

## 6ES7317-2EK14-0AB0分布智能

产品名称	6ES7317-2EK14-0AB0分布智能
公司名称	深圳市龙岗区百扬电气设备厂
价格	13666.00/个
规格参数	品牌:西门子 订货号:6ES7317-2EK14-0AB0 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

6ES7317-2EK14-0AB0分布智能

6ES7317-2EK14-0AB0分布智能

6ES7317-2EK14-0AB0分布智能

SIMATIC S7-300 CPU 317-2 PN/DP，中央处理器，带 1MB 主存储器，1 个 MPI/DP 12MBit/s 接口，2 个以太网 PROFINET 接口，带双端口交换机，需要微型存储卡

---

《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。

## 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

在基于组件的自动化中实现分布式智能系统(PROFINET)

PROFINET 代理，用于基于部件的自动化 ( CBA ) 中的 PROFIBUS DP 智能设备

PROFINET I/O 控制器，用于在 PROFINET 上操作分布式 I/O

用于 2 端口交换机的 PROFINET 接口

组合 MPI/PROFIBUS DP-主/从接口

用于大量的 I/O 扩展

用于建立分布式 I/O 结构

在PROFIBUS上实现等时模式

可以选用SIMATIC工程工具

CPU 运行需要 SIMATIC 微存储卡(MMC)

## 应用

CPU 317-2 PN/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。

无需其他组件，通过CPU的集成组合就可以实现网络自动化解决方案。

## 设计

CPU 317-2 PN/DP 装配有：

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 PN/DP在字指令、双字指令和32位定点数指令具有极高的处理速度。

1 MB RAM (相当于约 340 K 条语句)；

通过扩展RAM执行用户程序，可以显著提高用户程序的空间。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；

第一个集成的 MPI/DP 接口最多能同时建立 32 个与 S7-300/400的连接或与编程器、PC 和 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。

MPI 可以通过“全局数据通讯”与最多32个CPU组建简单的网络。

该接口可从MPI接口重新设置为DP接口。

PROFIBUS DP 接口:

DP 接口可用作 DP 主站或 DP 从站运行。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。

以太网接口；

CPU 317-2 PN/DP 的第 2 个内置接口是一个基于以太网 TCP/IP 的 PROFINET 接口，带有双端口交换机。

它支持下列协议：

S7通讯用于在SIMATIC控制器间进行数据通讯

PG/OP 通讯，用于通过 STEP 7 进行编程、调试和诊断

与HMI和SCADA连接的PG/OP通讯

在PROFINET上实现开放的TCP/IP、UDP和ISO-on-TCP (RFC1006)通讯

SIMATIC NET OPC-Server用于与其它控制器以及CPU自带的I/O设备进行通讯

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 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;

在电源恢复后，CPU 自动保存所有数据（最大256KB），当重新上电后，可继续保留这些数据。

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

启动；

定义 CPU 的启动特性

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

保持性；

设置保持区

时钟中断；

设定起始日期、起始时间和间隔周期

看门狗中断；

周期设定

系统诊断；

定义诊断报警的处理和范围

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

Web；

CPU 的 Web 服务器设置

PROFIBUS DP 主站/从站接口;

用户定义分布式 I/O 地址

PROFINET 接口 ;

使用 NTP 处理时间同步参数

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 , 以及工作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

S5可兼容通讯

路由

数据记录路由

PROFIBUS DP 主站/从站

通过 TCP/IP、ISO-on-TCP 和 UDP 进行开放式通讯

PROFINET IO 控制器

PROFINET CBA

Web 服务器