

牡丹江西门子代理PLCS7-1500系列型号介绍

产品名称	牡丹江西门子代理PLCS7-1500系列型号介绍
公司名称	上海跃韦科技集团有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子:西门子PLC模块.电机代理 全系列:西门子变频器通讯电缆代理 德国:西门子触摸屏DP接头代理
公司地址	上海市金山区吕巷镇溪北路59号5幢（三新经济小区）（注册地址）
联系电话	15821196730 15821196730

产品详情

CPU 1517-3 PN/DP , 2 MB 程序 , 8 MB 数据 ; 2 ns ; 集成 2x PN 接口 , 1x 以太网接口 , 1x DP接口

技术数据

SIMATIC S7-1500, CPU 1517-3 PN/DP, CENTRAL PROCESSING UNIT WITH WORKING MEMORY 2 MB FOR PROGRAM AND 8 MB FOR DATA, 1. INTERFACE: PROFINET IRT WITH 2 PORT SWITCH, 2. INTERFACE: PROFINET RT, 3. INTERFACE: PROFIBUS, 2 NS BIT-PERFORMANCE, SIMATIC MEMORY CARD NECESSARY一般信息产品类型标志CPU 1517-3 PN/DP硬件功能状态FS02固件版本V1.8附带程序包的 STEP 7 TIA 端口, 可组态 / 已集成, 自版本V13 SP1 升级版 4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6运行模式开关1电源电压电源的电压类型24 V DC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输入电流耗用 (额定值) 1.55 A接通电流, *大值2.4 A; 额定值It0.02 A · s功率来自背板总线的功耗 (达到均衡) 30 W背板总线上的馈电功率12 W功率损失功率损失, 典型值24 W存储器需要 SIMATIC 存储卡是工作存储器 集成 (用于程序) 2 Mbyte 集成 (用于数据) 8 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2 ns对于字运算, 典型值3 ns对于定点运算, 典型值3 ns对于浮点运算, 典型值12 nsCPU-组件元素数量 (总数) 10 000DB 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8 Mbyte;
如果模块访问未经优化，数据库的*大容量为 64 KBFB 编号范围0 ... 65 535
容量，*大值512 kbyteFC 编号范围0 ... 65 535 容量，*大值512 kbyteOB
容量，*大值512 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 过程报警 OB 数量50 DPV1 报警 OB 的数量3 等时模式
Ob 数量2 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）数据范围及其剩磁保留的全部
数据范围（包括时间、计数器、标记），*大值768 kbyte;
针对存储器、计时器、计数器、DB 和技术数据（轴）的可用剩磁存储器：700 KB标记
数量，*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16 384; 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）16 kbyte; 16 KB 通过集成 PROFINET IO 接口，8 KB 通过集成 DP 接口—
输出端（容量）16 kbyte; 16 KB 通过集成 PROFINET IO 接口，8 KB 通过集成 DP 接口每个
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20DP 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1 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
端口数量2 集成开关是 RJ 45 (以太网) 是; X1功能性 PROFINET IO 控制器是
PROFINET IO 设备是 SIMATIC 通讯是 开放式 IE 通讯是 网络服务器是
气液冗余是2. 接口物理接口 端口数量1 集成开关否 RJ 45 (以太网) 是; X2功能性
PROFINET IO 控制器否 PROFINET IO 设备否 SIMATIC 通讯是 开放式 IE 通讯是
网络服务器是3. 接口物理接口 端口数量1 RS 485是功能性 PROFIBUS DP 主站是
PROFIBUS DP 从站否 SIMATIC 通讯是物理接口RJ 45 (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协议连接数量 连接数量，*大值320; 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160
S7 路径连接数量64; 总之，通过 PROFIBUS 仅支持 16 S7 路由连接PROFINET IO
控制器服务—PG/OP 通讯是—S7 路由是—等时模式是—开放式 IE 通讯是—IRT是—
MRP是; 作为 MRP 冗余管理器和/或 MRP 客户机; 环路中的*大设备数：50—
PROFIenergy是—按优先级启动是; *多 32 个 PROFINET 设备—可连接的 IO

设备数量, *大值512; 通过 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512— 线路上的, *大值512— 可同时激活/取消的 IO
设备数量, *大值8— 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— S7 路由是— 等时模式否— 开放式 IE 通讯是— IRT是— MRP是—
PROFIenergy是— 共享设备是— 共享设备中的 IO 控制器的*大数量4SIMATIC 通讯 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1 472 byte
DHCP否 SNMP是 DCP是 LLDP是网络服务器 HTTP是; 标准和用户定义页面
HTTPS是; 标准和用户定义页面PROFIBUS DP 主站 连接数量, *大值48; 适用于集成式
PROFIBUS DP 接口服务— PG/OP 通讯是— S7 路由是— 数据集路由是— 等时模式是—
等距离是— DP 从站数量125; 通过 PROFIBUS 或 PROFINET 总共*多可连接 1000
个分布式外围设备— 激活/禁用 DP 从站是其他协议 MODBUS是; MODBUS
TCP气液冗余 线路中断时的切换时间, 类型200 ms
环路中的用户数量, *大值50等时模式节拍同步运行 (应用程序至端口同步) 是;
带*小组织块, 6 个 375 s 循环等距离是S7 消息功能消息功能的可注册站点数量, *大值32与
组件相关的消息是可配置警报的数量, *大值10 000在警报池中同时响应警报的数量
备用用户警报数量1 000 用于系统诊断的备用警报数量200
用于运动技术控制对象的备用警报数量160调试功能测试共同调试 (工程组) 是;
*多允许同时在线访问 10 个工程组态系统组件状态是; *多可同时访问 16 个 (通过所有 ES
客户端进行访问的数量总和) 各个步骤否状态/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, 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3 200— 其中的停电保险1 000Trace 可组态 Trace 的数量8; 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 LINK TX/RX 连接显示是支持的工艺对象运动控制是 转速轴 —
转速轴数量, *大值96; 前提条件: 未创建其它的运动技术对象; 提示: 轴的数量会对 PLC
程序的循环时间照成影响; TIA 选择工具会提供选型帮助 定位轴 —
定位轴数量, *大值96; 前提条件: 未创建其它的运动技术对象; 提示: 轴的数量会对 PLC
程序的循环时间照成影响; TIA 选择工具会提供选型帮助

同步轴（相对齿轮箱同步）— 轴的*大数量48;

前提条件：未创建其它的运动技术对象；提示：轴的数量会对 PLC

程序的循环时间造成影响；TIA 选择工具会提供选型帮助 外部编码器 —

外部编码器数量，*大值96;前提条件：未创建其它的运动技术对象；提示：轴的数量会对

PLC 程序的循环时间造成影响；TIA 选择工具会提供选型帮助调节器 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0 °C

水平安装，*大值60 °C;显示屏：50 °C，运行温度为典型的 50 °C 时，关闭显示屏

垂直安装，*小值0 °C 垂直安装，*大值40 °C;显示屏：40 °C，运行温度为典型值

40 °C 时，显示屏关闭组态编程编程语言— KOP是— FUP是— AWL是— SCL是—

GRAPH是技术保护 用户程序保护是 复制保护是 模块保护是访问保护

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：

全部保护是循环时间监测 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175 mm高度147 mm深度129 mm重量重量，约1 978 g

关键词：

西门子PLC模块 S730