

# 西门子S7-200 SMART CPU ST20

产品名称	西门子S7-200 SMART CPU ST20
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:PLC模块 产地:德国
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路
联系电话	187****2116

## 产品详情

CPU412-1是低档项目使用的CPU，适用于中等性能范围，用于I/O数量有限的较小系统的安装。然而，组合的MPI接口允许PROFIBUS-DP总线操作。CPU412-2适于中等性能范围的应用。它带有的2个PROFIBUS-DP总线可以随时使用。

4英寸和6英寸面板也可进行竖直安装，进一步提高了灵活性，还带有附加的可任意配置的控制键。4、西门子HMI精智面板这类屏的特点是能实现能效管理，带集成诊断功能，比精简面板又高了一级，尺寸从4寸到12寸可选，多为宽屏，可视化区域增加了40%，适用于复杂的操作画面。

S7-1200是对应S7-200的小型PLC，开发软件换成了博途(TIAPORTAL)，属于西门子PLC全新推出的一条产品线。S7-1200的功能相对S7-200要强大很多，可通过USB或网线进行调试，比S7-200方便很多。

还要检查电缆和连接器的插入状态。从ProTool中可以非常容易地访问Step7符号数据库.ProTool/lite软件用于文本显示的组态,如:OP3,OP7,OP17,TP17。除了具有有PToToo/Lite和ProTool的特点外,ProTool/Pro还提供其它工具用于开发。

IM365接口模块专用于S7-300PLC双机架系统扩展，IM360和IM361接口模块一般用于2~4个机架系统扩展。8.功能模块（FM）功能模块负责实现CPU不能实现的特殊功能，如高速计数、定位或闭环控制等。

在对变频器日常维护之前，必须保证设备总电源全部切断；并且在变频器显示完全消失的3-30分钟（根据变频器的功率）后再进行。应注意检查电网电压，改善变频器、电机及线路的周边环境，定期清除变频器内部灰尘，通过加强设备管理大限度地降低变频器的故障率。

（6）从价格上进行比较微型计算机是通用机，功能完备，价格较高。PLC是专用机，功能较少，价格相对较低。从以上几个方面的比较可知，PLC是一种用于工业自动化控制的专用微机控制系统，结构简单，抗干扰能力强，易于学习和掌握，价格也比一般的微机系统便宜。

PLC的电源一般采用开关电源，输入电压范围宽，抗干扰能力强。电源单元的输入与输出之间有可靠的

隔离，以确保外界的扰动不会影响到PLC的正常工作。电源单元还提供掉电保护电路和后备电池电源，以维持部分RAM存储器的内容在外界电源断电后不会丢失。

在实际项目中，很多情况下需要对大量的设备和元器件进行控制，一般的西门子PLC无法满足控制大量I/O的需求，这时西门子PLC分布式I/O模块ET200系列的出现，可以满足所有应用的需求。ET200系列提供了很好的扩展性，并通过PROFIBUS或者PROFINET与西门子PLC进行通讯，用户可以根据实际需求灵活配置。

2) 触点数量不同。硬继电器的触点数量是有限的，而梯形图中“软继电器”触点的通断是由对应的触发器的状态决定的，所以每只“软继电器”供编程使用的触点数是没有限制的。3) 控制方法不同。在继电器控制系统中，实现各种逻辑控制关系和连锁关系是通过硬接线来解决的；而PLC是通过梯形图即软件编程解决的。

6、西门子公司提出TIA ( Totally Integrated Automation ) 概念，即全集成自动化系统，将PLC技术溶于全部自动化领域。另外，SIMATIC S7-200支持PID自动调整功能，可自动为节省时间、积分时间和微分时间计算最佳调整值。

近年来，工业自动化控制系统的规模不断扩大，控制结构更趋于分散化和复杂化，需要更多的用户接口。如果条DRIVE-LiQ支路上运行了5驱动装置，可以在该支路的后电机模块上连接DM20。DRIVE-LiQ插口的规则使用DRIVE-LiQ插口时应遵循以下规则：PPU和电源模块之间的DRIVE-LiQ线必须连接到电源模块的200上。

其中S7-1500系列CPU集成了PROFINET接口，这个接口除了具备连接PROFINET总线通信功能，还能用在标准的TCP通信中。本文下面就为您介绍西门子PLCS7-1500系列CPU与西门子PLCS7-300系列的通讯模块CP343-1进行TCP通讯的方法，供用户在选择和配置时进行参考。

7. 电源接线端子电源模块的L1、N端子用于接AC220V电源，接地端子和M端子一般用短路片短接后再接地，机架的导轨也应接地。电源模块上的L+和M端子分别是DC24V输出电压的正极和负极，应用专用的电源连接器或导线连接电源模块和CPU模块的L+和M端子。

型号尾部有后缀“DP”字样的，表明该型号CPU集成有现场总线PROFIBUS-DP通信接口。此外还有几种重新定义型的CPU，包括CPU312、314、317-2DP等。(2) 集成型CPU系列。主要有CPU312IFM和CPU314IFM两种。

若上次循环工作周期中输出映像区中Q0.0状态为“0”，而这次Q0.0得电，其状态变为“1”时，控制电动机的继电器线圈通电，其常开触点闭合，电动机正转；反之，控制电动机的继电器线圈断电，其常开触点断开，电动机停止工作。

集成短接片通过集成短接片的连接，可以更为灵活便捷地建立电位组。集成DIN导轨可快速便捷地安装自动断路器、继电器之类的其它组件。灵活电缆存放方式凭借两个预先设计的电缆定位槽装置，即使存放粗型电缆，也可以轻松地关闭模块前盖板。

WinCC软件适于监控应用，WCC是一个真正开放的HMISCADA软件:可在任何的PC上运行.WCC完全支持分布式系统结构，它的设计适合于广泛的应用,可以连接到已存在的自动化环境中，有大量通信接口和全面过程信息和数据处理能力。

用户在使用过程中，可能会出现IM153模块或PROFIBUS通讯异常情况，本文为您介绍一下出现异常状态时的故障诊断方法。二、西门子PLC从站故障诊断首先介绍一下IM153模块的指示灯，IM153模块的面板上共有4个指示灯，分别是SF，BF，ACT和ON。

注意：对于变频器配置了符合EN的C2类别的进线滤波器，进线电抗器必须就近安装。2.2.2进线滤波器进线滤波器安装在电网和进线电抗器之间，用于限制由变频调速系统产生的150kHz~30MHz的高频干扰。变频器驱动系统中主要存在两种干扰：低频干扰和高频干扰。

PLC是由早期继电器逻辑控制系统与微型计算机技术相结合而发展起来的，它是以微处理器为主，融计算机技术、控制技术和通信技术于一体，集顺序控制、过程控制和数据处理于一身的可编程逻辑控制器，现将PLC与DCS两者进行比较。

近又推出Tido系列PLC，有0、6、20、24、40点几种规格。西门子DP接头特性：机床与工具开关也置为ON,那么这个接口以后的部分就断了。应用场合(3)硬件配置和从站号设置问题。西门子模块规格型号说明带垂直电缆引出线的线连接器(90°)；西门子PLC检修工艺及技术要求有以下八点：美国施奈德公司(莫迪康)的984机也是很有名的。

3、自V5.5版本的STEP7起，还可以下载在HWConfig中通过"报告系统错误"生成的块四、系统诊断自V5.5版本的STEP7起，有两个"十六进制格式的诊断"对话框：一个对话框用于PROFIBUS从站，另一个对话框用于PROFINET设备。

840D与SINUMERIK\_611数字驱动系统和SIMATIC7可编程控制器一起，构成全数字控制系统，它适于各种复杂加工任务的控制，具有优于其它系统的动态品质和控制精度。西门子数控系统的类型及SINUMERIK数控系统性能SIEMENS数控系统，以较好的稳定性和较优的性能价格比，在我国数控机床行业被广泛应用。

CPU224XP，DC/DC/DC，4输入/0输出(PNP)；AC是英文交流的缩写，意为：交流电流，简称交流电或交流；DC是英文DirectCurrent的首字母缩写，意为：直流电流，Rly代表继电器输出。