

西门子S7-300CPU315-2DP模块

产品名称	西门子S7-300CPU315-2DP模块
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

当需要将传动装置制动或特殊停止（如急停）时，需要使用制动单元和相关的制动电阻器。

制动单元独立于变频器控制工作。电路的控制电压从直流链路获得。

工作期间，直流链路的电能在一个外部制动电阻上转变为热损耗。

制动模板独立于变频器控制而自主工作。如果除了此处列出的制动单元可提供的制动功率之外，还需要更大的制动功率，则可以将制动单元并联以实现更高的变频调速柜输出，根据要求提供。在此情况下，制动单元则分别控制各自的制动电阻。

制动模块的激活阈值可通过一个 DIP 开关直接调整。技术规格中规定的制动功率值为激活阈值上限。

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) 6ES7 953-8LM31-0AA0 6ES7 953-8LP20-0AA0 SIMATIC
Micro 内存卡 8MByte (MMC) 6ES7 953-8LP31-0AA0

设计

制动单元插在变频装置内的一个插槽中，由变频装置风扇进行强制冷却。

多个制动单元可用于配有一个以上逆变模块的变频装置：

框架型号 HX：2 个制动单元

框架型号 JX：3 个制动单元

每个制动单元总是分配有一个专用制动电阻器。

制动单元借助于供货范围内的母排套件或柔性电缆连接到直流回路。

制动单元标配有以下接口：

DC-link 连接

制动电阻接口

1 点数字量输入（制动块模块/确认故障）

1 点数字量输出（制动模块故障）

1 个 DIP 开关，用于调节应用阈值

有关制动单元激活阈值的信息以及其它组态说明，请参见《SINAMICS 低压变频调速柜工程组态手册》。

集成

制动模板连接图

技术规范

制动模块

6SL3300-1AE31-3AA0

6SL3300-1AE32-5AA0

6SL3300-1AE32-5BA0

6SL3300-1AF32-5AA0

6SL3300-1AF32-5BA0

6SL3300-1AH31-3AA0

6SL3300-1AH32-5AA0

6SL3300-1AH32-5BA0

线路电压

380 ... 480 V 3 AC

500 ... 600 V 3 AC

660 ... 690 V 3 AC

额定功率 PDB

kW

25

50

峰值功率 P15

125

250

功率 P20

100

200

功率 P40

激活阈值

(通过 DIP 开关可调)

V

774 (出厂设置) 或 673

967 (出厂设置) 或 841

1158 (出厂设置) 或 1070

数字量输入

电压

V

24

低电平（断开的数字量输入为“低”）

-3 ... +5

高级编程

15 ... 30

24 V DC 时的电流消耗，典型值

mA

10

导线横截面积，最大值 (IEC)

mm²

1.5

数字量输出

（续持续短路）

每数字输出负载电流，最大

500

设计符合的标准

UL 和 IEC

UL 和 IEC

IEC

连接 R1/R2

M8 螺柱

M8 螺柱

35

重量，约

kg

3.6

7.3 (6SL3300-1AE32-5AA0)

7.5 (6SL3300-1AE32-5BA0)

7.3 (6SL3300-1AF32-5AA0)

7.5 (6SL3300-1AF32-5BA0)

7.3 (6SL3300-1AH32-5AA0)

7.5 (6SL3300-1AH32-5BA0)

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