

6SL3210-1KE14-3AF2现货西门子代理

产品名称	6SL3210-1KE14-3AF2现货西门子代理
公司名称	湖南西控自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子:G120C 变频器:1.5KW内置A级滤波器 德国:3AC 380-480V滤波A级
公司地址	中国（湖南）自由贸易试验区长沙片区开元东路1306号开阳智能制造产业园（一期）4#栋301
联系电话	17838383235 17838383235

产品详情

西门子S7-1200与博途软件教程-设备组态

设备组态的任务就是在设备与组态编辑器中生成一个与实际的硬件系统完全相同的虚拟系统，包括系统汇总的设备（PLC和HMI），PLC各模块的型号、订货号和版本、模块的安装位置和设备之间的通信连接，都应与实际的系统完全相同。

此外还应设置模块的参数，即给参数赋值，或称为参数化。

自动化系统启动时，CPU比较组态时生成的虚拟系统和系统实际的硬件系统，如果两个系统不一致，则采取相应的措施。

一、硬件组态

1.在设备视图中添加模块

在项目树下双击PLC设备对象，打开设备视图，CPU模块被放到1号插槽中。

在硬件组态时需要将I/O模块或通信模块放置到工作区的机架上的插槽内，有两种放置硬件对象的方法。

(1) 用“拖放”的方法放置硬件对象

用鼠标打开硬件目录中的文件夹，比如选中订货号为6ES7 221-1BF32-0XB0的8点DI模块，其背景变为深色，用鼠标左键按住该模块不放，移动鼠标，将选中的模块拖到机架CPU右边的2号插槽，如下图所示。

(2) 用双击的方法放置硬件对象

放置模块还有一个简单的方法，首先用鼠标左键点击机架中需要放置模块的插槽，使它的四周出现深蓝色的边框，用鼠标左键双击硬件目录中要放置的模块，该模块便出现在选中的插槽。

放置通信模块和信号板的方法与放置信号模块的方法相同，信号板安装在CPU模块内，通信模块安装在CPU左侧的101-103号插槽。

2. 删除硬件组件

删除硬件组件可以在设备视图或网络视图中进行，被删除的组件的地址可供其它组件使用，不能单独删除CPU和机架，智能在网络视图或项目树中删除整个PLC站。

用鼠标右键点击要删除的硬件组件，选择“删除”命令，或者直接使用快捷键“Delete”，完成硬件组件的删除。

3. 复制与粘贴硬件组件

可以在项目树、网络视图或设备视图中复制硬件组件，然后将保存在模板上的组件粘贴在其它地方。

4.改变设备的型号

用鼠标右键点击要更改型号的CPU，执行“更改设备”命令，如下图所示。

在弹出的“更改设备”对话框，选择设备列表中用来替换的设备的订货号，点击“确定”按钮，设备型号被更改，如下图所示。

5.建立设备之间的通信连接

进入项目视图中的网络视图，选中CPU左下角标识以太网接口的绿色小方框，按住鼠标左键不放，将它拖到HMI图形中表示以太网接口的绿色小方框，将会出现下图所示的绿色的以太网线。

二、信号模块的参数配置

1.信号模块的地址分配

双击项目树下的“设备组态”，如下图所示。

进入该PLC的设备视图，选中工作区中的CPU，打开工作区右边的“设备概览”区，如下图所示。

在“设备概览”区，可以看到CPU集成的I/O模块和信号模块的字节地址。

DI、DO的地址以字节为单位分配，如果没有用完全分配给它的某个字节中所有的位，剩余的位也不能再作他用。

2.数字量的参数设置

首先选中设备视图中的CPU或信号模块，然后选中工作区下面的监视窗口的“属性”选项卡，然后点击左边的“数字量输入”，可以修改输入滤波器的数值，可以启用上升沿检测等，如下图所示。

点击“I/O地址”，可以修改数字量输入和输出的起始地址，如下图所示。

模拟量的参数配置与数字量类似。

三、CPU模块的参数设置

1.设置系统存储器字节与时钟存储器字节

打开CPU的属性窗口，点击左边窗口，找到“系统和时钟存储器”，点击“启用系统存储器字节”前面的复选框，可以修系统存储器字节的地址，时钟存储器与系统存储器类似。

2.设置PLC上电后的启动方式

选中监视窗口左边的“启动”，可以组态上电后CPU的3中启动方式，如下图所示。

3.设置实时时钟

CPU带有实时时钟，在PLC的电源断电时，用超级电容给实时时钟供电，PLC通过24h后，超级电容被充了足够的能量，可以保证实时时钟运行10天。

选中监视窗口左边的“时间”，将默认的时区改为北京。我国目前没有使用夏时制。

4.设置读写保护和密码

选中监视窗口左边的“防护与安全”，可以设置保护级别，如下图所示。

5.设置循环时间

循环时间是操作系统刷新过程映像和执行程序循环OB的时间，包括所有中断次循环的程序的执行时间，每次循环的时间并不相等。

CPU提供两个参数来监视循环时间：循环周期监视时间和固定的小扫描循环时间（可启用）。启动阶段结束后，开始扫描循环监视。

以上内容来源与网络