

西门子 CPU模块 T-CPU 6ES7516-3TN00-0AB0中央处理器 S7-1500

产品名称	西门子 CPU模块 T-CPU 6ES7516-3TN00-0AB0中央处理器 S7-1500
公司名称	上海梓诚电气技术有限公司
价格	10000.00/个
规格参数	西门子:6ES7516-3TN00-0AB0 德国:原装进口
公司地址	上海市松江区鼎源路618弄（时尚谷创意园）22号306室
联系电话	15959688022 15959688022

产品详情

数据 6ES7516-3TN00-0AB0 SIMATIC S7-1500T, CPU 1516T-3 PN/DP, 中央处理器, 带 3 MB 作存储器于程序和 7.5 MB 于数据, 第 1 个接: PROFINET IRT 带双接交换机, 第 2 接, 以太, 第 3 接, PROFIBUS, 6 ns BitPerformance, 需要 SIMATIC 存储卡 般信息 产品类型标志 CPU 1516T-3 PN/DP 硬件功能状态 FS11 固件版本 V3.0 产品功能 I&M 数据是; I&M0 I&M3 时钟同步模式是; 分布式和集中式; 带*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, 可组态 / 已集成, 版本 V18 (固件 V3.0) / V15 (固件 V2.5) 及以上版本 配置控制 通过数据组是 显示屏对线 [cm] 6.1 cm 操作元件 按键数量 6 运模式开关 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 电源和电压断路跨接 停电/断电跨接时间 5 ms 重复率, *值 1/s 输电流 耗电流 (额定值) 1.2 A 耗电流, *值 1.55 A 接通电流, *值 1.9 A; 额定值 It 0.4 A · s 功率 背板总线上的馈电功率 12 W 来背板总线的功耗 (达到均衡) 30 W 功率损失 6ES75163TN000AB0 起始 1/9 2023/2/21 保留变更权利 Copyright Siemens 功率损失, 典型值 24 W 存储器 SIMATIC 存储卡插槽数量 1 需要 SIMATIC 存储卡是 作存储器 集成 (于程序) 3 Mbyte 集成 (于数据) 7.5 Mbyte 装载存储器 插拔式 (SIMATIC 存储卡), *值 32 Gbyte 缓冲 免维护是 CPU-处理时间 对于位运算, 典型值 6 ns 对于字运算, 典型值 7 ns 对于定点运算, 典型值 9 ns 对于浮点运算, 典型值 37 ns CPU-组件 元素数量 (总数) 8 000; 程序块 (OB、FB、FC、DB) 和 UDT DB 编号范围 1 ... 60 999; 划分如下: 可编号范围: 1 ... 59 999 和由 SFC 86 创建的数据块的编号范围: 60 000 ... 60 999 容量, *值 7.5 Mbyte; 对于**寻址的数据库, *容量为 64 KB FB 编号范围 0 ... 65 535 容量, *值 1 Mbyte FC 编号范围 0 ... 65 535 容量, *值 1 Mbyte OB 容量, *值 1 Mbyte 可循环 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*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 (仅由系统内存进限制) 剩磁 — 可调整是 S7 时间 数量 2 048 6ES75163TN000AB0 起始 2/9 2023/2/21 保留变更权利 Copyright Siemens 剩磁 — 可调整是 IEC 计时器 数量 任意 (仅由系统内存进限制) 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), *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），*值 7.5 Mbyte；使 PS 60 W 24/48/60 V DC HF 时标记
容量，*值 16 kbyte 定时标记数量 8；8 个时钟存储器进制位 bit 合为个时钟存储器字节 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，*值 64 kbyte；每个块* 16 KB 地址范围 IO
模块数量 8 192；模块 / 模块的*数量 外设地址范围 输端 32 kbyte；所有输端位于过程映像内 输出端 32
kbyte；所有输出端位于过程映像内 每个集成的 IO 系统—输端（容量）8 kbyte—输出端（容量）8 kbyte
每个 CM / CP—输端（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，*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）连接在起所形成的系统 DP 主站数量 集成 1 关于 CM 8；*多总共可插接 8 个
CM/CP（PROFIBUS、PROFINET、以太）IO 控制器数量 集成 2 关于 CM 8；*多总共可插接 8 个
CM/CP（PROFIBUS、PROFINET、以太）组件载体 每个组件载体的组件，*值 32；CPU + 31 个模块
数，*值 1 PtP CM PtP CM 数量 仅通过可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 每偏差，*值 10 s；典型值：2 s 运时间计数器
数量 16 时间同步 6ES75163TN000AB0 起始 3/9 2023/2/21 保留变更权利 Copyright Siemens 提供持是 在
DP 上，主站是 在 AS 中，主站是 在 AS 中，从站是 在以太上通过 NTP 是接 PROFINET 接数量
2 PROFIBUS 接数量 1 1. 接物理接 RJ45（以太）是；X1 端数量 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 络服务器是 液冗余是 PROFINET IO 控制器 服务—PG/OP 通讯是 一等时模式是 一
直接数据交换是；前提条件：IRT 和同步模式（MRPD 可选）—IRT 是—PROFIenergy 是；通过程序—
按优先级启动是；*多 32 个 PROFINET 设备—可连接的 IO 设备数量，*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），*值 64—于
RT 的可连接 IO 设备数量，*值 256—线路上的，*值 256—可同时激活/取消的 IO 设备数量，*值 8；
通过所有接的总和—每台具的 IO 设备数量，*值 8—更新时间 更新时间*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 4
ms；说明：同步模式的 IRT 对时钟同步组织块的*更新时间 375 s 关重要—发射脉冲为 500 s 时 500 s 8 ms
—发射脉冲为 1 ms 时 1 ms 16 ms—发射脉冲为 2 ms 时 2 ms 32 ms—发射脉冲为 4 ms 时 4 ms 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 128 ms—发射脉冲为 500 s 时 500 s 256 ms—发射脉冲为 1 ms 时 1 ms 512 ms—发射脉冲为 2 ms
时 2 ms 512 ms—发射脉冲为 4 ms 时 4 ms 512 ms PROFIBUS DP 主站 服务 6ES75163TN000AB0 起始 4/9
2023/2/21 保留变更权利 Copyright Siemens—PG/OP 通讯是 一等时模式否—IRT 是—PROFIenergy 是；
通过程序—共享设备是 一共享设备中的 IO 控制器的*数量 4—激活/取消激活 I 设备是；通过程序—
资产管理记录是；通过程序 2. 接物理接 RJ45（以太）是；X2 端数量 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 络服务器是 液冗余否 PROFINET IO 控制器 服务—PG/OP 通讯是 一等时模式
否—直接数据交换否—IRT 否—PROFIenergy 是；通过程序—按优先级启动 否—可连接的 IO
设备数量，*值 32；通过 AS-i、PROFIBUS 或 PROFINET 总共*多可连接 1000 个分布式外围设备—于 RT
的可连接 IO 设备数量，*值 32—线路上的，*值 32—可同时激活/取消的 IO 设备数量，*值 8；
通过所有接的总和—每台具的 IO 设备数量，*值 8—更新时间 更新时间*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 512
ms PROFIBUS DP 主站 服务—PG/OP 通讯是 一等时模式否—IRT 否—PROFIenergy 是；通过程序—
按优先级启动 否—共享设备是 一共享设备中的 IO 控制器的*数量 4—激活/取消激活 I 设备是；
通过程序—资产管理记录是；通过程序 3. 接物理接 RS 485 是；X3 端数量 1 协议 6ES75163TN000AB0
起始 5/9 2023/2/21 保留变更权利 Copyright Siemens PROFIBUS DP 主站是 PROFIBUS DP 从站否
SIMATIC 通讯是 络服务器是 PROFIBUS DP 主站 连接数量，*值 48；适于集成式 PROFIBUS DP 接
DP 从站数量，*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 一等距离是 一等时模式是 一激活/禁 DP 从站是物理接 RJ45（以太） 100 Mbit/s
是 动协商是 动交叉是 业以太状态 LED 是 RS 485 传输速率，*值 12 Mbit/s 协议持 PROFI-safe
协议否连接数量 连接数量，*值 256；通过 CPU 和所连接 CP/CM 的内置接 为 ES/HMI/Web
预留的连接数量 10 通过集成接的连接数量 128 S7 路径连接数量 16 冗余模式 H-Sync 发送是

液冗余 — 液冗余 仅通过第 1 个接 (X1) — MRP 是; MRP 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, 提供持是; 作 MRP 环形电器, 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; 冲击, MRPD 时 — 环路中的数量, *值 50 SIMATIC 通讯 PG/OP 通讯是; 使 TLS V1.3 预设进加密 S7 路由是 数据集路由是 S7 通讯, 作为服务器是 S7 通讯, 作为客机是 每个任务的有效数据, *值 参在线帮助 (S7 通讯, 数据) 开放式 IE 通讯 TCP/IP 是 — 数据度, *值 64 kbyte — 各端的多个源连接, 提供持是 ISO-on-TCP (RFC1006) 是 — 数据度, *值 64 kbyte UDP 是 — 数据度, *值 2 kbyte; UDP 播时 1472 个字节 — UDP-Multicast 是; *多 5 个电路 DHCP 是 6ES75163TN000AB0 起始 6/9 2023/2/21 保留变更权利 Copyright Siemens DNS 是 SNMP 是 DCP 是 LLDP 是 加密是; 可选 络服务器 HTTP 是; 标准和 HTTPS 是; 标准和 OPC UA 组要运时许可证是; 需要 “中” 许可证 OPC UA 客户端是; 数据访问 (已注册读取/写)、法调 — 应用程序验证是 — 安全策略可安全策略, Basic128Rsa15, Basic256Rsa15, Basic256Sha256 — 验证 ” 匿名 “ 或通过名与密码验证 — 连接数量, *值 10 — 客户端接节点数量, 建议 *值 2 000 — 每次调 OPC-UA_NodeGetHandleList/OPC-UA_ReadList/OPC-UA_WriteList 的元素数量, *值 300 — 每次调 OPC-UA_NameSpaceGetIndexList 的元素数量, *值 20 — 每次调 OPC-UA_MethodGetHandleList 的元素数量, *值 100 — 为会话管理同时调客户端指令的数量, 每个连接, *值 1 — 为数据访问同时调客户端指令的数量, 每个连接, *值 5 — 可注册节点的数量, *值 5 000 — 可注册的调 OPC-UA_MethodCall 法的数量, *值 100 — 调 OPC-UA_MethodCall 的输端/输出端 的数量, *值 20 OPC UA 服务器是; 数据访问 (读取、写、订阅)、法调、报警和条件 (A&C)、定义地址空间 — 应用程序验证是 — 安全策略可安全策略: 、Basic128Rsa15、Basic256Rsa15、Basic256Sha256、Aes128Sha256RsaOaep、Aes256Sha256RsaPss — 验证 ” 匿名 “ 或通过名与密码验证 — GDS 持 (证书管理) 是 — 会话数量, *值 48 — 可访问变量的数量, *值 100 000 — 可注册节点的数量, *值 20 000 — 每次会话的订阅数量, *值 50 — 扫描间隔, *值 100 ms — 发送间隔, *值 100 ms — 伺服程式的数量, *值 50 — 每伺服程式的输端/输出端 的数量, *值 20 — 受监控元件 (monitored items) 的数量, 建议 *值 4 000; 1s 采样间隔和 1s 发送间隔时 — 服务器接数量, *值 “服务器接” / “匹配规格” 类型 10 个, “基准域名空间” 类型 20 个 — 定义服务器接时节点数量, *值 30 000 报警和条件 是 — 程序消息数量 200 — 系统诊断消息数量 100 其他协议 MODBUS 是; MODBUS TCP 等时模式 6ES75163TN000AB0 起始 7/9 2023/2/21 保留变更权利 Copyright Siemens 等距离 是 S7 消息功能 消息功能的可注册站点数量, *值 64 程序消息 是 可配置程序消息的数量, *值 10 000; 程序消息通过模块 “Program_Alarm”、ProDiag 或 GRAPH 成 RUN 状态下可加载程序消息数量, *值 5 000 同时间活动的信息数量, *值 程序消息数量 1 000 系统诊断消息数量 200 运动技术对象的消息数量 480 调试功能测试 共同调试 (程组) 是; *多允许同时在线访问 8 个程组态系统 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 停点数量 8 状态/控制 变量状态/控制 是 变量 输/输出端、标记、DB、外围设备输/输出端、计时器、计数器 变量数量, *值 — 其中的变量状态, *值 200; 每个任务 — 其中的变量控制, *值 200; 每个任务 强制 强制 是 强制, 变量 外围输/输出 变量数量, *值 200 诊断缓冲器 存在 是 条数量, *值 3 200 — 其中的停电保险 500 Trace 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 LED RUN/STOP LED 是 ERROR LED 是 MAINT LED 是 LINK TX/RX 连接显 是 持的艺对象 运动控制 是; 提: 艺标的数量会对 PLC 程序的循环时间造成影响; 可通过 TIA Selection Tool 在选择时提供持 针对技术对象可的运动控制资源数量 6 400 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 针对技术对象可的运动控制资源数量 192 必需的扩展运动控制资源 — 每个凸轮 (1000 点和 50 段) 2 — 每个凸轮 (10000 点和 50 段) 20 — 每个运动系统 30 6ES75163TN000AB0 起始 8/9 2023/2/21 保留变更权利 Copyright Siemens — 每个引导轴代表 3 定位轴 — 当运动控制周期为 4ms (典型值) 时定位轴 的数量 55 — 当运动控制周期为 8ms (典型值) 时定位轴 的数量 80 调节器 PID_Compact 是; 集成优化的通 PID 控制器 PID_3Step 是; 适于阀的集成优化的 PID 控制器 PID 温度 是; 温度集成优化的 PID 控制器 计数和测量 速计数器 是 环境要求 运中的环境温度 平安装, *值 0 °C 平安装, *值 60 °C; 显示屏: 50 °C, 运温度为典型的 50 °C 时, 关闭显示屏 垂直安装, *值 0 °C 垂直安装, *值 40 °C; 显示屏: 40 °C, 运温度为典型值 40 °C 时, 显示屏关闭 运输/储存时的环境温度 *值 -40 °C *值 70 °C 参考海平的运度 *海拔安装度 5 000 m; 安装度 > 2000 m 时受限, 参册 项组态 / 标题 项组态 / 编程 / 标题 编程语 — KOP 是 — FUP 是 — AWL 是 — SCL 是

— GRAPH 是 技术保护 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 显示屏密码 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*循环时间 尺 宽度
175 mm 度 147 mm 深度 129 mm 重量 重量，约 1 929 g

西门子 CPU模块 T-CPU 6ES7516-3TN00-0AB0中央处理器 S7-1500

作为西门子PLC的重要组成部分之一，S7-1500中央处理器模块6ES7516-3TN00-0AB0是西门子公司生产的一款高质量产品，能够为用户提供强大的控制功能和卓越的性能。

作为德国原装进口，6ES7516-3TN00-0AB0中央处理器使用高品质的材料和**的生产工艺进行生产，具备稳定性和可靠性双重优势，受到广大用户青睐。

产品属性	详细信息
品牌	西门子
型号	6ES7516-3TN00-0AB0
产地	德国
价格	10000.00元/个

梓诚电气是一家专业的西门子经销商，拥有多年的销售经验和专业的技术支持团队，为客户提供全方位的服务。梓诚电气可以为您提供*优质的西门子产品，包括S7-1500中央处理器模块6ES7516-3TN00-0AB0。

总之，如果您需要高质量的中央处理器模块，6ES7516-3TN00-0AB0是你不可错过的选择。