

上海西门子代理S7300CPU315 2PN/DP中央处理器

产品名称	上海西门子代理S7300CPU315 2PN/DP中央处理器
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 3152 PN/DP, 中央处理器含有 384 KB工作存储区, 1. 接口MPI/DP 12MBIT/S, 2.接口以太网PROFINET, 带有 2个 PORT SWITCH,必须有 MMC卡

型号：6ES73152EH140AB0

6ES7315-2EH14-0AB0(EAN: 4025515077770 / UPC: 040892550313)CPU315-2 PN/DP, 384 KB

产品信息细节

技术数据

CAx数据

技术数据

SIMATIC S7-300 CPU 315-2 PN/DP, 中央处理器, 带 384 KB 工作存储器, 1 个 MPI/DP 12MBit/s 接口, 2 个以太网 PROFINET 接口, 带双端口交换机, 需要微型存储卡一般信息硬件功能状态01固件版本V3.2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 工程系统自 STEP 7 V5.5 起电源电压额定值 (DC)24 V允许范围, 下限 (DC)20.4 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电源和电压断路器跨接 停电/断电跨接时间5 ms 重复率, 小值1 s输入电流耗用 (额定值) 750 mA耗用 (空载) , 典型值150 mA接通电流, 典型值4 Alt1 A · s功率损失功率损失, 典型值4.65 W存储器工作存储

器 集成384 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0.05 s对于字运算,典型值0.09 s对于定点
运算,典型值0.12 s对于浮点运算,典型值0.45 sCPU-组件组件数量(总计)1 024;
(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1 024;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1 024;数字条:0 至 7999 容量,大值64 kbyteOB 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 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—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128 kbyte标记
容量,大值2 048 byte 存在剩磁是;MB 0 至 MB 2047 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2 048 byte
输出端2 048 byte分布式—输入端2 048 byte—输出端2 048 byte过程映像
输入端2 048 byte 输出端2 048 byte 输入端,可调整2 048 byte
输出端,可调整2 048 byte 输入端,已预设128 byte 输出端,已预设128 byte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16 384—集中式1 024 输出端16 384—集中式1 024模拟通道 输入端1 024—集中式256
输出端1 024—集中式256硬件扩展扩展支架数量,大值3DP 主站数量 集成1 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 DP
上,主站是;在 DP 从站中只是时间从站 在 DP 上,从站是 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0数字输出数字输出端数量0模拟输入模拟输
入端数量0模拟输出模拟输出端数量0接口工业以太网接口数量1;2 个端口(交换机)RJ45PROFINET
接口数量1;2 个端口(交换机)RJ45RS 485 接口数量1;组合 MPI / PROFIBUS DPRS 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2 kbyte—
输出端,大值2 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 PROFINET CBA是 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: 14, 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— IRT是— 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— 配有 IRT 和 “高度灵活性” 选项的 IO 设备数量128— 线路上的, 大值61— 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 μ s, 500 μ s, 1 ms; 2 ms, 4 ms (不适用于带有 “高度灵活性” 选项的 IRT) — 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2 kbyte— 输出端, 大值2 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: 14, 大实例数量 32— 等时模式否— IRT是— PROFIenergy是; 配备 SFB 73 / 74, 可用于针对 I 设备的可载入式 PROFIenergy 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 bytePROFINET CBA 非循环传输是 循环传输是开放式 IE 通讯 连接数量, 大值8 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8— 01H 连接类型中的数据长度, 大值1 460 byte— 11H 连接类型中的数据长度, 大值32 768 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8— 数据长度, 大值32 768 byte UDP是; 通过集成 PROFINET 接口和可装载 FB— 连接数量, 大值8— 数据长度, 大值1 472 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通信功能 / PROFINET CBA (在设定的额定通信负载时) / 标题 / 标题 CPU 通讯负载的额定设置50 % 远程互连组的数量32 主站/从站功能数量30 所有主站/从站连接的总数1 000 所有进入主站/从站连接的数据长度, 大值4 000 byte 所有离开主站/从站连接的数据长度, 大值4 000 byte 设备内部和 PROFIBUS 互连的数量500 设备内部和 PROFIBUS 互连的数据长度, 大值4 000 byte 每个连接的数据长度, 大值1 400 byte功率数据 / PROFINET CBA / 远程互连 / 带非循环传输 / 标题— 扫描间隔, 小值500 ms— 进入互连的数量100— 离开互连的数量100— 所有进入互连的数据长度, 大值2 000 byte— 所有离开互连的数据长度, 大值2 000 byte— 数据量 / 作为远程互连的有效数据 / 非循环传输时 / PROFINET CBA 时 / 每个连接的 / 大值1 400 byte功率数据 / PROFINET CBA / 远程互连 / 带循环传输 / 标题— 传输频率: 传输间隔, 小值10 ms— 带有输入变量的远程互连数量 / PROFINET CBA 时 / 带循环传输 / 大值200— 带有输出变量的远程互连数量 / 循环传输时 / PROFINET CBA 时 / 大值200— 数据量 / 作为带有输入变量的远程互连有效数据 / 循环传输时 / PROFINET CBA 时 / 大值2 000 byte— 数据量 / 作为带有输出变量的远程互连有效数据 / 循环传输时 / PROFINET CBA 时 / 大值2 000 byte— 数据量 /

作为远程互连的有效数据 / 循环传输时 / PROFINET CBA 时 / 每个连接的 / 大值450 byte功率数据 / PROFINET CBA / 通过 PROFINET 的 HMI 变量 / 非循环 / 标题— HMI 变量的可注册站点数量 (PN OPC/iMap)3; 2 个 PN OPC/1 个 iMap— 更新 HMI 变量500 ms— HMI 变量数量200— 所有 HMI 变量的数据长度, 大值2 000 byte功率数据 / PROFINET CBA / PROFIBUS Proxy 功能 / 标题— 提供支持是— 联结的 PROFIBUS 设备数量16— 每个连接的数据长度, 大值240 byte; 取决于从站连接数量 全部16 可应用于 PG 通讯15— 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15 可用于 OP 通讯15— 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15 可应用于 S7 基本通讯14— 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14 可应用于 S7 通讯14— 预留用于 S7 通讯0— 可调整用于 S7 通讯, 小值0— 可调整的 S7 通讯, 大值14 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16; 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10; 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; V 5.5 以上版本项目组态 / 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40 mm高度125 mm深度130 mm重量重量, 约340 g

6ES7 440-1CS00-0YE0CP440通讯处理器6ES7 441-1AA04-0AE0CP441-1通讯处理器6ES7 441-2AA04-0AE0CP441-2通讯处理器6ES7 963-1AA00-0AA0RS232C接口模板6ES7 963-2AA00-0AA020mA接口模板6ES7 963-3AA00-0AA0RS422/485接口模板6ES7 870-1AA01-0YA0可装载驱动 MODBUS RTU 主站6ES7 870-1AB01-0YA0可装载驱动 MODBUS RTU 从站6GK7 443-5FX02-0XE0CP443-5基本型通讯处理器,支持Profibus-Fms协议6GK7 443-5DX04-0XE0CP443-5扩展型通讯处理器,支持Profibus-DP协议6GK7 443-1EX11-0XE0CP443-1 以太网通讯处理器6GK7 443-1EX41-0XE0CP443-1 以太网通讯处理器