

西门子CPU模块6ES7516-3AN02-0AB0代理商

产品名称	西门子CPU模块6ES7516-3AN02-0AB0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

6ES75163AN020AB0

CPU15163PN/DP, 1MB程序, 5MB数据; 10ns; 集成X1:2xPN接口,X2:1xPN接口, X3:1xDP接口

6ES7516-3AN02-0AB0(EAN: 4047623410355 / UPC: 195125034488)CPU 1516-3 PN/DP, 1MB Prog., 5MB Data

产品信息细节

技术数据

CAx数据

后续产品

技术数据

SIMATIC S7-1500, CPU 1516-3 PN/DP, 中央处理器, 带主存储器 1MByte 用于程序及 5MByte 用于数据, 第 1 个接口: PROFINET IRT 带双端口交换机, 第 2 接口: PROFINET RT, 第 3 接口: PROFIBUS, 10 ns Bit 高性能, 需要 SIMATIC 存储卡 一般信息 产品类型标志 CPU 1516-3 PN/DP 硬件功能状态 FS01 固件版本 V2.9 产品功能 I&M 数据是; I&M0 至 I&M3 时钟同步模式是; 分布式和集中式; 带小组织块, 6 个 375 s 循环 (分布式) 和 1 ms (集中式) 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) / V16 (固件 V2.8) 及以上版本; 通过较旧版本的 TIA 博途可配置为 6ES7516-3AN01-0AB0 配置控制通过数据组是 显示屏幕对角线 [cm] 6.1 cm 操作元件 按键数量 8 运行模式 按键 2 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输入电流耗用电流(额定值)0.85 A耗用电流, 大值1.1 A接通电流, 大值2.4 A; 额定值It0.02 A · s功率背板总线上的馈电功率12 W来自背板总线的功耗(达到均衡)6.7 W功率损失功率损失, 典型值7 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)1 Mbyte 集成(用于数据)5 Mbyte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10 ns对于字运算, 典型值12 ns对于定点运算, 典型值16 ns对于浮点运算, 典型值64 nsCPU-组件元素数量(总数)8 000;

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5 Mbyte;

对于寻址的数据库, 大容量为64 KBFB 编号范围0... 65 535 容量, 大值1 MbyteFC 编号范围0... 65 535 容量, 大值1 MbyteOB 容量, 大值1 Mbyte 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250 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3 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512 kbyte;

总计; 针对存储器、计时器、计数器、数据库和技术数据(轴)的可用剩磁存储器: 472

KB扩展的保留数据范围(包括时间、计数器、标记), 大值5 Mbyte; 使用PS 60 W 24/48/60 V DC HF

时标记 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8 192; 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硬件扩展分布式 IO 系统数量64;

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 集成1 关于CM8; 多总共可插接8个

CM/CP (PROFIBUS、PROFINET、以太网) IO 控制器数量 集成2 关于CM8; 多总共可插接8个

CM/CP (PROFIBUS、PROFINET、以太网) 组件载体 每个组件载体的组件, 大值32; CPU + 31

个模块 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 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2PROFIBUS 接口数量11.

接口物理接口 RJ45(以太网)是; X1 端口数量2 集成开关是协议 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256; 通过AS-i、PROFIBUS 或 PROFINET

总共多可连接1000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256—线路上的, 大值256—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 375 s 至关重要—发射脉冲为

500 s 时500 s 至 8 ms—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— PROFINET是; 通过用户程序— 共享设备是— 共享设备中的 IO 控制器的数量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 RJ45 (以太网) 是; X2 端口数量1 集成开关否协议 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 气液冗余否PROFINET IO 控制器服务— PG/OP 通讯是— 等时模式否— 直接数据交换否— IRT否— PROFINET是; 通过用户程序— 按优先级启动否— 可连接的 IO 设备数量, 大值32; 通过AS-i、PROFIBUS 或 PROFINET 总共多可连接 1000 个分布式外围设备— 用于 RT 的可连接 IO 设备数量, 大值32— 线路上的, 大值32— 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, RT 时— 发射脉冲为 1 ms 时1 ms 至 512 msPROFINET IO 设备服务— PG/OP 通讯是— 等时模式否— IRT否— PROFINET是; 通过用户程序— 按优先级启动否— 共享设备是— 共享设备中的 IO 控制器的数量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3. 接口物理接口 RS 485是; X3 端口数量1协议 PROFIBUS DP 主站是 PROFIBUS DP 从站否 SIMATIC 通讯是PROFIBUS DP 主站 连接数量, 大值48; 适用于集成式 PROFIBUS DP 接口 DP 从站数量, 大值125; 通过AS-i、PROFIBUS 或 PROFINET 总共多可连接 1000 个分布式外围设备服务— PG/OP 通讯是— 等距离是— 等时模式是— 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RS 485 传输速率, 大值12 Mbit/s协议支持 PROFINET 协议否连接数量 连接数量, 大值256; 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128 S7 路径连接数量16冗余模式 H-Sync 发送是气液冗余— 气液冗余仅通过第 1 个接口 (X1)— 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