

# S7-200 SMART , EM DT16调价信息

产品名称	S7-200 SMART , EM DT16调价信息
公司名称	上海地友自动化设备有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:西门子 型号:全新未拆封 产地:德国
公司地址	上海市金山区枫泾镇朱枫公路8678弄 8134号
联系电话	18721545542

## 产品详情

### S7—200系列plc

具有紧凑的设计、良好的扩展性、低廉的价格、丰富的功能模块以及强大的指令系统，可以满足小规模的控制需求。S7—200系列PLC的硬件系统，通过本节的学习，可以掌握S7-200系列PLC硬件系统的配置方法。

一、S7-22X系列PLC的硬件模块简介S7-22X系列PLC的硬件模块包括CPU模块（即主机模块）和扩展模块两部分。当CPU模块无法满足控制系统的要求时，就需要对硬件系统进行扩展。图1 硬件模块1、性能优越的全系列S7-22X CPU 2211090mm80mm62mmCPU 2221490mm80mm62mmCPU 22424120.5mm80mm62mmCPU 22640196mm80mm62mm图1 性能参数

### 2、丰富的扩展模块

扩展模块包括：数字量I/O模块、模拟量I/O模块、通讯模块、功能模块四类。根据系统的要求进行选择和配置。

#### 数字量I/O模块：

EM221：8DI(24VDC,120/230VAC) EM222：4DO(24VDC,RELAY)8DO(24VDC,120/230VAC,RELAY) EM223：4DI/4DO(24VDC/24VDC,RELAY)16DI/16DO(24VDC/24VDC,RELAY)

#### 模拟量I/O模块：

EM231：4AI(U/I)EM232：2AO(U/I)EM235：4AI/1AO(U/I)EM231：4AI(TC:S,T,R,E,N,K,J)EM231：2AI(RTD:PT,C)

#### 通讯模块：

EM277:PROFIBUS-DPCP243-1:ETHERNETCP243-1IT:ETHERNET ITCP243-2:AS-i

#### 功能模块：

### 3、S7-22X各CPU模块的扩展能力

#### 图4 CPU模块的扩展能力

### 二、S7-200系列PLC硬件系统的配置方法

#### 1、根据应用要求选择 CPU

#### 2、所有扩展模块的电源消耗之和不能超过电源提供者

所能提供的大电流值：+5V DC: CPU222/224/226: 340/660/1000mA+24V DC: CPU221/222/224/226: 180/180/280/400mA

#### 3、根据需要选择相应的附件

例：某PLC控制系统，经估算需要数字量输入点37个，数字量输出点30个；模拟量输入通道6个，模拟量输出通道4个。请根据以上要求，选择PLC的主机类型及其扩展模块。

分析：选择S7-200 PLC的CPU226为主机，它可以扩展7个模块，自带输入/输出点为40点（DI24/DO16），数字量输入/输出模块选EM232（DI16/DO16）2个，模拟量扩展模块选EM235（AI4/AO1）2个。

根据以上配置，系统中的数字量输入点为 $40 > 37$ ，数字量输出点为 $32 > 30$ ，模拟量输入通道为 $8 > 6$ ，模拟量输出通道为 $4 > 4$ ，满足要求。

消耗电流的计算：CPU226提供的大电流：1000mA EM232（DI16/DO16）的消耗电流为：150mA EM235（AI4/AO1）的消耗电流为：150mA

所配置的硬件系统总的消耗电流为：