

西门子S7-300CPU315-2DP中央控制器

产品名称	西门子S7-300CPU315-2DP中央控制器
公司名称	上海鑫瑟电气设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	上海市松江区仓轩路211弄10号602
联系电话	18201996087

产品详情

产品编号 / 产品说明目录价格 / 您的价格6GK1901-1BB30-0AA0工业以太网 FastConnect RJ45 插头 145 2x 2, RJ45 插塞连接器 (10/100 Mbit/s)含 坚固的金属外壳和 FC 连接系统, 适用于 IE FC 电缆 2x 2; 145 ° 电缆出口 1 包 = 1 件显示价格6GK1901-1BB30-0AB0工业以太网 FastConnect RJ45 插头 145 2x 2, RJ45 插塞连接器 (10/100 Mbit/s)含 坚固的金属外壳和 FC 连接系统, 适用于 IE FC 电缆 2x 2; 145 ° 电缆出口 1 包=10 件数量单元: 10显示价格6GK1901-1GA00工业以太网 FastConnect 剥线工具, 剥线工具, 用于快速去除 IE FastConnect 电缆显示价格6XV1840-2AH10工业以太网 FC TP 标准电缆, GP 2x2 (PROFINET 类型 A), TP 安装导线用于 连接至 IE FC RJ45 2x2, 通用, 4 芯屏蔽 CAT 5E, 按米销售,供货单位最大 4000m 最小订购量 20m显示价格6XV1840-3AH10工业以太网 FC TP 拖曳电缆, 2x2 (PROFINET 类型 C), TP 安装导线用于 连接至 FC Outlet RJ 45, 适用于牵引链应用, 4 芯屏蔽, 5 类, 按米销售 (4 百万次弯曲循环), 供货单位, 最大 2000m, 最小订货量 20m显示价格6XV1840-4AH10工业以太网 FC TP 船用电缆, TP 安装导线用于 连接到 FC Outlet RJ45, 经过船级社认证, 4 芯屏蔽, 5 类, 按米销售, 最大供货单位 1000 m, 最小订购长度 20 m显示价格6XV1870-2B工业以太网 FC TP 柔性电缆, GP 2x2 (PROFINET 类型 B), TP 安装电缆, 带 柔性芯线, PROFINET 型号 B, 4 芯屏蔽, 5 类, 按米销售,供货单位最大 2500m 最小订货量 20m显示价格6XV1870-2D工业以太网 FC TP 拖曳电缆 GP 2x2 (PROFINET C 型) TP 安装电缆, 可在 牵引链应用, 4 芯 5 类, 按米销售 (三百万次弯曲循环), 供货单位 最大 1000m, 最小订货量 20m显示价格

概述

22个不同的CPU:

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)

6个紧凑型CPU(带有集成技术功能和I/O)(CPU 312C、CPU 313C、CPU 313C-2 PtP、CPU 313C-2 DP、CPU 314C-2 PtP、CPU 314C-2 DP、CPU 314C-2 PN/DP)

5个故障安全型 CPU (CPU 315F-2 DP、CPU 315F-2 PN/DP、CPU 317F-2 DP、CPU 317F-2 PN/DP、CPU 319F-3 PN/DP)

3技术型CPU(CPU 315T-3 PN/DP,CPU 317T-3 PN/DP,CPU 317TF-3 PN/DP)

还提供了 25 个适用于宽环境温度范围和中等负荷的 CPU

具有不同性能等级，满足不同的应用要求。

应用

对于 SIMATIC S7-300，一系列具有不同性能级别的 CPU 可供使用。除标准型 CPU 外，还可以使用紧凑型 CPU。还提供了 T-CPU 和故障安全 CPU。

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

提供有以下紧凑型 CPU：

CPU 312C，具有集成数字量 I/O 以及集成计数功能的紧凑型 CPU

CPU 313C，具有集成数字量和模拟量 I/O 的紧凑型 CPU

CPU 313C-2 PtP，具有集成数字量 I/O、2个串口和集成计数功能的紧凑型 CPU

CPU 313C-2 DP，具有集成数字量 I/O、PROFIBUS DP 接口和集成计数功能的紧凑型 CPU

CPU 314C-2 PtP，具有集成数字量和模拟量 I/O、2个串口和集成计数、定位功能的紧凑型 CPU

CPU 314C-2 DP，具有集成数字量和模拟量 I/O、PROFIBUS DP 接口和集成计数、定位功能的紧凑型 CPU

CPU 314C-2 PN/DP 带有集成数字量和模拟量 I/O 和集成计数和定位功能的紧凑型 CPU，可通过

PROFIBUS DP 和 PROFINET IO 实现分布式拓扑；可在作为 PROFINET 上基于组件的自动化 (CBA) 中的分布式智能设备

提供了以下技术 CPU

CPU 315T-3 PN/DP 适用于在程序范围和分布式组态方面具有中等/较高要求的装置，这些装置需要采用 PROFIBUS DP 和 PROFINET IO，并且需要对最多 8 个轴执行可调节运动控制。

CPU 317T-3 PN/DP 适用于在程序范围和分布式组态方面具有较高要求的装置，这些装置需要采用 PROFIBUS DP 和 PROFINET IO，还需要对最多 32 个轴执行可调节运动控制。

CPU 317TF-3 PN/DP 适用于在程序范围和分布式组态方面具有较高要求的装置，这些装置需要采用 PROFIBUS DP 和 PROFINET IO，需要有安全功能并对最多 32 个轴执行可调节运动控制。

提供有以下故障安全型 CPU：

CPU 315F-2 DP，用于采用 PROFIBUS DP 进行分布式组态、对程序量有中/高要求的故障安全型工厂

CPU 315F-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 317F-2 DP，用于具有大容量程序量以及使用 PROFIBUS DP 进行分布式组态的故障安全工厂

CPU 317F-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 319F-3 PN/DP，用于具有大容量程序量以及使用 PROFIBUS DP 和 PROFINET IO 进行分布式组态的故障安全型工厂，在 PROFINET 上实现基于组件的自动化中实现分布式智能系统

6ES7 307-1BA01-0AA0 电源模块(2A) 6ES7 307-1EA01-0AA0 电源模块(5A) 6ES7
307-1KA02-0AA0 电源模块(10A) CPU 6ES7 312-1AE13-0AB0 CPU 312, 32K 内存 6ES7 312-1AE14-0AB0 6ES7
312-5BE03-0AB0 6ES7 312-5BF04-0AB0 CPU 312C, 32K 内存 10DI/6DO 6ES7
313-5BF03-0AB0 6ES7 313-5BG04-0AB0 CPU 313C, 64K 内存 24DI/16DO / 4AI/2AO 6ES7
313-6BF03-0AB0 6ES7 313-6BG04-0AB0 CPU 313C-2PTP, 64K 内存 16DI/16DO 6ES7
313-6CF03-0AB0 6ES7 313-6CG04-0AB0 CPU 313C-2DP, 64K 内存 16DI/16DO 6ES7
313-6CF03-0AM0 CPU 313C-2DP, 64K 内存 16DI/16DO 组合件 (6ES7 313-6CF03-0AB0+6ES7
392-1AM00-0AA0) 6ES7 314-1AG13-0AB0 CPU 314, 96K 内存 6ES7 314-1AG14-0AB0 CPU 314, 128K 内存 6ES7
314-6BG03-0AB0 6ES7 314-6BH04-0AB0 CPU 314C-2PTP 96K 内存 24DI/16DO / 4AI/2AO 6ES7
314-6CG03-0AB0 6ES7 314-6CH04-0AB0 CPU 314C-2DP 96K 内存 24DI/16DO / 4AI/2AO 6ES7
314-6EH04-0AB0 CPU 314C-2PN/DP 192K 内存/24DI/16DO / 4AI/2AO 6ES7 314-6CG03-9AM0 CPU 314C-2DP
96K 内存 24DI/16DO / 4AI/2AO 组合件 (6ES7 314-6CG03-0AB0+6ES7 392-1AM00-0AA0*2) 6ES7
315-2AG10-0AB0 CPU 315-2DP, 128K 内存 6ES7 315-2AH14-0AB0 CPU 315-2DP, 256K 内存 6ES7
315-2EH13-0AB0 6ES7 315-2EH14-0AB0 CPU 315-2 PN/DP, 256K 内存 6ES7
317-2AJ10-0AB0 6ES7 317-2AK14-0AB0 CPU 317-2DP, 512K 内存 6ES7
317-2EK13-0AB0 6ES7 317-2EK14-0AB0 CPU 317-2 PN/DP, 1MB 内存 6ES7
318-3EL00-0AB0 6ES7 318-3EL01-0AB0 CPU 319-3PN/DP, 1.4M 内存 内存卡 6ES7 953-8LF20-0AA0 SIMATIC
Micro 内存卡 64kByte (MMC) 6ES7 953-8LF30-0AA0 6ES7 953-8L20-0AA0 SIMATIC
Micro 内存卡 128KByte (MMC) 6ES7 953-8LG30-0AA0 6ES7 953-8LJ20-0AA0 SIMATIC
Micro 内存卡 512KByte (MMC) 6ES7 953-8LJ30-0AA0 6ES7 953-8LL20-0AA0 SIMATIC

Micro内存卡2MByte(MMC)6ES7953-8LL31-0AA06ES7 953-8LM20-0AA0SIMATIC
Micro内存卡4MByte(MMC)6ES7953-8LM31-0AA06ES7 953-8LP20-0AA0SIMATIC
Micro内存卡8MByte(MMC)6ES7953-8LP31-0AA0

概述

变频调速柜的通讯、开环和闭环控制功能在 CU320-2 PN 控制单元中执行。

由 CU320-2 PN 控制单元和安装在 CompactFlash 卡上的驱动器软件组成的控制单元套件提供了可简化组态和调试的预定义接口。CompactFlash 卡插入到 CU320-2 PN 中，在升级软件时可以快速更换。

设计

CU320-2 PN控制单元标配可进行以下连接和接口：

4 个 DRIVE-CLiQ 插槽，可实现与其它 DRIVE-CLiQ 设备的通讯，例如调速柜或终端模块

2 个采用 PROFINET 行规的 PROFINET 接口

12 个可参数化数字量输入（浮动式）

8 个可参数化双向数字量输出/输入（非浮置）

1 个 RS232 串行接口

1 个用于 BOP20 基本操作员面板的接口

1 个 CF 卡插槽，该卡中存储了固件和参数

1 个可安装选件模块实现接口扩展的插槽。

1 个以太网接口，用于调试和诊断

3 个测试接口和一个用于调试的参考接地；

1 个电子装置电源接口，通过 24 V DC 电源连接器连接

1 个 PE/保护导体连接

1 个接地接口

信号线屏蔽的屏蔽底座位于 CU320-2 PN控制单元上。

可用的选件插槽用于扩展接口，例如加入附加端子。

CU320-2 PN 控制器的状态通过两个多色 LED 来显示。

集成

CU320-2 DP控制单元通过DRIVE-CLiQ与和自己连接的组件通信。

电源模块的供货清单中包括一条DRIVE-CLiQ电缆，用来将CU320-2 DP连接到SINAMICS G130变频器上。

CU320-2 PN 控制单元使用 PROFINET 和 PROFIdrive 配置文件与更高级别的控制系统通信。

CU320-2 PN 控制器接线图