

台州西门子中国代理商通讯电缆

产品名称	台州西门子中国代理商通讯电缆
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司总部
价格	2200.00/件
规格参数	品牌:西门子 货期:现货 产地:德国
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢一层A区213室
联系电话	15021292620 15021292620

产品详情

台州西门子中国代理商通讯电缆

[6ES7315-7TJ10-0AB0](#)

SIMATIC S7-300，CPU 315T-3 PN/DP，
中央处理器针对 SPS 任务和 工艺任务，384 KB
工作存储器，1 个 MPI/DP 12MBit/s 接口，2 个 DP
接口（驱动），3 个 以太网 PROFINET 接口
带双端口交换机，集成工艺输入输出，
前连接器（1x 40 极）和 微型存储卡少 8 MB 3 件

CPU 315T-3 PN/DP

具有集成技术/运动控制功能的 SIMATIC CPU

具有标准 CPU 315-2 PN/DP 的完整功能（CBA 除外）

用于系列机器、专用机器以及工厂中的跨领域自动化任务

理想用于同步运动，例如与虚拟/实际主设备的耦合、减速器同步、凸轮盘、路径插补或印刷标记修正

具有不同运动学的三维路径插补

位置和压力控制液压轴

在具有集中式和分布式 I/O 的生产线上作为集中式控制器使用

带有集成 I/O，可实现高速技术功能（例如，凸轮切换、参考点采集）

PROFIBUS DP (DRIVE) 接口，用来实现驱动部件的等时同步连接

用于 2 端口交换机的 PROFINET 接口

PROFINET I/O 控制器，用于在 PROFINET 上运行分布式 I/O

控制任务和运动控制任务使用相同的 S7 用户程序(无需其它编程语言即可实现运动控制)

需要“S7 technology”选件包（V4.2 SP3 及更高版本）

CPU 运行需要 SIMATIC 微型存储卡 (8 MB)。

应用

CPU 315-3 PN/DP 主要在需使用带大容量存储器的控制器并且需满足很高处理速度以及运动控制要求的机器上使用，例如：

生产线/装配线

纸箱装配器

码堆机

搬运系统

飞剪

罐装设备

包装设备

贴标机

辊道输送系统

带插补功能的 Portal

多可控制 8 根轴。与**的单轴定位相结合，该模块主要适用于复杂的运动序列（如联轴器），以形成一个虚拟或实际主站、齿轮传动、凸轮以及印刷标记校正系统。

由于容量较高，因此 CPU 315T-3 PN/DP 适合使用 SIMATIC 工程工具，例如：

用 SCL 编程

S7-GRAPH 加工步骤编程

设计

CPU 315T-3 PN/DP 的功能与高性能 CPU 315

的功能相同，并具有用于工艺/运动控制附加集成功能。用于凸轮切换或起始位置检测等的集成、快速 I/O 使该模块的功能更加完整。

CPU 315T-3 PN/DP 具有：

微处理器；处理器处理每条二进制指令执行时间约为 0.05 μ s，每条浮点数运行指令约为 0.45 s

CPU 315T-3 PN/DP 可达到非常高的处理速度，尤其是对于字命令或双字命令以及 32 位定点数命令。

384 KB 工作存储器（相当于约 128 K

条指令）；用于与执行相关的程序组件的大容量工作存储器可为用户程序提供充足空间。

作为程序装载存储器的 SIMATIC 微型存储卡（大为 8 MB），也允许将项目（包括符号和注释）保存在 CPU 中，并可用于数据归档和配方管理。

集成输入和输出；4 点数字量输入和 8 点数字量输出，可用于原点采集 (BERO)

或快速凸轮开关信号等工艺功能。数字量输入也可在 STEP 7 用户程序中使用（具有一些限制）。

灵活扩展；多 8 个模块（单层组态）

MPI/DP 组合接口；第 1 个内置 MPI/DP 接口可以多同时建立 32 个与 S7-300/400 或与 PG、PC、OP 的连。在这些连接中，始终分别为编程器和操作员面板各保留一个连接。通过 MPI

和全局数据通信，可配置含有多 32 个 CPU 的简易网络。可将此接口从 MPI 重新配置为 PROFIBUS DP 接口。DP 接口可用作 DP 主站或 DP 从站运行。

PROFIBUS DP (DRIVE) 接口：PROFIBUS DP (DRIVE) 接口支持等时同步模式，因此可满足对高速运行及对时间要求严格的运行进行控制的基本要求，例如在同步应用中的分布式轴中的那些运行就存在这样的要求。此接口仅作为 DP 主站接口.它用于连接驱动部件。除驱动系统外，DP-V0 从站也可在 DP (DRIVE) 线路上运行，但要受到一定限制。技术数据中规定了可连接的驱动器。以下网址提供了可在 DP-Drive 上运行的驱动列表：<http://support.automation.siemens.com>

PROFINET CPU 315T-3 PN/DP 的第 3 个集成接口是一个基于以太网 TCP/IP 的 PROFINET 接口，带双端口交换机。它支持下列协议：

S7 通讯用于在 SIMATIC 控制器间进行数据通讯

PG/OP 通讯，用于通过 STEP 7 进行编程、调试和诊断

与 HMI 和 SCADA 连接的 PG/OP 通讯

在 PROFINET 上实现开放的 TCP/IP、UDP 和 ISO-on-TCP (RFC1006) 通讯

SIMATIC NET OPC-Server 用于与其它控制器以及 CPU 自带的 I/O 设备进行通讯

功能

CPU 315T-3 PN/DP 具有 CPU 315-2 PN/DP 的完整功能（CBA 除外）。另外，还具有高性能运动控制功能。

编程可通过 STEP 7 以及 S7-Technology 选件包来完成。支持下列运动学：

笛卡尔坐标（二维和三维）

皮辊杆

Scara

铰接臂

Delta2D 拣选机

Delta3D 拣选机

CPU 315T-3 PN/DP 可实现下列运动控制功能：

基本功能

MC_ReadSysParameter

MC_Reset

MC_WriteParameter

单轴功能

MC_ChangeDataset

MC_Halt

MC_Home

MC_MoveAbsolute

MC_MoveAdditive

MC_MoveRelative

MC_MoveSuperImposed

MC_MoveToEndPos

MC_MoveVelocity

MC_Power

MC_SetTorqueLimit

MC_Stop

同步操作功能

MC_CamIn

MC_CamOut

MC_GearIn

MC_GearOut

MC_Phasing

叠加同步操作功能

MC_CamInSuperImposed

MC_CamOutSuperImposed

MC_GearInSuperImposed

MC_GearOutSuperImposed

MC_PhasingSuperImposed

凸轮功能

MC_CamClear

MC_CamInterpolate

MC_CamSectorAdd

MC_GetCamPoint

其它功能

MC_CamSwitch

MC_CamSwitchTime

MC_ExternalEncoder

MC_MeasuringInput

MC_ReadPeriphery

MC_ReadRecord

MC_WritePeriphery

MC_WriteRecord

驱动功能

MC_DriveDiagnostics

MC_ReadDriveParameter

MC_WriteDriveParameter

压力/力命令

MC_ForceLimiting

MC_ForceControl

路径命令

MC_SetCartesianTransform

MC_GroupStop

MC_GroupInterrupt

MC_GroupContinue

MC_MoveLinearAbsolute

MC_MoveLinearRelative

MC_MoveCircularAbsolute

MC_MoveCircularRelative

MC_MovePath

MC_PathSelect

MC_MovePolynomialAbsolute

MC_MovePolynomialRelative

MC_ZoneCheck

MC_GroupSyncConveyorBelt

MC_RedefineTrackingPos

MC_MoveCircles