DAS 组态使用说明

（1）基本操作

注意事项：
1、用户名：administrator 密码：
2、当 SAMA 图提示处于只读状态时，关闭 SAMA 图软件，删除 project/fbd/nus.fbd
3、当数据库软件提示处于只读状态时，关闭数据库软件，删除 project/database.rd
4、登录时出现打包点问题时，点击确定，不影响程序运行。

一、 启动主程序

1．双击

startup.exe 启动程序。

2．弹出登录界面：

图 1 登录界面

若首次使用时，用户名文本框中为“NoUser”。

用户名文本框中输入“administrator”，密码为空。

运行方式选择“在线运行”单选钮。

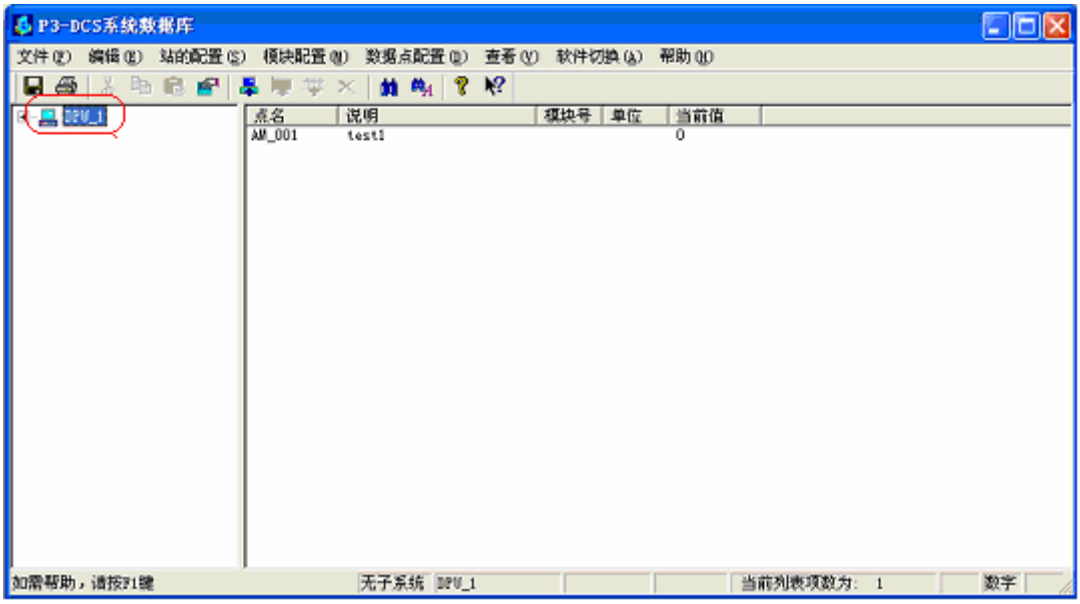
若使用本机广播，则选中本机器广播复选框，如下图：

3．点击确定，进入主界面。

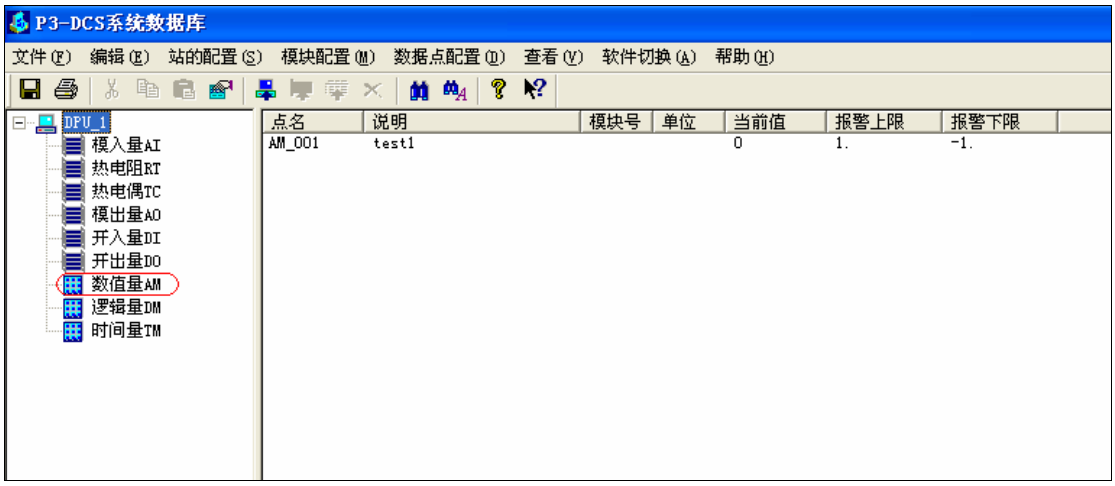
二、 首先进行数据库组态

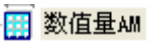
1）**单击** 数据库组态按钮 。

2）进入

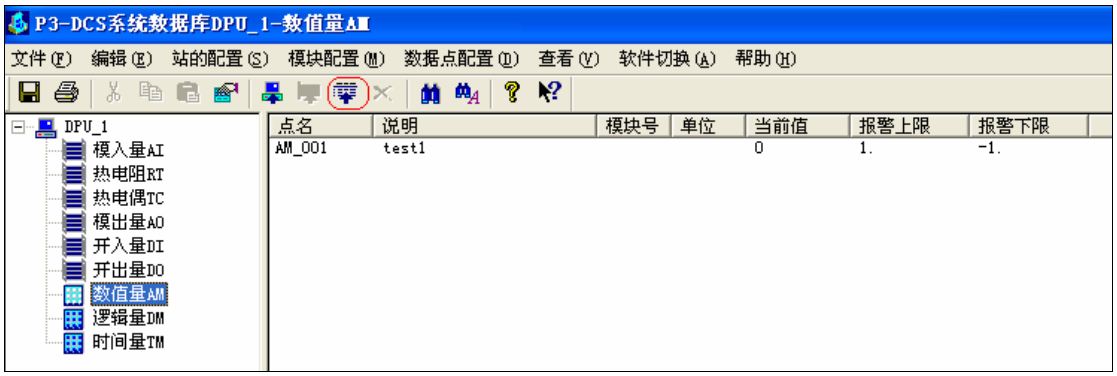


3）双击左侧 DPU_1 图标，展开站点信息，如下

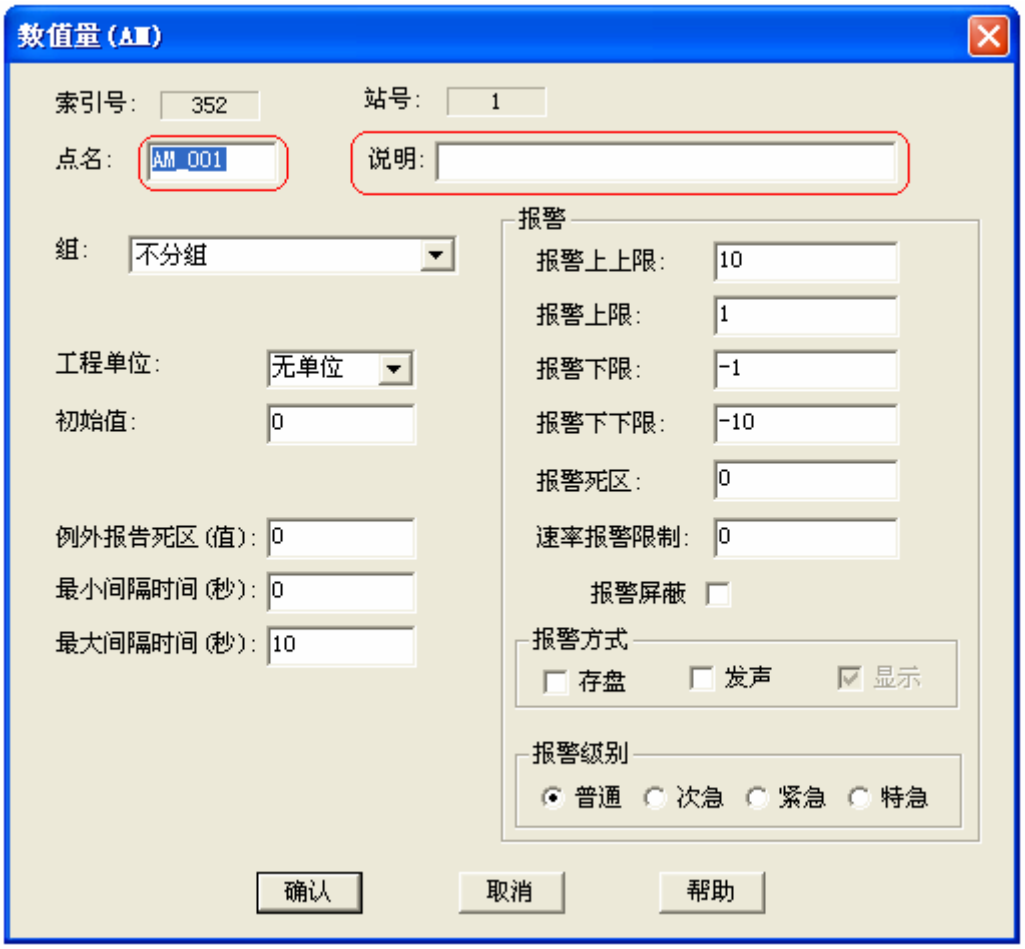


4）双击数值量 AM 

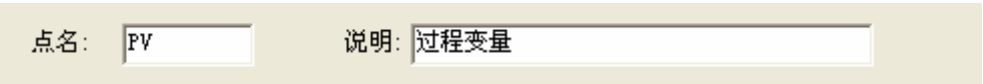
，展开数值量信息，如下：



5）单击添加数据点按钮
，弹出数值量对话框，

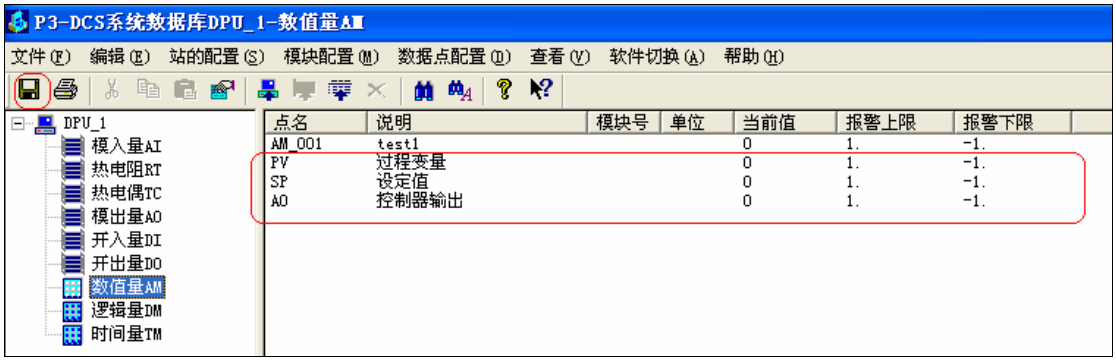


6）在点名文本框内输入 PV，说明文本框中输入过程变量，其他项不变，如下。



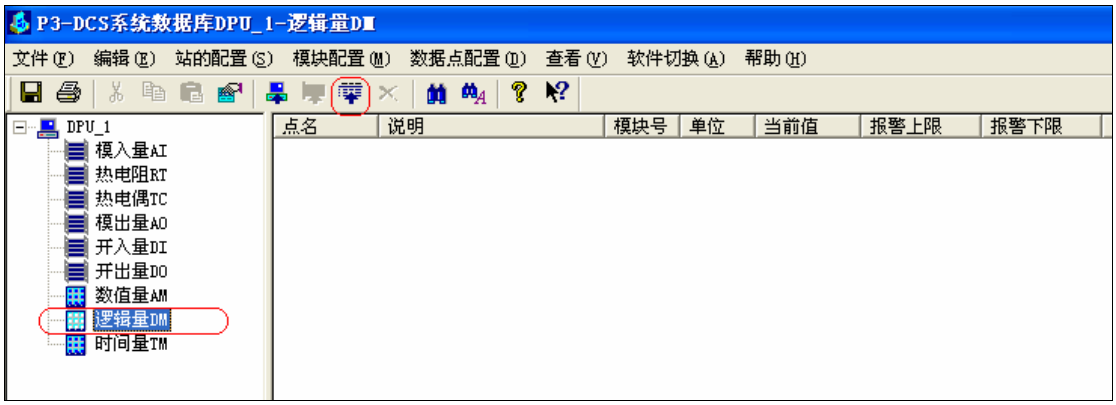
7）点击确认按钮，数据库显示如下，说明已经添加了一个数值量点。

8）如前面的步骤，依次增加 SP（设定值）、AO（控制器输出），数据库显示结果如下，表示现在数据库中数值量 AM 点有四个，其中三个是刚添加的：

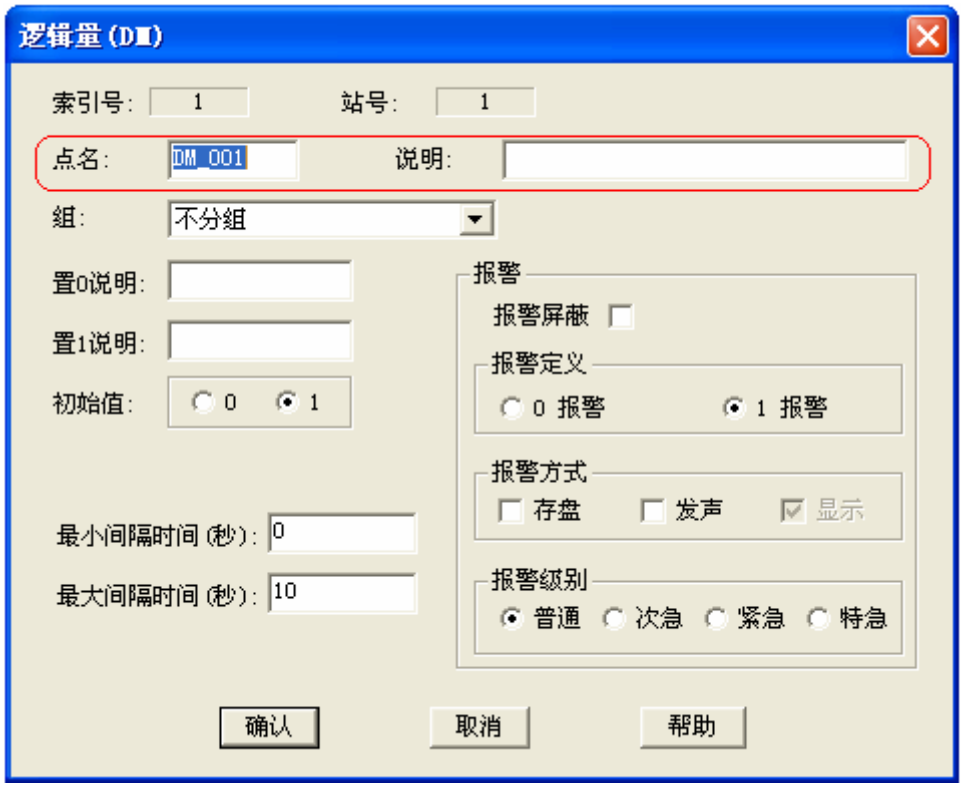


单击存盘按钮，保存所进行的修改。

9）单击逻辑量 DM 按钮，显示现有的逻辑量清单，如下：

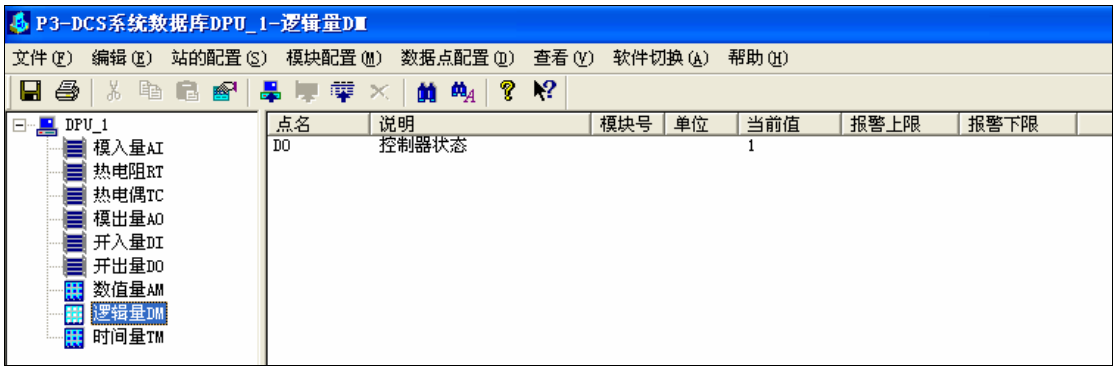


10） 单击数据点按钮 ，弹出逻辑量对话框，



11） 在点名文本框内输入 DO，说明文本框中控制器状态，其他项不变，如下。

12） 单击确认按钮，数据库显示如下，说明已经添加了一个逻辑量点。

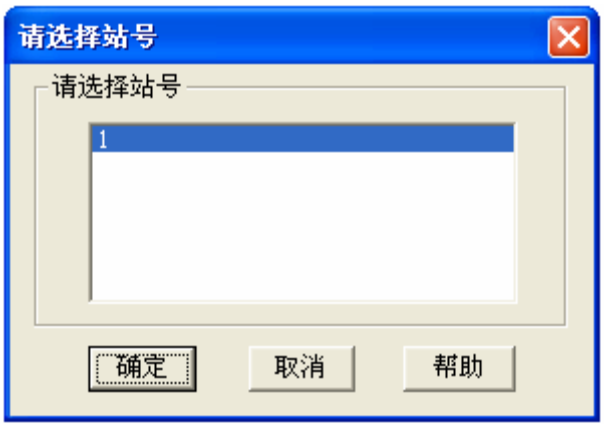


13） 单击存盘按钮，保存所进行的修改。

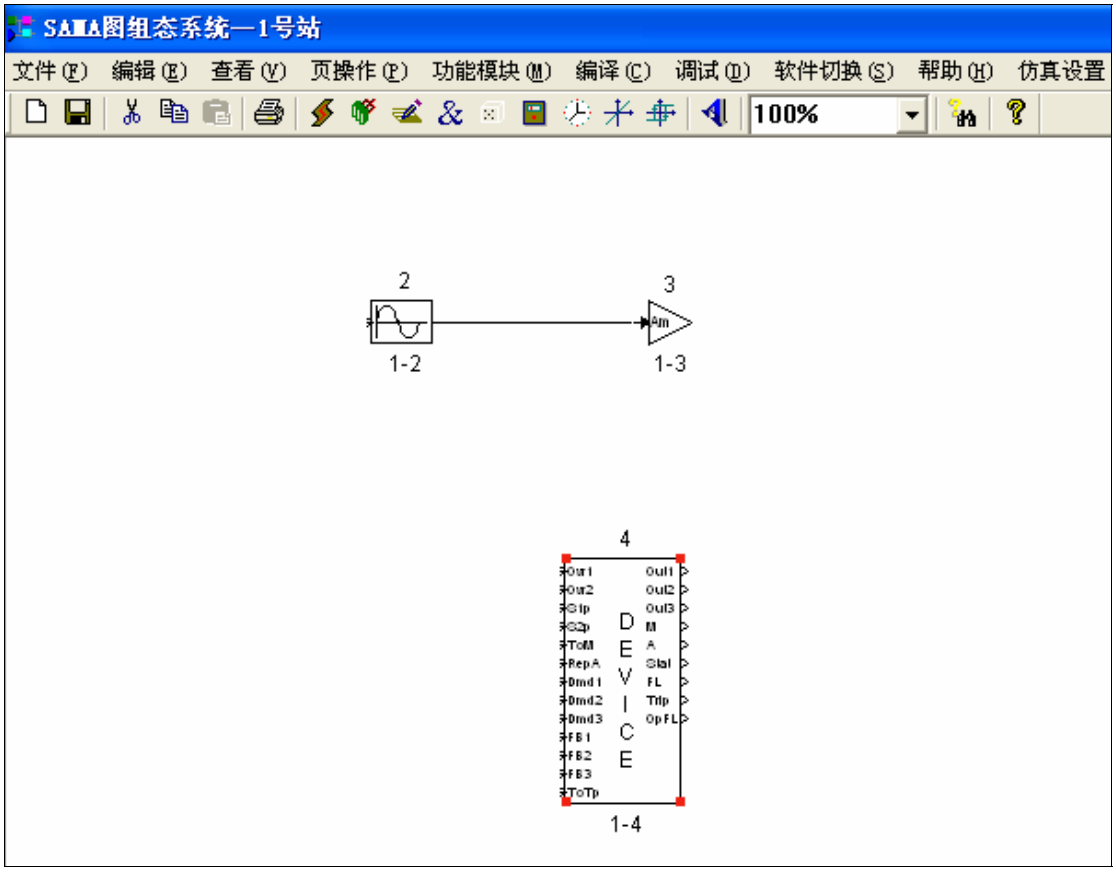
14） 数据库中添加数据点的工作基本完成，之后进行 SAMA 图组态。

三、 SAMA 图组态

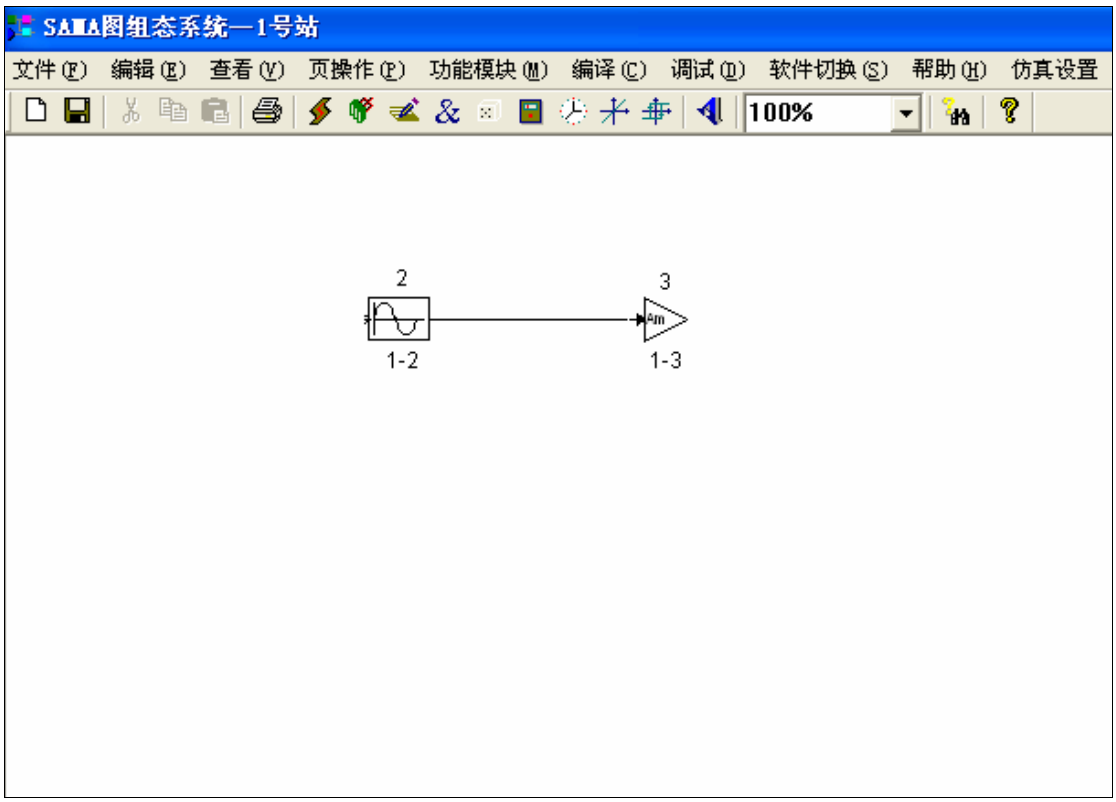
1）单击 SAMA 图组态按钮 ，弹出选择站号对话框：



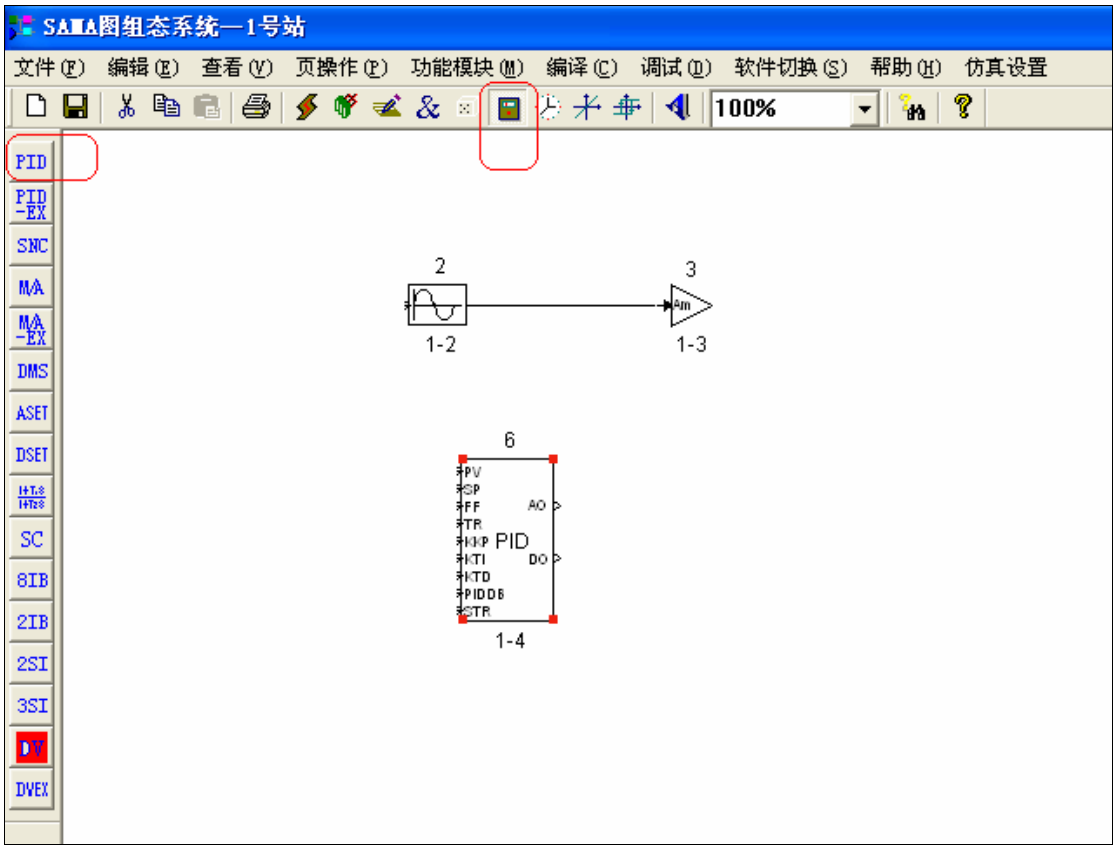
2）点击确定，显示主工作区：



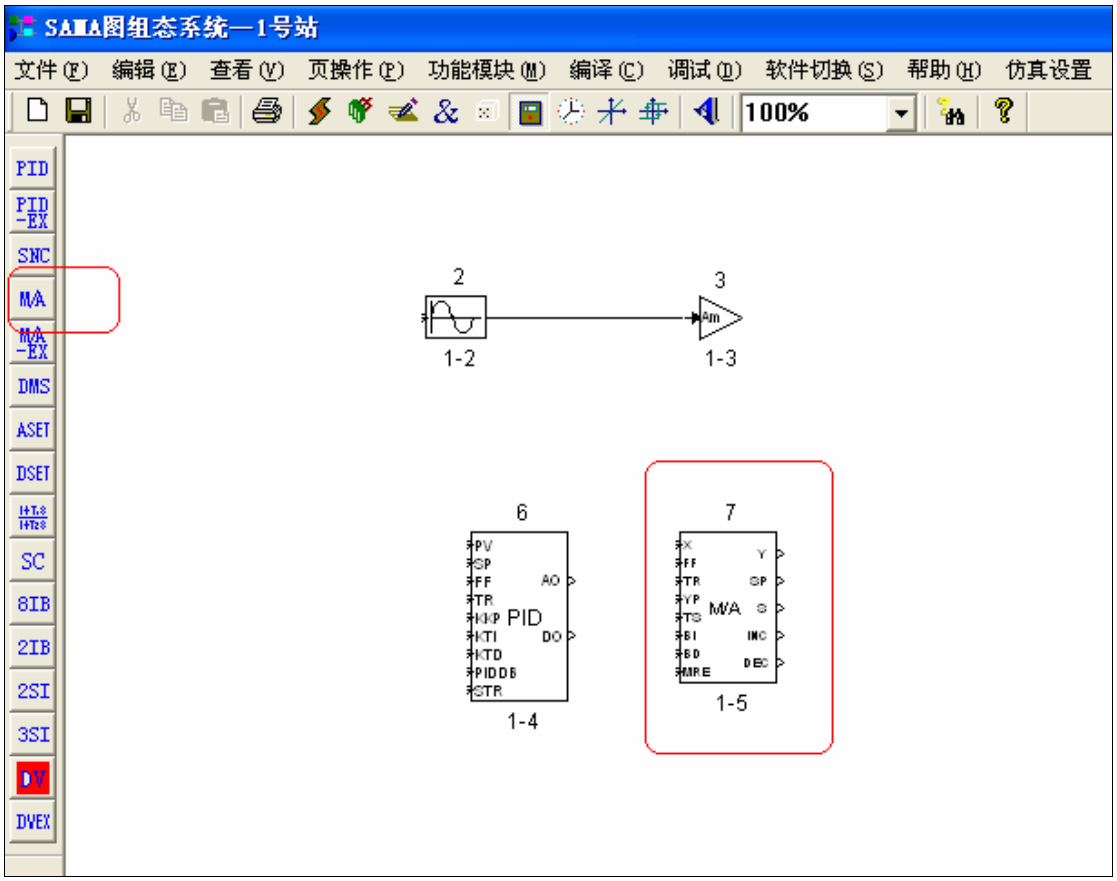
3）选中 DEVICE 模块，按 delete 键删除：



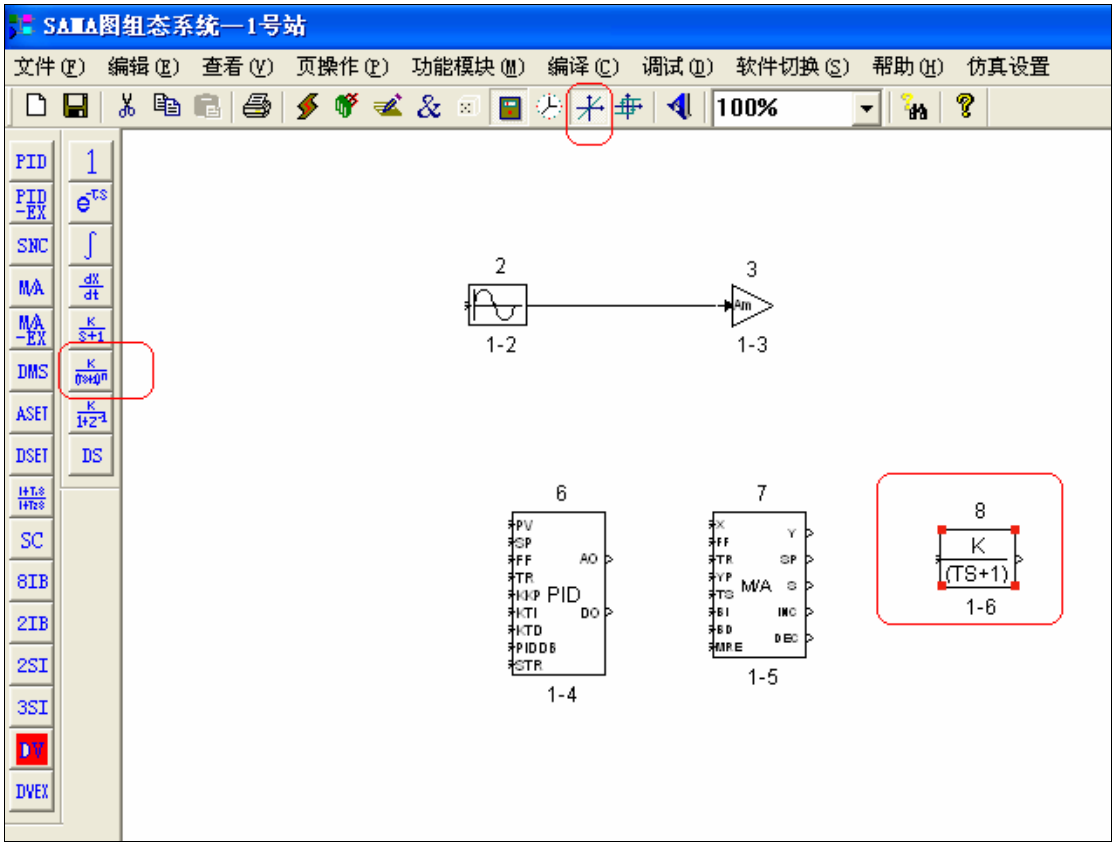
4）单击控制功能模块工具，工作区左侧出现工具条，选中 PID 块，鼠标移至工作区适当位置，单击，添加一个 PID 控制功能块。



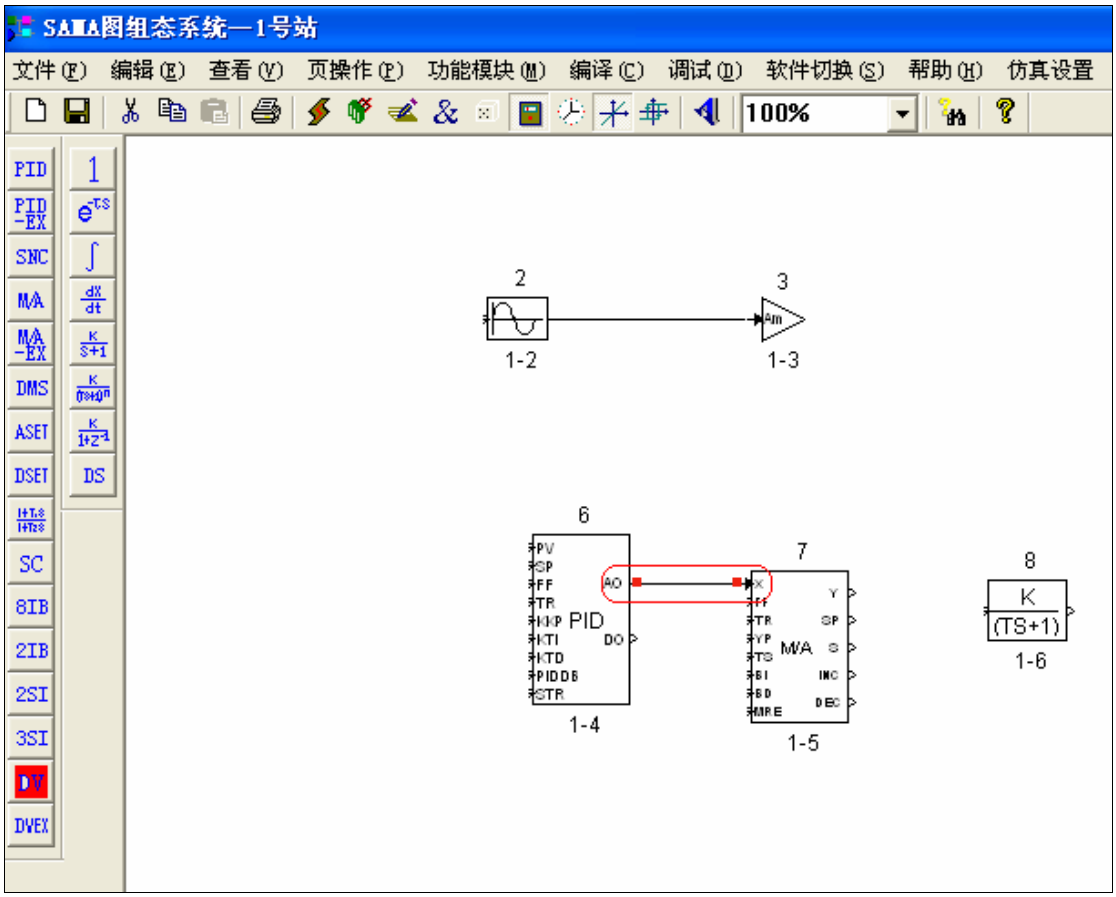
5）选中 M/A 按钮，添加一个模拟手动功能块，



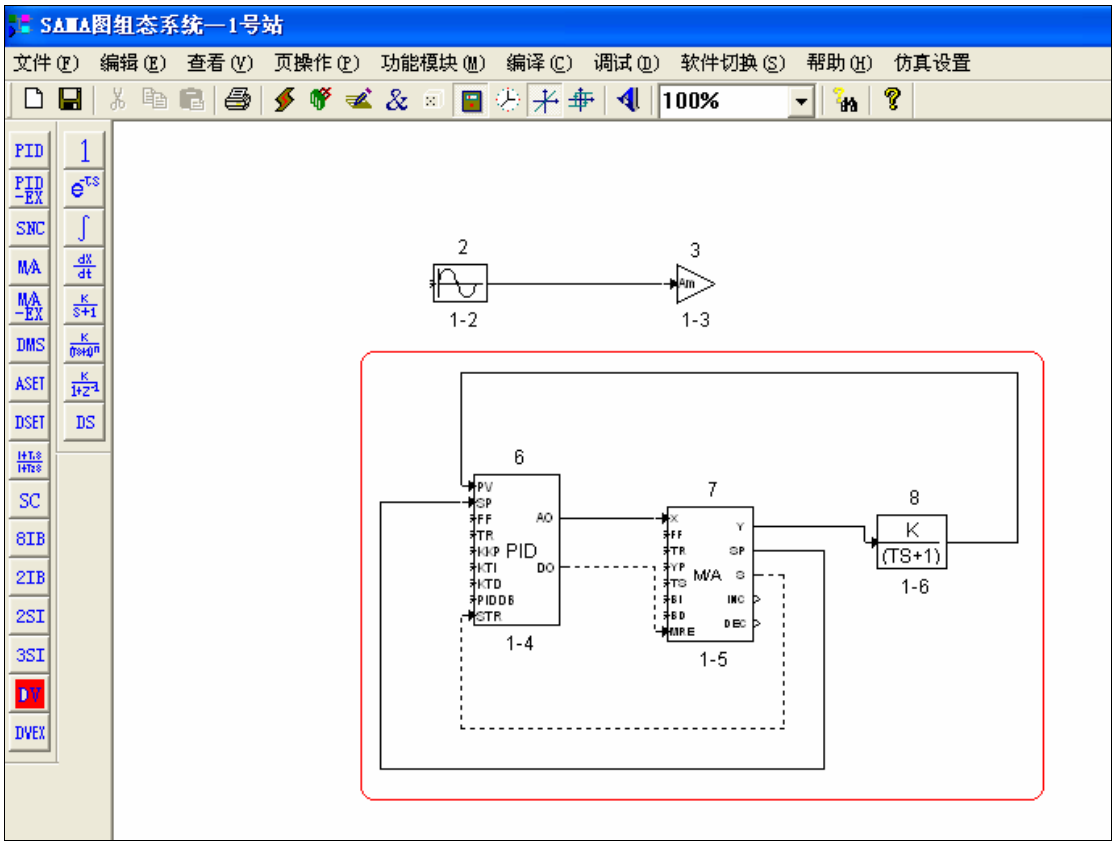
6）单击线性功能模块工具，工作区左侧出现工具条，选中 连续传递函数功能模块（二），鼠标移至工作区适当位置，单击，添加一个连续传递函数功能模块。



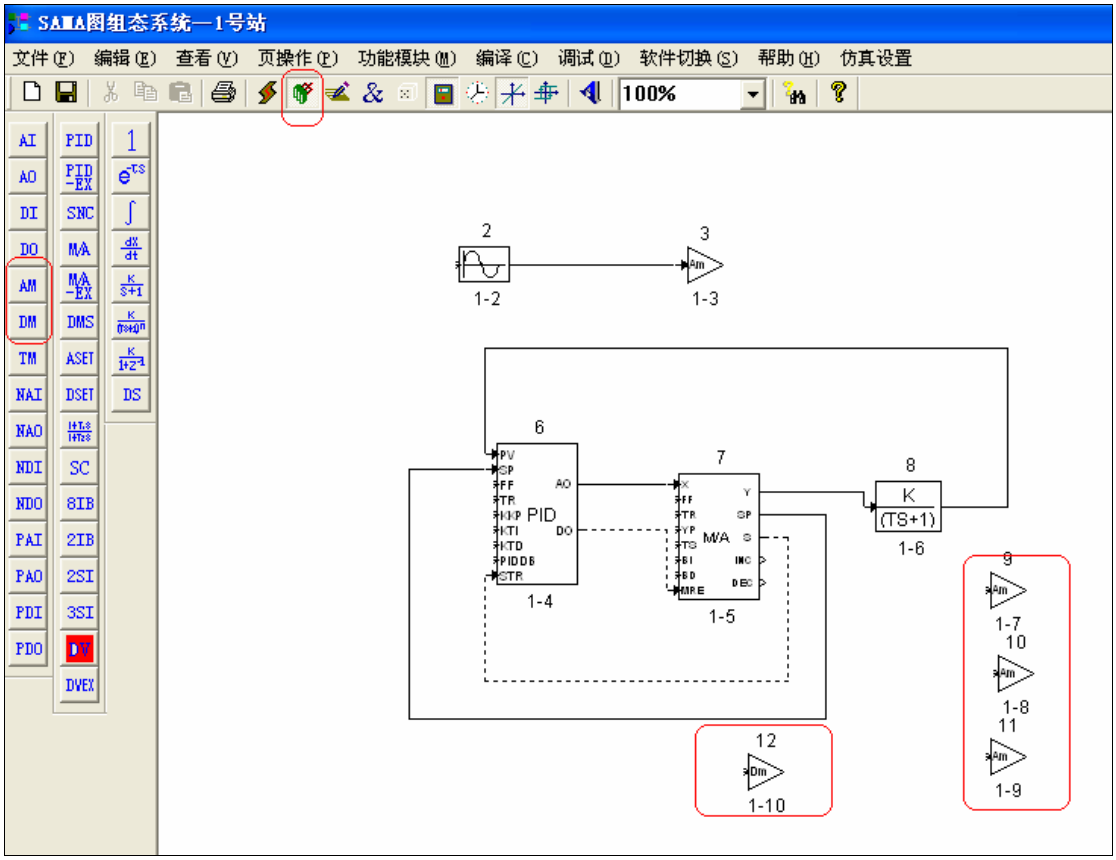
7）鼠标移至 PID 模块 AO 输出角位置，按下，按住移动至 M/A 输入 X 角位置，松开鼠标，软件将这两个端用折线连接起来。



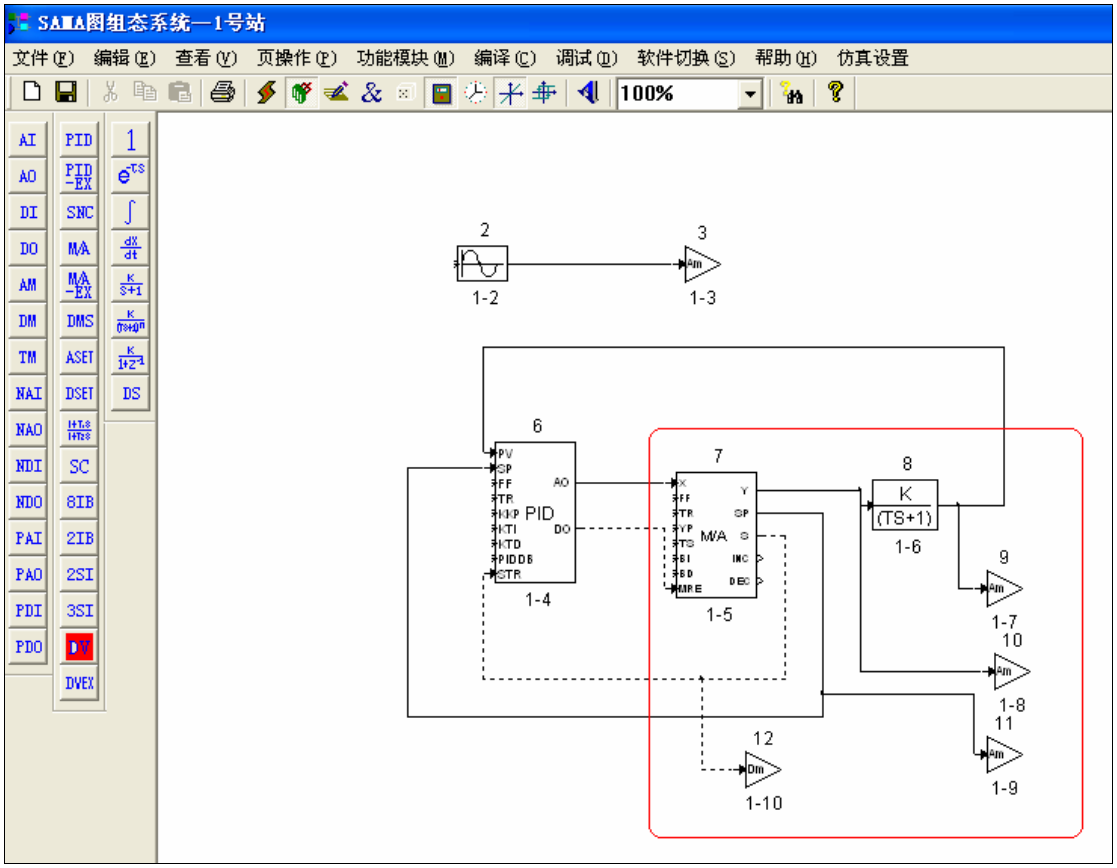
8）依次将相关引脚连接起来，如下图：



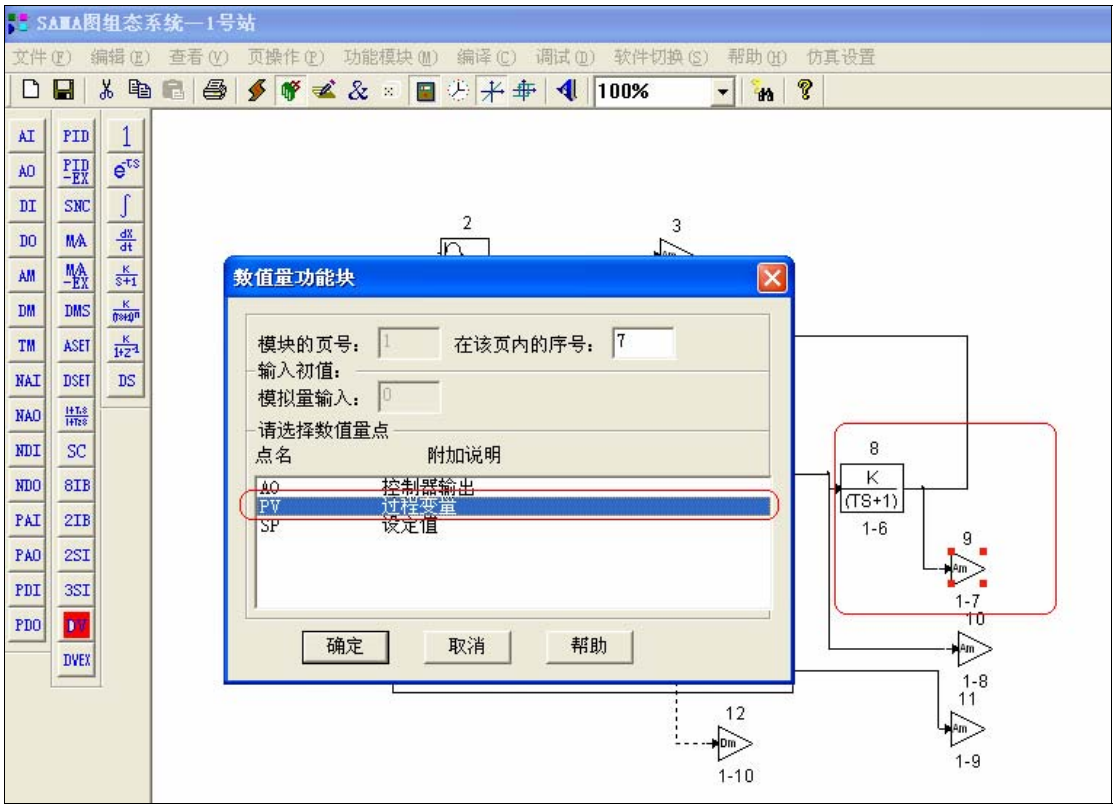
9）单击输入输出功能模块工具，工作区左侧出现工具条，选中 AM 块，鼠标移至工作区适当位置，单击，添加一个 AM 模块。重复操作共添加三个 AM 模块，再选中 DM 块，添加一个 DM 模块。



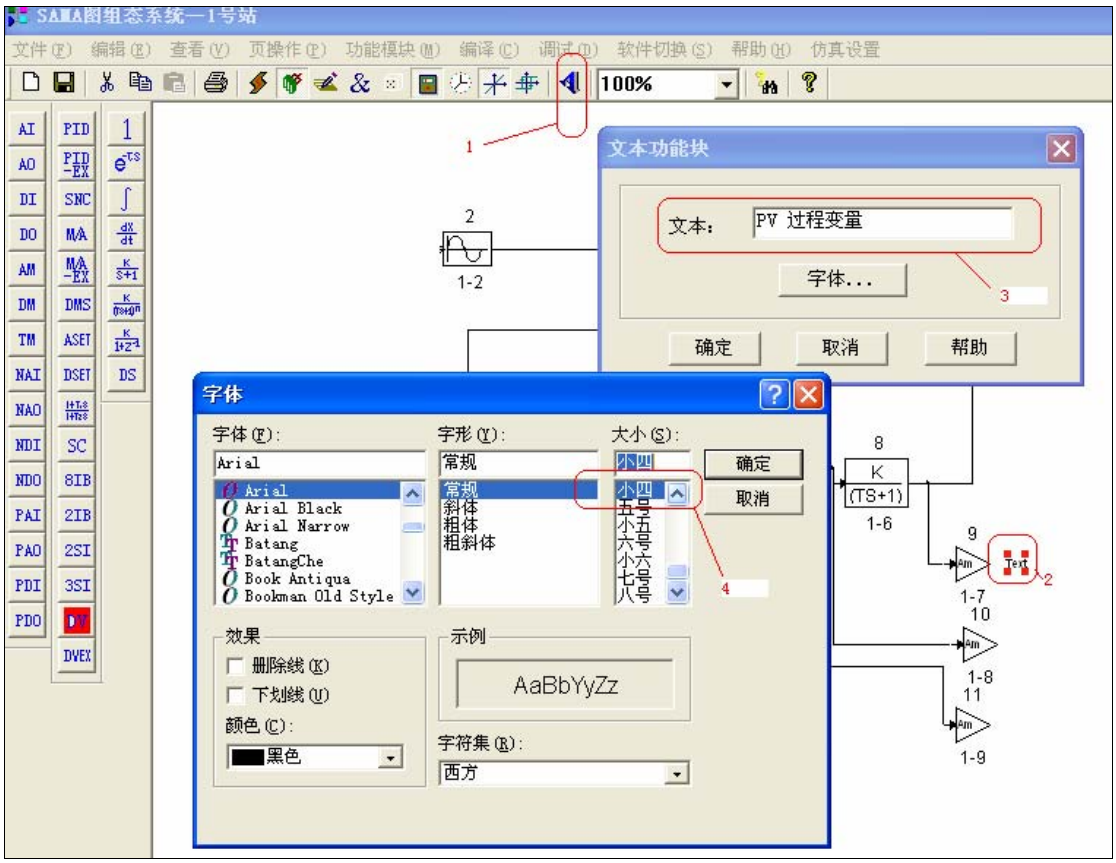
10） 连接这四个模块，注意在已经存在的连接线上引出连线的方法：将鼠标移至已经存在的连接线上，按下右键，拖动鼠标值模块的输入引脚，松开鼠标。完成下面的连接：



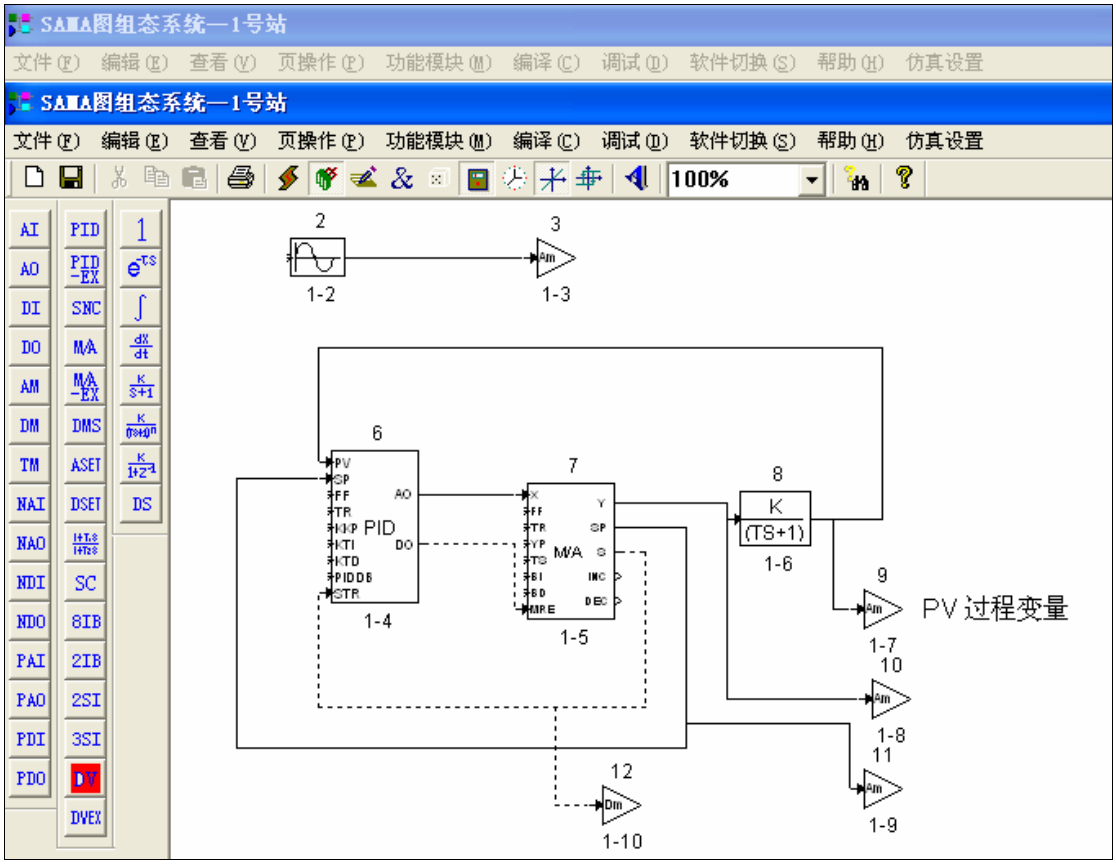
11） 双击图中所示 AM 块，选中 PV 条，使之变蓝，点击确定，这说明线性功能块的输出通过该模块传送给数据库中刚才添加的 PV 点，从而将 SAMA 图的运算结果传送进入了数据库，建立了关联：



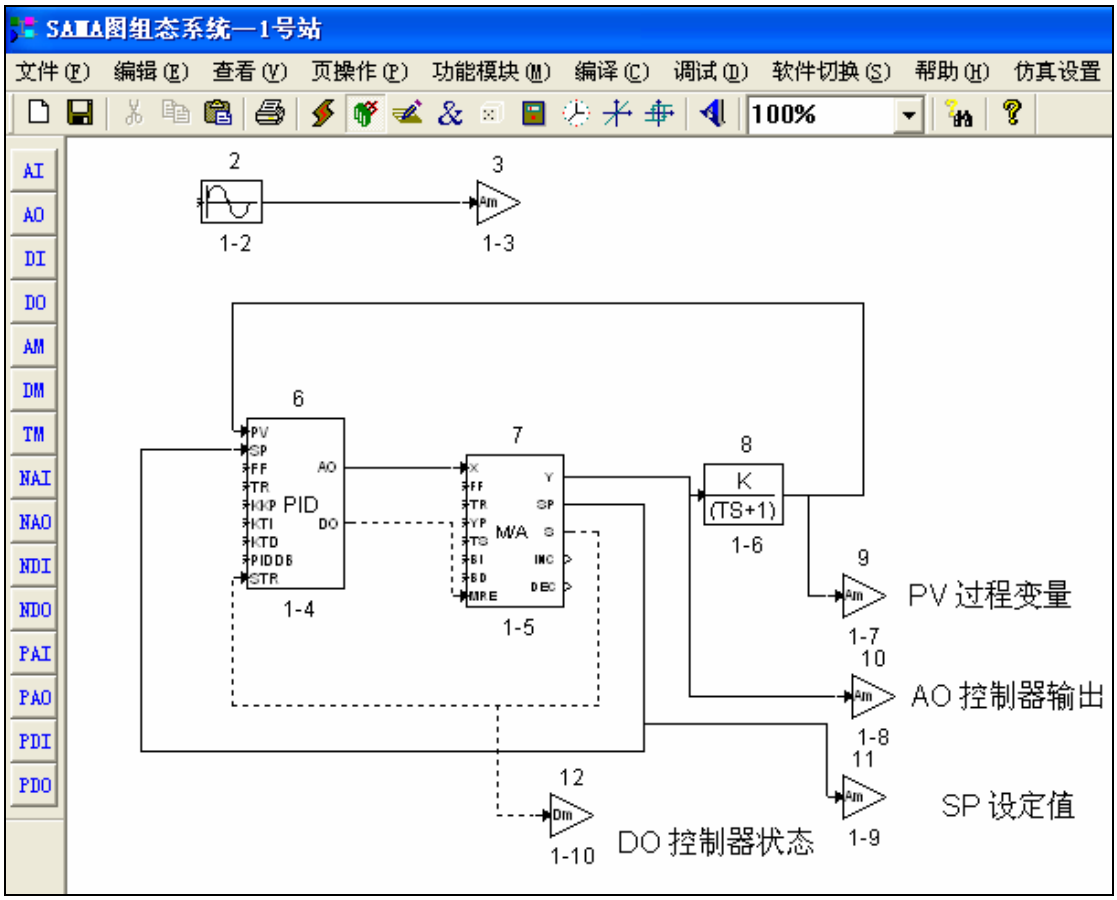
12） 为清楚起见，选择文本输入按钮（1），在模拟量模块右侧放置一个文本（2），双击弹出文本功能块对话框，输入文本：“PV 过程变量”，点击“字体…”，弹出字体对话框，选择“小四”：



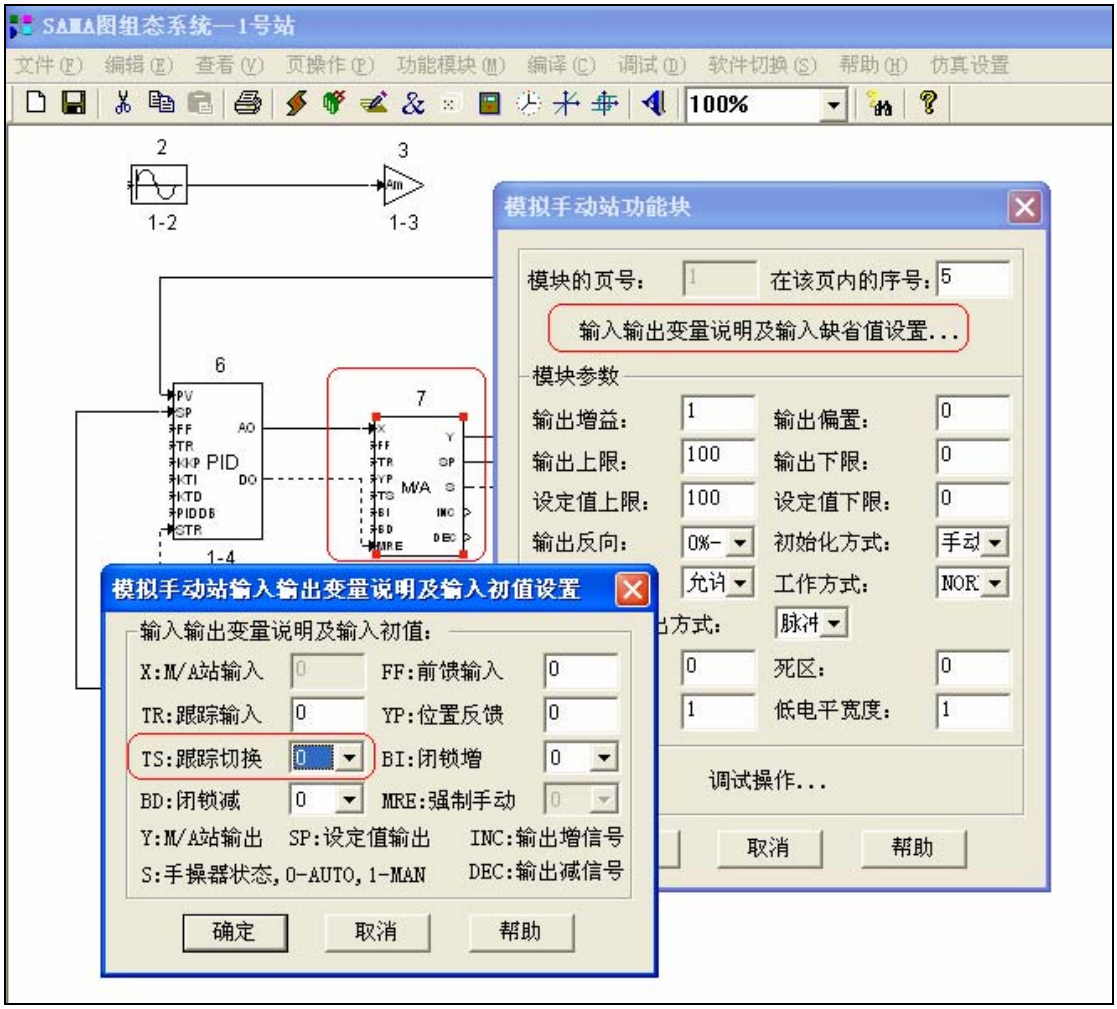
13） 点击确定、确定，文本录入如下：



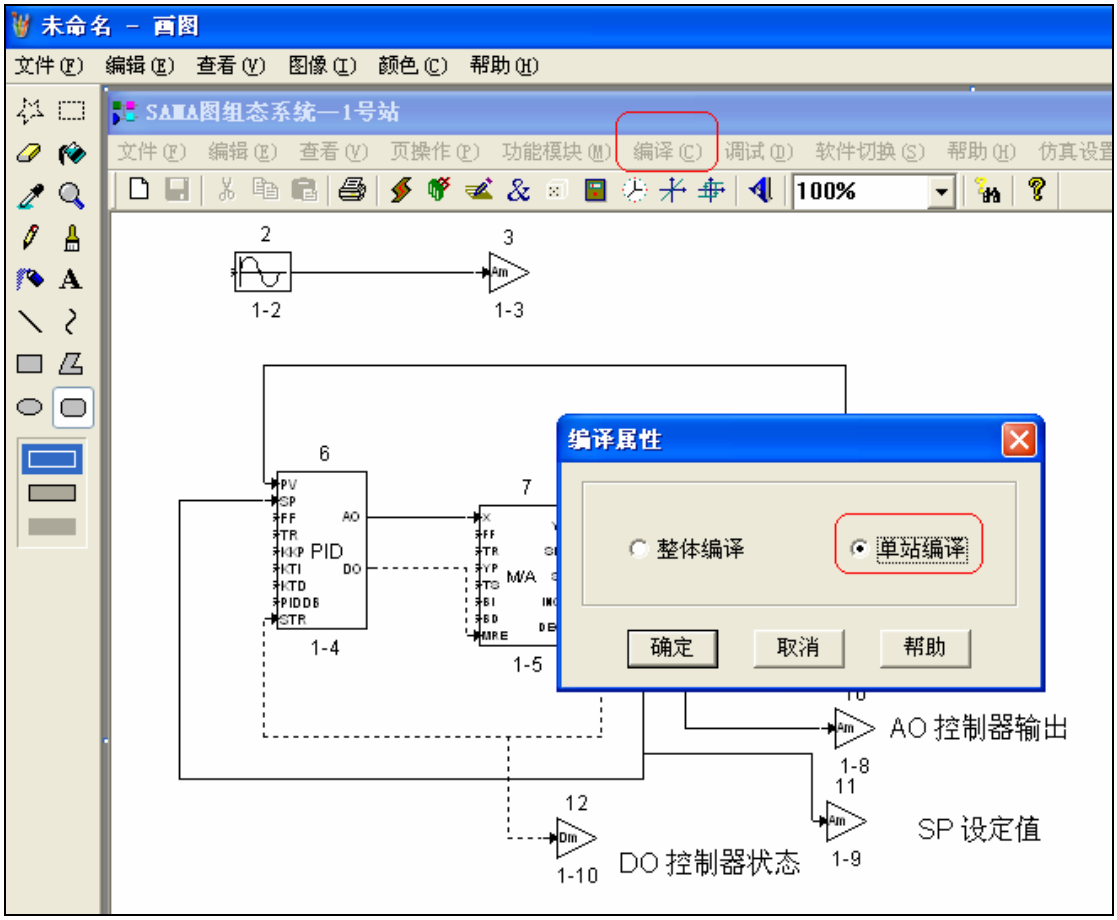
14） 依次将 M/A 输出 Y 关联至数据点 AO，M/A 输出 SP 关联至数据点 SP，M/A 输出 S 通过 DM 块关联至 DO 点，并添加文本说明，如下：



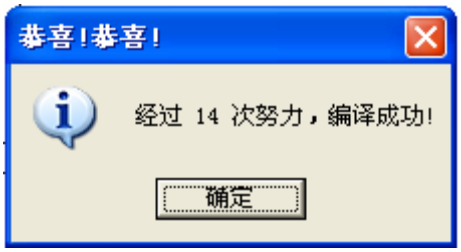
15） 双击 M/A 功能模块，弹出模块参数对话框，点击“输入输出变量说明及输入缺省值设置….”，弹出设置对话框，将“TS:跟踪切换”的缺省值改为“0”，点击确定。



16） 点击保存按纽保存文件，点击编译菜单，选择单站编译，对组态文件进行编译，生成控制站可以执行的文件：

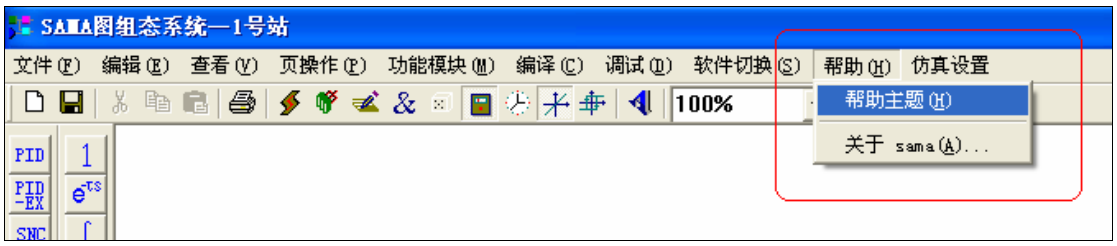


17） 如果编译成功，弹出如下窗口，点击确定。如有问题，依照提示信息进行修改。

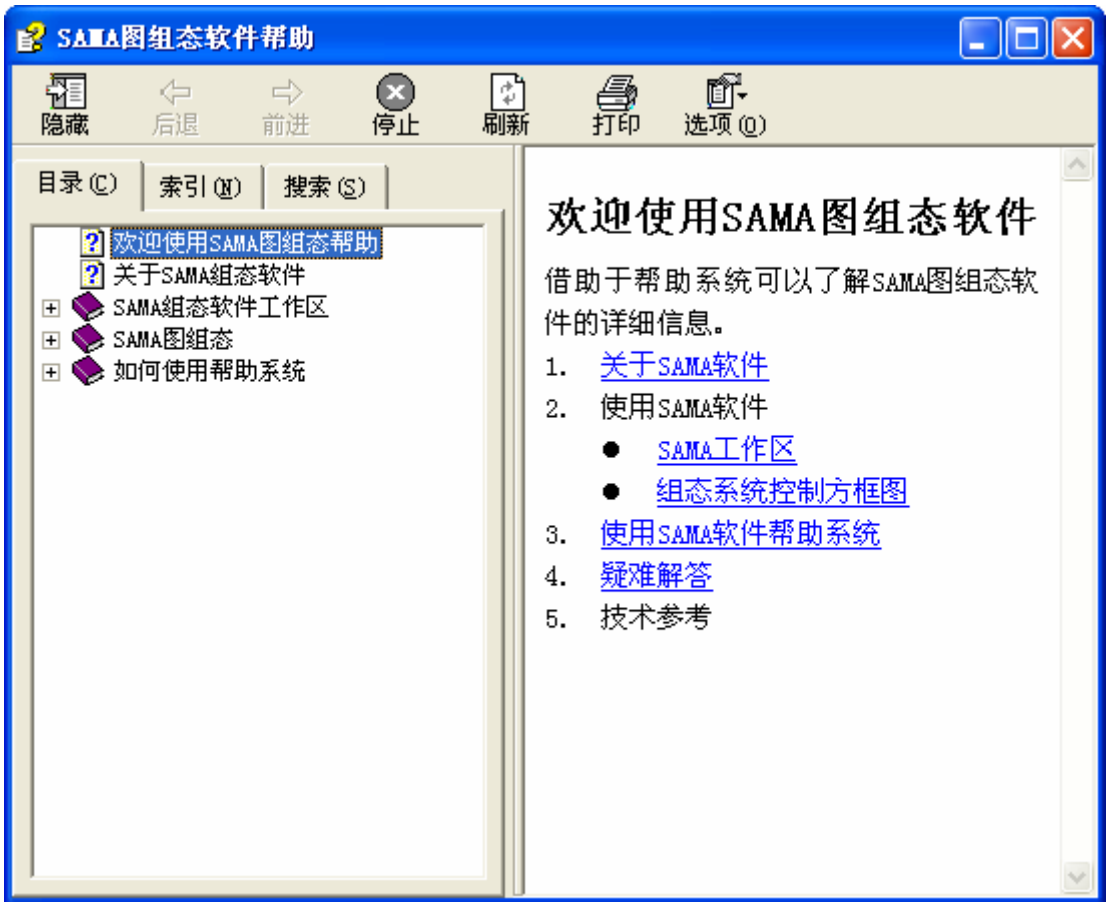


18） 至此，SAMA 图的组态基本完成，下一步的工作是进行图形界面组态。

19） 软件使用中更详细操作说明，可以选择帮助->帮助主题。



20）　弹出软件帮助系统：


SAMA图组态软件帮助
隐藏
后退
前进
停止
刷新
打印
选项(O)
目录(C)
索引(N)
搜索(S)
欢迎使用SAMA图组态帮助
关于SAMA组态软件
SAMA组态软件工作区
SAMA图组态
如何使用帮助系统
欢迎使用SAMA图组态软件
借助于帮助系统可以了解SAMA图组态软件的详细信息。
1. 关于SAMA软件
2. 使用SAMA软件
● SAMA工作区
● 组态系统控制方框图
3. 使用SAMA软件帮助系统
4. 疑难解答
5. 技术参考