

# 西门子CPU319-3PN/DP

产品名称	西门子CPU319-3PN/DP
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

### 高级 CUD 左

高级 CUD 除了具有标准 CUD 的接口和功能还带有两个 DRIVE-CLiQ 接口和一个选件槽。使用高级 CUD 还可以提供插入附加 CUD（标准或高级）的机会，从而提高计算性能和端子的数量。这可以用于例如实现附加的技术功能。

通过使用高级 CUD（其位于左侧槽上取代标准 CUD），SINAMICS SMC30、TM15、TM31 和 CBE20 组件可以连接到 SINAMICS DC MASTER 上。有关 SINMICS 组件的详细信息请查看“附件和辅助组件”部分。

### G10 标准 CUD 右

选择选项 G10 有可能进一步提高 SINAMICS DC MASTER 的技术工艺性能。通过在电子盘右侧槽上的附加标准 CUD，用户轻松拥有了额外的计算性能，从而在考虑闭环控制性能时可以满足甚至最苛刻的要求。选择了选配件 G10 时需要同时选择选配件 G00。只有当高级 CUD 插在左侧槽上时，才能扩展到两部控制装置。

### G11

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

定货号电源模板6ES7 307-1BA01-0AA06ES7 307-1EA01-0AA06ES7 307-1KA02-0AA0CPU6ES7  
312-1AE13-0AB06ES7 312-1AE14-0AB06ES7 312-5BE03-0AB06ES7 312-5BF04-0AB06ES7  
313-5BF03-0AB06ES7 313-5BG04-0AB06ES7 313-6BF03-0AB06ES7 313-6BG04-0AB06ES7  
313-6CF03-0AB06ES7 313-6CG04-0AB06ES7 313-6CF03-0AM06ES7 314-1AG13-0AB06ES7  
314-1AG14-0AB06ES7 314-6BG03-0AB06ES7 314-6BH04-0AB06ES7  
314-6CG03-0AB06ES7 314-6CH04-0AB06ES7 314-6EH04-0AB06ES7 314-6CG03-9AM06ES7  
315-2AG10-0AB06ES7 315-2AH14-0AB06ES7 315-2EH13-0AB06ES7 315-2EH14-0AB06ES7  
317-2AJ10-0AB06ES7 317-2AK14-0AB06ES7 317-2EK13-0AB06ES7 317-2EK14-0AB06ES7  
318-3EL00-0AB06ES7 318-3EL01-0AB0内存卡6ES7 953-8LF20-0AA06ES7 953-8LF30-0AA06ES7  
953-8L20-0AA06ES7 953-8LG30-0AA0 6ES7 953-8LJ20-0AA06ES7 953-8LJ30-0AA06ES7  
953-8LL20-0AA06ES7 953-8LL31-0AA06ES7 953-8LM20-0AA06ES7 953-8LM31-0AA06ES7  
953-8LP20-0AA06ES7 953-8LP31-0AA0开关量模板6ES7 321-1BH02-0AA06ES7 321-1BH02-9AJ06ES7  
321-1BH10-0AA06ES7 321-1BH50-0AA06ES7 321-1BH50-9AJ06ES7 321-1BL00-0AA06ES7  
321-1BL00-9AM06ES7 321-7BH01-0AB06ES7 321-1EL00-0AA06ES7 321-1FF01-0AA06ES7 321-1FF10-0AA06ES7  
321-1FH00-0AA06ES7 321-1FH00-9AJ06ES7 321-1CH00-0AA06ES7 321-1CH20-0AA06ES7  
321-1BP00-0AA06ES7 322-1BP00-0AA06ES7 322-1BH01-0AA06ES7 322-1BH01-9AJ06ES7 322-1BH10-0AA06ES7

322-1CF00-0AA06ES7 322-8BF00-0AB06ES7 322-5GH00-0AB06ES7 322-1BL00-0AA06ES7  
322-1BL00-9AM06ES7 322-1FL00-0AA06ES7 322-1BF01-0AA06ES7 322-1FF01-0AA06ES7 322-5FF00-0AB06ES7  
322-1HF01-0AA06ES7 322-1HF01-9AJ06ES7 322-1HF10-0AA06ES7 322-1HH01-0AA06ES7  
322-1HH01-9AJ06ES7 322-5HF00-0AB06ES7 322-1FH00-0AA06ES7 323-1BH01-0AA06ES7  
323-1BL00-0AA06ES7 323-1BL00-9AM0模拟量模板6ES7 331-7KF02-0AB06ES7 331-7KF02-9AJ06ES7  
331-7KB02-0AB06ES7 331-7KB02-9AJ06ES7 331-7NF00-0AB06ES7 331-7NF00-9AM06ES7 331-7NF10-0AB06ES7  
331-7HF01-0AB06ES7 331-1KF02-0AB06ES7 331-1KF02-9AM06ES7 331-7PF01-0AB06ES7 331-7PF01-9AM06ES7  
331-7PF11-0AB06ES7 331-7PF11-9AM06ES7 332-5HD01-0AB06ES7 332-5HD01-9AJ06ES7  
332-5HB01-0AB06ES7 332-5HB01-9AJ06ES7 332-5HF00-0AB06ES7 332-5HF00-9AM06ES7  
332-7ND02-0AB06ES7 334-0KE00-0AB06ES7 334-0CE01-0AA0附件6ES7 365-0BA01-0AA06ES7  
360-3AA01-0AA06ES7 361-3CA01-0AA06ES7 368-3BB01-0AA06ES7 368-3BC51-0AA06ES7  
368-3BF01-0AA06ES7 368-3CB01-0AA06ES7 390-1AE80-0AA06ES7 390-1AF30-0AA06ES7 390-1AJ30-0AA06ES7  
390-1BC00-0AA06ES7 392-1AJ00-0AA06ES7 392-1AM00-0AA06ES7 390-0AA00-0AA0功能模板6ES7  
350-1AH03-0AE06ES7 350-2AH01-0AE06ES7 351-1AH01-0AE06ES7 352-1AH02-0AE06ES7  
355-0VH10-0AE06ES7 355-1VH10-0AE06ES7 355-2CH00-0AE06ES7 355-2SH00-0AE06ES7  
338-4BC01-0AB06ES7 352-5AH00-0AE06ES7 352-5AH01-0AE0通讯模块6ES7 340-1AH02-0AE06ES7  
340-1BH02-0AE06ES7 340-1CH02-0AE06ES7 341-1AH01-0AE06ES7 341-1AH02-0AE06ES7  
341-1BH01-0AE06ES7 341-1BH02-0AE06ES7 341-1CH02-0AE06ES7 870-1AA01-0YA06ES7  
870-1AB01-0YA06ES7 902-1AB00-0AA06ES7 902-1AC00-0AA06ES7 902-1AD00-0AA06ES7  
902-2AB00-0AA06ES7 902-2AC00-0AA06ES7 902-2AG00-0AA06ES7 902-3AB00-0AA06ES7  
902-3AC00-0AA06ES7 902-3AG00-0AA06GK7 342-5DA02-0XE06GK7 342-5DF00-0XE06GK7  
343-5FA01-0XE06GK7 343-1EX21-0XE06GK7 343-1EX30-0XE06GK7 343-1CX10-0XE06GK7

343-1GX31-0XE06ES7 390-0AA00-0AA06ES7 390-5AA00-0AA0DI ( Digital Input ) 开关量输入，亦称数字量输入。以开关状态为输出的传感器，如水流开关、风速开关、压差开关等，将高/低电平（相当于开关）两种状态输入到控制器，控制器将其转换为数字量1或0，进而对其进行逻辑分析和计算，这种控制器通道即为DI通道。DO ( Digital Output ) 开关量输出，亦称数字量输出，它可由控制软件将输出通道变成高电平或低电平，通过驱动电路即可带动继电器或其他开关元件动作，也可驱动指示灯显示状态。开关量输出DO信号可用来控制开关、交流接触器、变频器以及可控硅等执行元件动作。AI ( Analogy Input ) 模拟量输入，模拟量输入的物理量有温度、压力、流量等，这些物理量由相应的传感器感应测得，往往经过变送器转变为电信号送入控制器的模拟输入口。AO ( Analogy Output ) 模拟量输出，模拟量输出的信号是电压（如0~5V、0~10V间的电压）或电流（如0~10mA间的电流），其输出电压或电流的大小由控制软件决定。

## 高级 CUD 右

利用选项 G11，用户可以应对闭环控制性能相关的最高要求，并可以使用丰富的接口。利用该选件，除了左侧槽上的高级 CUD，还可以在右侧槽上安装一个附加高级 CUD。这样一来就把 SINAMICS DC MASTER 的接口数量增加了一倍。选择了选配件 G11 时需要同时选择选配件 G00。只有当高级 CUD 插在左侧槽上时，才能扩展到两部控制装置。

## G20 通讯板 CBE20 左

CBE20 通讯板可以用于通过高级 CUD 连接 PROFINET IO 网络。

然后 SINAMICS DC MASTER 在感测到 PROFINET 时会假定具有 PROFINET IO 设备的功能，并提供以下功能：

## PROFINET IO 设备

100 Mbit/s 全双工

支持实时 PROFINET IO :

RT ( 实时 )

通过 PROFINET IO 装置根据 PROFINET, 规范 V4.1连接到控制系统。

除了 PROFIBUS ( 标准 ) , PROFINET 也可以用于与 STARTER 试运行工具配合完成工程工作。

带 4 个 RJ45 接口的集成 4 端口交换机, 基于 PROFINET ASIC ERTEC400。因此, 可不使用附加外部交换机而配置最佳拓扑结构 ( 总线形、星形、树形 )。

SINAMICS Link 功能可以用于搭配选件 S01 和 S02 使用。

CBE20 插在位于左侧槽上的高级 CUD 的选件槽上。左侧槽上必须有一个高级 CUD, 以便能够使用选件 G20。这可以使用选配件 G00 选择。

技术数据

允许环境温度

贮存和运输

-40 ... +70 ° C

运行

0 ... 55 ° C

认证

cULus ( 文件号 : E164110)

CBE20 的附件

型号

工业以太网 FC

RJ45 145 接头 ( 1 个 )

6GK1901-1BB30-0AA0

RJ45 145 接头 ( 10 个 )

6GK1901-1BB30-0AB0

剥线工具

6GK1901-1GA00

标准电缆 GP 2x2

6XV1840-2AH10

软电缆 GP 2x2

6XV1870-2B

拖曳电缆 GP 2x2

6XV1870-2D

拖曳电缆 2x2

6XV1840-3AH10

船用电缆 2x2

6XV1840-4AH10

电缆按米出售。

有关接头和电缆的详细信息，请参见产品目录 IK PI。

G21 通讯板 CBE20 右

利用选件 G21，插在右侧槽上的高级 CUD（也就是选件 G11）可以通过 CBE20 进行扩展。有关 CBE20 功能、选择和订购数据的详细信息见选配件 G20 部分。

L04 电枢使用 10 到 50 V 的极低电压供电

利用选件 L04，SINAMICS DC MASTER 可以重新配备用于运行在 10 到 50 V AC 超低电压下。这特别是在电化学应用、控制电磁阀、使用变频器为特殊电机或直流发电机电动机组提供励磁时经常遇到。

该选件只能选择用于额定供电电压最高 575V 的设备。

L05 用于连接 24V 直流的电子装置电源

利用选件 L05，用户有可能为 SINAMICS DC MASTER 配备用于连接 24V 直流的电子装置电源，而不是标准的电子装置电源。该选件使用户可以将此设备连接都价格有利的 24V UPS 系统上。

该选件不能选择用于控制模块，因为控制模块标准情况下使用连接 24V 直流的电子装置电源。

输入电压范围：18 到 30 V，电流消耗：5A，24V 时

L10 没有励磁电源部分

在某些应用中，可能需要独立调整励磁电源部分。对于这种特殊情况，用户可以订购选件 L10，其中

## SINAMICS DC MASTER

没有配备标准的集成励磁电源部分。这允许他们针对励磁电源部分实现独立的解决方案。

该选件不能订购用于额定直流电流 15 到 30A 的装置。

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