过编程器以文本形式为用户提供存储能力信息、CPU的运行模式，以及主存储器和装载存储器当前的使用情况、当前的循环时间和诊断缓冲区的内容。

集成的通讯功能

编程器/OP 通讯

全局数据通讯

S7 基本通讯

S7 通讯(只是服务器)

路由

数据记录路由

集成功能

计数器；

4个计数器(最高60kHz), 具有独立方向的比较器, 可直接连接到24V增量编码器。

4通道频率测量;

允许进行频率测量(高达60kHz), 例如, 测量轴速或吞吐量(每个测量周期内的件数)。

周期测量

4个通道。可测量计数信号的周期时间, 计数频率最高为1kHz。

脉宽调制;

4个输出可直接连接控制阀、执行器、开关设备、加热装置等, 例如采样频率为2.5kHz。
可设置周期长度并可在运行时修改占空比。

定位控制

集成在操作系统中的SFB可通过2个数字量输出或1个模拟量输出对1个轴进行定位控制。

报警输入(所有数字量输入);

报警输入可以检测过程事件, 并在最短的时间内触发响应。

概述

具有中、大容量的程序存储器和数据结构, 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)

应用

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。

设计

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 s。

256 KB 工作存储器（相当于大约 5 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。

功能

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