

# 西门子S7-300 CPU

产品名称	西门子S7-300 CPU
公司名称	湖南西控自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	中国（湖南）自由贸易试验区长沙片区开元东路1306号开阳智能制造产业园（一期）4#栋301
联系电话	15344432716 15386422716

## 产品详情

### S7-300 CPU

S7-300 适用于中低端性能要求的模块化小型 PLC 系统

各种性能的模块可以非常好地满足和适应自动化控制任务

简单实用的分布式结构和多接口网络能力，应用十分灵活

方便用户操作和无风扇的简易设计 当控制任务增加时，可自由扩展

大量的集成功能，功能非常强大S7-300F

故障安全型自动化系统，可满足工厂日益增加的安全需求 基于 S7-300

可连接配有安全型模块的附加 ET 200S 和 ET 200M 分布式 I/O 站 通过采用 PROFIsafe profile

的或 PROFINET 进行安全通信 此外，标准模块还可用于安全系统中 SIPLUS S7-300

在极端严酷环境条件下使用的控制器 扩展温度范围为 -40/-25 °C 至 +60/70 °C

适用于介质暴露场合( 有害气体环境) 可在结露以及机械压力增加的工况条件下使用

采用久经验证的 S7-300 PLC 技术 便于处理、编程、维护和维修

适用于汽车工程、环境工程、采矿、化工、物料处理、食品工业等

可以替换昂贵的定制解决方案CPU 312 概述 全集成自动化 (TIA) 中的入门级 CPU

用于有中等处理性能需求的小型应用CPU 运行需要 SIMATIC 微型存储卡 (MMC)CPU 314

概述 适用于有中等程序规模需求的工厂 对二进制和浮点数运算具有较高的处理能力CPU

运行需要 SIMATIC 微型存储卡 (MMC)CPU 315-2 DP 概述

具有中、大容量的程序存储器和程序规模的 CPU，支持 SIMATIC 工程工具的可选使用

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 经由 PROFIBUS 的等时同步模式CPU 运行需要 SIMATIC

微型存储卡 (MMC)CPU 315-2 PN/DP 概述 具有中等容量的程序存储器和程序规模的 CPU

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 具有双端口交换机的 PROFINET 接口 PROFINET I/O 控制器，用于控制分布式 PROFINET I/O PROFINET I-Device，用作连接带 SIMATIC 或第三方 PROFINET I/O 控制器的 CPU 的智能 PROFINET 设备 经由 PROFINET 基于组件的自动化 (CBA) PROFINET 代理，用于基于组件的自动化 (CBA) 系统中的PROFIBUS DP 智能设备 集成 Web 服务器，带有创建用户定义的 Web 站点的选项 集成 MPI/PROFIBUS DP 主/从接口 经由 PROFIBUS 和 PROFINET 的等时同步模式CPU 运行需要 SIMATIC 微型存储卡 (MMC)CPU 317-2 DP 概述 具有大容量程序存储器和程序规模的 CPU，可用于要求很高的应用 用于系列机器、特种机器以及工厂中的跨领域自动化任务 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/从接口 用于大量的 I/O 扩展 用于建立分布式 I/O 结构 经由 PROFIBUS 的等时同步模式 支持 SIMATIC 工程工具CPU 运行需要 SIMATIC 微型存储卡 (MMC)CPU 317-2 PN/DP 概述 具有大容量程序存储器和程序规模的 CPU，可用于要求很高的应用 用于系列机器、特种机器以及工厂中的跨领域自动化任务 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 具有双端口交换机的 PROFINET 接口 PROFINET I/O 控制器，可以经由 PROFINET 实现分布式I/O运行 PROFINET I-Device，用作连接带 SIMATIC 或第三方 PROFINET I/O 控制器的 CPU 的智能 PROFINET 设备 在基于组件的自动化 (CBA) 系统中、经由 PROFINET 实现分布式智能 PROFINET 代理，用于基于组件的自动化 (CBA) 系统中的PROFIBUS DP 智能设备 集成 Web 服务器，带有创建用户定义的 Web 站点的选项 集成 MPI/PROFIBUS DP 主/从接口 经由 PROFIBUS 和 PROFINET 的等时同步模式 支持 SIMATIC 工程工具CPU 运行需要 SIMATIC 微型存储卡 (MMC)CPU 319-3 PN/DP 概述 具有很高处理性能、大容量程序存储器和程序规模的 CPU 用于系列机器、特种机器以及工厂中的跨领域自动化任务 与集中式 I/O 和分布式 I/O 一起，经由 PROFIBUS 和 PROFINET，可用作生产线上的中央控制器 PROFINET I/O 控制器，用于经由 PROFINET 实现分布式 I/O PROFINET I-Device，用于连接作为智能 PROFINET 设备、带SIMATIC 或第三方 PROFINET I/O 控制器的 CPU 具有双端口交换机的 PROFINET 接口 经由 PROFIBUS 或 PROFINET 的等时同步模式 集成 Web 服务器，带有创建用户定义的 Web 站点的选项 在基于组件的自动化 (CBA) 系统中、经由 PROFINET 实现分布式智能 PROFINET 代理，用于基于组件的自动化 (CBA) 系统中的PROFIBUS DP 智能设备 支持 SIMATIC 工程工具CPU 运行需要 SIMATIC 微型存储卡 (MMC)CPU 312C 概述 带集成数字量输入/输出的紧凑型 CPU 用于具有较高处理性能需求的小型应用 带技术工艺功能CPU 运行需要 SIMATIC 微型存储卡 (MMC)CPU 313C-2 PtP 概述 带集成数字量输入/输出以及第二个串口的紧凑型 CPU 满足工厂对高处理性能和相应时间的要求 带技术工艺功能CPU 运行需要 SIMATIC 微型存储卡 (MMC)CPU 313C 概述 带集成数字量和模拟量输入/输出的紧凑型 CPU 满足工厂对高处理性能和相应时间的要求 带技术工艺功能CPU 运行需要 SIMATIC 微型存储卡 (MMC)CPU 313C-2 DP 概述 带集成数字量输入/输出和 PROFIBUS DP 主站/从站接口的紧凑型 CPU 满足工厂对高处理性能和相应时间的要求 带技术工艺功能 用于完成带特殊功能的任务 用于连接分布式 I/O CPU 运行需要 SIMATIC 微型存储卡 (MMC)CPU 314C-2 PtP 概述 带集成数字量和模拟量输入/输出以及第二个串口的紧凑型 CPU 满足工厂对高处理性能和相应时间的要求 带技术工艺功能CPU 运行需要 SIMATIC

微型存储卡 (MMC)CPU 314C-2 PN/DP 概述 带集成数字量和模拟量输入/输出的紧凑型 CPU 二进制和浮点运算处理性能高 用于通过 PROFIBUS 和 PROFINET 进行分布式 I/O 连接 集成 MPI/PROFIBUS DP 主/从接口 集成双端口交换机的 PROFINET 接口 PROFINET I/O 控制器，用于在 PROFINET 上运行分布式 I/O PROFINET I-Device，作为 PROFINET 智能设备，用作连接带 SIMATIC 或第三方 PROFINET I/O 控制器 经由 PROFINET 基于组件的自动化 (CBA) PROFINET

代理，用于基于组件的自动化 (CBA) 中的 PROFIBUS DP 智能设备 集成 Web 服务器，带有创建用户定义的 Web 站点的选项 经由 PROFIBUS 的等时同步模式 CPU 运行需要 SIMATIC 微型存储卡 (MMC)CPU 314C-2 DP 概述 带集成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 带技术工艺功能

满足工厂对高处理性能和相应时间的要求 用于连接分布式 I/O CPU 运行需要 SIMATIC 微型存储卡 (MMC)CPU 315F-2 DP 概述 基于 SIMATIC CPU 315-2 DP

用于建立故障安全型自动化系统，适用于增安要求的工厂 安全性满足 SIL 3 (IEC 61508) 和 Cat.4 (EN 954-1) 分布式故障安全 I/O 模块可通过集成式 PROFIBUS DP 接口 (PROFIsafe) 进行连接 也可在中央机架中安装 ET200M 故障安全型 I/O 模块

对于非安全应用，可集中式或分布式地操作标准模块 CPU 运行需要 SIMATIC 微型存储卡 (MMC)CPU 315F-2 PN/DP 概述 基于 CPU 315-2 PN/DP 带有中等程序存储器和程序规模的 CPU，用于建立故障安全型自动化系统，适用于增安要求的工厂 符合安全要求，可达 SIL 3 (IEC 61508 标准)、PL e (ISO13849 标准) 以及 Cat.4 (EN 954-1) CPU 317F-2 DP 概述

故障安全型 CPU 具有大容量程序存储器和程序规模，适用于高要求应用 用于建立故障安全型自动化系统，适用于增安要求的工厂 安全性满足 SIL 3 (IEC 61508) 和 Cat.4 (EN 954-1) 故障安全 I/O 模块可在分布式组态中连接到 2 个集成 PROFIBUS DP 接口上 也可在中央机架中安装 ET200M 故障安全型 I/O 模块

对于非安全应用，可集中式或分布式地操作标准模块 CPU 运行需要 SIMATIC 微型存储卡 (MMC)CPU 317F-2 PN/DP 概述 基于 CPU 317-2 PN/DP 故障安全型 CPU 具有大容量程序存储器和程序规模，适用于高要求应用；用于建立故障安全型自动化系统，适用于增安要求的工厂 符合安全要求，可达 SIL 3 (IEC 61508 标准)、PL e (ISO13849-1 标准) 以及 Cat.4 (EN 954-1) 通过集成 PROFINET 接口 (PROFIsafe) 和/或集成 PROFIBUS DP 接口

(PROFIsafe)，连接分布式站中的故障安全 I/O 模块 也可在中央机架中安装 ET200M 故障安全型 I/O 模块 对于非安全应用，可集中式或分布式地操作标准模块 经由 PROFINET 基于组件的自动化 (CBA) PROFINET I/O 控制器，用于控制分布式 PROFINET I/O 集成双端口交换机的 PROFINET 接口 PROFINET 代理，用于基于组件的自动化 (CBA) 系统中的 PROFIBUS DP 智能设备 CPU 运行需要 SIMATIC 微型存储卡 (MMC)CPU 319F-3 PN/DP 概述 故障安全型 CPU

具有很高的处理性能、大容量程序存储器和程序规模，适用于高要求应用 用于建立故障安全型自动化系统，适用于增安要求的工厂 符合安全要求，可达 SIL 3 (IEC 61508 标准)、PL e (13849-1 标准) 以及 Cat.4 (EN 954-1) 可通过集成 PROFINET 接口 (PROFIsafe) 和/或集成 PROFIBUS DP 接口 (PROFIsafe)，连接分布式站中的安全 I/O 模块 也可在中央机架中安装 ET200M 的故障安全 I/O 模块

对于非安全应用，可集中式或分布式地操作标准模块 在基于组件的自动化 (CBA) 系统中、经由 PROFINET 实现分布式智能 经由 PROFIBUS 的等时同步模式 PROFINET 代理，用于基于组件的自动化 (CBA) 中的 PROFIBUS DP 智能设备 CPU 运行需要 SIMATIC 微存储卡 (MMC)CPU 315T-2 DP 概述 具有集成工艺/运动控制功能的 SIMATIC CPU 具有标准 CPU 315-2 DP 的全部功能

用于系列机器、专用机器以及工厂中的跨领域自动化任务  
理想用于同步运动，例如与虚拟/  
实际主设备的耦合、减速器同步、凸轮盘或印刷标记修正  
具有不同运动学的三维路径插补 位置和压力控制液压轴 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 带有集成  
I/O，可实现高速工艺功能（例如，凸轮控制、基准点采集） PROFIBUS DP (DRIVE)  
接口，用来实现驱动部件的等时同步连接 控制任务和运动控制任务使用相同的 S7  
用户程序（无需其它编程语言即可实现运动控制）需要“S7-Technology”选件包CPU  
运行需要 SIMATIC 微型存储卡 (8 MB)CPU 317T-2 DP 概述 具有集成工艺/ 运动控制功能的  
SIMATIC CPU 具有标准CPU 317-2 DP 的全部功能

用于系列机器、专用机器以及工厂中的跨领域自动化任务  
理想用于同步运动，例如与虚拟/  
实际主设备的耦合、减速器同步、凸轮盘、路径插补或印刷标记修正  
具有不同运动学的三维路径插补 位置和压力控制液压轴 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 在基于组件的自动化中、经由 PROFIBUS DP  
实现分布式智能 带有集成 I/O，可实现高速工艺功能（例如，凸轮控制、基准点采集）  
PROFIBUS DP (DRIVE) 接口，用来实现驱动部件的等时同步连接  
控制任务和运动控制任务使用相同的 S7

用户程序（无需其它编程语言即可实现运动控制）需要“S7-Technology”选件包CPU  
运行需要 SIMATIC 微型存储卡 (8 MB)CPU 317TF-2 DP 概述 具有集成工艺/  
运动控制功能的故障安全 SIMATIC CPU 具有标准 CPU 317-2 DP 和 CPU 317F-2 DP  
的全部功能 用于系列机器、专用机器以及工厂中的跨领域自动化任务

理想用于同步运动，例如与虚拟/  
实际主设备的耦合、减速器同步、凸轮盘、路径插补或印刷标记修正  
具有不同运动学的三维路径插补 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 在基于组件的自动化中、经由 PROFIBUS DP  
实现分布式智能 带有集成 I/O，可实现高速工艺功能（例如，凸轮控制、基准点采集）  
PROFIBUS DP (DRIVE) 接口，用来实现驱动部件的等时同步连接  
控制任务和运动控制任务使用相同的 S7  
用户程序（无需其它编程语言即可实现运动控制）需要“S7-Technology”选件包  
需要“S7 Distributed Safety”选件包CPU 运行需要 SIMATIC 微型存储卡 (8 MB)

6ES7312-1AE14-0AB0、6ES7314-1AG14-0AB0、6ES7315-2AH14-0AB0、6ES7315-2EH14-0AB0  
、6ES7317-2AK14-0AB0、6ES7317-2EK14-0AB0、6ES7318-3EL01-0AB0、6ES7953-8LF20-0AA  
0、6ES7953-8LG20-0AA0、6ES7953-8LJ30-0AA0、6ES7953-8LL31-0AA0、6ES7953-8LM20-0A  
A0、6ES7953-8LP20-0AA0、6ES7901-0BF00-0AA0、6ES7912-0AA00-0AA0、6ES7398-8FA10-  
8AA0、6ES7398-8FA10-8BA0、6ES7998-8XC01-8YE0、6ES7998-8XC01-8YE2、6ES7391-1AA0  
0-0AA0、6ES7910-3AA00-0XA0、6GK1571-0BA00-0AA0、6ES7972-0BA12-0XA0、6ES7972-0  
BB12-0XA0、6ES7972-0BA52-0XA0、6ES7972-0BA52-0XB0、6ES7972-0BB52-0XA0、6ES7972-  
0BB52-0XB0、6ES7972-0AA02-0XA0、6GK5204-2BB10-2AA3、6GK7377-1AA00-0AA0、6GK  
1901-1BB30-0AA0、6GK1901-1BB30-0AB0、6GK1901-1BB30-0AE0、6GK1901-1BB10-2AA0、  
6GK1901-1BB10-2AB0、6GK1901-1BB10-2AE0、6ES7312-5BF04-0AB0、6ES7313-5BG04-0AB0  
、6ES7313-6BG04-0AB0、6ES7313-6CG04-0AB0、6ES7314-6BH04-0AB0、6ES7314-6CH04-0  
AB0、6ES7314-6EH04-0AB0、6ES7953-8LF20-0AA0、6ES7953-8LG20-0AA0、6ES7953-8LJ30-

0AA0、6ES7953-8LL31-0AA0、6ES7953-8LM20-0AA0、6ES7953-8LP20-0AA0、6ES7312-5BF04-0AB0、6ES7313-5BG04-0AB0、6ES7313-6BG04-0AB0、6ES7313-6CG04-0AB0、6ES7314-6BH04-0AB0、6ES7314-6CH04-0AB0、6ES7314-6EH04-0AB0、6ES7901-0BF00-0AA0、6ES7902-3AB00-0AA0、6ES7902-3AC00-0AA0、6ES7902-3AG00-0AA0、6ES7392-1AM00-0AA0、6ES7392-1AM00-1AB0、6ES7392-1BM01-0AA0、6ES7392-1BM01-1AB0、6ES7912-0AA00-0AA0、6ES7398-8FA10-8AA0、6ES7398-8FA10-8BA0、6ES7998-8XC01-8YE0、6ES7998-8XC01-8YE2、6ES7391-1AA00-0AA0、6ES7392-2XX00-0AA0、6ES7392-2XY00-0AA0、6ES7392-2AX10-0AA0、6ES7392-2BX10-0AA0、6ES7392-2CX10-0AA0、6ES7392-2DX10-0AA0、6GK1571-0BA00-0AA0、6ES7972-0BA12-0XA0、6ES7972-0BB12-0XA0、6ES7972-0BA52-0XA0、6ES7972-0BA52-0XB0、6ES7972-0BB52-0XA0、6ES7972-0BB52-0XB0、6ES7972-0AA02-0XA0、6GK5204-2BB10-2AA3、6GK7377-1AA00-0AA0、6GK1901-1BB10-2AA0、6GK1901-1BB10-2AB0、6GK1901-1BB10-2AE0、6ES7315-6FF04-0AB0、6ES7315-2FJ14-0AB0、6ES7317-6FF04-0AB0、6ES7317-2FK14-0AB0、6ES7318-3FL01-0AB0、6ES7315-6FF04-0AB0、6ES7317-6FF04-0AB0、6ES7315-2FJ14-0AB0、6ES7317-2FK14-0AB0、6ES7318-3FL01-0AB0、6ES7833-1FC02-0YA5、6ES7833-1FC02-0YH5、6ES7833-1FC02-0YE5、6ES7833-1FA11-0YA5、6ES7833-1FA11-0YH5、6ES7833-1FA11-0YE5、6ES7833-1FA11-0YK5、6ES7953-8LF20-0AA0、6ES7953-8LG20-0AA0、6ES7953-8LJ30-0AA0、6ES7953-8LL31-0AA0、6ES7953-8LM20-0AA0、6ES7953-8LP20-0AA0、6ES7901-0BF00-0AA0、6ES7912-0AA00-0AA0、6ES7398-8FA10-8AA0、6ES7398-8FA10-8BA0、6ES7998-8XC01-8YE0、6ES7998-8XC01-8YE2、6ES7391-1AA00-0AA0、6GK1571-0BA00-0AA0、6ES7972-0BA12-0XA0、6ES7972-0BB12-0XA0、6ES7972-0BA52-0XA0、6ES7972-0BA52-0XB0、6ES7972-0BB52-0XA0、6ES7972-0BB52-0XB0、6ES7972-0AA02-0XA0、6GK5204-2BB10-2AA3、6GK7377-1AA00-0AA0、6GK1901-1BB30-0AA0、6GK1901-1BB30-0AB0、6GK1901-1BB30-0AE0、6GK1901-1BB10-2AA0、6GK1901-1BB10-2AB0、6GK1901-1BB10-2AE0、6ES7315-6TH13-0AB0、6ES7317-6TK13-0AB0、6ES7317-6TF14-0AB0、6ES7315-6TH13-0AB0、6ES7317-6TK13-0AB0、6ES7317-6TF14-0AB0、6ES7864-1CC42-0YA5、6ES7953-8LM20-0AA0、6ES7953-8LP20-0AA0、6ES7901-0BF00-0AA0、6ES7392-1AM00-0AA0、6ES7392-1AM00-1AB0、6ES7392-1BM01-0AA0、6ES7392-1BM01-1AB0、6ES7912-0AA00-0AA0、6ES7398-8FA10-8AA0、6ES7398-8FA10-8BA0、6ES7998-8XC01-8YE0、6ES7998-8XC01-8YE2、6ES7391-1AA00-0AA0、6ES7392-2XX00-0AA0、6ES7392-2XY00-0AA0、6ES7392-2AX10-0AA0、6ES7392-2BX10-0AA0、6ES7392-2CX10-0AA0、6ES7392-2DX10-0AA0、6GK1571-0BA00-0AA0、6ES7972-0BA12-0XA0、6ES7972-0BB12-0XA0、6ES7972-0BA52-0XA0、6ES7972-0BA52-0XB0、6ES7972-0BB52-0XA0、6ES7972-0BB52-0XB0、6ES7972-0AA02-0XA0