

北京西门子模块代理商触摸屏总供应商

产品名称	北京西门子模块代理商触摸屏总供应商
公司名称	浔之漫智控技术(上海)有限公司-西门子总代理商
价格	.00/台
规格参数	品牌:西门子 型号:触摸屏 产地:德国
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢
联系电话	19542938937 19542938937

产品详情

北京西门子模块代理商触摸屏总供应商

SIEMENS西门子触摸屏代理商

基本结构

各种PLC的组成结构基本相同，主要有CPU,电源，和I/O口等组成。

PLC基本结构

plc基本结构*处理器

CPU通过、、与储存单元、、扩展接口相连。CPU是PLC的核心，它不断采集输入信号，执行，刷新系统输出。

plc基本结构储存器

PLC的包括系统存储器和用户存储器两种。系统存储器用于存放PLC的系统程序，用户存储器用于存放PLC的用户程序。PLC一般均采用可电擦除的E2PROM存储器来作为系统存储器和用户存储器。

plc基本结构IO接口

PLC的输入接口电路的作用是将、或传感器等产生的信号输入CPU；PLC的输出接口电路的作用是将CPU向外输出的信号转换成可以驱动外部执行元件的信号，以便控制接触器线圈等电器的通、断电。PLC的输入输出接口电路一般采用光耦合隔离技术，可以有效地保护内部电路。

plc基本结构输入接口电路

PLC的输入接口电路可分为直流输入电路和交流输入电路。直流输入电路的延迟时间比较短，可以直接与接近开关，光电开关等电子输入装置连接；交流输入电路适用于在有油雾、粉尘的恶劣环境下使用。

交流输入电路和直流输入电路类似，外接的输入电源改为220V交流电源。

plc基本结构输出接口电路

输出接口电路通常有3种类型：继电器输出型、晶体管输出型和晶闸管输出型。

继电器输出型、晶体管输出型和晶闸管输出型的输出电路类似，只是晶体管或晶闸管代替继电器来控制外部负载。

plc基本结构扩展通信接口

PLC的扩展接口的作用是将和功能模块与基本单元相连，使PLC的配置更加灵活，以满足不同控制系统的需要；通信接口的功能是通过这些通信接口可以和监视器、打印机、其他的PLC或是计算机相连，从而实现“人-机”或“机-机”之间的对话。

plc基本结构电源

PLC一般使用220V交流电源或24V直流电源，内部的开关电源为PLC的、等电路提供5V、12V、24V直流电源，使PLC能正常工作。

系列PLC系统构成框图

2、主要功能

s7-300的大量功能能够支持和帮助用户进行编程、启动和维护，其主要功能：

1) 高速的指令处理。0.1 ~ 0.6us的指令处理时间在中等到较低的性能要求范围内开辟了全新的应用领域。

2) 人机界面 (hmi)。方便的人机界面服务已经集成在S7-300操作系统内，因此人机对话的编程要求大大减少。

3) 诊断功能。CPU的智能化的诊断系统可连续监控系统的功能是否正常，记录错误和特

殊系统事件。

4) 口令保护。多级口令保护可以使用户高度、有效地保护其技术机密，防止未经允许的复制和修改

S7-300模块安装

在模块安装前**完成以下两个任务：

在STEP 7编程软件完成硬件组态。

DIN导轨安装完毕。

产品简介西门子6AV6647-0AH11-3AX0

全新**KTP400精简面板

?????

SIMATIC HMI KP8

SIMATIC HMI KP32F

6AV6647-0AH11-3AX0

SIMATIC HMI KTP700 精简面板

SIMATIC HMI KTP900 精简面板

SIMATIC HMI KTP1200 DP 精简面板（不久提供）

西门子控制面板6AV2123-2DB03-0AX0

SIMATIC HMI KTP400 基本型单色

SIMATIC HMI KP400 基本型彩色

SIMATIC HMI KTP600 基本型彩色

SIMATIC HMI TP1500 基本型彩色

6AV6647-0AH11-3AX0

SIMATIC HMI KP400 舒适型

SIMATIC HMI KP700 舒适型

SIMATIC HMI KP900 舒适型

170 系列

SIMATIC 移动面板 177

1、模块的安装顺序

从左边开始，按照在STEP 7编程软件硬件组态插槽号的顺序，将模块在导轨上。

注意：插入任何SM331模拟量输入模块前，请检查量程范围是否与STEP 7编程软件硬件组态要求一致。不一致需要重新定位模块端的测量范围

安装间距：

**保持如图中所示的间距，以便为安装模块提供充足的空间，并能够散发模块所产生的热量。下图显示的是安装在多个机架上的S7-300 装配，其中显示了各机架与相邻组件、电缆槽、机柜壁之间的间距。例如，在沿电缆槽为模块接线时，屏蔽接触元件底部与电缆槽间的小间距为40mm。

3、DIN导轨安装孔要求

DIN导轨具有用于固定螺丝的4个孔和1个接地导线螺栓

一米长以上的装配导轨可以削减到任何特殊长度。不带用于固定螺丝的安装孔和接地导线螺栓。

四个用于安装固定螺丝的孔（关于尺寸大小的信息，请参阅“固定孔的尺寸”）

如果导轨长度超出了830mm，则**提供附加孔，以使用更多的螺丝固定才能使其稳固。沿

导轨中间部分的凹槽标出这些孔（见下图）。间距应大约为500mm。

钻出标记的这些孔，M6 螺丝的孔径=6.5+0.2 mm。

安装一个M6 螺栓，用以固定接地导线

四、机型的选择 (一)PLC的类型 PLC按结构分为整体型和模块型两类，按应用分为现场安装和控制室安装两类；按CPU字长分为1位、4位、8位、16位、32位、64位等。从应用角度出发，通常可按控制功能或输入输出点数选型。整体型PLC的I/O点数固定，因此用户选择的余地较小，用于小型控制；模块型PLC提供多种I/O卡件或插卡，因此用户可较合理地选择和配置控制的I/O点数，功能扩展方便灵活，一般用于大中型控制。(二)输入输出模块的选择 输入输出模块的选择应考虑与应用要求的统一。例如对输入模块，应考虑电平、传输距离、隔离、供电等应用要求。对输出模块，应考虑选用的输出模块类型，通常继电器输出模块具有价格低、使用电压范围广、寿命短、响应时间较长等特点；可控硅输出模块适用于开关，电感性低功率因数负荷，但价格较贵，过载能力较差。输出模块还有直流输出、交流输出和模拟量输出等，与应用要求应一致。

可根据应用要求，合理选用智能型输入输出模块，以便控制水平和应用成本。考虑是否需要扩展机架或远程I/O机架等。(三)电源的选择 PLC的供电电源，除了引进设备时同时引进PLC应根据产品说明书要求设计和选用外，一般PLC的供电电源应设计选用220VAC电源，与国内电网电压一致。重要的应用，应采用不间断电源或稳压电源供电。如果PLC本身带有可使用电源时，应核对提供的电流是否应用要求，否则应设计外接供电电源。为防止外部高压电源因误操作而引入PLC，对输入和输出的隔离是必要的，有时也可采用简单的二极管或熔丝管隔离。(四)存储器的选择 由于计算机集成芯片技术的发展，存储器的价格已下降，因此，为保证应用项目的正常投运，一般要求PLC的存储器容量，按256个I/O点至少选8K存储器选择。需要复杂控制功能时，应选择容量更大，档次更高的存储器。(五)冗余功能的选择

1. 控制单元的冗余

(1)重要的单元：CPU（包括存储器）及电源均应1B1冗余。

(2)在需要时也可选用PLC硬件与热备构成的热备冗余、2重化或3重化冗余容错等。

2. I/O接口单元的冗余 (1)控制回路的多点I/O卡应冗余配置。(2)重要检测点的多点I/O卡可冗余配置。3) 根据需要对重要的I/O，可选用2重化或3重化的I/O接口单

(六)经济性的考虑 选择PLC时，应考虑性能价格比。考虑经济性时，应同时考虑应用的可扩展性、可操作性、投入产出比等因素，进行比较和兼顾，终选出较满意的产品

如果在使用自由端口通信的系统中使用RS232/PPI 多主站电缆，那么在下列情形下，S7-200 SMART

CPU中的程序**考虑转变时间： CPU 响应 RS232 设备传送的消息。CPU 从 RS232 设备接收到请求消息后，CPU**延迟一段时间再发送响应消息，延时时间应该大于或者等于电缆的转变时间。 RS232 设备响应 CPU 传送的消息。CPU 从RS232 设备接收到响应消息后，CPU **延迟一段时间再发送下一条请求消息，延时时间应该大于或者等于电缆的转变时间。在以上两种情况中，延时会使 RS232/PPI 多主站电缆有足够的时间从“发送”模式切换为“接收”模式，从而使数据能够从 RS485端口传送到 RS232 端口。