

## 2023辽宁省锦州市SIEMENS一级分销商- 西门子（中国）有限公司授权总代理商

产品名称	2023辽宁省锦州市SIEMENS一级分销商- 西门子（中国）有限公司授权总代理商
公司名称	上海跃韦科技集团有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子:西门子PLC模块.电机代理 全系列:西门子变频器通讯电缆代理 德国:西门子触摸屏DP接头代理
公司地址	上海市金山区吕巷镇溪北路59号5幢（三新经济 小区）（注册地址）
联系电话	15821196730 15821196730

## 产品详情

2023辽宁省锦州市SIEMENS一级分销商-西门子（中国）有限公司授权总代理商

S7-200的扩展配置2 由CPU224组成的扩展S7-200的扩展配置是由S7-200的基本单元和扩展模块组成。其扩展模块的数量受两个条件约束：一个是基本单元能带扩展模块的数量；另一个是基本单元电源承受扩展模块消耗DC5V总线电流的能力。编址举例CPU224组成的扩展

由CPU224组成的扩展配置可以由CPU224基本单元和\*多7个扩展模块组成，CPU224可以向扩展单元提供的DC5V电流为660mA。例：若扩展单元为4个16DI/16DO继电器输出EM223模块和2个8DI的EM221模块组成。查得：EM223继电器输出模块耗DC5V总线电流为150 mA，EM221模块耗DC5V总线电流为30 mA，总消耗电流为660 mA，等于CPU222可以提供DC5V的电流，所以这种配置还是可行的。

CPU224	EM223	EM221				
I0.0 Q0.0	I2.0 Q2.0	I4.0 Q4.0	I6.0 Q6.0	I8.0 Q8.0	I10.0	I11.0
I0.1 Q0.1	I2.1 Q2.1	I4.1 Q4.1	I6.1 Q6.1	I8.1 Q8.1	I10.1	I11.1
I0.2 Q0.2	I2.2 Q2.2	I4.2 Q4.2	I6.2 Q6.2	I8.2 Q8.2	I10.2	I11.2

I0.3 Q0.3	I2.3 Q2.3	I4.3 Q4.3	I6.3 Q6.3	I8.3 Q8.3	I10.3	I11.3
I0.4 Q0.4	I2.4 Q2.4	I4.4 Q4.4	I6.4 Q6.4	I8.4 Q8.4	I10.4	I11.4
I0.5 Q0.5	I2.5 Q2.5	I4.5 Q4.5	I6.5 Q6.5	I8.5 Q8.5	I10.5	I11.5
I0.6 Q0.6	I2.6 Q2.6	I4.6 Q4.6	I6.6 Q6.6	I8.6 Q8.6	I10.6	I11.6
I0.7 Q0.7	I2.7 Q2.7	I4.7 Q4.7	I6.7 Q6.7	I8.7 Q8.7	I10.7	I11.7
I1.1 Q1.1	I3.0 Q3.0	I5.0 Q5.0	I7.0 Q7.0	I9.0 Q9.0		
I1.2	I3.1 Q3.1	I5.1 Q5.1	I7.1 Q7.1	I9.1 Q9.1		
I1.3	I3.2 Q3.2	I5.2 Q5.2	I7.2 Q7.2	I9.2 Q9.2		
I1.4	I3.3 Q3.3	I5.3 Q5.3	I7.3 Q7.3	I9.3 Q9.3		
I1.5	I3.4 Q3.4	I5.4 Q5.4	I7.4 Q7.4	I9.4 Q9.4		
	I3.5 Q3.5	I5.5 Q5.5	I7.5 Q7.5	I9.5 Q9.5		
	I3.6 Q3.6	I5.6 Q5.6	I7.6 Q7.6	I9.6 Q9.6		
	I3.7 Q3.7	I5.7 Q5.7	I7.7 Q7.7	I9.7 Q9.7		

PLC可编程控制器系统RAM存储区包括I/O映象区以及各类软设备（例如：逻辑线圈、数据寄存器、计时器、计数器、变址寄存器、累加器等）存储区。（A）I/O映象区由于PLC投入运行后，只是在输入采样阶段才依次读入各输入状态和数据，在输出刷新阶段才将输出的状态和数据送至相应的外设。因此，它需要有一定数量的存储单元（RAM）以供存放I/O的状态和数据，这些存储单元称作I/O映象区。一个开关量I/O占用存储单元中的一个位（bit），一个模拟量I/O占用存储单元中的一个字（16个bit）。因此，整个I/O映象区可看作由开关量的I/O映象区和模拟量的I/O映象区两部分组成。（B）系统软设备存储区除了I/O映象区以外，系统RAM存储区还包括PLC内部各类软设备（逻辑线圈、数据寄存器、计时器、计数器、变址寄存器、累加器等）的存储区。该存储区又分为具有失电保持的存储区域和无失电保持的存储区域，前者在PLC断电时，由内部的锂电池供电。使这部分存储单元内的数据得以保留；后者当PLC停止运行时，将这部分存储单元内的数据全部置“零”

可编程控制器是一种数字运算电子系统，专为在工业环境下运用而设计。它采用可编程序的存储器，用于存储执行逻辑运算、顺序控制、定时、计数和算术运算等特定功能的用户指令，并通过数字式或模拟式的输入、输出，控制各种类型的机械或生产过程。可编程控制器及其辅助设备都应按易于构成一个工业控制系统，且它们所具有的全部功能易于应用的原则设计。数控机床的控制由数控装置和可编程控制器协调配合共同完成，其中数控装置主要完成与数字运算和管理等有关的功能，如零件程序的编辑、插补运算、译码、伺服位置控制等；可编程控制器主要完成与逻辑运算有关的一些动作，没有实现轨迹运动上的具体要求。PLC通过辅助控制装置完成机床相应的开关动作，如刀具

的更换、工件的装夹、冷却液的开/关、自动润滑等一些辅助动作。它还接受机床操作面板的指令，一方面直接控制机床的动作，另一方面将一部分信息送往数控装置用于加工过程的控制。嵌入式PLC的发展也呈现多元化，国内外均有良好表现：德国赫优讯推出的将现场总线技术和PLC技术结合的netPLC很有特色；国内几年前就有华中科技大学在EASYCORE1.00核心芯片组中加载了嵌入式PLC系统软件，作为硬件平台，开发了多模式通道的嵌入式PLC；还有一种发展路径是以开发PLC与人机界面相结合的硬件/软件一体化为目标的平台，充分利用了CASE工具，结合各类嵌入式芯片的开发平台和各种输入/输出通道的硬件电路库，专为机电设备开发客制化、具有ODM性质的专用PLC。而在我国嵌入式PLC的发展空间，首先在于它十分有利于发挥我国自动化行业发展的两大特点：有相当雄厚的为机电设备配套的市场基础，并拥有足够的、性价比的设计开发队伍。我们可以以较低的成本、较高的质量，并按客制化的要求设计、生产为机电设备配套的嵌入式PLC，来代替通用PLC。同时，嵌入式PLC的硬件、软件、人机界面、通信等各方面的功能设计灵活，易于剪裁，更贴近各种档次的机电设备的要求。嵌入式PLC基于嵌入式系统的技术基础，拿来就可用。SOC芯片、嵌入式操作系统与符合IEC61131-3编程语言标准的编程环境等优势，使得其市场上很容易找到。