

# 6ES7288-1ST20-0AA0

产品名称	6ES7288-1ST20-0AA0
公司名称	上海市启水自动化科技有限公司
价格	390.00/个
规格参数	品牌:西门子 型号:ST20 产地:中国
公司地址	上海市松江区弘翔路58弄195号
联系电话	021-60513353 18616179782

## 产品详情

西门子6ES7288-1ST20-0AA0

### CPU模块

全新的 S7-200 SMART 带来两种不同类型的 CPU

模块，标准型和经济型，全方位满足不同行业、不同客户、不同设备的各种需求。标准型作为可扩展 CPU 模块，可满足对 I/O 规模有较大需求，逻辑控制较为复杂的应用；而经济型 CPU 模块直接通过单机本体满足相对简单的控制需求。

### 精彩触屏，再续精彩

西门子顺应市场需求推出的SIMATIC精彩系列面板（SMART LINE），准确地提供了人机界面的标准功能，经济适用，具备高性价比。现在，全新一代精彩系列面板——SMART LINE V3的功能得到了大幅度提升，与S7-200 SMART PLC组成完美的自动化控制与人机交互平台，为您的便捷操控提供了理想的解决方案。

宽屏7寸、10寸两种尺寸，支持横向和竖向安装

高分辨率：800 × 480（7寸），1024 × 600（10寸），64K色，LED背光

集成以太网口可与S7-200系列PLC以及LOGO! 进行通讯（多可连接4台）

隔离串口（RS422/485自适应切换），可连接西门子、三菱、施耐德、欧姆龙以及台达部分系列PLC

支持Modbus RTU协议

支持硬件实时时钟功能

集成USB 2.0 host接口，可连接鼠标、键盘、Hub以及USB存储器

支持数据和报警记录归档功能

强大的配方管理，趋势显示，报警功能

通过Pack & Go功能，轻松实现项目更新与维护

西门子s7-200smart plc 西门子s7-200smart plcSIMATIC S7-200 SMART

是西门子公司经过大量市场调研，为中国客户量身定制的一款高性价比小型 PLC

产品。s7-200smart扫描速率更快，配备西门子专用高速处理器芯片，基本指令执行时间可达 0.15

μs，在同级别小型 PLC

中\*\*\*。一颗强有力的“芯”，能让您在应对繁琐的程序逻辑，复杂的工艺要求时表现的从容不迫。

西门子S7-200 SMART

一、[200SMART]的硬件

1、s7-200smart扫描速率更快，配备西门子专用高速处理器芯片，基本指令执行时间可达 0.15

μs，在同级别小型 PLC

中\*\*\*。一颗强有力的“芯”，能让您在应对繁琐的程序逻辑，复杂的工艺要求时表现的从容不迫

2、本体支持3轴运动控制，s7-200本体\*\*\*2轴；且s7-200smart是通过向导做，s7-200一般通过Map库做。

3、s7-200smart存储区可设置为\*\*\*保存，大电容只用来支撑时钟；s7-200只有M存储区的前14个字节可以设置\*\*\*保存，其它需程序编程进行或增加电池卡实现。

4、S7-200 SMART 与SMART

LINE触摸屏有两种连接方式。（1）RS485接口通过PPI协议连接（2）利用本体集成以太网接口通信】

5、扩展能力：二者支持的\*\*\*扩展模块数不同。从可扩展的\*\*\*I/O点数看，S7-200

SMART还是具有一定的优势，且s7-200smart还支持扩展板。s7-200smart

PLC扩展模块需组态使用，s7-200则不需要。

5、

数字量输入类型：CPU本体，s7-200smart输入（输出）点不分组，故只能是源型或漏型，s7-200则不是。

6、s7-200smart支持市面上的普通的Micro\_SD卡。可以通过Micro\_SD卡\*\*\*程序、\*\*\*出厂设置等。

7、s7-200smart 没有手动RUN STOP 开关，只能通过编程软件设定。

8、S7-200 SMART CPU 模块本体集成 1 个以太网接口和 1 个 RS485 接口，通过扩

展 CM01 信号板或者 EM DP01 模块，其通信端口数量\*\*\*可增至 4 个，可满

足小型自动化设备与触摸屏、变频器及其它第三方设备进行通信的需求。

9、s7-200smart输入点在上方，输出在下方。s7-200则相反。

10、高速计数，S7-200smart有4路，S7-200有6路。但S7-200smart计数速率将更高。

## 二、编程软件

1、还有就是编程软件及程序\*\*方式不同。但编程软件相似。STEP 7-Micro/WIN SMART是S7-200 SMART的编程组态软件，能流畅运行在Windows XP SP3/Win7操作系统上，支持LAD（梯形图）、STL（语句表）、FBD（功能块图）编程语言，部分语言之间可自由转换，安装文件小于100MB。

2、S7-200 SMART的编程语言、指令系统和方法与S7-200兼容。除了少数几条与硬件有关的指令，其他指令与S7-200相同。熟悉S7-200的用户几乎不需要任何培训就可以使用S7-200 SMART。

3、S7-200 SMART的软件自带Modbus RTU指令库和USS协议指令库，S7-200需要用户安装这些库。Modbus主站指令和从站指令读写相同字节数的数据的时间、初始化Modbus RTU的CRC表格的时间不到S7-200的二十分之一。

4、与S7-200一样，S7-200 SMART的编程软件集成了简易快捷的向导设置功能，只需按照向导的提示，设置每一步的参数就可已完成复杂功能的设定。允许用户直接设置某一步的功能。

S7-200的编程软件STEP 7-Micro/WIN

SMART同时只能显示程序编辑器、符号表、状态表、数据块和交叉引用表中的一个。

5、S7-200 SMART的变量表、输出窗口、交叉引用表、数据块、符号表、状态图表均可以浮动、

本人因能力有限，只能知道这么多，如果有不合适的地方欢迎大家指导！！！！

S7-200 SMART和S7-200指令的异同：

通过比较，发现S7-200 SMART和S7-200的指令基本上相同。区别如下（与硬件的差异有关）：

1. 通信指令GIP ADDR和SIP ADDR取代了S7-200的NETR（网络读取）和NETW（网络写入）指令。

指令GIP ADDR，MASK，GATE：将CPU的IP地址\*\*到ADDR，将CPU的子网掩码\*\*到MASK，并且将CPU的网关\*\*到GATE。

SIP ADDR，MASK，GATE：将CPU的IP地址设置为ADDR中找到的值，将CPU的子网掩码设置为MASK中找到的值，将CPU的网关设置为GATE中找到的值。

2. 程序控制中的GET\_ERROR（获取非致命错误代码）替换了S7-200的DIAG LED（诊断LED）指令。

3. S7-200 SMART的软件自带下列库，而S7-200需要安装。

1) Modbus RTU主站指令库

2) Modbus RTU从站指令库

3) USS协议指令库

西门子S7-200SMART全型号

S7-200 SMART 是西门子公司经过大量市场调研，为中国客户量身定制的一款高性价比小型 PLC 产品。结合西门子 SINAMICS 驱动产品及 SIMATIC 人机界面产品，以 S7-200 SMART

为核心的小型自动化解决方案将为中国客户创造更多的价值。

## SIMATIC S7-200 SMART 订货数据

### \*\*\*处理单元 CPU

#### 订货号

CPU SR20 标准型 CPU 模块，继电器输出，220 V AC 供电，12 输入/8 输出 6ES7 288-1SR20-0AA0

CPU ST20 标准型CPU模块，晶体管输出，24VDC供电，12输入/8输出 6ES7 288-1ST20-0AA0

CPU SR30 标准型CPU模块，继电器输出，220VAC供电，18输入/12输出 6ES7 288-1SR30-0AA0

CPU ST30 标准型CPU模块，晶体管输出，24VDC供电，18输入/12输出 6ES7 288-1ST30-0AA0

CPU SR40 标准型 CPU 模块，继电器输出，220 V AC 供电，24 输入/16 输出 6ES7 288-1SR40-0AA0

CPU ST40 标准型 CPU 模块，晶体管输出，24 V DC 供电，24 输入/16 输出 6ES7 288-1ST40-0AA0

CPU SR60 标准型 CPU 模块，继电器输出，220 V AC 供电，36 输入/24 输出 6ES7 288-1SR60-0AA0

CPU ST60 标准型 CPU 模块，晶体管输出，24 V DC 供电，36 输入/24 输出 6ES7 288-1ST60-0AA0

CPU CR40 经济型 CPU 模块，继电器输出，220 V AC 供电，24 输入/16 输出 6ES7 288-1CR40-0AA0

CPU CR60 经济型CPU模块，继电器输出，220VAC供电，36输入/24输出 6ES7 288-1CR60-0AA0

#### 扩展模块 EM

EM DE08 数字量输入模块，8 x 24 V DC 输入 6ES7 288-2DE08-0AA0

EM DR08 数字量输出模块，8 x 继电器输出 6ES7 288-2DR08-0AA0

EM DT08 数字量输出模块，8 x 24 V DC 输出 6ES7 288-2DT08-0AA0

EM DR16 数字量输入/输出模块，8 x 24 V DC 输入/8 x 继电器输出 6ES7 288-2DR16-0AA0

EM DR32 数字量输入/输出模块，16 x 24 V DC 输入/16 x 继电器输出 6ES7 288-2DR32-0AA0

EM DT16 数字量输入/输出模块，8 x 24 V DC 输入/8 x 24 V DC 输出 6ES7 288-2DT16-0AA0

EM DT32 数字量输入/输出模块，16 x 24 V DC 输入/16 x 24 V DC 输出 6ES7 288-2DT32-0AA0

EM AE04 模拟量输入模块，4 输入 6ES7 288-3AE04-0AA0

EM AE08 模拟量输入模块，8输入 6ES7 288-3AE08-0AA0

EM AQ02 模拟量输出模块，2 输出 6ES7 288-3AQ02-0AA0

EM AQ04 模拟量输出模块，4输出 6ES7 288-3AQ04-0AA0

EM AM03 模拟量输入/输出模块，2输入/1输出 6ES7 288-3AM03-0AA0

EM AM06 模拟量输入/输出模块，4 输入/2 输出 6ES7 288-3AM06-0AA0

EM AR02 热电阻输入模块，2 通道 6ES7 288-3AR02-0AA0

EM AR04 热电阻输入模块，4输入 6ES7 288-3AR04-0AA0

EM AT04 热电偶输入模块，4通道 6ES7 288-3AT04-0AA0

EM DP01 PROFIBUS-DP从站模块 6ES7 288-7DP01-0AA0

信号板 SB

SB CM01 通信信号板，RS485/RS232 6ES7 288-5CM01-0AA0

SB DT04 数字量扩展信号板，2 x 24 V DC 输入/2 x 24 V DC 输出 6ES7 288-5DT04-0AA0

SB AE01 模拟量扩展信号板，1 x 12位模拟量输入 6ES7 288-5AE01-0AA0

SB AQ01 模拟量扩展信号板，1 x 12 位模拟量输出 6ES7 288-5AQ01-0AA0

SB BA01 电池信号板，支持 CR1025 纽扣电池（电池单独购买） 6ES7 288-5BA01-0AA0

附件 订货号

PM207 S7-200 SMART 配套电源，24 V DC/3 A 6ES7 288-0CD10-0AA0

PM207 S7-200 SMART 配套电源，24 V DC/5 A 6ES7 288-0ED10-0AA0

CSM1277 以太网交换机，4 端口 6GK7 277-1AA00-0AA0

SCALANCE XB005 以太网交换机，5端口 6GK5 005-0BA00-1AB2

SIMATIC HMI 订货数据

HMI 面板 订货号

SMART 700 IE V3 新一代SMART LINE触摸屏，7寸，64K色，集成以太网口，USB2.0 host接口，RTC，归档记录功能 6\*\*\*6 648-0CC11-3AX0

SMART 1000 IE V3 新一代SMART LINE触摸屏，10.2寸，64K色，集成以太网口，USB2.0 host接口，RTC，归档记录功能 6\*\*\*6 648-0CE11-3AX0

TD400C 蓝色背光LCD，4行文本显示器，可自定义前面板 6\*\*\*6 640-0AA00-0AX0

人性化软件，提升编程效率

STEP 7- Micro/WIN SMART 是专门为S7-200 SMART 开发的编程软件，能在Windows XP SP3/Windows 7 上运行，支持LAD、FBD、STL语言。安装文件小于100 MB。在沿用STEP 7- Micro/WIN

优秀编程理念的同时，更多的人性化设计使编程更容易上手，项目开发更加高效。

全新菜单设计摒弃了传统的下拉式菜单，采用了新颖的带状式菜单设计，所有菜单选项一览无余，形象的图标显示，操作更加方便快捷。双击菜单即可隐藏，给编程窗口提供更多的可视空间。

全移动式窗口设计软件界面中的所有窗口均可随意移动、并提供八种拖拽放置方式。主窗口、程序编辑窗口、输出窗口、变量表、状态图等窗口均可按照用户的习惯进行组合，最大限度的提高编程效率。

变量定义与程序注释用户可根据工艺需求自定义变量名，并且直接通过变量名进行调用，完全享受高级编程语言的便利。根据实现的功能，特殊功能寄存器调用后自动命名，更加便捷。STEP 7- Micro/WIN SMART 提供了完善的注释功能，能为程序块、编程网络、变量添加注释，大幅提高程序的可读性。当鼠标移动到指令块时，自动显示各管脚支持的数据类型。