

# 西门子CPU315-2DP中央处理单元

产品名称	西门子CPU315-2DP中央处理单元
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

通过直线插补，可以确定介于指定固定值之间的范围内的脉冲频率降额因子。

### 过载能力

例如，SINAMICS G130 调速柜具有用于克服起步转矩的过载容量。如果存在更大的峰值负载，那么必须在组态时考虑这种情况。因此，在具有过载要求的驱动器中，必须将合适的基本负载电流用作所需负荷的基础。

过载的标准是：在过载发生前后，变频调速器以基准负载电流工作，负载的周期为 300s。

基于负载电流低负荷  $I_L$ ，允许 110 % 的过载 60 s 或 150 % 用于 10 s。

基于负载电流高负荷  $I_H$ ，允许 150 % 的过载 60 s 或 160 % 用于 10 s。

### 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) 6ES7 953-8LL31-0AA0 6ES7 953-8LM20-0AA0 SIMATIC

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

## 概述

变频装置包含：

输入侧 6 脉冲整流器

直流回路电容器

采用 IGBT 技术的逆变器

相关控制和监视电子元件

直流回路的预充电电路

电源模板中风扇的控制与电源。

## 设计

变频装置标配有以下接口：

1 个进线电源接口

1 电机连接

1 个制动单元接口

1 个用于连接 dv/dt 滤波器或紧凑型 dv/dt 滤波器加 VPL 的接口

1 个用于连接外部 24 V DC 电源的接口

24 V 电源（最大 2.5 A），用于

控制单元 CU3202

高级操作员面板 AOP30

其它 DRIVE-CLiQ 组件

3 个 DRIVE-CLiQ 插座

1 点温度传感器输入（KTY84130，PTC 或 Pt100）

1 个用于连接安全抱闸适配器的接口

1 个用于故障安全集成功能的接口

2 个 PE 接口

可以订购经过预组装或按需切至一定长度的 DRIVE-CLiQ 电缆以连接到其它 DRIVE-CLiQ 设备（参见“附加系统组件”一节）。

电源模块的供应范围包括：

1 个 DRIVE-CLiQ 电缆连接到控制单元

30 种语言的 1 组警告标签 (BG, CN, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, JP, KR, LT, LV, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RU, SE, SI, SK, TR)

集成

变频装置通过 DRIVE-CLiQ 与 CU320-2 控制单元通信，并经由该线路接收控制信息。

变频装置的连接示例

我们的地址：上海市松江区仓轩路211弄10号602电话：联系手机：18201996087 期待您的咨询