

西门子PLC模块CPU317-2PN/DP

产品名称	西门子PLC模块CPU317-2PN/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

G20CBC10 通讯板

通讯板 CBC10 插在控制单元 CU320-2 的选件插槽内。CBC10 上的 CAN 接口有 2 个 SUB-D 输入和输出接口。

CBC10 通讯板用于连接 CU320-2 控制单元，因而将 SINAMICS S150 连接到 CAN（控制器局域网）协议。通讯板卡驱动软件符合以下 CiA 组织的 CANopen 规范：

符合标准 DS 301 的通信协议：

DSP 402 驱动协议（此例中为 Profile Velocity Mode）

符合 DSP 306 的EDS（电子数据表）

符合 DSP 305 的运行状态信号

通讯板 CBC10 插在控制单元 CU320-2 的选件插槽内。CBC10 上的 CAN 接口有 2 个 SUB-D 输入和输出接口。

不可与选件 G33同时选用。

CBC10 通信板说明 SINAMICS S120 装机装柜型装置 系统组件 附件。

G33CBE20 通讯板

CBE20 通讯板用于通过 CU320-2 控制单元，将 SINAMICS S150 连接到 PROFINET IO 或 Ethernet/IP 网络。通讯板 CBE 插在控制单元 CU320-2 的选件插槽内。

不可与选件 G20同时选用。

注：

若 CBE20 通新板在 CU320-2 控制单元中运行，则仅一个通信接口可在等时同步操作模式下使用。

CU320-2 DP:控制单元的 DP 接口或 CBE20 的 PN 接口

CU320-2 PN:CBE20 的内部 PN 接口或外部 PN 接口

CBE20 通信板说明 SINAMICS S120 装机装柜型装置 系统组件 附件。

G51TM150 温度传感器分析单元

TM150 端子模块是一个 DRIVE CLiQ

组件，用于采集和分析多个温度传感器的数据。对于以下温度传感器，可在 -99 °C 到 +250 °C 温度范围内测量温度：

Pt100（带断线和短路监控功能）

Pt1000（带断线和短路监控功能）

KTY84（带断线和短路监控功能）

PTC（带短路监控功能）

双金属常闭触点（无监控功能）

对于温度传感器的输入，对于每一个接线端子块，都可以针对 1×2 线、2×2 线、3 线或 4 线对评估功能进行参数设置。TM150 中无电气隔离。

最多可将 12 个温度传感器连接到 TM150 端子模块。

“ TM150 端子扩展模块说明 ” “ SINAMICS S120 变频调速装置 ” “ 系统组件 ” “ 附件 ”。

G60

2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。

TM31 终端模块

TM31 终端模块用于扩展客户端子。

为此，提供了以下附加接口：

8 点数字量输入

4 个双向数字输入/输出

2 个带转换触点的继电器输出

2 点模拟量输入

2 点模拟量输出

1 点温度传感器输入 (KTY84130/PTC)

2 个 DRIVE-CLiQ 插座

1 个供电接口，用于通过 24 V DC 电源连接器供电

1 个 PE（保护用地线）连接

为了简化变频调速柜的组态和调试，可选的 TM31 终端模块已预设有各种出厂设置；随后在调试系统时，可以选择这些设置。

“ TM31 端子扩展模块说明 ” “ SINAMICS S120 变频调速装置 ” “ 系统组件 ” “ 附件 ”。

有关详细资料，请参阅《SINAMICS 低压工程手册》。

G61其他 TM31 终端模块

使用选件 G61，传动中的现有数字量输入/输出点数以及模拟量输入/输出点数，可使用第二块 TM31 端子扩展模块进行扩展（除使用选件 G60 可选择的 TM31 端子扩展模块外）。

选件 G61包含选件 G60。

G62TB30 端子模板

TB30 端子扩展板用于控制模块的数字量 I/O 以及模拟量 I/O 扩展。TB30 扩展端子板插入控制模块上的选件插槽。

TB30 端子板上有以下接口：

数字量输入和数字量输出的供电

4 点数字量输入

4 点数字量输出

“TB30 端子扩展板说明” “SINAMICS S120 变频调速装置” “系统组件” “附件”。

K01用于 1 个轴的安全许可证

Safety Integrated 基本功能无需授权。但是，故障安全集成扩展功能要求为每个配有安全功能的轴提供一个许可证。使用哪些安全功能以及使用数量无关紧要。选件 K01 包含适用于 1 轴的许可证。

也可使用 WEB License Manager 生成一个授权密钥，通过线上授权：

<http://www.siemens.com/automation/license>

K46机柜安装式编码器模块 SMC10

SMC10 编码器模块可以用于同时记录速度和转子的位置角度。接收到的旋转编码器信号在这里转换，并通过 DRIVE-CLiQ 接口提供给闭环控制器进行运算。

可以对下列编码器信号进行处理：

2 极旋转变压器

多极旋转变压器

可使用 KTY84-130 或 PTC 热敏电阻来检测电机温度。

关于相应说明，请见“装机装柜型 SMC10 编码器单元” “SINAMICS S120 变频调速柜” “系统组件” “编码器系统接口”。

K48机柜安装式编码器模块 SMC20

SMC20 编码器模块可以用于同时记录速度和位置。从增量编码器接受收到的信号在这里转换，并通过 DRIVE-CLiQ 接口提供给闭环控制器进行运算。

增量型编码器正弦/余弦 1 Vpp

绝对式编码器 EnDat 2.1

SSI 编码器，带增量信号 sin/cos 1 Vpp

可使用 KTY84-130 或 PTC/Pt100 热敏电阻来检测电机温度。

关于相应说明，请见“装机装柜型 SMC20 编码器单元” “SINAMICS S120 变频调速柜” “系统组件” “编码器系统接口”。

K50 机柜安装式编码器模块 SMC30

SMC30 编码器模块能够用于处理不带 DRIVE-CLiQ 接口的电机的编码器信号。还可通过 SMC30 连接外部编码器。

有/无开路检测的 TTL/HTL 增量式编码器（开路检测只适用于双极性信号）

SSI 编码器，带 TTL/HTL 增量信号

SSI 编码器，不带增量信号

关于相应说明，请见“装机装柜型 SMC30 编码器单元” “SINAMICS S120 变频调速柜” “系统组件” “编码器系统接口”。

K51VSM10 电压传感模板

VSM10 电压检测模块用于实现对电机电压波形进行准确的检测，具有以下功能：

可用于将一台旋转中的电机同步切换至变频器拖动（“捕捉再启动”功能）。

大型感应电机的快速捕捉再启动：通过测量电压，可消除电机的去磁时间。

关于相应说明，请见“装机装柜型 VSM10 编码器单元” “SINAMICS S120 变频调速柜” “系统组件” “编码器系统连接”。

K52 机柜安装 SMC30 编码器模块

使用选件 K50，变频调速柜可安装一个 SMC30 机柜安装式编码器模块。通过一个附加的 SMC30（选件 K52）编码器模块，能够在使用故障安全集成扩展功能时可靠采集实际值（需要许可证：选件 K01）。

有关故障安全集成功能的详细说明，请参见相关功能手册。

K82 安全转矩断开 和"安全停机 1" 安全功能的端子模块

该端子扩展模块控制故障安全集成基本功能“安全转矩断开 (STO)”和“安全停机 1 (SS1)”（时间控制），电压范围 24V ~ 240V DC/AC（术语参见标准 IEC 6180052）。

集成安全功能，从组件（控制单元和电源模板）的安全集成 (SI) 输入端开始，均满足标准 EN 61800-5-2，EN 60204-1，EN ISO 13849-1 性能等级 (PL) d 类别 3 和 IEC 61508 SIL2 中指定的要求。

选件 K82, 满足机械指导 EN 61800-5-2, EN 60204-1, EN ISO 13849-1 类别 3 性能等级 (PL) d 和 IEC 61508 SIL 2 的要求。

使用选件 K82 的集成安全功能只能与认可的元件和软件版本一起使用。

另外，SINAMICS 的集成安全功能通常经过独立机构的认证。您可以向当地的西门子公司办事处索取最新的认证文档。

K87TM54F 终端模块

TM54F 端子扩展模块配有数字输入和输出，用于实施集成安全功能。

TM54F 通过 DRIVE-CLiQ 直接连接到控制单元。TM54F 端子模块与控制单元一对一连接控制单元。