

# 西门子S7-200模块CPU221DC/DC/DC

产品名称	西门子S7-200模块CPU221DC/DC/DC
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/个
规格参数	西门子:PLC 德国:CPU221 西门子:授权代理商
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
联系电话	18717946324 18717946324

## 产品详情

西门子S7-200模块CPU221DC/DC/DC 西门子S7-200模块CPU221DC/DC/DC

浔之漫智控技术（上海）有限公司 上海诗慕自动化设备有限公司 本公司销售西门子自动化产品，\*，，，价格优势 西门子PLC, 西门子触摸屏， 西门子数控系统， 西门子软启动， 西门子以太网 西门子电机， 西门子变频器， 西门子直流调速器， 西门子电线电缆 我公司大量现货供应， 价格优势， 品质保证， 德国\*

SIMATIC 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 产品亮点:

机型丰富，更多选择提供不同类型、I/O 点数丰富的 CPU 模块，单体 I/O 点数达 60 点，可满足大部分小型自动化设备的控制需求。另外，CPU 模块配备标准型和经济型供用户选择，对于不同的应用需求，产品配置更加灵活，限度的控制成本。

选件扩展新颖的信号板设计可扩展通信端口、数字量通道、模拟量通道。在不额外占用电控柜空间的前提下，信号板扩展能更加贴合用户的实际配置，提升产品的利用率，同时降低用户的扩展成本。

高速芯片，配备西门子高速处理器芯片，基本指令执行时间可达 0.15  $\mu$ s，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。

以太互联，经济便捷 CPU

模块本体标配以太网接口，集成了强大的以太网通信功能。一根普通的网线即可将程序下载到 PLC 中，方便快捷，省去了编程电缆。通过以太网接口还可与其它 CPU

模块、触摸屏、计算机进行通信，轻松组网。

三轴脉冲，运动自如CPU 模块本体多集成3路高速脉冲输出，频率高达100 kHz，支持PWM/PTO输出方式以及多种运动模式，可自由设置运动包络。配以方便易用的向导设置功能，快速实现设备调速、定位等功能。

通用SD卡，方便下载本机集成Micro SD卡插槽，使用市面上通用的Micro SD卡即可实现程序的更新和PLC固件升级，方便了客户工程师对终端用户的服务支持，也省去了因PLC固件升级返厂服务的不便。

软件友好，编程高效在继承西门子编程软件强大功能的基础上，融入了更多的人性化设计，如新颖的带状式菜单、全移动式界面窗口、方便的程序注释功能、强大的密码保护等。在体验强大功能的同时，大幅提高开发效率，缩短产品上市时间。

整合，无缝集成SIMATIC S7-200 SMART可编程控制器，SIMATIC SMART LINE触摸屏和SINAMICSV20变频合，为OEM客户带来高性价比的小型自动化解决方案，满足客户对于人机交互、控制、驱动等功

CPU模块	Classic		
		6ES72110AA230XB0	SIMATIC S7-200 CPU211, DC/DC/DC,6输入/4输出
		6ES72110BA230XB0	SIMATIC S7-200 CPU211,A C/DC/Rly,6输入/4输出
		6ES72121AB230XB0	SIMATIC S7-200 CPU222, DC/DC/DC,8输入/6输出
		6ES72121BB230XB0	SIMATIC S7-200 CPU222,A C/DC/Rly,8输入/6输出
		6ES72141AD230XB0	SIMATIC S7-200 CPU224, DC/DC/DC,14输入/10输出
		6ES72141BD230XB0	SIMATIC S7-200 CPU224,A C/DC/Rly,14输入/10输出
		6ES72142AD230XB0	SIMATIC S7-200 CPU224X P,DC/DC/DC,14输入/10输出,集成2AI/1AO
		6ES72142AS230XB0	SIMATIC S7-200 CPU224X Psi,DC/DC/DC,14输入/10输出,集成2AI/1AO
		6ES72142BD230XB0	SIMATIC S7-200 CPU224X P,AC/DC/Rly,14输入/10输出(NPN输出),集成2AI/1AO
		6ES72162AD230XB0	SIMATIC S7-200 CPU226, DC/DC/DC,24输入/16输出
		6ES72162BD230XB0	SIMATIC S7-200 CPU226,A C/DC/Rly,24输入/16输出
	CN	6ES72121AB230XB8	S7-200CN CPU222,DC/DC /DC,8输入/6输出
		6ES72121BB230XB8	S7-200CN CPU222,AC/DC /Rly,8输入/6输出
		6ES72141AD230XB8	S7-200CN CPU224,DC/DC /DC,14输入/10输出
		6ES72141BD230XB8	S7-200CN CPU224,AC/DC /Rly,14输入/10输出

6ES72142AD230XB8	S7-200CN CPU224XP,DC/DC/DC,14输入/10输出,集成2AI/1AO
6ES72142AS230XB8	S7-200CN CPU224XPsi,DC/DC/DC,14输入/10输出,集成2AI/1AO
6ES72142BD230XB8	S7-200CN CPU224XP,AC/DC/Rly,14输入/10输出(NPN输出),集成2AI/1AO
6ES72162AD230XB8	S7-200CN CPU226,DC/DC/DC,24输入/16输出
6ES72162BD230XB8	S7-200CN CPU226,AC/DC/Rly,24输入/16输出

S7-200 CPU22X 系列的每种主机所提供的本机I/O点的I/O地址是固定的，进行扩展时，可以在CPU右边连接多个扩展模块。如图所示，每个扩展模块的组态地址编号取决于各模块的类型和该模块在I/O链中所处的位置。输入与输出模块的地址不会冲突，模拟量控制模块地址也不会影响数字量。

编址方法是同样类型输入或输出点的模块在链中按所处的位置而递增，这种递增是按字节进行的，如果CPU或模块在为物理I/O点分配地址时未用完一个字节，那些未用的位也不能分配给I/O链中的后续模块。

例如，某一控制系统选用CPU224，系统所需的输入 / 输出点数为：数字量输入24点、数字量输出20点、模拟量输入6点和模拟量输出2点。

本系统可有多种不同模块的选取组合，并且各模块在I/O链中的位置排列方式也可能有多种，图2所示为其中的一种模块连接形式。表1所示为其对应的各模块的编址情况。

图2 模块连接形式

表1 各模块的编址

主机 I/O	模块 1 I/O	模块 2 I/O	模块 3 I/O	模块 4 I/O	模块 5 I/O
I0 . 0 Q0 . 0	I2 . 0	I2 . 1	Q2 . 0	AIW0	A
I0 . 1 Q0 . 1	I2 . 2	I2 . 3	Q2 . 1	AIW2	AIW
I0 . 2 Q0 . 2	I2 . 4	I2 . 5	Q2 . 3	AIW6	AIW8
I0 . 3 Q0 . 3	I2 . 6	I2 . 7	Q2 . 4	AIW10	AIW12
I0 . 4 Q0 . 4	I2 . 8	I2 . 9	Q2 . 5	AIW14	AIW16
I0 . 5 Q0 . 5	I2 . 10	I2 . 11	Q2 . 6	AIW18	AIW20
I0 . 6 Q0 . 6	I2 . 12	I2 . 13	Q2 . 7	AIW22	AIW24
I0 . 7 Q0 . 7	I2 . 14	I2 . 15	Q2 . 8	AIW26	AIW28
I0 . 8 Q0 . 8	I2 . 16	I2 . 17	Q2 . 9	AIW30	AIW32
I0 . 9 Q0 . 9	I2 . 18	I2 . 19	Q2 . 10	AIW34	AIW36
I0 . 10 Q0 . 10	I2 . 20	I2 . 21	Q2 . 11	AIW38	AIW40
I0 . 11 Q0 . 11	I2 . 22	I2 . 23	Q2 . 12	AIW42	AIW44
I0 . 12 Q0 . 12	I2 . 24	I2 . 25	Q2 . 13	AIW46	AIW48
I0 . 13 Q0 . 13	I2 . 26	I2 . 27	Q2 . 14	AIW50	AIW52
I0 . 14 Q0 . 14	I2 . 28	I2 . 29	Q2 . 15	AIW54	AIW56
I0 . 15 Q0 . 15	I2 . 30	I2 . 31	Q2 . 16	AIW58	AIW60
I0 . 16 Q0 . 16	I2 . 32	I2 . 33	Q2 . 17	AIW62	AIW64
I0 . 17 Q0 . 17	I2 . 34	I2 . 35	Q2 . 18	AIW66	AIW68
I0 . 18 Q0 . 18	I2 . 36	I2 . 37	Q2 . 19	AIW70	AIW72
I0 . 19 Q0 . 19	I2 . 38	I2 . 39	Q2 . 20	AIW74	AIW76
I0 . 20 Q0 . 20	I2 . 40	I2 . 41	Q2 . 21	AIW78	AIW80
I0 . 21 Q0 . 21	I2 . 42	I2 . 43	Q2 . 22	AIW82	AIW84
I0 . 22 Q0 . 22	I2 . 44	I2 . 45	Q2 . 23	AIW86	AIW88
I0 . 23 Q0 . 23	I2 . 46	I2 . 47	Q2 . 24	AIW90	AIW92
I0 . 24 Q0 . 24	I2 . 48	I2 . 49	Q2 . 25	AIW94	AIW96
I0 . 25 Q0 . 25	I2 . 50	I2 . 51	Q2 . 26	AIW98	AIW100
I0 . 26 Q0 . 26	I2 . 52	I2 . 53	Q2 . 27	AIW102	AIW104
I0 . 27 Q0 . 27	I2 . 54	I2 . 55	Q2 . 28	AIW106	AIW108
I0 . 28 Q0 . 28	I2 . 56	I2 . 57	Q2 . 29	AIW110	AIW112
I0 . 29 Q0 . 29	I2 . 58	I2 . 59	Q2 . 30	AIW114	AIW116
I0 . 30 Q0 . 30	I2 . 60	I2 . 61	Q2 . 31	AIW118	AIW120
I0 . 31 Q0 . 31	I2 . 62	I2 . 63	Q2 . 32	AIW122	AIW124
I0 . 32 Q0 . 32	I2 . 64	I2 . 65	Q2 . 33	AIW126	AIW128
I0 . 33 Q0 . 33	I2 . 66	I2 . 67	Q2 . 34	AIW130	AIW132
I0 . 34 Q0 . 34	I2 . 68	I2 . 69	Q2 . 35	AIW134	AIW136
I0 . 35 Q0 . 35	I2 . 70	I2 . 71	Q2 . 36	AIW138	AIW140
I0 . 36 Q0 . 36	I2 . 72	I2 . 73	Q2 . 37	AIW142	AIW144
I0 . 37 Q0 . 37	I2 . 74	I2 . 75	Q2 . 38	AIW146	AIW148
I0 . 38 Q0 . 38	I2 . 76	I2 . 77	Q2 . 39	AIW150	AIW152
I0 . 39 Q0 . 39	I2 . 78	I2 . 79	Q2 . 40	AIW154	AIW156
I0 . 40 Q0 . 40	I2 . 80	I2 . 81	Q2 . 41	AIW158	AIW160
I0 . 41 Q0 . 41	I2 . 82	I2 . 83	Q2 . 42	AIW162	AIW164
I0 . 42 Q0 . 42	I2 . 84	I2 . 85	Q2 . 43	AIW166	AIW168
I0 . 43 Q0 . 43	I2 . 86	I2 . 87	Q2 . 44	AIW170	AIW172
I0 . 44 Q0 . 44	I2 . 88	I2 . 89	Q2 . 45	AIW174	AIW176
I0 . 45 Q0 . 45	I2 . 90	I2 . 91	Q2 . 46	AIW178	AIW180
I0 . 46 Q0 . 46	I2 . 92	I2 . 93	Q2 . 47	AIW182	AIW184
I0 . 47 Q0 . 47	I2 . 94	I2 . 95	Q2 . 48	AIW186	AIW188
I0 . 48 Q0 . 48	I2 . 96	I2 . 97	Q2 . 49	AIW190	AIW192
I0 . 49 Q0 . 49	I2 . 98	I2 . 99	Q2 . 50	AIW194	AIW196
I0 . 50 Q0 . 50	I2 . 100	I2 . 101	Q2 . 51	AIW198	AIW200

. 0 Q1 . 01  
1 . 1 Q1 . 1  
11 . 211 . 311 . 411  
. 5

同类型输入或输出的模块按顺序进行编制。 数字量模块总是保留以8位（1字节）递增的过程映象寄存器空间。如果模块没有给保留字节中每一位提供相应的物理点，那些未用位不能分配给I/O链中的后续模块。对于输入模块，这些保留字节中未使用的位会在每个输入刷新周期中被清零。 模拟量I/O点总是以两点递增的方式来分配空间。如果模块没有给每个点分配相应的物理点，则这些I/O点会消失并且不能够分配给I/O链中的后续模块。