

西门子电机6SL3120-2TE21-8AA3详细说明

产品名称	西门子电机6SL3120-2TE21-8AA3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

西门子电机6SL3120-2TE21-8AA3详细说明

CX-Programmer 提供了一个生成工程文件的功能，此工程文件包含按照需要生成的多个PLC，对于每一个PLC，可以定义梯形图，地址和网络细节、内存、IO、扩展指令（如果需要的话）和符号。

2. 介绍CX-Programmer 工程

CX-Programmer 工程由梯形图、地址和网络细节、PLC内存内容、IO表、扩展指令（如果需要的话）以及符号组成。每一个CX-Programmer 工程文件都是独立的，是一个单独的文档。CX-Programmer 在同一时刻只能打开一个工程文件。但是马上就能够使用CX-Programmer来处理多个工程文件。CX-Programmer工程文件具有.CXP 或者 .CXT 的文件扩展名（通常使用.CXP文件，它是.CXT文件的一个压缩版本）。

工程必须在相关的PLC和符号信息被定义之前被创建。一旦创建好工程，就可以添加PLC 信息和进行编程。

3. CX-Programmer 环境

CX-Programmer的布局根据要求来自定义视图，如图2所示，并可以在视图菜单中提供的选项来控制这些视图。

图2 CX-Programmer的布局

工程工作区 从工具栏上面选择显示工程工作区按钮来激活工程工作区视图。同样，可以再次选择显示工程工作区按钮来关闭工程工作区视图。

输出窗口 从工具栏上面选择显示输出窗口按钮来激活输出窗口视图，同样，可以再次选择显示输出窗口按钮来关闭输出窗口视图。

监视窗口 从工具栏上面选择监视窗口按钮来激活监视窗口视图，同样，可以再次选择监视窗口按钮来关闭监视窗口视图。

交叉引用报表 从工具栏上面选择交叉引用报表按钮来激活交叉引用报表视图。

本地符号表 从工具栏上面选择本地符号表按钮来激活本地符号表视图。

梯形图工作区 从工具栏上面选择查看梯形图按钮来激活此视图。

助记符视图 从工具栏上面选择查看助记符按钮来激活此视图

地址引用工具 从工具栏上面选择显示地址引用工具按钮来激活此视图。

属性对话框 选择工具栏上面的显示属性按钮来激活此视图。

(1) 工程工作区 工程工作区如图3所示。

图3 工程工作区

(2) 梯形图工作区 梯形图工作区可以显示梯形图程序，该程序的符号表或者助记符视图。显示的细节取决于在工程工作区中所做的选择。

当建立好一个新的工程或者把一个新的PLC添加到工程中时，一个空的梯形图程序将自动显示在工程工作区的右侧。为了方便显示，符号表和助记符必须易于选择。所有的视图都能同时被打开，而且可以通过和Window菜单相关的选项来选择。

在梯形图中，PLC程序的顺序从左到右，从上到下。PLC程序指令可以在梯形图里面以图形的方式来输入。在此视图中，可以对程序进行生成、编辑、和监视。在工具栏中选择查看梯形图按钮，梯形图工作区将被显示在梯形图程序窗口，如图4所示。

图4 梯形图界面

梯形图程序区的标准特征如下：

- 1) 光标。一个显示在梯级里面的当前位置的方形块。光标的位置也在状态栏中被显示出来。
- 2) 梯级。梯形图程序的一个逻辑单元。一个条能够包含多个行和列。所有的梯级都具有编号。
- 3) 梯级总线。左总线提供电源总线的图形表示。右总线包含输出区域：便于让对象和右总线对齐。右总线显示与否是可以选择。如果被显示，可以调整梯级的尺寸以便于梯级的输出能和其对齐。
- 4) 网格点。显示各个单元格连接处的点。为了显示网格，选择工具栏中的网格按钮。
- 5) 梯级边界。左母线左边的区域，梯级编号和每一个梯级的步编号都在这里显示(梯级编号在左边)。
- 6) 自动错误检测。在当前选择的梯级区域的左边将会显示一条粗线。当元素和指令被添加到当前梯级时，程序将会自动检测其是否有效。粗线的颜色代表所加内容的有效性：红色高亮表示错误，而绿色表示一个正确的输入。此外，在梯形图中，如果出现错误，元素的文本也以这种方式来显示

图5 助记符视图

(3) 助记符视图 助记符视图是一个使用助记符指令进行编程的格式化编辑器。此视图是由一个6列的表组成，这六列分别是梯级号码、步号、指令、操作数、值以及注释。从工具栏中选择查看助记符按钮，助记符视图将被显示在梯形图工作区中，如图5所示。

当在助记符视图里面输入一个程序的时候，在梯形图视图中可以看到输入的指令在新的梯级里显示。一旦输入的指令的数量足够梯形图格式，将重画梯形图视图。

使用标准的Microsoft Windows 拷贝、剪切和剪贴功能可以将指令传送到助记符视图或者从其传出。

(4) 符号及符号表 在编程时为了方便引用，可以把一个符号名或者注释分配给一个 PLC 地址。一个有名称或者注释的地址叫做符号。符号表是一个可以编辑的符号定义列表——包括名称、地址和注释。这个列表还提供以下信息：

1) 机架位置。机架位置包括所用地地址的IO表映射。

2) 用法。被映射到符号地址的I/O表的物理硬件类型(例如：“输入”或者“输出”)。如果没有映射到硬件，则显示“工作”，其表示这个符号是通用的。

对某一个地址的使用是否正确。在符号的旁边，有一个图标，显示了符号的数据类型。这些数据类型见表D-1。

表D-1 数据类型表

PLC内的每一个程序都有一个本地符号表，其包含在这个程序中要用到的符号。此外，工程内的每一个PLC都有一个全局符号表，其包含在其它各程序里面也要用到的符号。当一个PLC被添加到工程里时，根据PLC类型的不同，预先定义好的符号将被填入其全局符号表。每一个符号名称在其表内必须是。但是，允许在全局符号表和本地符号表里面出现同样的符号名称，在这种情况下，本地符号优先于同样名称的全局符号。

符号在工程或程序中的位置如图6所示。

图6 符号表

符号表允许直接输入名称和编辑。每一个符号名称必须是。按照以下步骤来激活符号表：

1) 双击工程工作区中PLC下面的符号表对象，将显示出包含全局符号的全局符号表，如图7所示。

图7 全局符号表

2) 双击工程中任一程序下面的符号表将显示出本地符号表，如图8所示。

图8 本地符号表