

上海西门子电机中国一级供货商

产品名称	上海西门子电机中国一级供货商
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:电机 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	18771792116

产品详情

S7-1200 PLC紧凑控制板精准定位在原有SIMATIC S7-200 PLC和S7-300 PLC商品中间。它和S7-200 PLC和S7-300 PLC的差别和差别主要表现在硬件配置、通讯、工程项目、存储芯片、应用、电子计数器、计时器及工艺功能等层面。

在硬件拓展层面，S7-200 PLC较多适用7个扩展模块，S7-300 PLC主机架较多适用8个扩展模块，且扩展模块全部在CPU的右边（若平放），而S7-1200 PLC适用拓展较多8个数据信号模块和较多3个通讯模块，在CPU该设备键入/导出点以及数据信号控制面板层面，以CPU 224XP、CPU 313C和CPU 1214C为例子来阐述，S7-1200 PLC适用通过信号控制面板来依据要增加I/O点，而S7-200 PLC和S7-300 PLC则是不变的。

在硬件组态软件层面，S7-200 PLC地址自动分配，无法改变；而S7-1200 PLC和S7-300 PLC地址能够由用户手动式分配。

在通讯领域，S7-200 PLC、S7-300 PLC和S7-1200 PLC也支持根据RS232和RS485完成点对点传输，适用ASCII、USS和Modbus等通讯协议。S7-200 PLC必须RS232转化器完成RS232的串口通讯，S7-300 PLC必须使用带PtP接口CPU或是CP控制模块完成RS232的串口通讯，而S7-1200 PLC根据RS232通讯模块就可以实现。S7-1200 PLC该设备搭载了PROFINET千兆以太网，支持和程序编写机器设备、HMI和其它CPU的通讯。

S7-1200 PLC的数控编程软件STEP 7 Basic提供了一个实用、集成化工程项目架构，可用作S7-1200 PLC、精减HMI控制面板和伺服控制系统的组态软件。

在存储芯片层面，S7-200 PLC的程序存储器和存贮器大小是固定永恒不变的，而S7-1200 PLC和S7-300 PLC的便是上下浮动。

在运载存放区层面，S7-1200的CPU字母符号和注解可以在网上得到，即S7-1200的CPU字母符号和注解可

储存在CPU中，而S7-200和S7-300的CPU皆不兼容此功能。

CPU为数据信号控制模块、数据信号扩展板及通讯模块给予5V直流稳压电源，不同类型的CPU可以提供功率是不一样的。在硬件型号选择时，必须测算全部扩展模块功率总数，查验该标值是不是在CPU给予功率范围以内，假如超过则需拆换容积更多的CPU或者减少扩展模块总数。

S7-1200的CPU还可以为数据信号模块24V输入点、继电器输出控制模块或另一台给予开关电源（称之为感应器开关电源），假如具体负荷超过此电源水平，则要增加一个外界24V开关电源，此开关电源不能与CPU所提供的24V电源并联。建议把全部24V电源负端传送到一起。

感应器24V开关电源和外部24V开关电源理应提供不一样的机器，不然将会产生矛盾。

假如S7-1200 PLC系统的一些24V开关电源输入端互连，这时可以用一个公共性线路连接好几个M接线端子。比如当设计方案CPU为24V开关电源提供、数据信号控制模块电磁阀为24V开关电源提供或非防护模拟量输入为24V开关电源供应的“非防护”电源电路时，全部非隔离M接线端子务必传送到同一个外界定位点上。

S7-1200 PLC中运用“抽象化存储”，能够*优控制分派db块所占据存放区；但在S7-300 PLC中，因为是混和申明db块里的基本数据类型，这也使得存放区域分派应用十分杂乱无章

在保证存放区层面，S7-200 PLC只有数据区能设为了保持的，S7-300 PLC要以字节数为部门进行维持性设定的，而S7-1200 PLC*多可设定2048B的维持区，能够对db块里的离散变量设定维持性。

在电子计数器命令层面，S7-200 PLC、S7-300 PLC和S7-1200 PLC也有所不同。S7-200 PLC的电子计数器当计数值大于等于预设值时，电子计数器情况部位位；S7-300 PLC的电子计数器当计数值超过0时，电子计数器导出置位；而S7-1200 PLC的电子计数器当计数值大于等于预设值时，导出置位。S7-200 PLC电子计数器的记数范围为0~32767，S7-300 PLC的S5电子计数器的记数范围为0~999，S7-1200 PLC的记数范畴可以调节。

在计时器命令层面，S7-200 PLC和S7-1200 PLC也有差异。S7-200 PLC的计时器当记时值大于等于预设值时，计时器情况部位位；S7-300 PLC的计时器当记时值高于预设值时，计时器导出置位；而S7-1200 PLC的计时器当记时值大于等于预设值时，导出置位；并且S7-1200 PLC的按时时间能像S7-300 PLC的一样立即键入，不用像S7-200 PLC那般应用按时时基1/10/100ms开展计算。

在工艺功能上，S7-200 PLC一般是根据指导来完成的，而S7-1200 PLC就是通过启用对应的块来完成的。

S7-1200的CPU有一个内部结构开关电源，为CPU、数据信号控制模块、数据信号扩展板及通讯模块给予开关电源，而且还可以为消费者提供24V开关电源。

在内存卡尺寸上，S7-1200 PLC的内存卡较大可去24MB。针对S7-200 PLC和S7-1200 PLC，内存卡全是可供选择的，能够储存的具体内容是一样的。而S7-300 PLC的内存卡是必要的，且S7-300 PLC的内存卡没法储放配方和日志记录等。除此之外，S7-1200 PLC的内存卡也将用于完成存放区拓展、程序流程分派及固件下载等服务。

在块种类层面，S7-200 PLC有源程序、程序段、终断程序段及数据区V区等，而S7-1200 PLC和S7-300 PLC相近，有OB、FB、FC及db块DB等。

上海西门子电机中国一级供货商

浔之漫智控技术（上海）有限公司

本公司是西门子授权代理商 自动化产品，全新，西门子PLC,西门子屏，西门子数控，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**供应，德国进口

在软件结构层面，S7-200

PLC调用子程序，较大嵌入深层为8，全部程序块共用一个通用数据块；而S7-1200 PLC像S7-300 PLC一样具备FC、FB和OB等，相对高度模块化设计，且能够重复使用，较大嵌入深层为16。S7-200 PLC里将事情分给中断，中断事件触发对应的程序段；而S7-1200 PLC和S7-300 PLC相近，也是通过机构块分派事情。

S7-1200 PLC的全新基本数据类型使运用更加高效。比如用以日期时间时，S7-200 PLC必须载入对应的V区数据信息，S7-300 PLC根据启用SFC载入日期时间数据，而S7-1200 PLC能通过标记名浏览DTL构造的全部构成部分。