

西门子电抗器6SE7031-5ES87-1FE0详细说明

产品名称	西门子电抗器6SE7031-5ES87-1FE0详细说明
公司名称	浔之漫智控技术-西门子PLC代理商
价格	666.00/件
规格参数	
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢一层A区213室
联系电话	15221406036

产品详情

西门子电抗器6SE7031-5ES87-1FE0详细说明

(一)西门子 200 plc 使用 MPI 协议与组态王进行通讯时需要哪些设置?

1) 在运行组态王的机器上需要安装西门子公司提供的 STEP7 Microwin 3.2 的编程软件，我们的驱动需要调用编程软件提供的 MPI 接口库函数；

2) 需要将 MPI 通讯卡 CP5611 卡安装在计算机的插槽中，使用西门子公司提供的专用电缆和网络接头将 CP5611 卡和 S7-200 的 Port 口相连（CP5611 卡的 3，8 分别和 S7200 的 PORT 口 3，8 连接），一般情况下 MPI 网络中连接*后一个设置得网络接头的终端电阻应打到 ON(有效)状态；

3) PLC 中 MPI 网络的创建和通讯波特率的正确设置；

4) 在控制面板中 SetPG/PC 接口参数的设置；具体可参考组态王电子帮助。

(二)组态王与西门子 200 plc 自由口协议通过 modem 通讯，硬件接线怎样实现？

设备上插标准 PPI 电缆，modem9 针口通过一个标准 232 交叉线接到 PPI 电缆上即可，232 交叉线的 modem 侧需要 1 4 6 短接，7 和 8 短接。

西门子 200plc 通过 modbus 协议与组态王通讯时，组态王中定义的寄存器地址与 plc 地址是如何对应的？

映射关系如下：0 - Q，1 - I，3、4、8、9 - V；

3,4,8,9 的 dd 号与 PLC 中 V 寄存器的偏移地址（实际地址-1000）的对应关系：组态王中（寄存器的 dd

号-1) *2=PLC 中的 V 寄存器的偏移地址。组态王中 40031 对应 PLC : VW1060 (组态王中寄存器 4 表示 SHORT 型变量)组态王中 90640 对应 PLC : VD2278 (组态王中寄存器 9 表示 FLOAT 型变量)。

(六)西门子 200plc 通过 modbus 协议与组态王通讯，需要注意哪些事项？

需要注意如下几点：

- 1) 需要向 PLC 中下载对应的初始化程序 (KVmodbus.mwp)，由亚控提供。此程序默认的 plc 通讯端口为 port0，地址为 2，波特率 9600，无校验（地址和波特率可由程SBR0 中的 VB8，SMB30 进行修改）；
- 2) 由于 PLCModbus 协议程序占用 V1000 及以前的地址，所以用户在编写逻辑控制程序中用到的寄存器不能和亚控提供的协议中所占用的 V 区地址冲突；
- 3) 西门子 S7200PLC 和通过 modbus 协议和组态王通讯时，CPU 上的开关必须拨在 RUN 状态，否则 PLC 中的 modbus 通讯程序没有处于运行状态，组态王和设备通过自由口协议肯定通讯失败

(九)西门子 300 plc 通过 MPI 通讯卡与组态王进行通讯时，能否实现双设备冗余的功能？

可以实现。

- 1) 一个 cp5611 卡可以连接两台 s7300plc (使用西门子厂家提供的可编程插头来实现)；
- 2) 在组态王软件中建立两个 s7300plc，设备地址分别设备为 7.2 和 8.2 (设备地址根据实际设备来设置)，小数点前面的号指 plc 的地址，后面是 cpu 所在的槽号。这两个 plc 在 STEP7 编程软件中是单独定义的，所以除 plc 地址不一样，槽号是一样的；
- 3) 在组态王中只须定义主设备的变量即可。

(十)组态王和西门子 300、400PLC 通讯支持哪些通讯链路？是否需要西门子软件的支持？

- 1) MPI 电缆通讯方式：组态王所在的计算机必须安装 STEP7 编程软件；
- 2) MPI 通讯卡方式：组态王所在的计算机必须安装 STEP7 编程软件；
- 3) 以太网通讯方式：不需要在组态王所在的计算机上安装 STEP7 或 Simatic net 通讯软件；
- 4) Profibus - DP通过方式：需要在本机上安装 STEP7 编程软件和 Simatic net 6.0(或以上版本)的通讯配置软件和授权；
- 5) Profibus - S7通过方式：需要在组态王所在的计算机上安装 STEP7 编程软件，但不需要安装SIMATIC NET 软件

电气

控制是借助于各种电器元件的结构、特性对机械设备进行自动或远距离控制的一种方法。电气元件根据

外界的信号和要求，采用手动或自动断开电路，断续或连续改变电参数，以实现电路或非电对象的切换、控制、保护、检测和调节。电气图识读的

一个重点是掌握**元器件**的结构原理。例如，**接触器**、**继电器**、**中间继电器**

的线圈得电，带动衔铁的吸合，使他们的主、辅触点做相反的变化（原来断开的接通，原来接通的断开），去接通或断开主电路及其它电路，实现控制

；又如**时间继电器**

的线圈得电后，其常开、常闭触点不是马上接通或断开，而是延时一段时间才能接通或断开电路，延时的长短是可以调整改变的。只要掌握这些元器件的特点，电气图就很容易看懂了。识读电气图时应按照先看主电路，再看控制电路的顺序。看主电路时，通常从下往上看，即从用电设备开始，经

控制元器件、保护元器件依次看到**电源**

。通过看主电路，要搞清楚用电设备是怎样取得电源的，电源是经过哪些元器件到达负载，这些元器件的规格、型号、作用是什么。电气控制电路分主电路（一次电路、主电路）和辅助电路（二次电路、控制电路）。主电路一般用粗实线画在图样的上方或左方，它与三相电源相连，并连接负载，允许通过大电流，受辅助电路的直接控制；辅助

电路通过较**弱电**来控制，它用细实线画在图样的下方或右方，控制主电路动作 应自上而下、从左向右看，即先看电源，再依次看各条回路，分析各条回路中元器件的工作情况及其对主电路的控制关系。看控制电路时，要弄清电路的构成，各元器件间的联系（如顺序、互锁等）及控制关系和在什么条件下电路构成通路或断路，控制电路是如何控制主电路工作的，从而搞清楚整个系统的工作原理。下图为**电动机**启动控制原理图。

接线图是根据电路原理图绘制的，应按照原理图来看。下图为接线图实例。

先看主电路，再看控制电路。看接线图要根据端子标志、回路标号，从**电源**

端顺序查下去，搞清楚电路的走向和电路的连接方法，及搞清楚每个**元器件**

是如何通过连线构成闭合回路的。看接线图时也应先看主电路，再看控制电路。看主电路时，应从电源输入端、元器件、保护元器件到用电设备，这点与看电路原理图时有所不同。看控制电路时，要从电源的引入端，经控制后回到电源的另一端，应按照元器

件的顺序对每个回路进行分析。接线图中的回路标号（线号）是**电气**

元件间导线连接的标记，标号相同的导线原则上都可以接在一起。由于接线图多采用单线表示，因此对导线走还要弄清端子板内外

电路的连线，内外电路中标号相同的导线

要接在端子排的同号接点上。总之，电路原理图是**电路图**

的核心，对一些小型设备，电路比较简单，看图相对容易，但对一些大型设备，由于电路比较复杂，看图难度按照由简到繁、由易到难、由粗到细的步骤分布看图，直到完全搞清楚位置