

# 西门子CPU315-2DP可编程控制器

产品名称	西门子CPU315-2DP可编程控制器
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

进线侧的功率部件针对瞬时或连续过电压为连接的组件提供保护，并确保遵守规定的限值。

为了限制辐射干扰变频调速柜具有一个射频干扰抑制滤波器标准部件，符合 C3 类要求中定义的极限值。SINAMICS G130 变频调速柜符合该标准中定义的适用于第一和第二环境的抗扰度要求。（类别 2）符合标准 EN 618003 1）。

SINAMICS G130 变频调速柜符合该标准中定义的适用于第一和第二环境的抗扰度要求。

当结合进线电抗器使用时，进线滤波器可将变频装置发出的传导干扰限制到产品标准 EN 61800-3 中定义的 C2 类限值。如果该系统是按照 EMC 指导原则构建的，那么安装位置处的限值将符合有关第一环境的要求。

进线滤波器适用于接地的系统（带接地中性点的 TN 或 TT 系统）。

1) 适用于小于 100 m 的电机电缆长度。

### 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

电源谐波滤波器将变频器的低频谐波作用降低到只能使用 12 脉冲整流器才可达到的水平。

完全符合 IEEE 519 1992 标准的最严格限值。

## 设计

电源谐波滤波器以配有坚固外壳的独立组件形式提供。它们安装在用户提供的低压配电柜与变频器之间。与电源电缆一样，电压在用户低压开关柜中进行分断并熔断保护。

电源谐波滤波器没有风扇（自然对流冷却）。这意味着无需使用外部辅助电源。

电源谐波滤波器配有一个可从外部监视的浮置恒温开关，用于监视热过载状况（例如，因送入的冷却空气不足而引起的热过载）。

注：

为了使用电源谐波滤波器，变频器必须具有一个进线电抗器。

## 技术规范

进线电压380 ... 415 V 3 AC (50 Hz)440 ... 480 V 3 AC (60 Hz)

## 进线谐波滤波器

6SL3000-0JE36-1AA0

6SL3000-0JE38-4AA0

6SL3000-0JE41-0AA0

额定电流 1)

A

500

700

900

功率损耗

kW

3.09

4.54

5.6

电源 / 负载接线

导线横截面积，最大值 (IEC)

mm<sup>2</sup>

4 × 240

PE 连接

3 个 M12 螺柱

3 个 M12 螺柱

防护等级

IP21

IP21

尺寸

宽度

mm

600

800

1000

高

1700

深度

540

重量，约

kg

460

面漆

RAL 7035

RAL 7035

标准

IEEE 519-1992

IEEE 519-1992

适用于电源模板

6SL3310-1GE33-1AA3 (160 kW)

6SL3310-1GE33-8AA3 (200 kW)

6SL3310-1GE35-0AA3 (250 kW)

6SL3310-1GE36-1AA3 (315 kW)

6SL3310-1GE37-5AA3 (400 kW)

6SL3310-1GE38-4AA3 (450 kW)

6SL3310-1GE41-0AA3 (560 kW)

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