上海西门子代理S7-300CPU314C-2PTP参数

产品名称	上海西门子代理S7-300CPU314C-2PTP参数
公司名称	上海励辉自动化科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄117号4楼
联系电话	18016432111 18016432111

产品详情

SIMATIC S7300, CPU 314C2 PTP 型 CPU

带有MPI,24数字量输入/16数字量输出,4模拟量输入,2模拟量输出,1T100,4个高速计数器 (60 KHZ),集成接口RS485,集成24V DC 电源,192 KB工作存储区,前连接器(2 X 40针)需要MMC卡

产品型号: 6ES7314-6BH04-0AB0

6ES7314-6BH04-0AB0(EAN: 4025515079118 / UPC: 040892788594)CPU314C-2PTP, 24DI/16DO/5AI/2AO, 192 KB

产品信息细节

技术数据

CAx数据

技术数据

SIMATIC S7-300, CPU 314C-2 PTP 带 MPI 的紧凑型 CPU, 24 DE/16 DA, 4AE, 2AA, 1 Pt100, 4 个快速计数器(60 kHz), 集成接口 RS485, 集成电源 24V DC, 工作存储器 192 KB, 前连接器(2x 40 极)和需要微型存储卡一般信息硬件功能状态01固件版本V3.3附带程序包的 工程系统STEP 7 V5.5 以上版本 + SP1 或 STEP 7 V5.3 以上版本 + SP2 附带 HSP 204电源电压额定值 (DC)24 V允许范围,下限 (DC)19.2 V允许范围,上限 (DC)28.8 V电源导线的外部保险装置(推荐)LS 开关,类型 C,小值 2 A; LS 开关,类型 B,小值 4 A电源和电压断路跨接 停电/断电跨接时间5 ms

重复率,小值1s负载电压L+数字输入端—负载电压/在数字输入端/DC时/额定值24V—

```
反极性保护是数字输出端— 额定值 (DC)24 V— 反极性保护否输入电流耗用电流(额定值)660 mA耗
用电流(空载),典型值150 mA接通电流,典型值5 Alt0.7 A·s数字输入端 来自负载电压
L+(空载),大值80 mA数字输出端 来自负载电压
L+,大值50 mA功率损失功率损失,典型值13 W存储器工作存储器 集成192 kbyte
可扩展否装载存储器 插拔式 (MMC)是 插拔式 (MMC), 大值8 Mbyte MMC
上的数据管理(在上一次编程后), 小值10 a缓冲 存在是; 通过 MMC 担保(免维护) 不带电池是;
程序和数据CPU-处理时间对于位运算,典型值0.06 s对于字运算,典型值0.12 s对于定点运算,典型值
0.16 s对于浮点运算,典型值0.59 sCPU-组件组件数量(总计)1024:
(DB、FC、FB);可以通过安装的 MMC 减少可装载块的大数量。DB 数量,大值1024;数字条:1
至 16000  容量,大值64 kbyteFB  数量,大值1 024; 数字条:0 至 7999  容量,大值64 kbyteFC
数量,大值1024;数字条:0至7999 容量,大值64kbyteOB 数量,大值参见操作列表
容量,大值64 kbyte 可用循环 OB 数量1; OB 1 时间报警 OB 数量1; OB 10 延迟报警 OB 数量2; OB
20, 21 唤醒警告 OB 数量4; OB 32、33、34、35 过程报警 OB 数量1; OB 40 启动 OB 数量1; OB 100
异步错误 OB 数量4; OB 80、82、85、87 同步错误 OB 数量2; OB 121、122嵌套深度 每个优先等级16
错误 OB 中的附加等级4计数器、定时器及其剩磁S7 计数器 数量256剩磁— 可调整是— 下限0—
上限255— 已预设Z 0 至 Z 7计数范围— 下限0— 上限999IEC 计数器 存在是 类型SFB
数量不限制(只通过 RAM 进行限制) S7 时间 数量256剩磁— 可调整是— 下限0— 上限255—
已预设无剩余时间范围— 下限10 ms— 上限9 990 sIEC 计时器 存在是 类型SFB
数量不限制(只通过 RAM
进行限制)数据范围及其剩磁保留的数据范围(包括时间、计数器、标记),大值64 kbyte标记
个标记字节数据组件 可调整剩磁是: 在 DB 中不保持特征 预设剩磁是本地数据
每个优先等级,大值32 kbyte; 每个块大 2048 字节地址范围外设地址范围 输入端1 024 byte
输出端1 024 byte分布式— 输入端无— 输出端无过程映像 输入端1 024 byte
输出端1 024 byte 输入端,可调整1 024 byte 输出端,可调整1 024 byte
输入端,已预设128 byte 输出端,已预设128 byte集成通道的默认地址—数字输入端124.0至 126.7—
数字输出端124.0 至 125.7— 模拟输入端752 至 761— 模拟输出端752 至 755数字通道
集中式1016 输出端1008—集中式1008模拟通道 输入端253—集中式253
集中式250硬件扩展扩展支架数量,大值3DP主站数量 集成无 关于 CP4可运行的 FM 和 CP
数量(建议) FM8 CP, PtP8 CP, LAN10组件载体 组件载体, 大值4
每个组件载体的组件,大值8:在模块载体3内多7个时间时钟 硬件时钟(实时时钟)是
可缓冲和同步是 缓冲持续时间6 wk; 当环境温度为 40 ° C 时 每日偏差, 大值10 s; 典型值: 2 s
接通电源后时钟的显示在断开电源后,时钟仍继续运行
缓冲后的时钟显示在断开电源时,时钟仍正常显示时间运行时间计数器 数量1 数字/数字条0
                                                     值域0
至 2 的 31 次方小时 (在使用 SFC 101 时 ) 间隔尺寸1 h 剩余是;
每次重启时必须重新启动时间同步 提供支持是 在 MPI 上,主站是 在 MPI 上,从站是 在 AS
中,主站是 在 AS 中,从站否数字输入数字输入端数量24 可用来实现技术功能的输入端16集成通道
(DI)24输入特性符合 IEC 61131,类型 1是可同时控制的输入端数量水平安装位置— 高可达 40
 ,大值24— 高可达60 ,大值12垂直安装位置— 高可达40 ,大值12输入电压 额定值
(DC)24 V 对于信号 "0"-3至+5V 对于信号 "1"+15至+30 V输入电流
对于信号"1",典型值8 mA输入延迟(输入电压为额定值时)对于标准输入端—可参数化是; 0.1/0.3
/3/15ms(在程序运行时间内,可重新对标准输入端的输入延迟进行组态。请注意,重新设置的滤波时
间可能在之前的滤波时间完成一次循环后才会生效。) — 额定值3 ms用于技术功能—
从"0"到"1"时,大值8 s; 大计数频率时的小脉冲宽度/小脉冲间歇导线长度 屏蔽,大值1000 m;
50 m 用于技术功能 未屏蔽,大值600 m;用于技术功能:否用于技术功能—屏蔽,大值50 m;
在大计数频率时—未屏蔽,大值不允许数字输出数字输出端数量16 其中的快速输出端4;
注意:不得并联连接 CPU 的快速输出端集成通道 (DO)16短路保护是; 电子脉冲
响应阈,典型值1 A感应式关闭电压的限制L+ (-48 V)控制数字输入是输出端的通断能力
照明负载时的大值5 W负载电阻范围 下限48 上限4 k输出电压 对于信号"1",小值L+(-0.8
V)输出电流 对于信号"1"的额定值500 mA 针对信号"1"的允许范围,小值5 mA
针对信号"1"的允许范围,大值0.6A 针对信号"1"的小负载电流5mA
```

```
针对信号"0"的剩余电流,大值0.5 mA两个输出端并联 用于增加功率否
用于冗余控制负载是开关频率 电阻负载时的大值100 Hz 电感负载时的大值0.5 Hz
照明负载时的大值100 Hz
电阻负载的脉冲输出端,大值2.5 kHz输出端的总电流(每组)水平安装位置—高可达40
 ,大值3 A— 高可达 60 ,大值2 A垂直安装位置— 高可达 40 ,大值2 A导线长度
屏蔽,大值1000m 未屏蔽,大值600m模拟输入模拟输入端数量5 电压/电流测量时4
测量电阻/电阻型热电偶时1集成通道 (AI)5; 4x 电流/电压, 1x
电阻电流输入允许的输入电压(毁坏限制),大值5 V:
持续电压电压输入允许的输入电压(毁坏限制),大值30 V;
持续电压电压输入允许的输入电流(毁坏限制),大值0.5 mA;
持续电压电流输入允许的输入电流(毁坏限制),大值50 mA;持续电压电气输入频率,大值400 Hz电
阻传感器的空载电压,典型值3.3 V电阻传感器的恒定测量电流,典型值1.25 mA温度测量的技术单位
, 可调节是; 摄氏度/华氏度/开尔文输入范围 电压是; ± 10 V / 100 k ; 0 V 至 10 V / 100 k
± 20 mA / 100 ; 0 mA 至 20 mA / 100 ; 4 mA 至 20 mA / 100
                                    电阻温度计是: Pt 100 / 10 M
电阻是; 0 至 600 / 10 M 输入范围(额定值), 电压 0至 +10 V是— 输入电阻(0至 10
V) 100 k输入范围(额定值), 电流 0至 20 mA是─ 输入电阻(0至 20 mA) 100 -20 mA至 +20
mA是— 输入电阻 (-20 mA 至 +20 mA) 100 4 mA 至 20 mA是— 输入电阻 (4 mA 至 20
mA) 100 输入范围(额定值), 电阻温度计 Pt 100是—输入电阻(Pt
100)10 M输入范围(额定值), 电阻 0至600欧姆是—输入电阻(0至600欧姆)10 M热电偶
(TC)温度补偿— 可参数化否特性线性化 可参数化是: 依据软件— 用于电阻温度计Pt 100导线长度
屏蔽,大值100 m模拟输出模拟输出端数量2集成通道(AO)2电压输出,短路保护是电压输出,短路电流
, 大值55 mA电流输出, 空载电压, 大值14 V输出范围, 电压 0至10 V是 -10 V至+10
V是输出范围, 电流 0至20 mA是 -20 mA至+20 mA是 4 mA至20 mA是执行器连接
对于两线制接口电压输出是; 无电缆电阻补偿 对于四线制接口电压输出否
对于两线制接口电流输出是负载电阻(在额定输出范围内) 电压输出端的小值1k
电压输出端的电容负载,大值0.1F 电流输出端的大值300
电流输出端的电感负载,大值0.1 mH外部应用电压和电流的毁坏限制 相对于 MANA
的输出端电压16 V; 持续电压 电流 / 在模拟量输出处 / 作为外部应用电压的损坏极限值 /
许可大值50 mA: 持续电压导线长度
屏蔽,大值200 m输入端的模拟值构成测量原理瞬时值编码(渐近值)集成和转换时间/每通道分辨率
带有过调制的分辨率(包括符号在内的位数),大值12 bit 可参数化的集成时间是: 16.6/20 ms
对于干扰频率 f1(单位 Hz)的干扰电压抑制50/60 Hz 输入滤波器的时间常数0.38 ms
组件的基本执行时间(释放所有通道)1 ms输出端的模拟值构成集成和转换时间/每通道分辨率
带有过调制的分辨率(包括符号在内的位数),大值12 bit 转换时间(每个通道)1 ms起振时间
对于电阻负载0.6 ms 对于电容负载1 ms 对于电感负载0.5 ms传感器信号传感器连接
用于电压测量是 对于作为两线制测量变送器时的电流测量是: 附带外部供电
对干作为四线制测量变送器时的电流测量是 对干利用两线制接口进行的电阻测量是:
无电缆电阻补偿 对于利用三线制接口进行的电阻测量否
对于利用四线制接口进行的电阻测量否可连接传感器 双线传感器是— 允许的闭路电流(双线传感器)
大值1.5 mA误差/精度温度错误(与输入范围有关),(+/-)0.006 %/K输入端之间的串扰,小值60 dB2
5°C时起振状态下的重复精度(与输入范围有关),(+/-)0.06%输出波纹(与输出范围有关,带宽0
至 50 kHz ) , (+/-)0.1 %线性错误(与输出范围有关), (+/-)0.15 %温度错误(与输出范围有关), (+
/-)0.01 %/K输出端之间的串扰,小值60 dB25 ° C
时起振状态下的重复精度(与输出范围有关),(+/-)0.06%整个温度范围内的操作错误限制
电压,与输入范围有关,(+/-)1% 电流,与输入范围有关,(+/-)1%
电阻,与输入范围有关,(+/-)1% 电压,与输出范围有关,(+/-)1%
电流,与输出范围有关,(+/-)1%基本错误限制(25°C时的操作错误限制)
电压,与输入范围有关,(+/-)0.8%;线性误差 ±0.06% 电流,与输入范围有关,(+/-)0.8%;
线性误差 \pm 0.06\% 电阻,与输入范围有关,(+/-)0.8%;线性误差 \pm 0.2\%
热电阻,与输入范围有关,(+/-)0.8% 电压,与输出范围有关,(+/-)0.8%
电流,与输出范围有关,(+/-)0.8%故障电压抑制f=nx(f1+/-1%),f1=干扰频率
```

```
串联干扰(干扰峰值<输入范围的额定值),小值30 dB
共模干扰,小值40 dB接口工业以太网接口数量0PROFINET接口数量0RS 485接口数量1: MPIRS 422
接口数量1; RS 422 / 485 接口组合点对点联结 导线长度,大值1 200 m集成协议驱动器—3964 (R)是—
ASCII是—RK 512是传输速率,RS 422/485—使用 3964 (R) 协议,大值19.2 kbit/s; 38.4 kbit/s 半双工; 19.2
kbit/s 全双工— 使用 ASCII 协议,大值19.2 kbit/s: 38.4 kbit/s 半双工; 19.2 kbit/s 全双工— 使用 RK 512
协议,大值19.2 kbit/s; 38.4 kbit/s 半双工; 19.2 kbit/s 全双工1. 接口接口类型集成 RS 485
接口电位隔离否物理接口 RS 485是 接口的输出电流,大值200 mA协议 MPI是 PROFIBUS DP
    PROFIBUS DP 从站否 点对点联结否MPI 传输速率,大值187.5 kbit/s服务—PG/OP
丰站否
通讯是— 路由否— 全球数据通讯是— S7 基础通讯是— S7 通讯是; 仅服务器,单侧组态连接— S7
通讯,作为客户机否;但是关于 CP 和可装载 FB— S7 通讯,作为服务器是2.接口接口类型集成 RS 422/485
接口电位隔离是物理接口 RS 485是; RS 422 / 485 (X.27) 接口的输出电流,大值否协议 MPI否
PROFINET IO 控制器否 PROFINET IO 设备否 PROFINET CBA否 PROFIBUS DP 主站否
PROFIBUS DP 从站否 点对点联结是点对点联结 传输速率,大值19.2 kbit/s; 38.4 kbit/s 半双工; 19.2
kbit/s 全双工 来自用户程序的可控接口是 接口可以触发用户程序中的报警/中断是:
中断识别报告协议支持 PROFIsafe 协议否通信功能 / 标题PG/OP 通讯是数据集路由否全球数据通讯
提供支持是 GD 圈数量,大值8 GD 包数量,大值8 GD 包数量,发送器,大值8 GD
包数量,接收器,大值8 GD包大小,大值22 byte GD包大小(一致性),大值22 byteS7
基础通讯 通信功能 / S7 基本通讯是 每个任务的有效数据,大值76 byte
每个任务的有效数据(一致性),大值76 byte; 76 字节(对于 X SEND 或 X RCV); 64 字节(对于
X_PUT 或 X_GET 作为服务器) S7 通讯 提供支持是 作为服务器是 作为客户端是; 通过 CP 和可装载
FB 每个任务的有效数据,大值180 kbyte;对于 PUT/GET
每个任务的有效数据(一致性),大值240 byte;作为服务器S5 兼容通讯 提供支持是;通过 CP
和可装载 FC连接数量 全部12 可应用于 PG 通讯11— 为PG 通讯预留1— 可调整用于 PG
通讯,小值1—可调整用于 PG 通讯,大值11 可用于 OP 通讯11—为 OP 通讯预留1—可调整用于 OP
通讯,小值1—可调整用于 OP 通讯,大值11 可应用于 S7 基本通讯8— 为 S7 Basis 通讯预留0—
可调整用于 S7 Basis 通讯, 小值0— 可调整用于 S7 基本通讯, 大值8S7
消息功能消息功能的可注册站点数量,大值12;取决于对 PG/OP 和 S7
基本通讯的组态连接过程诊断消息是同时间活动的报警 S 组件, 大值300调试功能测试组件状态是;
多同时2个各个步骤是停止点数量4状态/控制 变量状态/控制是
变量输入、输出、标记、DB、计时器、计数器 变量数量,大值30—其中的变量状态,大值30—
其中的变量控制,大值14强制 强制是 强制,变量输入、输出 变量数量,大值10诊断缓冲器
存在是 条目数量,大值500—可调整否—其中的停电保险100;只保留后100个条目 RUN
模式中可读取的条目数量,大值499—可调整是;10至499—已预设10维修数据
可读是报警/诊断/状态信息诊断显示 LED 数字输入状态显示(绿色)是
数字输出状态显示(绿色)是集成功能计数器 计数器数量4:参见手册"技术功能"
计数频率,大值60 kHz频率测量是 频率计数量4;大至60
kHz(参见手册"技术功能")控制定位是集成的功能组件(调节)是;PID
控制器(参见手册"工艺功能")PID调节器是脉冲输出端的数量4;脉冲宽度调制大至2.5
kHz (参见手册"技术功能")极限频率 (脉冲) 2.5 kHz电位隔离数字输入电位隔离
数字输入电位隔离是 在通道之间否 在通道和背板总线之间是数字输出电位隔离
数字输出电位隔离是 在通道之间是 在通道之间,分组点数8
在通道和背板总线之间是模拟输入电位隔离 模拟输入电位隔离是;共同用于模拟外围设备
在通道之间否
        在通道和背板总线之间是模拟输出电位隔离 模拟输出电位隔离是;
共同用于模拟外围设备 在通道之间否 在通道和背板总线之间是绝缘绝缘测试,使用DC 600
V环境要求运行中的环境温度 小值0°C 大值60°C项目组态/标题组态软件 STEP 7是; STEP 7
V5.5 + SP1 以上或 STEP 7 V5.3 + SP2 以上,附带 HSP 203 STEP 7-Lite否项目组态/编程/标题
操作备用装置参见操作列表 箝位层8 系统功能 (SFC)参见操作列表 系统功能组件
(SFB)参见操作列表编程语言—KOP是—FUP是—AWL是—SCL是—CFC是—GRAPH是—
HiGraph是技术保护 用户程序保护/密码保护是 模块加密是: 配备 S7-Block
Privacy尺寸宽度120 mm高度125 mm深度130 mm重量重量,约680 g
```

6ES7 407-0DA02-0AA0电源模块(4A)6ES7 407-0KA02-0AA0电源模块(10A)6ES7

407-0KR02-0AA0电源模块(10A)冗余6ES7 407-0RA02-0AA0电源模块(20A)6ES7

405-0DA02-0AA0电源模块(4A)6ES7 405-0KA02-0AA0电源模块(10A)6ES7

405-0RA01-0AA0电源模块(20A)6ES7 971-0BA00备用电池CPU6ES7 412-3HJ14-0AB0CPU 412-3H;

512KB程序内存/256KB数据内存6ES7 414-4HM14-0AB0CPU 414-4H; 冗余热备CPU 2.8 MB RAM6ES7

417-4HT14-0AB0CPU 417-4H; 冗余热备CPU 30 MB RAM6ES7 400-0HR00-4AB0412H 系统套件包括 2 个CPU、1个H型中央机架、2个电源、2个1M

存储卡、4个同步模块、2根同步电缆,以及4个备用电池(PS407 10A)6ES7 400-0HR50-4AB0412H

系统套件包括 2 个CPU、1个H型中央机架、2个电源、2个1M

存储卡、4个同步模块、2根同步电缆,以及4个备用电池(PS405 10A)6ES7

412-1XJ05-0AB0CPU412-1,144KB程序内存/144KB数据内存6ES7

412-2XJ05-0AB0CPU412-2,256KB程序内存/256KB数据内存6ES7

414-2XK05-0AB0CPU414-2,512KB程序内存/512KB数据内存6ES7

414-3XM05-0AB0CPU414-3,1.4M程序内存/1.4M数据内存 1个IF模板插槽6ES7

414-3EM05-0AB0CPU414-3PN/DP 1.4M程序内存/1.4M数据内存 1个IF模板插槽6ES7

416-2XN05-0AB0CPU416-2,2.8M程序内存/2.8M数据内存6ES7

416-3XR05-0AB0CPU416-3,5.6M程序内存/5.6M数据内存 1个IF模板插槽6ES7

416-3ER05-0AB0CPU416-3PN/DP 5.6M程序内存/5.6M数据内存 1个IF模板插槽