

西门子S7-300CPU315-2DP可编程控制器

产品名称	西门子S7-300CPU315-2DP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

正弦波滤波器可用于 380 V 至 480 V 的电压范围（额定功率最大 250 kW）或 500 V 至 600 V 的电压范围（额定功率最大 132 kW）。

变频器输出端的正弦波滤波器为电机提供几乎完美的正弦波，使标准电机无需特殊电缆或功率降格即可使用。可以使用标准电缆。

使用正弦编码器时注意以下问题：

输出频率限制为最高 150 Hz（380 V 至 480 V 时）和 115 Hz（500 V 至 600 V 时）。

最高输出电压限制为输入电压的约 85%。

最大允许电机电缆长度：

非屏蔽电缆：450 m

屏蔽电缆：300 m

调试期间，脉冲频率增加以将出厂设置加倍。这会导致电流降额，降额值必须应用于技术数据中个列出的内置单元额定电流。

注：

电机端子处的电压相对于额定电机电压降低，即电机会较早达到了磁场削弱范围。

仅当连接了电机时，才能使用正弦滤波器；正弦滤波器不能防空载！

有关正弦滤波器的详细信息，请参见《SINAMICS 低压变频调速柜工程组态手册》。

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

314-6BG03-0AB06ES7314-6BH04-0AB0CPU314C-2PTP 96K内存 24DI/16DO / 4AI/2AO6ES7
314-6CG03-0AB06ES7314-6CH04-0AB0CPU314C-2DP 96K内存 24DI/16DO / 4AI/2AO6ES7
314-6EH04-0AB0CPU314C-2PN/DP 192K内存/24DI/16DO/ 4AI/2AO6ES7 314-6CG03-9AM0CPU314C-2DP
96K内存 24DI/16DO / 4AI/2AO组合件(6ES7 314-6CG03-0AB0+6ES7 392-1AM00-0AA0*2)6ES7
315-2AG10-0AB0CPU315-2DP, 128K内存6ES7 315-2AH14-0AB0CPU315-2DP, 256K内存6ES7
315-2EH13-0AB06ES7315-2EH14-0AB0CPU315-2 PN/DP, 256K内存6ES7
317-2AJ10-0AB06ES7317-2AK14-0AB0CPU317-2DP,512K内存6ES7
317-2EK13-0AB06ES7317-2EK14-0AB0CPU317-2 PN/DP,1MB内存6ES7
318-3EL00-0AB06ES7318-3EL01-0AB0CPU319-3PN/DP,1.4M内存内存卡6ES7 953-8LF20-0AA0SIMATIC
Micro内存卡 64kByte(MMC)6ES7953-8LF30-0AA06ES7 953-8L20-0AA0SIMATIC
Micro内存卡128KByte(MMC)6ES7953-8LG30-0AA0 6ES7 953-8LJ20-0AA0SIMATIC
Micro内存卡512KByte(MMC)6ES7953-8LJ30-0AA06ES7 953-8LL20-0AA0SIMATIC
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

述

变频装置的通信、开环控制和闭环控制功能在 CU320-2 控制单元上执行。与上位控制系统的通信是通过 PROFIBUS DP 或 PROFINET 进行的。

CU320-2 控制单元和相关的 CF 卡可单独订购或以控制单元套件的形式订购。该控制单元套件包含 CU320-2 控制单元、CF 卡以及存储的变频器软件。

设计

CU3202 控制单元标配有以下接头和接口：

现场总线接口：

CU3202 PN:1 个 PROFINET 接口，带有 PROFIdrive V4配置文件的 2 个端口（RJ45 插座）

CU3202 DP:1 个采用 PROFIdrive V4 行规的 PROFIBUS 接口

4 个用于与其它 DRIVE-CLiQ 设备通信的 DRIVE-CLiQ 接口，例如，变频装置、端子模块

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 个用于安装扩展接口用的选配模块的插槽

2 个旋转编码开关，用于手动设置 PROFIBUS 地址

1 个以太网接口，用于调试和诊断

3 个测量接口和一个用于调试的参考接地；

1 个供电接口，用于通过 24 V DC 电源连接器供电

1 PE 连接

1 个接地接口

选件模板上信号电缆屏蔽的屏蔽接口位于位于 CU3202 控制单元上。

提供的选件插槽用于对接口进行扩展（如端子数目）。

CU320-2 控制单元的状态通过多色 LED 等加以指示。由于固件和设置参数存储在插入式 CF 卡上，无需使用工具即可更换控制单元。

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