

# 西门子东莞840D数控系统代理商

产品名称	西门子东莞840D数控系统代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	99.00/台
规格参数	PLC代理商:一级代理 授权代理商:代理商 德国西门子:PLC模块
公司地址	广富林路4855弄88号3楼
联系电话	15618722057 15618722057

## 产品详情

### 西门子S7-1500 IO模块

IO 模块 以下模块类型可用于 SIMATIC S7-1500/ET 200MP：数字量输入模块 数字量输出模块  
数字量输入/输出模块 模拟量输入模块 模拟 I/O 模块 模拟量输出模块 o 包括高速 (HS)  
模拟量模块，任何的通道数如何，基本执行时间都是 62.5 s 用于计数和定位的工艺模块  
用于点到点通信和总线连接的通信模块 不久将可供货 用于面向安全的应用的故障安全模块

提供了各种模块等级，可使用户在其应用中实现\*扩展。模块本身通过标签进行相应标记：  
BA（基本型）：简易低成本模块，无诊断功能，没有参数 ST（型）：  
具有与模块或负载组相关的诊断的模块，如果适用，带有参数；模拟量模块：准确度等级 0.3%  
HF（高性能型）：具有与通道相关的诊断和参数设置的模块；对于模拟量模块：准确度等级  
0.1%，抗扰度和电流隔离程度 HS（高速型）：具有滤波和转换时间的模块适用于超高速应用；例如 8  
通道模拟量模块，任何的通道数如何，基本执行时间都是 62.5 s。

I/O 模块的附件：标签纸：可到 I/O 模块中（10 张 DIN A4 标签纸，每张标签纸带有 10  
个标签，预穿孔，可使用激光打印机进行打印；可用颜色：AI 灰）屏蔽连接：SIMATIC S7-1500  
（模拟量模块和工艺模块）提供了一个简易屏蔽连接套件，无需使用工具即可安装。此套件包含一个 24  
V DC 馈电元件、一个屏蔽夹和一个通用屏蔽端子。

该屏蔽端子可用于单根细干线电缆、多根细干线电缆或一根粗干线电缆。由于对 24 V DC  
电源和测量进行分离，并且在屏蔽和电缆之间具有低阻抗连接，因此可确保较高的 EMC 性和抗性。  
统一的 40 针前连接器 I/O 模块的前门或自组装背板总线的 U 型连接器等其它附件

## 西门子S7-1500 通讯模块

通讯模块集成有各种接口，可通过 PROFINET 和 PROFIBUS DP 进行通信。S7-1500 的通信模块一些额外的通信功能或者更多接口，从而模块的通信能力。

通过点对点的链接，通讯模板用于数据交换 用于连接至 PROFIBUS 的通信模块

用于连接至工业以太网的通信模块 CM PtP: 通过点到点连接实现串行通信 4

种通信模块，可通过串行接口连接自动化组件。可连接旧和外部 可连接数据读卡器或特殊传感器

可集中使用，也可在分布式 ET 200MP I/O 中使用 带有各种物理接口，如 RS232、RS422 或者 RS485

可预定义各种协议，如 3964(R)、Modbus RTU 或 USS 可使用基于 Freeport 的应用特定协议 (ASCII)

所有模块使用统一的编程接口 诊断可用于简单故障修复 CP 1543-1: 带有安全功能的工业以太网连接 CP

1543-1 通信模块凭借其高通信性能，\*地拓展了 S7-1500 的应用领域。除 CPU

保护之外，还可通过状态检测防火墙确保工业以太网连接的安全性

可分别组态本地访问权限和远程访问权限 通过电子邮件实现简单，并通过 FTP(S)

文件传输协议将产品数据传输到控制计算机中 灵活集成在基于 IPv6 的架构中

支持网络分段，可构建具有同一 IP 地址的相同设备 可在 TIA 博途中构建包含安全功能在内的整体项目

CM 1542-5: 高性能的 PROFIBUS 模块 CM 1542-5 符合 IEC 61158/61784，支持 PROFIBUS DP 主站功能和

PROFIBUS DP 从站功能。通过该模块，可以将 PROFIBUS 设备连接到不带 PROFIBUS 接口的 S7-1500

控制器的 CPU 上。使用附加的 PROFIBUS 电缆，实现快速扩展 可为单个自动化任务分隔不同的

PROFIBUS 子网了 S7-1500 CPU 中的通信任务，性能 可连接其他供应商提供的 PROFIBUS 从站

发生故障时，网络分隔技术可模块替换成本。TIA Portal V12 中，集成了项目规划功能

### 概述

不同性能级别的 7 种 CPU：

CPU 1511-1 PN

CPU 1513-1 PN

CPU 1515-2 PN

CPU 1516-3 PN/DP

CPU 1517-3 PN/DP

CPU 1518-4 PN/DP

CPU 1518-4 PN/DP ODK

CPU 1518-4 PN/DP MFP

CPU 1511-1 PN: 适用于对程序范围和处理速度具有中等要求的应用，用于通过 PROFINET IO 进行分布式配置。 CPU 1513-1 PN: 适用于对程序范围和处理速度具有中等要求的应用，用于通过 PROFINET IO 进行分布式配置。 CPU 1515-2 PN: 适用于在程序范围、网络和处理速度方面有中等/较高要求的应用，可通过 PROFINET IO 进行分布式配置；可以使用具有单独 IP 地址的附加集成 PROFINET 接口，例如，用于网络分离。 CPU 1516-3 PN/DP：适用于对程序范围和处理速度具有较高要求的应用，用于通过 PROFINET IO 和 PROFIBUS DP 进行分布式配置。附加的集成 PROFINET 接口，具有单独的 IP 地址，可用于网络分离等。 CPU 1517-3 PN/DP：适用于对程序范围、联网和处理速度有很高要求的应用，用于通过 PROFINET IO 和 PROFIBUS DP 进行分布式配置。例如，具备 IP 地址的附加集成式 PROFINET 接口可用来实现网络隔离。 CPU 1518-4 PN/DP：适用于在程序范围和网络方面有\*要求的应用，且处理速度方面的\*要求。可通过 PROFINET IO 和 PROFIBUS DP 进行分布式配置；可以使用具有单独 IP 地址的两个附加集成 PROFINET 接口，例如，用于网络分离。故障安全型 CPU CPU 1511F-1 PN：实用的入门级 CPU，适用于在分散生产技术中对处理性能和响应速度具有中等要求的应用和故障安全应用。 CPU 1513F-1 PN：具有中到高容量数据存储器的 CPU，适用于除集中式 I/O 外还包含分布式自动化结构的应用和故障安全应用。 CPU 1515F-2 PN：适用于对程序范围和处理速度具有中等/较高要求的应用，用于通过带有 PROFI-safe 的 PROFINET IO 实现分布式配置。 CPU 1516F-3 PN/DP: 适用于对程序范围和处理速度具有中等/较高要求的和故障安全应用，用于通过带 PROFI-safe 的 PROFINET IO 和 PROFIBUS DP 实现分布式配置。 CPU 1517F-3 PN/DP：适用于对程序范围、联网和处理速度有很高要求的和故障安全应用，用于通过带 PROFI-safe 的 PROFINET IO 和 PROFIBUS DP 进行分布式配置。例如，具备 IP 地址的附加集成式 PROFINET 接口可用来实现网络隔离。 CPU 1518F-4 PN/DP: 适用于对程序范围和处理速度具有较高要求的和故障安全应用，用于通过带 PROFI-safe 的 PROFINET IO 和 PROFIBUS DP 实现分布式配置。附加的集成 PROFINET 接口，具有单独的 IP 地址，可用于网络分离等。

紧凑型 CPU CPU 1511C-1 PN：具有集成 I/O 和工艺功能，适用于对程序范围和处理速度具有中等要求的应用，通过 PROFINET IO 进行分布式配置。 CPU 1512C-1 PN：具有集成 I/O 和工艺功能，适用于对程序范围和处理速度具有中等要求的应用，通过 PROFINET IO 进行分布式配置

集成技术 无需附加模块就可集成运动控制功能： o 通过化的块 (PLCopen) 来连接模拟驱动器和 PROFI-drive 驱动器 o 运动控制功能支持转速控制轴和定位轴以及外部编码器 o 轴之间实现位置的齿轮传动

跟踪所有 CPU 标签，以进行实时诊断和间歇错误检测；  
拥有有效调试和快速驱动器和控制装置广泛的控制功能：  
例如，可组态的块可进行控制参数的自动以实现\*控制 通过提供的工艺模块附加功能：  
例如，高速计数、位置检测或高达 1 MHz 的测量

安全集成 保证人身安全和机器安全 – 在集成式完整框架内 故障安全 SIMATIC S7-1500F 控制器可在同一控制器上处理程序和安全程序。在 TIA 博途中，使用相同的编辑器生成故障安全和用户程序；例如，这样就能向评估用户程序中的数据那样，评估故障安全数据。由于这种集成，故障安全应用也可利用 SIMATIC 的有点和功能。

集成安全功能 通过进行知识保护，防止未经\*读取和修改程序块  
通过保护来保护程度，防止未经\*而程序块：通过保护，可将 SIMATIC  
存储的程序块与其序列号绑定，以便只有在将配置的存储卡插到 CPU  
中时，该程序块才可运行。具有四个不同\*级别的权限：  
可向各个用户组分配不同访问权限。通过新的保护级别 4，还可以与 HMI  
设备之间的通信。改进了操作保护：控制器将会检测到组态数据的更改或未\*传输。  
用于以太网通信处理器 (CP 1543-1)：o 通过防火墙提供附加访问保护 o 建立安全  
连接 ( V12 SP1 或更高版本 )

设计与操作 CPU 带有用于显示普通文本信息的显示屏：o  
可显示所有连接模块的订货号、固件版本和序列号信息 o 直接在现场设置 CPU 的 IP  
地址以及进行其它网络设置，无需使用编程设备 o  
直接以普通文本形式显示错误消息，可缩短停机时间 所有模块采用统一的前连接器，并  
具有用于灵活形成电压组的集成式电压桥接件，从而简化了库存，了接线成本 S7-1500  
安装导轨上集成有 DIN 导轨：快速、方便地安装小型断路器、继电器等附加组件  
通过模块进行集中扩展：可根据任何应用的要求进行灵活 数字量模块的电缆连接：  
可快速、清晰地进行安排，以连接至现场的传感器和执行器并在控制柜中进行简便接线  
电源：o 负载电源模块 ( 电源模块 ) 为模块提供 24 V 电源 o  
电源模块可通过背板总线向模块内部电路供电 分布式扩展：o 通过 PROFINET 接口模块  
IM 155-5，可针对 ET 200MP I/O 使用zui多 30 个模块、通信模块和工艺模块 o  
在集中和分布式运行的操作和功能方面没有差别

集成诊断 CPU 的集成诊断，默认情况下已：o 在显示屏上以及 TIA Portal、HMI 和 Web  
中以普通文本形式\*地显示诊断信息，甚至可显示变频器消息。即使 CPU  
处于停止状态，也会更新消息。o 诊断功能集成在 CPU  
固件中。无需由用户进行组态。组态发生改变时，会自动对诊断信息进行更新。  
数据记录 ( 归档 ) 和配方 SIMATIC 存储卡：o 式装载存储器 o 可进行固件更新 o STEP 7  
项目 ( 包括注释和符号 )、附加文档或 csv 文件 ( 用于配方和归档 ) 的存储选项 o 通过 SD  
读卡器并使用 Office  
工具，可方便地访问与设备相关的运行数据和组态数据 ( 与控制器之间的双向数据交换 )  
集成 web：- 通过 Web 浏览器，可方便地访问与设备相关的运行数据和组态数据 认证  
SIMATIC S7-1500 符合以下和：cULus 认证 cULus HazLoc 认证 FM 认证 ATEX 认证\*于 24

V, 不适用于 230 V CE C-TICK KCC IECEx (\* 24 V ; 不适用于 230 V ) EN 61000-6-4 EN 60068-2-1/ -2/ -6/ -14/ -27/ -30/ -32 EN 61131-2 此SIMATIC存储卡也可用于存储STEP 7项目, 包括注释和符号、其它文档或csv文件(用于配方和归档)。使用函数(SFC)和用户程序, 可以创建数据块, 并将数据存储于SIMATIC存储