

# 呼和浩特西门子中国代理商通讯电缆供应商

产品名称	呼和浩特西门子中国代理商通讯电缆供应商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司总部
价格	1100.00/件
规格参数	品牌:西门子 货期:现货 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幢一层A区213室
联系电话	15021292620 15021292620

## 产品详情

呼和浩特西门子中国代理商通讯电缆供应商

### S7-200SMART的家族地位

SIMATIC [S7-200 SMART](#)

是西门子公司针对中国小型自动化应用市场研发的一款高性价比PLC产品，其目标是逐步取代目前市场上的S7-200系列PLC产品。作为SIMATIC家族的新成员，S7-200 SMART的市场定位是小型自动化应用场合，在SIMATIC家族中的地位介于SIMATIC LOGO! PLC和SIMATIC S7-1200系列PLC之间。

图 1-1 列出了西门子 SIMATIC 家族所有的成员。

图1-1 西门子 SIMATIC 家族所有的成员

图 1-1 的左边是 SIMATIC 家族的老成员，包括简单应用场合的“LOGO!OBA6”、中低端应用的 S7-200、中高端应用的 S7-300 及高端应用的 S7-400。这些产品有的已经停产了(比如 S7-200)，有的会逐步退出市场(比如 S7-300/400)。那些计划退出市场的老产品，会逐步被新产品取代。

图1-1的右边是SIMATIC家族的新成员，包括简单应用场合的“LOGO!8”、低端应用的 S7-200 SMART、中低端应用的 S7-1200 以及高端应用的 S7-1500。

本书的主角--S7-200 SMART

是在中国设计、研发和生产的，是为中国小型自动化客户量身打造的一款高性价比 PLC 产品，具有明显的价格优势及优良的性能。

## S7-200 SMART 的产品特点

### (1) CPU芯片的运算速度更快

S7-200 SMART 的 CPU 模块使用西门子专用高速芯片，与 S7-200 相比，运算速度更快。S7-200的布尔指令运算速度为0.22us/条，而S7-200 SMART的布尔指令的运算速度为0.15us/条。这个速度在同级别的小型 PLC 里遥遥，保证了对复杂程序的快速处理。

### (2) 存储区容量更大

S7-200 SMART CPU 模块的内置存储区比 S7-200 更大。S7-200的CPU226，其用户程序存储区大小为 20KB，用户数据存储区的大小为 10KB;而 S7-200 SMART的 CPU ST60.其用户程序存储区的大小为 30KB，用户数据存储区的大小为 20KB。更大的存储容量意味着支持更大、更复杂的代码。

### (3) 机型丰富、模块多样

S7-200 SMART提供标准型和经济型两个系列的 CPU 模块，标准型CPU模块包括 ST20/SR20、ST30/SR30、ST40/SR40、ST60/SR60;经济型CPU模块包括CR20s、CR30s、CR40s 和 CR60s。CPU 模块本身集成了数字量信号输入/输出(DI/DO)通道，并且标准型CPU模块还支持使用扩展信号板来增加信号通道的数量，多支持扩展6个信号模块，大大增强了信号处理能力。

### (4) 创新的信号板设计

S7-200 SMART CPU 模块的中央有一块预留的位置，可以用来安装信号板(Signal Board)，如图 1-2 所示。

信号板支持的功能包括数字量输入/输出、模拟量输入/输出、RS485/RS232 通信、实时时钟电池等。通过将信号板安装在 CPU模块上，既可以增加 CPU 的功能，又不占用额外的空间。这种创新式的设计，在 S7-1200 系列 PLC 的设计上也被采用。

图1-2 S7-200SMART信号板

### (5) 通用 SD卡，可及时更新固件

S7-200 SMART 标准型 CPU 支持使用市面上通用的 Micro SD 卡来进行 CPU 固件版本更新，省去了 CPU 返厂更新固件的不便，可以大限度地利用新版本的优点，这是 S7-200没有的功能。另外，通用 SD卡还可以执行程序传输及恢复出厂默认设置的功能。

### (6) 集成以太网口，经济方便

S7-200 SMART 标准型 CPU 集成了以太网口，可以使用一根普通的网线将程序下载到 CPU 中，省去了专用编程电缆的费用，经济方便。该以太网口具有强大的以太网通信功能，可以与人机界面(HMI)、其他 CPU 模块及第三方以太网通信设备进行通信，可以十分方便地组建局域网。从 V2.4 版本开始该网口还支持 PROFINET 通信。

### (7) CPU模块集成工艺功能

S7-200 SMART CPU 模块支持高速脉冲输入计数。以 CPU ST40为例，多支持6个高速脉冲计数器(HSC)，如果使用单相输入，高支持200kHz的输入频率;如果使用A/B相输入，高支持 100kHz 的输入频率。

S7-200 SMART CPU 模块支持高速脉冲输出。CPU ST40多支持3个100kHz 的高速脉冲输出，支持脉冲串输出(PTO)和脉宽调制(PWM)两种方式，可以用来控制伺服驱动器进行调速或定位。

CPU 模块集成的这些工艺功能，可以进行 PID 控制和运动控制。同时其内部提供了 PID 和运动控制的指令库，编程十分方便。

#### (8) 更加友好的编程开发环境

STEP7Micro-WIN/SMART 是西门子专门为 S7-200 SMART PLC 打造的软件编程开发平台，秉承西门子编程软件的强大功能，融入了很多人性的设计(例如全新的软件界面、新颖的带状菜单、移动式窗口界面、方便的程序注释及强大的密码保护功能)，可以更快、更方便地进行编程开发。

#### (9) 支持PROFINET通信协议

2019年3月，V2.4版本的S7-200 SMART标准型CPU集成的以太网口正式支持 PROFINET 协议。这标志着 SMART 系列 PLC 已经完全融入 SIMATIC 家族，这必将对 SMART 系列产品的更广泛的应用打下更加坚实的基础。V2.4 版本的 S7-200 SMART 标准型 CPU 多支持8个PROFINET设备，每台设备大支持128个字节的输入和128个字节输出; PROFINET 网络多可以有 64 个模块。

2020年1月，V2.5 版本发布，新版本可以使 S7-200 SMART 标准型 CPU 作为智能设备(I-Device)使用，大支持 128 个输入字节和 128 个输出字节的数据交换区。

经济型	6ES72881CR200AA1	S7-200 SMART, CPU CR20s, 经济型 CPU 模块, 继电器输出, 220 V AC DC 供电, 12 输入/8 输出
	6ES72881CR300AA1	S7-200 SMART, CPU CR30s, 经济型 CPU 模块, 继电器输出, 220 V AC DC 供电, 18 输入/12 输出
	6ES72881CR400AA1	S7-200 SMART, CPU CR40s, 经济型 CPU 模块, 继电器输出, 220 V AC DC 供电, 24 输入/16 输出
	6ES72881CR600AA1	S7-200 SMART, CPU CR60s, 经济型 CPU 模块, 继电器输出, 220 V AC DC 供电, 36 输入/24 输出
	6ES72881CR400AA0	S7-200 SMART, CPU CR40, 经济型 CPU 模块, 继电器输出, 220 V AC 或 110 V DC 供电, 24 输入/16 输出
	6ES72881CR600AA0	S7-200 SMART, CPU CR60, 经济型 CPU 模块, 继电器输出, 220 V AC DC 供电, 36 输入/24 输出
数字量模块	6ES72882DE080AA0	S7-200 SMART, EM DE08, 数字量输入模块, 8 x 输入
	6ES72882DE160AA0	S7-200 SMART, EM DE16, 数字量输入模块, 16 输入
	6ES72882DR080AA0	S7-200 SMART, EM DR08, 数字量输出模块, 8 x 继电器输出
	6ES72882DT080AA0	S7-200 SMART, EM DT08, 数字量输出模块, 8 x 输出
	6ES72882QR160AA0	S7-200 SMART, EM QR16, 数字量输出模块, 16 继电器输出

6ES72882QT160AA0

S7-200 SMART, EM QT16, 数字量输出模块, 16  
输出

6ES72882DR160AA0

S7-200 SMART, EM DR16, 数字量输入/输出模块  
DC 输入/8 x 继电器输出

6ES72882DT160AA0

S7-200 SMART, EM DT16, 数字量输入/输出模块  
DC 输入/8 x 24 V DC 输出

6ES72882DR320AA0

S7-200 SMART, EM DR32, 数字量输入/输出模块  
V DC 输入/16 x 继电器输出

6ES72882DT320AA0

S7-200 SMART, EM DT32, 数字量输入/输出模块  
V DC 输入/16 x 24 V DC 输出

---

呼和浩特西门子中国代理商通讯电缆供应商  
呼和浩特西门子中国代理商通讯电缆供应商