

# 西门子中国授权一级代理商电线电缆总代理商公司

产品名称	西门子中国授权一级代理商电线电缆总代理商公司
公司名称	浔之漫智控技术(上海)有限公司-西门子总代理商
价格	.00/米
规格参数	品牌:西门子 型号:电源电缆 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
联系电话	19542938937 19542938937

## 产品详情

西门子中国授权一级代理商电线电缆总代理商公司

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 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，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。

强大的密码保护STEP 7- Micro/WIN SMART 不仅对计算机中的程序源提供密码保护，同时对CPU 模块中的程序也提供密码保护，满足用户对密码保护的不同需求，完美保护用户的知识产权。STEP 7- Micro/WIN SMART 对程序源实现三重保护：包括为为工程、POU（程序组织单元）、数据页设置密码，只有授权的用户才能查看并修改相应的内容。编程软件对 CPU 模块里的程序提供4 级不同权限密码保护。

新颖的设置向导STEP 7- Micro/WIN SMART 集成了简易快捷的向导设置功能，只需按照向导提示设置每

一步的参数即可完成复杂功能的设定。新的向导功能允许用户直接对其中某一步的功能进行设置，修改已设置的向导便无需重新设置每一步。向导设置支持以下功能：HSC（高速计数）运动控制PID PWM（脉宽调制）文本显示

状态监控在STEP 7- Micro/WIN SMART 状态图中，可监测PLC 每一路输入/ 输出通道的当前值，同时可对每路通道进行强制输入操作来检验程序逻辑的正确性。状态监测值既能通过数值形式，也能通过比较直观的波形图来显示，二者可相互切换。另外，对PID 和运动控制操作，STEP 7- Micro/WIN SMART 通过专门的操作面板可对设备运行状态进行监控。

西门子中国授权一级代理商电线电缆总代理商公司

便利的指令库在PLC 编程中，一般将多次反复执行的相同任务编写成一个子程序，将来可以直接调用。使用子程序可以更好地组织程序结构，便于调试和阅读。STEP 7- Micro/WIN SMART 提供便利的指令库功能，将子程序转化成指令块，与普通指令块一样，直接拖拽到编程界面就能完成调用。指令库功能提供了密码保护功能，防止库文件被随意查看或修改。另外，西门子公司提供了大量完成各种功能的指令库，均可轻松添加到软件中。

## 技术规范

### 电磁兼容性 — 抗扰度符合 EN61000-6-2

EN 61000-4-2静电放电	8 kV，对所有表面的空中放电6 kV，对暴露导电的表面接触放电
EN 61000-4-3辐射，无线电频率，电磁场抗扰度测试	80 ~ 1000 MHz，10 V/m，1 kHz 时 80% AM1.4 ~ 2.0 GHz，3 V/m，1 kHz 时 80% AM2.0 ~ 2.7 GHz，1 V/m，1 kHz 时 80% AM
EN 61000-4-4快速瞬变脉冲	2 kV，5 kHz，— AC 和 DC 系统电源的耦合网络2 kV，5 kHz，— I/O 的耦合夹
EN 61000-4-5浪涌抗扰度	AC 系统 — 2 kV 共模，1 kV 差模DC 系统 — 2 kV 共模，1 kV 差模对于 DC 系统（I/O 信号、DC 电源系统），需要外部保护
EN61000-4-6传导干扰	150 kHz ~ 80 MHz，10 V RMS，1 kHz 时 80% AM
EN61000-4-11电压骤降	AC 系统60 Hz 时，0% 持续 1 个周期、40% 持续 12 个周期和 70% 持续 30 个周期
电磁兼容性 — 传导和辐射发射符合 EN 61000-6-4	
传导发射 EN55001、A 类，组 10.15 MHz ~ 0.5 MHz0.5 MHz ~ 5 MHz5 MHz ~ 30 MHz	< 79 dB (V) 准峰值；< 66 dB (V) 平均值 < 73 dB (V) 准峰值；< 60 dB (V) 平均值 < 73 dB (V) 准峰值；< 60 dB (V) 平均值
辐射 EN55001、A 类，组 130 MHz ~ 230 MHz230 MHz ~ 1 GHz	< 40 dB (V/m) 准峰值；在 10 m 处测得 < 47 dB (V/m) 准峰值；在 10 m 处测得
环境条件 — 运输和存储	
EN60068-2-2，测试 Bb，干热和 EN60068-2-1，测试 Ab，寒冷	-40 °C ~ 70 °C
EN60068-2-30，测试 Db，湿热	25 °C ~ 55 °C / 湿度 95%
EN60068-2-14 测试 Na，温度骤变	-40 °C ~ 70 °C，停留时间 3 小时，5 个周期

EN60068-2-32, 自由落体	0.3 m, 5 次, 产品包装
大气压	1080 ~ 660 hPa ( 相当于海拔 -1000 ~ 3500 m )
环境条件 — 工作	
环境温度范围 ( 设备下部 25 mm 进风距离 )	0 ° C ~ 55 ° C, 水平安装 0 ° C ~ 45 ° C, 垂直安装湿度 95%, 不结露
大气压	1080 ~ 795hPa ( 相当于海拔 -1000 ~ 2000m )
污染物浓度	SO2 : < 0.5 ppm ; H2S : < 0.1ppm ; RH < 60%, 不结露
EN 60068-2-14, 测试 Nb, 温度变化	5 ° C ~ 55 ° C, 3 ° C/分钟
EN 60068-2-27 机械冲击	15 G, 11 ms 脉冲, 3 个轴向上 6 次冲击
EN 60068-2-6 正弦振动	DIN 导轨安装 : 5 ~ 9 Hz 时 3.5 mm, 9 ~ 150 Hz 时 1 G 面板安装 : 5 ~ 9 Hz 时 7.0 mm, 9 ~ 150 Hz 时 2 G 每个轴 10 次摆动, 每分 1 倍频程
高电位绝缘测试	
24 V/5 V 标称电路间	520 V DC ( 光隔离边界的型式测试 )
115/230 V 电路对地	1500 V AC 常规测试/1950 V DC 型式测试
115/230 V 电路对 115/230 V 电路	1500 V AC 常规测试/1950 V DC 型式测试
115/230 V 电路对 24 V/5 V 电	1500 V AC 常规测试/3250 V DC 型式测试
以太网端口对 24 V/5 V 电路和接	1500 V AC ( 型式测试 )

西门子中国授权一级代理商电线电缆总代理商公司

S7-200 SMART CPU ??????1 ????????1 ?RS485 ????????CM01 ???????????????????3  
 ???

以太网通信所有CPU 模块标配以太网接口，支持西门子S7 协议、TCP/IP 协议、有效支持多种终端连接：

可作为程序下载端口（使用普通网线即可）

与SMART LINE HMI 进行通信

通过交换机与多台以太网设备进行通信，实现数据的快速交互

多支持4 个设备通信

串口通信S7-200 SMART CPU 模块均集成1 个RS485

接口，可以与变频器、触摸屏等第三方设备通信。如果需要额外的串口，可通过扩展CM01 信号板来实现，信号板支持RS232/RS485 自由转换，多支持4 个设备。串口支持下列协议：

Modbus-RTU

PPI西门子中国授权一级代理商电线电缆总代理商公司

USS

自由口通信

与上位机的通信通过PC Access，操作人员可以轻松通过上位机读取S7-200 SMART 的数据，从而实现设备监控或者进行数据存档管理。（PC Access 是专门为S7-200 系列PLC 开发的OPC 服务器协议，专门用于小型PLC 与上位机交互的OPC 软件）

运动控制

?? 100 kHz ???????????????.

运动控制基本功能西门子中国授权一级代理商电线电缆总代理商公司

标准型晶体管输出CPU 模块，ST40/ST60 提供3 轴100 kHz 高速脉冲输出，支持PWM（脉宽调制）和PTO 脉冲输出

在PWM 方式中，输出脉冲的周期是固定的，脉冲的宽度或占空比由程序来调节，可以调节电机速度、阀门开度等

在PTO 方式（运动控制）中，输出脉冲可以组态为多种工作模式，包括自动寻找原点，可实现对步进电机或伺服电机的控制，达到调速和定位的目的

CPU 本体上的Q0.0，Q0.1 和Q0.3 可组态为PWM 输出或高速脉冲输出，均可通过向导设置完成上述功能

PWM 和运动控制向导设置

西门子中国授权一级代理商电线电缆总代理商公司