

西门子TP1500控制面板授权代理商

产品名称	西门子TP1500控制面板授权代理商
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: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	18771792116

产品详情

西门子TP1500控制面板授权代理商

S7-1200 PLC的硬件结构

S7-1200的CPU将微处理器、集成电源、输入电路和输出电路组合到一个设计紧凑的外壳中，以形成功能强大的PLC。S7-1200 PLC作为紧凑型自动化产品的新成员，目前有5款CPU，CPU 1211C、CPU 1212C、CPU 1214C、CPU 1215C和CPU 1217C

每款CPU根据电源信号和输入/输出信号的类型有不同的型号，其本机自带数字量输入/输出点数亦有所差异，具体数据见表1-1。

S7-1200的CPU都支持扩展一个信号板（Signal Board），而对于信号模块（SignalModule），CPU 1211C不支持，CPU 1212C支持2个，CPU 1214C、1215C、1217C支持*多8个。S7-1200 PLC都自带至少一个PROFINET接口，都支持*多3个扩展通信模块。

S7-1200 PLC的附件还包括存储卡、电源和以太网交换机等。通过存储卡，将一个程序转移到多个CPU，只需简单地将内存卡安装到CPU中并执行一个上电周期，处理过程中CPU内的用户程序不会丢失。

S7-1200 PLC的CPU模块

S7-1200 PLC不同型号的CPU面板是类似的

CPU有3类状态指示灯，用于提供CPU模块的运行状态信息。

（1）STOP/RUN指示灯

该指示灯的颜色为纯橙色时指示STOP模式，纯绿色时指示RUN模式，绿色和橙色交替闪烁时指示CPU正

在启动。

(2) ERROR指示灯

该指示灯的颜色为红色闪烁时指示有错误，如CPU内部错误、存储卡错误或组态错误（模块不匹配）等，纯红色时指示硬件出现故障。

(3) MAINT指示灯

该指示灯在每次插入存储卡时闪烁。

CPU模块上的I/O状态指示灯用来指示各数字量输入或输出的信号状态。

CPU模块上提供一个以太网通信接口用于实现以太网通信，还提供了两个可指示以太网通信状态的指示灯。其中，“Link”（绿色）点亮指示连接成功，“Rx/Tx”（黄色）点亮指示传输活动。

拆下CPU上的挡板可以安装一个信号板。通过信号板可以在不增加空间的前提下给CPU增加I/O和RS485通信功能。目前，信号板包括数字量输入、数字量输出、数字量输入/输出、模拟量输入、模拟量输出、热电偶和热电阻模拟量输入以及RS485通信等类型。

另外，S7-1200 PLC的I/O接线端子是可拆卸的。

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

S7-1200 PLC的信号模块

S7-1200 PLC提供了各种I/O信号模块用于扩展其CPU能力，信号模块包括数字量输入模块、数字量输出模块、数字量输入/直流输出模块、数字量输入/交流输出模块、模拟量输入模块、模拟量输出模块、热电偶和热电阻模拟量输入模块以及模拟量输入/输出模块等，各种信号模块

各数字量信号模块还提供了指示模块状态的诊断指示灯。其中，绿色指示模块处于运行状态，红色指示模块有故障或处于非运行状态。

各模拟量信号模块为各路模拟量输入和输出提供了I/O状态指示灯。其中，绿色指示通道已组态且处于激活状态，红色指示个别模拟量输入或输出处于错误状态。此外，各模拟量信号模块还提供有指示模块状态的诊断指示灯。其中，绿色指示模块处于运行状态，而红色指示模块有故障或处于非运行状态。

S7-1200 PLC的通信模块

S7-1200的CPU*多可以添加3个通信模块，支持PROFIBUS主从站通信，RS485和RS232通信模块可以实现点对点的串行通信。SIMATIC STEP 7

Basic工程组态系统中有各种扩展指令或库功能，如USS驱动协议、Modbus RTU主站和从站协议等，能够实现相关通信的组态和编程。

S7-1200的CPU家族提供各种各样的通信选项以满足用户的网络要求，如I-Device、PROFINET、PROFIBUS、远距离控制通信、点对点（PtP）通信、USS通信、Modbus RTU、AS-i及I/O Link MASTER等。

S7-1200 PLC本机集成的PROFINET接口允许与以下设备通信：编程设备、HMI设备及其他SIMATIC控制器等；支持以下协议：TCP/IP、ISO-on-TCP及S7通信（服务器端）。

S7-1200 PLC通信接口由一个抗干扰的RJ45连接器组成。该连接器具有自动交叉网线（Auto-Cross-Over）功能，支持*多23个以太网连接，数据传输速率达10/100Mbit/s。为了使布线*少并提供*大的组网灵活性，可以将紧凑型交换机模块CSM 1277和S7-1200 PLC一起使用，从而组建成一个统一或混合的网络（具有线形、树形或星形的拓扑结构）。

采用公开的用户通信和分布式I/O指令，S7-1200的CPU可以和以下设备通信：其他的CPU、PROFINET I/O设备（如ET 200和SINAMICS）、使用标准的TCP通信协议的设备。

通过使用PROFIBUS主站和从站通信模块，S7-1200的CPU支持PROFIBUS通信标准。PROFIBUS主站通信模块同时支持下列通信连接，

- 1) 为人机界面与CPU通信提供3个连接。
- 2) 为编程设备与CPU通信提供1个连接。
- 3) 为主动通信提供8个连接，采用分布式I/O指令。
- 4) 为被动通信提供3个连接，采用S7通信指令。

通过使用PROFIBUS-DP从站通信模块CM 1242-5，S7-1200 PLC可以作为一个智能DP从站设备与任何PROFIBUS-DP主站设备通信。

TS适配器IE Basic拥有为各种通信技术精选的TS模块，如Modem、ISDN、GSM及RS232等，支持所有远程服务功能，不需要现场的PG/PC，不需要专业人员经常到现场，节省因售后服务而产生的差旅费用

.点对点（PtP）通信

点对点通信可以实现S7-1200 PLC直接发送信息到外部设备，如打印机等，或者从其他设备接收信息，如条形码阅读器、RFID读写器和视觉系统等，以及与GPS装置、无线电调制解调器和许多其他类型的设备交换信息。5. Modbus RTU

通过Modbus指令，S7-1200 PLC可以作为Modbus主站或从站与支持Modbus RTU协议的设备进行通信。通过使用CM 1241 RS485通信模块或CB 1241 RS485通信板，Modbus指令可以用来与多个设备进行通信。