

西门子CPU模块6ES7510-1DJ01-0AB0代理商

产品名称	西门子CPU模块6ES7510-1DJ01-0AB0代理商
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

6ES75101DJ010AB0CPU1510SP1PN , 100KB程序 , 750KB数据 ; 72ns ; 集成1xPN接口(可用ET200SP总线适配器再拓展2个PN接口)6ES7510-1DJ01-0AB0(EAN: 4047623406044 / UPC: 804766166532)CPU 1510SP-1 PN, 100KB PROG./750KB DATA

产品信息细节

技术数据

CAX数据

技术数据SIMATIC DP, CPU 1510SP-1 PN 针对 ET 200SP, 中央处理器, 带主存储器 100 KB 用于程序及 750 KB 用于数据, 第 1 个接口: PROFINET IRT 含 3 端口交换机, 72 ns 比特性能表现, 需要 SIMATIC 存储卡, 需要总线适配器用于端口 1 和 2 一般信息产品类型标志CPU 1510SP-1
PN硬件功能状态FS05固件版本V2.9产品功能 I&M 数据是; I&M0 至 I&M3
运行期间更换模块(热插拔)是; 多个热插拔 时钟同步模式是; 仅针对 PROFINET; 带小组织块, 6 个 625 s 循环附带程序包的 STEP 7 TIA 端口, 可组态 / 已集成, 自版本V17 (固件 V2.9) / V13 SP1 升级版 4 (固件 V1.8) 及以上版本配置控制通过数据组是操作元件运行模式开关1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反极性保护是电源和电压断路器跨接 停电/断电跨接时间5 ms输入电流耗用电流(额定值) 0.6 A耗用电流, 大值0.9 A接通电流, 大值4.7 A; 额定值It0.14 A · s功率背板总线上的馈电功率8.7 5 W功率损失功率损失, 典型值5.6 W存储器SIMATIC 存储卡插槽数量1需要 SIMATIC 存储卡是工作存储器 集成(用于程序) 100 kbyte 集成(用于数据) 750 kbyte装载存储器 插拔式(SIMATIC 存储卡), 大值32 Gbyte缓冲 免维护是CPU-处理时间对于位运算, 典型值72 ns 对于字运算, 典型值86 ns对于定点运算, 典型值115 ns对于浮点运算, 典型值461 nsCPU- 组件元素数量(总数) 4 000; 程序块(OB、FB、FC、DB) 和 UDTDB 编号范围1 ... 60

999；划分如下：用户可用编号范围：1... 59 999 和由 SFC 86 创建的数据块的编号范围：60 000... 60 999
容量，大值750 kbyte；对于寻址的数据库，大容量为 64 KFB 编号范围0... 65 535
容量，大值100 kbyteFC 编号范围0... 65 535 容量，大值100 kbyteOB 容量，大值100 kbyte
可用循环 OB 数量100 时间报警 OB 数量20 延迟报警 OB 数量20 唤醒警告 OB 数量20；
带小组织块，3 个 500 s 循环 过程报警 OB 数量50 DPV1 报警 OB 的数量3 等时模式 Ob 数量1
技术同步警告 OB 数量2 启动 OB 数量100 异步错误 OB 数量4 同步错误 OB 数量2 诊断报警 OB
的数量1嵌套深度 每个优先等级24计数器、定时器及其剩磁S7 计数器 数量2 048剩磁—可调整是IEC
计数器 数量任意（仅由系统内存进行限制）剩磁—可调整是S7 时间 数量2 048剩磁—可调整是IEC
计时器 数量任意（仅由系统内存进行限制）剩磁—
可调整是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；
针对存储器、计时器、计数器、DB 和技术数据（轴）可用的剩磁存储器：88 kbyte标记
容量，大值16 kbyte 定时标记数量8；8 个时钟存储器二进制位 bit 合而为一个时钟存储器字节
byte数据组件 可调整剩磁是 预设剩磁否本地数据 每个优先等级，大值64 kbyte；每个块大 16
KB地址范围IO 模块数量1 024；模块 / 子模块的大数量外设地址范围 输入端32 kbyte；
所有输入端位于过程映像内 输出端32 kbyte；所有输出端位于过程映像内每个集成的 IO 子系统—
输入端（容量）8 kbyte—输出端（容量）8 kbyte每个 CM / CP—输入端（容量）8 kbyte—
输出端（容量）8 kbyte分量过程映像 分量过程映像数量，大值32每个模块的地址空间
每个模块的地址空间，大值288 byte；分别针对输入和输出数据每个站点的地址空间
每个站点的地址空间，大值2 560 byte；用于中央输入和输出；不取决于组态；用于 ET 200SP 模块的
2048 字节 + 用于 ET 200AL 模块的 512 字节硬件扩展分布式 IO 系统数量32；分布式 IO
系统即分布式外围设备通过 PROFINET 或 PROFIBUS 通信模块连接在一起形成的系统，或外围设备通过
AS-i 主控模块或链接（如：IE/PB 链接）连接在一起所形成的系统DP 主站数量 关于 CM1IO
控制器数量 集成1 关于 CM0组件载体 每个组件载体的组件，大值80；CPU + 64 模块 +
服务器模块（结构宽度大 1 m）+ 16 ET 200AL 模块 可操作 ET 200SP 模块数量，大64 可操作 ET
200AL 模块数量，大16 行数，大值1PtP CM PtP CM 数量仅通过可用的插槽限制可连接的 PtP CM
数量时间时钟 类型硬件时钟 缓冲持续时间6 wk；当环境温度为 40 °C 时，典型值
每日偏差，大值10 s；典型值：2 s运行时间计数器 数量16时间同步 提供支持是 在 DP 上，主站是；
通过 CM DP 模块 在 DP 上，从站是；通过 CM DP 模块 在 AS 中，主站是 在 AS 中，从站是
在以太网上通过 NTP是接口PROFINET 接口数量1PROFIBUS 接口数量1；通过 CM DP 模块光学接口否1.
接口物理接口 RJ45（以太网）是；X1 P3；可选择 X1 P1 和 X1 P2，通过 BusAdapter BA 2x RJ45
端口数量3；第 1 个集成 + 第 2 个通过 BusAdapter 集成开关是 BusAdapter (PROFINET)是；
可使用的总线适配器：BA 2x RJ45、BA 2x FC、BA 2x M12协议 IP 协议是；IPv4 PROFINET IO
控制器是 PROFINET IO 设备是 SIMATIC 通讯是 开放式 IE 通讯是；选件也可加密
网络服务器是 气液冗余是；MRP 自动管理器符合 2.0 版本 IEC 62439-2 的要求PROFINET IO
控制器服务—PG/OP 通讯是—等时模式是—直接数据交换是；前提条件：IRT 和同步模式（MRPD
可选）—IRT是—PROFIenergy是；通过用户程序—按优先级启动是；多 32 个 PROFINET 设备—可连接的
IO 设备数量，大值64；通过AS-i、PROFIBUS 或 PROFINET 总共多可连接 256 个分布式外围设备—其中
IO 设备具备同步实时功能 (IRT)，大值64—用于 RT 的可连接 IO 设备数量，大值64—
线路上的，大值64—可同时激活/取消的 IO 设备数量，大值8；通过所有接口的总和—每台工具的 IO
设备数量，大值8—更新时间更新时间小值取决于设置的 PROFINET IO 通讯部件，取决于 IO
装置数量和组态的有效数据数量更新时间，IRT 时—发射脉冲为 250 s 时250 s 至 4 ms；说明：同步模式的
IRT 对时钟同步组织块的小更新时间 625 s 至关重要。—发射脉冲为 500 s 时500 s 至 8
ms；说明：同步模式的 IRT 对时钟同步组织块的小更新时间 625 s 至关重要。—发射脉冲为 1 ms 时1 ms
至 16 ms—发射脉冲为 2 ms 时2 ms 至 32 ms—发射脉冲为 4 ms 时4 ms 至 64 ms—在具备同步实时功能
(IRT) 和“奇数”发送脉冲已参数化情况下更新时间 = 设置的“奇数”发射脉冲（125 s 的任意倍数：375
s、625 s... 3 875 s）更新时间，RT 时—发射脉冲为 250 s 时250 s 至 128 ms—发射脉冲为 500 s 时500 s 至 256
ms—发射脉冲为 1 ms 时1 ms 至 512 ms—发射脉冲为 2 ms 时2 ms 至 512 ms—发射脉冲为 4 ms 时4 ms 至
512 msPROFINET IO 设备服务—PG/OP 通讯是—等时模式否—IRT是—PROFIenergy是；通过用户程序—
共享设备是—共享设备中的 IO 控制器的大数量4—激活/取消激活 I 设备是；通过用户程序—
资产管理记录是；通过用户程序2. 接口物理接口 RS 485是；通过 CM DP 模块 端口数量1协议
PROFIBUS DP 主站是 PROFIBUS DP 从站是 SIMATIC 通讯是PROFIBUS DP 主站

连接数量，大值48;其中分别为ES和HMI预留4个 DP从站数量，大值125;通过AS-i、PROFIBUS或PROFINET总共多可连接256个分布式外围设备服务—PG/OP通讯是—等距离否—等时模式否—激活/禁用DP从站是物理接口RJ45(以太网) 100 Mbit/s是 自动协商是 自动交叉是工业以太网状态LED是RS485 传输速率，大值12 Mbit/s协议支持PROFIsafe协议否连接数量连接数量，大值96;通过CPU和所连接CP/CM的内置接口 为ES/HMI/Web预留的连接数量10通过集成接口的连接数量64 每个CP/CM的连接数量32 S7路径连接数量16冗余模式 H-Sync发送是气液冗余—气液冗余是;仅通过BusAdapter—MRP是;MRP自动管理器符合2.0版本IEC 62439-2的要求;MRP管理器;MRP客户端—MRP互相连接，提供支持是;用作MRP环形用电器，符合3.0版本IEC 62439-2的要求—MRPD是;前提条件:IRT—线路中断时的切换时间，类型200 ms;MRP时;无冲击，MRPD时—环路中的用户数量，大值50SIMATIC通讯 PG/OP通讯是;使用TLS V1.3预设进行加密 S7路由是 数据集路由是 S7通讯，作为服务器是 S7通讯，作为客户机是 每个任务的有效数据，大值参见在线帮助(S7通讯，用户数据大小)开放式IE通讯 TCP/IP是—数据长度，大值64 kbyte—各端口的多个无源连接，提供支持是 ISO-on-TCP(RFC1006)是—数据长度，大值64 kbyte UDP是—数据长度，大值2 kbyte;UDP广播时1472个字节—UDP-Multicast是;多5个电路 DHCP是 DNS是 SNMP是 DCP是 LLDP是 加密是;可选网络服务器 HTTP是;标准页面和用户页面 HTTPS是;标准页面和用户页面OPC UA 组要运行时许可证是;需要“小”许可证 OPC UA客户端是—应用程序验证是—安全策略可用安全策略无，Basic128Rsa15，Basic256Rsa15，Basic256Sha256—用户验证”匿名“或通过用户名与密码验证—连接数量，大值4—客户端接口节点数量，建议大值1000—每次调用 OPC-UA-NodeGetHandleList/OPC-UA-ReadList/OPC-UA-WriteList的元素数量，大值300—每次调用 OPC-UA-NameSpaceGetIndexList的元素数量，大值20—每次调用 OPC-UA-MethodGetHandleList的元素数量，大值100—为会话管理同时调用客户端指令的数量，每个连接，大值1—为数据访问同时调用客户端指令的数量，每个连接，大值5—可注册节点的数量，大值5000—可注册的调用 OPC-UA-MethodCall方法的数量，大值100—调用 OPC-UA-MethodCall的输入端/输出端的数量，大值20 OPC UA服务器是;数据访问(读、写、订阅)、方法调用、自定义地址空间—应用程序验证是—安全策略可用安全策略无，Basic128Rsa15，Basic256Rsa15，Basic256Sha256—用户验证”匿名“或通过用户名与密码验证—GDS支持(证书管理)是—会话数量，大值32—可访问变量的数量，大值5000—可注册节点的数量，大值10000—每次会话的订阅数量，大值20—扫描间隔，小值100 ms—发送间隔，小值500 ms—伺服程式的数量，大值20—每一伺服程式的输入端/输出端的数量，大值20—受监控元件(monitored items)的数量，建议大值1000;1s采样间隔和1s发送间隔时—服务器接口数量，大值“服务器接口”/“匹配规格”类型10个，“基准域名空间”类型20个—用户自定义服务器接口时节点数量，大值1000 报警和条件是一程序消息数量100—系统诊断消息数量50其他协议 MODBUS是;MODBUS TCPS7消息功能消息功能的可注册站点数量，大值32程序消息是可配置程序消息的数量，大值5000;程序消息通过模块“Program_Alarm”、ProDiag或GRAPH生成RUN状态下可加载程序消息数量，大值2500调试功能测试共同调试(工程组)是;多可平行在线访问5个工程组态系统组件状态是;多可同时8个(通过所有ES客户端的总和)各个步骤否停止点数量8状态/控制 变量状态/控制是 变量输入/输出端、标记、DB、外围设备输入/输出端、计时器、计数器 变量数量，大值—其中的变量状态，大值200;每个任务—其中的变量控制，大值200;每个任务强制 强制是 强制，变量外围输入/输出 变量数量，大值200诊断缓冲器 存在是 条目数量，大值1000—其中的停电保险500Trace 可组态Trace的数量4;每个Trace多512 KB数据报警/诊断/状态信息诊断显示LED RUN/STOP LED是 ERROR LED是 MAINT LED是 电源电压监控(PWR-LED)是 LINK TX/RX连接显示是支持的工艺对象运动控制是;提示:工艺目标的数量会对PLC程序的循环时间造成影响;可通过TIA Selection Tool在选择时提供支持 针对技术对象可用的运动控制资源数量800 必需的运动控制资源—每个转速轴40—每个定位轴80—每个同步轴160—每个外部编码器80—每个凸轮20—每个凸轮轨迹160—每个探针40 定位轴—当运动控制周期为4ms(典型值)时定位轴的数量5—当运动控制周期为8ms(典型值)时定位轴的数量10调节器 PID-Compact是;集成优化的通用PID控制器 PID_3Step是;

适用于阀门的集成优化的PID控制器 PID温度是;温度集成优化的PID控制器计数和测量
高速计数器是环境要求运行中的环境温度 水平安装,小值-25 °C;无凝露
水平安装,大值60 °C 垂直安装,小值-25 °C;无凝露
垂直安装,大值50 °C参考海平面的运行高度 大海拔安装高度5 000 m;安装高度 > 2000 m
时受限,参见手册项目组态 / 标题项目组态 / 编程 / 标题编程语言—KOP是—FUP是—AWL是—
SCL是—GRAPH是技术保护 用户程序保护/密码保护是 复制保护是 模块保护是访问保护
保护机密组态数据是 防护级别:写保护是 防护级别:读写保护是 防护级别:全部保护是编程/
循环时间监控 / 标题 下限可调整的短循环时间
上限可调整的长循环时间尺寸宽度100 mm高度117 mm深度75 mm重量重量,约310 g