

西门子V20中国一级供货商

产品名称	西门子V20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:变频器 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

模拟量输出控制模块用于操纵调节阀门、变频调速器等执行装置。

键入/plc模块除开传送数据信号外，还具备脉冲信号变换与隔离的作用。除此之外，键入/导出点导通情况由发光二极管表明，外界布线一般接进控制模块面板的接线端子排上，或使用脱卸式的电源插座型端子板，无需要断掉端子板里的外界联线，就能快速地拆换控制模块。

4.程序编写设备
程序编写设备就是用来对PLC开展程序编写和设定各种各样参数。一般PLC编程有两种方式：一是选用便携式开发板，体型小，价格低，它只能键入和编写指令表程序流程，又称为命令开发板，有利于当场调节与维护；另一种方法是什么选用设置有数控编程软件的电子计算机和连接计算机与PLC的通信光缆，这种方法可以在网上观查子程序中接触点和线圈的导通情况和运行中PLC内部各种各样主要参数，有利于程序编写和常见故障搜索。程序执行后下载到PLC，还可以将PLC里的程序流程上传到电子计算机。程序流程能够存盘或打印出，通过互联网还可以实现远程控制程序编写和传输。

5.开关电源
PLC应用220V交流电或24V直流稳压电源。内部开关电源电路向各控制模块给予5V、±12V、24V等直流稳压电源。中小型PLC一般都可以为输入电路和外部电子传感器（如限位开关等）给予24V直流稳压电源，推动PLC负荷的直流稳压电源一般由客户提供。

6.外场插口
通过一些外场插口，PLC可以和开发板、电子计算机、PLC、变频调速器、EEPROM载入器及复印机等联接，系统总线扩展接口用于拓展I/O模块和智能模块等。

2.2 S7-1200 PLC的硬件构造

S7-1200的CPU将微控制器、集成电源、输入电路和输出电路组成到一个设计方案紧凑的机壳中，以形成功能强大PLC。S7-1200 PLC做为紧凑自动化设备的新伙伴，现在有5款CPU，CPU 1211C、CPU 1212C、CPU 1214C、CPU 1215C和CPU 1217C

西门子V20中国一级供货商

浔之漫智控技术（上海）有限公司（sqw-xzm-ssm）

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

每一款CPU依据开关电源数据信号和键入/脉冲信号的种类有着不同的型号规格，其该设备内置数字量输入/导出等级亦略有不同，实际数据信息见表1-1。

S7-1200的CPU也支持拓展一个信号板（Signal Board），但对于数据信号控制模块（SignalModule），CPU 1211C不兼容，CPU 1212C适用2个，CPU 1214C、1215C、1217C适用较多8个。S7-1200 PLC都带有至少一个PROFINET插口，也支持较多3个拓展通讯模块。

S7-1200 PLC的配件也包括内存卡、电源和交换机等。根据内存卡，将一个程序转移到好几个CPU，仅需简单的将内存卡安装到CPU中并实施一个通电周期时间，处理过程中CPU里的可执行程序不容易遗失。

2.2.1 S7-1200 PLC的CPU控制模块

S7-1200 PLC不同型号的CPU控制面板是相似的

CPU有3类状态灯，用以给予CPU模块工作状态信息内容。

（1）STOP/RUN显示灯

该标示灯的颜色为纯橘色时标示STOP方式，绿色安全时标示RUN方式，绿色和橘色更替闪动时标示CPU正在启动。

（2）ERROR显示灯

该标示灯的颜色为红色闪动时标示有误，如CPU内部错误、内存卡错误或组态软件不正确（控制模块不一致）等，纯红色时标示硬件配置出现异常。

（3）MAINT显示灯

该显示灯在每一次插进内存卡时闪动。

CPU控制模块里的I/O状态灯用于标识各数字量输入或输出数据信号情况。

CPU控制模块上提供一个以太网通信插口用以完成以太网通信，还提供两个可标示以太网通信状态下的显示灯。在其中，“Link”（翠绿色）照亮标示配对成功，“Rx/Tx”（淡黄色）照亮标示传送主题活动。

拆下来CPU里的隔板可以安装一个信号板。根据信号板能够在没有提升室内空间前提下给CPU提升I/O和RS485通讯作用。现阶段，信号板包含数字量输入、数字信号导出、数字量输入/导出、模拟量输入、模拟量输出、热电阻和热电偶模拟量输入及其RS485通讯等几种。

此外，S7-1200 PLC的I/O接线端子排是可拆卸式的。

2.2.2 S7-1200 PLC信号控制模块

S7-1200 PLC带来了各种各样I/O数据信号控制模块用以拓展其CPU水平，数据信号控制模块包含数字量输入控制模块、数字信号plc模块、数字量输入/直流电plc模块、数字量输入/沟通交流plc模块、模拟量输入控制模块、模拟量输出控制模块、热电阻和热电偶模拟量输入控制模块及其模拟量输入/plc模块等，各种各样数据信号控制模块

各数字信号数据信号控制模块还提供标示控制模块情况临床诊断显示灯。在其中，翠绿色标示控制模块处在工作状态，鲜红色标示控制模块有问题或位于非工作状态。

各模拟量信号控制模块为各界模拟量输入和输出带来了I/O状态灯。在其中，翠绿色标示安全通道已组态软件且处在活动状态，鲜红色标示某些模拟量输入或导出处在不正确情况。除此之外，各模拟量信号控制模块还提供了有标示控制模块情况临床诊断显示灯。在其中，翠绿色标示控制模块处在工作状态，而鲜红色标示控制模块有问题或位于非工作状态。

S7-1200 PLC的通讯模块

S7-1200的CPU多可以加上3个通讯模块，适用PROFIBUS主从关系站通讯，RS485和RS232通讯模块能够实现点对点的串口通信。SIMATIC STEP 7

Basic工程项目组态软件系统软件含有各种各样拓展命令或库作用，如USS推动协议书、Modbus RTU域名和在站协议等，可以实现有关通讯的组态软件和程序编写。

S7-1200的CPU大家族给予各种各样通讯选择项以满足用户的网络要求，如I-Device、PROFINET、PROFIBUS、远距离控制通讯、点到点（PtP）通讯、USS通讯、Modbus RTU、AS-i及I/O Link MASTER等。

S7-1200 PLC该设备集成化PROFINET插口容许与下列机器设备通讯：程序编写机器设备、HMI机器设备及其它SIMATIC控制板等；适用下列协议书：TCP/IP、ISO-on-TCP及S7通讯（服务端）。

S7-1200 PLC串行通讯接口由一个抗干扰性的RJ45射频连接器构成。该射频连接器具有自动交叉网线（Auto-Cross-Over）作用，适用较多23个以太网连接，数据传输速率达10/100Mbit/s。为了能让走线至少同时提供大的一个组网方案协调能力，能将紧凑交换机模块CSM 1277和S7-1200 PLC一起使用，进而建立一个统一或混合在一起互联网（具备线型、树型或星型的网络拓扑结构）。

选用公开发布客户通信和分布式系统I/O命令，S7-1200的CPU可以跟下列机器设备通讯：其它的CPU、PROFINET I/O机器设备（如ET 200和SINAMICS）、使用标准的TCP通讯协议的机器。。2. PROFIBUS

根据使用PROFIBUS域名和在站通讯模块，S7-1200的CPU适用PROFIBUS无线通信模块。PROFIBUS域名通讯模块同时支持以下通信连接，

- 1) 为工业触摸屏与CPU通讯给予3个联接。
- 2) 为程序编写设备及CPU通讯给予1个接入。
- 3) 为主动通讯给予8个联接，选用分布式系统I/O命令。
- 4) 为处于被动通讯给予3个联接，选用S7通讯命令。

根据使用PROFIBUS-DP从站通讯模块CM 1242-5，S7-1200 PLC能够作为一个智能化DP从站设备及一切PROFIBUS-DP域名机器设备通讯。

TS电源适配器IE Basic有着为各种通讯技术精挑细选的TS控制模块，如Modem、ISDN、GSM及RS232等，

适用全部远程服务作用，不用现场PG/PC，不用技术人员常常去现场，节约因售后维修服务而引起的差旅费

点对点 (PtP) 通讯

点对点传输能够实现S7-1200 PLC立即发送短信到外围设备，如复印机等，或从另一台获取信息，如条码阅读软件、RFID读卡器和视觉识别系统等，及与GPS设备、无线通信解调器和大多数其他类型机器设备互换信息内容。5. Modbus RTU

根据Modbus命令，S7-1200 PLC可作为Modbus域名或从站和支持Modbus RTU合同的系统进行通讯。根据使用CM 1241 RS485通讯模块或CB 1241 RS485通讯板，Modbus命令可用于与好几个系统进行通讯。

根据USS命令，S7-1200的CPU能控制适用USS合同的控制器。根据CM 1241 RS485通讯模块或是CB 1241 RS485通讯板，应用USS命令主要用来与好几个控制器完成通讯。7. I-Device (智能产品)

根据简易组态软件，S7-1200 PLC控制器根据对I/O投射区域读写操作可以实现主从架构的分布式系统I/O运用。

S7-1200 PLC紧凑控制板定位在原有的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（若水平放置），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需要增加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的程序存储器和存储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字母符号和注解可以保存在CPU中，而S7-200和S7-300的CPU皆不兼容此功能。

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