

SIEMENS江苏扬中市西门子中国授权总代理商

产品名称	SIEMENS江苏扬中市西门子中国授权总代理商
公司名称	上海枫暨工业自动化设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	上海市金山区枫泾镇环东一路65弄7号1610室
联系电话	18616323903 18616323903

产品详情

西门子S7-1500CPU型号

西门子PLC S7-1500CPU型号

产品详情

产品描述

订货号：6ES7511-1AK00-0AB0

优性能

降低响应时间，提高生产效率

提高程序循环时间

显示调试和诊断信息

统一纯文本诊断信息，缩短停机/ 诊断时间

即插即用，无需编程

可通过 TIA 博途设置操作密码

使用寿命长，运行时间长达 50,000 小时

PROFINET 标准

PN IRT 可确保的响应时间以及工厂设备的高精度操作

集成具有不同IP 地址的标准以太网口和Profinet 网口

Web server，可快速浏览服务和诊断信息

创新的存储机制

灵活的存储卡机制，适合各种项目规模

较大的存储空间：支持高达 2 GB 的存储卡，可存储项目数据、归档、配方和相关文档

优化存储的程序块，可提高处理器的访问速度

优化的诊断机制

STEP7、HMI、Web server、CPU 显示面板统一数据显示，高效故障分析

集成系统诊断功能，即便增加设备数量，也无需额外的项目规划

即便 CPU 处于停止模式，也不会丢失系统故障/报警消息

防护等级为 IP67 的 SIMATIC ET200pro PS 电源设备可为外围 I/O 设备、适配器和负载供电。信号输出

“ 24V 正常 ” 和 “ 过压 “ 的信号触点，并且具有二级交流输出（从交流输入取电）。订货号6ES7148-4PC

00-0HA0额定输入电压400~480V 3 AC尺寸WxHxD(mm) 310x135.5x90

1. 一般而言，企业的通信网络可划分为三级：企业级、车间级、现场级企业级：企业的上层管理；IT技

术应用十分广泛，如INTERNET车间级：解决车间内各需要协调工作的不同工艺段之间的通讯；主要解

决方案：工业以太网现场级：工业网络的底层，直接连接现场的各种设备，包括I/O设备、传感器、变送

器、变频与驱动等装置；主要解决方案：PROFIBUS、同时还有：AS-INTERFACE、EIB总线技术；AS-IN

TERFACE和EIB总线均可以通过转换器连接到PROFIBUS-DP上2. PROFIBUS协议包括三个主要部分：PR

OFIBUS-DP：主站和从站之间采用轮询的通讯方式，支持高速的循环数据通讯，主要用于制造业自动化

系统中现场级的通信PROFIBUS-PA：电源和通信数据通过电源并行传输，主要用于面向过程自动化系统

中本质安全要求的防爆场合PROFIBUS-

FMS：定义了主站和从站之间的通信模型，主要用于自动化系统中车间级的数据交换3.

PROFIBUS现场总线标准由三部分组成： PROFIBUS-DP（Decentralized Periphery分布式外围设备）

PROFIBUS-PA（Process Automation 过程自动化） PROFIBUS-FMS（Fieldbus Message Specification 现场总

线报文规范）4. Profibus是一种广泛应用范围的，开发的数字通信系统，特别适用与工厂自动化和过

程自动化领域。Profibus适合与快速、时间要求严格的应用和复杂的通信任务 Profibus-DP主要侧重与工

厂自动化，它使用的是RS485传输技术 Profibus-PA主要侧重于过程自动化，典型的使用MBP-

IS传输技术，扩展的Profibus-DP5. PROFIBUS-PA适用于过程自动化，PA将自动化系统和过程控制系统

与压力、温度和液位变送器到现场设备连接起来，用来替代4~20MA的模拟技术 PROFIBUS-

FMS适用于解决车间监控级通信。在这一层，中央控制器（例如PLC、PC等）之间需要比现场层更大量

的数据传送，但通信的实时性要求低于现场。6. MPI通信是当通信速率要求不高、通信数据量不大时，

可以采用的一种简单经济型的通信；MPI网络的通信速率为19.2Kbit/s-12Mbps，通常默认设置为187.5KBP

S西门子PLC S7-200/300/400 CPU上的RS485接口不仅是编程接口，同时也是一个MPI的通信接口7. PLC与

PLC之间的MPI通讯方式： 全局数据包通讯方式：对于PLC之间的数据交换，我们只关心数据的发送区

和接受区，全局数据包的通讯方式是在培植PLC硬件的过程中，组态所要通讯的PLC站之间的发送区和接

受区，不需要任何程序处理，这种通讯方式只适合S7-300/400PLC之间相互通讯 调用系统功能的通讯方

式： 双向通讯方式——在通讯的双方都要调用通讯块，一方调用发送块（SFC65 X-

SEND），另一方调用接收块（SFC66 X-RCV）