

# 上海代理西门子S7-300CPU3172DP参数

产品名称	上海代理西门子S7-300CPU3172DP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, CPU3172 DP,

中央处理器带有1 MB 工作存储区, 1. 接口 MPI/DP 12MBIT/S,2. 接口 DPMaster/SLAVE,必须有MMC卡

产品型号 : 6ES7317-2AK14-0AB0

6ES7317-2AK14-0AB0(EAN: 4025515080183 / UPC: 040892788617)CPU317-2 DP, 1 MB

产品信息细节

技术数据

CAx数据

技术数据

SIMATIC S7-300, CPU 317-2 DP, 中央处理器, 带 1MB 主存储器, 1 个 MPI/DP 12MBit/s 接口, 2 个 DP-Master/Slave 接口, 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 V5.2 以上版本 + SP1 附带 HSP 202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) 870 mA耗用 (空载)

, 典型值120 mA接通电流, 典型值4 Alt1 A · s功率损失功率损失, 典型值4.5 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 启动 OB 数量1;OB 100 异步错误 OB 数量5;OB  
80、82、85、86、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—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分量过程映像  
分量过程映像数量，大值1数字通道 输入端65 536—集中式1 024 输出端65 536—  
集中式1 024模拟通道 输入端4 096—集中式256 输出端4 096—  
集中式256硬件扩展扩展支架数量，大值3DP 主站数量 集成2 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 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否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0PROFINET 接口数量0RS 485 接口数量2;组合 MPI /  
PROFIBUS DP 和 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;DP 从站不可同时连接两个接口 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;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;仅服务器，单侧组态连接—S7 通讯，作为客户机否—S7  
通讯，作为服务器是—等距离是—等时模式否—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;仅服务器，单侧组态连接—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 PROFIBUS DP 从站是;DP

从站不可同时连接两个接口 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; 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— 等距离是— 等时模式是; OB 61— 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8 192 byte— 输出端, 大值8 192 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 文件您可以从互联网  
(<http://www.siemens.com/profibus-gsd>) 获得新的 GSD 文件 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; 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— 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 byte协议支持 PROFI-safe 协议否通信功能 /  
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 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 DP 主站: 大 24; X2 作为 DP 从站 (激活): 大  
14S7 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 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40 mm高度125 mm深度130 mm重量重量, 约360 g

6ES7 960-1AA04-0XA0冗余系统同步模板 (新) 近距离同步 (10米以内) 6ES7  
960-1AB04-0XA0冗余系统同步模板 (新) 远程同步模板 (10米到10公里, 用同长度的光缆) 6ES7  
960-1AA04-5AA0冗余系统光纤连接电缆 (1米) (新) 6ES7  
960-1AA04-5BA0冗余系统光纤连接电缆 (2米) (新) 6ES7  
960-1AA04-5KA0冗余系统光纤连接电缆 (10米) (新) 6ES7 833-1CC01-0YA5S7F系统可选软件包6ES7  
833-1CC00-6YX0F运行授权6ES7 197-1LA03-0XA0Y-LINK 6ES7 492-1AL00-0AA0前连接器6ES7  
400-1TA01-0AA0主板(18槽)6ES7 400-1JA01-0AA0主板(9槽)6ES7 400-1TA11-0AA0主板(18槽)铝板6ES7  
400-1JA11-0AA0主板(9槽)铝板6ES7 401-2TA01-0AA0CR2主板 (18槽) 6ES7  
400-2JA00-0AA0UR2-H主板 (18槽) 6ES7 400-2JA10-0AA0UR2-H主板 (18槽) 铝板6ES7  
403-1TA01-0AA0ER1机架 (18槽) 6ES7 403-1JA01-0AA0ER2机架 (9槽) 6ES7  
403-1TA11-0AA0ER1机架 (18槽) 铝板6ES7 403-1JA11-0AA0ER2机架 (9槽) 铝板6ES7

460-0AA01-0AB0IM460-06ES7 461-0AA01-0AA0IM461-06ES7 468-1AH50-0AA0连接电缆  
(0.75米) 6ES7 468-1BB50-0AA0连接电缆 (1.5米) 6ES7 461-0AA00-7AA0终端器