

# 西门子中央处理器CPU3172DP标杆

产品名称	西门子中央处理器CPU3172DP标杆
公司名称	深圳市龙岗区百扬电气设备厂
价格	11300.00/个
规格参数	品牌:西门子 订货号:6ES7317-2AK14-0AB0 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

西门子中央处理器CPU317标杆

西门子中央处理器CPU317标杆

西门子中央处理器CPU317标杆

---

SIMATIC S7-300, CPU317-2 DP,6ES7317-2AK14-0AB0

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。

### 概述

7种标准型CPU(CPU 312,CPU 314,CPU 315-2 DP,CPU 315-2 PN/DP,CPU 317-2 DP,CPU 317-2 PN/DP,CPU 319-3 PN/DP)

7种CPU可在-25 ° C 至 +60 ° C的扩展的环境温度范围中使用

具有不同的性能等级 , 满足不同的应用领域。

提供了以下标准CPU

CPU 312，用于小型工厂

CPU 314，用于对程序量和指令处理速率有额外要求的工厂

CPU 315-2 DP，用于具有中/大规模的程序量以及使用PROFIBUS DP进行分布式组态的工厂

CPU 315-2 PN/DP，用于具有中/大规模的程序量以及使用PROFIBUS DP和PROFINET IO进行分布式组态的工厂，在PROFINET上实现基于组件的自动化中实现分布式智能系统

CPU 317-2 DP，用于具有大容量程序量以及使用PROFIBUS DP进行分布式组态的工厂

CPU 317-2 PN/DP，用于具有大容量程序量以及使用PROFIBUS DP和PROFINET IO进行分布式组态的工厂，在PROFINET上实现基于组件的自动化中实现分布式智能系统

CPU 319-3 PN/DP，用于具有极大容量程序量何组网能力以及使用PROFIBUS DP和PROFINET IO进行分布式组态的工厂，在PROFINET上实现基于组件的自动化中实现分布式智能系统

## 概述

CPU具有大容量程序存储器，可用于要求很高的应用

能满足标准机床、特殊机床以及车间应用的多任务自动化系统

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

对二进制和浮点数运算具有较高的处理能力

2个 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

可以选用SIMATIC工程工具

在基于组件的自动化中实现分布式智能系统

CPU 运行需要 SIMATIC 微存储卡 (MMC)。

## 应用

CPU 317-2 DP 具有大容量程序存储器.它可用于集中式I/O结构，也适用于分布式自动化结构。例如，可在生产线上作为一个中央控制器使用，或作为机床控制器使用。

它可以最佳地使用SIMATIC工程工具，例如：

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 317-2 DP 安装有：

微处理器；

处理器处理每条二进制指令执行时间约为 25 ns，每条浮点数运行指令约为 160ns。CPU 317-2 DP 具有极高的字指令、双字指令和 32 位定点数指令处理速度。

1 MB 工作存储器（相当于约 340 K 指令）；

与程序组件执行相关的大容量工作存储器为用户程序提供了充分的空间。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/DP 组合接口；

第一个 MPI/DP 集成接口最多可以同时建立与 S7-300/400 或编程设备、PC、OP 的 32 条连接。在这些连接中，始终分别为 PG 和 OP 各保留一个连接。通过MPI和“全局数据通讯”可以对32个CPU进行简单组网。

该接口可以从 MPI 接口重新设置为 DP 接口。DP 接口可用作 DP 主站或 DP 从站运行。

PROFIBUS DP 接口：

CPU 317-2 DP 第2个内置接口是一个纯粹的 PROFIBUS DP 接口，可用作 DP 主站或 DP 从站。可以组建一个高速的、易于处理的分布式自动化结构。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)。在该接口上，PROFIBUS DP从站可在等时模式下运行。

全面支持 PROFIBUS DP V1 标准。这将增加 DP V1 标准从站在诊断和参数赋值能力的范围。

限制:两个接口不能同时作为从站来运行。

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;

在电源故障时，CPU 将自动保存所有数据（最大 256 KB），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：

概述；

定义名称、上位名称和位置 ID

启动；

定义 CPU 的启动特性和监视时间

同步循环中断；

设置 DP 主站系统、过程映像分区编号和延时时间

循环/时钟存储器；

指定最大循环时间和负载，设定时钟存储器地址。启用优先 HMI 通讯

记忆性；

设置保持区

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

MPI/PROFIBUS-DP 接口:

设置接口类型。定义节点地址。对操作模式进行参数化，并组态使用 PROFIBUS DP 时的传输区对时间同步进行参数化

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

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、I/O、总线故障以及运行状态，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

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。

《销售态度》：质量保证、诚信服务、及时到位！

《销售宗旨》：为客户创造价值是我们永远追求的目标！

《服务说明》：现货配送至全国各地含税（16%）含运费！

《产品质量》：原装正品，全新原装！

《产品优势》：专业销售 薄利多销 信誉好，口碑好，价格低，货期短，大量现货,服务周到！

百扬电气长期与三一重工，中联重科，山河智能，一汽上海大众，环保污水处理厂等大型企业长期合作，积累了大量客户资源，了解国内不同行业、不同地区、不同所有制用户的真正需求，因此在产品销售时可以充分考虑国内用户的需求和使用习惯，产品的针对性和易用性更强。