

# 西门子SIEMENS变频器中国代理商

产品名称	西门子SIEMENS变频器中国代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司-西门子PLC
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 西门子:PIC 代理区域:中国代理商
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	18717946324 18717946324

## 产品详情

西门子SIEMENS变频器中国代理商

S7-200系列PLC是模块式结构，可以通过配接各种扩展模块来达到扩展功能、扩大控制能力的目的。目前S7-200主要有三大类扩展模块。

（1）输入/输出扩展模块 S7-200 CPU上已经集成了一定数量的数字量I/O点，但如果用户需要多于CPU单元I/O点时，必须对系统做必要的扩展。CPU221无I/O扩展能力，CPU 222\*多可连接2个扩展模块（数字量或模拟量），而CPU224和CPU226\*多可连接7个扩展模块。

S7-200 PLC系列目前总共提供共5大类扩展模块：数字量输入扩展板EM221（8路扩展输入）；数字量输出扩展板EM222（8路扩展输出）；数字量输入和输出混合扩展板EM223（8I/O，16I/O，32I/O）；模拟量输入扩展板EM231，每个EM231可扩展3路模拟量输入通道，A/D转换时间为25  $\mu$ s，12位；模拟量输入和输出混合扩展模板EM235，每个EM235可同时扩展3路模拟输入和1路模拟量输出通道，其中A/D转换时间为25  $\mu$ s，D/A转换时间100  $\mu$ s，位数均为12位。

基本单元通过其右侧的扩展接口用总线连接器（插件）与扩展单元左侧的扩展接口相连接。扩展单元正常工作需要+5VDC工作电源，此电源由基本单元通过总线连接器提供，扩展单元的24VDC输入点和输出点电源，可由基本单元的24VDC电源供电，但要注意基本单元所提供的\*大电流能力。

(2) 热电偶/热电阻扩展模块 热电偶、热电阻模块 (EM231) 是为CPU222, CPU224, CPU226设计的, S7-200与多种热电偶、热电阻的连接备有隔离接口。用户通过模块上的DIP开关来选择热电偶或热电阻的类型, 接线方式, 测量单位和开路故障的方向。

(3) 通讯扩展模块 除了CPU集成通讯口外, S7-200还可以通过通讯扩展模块连接成更大的网络。S7-200系列目前有两种通讯扩展模块: PROFIBUS-DP扩展从站模块 (EM277) 和AS-i接口扩展模块 (CP243-2)。

S7-200系列PLC输入/输出扩展模块的主要技术性能如表4-16所示。

S7-200的接口模块主要有数字量I/O模块、模拟量I/O模块和通信模块。下面分别介绍这些模块。

### (一) 数字量I/O模块

数字量I/O模块是为了解决本机集成的数字量输入/输出点不能满足需要而使用的扩展模块。S7-200PLC目前总共可以提供3大类, 共9种数字量I/O模块。

#### 1. EM221数字量输入扩展模块

8DI, DC24V (直流输入)

#### 2. EM222数字量输出扩展模块

8DO, DC24V (直流输出)

8DO, Relay (DC24V/ AC24~230V) (继电器输出)

#### 3. EM223数字量混合模块

4DI (DC24V), 4DO (DC24V/2A)

4DI (DC24V), 4DO (Relay 2A)

8DI (DC24V), 8DO (DC24V/2A)

8DI (DC24V), 8DO (Relay 2A)

16DI (DC24V), 16DO (Relay 2A)

16DI (DC24V), 16DO (DC24V/2A)

## （二）模拟量I/O模块

模拟量I/O模块提供了模拟量输入和模拟量输出的扩展功能。S7-200的模拟量扩展模块具有较大的适应性、可以直接与传感器相连，并有很大的灵活性，且安装方便。

### 1．EM231模拟量输入模块

4AI（电压或电流）输入信号的范围由SW1、SW2和SW3设定。

### 2．EM232模拟量输出模块

2AO（电压或电流）

### 3．EM235模拟量混合模块

4AI（电压或电流），量程由SW1~SW6设定

1AO（电压或电流）

## （三）通信模块

S7-200系列PLC除了CPU226本机集成了两个通信口以外，其他均在其内部集成了一个通信口，通信口采用了RS-485总线。此外，各PLC还可以接入通信模块，以扩大其接口的数量和联网能力。

### 1．EM277模块

EM277模块是PROFIBUS-DP从站模块，同时也支持MPI从站通讯；

### 2．EM241：调制解调器（Modem）通讯模块

### 3．CP243-1：工业以太网通讯模块；

### 4．CP243-1 IT：工业以太网通讯模块，同时提供Web/E-mail等IT应用；

### 5．CP243-2：AS- 主站模块，可连接\*多62个AS- 从站。

S7-200PLC的配置就是由S7-200CPU和这些扩展模块构成的。

西门子SIEMENS变频器中国代理商