

上海西门子代理S7300CPU317T3PN/DP参数

产品名称	上海西门子代理S7300CPU317T3PN/DP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 317T3 PN/DP, 中央处理器 用于PLC 和TECHNOLOGY, 1024 KB 工作存储区,

1. 接口 MPI/DP 12MBIT/S, 2. 接口 DP(DRIVE), 3. 接口 以太网 PROFINET 带有 2 PORT SWITCH, 集成 I/O 用于 TECHNOLOGY, 前连接器 (1 X 40PIN) 必须有MMC卡 小8 MB

产品型号 ; 6ES73177TK100AB0

6ES7317-7TK10-0AB0(EAN: 4025515082545 / UPC: 887621409296)CPU317T-3 PN/DP, 1024KB

产品信息细节

技术数据

CAx数据

技术数据

SIMATIC S7-300 , CPU 317T-3 PN/DP , 中央处理器针对 SPS 任务和 工艺任务 , 1024 KByte 内存 , 1 个 MPI/DP 12MBit/s 接口 , 2个 DP 接口 (驱动) , 3个 以太网 PROFINET 接口 带双端口交换机 , 集成工艺输入输出 , 前连接器 (1x 40 极) 和 微型存储卡少 8 MB 3

件一般信息硬件功能状态01固件版本CPU : V3.2 ; 集成技术 V4.1.5产品功能 时钟同步模式是; 通过 PROFIBUS DP 接口或 PROFINET 接口附带程序包的 工程系统STEP 7 V5.5 SP2 和选项包 S7-Technology V4.2 SP3 以上版本电源电压额定值 (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) 小值 2 A负载电压 L+ 额定值 (DC)24 V

反极性保护是数字输出端—额定值 (DC)24 V; 2L+—反极性保护否; 2L+输入电流耗用电流 (额定值) 1 050 mA耗用电流 (空载), 典型值230 mA接通电流, 典型值6.5 A; 1 A · s功率损失功率损失, 典型值7.5 W存储器工作存储器 集成1 024 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0.025 s对于字运算, 典型值0.03 s对于定点运算, 典型值0.04 s对于浮点运算, 典型值0.16 sCPU-组件组件数量 (总计) 2 048; (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2 048; 数字条: 1 至 16000 容量, 大值64 kbyteFB 数量, 大值2 048; 数字条: 0 至 7999 容量, 大值64 kbyteFC 数量, 大值2 048; 数字条: 0 至 7999 容量, 大值64 kbyteOB 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 DPV1 报警 OB 的数量3; OB 55、56、57 等时模式 Ob 数量1; OB 61 - 等时模式可用于 DP 或 PROFINET IO (非同时) 技术同步警告 OB 数量1; OB 65 启动 OB 数量1; OB 100 异步错误 OB 数量6; OB 80, 82, 83, 85, 86, 87 (OB83 只用于 PROFINET IO) 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512剩磁—可调整是—下限0—上限511—已预设Z 0 至 Z 7计数范围—可调整是—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512剩磁—可调整是—下限0—上限511—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256 kbyte标记容量, 大值4 096 byte 存在剩磁是; 从 MB 0 至 MB 4095 预设剩磁MB 0 至 MB 15 定时标记数量8; 1 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32 768 byte; 每个块大 2048 字节地址范围外设地址范围 输入端8 192 byte 输出端8 192 byte分布式—输入端8 192 byte—输出端8 192 byte过程映像 输入端8 192 byte 输出端8 192 byte 输入端, 可调整8 192 byte 输出端, 可调整8 192 byte 输入端, 已预设256 byte 输出端, 已预设256 byte集成通道的默认地址—数字输入端66—数字输出端66分量过程映像分量过程映像数量, 大值1; PROFINET IO 的有效数据长度限制为不超过 1600 字节数字通道 输入端65 536—集中式256 输出端65 536—集中式256模拟通道 输入端4 096—集中式64 输出端4 096—集中式64硬件扩展扩展支架数量, 大值0DP 主站数量 集成2; 1 个 DP 和 1 个 DP (驱动器) 关于 CP2; 对于 DP可运行的 FM 和 CP 数量 (建议) FM8 CP, PtP8 CP, LAN8组件载体 组件载体, 大值1 每个组件载体的组件, 大值8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4 数字/数字条0 至 3 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 DP 上, 主站是 在 DP 上, 从站是; 仅时间从站 在 AS 中, 主站是 在 AS 中, 从站是 在以太网上通过 NTP是; 作为客户端数字输入数字输入端数量4 可用来实现技术功能的输入端4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4—高可达 60 , 大值4垂直安装位置—高可达 40 , 大值4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7 mA输入延迟 (输入电压为额定值时) 用于技术功能— 从 “0” 到 “1” 时, 大值10 s; 典型值—从 “1” 到 “0” 时, 大值10 s; 典型值导线长度 屏蔽, 大值1 000 m数字输出数字输出端数量8 其中的快速输出端8功能用于技术功能, 例如快速的凸轮开关信号。短路保护是 响应阈, 典型值1 A感应式关闭电压的限制48 V控制数字输入否输出端的通断能力 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 “0” 的大值3 V; (2L+) 对于信号 “1”, 小值额定电压 -2.5 V输出电流 对于信号 “1” 的额定值0.5 A 针对信号 “1” 的允许范围0 至 60 , 小值5 mA 针对信号 “1” 的允许范围0 至 60 , 大值0.6 A 针对信号 “0” 的剩余电流, 大值0.3 mA两个输出端并联 用于增加功率否

用于冗余控制负载否开关频率 电阻负载时的大值100 Hz 电感负载时的大值0.2 Hz;符合 IEC 60947-5-1, DC-13 照明负载时的大值100 Hz输出端的总电流 (每组) 水平安装位置— 高可达 40 , 大值4 A— 高可达 60 , 大值3 A所有其他安装位置— 高可达 40 , 大值4 A集成的快速凸轮开关精度 (+/-)70 μs导线长度 屏蔽, 大值1 000 m模拟输入模拟输入端数量0模拟输出模拟输出端数量0传感器可连接传感器 双线传感器否接口工业以太网接口数量1PROFINET 接口数量1RS 485 接口数量2RS 422 接口数量01. 接口接口类型集成 RS 485 接口电位隔离是物理接口 RS 485是 接口的输出电流, 大值200 mA协议 MPI是 PROFIBUS DP 主站是 PROFIBUS DP 从站是 点对点联结否MPI 传输速率, 大值12 Mbit/s服务— PG/OP 通讯是— 路由是— 全球数据通讯是— S7 基础通讯是— S7 通讯是— 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PROFIBUS DP 主站 传输速率, 大值12 Mbit/s DP 从站数量, 大值124服务— PG/OP 通讯是— 路由是— 全球数据通讯否— S7 基础通讯是;仅智能块— S7 通讯是— S7 通讯, 作为客户机否— S7 通讯, 作为服务器是— 等距离是— 等时模式是; OB 61 等时模式仅可选择在 PROFIBUS DP 或 PROFINET IO 中运行— SYNC/FREEZE是— 激活/禁用 DP 从站是— 可同时激活/取消的 DP 从站数量, 大值8— 直接数据交换 (横向连接) 是;作为用户— DPV1是地址范围— 输入端, 大值8 kbyte— 输出端, 大值8 kbyte每个 DP 从站的有效数据— 输入端, 大值244 byte— 输出端, 大值244 bytePROFIBUS DP 从站 传输速率, 大值12 Mbit/s 自动波特率搜索是; 只对于被动接口 地址范围, 大值32 每个地址范围的有效数据, 大值32 byte服务— PG/OP 通讯是— 路由是;只对于主动接口— 全球数据通讯否— S7 基础通讯否— S7 通讯是— S7 通讯, 作为客户机否— S7 通讯, 作为服务器是;只有单侧是已组态的连接— 直接数据交换 (横向连接) 是— DPV1否传输存储器— 输入端244 byte— 输出端244 byte2. 接口接口类型集成 RS 485 接口电位隔离是物理接口 RS 485是 接口的输出电流, 大值200 mA协议 MPI否 PROFIBUS DP 主站是; DP (驱动器) 主机 PROFIBUS DP 从站否 点对点联结否PROFIBUS DP 主站 传输速率, 大值12 Mbit/s DP 从站数量, 大值64服务— PG/OP 通讯否— 路由否— 全球数据通讯否— S7 基础通讯否— S7 通讯否— 等距离是— 等时模式是— SYNC/FREEZE否— 激活/禁用 DP 从站是— DPV1否地址范围— 输入端, 大值1 024 byte— 输出端, 大值1 024 byte每个 DP 从站的有效数据— 输入端, 大值244 byte— 输出端, 大值244 bytePROFIBUS DP 从站 GSD 文件<http://support.automation.siemens.com> 在产品支持页面内 传输速率, 大值12 Mbit/s3. 接口接口类型PROFINET电位隔离是传输速率的自动计算是; 10/100 Mbit/s自动协商是自动交叉是针对运行时间改变 IP 地址, 提供支持是物理接口 RJ 45 (以太网) 是 端口数量2 集成开关是协议 MPI否 PROFINET IO 控制器是;同时也具备 IO 设备功能 PROFINET IO 设备是;同时也具备 IO 控制器功能 PROFIBUS DP 主站否 PROFIBUS DP 从站否 开放式 IE 通讯是;通过 TCP/IP, ISO on TCP, UDP 网络服务器是 气液冗余是PROFINET IO 控制器 传输速率, 大值100 Mbit/s服务— PG/OP 通讯是— 路由是— S7 通讯是;附带可装载 FB, 多可组态连接: 16, 大实例数量 32— 等时模式是; OB 61 等时模式仅可选择在 PROFIBUS DP 或 PROFINET IO 中运行— 共享设备是— 按优先级启动是— 带优先启动权限的 IO 设备数量, 大值32— 可连接的 IO 设备数量, 大值128— 其中 IO 设备具备同步实时功能 (IRT), 大值64— 线路上的, 大值64— 用于 RT 的可连接 IO 设备数量, 大值128— 线路上的, 大值128— 激活/取消 IO 设备是— 可同时激活/取消的 IO 设备数量, 大值8— 运行中更换的 IO 设备 (Partner-Ports), 支持是— 每台工具的 IO 设备数量, 大值8— 无可移动存储介质的仪器交换是— 发送周期250 s, 500 s, 1 ms, 2 ms, 4 ms— 更新时间250 s 至 512 ms (取决于运行模式, 详细信息请参阅设备手册 “ S7-300CPU31xC和CPU 31x, 技术数据 ”) 地址范围— 输入端, 大值8 kbyte— 输出端, 大值8 kbyte— 有效数据一致性, 大值1 024 bytePROFINET IO 设备服务— PG/OP 通讯是— 路由是— S7 通讯是; 附带可装载 FB, 多可组态连接: 16, 大实例数量 32— 等时模式否— IRT是— PROFInergy是; 配备 SFB 73 / 74, 可用于针对 I 设备的可载入式 PROFInergy 标准— 共享设备是— 共享设备中的 IO 控制器的大数量2传输存储器— 输入端, 大值1 440 byte; 共享设备中的每个 IO 控制器— 输出端, 大值1 440 byte; 共享设备中的每个 IO 控制器子模块— 数量, 大值64— 每个子模块的有效数据, 大值1 024 byte开放式 IE 通讯 连接数量, 大值16 系统使用的本地端口编号0, 20, 21, 23, 25, 80, 102, 135, 161, 443, 8080, 34962, 34963, 34964, 65532, 65533, 65534, 65535 保持激活状态功能, 提供支持是协议支持 PROFI-safe 协议否冗余模式气液冗余— 线路中断时的切换时间, 类型200 ms; PROFINET MRP— 环路中的用户数量, 大值50开放式 IE 通讯

TCP/IP是;通过集成 PROFINET 接口和可装载 FB—连接数量,大值16—01H
连接类型中的数据长度,大值1460 byte—11H 连接类型中的数据长度,大值32768 byte—
各端口的多个无源连接,提供支持是 ISO-on-TCP (RFC1006)是;通过集成 PROFINET 接口和可装载
FB—连接数量,大值16—数据长度,大值32768 byte UDP是;通过集成 PROFINET 接口和可装载
FB—连接数量,大值16—数据长度,大值1472 byte网络服务器 提供支持是 用户定义的网页是
HTTP 客户端数量5通信功能 / 标题PG/OP 通讯是数据集路由是全球数据通讯 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;通过集成 PROFINET 接口和可装载 FB,或通过 CP 和可装载 FB
每个任务的有效数据,大值参见 STEP 7 在线帮助(SFB/FB 和 S7 通讯 SFC/FC 的共同参数)S5 兼容通讯
提供支持是;通过 CP 和可装载 FC连接数量 全部32 可应用于 PG 通讯31—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31 可用于 OP 通讯31—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31 可应用于 S7 基本通讯30—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30 可应用于 S7 通讯16—
预留用于 S7 通讯0—可调整用于 S7 通讯,小值0—可调整 S7 通讯,大值16 实例总量,大值32
可用于路由X1 作为 MPI:大 10;X1 作为 DP 主站:大 24;X1 作为 DP 从站(激活):大 14;X2 作为
PROFINET:大 24S7 消息功能消息功能的可注册站点数量,大值32;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;未继续状态/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/状态信息报警否诊断功能否诊断显示 LED 数字输入状态显示(绿色)是
数字输出状态显示(绿色)是电位隔离数字输入电位隔离
在通道和背板总线之间是数字输出电位隔离 在通道和背板总线之间是绝缘绝缘测试,使用DC 500
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 SP2 和选项包 S7-Technology V4.2 SP3 以上版本项目组态 / 编程 / 标题
操作备用装置参见操作列表 箱位层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640 g

6GK5 204-2BB00-2AA3X204-2(四个RJ45口,两个BFOC, PROFINET)6GK5
206-1BB10-2AA3X206-1(六个RJ45口,一个BFOC, PROFINET)6GK5
208-0BA10-2AA3X208(八个RJ45口,PROFINET) 6GK5 208-0HA00-2AA6X208PRO
(八个RJ45口,防护等级:IP65) 6GK5 216-0BA00-2AA3X216(16个RJ45口,PROFINET) 6GK5
224-0BA00-2AA3X224(24个RJ45口,PROFINET) 6GK5 204-0BA00-2BA3X204IRT (四个RJ45口) 6GK5
202-2BB00-2BA3X202-2IRT (二个RJ45口,两个BFOC) SCALANCE X300增强型可网管交换机6GK5
308-2FL00-2AA3X308-2 (1个10/100/1000M RJ45口,7个10/100M RJ45口,两个1000M SC 接口) 6GK5
310-0FA00-2AA3X308-2 (3个10/100/1000M RJ45口,7个10/100M RJ45口) SCALANCE
X400千兆模块化交换机6GK5 414-3FC00-2AA2X414-3E 交换机底板,2个1000M RJ45口,12个100M
RJ45口,可搭配介质模块和扩展模块6GK5 408-2FD00-2AA2X408-2 交换机底板,4个1000M
RJ45口,4个100M RJ45口,可搭配介质模块6GK5 491-2AB00-8AA2介质模块,两个百兆多模光纤端口-
BFOC接口6GK5 491-2AC00-8AA2介质模块,两个百兆单模光纤端口-BFOC接口6GK5
492-2AL00-8AA2介质模块,两个千兆多模光纤端口-SC接口6GK5
492-2AM00-8AA2介质模块,两个千兆单模光纤端口-SC接口6GK5
495-8BA00-8AA2扩展模块,八个百兆RJ45接口6GK5

496-4MA00-8AA2带有4个可插入介质模块槽位的扩展模块