

西门子CPU314C-2PTP模块控制器

产品名称	西门子CPU314C-2PTP模块控制器
公司名称	上海可以自动化科技有限公司
价格	1.00/个
规格参数	品牌:西门子 型号:1 220:16
公司地址	上海市金山区枫泾镇枫阳新村183号302
联系电话	021-61311927 18717946324

产品详情

西门子CPU314C-2PTP模块控制器 西门子CPU314C-2PTP模块控制器
SIEMENS 上海隆彦自动化科技有限公司

???? ??????

?? ??18717946324?

?? ?QQ: 850111590 ?????021-61311927?

?? ??021-67355123?

?? ??:850111590@qq.c o m?

???????????

??????????}

???????????

???????????

???????????

???????????

??????????????48??????????????

????????????????????????????????

?????????????????????????

????????????????????????????????

????????????????????????????????

SIEMENS???????

??????????PLC,200?300?400?1200????PLC??
??

?????????.100?????.100?????.100?????.100???????

????????????????? ————?????????

????????????? ???????????????????

-S7-200 CN 系列在集散自动化系统中充分发挥其强大功能。使用范围可覆盖从替代继电器的简单控制到更复杂的自动化控制。应用领域极为广泛，覆盖所有与自动检测，自动化控制有关的工业及民用领域，包括各种机床、机械、电力设施、民用设施、环境保护设备等等。如：-----* 冲压机床
-----* 磨床 -----* 印刷机械 -----* 橡胶化工机械 -----* 中央空调 -----*
电梯控制 -----* 运动系统 ---- S7-200 CN 系列PLC 可提供4 个不同的基本型号的8种CPU
供您使用。

CPU 222

CN

(更多信息...)西门子CPU314C-2PTP模块控制器

本机集成8 输入/6 输出共14 个数字量I/O
点。可连接2 个扩展模块，最大扩展至78
路数字量I/O 点或10 路模拟量I/O 点。6K字节程序
和数据存储空间。4个独立的30kHz
高速计数器，2 路独立的20kHz
高速脉冲输出，具有PID 控制器。1 个RS485
通讯/编程口，具有PPI 通讯协议、MPI 通讯协议
和自由方式通讯能力。是具有扩展能力的、适应
性更广泛的全功能控制器。

CPU 224 CN (更多信息...) 本机集成14 输入/10
输出共24 个数字量I/O 点。可连接7
个扩展模块，最大扩展至168 路数字量I/O 点或35
路模拟量I/O 点。16K
字节程序和数据存储空间。6 个独立的30kHz
高速计数器，2 路独立的20kHz
高速脉冲输出，具有PID 控制器。1 个RS485
通讯/编程口，具有PPI 通讯协议、MPI
通讯协议和自由方式通讯能力。I/O 端子排可很
容易地整体拆卸。是具有较强控制能力的控制器

CPU 224XP CN (更多信息...) 本机集成14
输入/10 输出共24 个数字量I/O 点，2 输入/1
输出共3 个模拟量I/O点，可连接7
个扩展模块，最大扩展至168 路数字量I/O 点或 38
路模拟量I/O点。22K
字节程序和数据存储空间，6
个独立的高速计数器(100KHz)，2
个100KHz的高速脉冲输出，2 个RS485
通讯/编程口，具有PPI 通讯协议、MPI 通讯协议
和自由方式通讯能力。本机还新增多种功能，如
内置模拟量I/O，位控特性，自整定PID功能，线
性斜坡脉冲指令，诊断LED，数据记录及配方功
能等。是具有模拟量I/O
和强大控制能力的新型CPU。

CPU 226

CN

(更多信息...)西门子CPU314C-2PTP模块控制器

本机集成24 输入/16 输出共40 个数字量I/O
点。可连接7 个扩展模块，最大扩展至248
路数字量I/O 点或35 路模拟量I/O 点。26K
字节程序和数据存储空间。6 个独立的30kHz
高速计数器，2 路独立的20kHz
高速脉冲输出，具有PID 控制器。2 个RS485
通讯/编程口，具有PPI 通讯协议、MPI
通讯协议和自由方式通讯能力。I/O 端子排可很
容易地整体拆卸。用于较高要求的控制系统，具
有更多的输入/输出点，更强的模块扩展能力，更
快的运行速度和功能更强的内部集成特殊功能。
可完全适应于一些4 复杂的中小型控制系统。

1. 负载电源 (选项) 2. 后备电池 (CPU 313
以上) 3. 24V DC 连接 4. 模式开关 5.
状态和故障指示灯

6. 存储器卡 (CPU 313 以上) 7. MPI
多点接口 8. 前连接器 9. 前门

模块化中小型PLC系统，能满足中等性能要求的应用

大范围的各种功能模块可以非常好地满足和适应自动控制任务

由于简单实用的分散式结构和多界面网络能力，使得应用十分灵活 方便用户和简易的无风扇设计

当控制任务增加时，可自由扩展 由于大范围的集成功能使得它功能非常强劲

应用 ---- S7-300???????? PLC ??????????????????
---- ?????????????????????????????????????S7-300?? ---- SIMATIC S7-300??????????

专用机床 纺织机械 包装机械 控制系统 机床 楼宇自动化
通用机械工程应用 电器制造工业及相关产业

---- ??????????CPU?????????????????I/O?????????????????????????????????????
---- ??????????????????????????????????PLC?????? ---- SIMATIC S7-300???????????????????????

DIN UL认证 CSA认证 FM1级1区，A, B, C, 船级认证 - 美国船级社 - 法国船级社 -
D组 温度组T4(135 ° C) 挪威船级社 - 德国劳氏船级社 -
英国劳氏船级社

结构 ---- SIMATIC S7-300?? ---- ??????

中央处理单元 (CPU) 各种CPU 有各种不同的性能，例如，有的CPU 上集成有输入/输出点，有的CPU上集成有PROFI- BUS-DP通讯接口等。信号模块 (SM) 用于数字量和模拟量输入/输出 通讯处理器 (CP) 用于连接网络和点对点连接 功能模块 (FM) 用于高速计数，定位操作 (开环或闭环控制) 和闭环控制。 根据客户要求，还可以提供以下设备： 负载电源模块 (PS) 用于将SIMATIC S7-300 连接到120/230V AC电源。 接口模块 (IM) 用于多机架配置时连接主机架(CR)和扩展机架 (ER)。 S7-300通过分布式的主机架(CR)和3个扩展机架(ER) ，可以操作多达32个模块。运行时无需风扇。 SIMATIC M7自动化计算机 AT- 兼容的计算机用于解决对时间要求非常高的技术问题。它既可作为 CPU，也可以作为功能模块使用。 SIMATIC S7-300适用于通用领域： 高电磁兼容性和强抗振动，冲击性，使其具有最高的工业环境适应性。 S7-300 有两种类型： 标准型 温度范围从0到60 ° C 环境条件扩展型 温度范围从-25 ° C到 +60 ° C，更强的耐受振动和污染特性。 用在扩展环境条件的特殊模块可以单独订货。 简单的结构使得S7-300灵活而易于维护 DIN标准导轨安装 只需简单地将模块钩在 DIN标准的安装导轨上，转动到位，然后用螺栓锁紧。 集成的背板总线 背板总线集成在模块上，模块通过总线连接器相连，总线连接器插在机壳的背后。 更换模块简单并且不会弄错 更换模块时，只需松开安装螺钉。很简单地拔下已经接线的前连接器。在 连接器上的编码防止将已接线的连接器插到其他的模块上。 可靠的接线端子 对于信号模块可以使用螺钉型接线端子或弹簧型接线端子 TOP连接 采用一个带螺钉或夹紧连接的1至3线系统进行预接线。或者直接在信号模块上进行接线。 确定的安装深度 所有的端子和连接器都在模块上的凹槽内，并有端盖保护，因此所有的模块都有相同的安装深度。 没有槽位的限制 信号模块和通讯处理模块可以不受限制地插到任何一个槽上，系统自行组态。 如果用户的自控系统任务需要多于8个信号模块或通讯处理器模块时，则可以扩展 s7-300机架(CPU314以上) 在4个机架上最多可安装 32个模块 最多3个扩展机架(ER) 可以接到中央机架(CR) 上，每个机架(CR/ER)可以插入8个模块。 通过接口模块连接 - 每个机架上(C R/ER)都有它自己的接口模块。它总是插在CPU旁边的槽内，负责与其他扩展机架自动地进行通讯。 - 通过IM365扩展，可扩展1个机架，最长1米，电源也是由此扩展提供。 - 通过IM360/361扩展，可扩展3 个机架，中央机架(CR)到扩展机架(ER)及扩展机架之间的距离最大为10米。 独立安装 每个机架可以 距离其他机架很远进行安装，两个机架间(主机架与扩展机架，扩展机架与扩展机架)的距离最长为10 米。 灵活布置 机架(CR/ER)可以根据最佳布局需要，水平或垂直安装。

?? ---- SIMATIC S7-300????????????????????

高速的指令处理 0.6~0.1ms的指令处理时间在中等到较低的性能要求范围内开辟了全新的应用领域。
浮点数运算 用此功能可以有效地实现更为复杂的算术运算 方便用户的参数赋值
一个带标准用户接口的软件工具给所有模块进行参数赋值，这样就节省了入门和培训的费用。
人机界面 (HMI) 方便的人机界面服务已经集成在S7-300 操作系统内。因此人机对话的编程要求大大减少。SIMATIC人机界面(HMI)从S7-300中要求数据，S7-300按用户指定的刷新速度传送这些数据。S7-300操作系统自动地处理数据的传送。 诊断功能
CPU的智能化的诊断系统连续监控系统的功能是否正常、记录错误和特殊系统事件
(例如：超时，模块更换，等等)。 口令保护
多级口令保护可以使用户高度、有效地保护其技术机密，防止未经允许的复制和修改。
操作方式选择开关 操作方式选择开关像钥匙一样可以拔出，当钥匙拔出时，就不能改变操作方式。这样就防止非法删除或改写用户程序。

?? ---- SIMATIC S7-300????????????????

多种通讯处理器用来连接AS-i接口、PROFIBUS 和工业以太网总线系统
通讯处理器用来连接点到点的通讯系统 多点接口(MPI)
集成在CPU中，用于同时连接编程器、PC机、人机界面系统及其他SIMATIC
S7/M7/C7等自动化控制系统。

---- ?????????????????????step7???????????????????????????????????? CPU ???????????

过程通讯 通过总线(AS-i或PROFI- BUS)对I/O模块周期寻址(过程映象交换) 数据通讯 在自动控制系统之间或人机界面(HMI)和几个自动控制系统之间，数据通讯会周期地进行或被用户程序或功能块调用。

??PROFIBUS????? ---- S7-300????????????????CPU?? PROFIBUS-DP?????PROFIBUS-DP????
---- ??PROFIBUS-DP??/?????CPU????????????????????????????????? ---- ??????????PROFIBUS-
DP??/I/O?????????I/O????????????????????? ---- ?????????????

SIMATIC S7-300 (通过带PROFIBUS-DP 接口CPU或通过 PROFI- BUS-DP) SIMATIC S7-400
(通过带PROFIBUS-DP 接口的CPU或通过PROFIBUS-DP CP) SIMATIC C7 (通过带PROFIBUS-
DP接口的C7或通过PROFI -BUS-DP CP) S5-115U/h，S5-135U和 带IM308的S5-155U/H 带PROFIBUS-
DP接口的 S5-95U SIMATIC 505

---- ?????????????????????2??????????

西门子SIMATIC系列PLC，诞生于1958年，经历了C3,S3,S5,S7系列，已成为应用非常广泛的可编程控制器。

西门子 (SIMATIC) PLC的6代 西门子 (SIMATIC) PLC的6代

- 1、西门子公司的产品最早是1975年投放市场的SIMATIC S3，它实际上是带有简单操作接口的二进制控制器。
- 2、1979年，S3系统被SIMATIC S5所取代，该系统广泛地使用了微处理器。

3、20世纪80年代初，S5系统进一步升级——U系列PLC，较常用机型：S5-90U、95U、100U、115U、135U、155U。

4、1994年4月，S7系列诞生，它具有更国际化、更高性能等级、安装空间更小、更良好的WINDOWS用户界面等优势，其机型为：S7-200、300、400。

5、1996年，在过程控制领域，西门子公司又提出PCS7（过程控制系统7）的概念，将其优势的WINCC（与WINDOWS兼容的操作界面）、PROFIBUS（工业现场总线）、COROS（监控系统）、SINEC（西门子工业网络）及控调技术融为一体。

6、西门子公司提出TIA（Totally Integrated Automation）概念，即全集成自动化系统，将PLC技术溶于全部自动化领域。

由最初发展至今，S3、S5系列PLC已逐步退出市场，停止生产，而S7系列PLC发展成为了西门子自动化系统的控制核心，而TDC系统沿用SIMADYN

D技术内核，是对S7系列产品的进一步升级，它是西门子自动化系统最尖端，功能最强的可编程控制器

。