

西门子代理商总代理商

产品名称	西门子代理商总代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	888.00/台
规格参数	西门子:西门子代理商 CPU:plc 德国:全新原装
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	195****8569 195****8569

产品详情

团队实力秉承不断进取和创新之精神，把用电、智能配电作为主要发展方向，积极推动电子信息在电气自动化领域的应用和发展，并与智能化相结合。以规范化的检验为手段，完善的体系作保障，向用户提供的产品及服务；以科技为先导、为市场为导向的经营理念，与用户建立了紧密的长期合作互利关系；为电信、电力、、金融、、商业、农业、民居等诸多领域的用户提供多样化的解决方案和服务。崛起始自和品质、成长源自创新和共赢的宗旨和以人为本、创造满意的理念，凝聚了一大批的人才和人才，搭建了现代化的制度和灵活的市场运作机制。自始至终坚持诚信、务实、严谨的文化建设，不断向上的氛围，将科学、融洽、积极、的理念传递给每一位员工，充分的向心力、凝聚力和感召力！成就客户，创造未来是我们的目标，我们不单为您提品，更延续着我们的服务体系，用我们的真诚，成为您信赖的合作伙伴，与您携手共进、共创未来！

6ES7540-1AB00-0AA0PtP RS422/485 通讯模块 6ES7541-1AB00-0AB0PtP
RS422/485，高性能通讯模块（支持Modbus RTU）6ES7540-1AD00-0AA0PtP
RS232通讯模块6ES7541-1AD00-0AB0PtP RS232，高性能通讯模块（支持Modbus
RTU）6ES7590-1BC00-0AA0S7-1500 安装导轨：2000 mm 6ES7590-1AJ30-0AA0S7-1500 安装导轨：830
mm 6ES7590-1AF30-0AA0S7-1500 安装导轨：530 mm 6ES7590-1AE80-0AA0S7-1500 安装导轨：482
mm 6ES7590-1AC40-0AA0S7-1500 安装导轨：245 mm 6ES7590-1AB60-0AA0S7-1500 安装导轨：160 mm

6ES7592-1AM00-0XB035mm模板前连接器，螺钉型，40针，含4根跳线 6ES7592-1BM00-0XB035mm模板
前连接器，快连型，40针，含4根跳线 6ES7592-1BM00-0XA025mm模板前连接器，快连型，40针，含4根
跳线

CPU 1515-2 PN概述

适用于具有中等/较高要求的应用的 CPU，用于 S7-1500 控制器产品系列中的程序/数据存储

具有中/高处理速度，适用于二进制和浮点数运算

在具有集中式和分布式 I/O 的生产线上作为集中式 PLC 使用

PROFINET IO IRT 接口，带 2 端口交换机

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

PROFINET 智能设备用于连接 CPU 以作为 SIMATIC 或非西门子 PROFINET IO 控制器下的智能 PROFINET 设备

配备单独 IP 地址的附加 PROFINET 接口可用于网络隔离，或用于连接更多 PROFINET IO RT 设备，又或者作为 I-设备用于高速通信。

作为运行系统选件的 OPC UA 服务器和客户机，用于方便地将 SIMATIC S7-1500 连接到非西门子设备/系统，具有以下功能：

OPC UA Data Access

OPC UA Security

OPC UA Methods Call

支持 OPC UA Companion Specifications

OPC UA 报警和条件

集中式和分布式等时同步模式

集成运动控制功能，用于控制速度控制轴和定位轴，轴定位以及同步操作，支持外部编码器，输出凸轮/凸轮轨迹和测量输入

用于诊断集成 Web 服务器，带创建用户自定义 Web 页面的选项

注：

运行 CPU 所需的 SIMATIC 存储卡

应用

CPU 1515-2 PN 是具有大容量程序及数据存储器的 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中要求十分苛刻。可被用作 PROFINET IO 控制器或分布智能系统（PROFINET 智能设备）。集成 PROFINET IO IRT 接口设计为 2 端口交换机以便在系统中设立总线型拓扑。配备单独 IP 地址的额外集成 PROFINET 接口可用于网络隔离，或用于连接更多 PROFINET IO RT 设备，又或者作为 I-

设备用于高速通信。另外，CPU 还提供全面的控制功能，并能够通过标准化的 PLCopen 块连接变频器。

设计

The CPU 1515-2 PN 的特点：

功能强大的处理器：该 CPU 的单条二进制命令的命令执行时间可低至 30 ns。

大容量工作存储器：500 KB，用于程序；3 MB，用于数据

采用 SIMATIC 存储卡作为加装存储器；允许实现例如数据日志和归档等其它功能

灵活的扩展功能：单层组态最多可支持 32 个模块（CPU + 31 个模块）

显示器的功能为：

显示概览信息，例如，集成接口的 IP 地址、站名称、别名名称、位置名称等。

显示器以及诊断确认和用户消息

模块信息显示

显示设置

显示可由用户定义的徽标

IP 地址设置

日期和时间设置

选择操作模式

复位 CPU 至出厂设置

项目的备份与恢复

禁用/启用显示屏

启用保护级别

PROFINET IO IRT 接口用于通过 PROFINET 进行分布式 I/O 连接

PROFINET 接口用于网络分离

功能

性能

指令处理速度更快，语言扩展和新的数据类型取决于 CPU 类型

由于背板总线速度显著提高，CPU 的响应时间缩短

功能强大的网络连接：每个 CPU 均标配 PROFINET IO IRT（2 端口交换机）标准接口。此外，CPU 1515-2 PN 的特点是具备第二个 PROFINET 接口，比如可用于网络隔离，或用于连接更多 PROFINET IO RT 设备，或作为 I-设备用于高速通信。

集成技术

通过标准化的块 (PLCopen) 连接模拟驱动器和具有 PROFIdrive 功能的驱动器

支持速度控制轴和定位轴以及外部编码器，各轴之间可实现位置**的传动，凸轮/凸轮轨道和探头

追踪功能适用于所有 CPU 标签，既适用于实时诊断，也适用于偶发错误检测；还可通过 CPU 的网页服务器来调用

全面的控制功能，例如，通过便于组态的块可自动优化控制参数实现z优控制质量。

集成安全功能

通过密码进行知识保护，防止未经许可证读取和修改程序块

通过复制保护，可绑定 SIMATIC 存储卡的程序块和序列号：只有在将配置的存储卡插到 CPU 中时，该程序块才可运行。

4-级 授权理念：与 HMI 设备的通信也会受到限制。

操作保护：控制器可以识别工程组态数据的更改和未授权传输。

设计与操作

显示概览信息：例如，站名称，工厂标识符，位置名称，诊断信息，模块信息，显示设置。

显示器上可能的操作：设置 CPU 或所连接以太网通信处理器的地址、设置日期和时间、选择 CPU 的操作模式、复位 CPU 至默认设置、禁用/启用显示器、激活保护等级，确认消息，备份和恢复项目。

集成系统诊断

显示屏上、TIA 博途中、HMI 设备上以及 Web 服务器上以纯文本形式一致显示系统诊断信息（甚至能显示来自变频器的消息），即使 CPU 处于停止模式也会进行更新。

集成在 CPU 的固件中，无须进行特殊组态

SIMATIC 存储卡(用来运行 CPU)

用作插入式装载存储器，或用于更新固件。

还可用于存储附加文档或 csv 文件（用于配方和归档）

通过用户程序的系统函数创建数据块实现数据存储/读取

数据记录（归档）和配方

配方和归档以 csv 文件保存在 SIMATIC 存储卡中；便于使用 Office 工具或通过 web 服务器，访问工厂运行数据

通过网页浏览器或 SD 读卡器，可方便地访问机器的组态数据（与控制器之间的双向数据交换）

编程

使用 STEP 7 Professional V13 或更高版本进行编程

用于从 SIMATIC S7-300/S7-400 移植到 S7-1500 的移植工具；可基本上自动转换程序代码。记录不可转换的代码，并可以手动进行调整。

S7-1200 程序可通过复制/粘贴转移至 S7-1500。

技术规范

商品编号

6ES7515-2AM02-0AB0

CPU 1515-2 PN, 500KB Prog., 3MB Data

一般信息

产品类型标志

CPU 1515-2 PN

硬件功能状态

FS01

固件版本

V2.9

产品功能

I&M 数据

是的; I&M0 至 I&M3

时钟同步模式

是的; 分布式和集中式; 带z小组织块, 6 个 500 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
6ES7515-2AM01-0AB0

配置控制

通过数据组

是的

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

电源和电压断路跨接

停电/断电跨接时间

5 ms

重复率, z小值

1/s

输入电流

耗用电流 (额定值)

0.8 A

耗用电流, z大值

1.1 A

接通电流, z大值

2.4 A; 额定值

I_t

0.02 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)

6.2 W

功率损失

功率损失, 典型值

6.3 W

存储器

SIMATIC 存储卡插槽数量

1

需要 SIMATIC 存储卡

工作存储器

集成 (用于程序)

500 kbyte

集成（用于数据）

3 Mbyte

装载存储器

插拔式（SIMATIC 存储卡），z大值

32 Gbyte

缓冲

免维护

是的

保养编辑

设备定期测试、调整

- （1）每半年或季度检查PLC柜中接线端子的连接情况，若发现松动的地方及时重新坚固连接；
- （2）对柜中给主机供电的电源每月重新测量工作电压；

设备定期清扫

- （1）每六个月或季度对PLC进行清扫，切断给PLC供电的电源把电源机架、CPU主板及输入/输出板依次拆下，进行吹扫、清扫后再依次原位安装好，将全部连接恢复后送电并启动PLC主机。认真清扫PLC箱内卫生；
- （2）每三个月更换电源机架下方过滤网；

检修前准备

- （1）检修前准备好工具；
- （2）为保障元件的功能不出故障及模板不损坏，必须用保护装置及认真作防静电准备工作；

(3) 检修前与调度和操作工联系好，需挂检修牌处挂好检修牌；

设备拆装顺序及方法

(1) 停机检修，必须两个人以上监护操作；

(2) 把CPU前面板上的方式选择开关从“运行”转到“停”位置；

(3) 关闭PLC供电的总电源，然后关闭其它给模板供电的电源；

(4) 把与电源架相连的电源线记清线号及连接位置后拆下，然后拆下电源机架与机柜相连的螺丝，电源机架就可拆下；

(5) CPU主板及I/O板可在旋转模板下方的螺丝后拆下；

(6) 安装时以相反顺序进行；

检修工艺及技术要求

(1) 测量电压时，要用数字电压表或精度为1%的wn表测量

(2) 电源机架，CPU主板都只能在主电源切断时取下；

(3) 在RAM模块从CPU取下或插入CPU之前，要断开PC的电源，这样才能保证数据不混乱；

(4) 在取下RAM模块之前，检查一下模块电池是否正常工作，如果电池故障灯亮时取下模块RAM内容将丢失；

(5) 输入/输出板取下前也应先关掉总电源，但如果生产需要时I/O板也可在可编程控制器运行时取下，但CPU板上的QVZ（超时）灯亮；

(6) 拨插模板时，要格外小心，轻拿轻放，并远离产生静电的物品；

(7) 更换元件不得带电操作；

(8) 检修后模板安装一定要安插到位