

上海西门子代理S7-300CPU312C紧凑型CPU参数

产品名称	上海西门子代理S7-300CPU312C紧凑型CPU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 312C, 紧凑型CPU带有MPI,10数字量输入/6数字量输出,2个高速计数器 (10KHZ),集成24 V DC 电源,64 KB工作存储区,前连接器 (1X 40 针) 需要MMC卡

上海励辉推荐6ES73125BF040AB0

6ES7312-5BF04-0AB0(EAN: 4025515079064 / UPC: 040892788556)CPU312C, 10DI/6DO, 64 KB

产品信息细节

技术数据

CAx数据

技术数据SIMATIC S7-300, CPU 312C 带 MPI 的紧凑型 CPU, 10 DE/6 DA, 2 个快速计数器(10 kHz) 集成电源 24V DC, 工作存储器 64 KB, 前连接器 (1x 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 + SP1 以上或 STEP 7 V5.3 + SP2 以上, 附带 HSP 203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电源和电压断路器跨接 停电/断电跨接时间5 ms 重复率, 小值1 s负载电压 L+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) 570 mA耗用电流 (空载), 典型值90 mA接通电流, 典型值5 Alt0.7 A · s数字输出端 来自负载电压 L+, 大值25 mA功率损失功率损失, 典型值8 W存储器工作存储器 集成64 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0.1 s对于字运算，典型值0.24 s对于定点运算，典型值0.
32 s对于浮点运算，典型值1.1 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 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
容量，大值256 byte 存在剩磁是；MB 0 至 MB 255 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 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 125.1—
数字输出端124.0 至 124.5数字通道 输入端266—集中式266 输出端262—集中式262模拟通道
输入端64—集中式64 输出端64—集中式64硬件扩展扩展支架数量，大值0DP 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, LAN4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 软件时钟是 可缓冲和同步否；
已缓冲，否；可同步，是 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10 可用来实现技术功能的输入端8集成通道
(DI)10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10—高可达 60 ，大值5垂直安装位置—高可达 40 ，大值5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48 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1 000 m；100 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100 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6
其中的快速输出端2；注意：不得并联连接 CPU 的快速输出端集成通道 (DO)6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0.6 A 针对信号“1”的小负载电流5 mA
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2 A—高可达 60 ，大值1.5 A垂直安装位置—高可达 40 ，大值1.5 A导线长度
屏蔽，大值1 000 m 未屏蔽，大值600 m模拟输入模拟输入端数量0集成通道
(AI)0模拟输出模拟输出端数量0集成通道 (AO)0传感器可连接传感器 双线传感器是—

允许的闭路电流（双线传感器）大值1.5 mA接口工业以太网接口数量0PROFINET 接口数量0RS 485
接口数量1; MPI RS 422 接口数量01. 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 主站否 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 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 byte;（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6 可应用于 PG 通讯5— 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5 可用于 OP 通讯5— 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5 可应用于 S7 基本通讯2— 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2S7
消息功能消息功能的可注册站点数量，大值6; 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2; 参见手册“技术功能”
计数频率，大值10 kHz频率测量是 频率计数量2; 大至 10
kHz（参见手册“技术功能”）控制定位否集成的功能组件（调节）否PID 调节器否脉冲输出端的数量2;
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 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— 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80 mm高度125 mm深度130 mm重量重量，约410 g