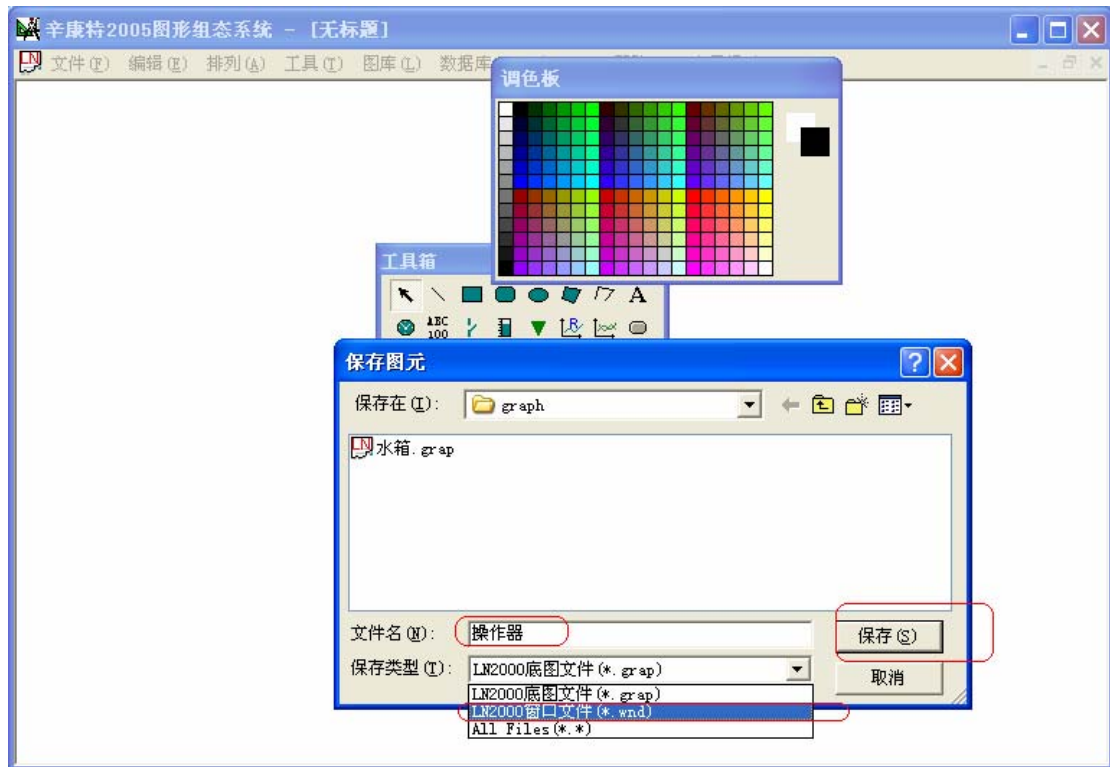


DAS 组态使用说明

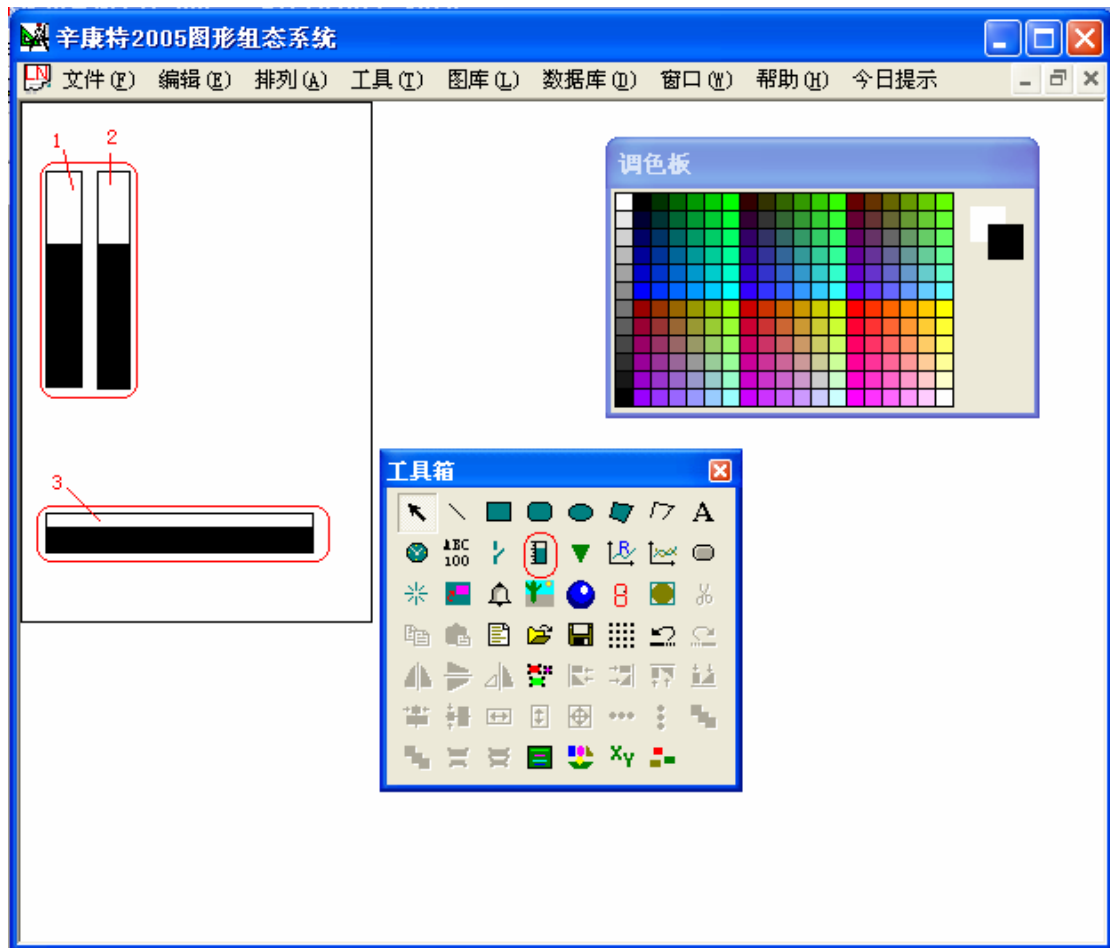
(3) 操作器组态

四、 操作器显示组态

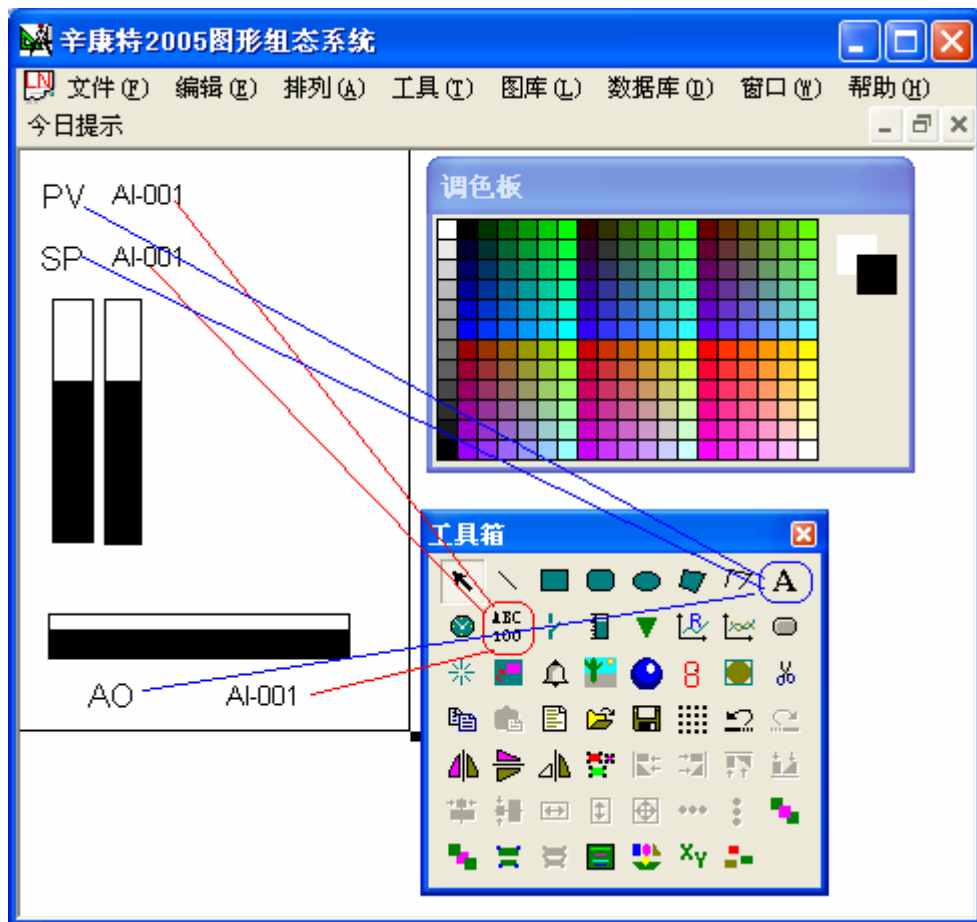
- 1) 打开图形界面组态程序，选择“新建”，首先将文件保存为 wnd 格式，该格式为操作器形式。



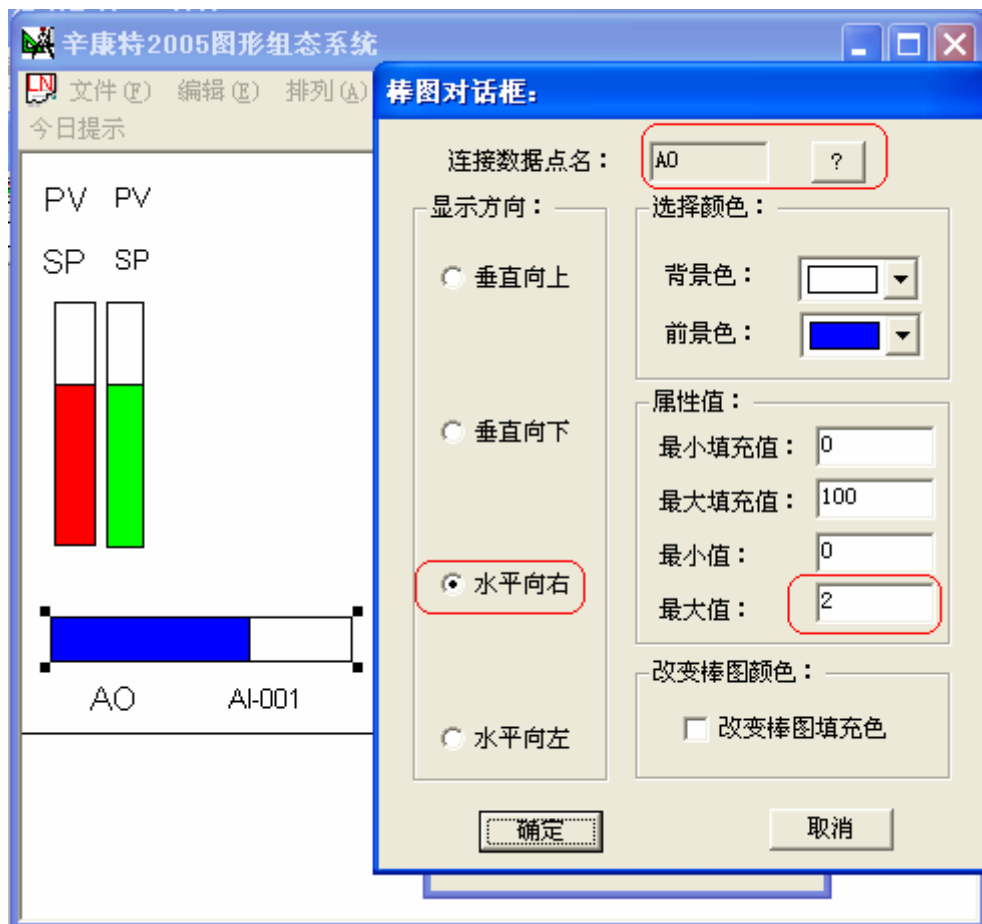
- 2) 保存完后开始制图，首先使用绘制外框，然后使用棒状图工具添加三个棒图：



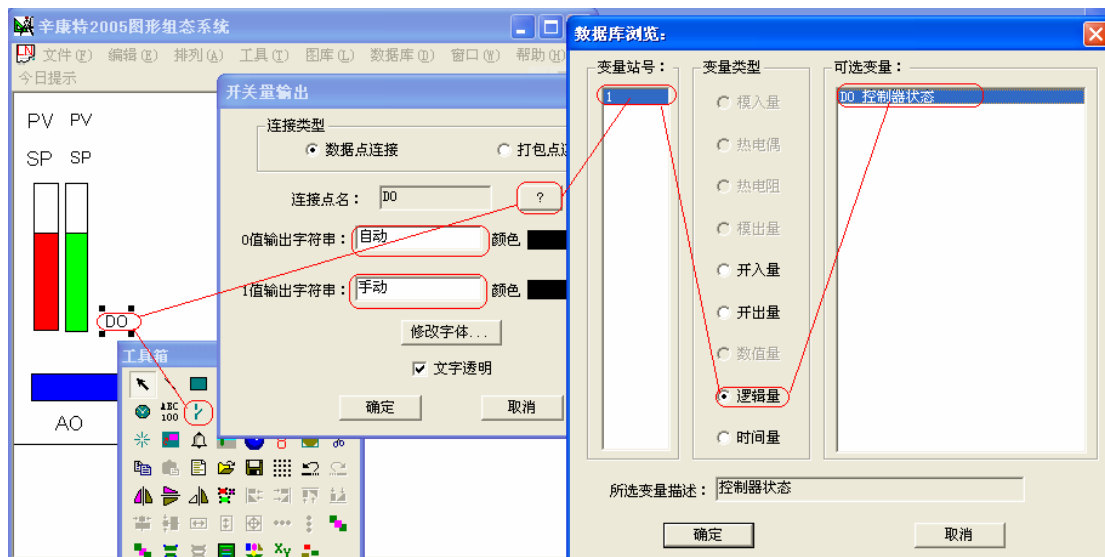
- 3) 使用模拟量点连接工具添加三个数据连接, 文本工具对这三个连接添加说明:



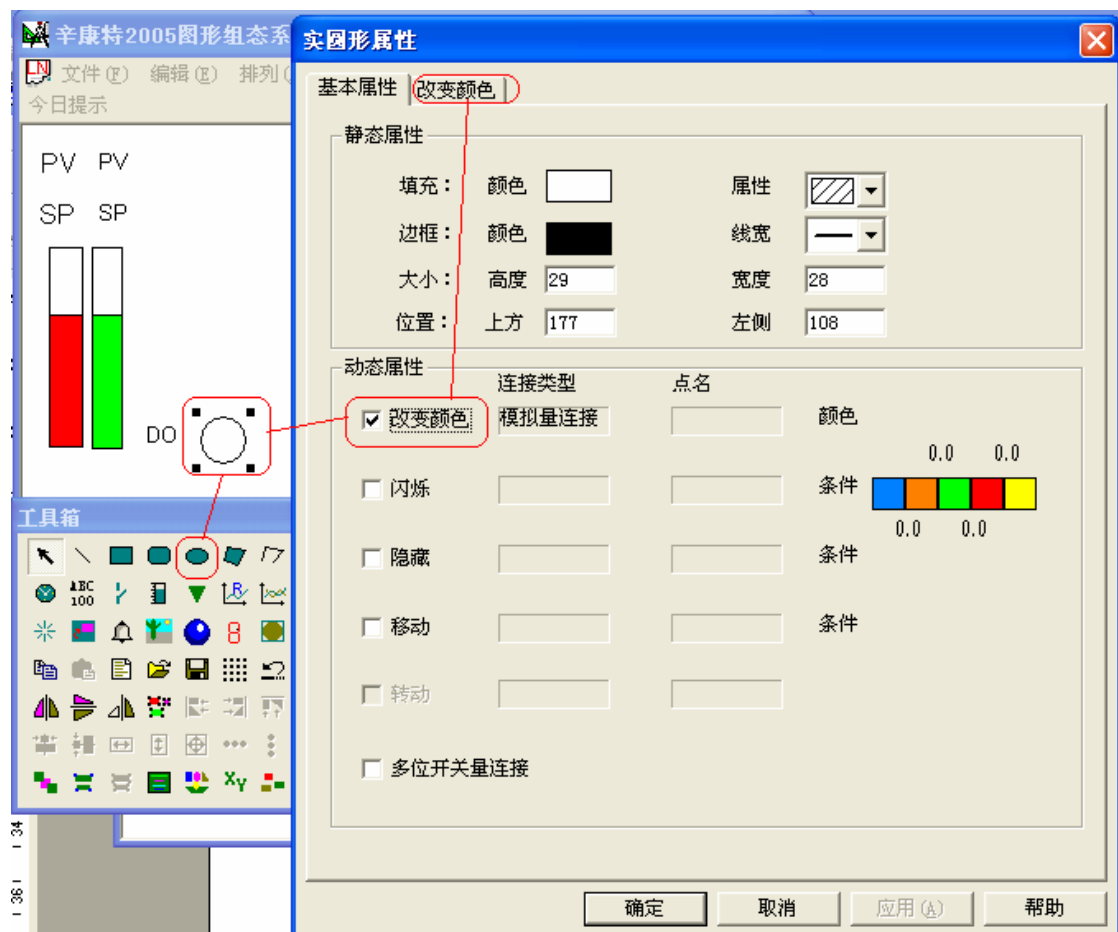
- 4) 将棒图 1 连接至 PV (红色)，棒图 2 连接至 SP (绿色)，棒图 3 连接至 AO (蓝色)，模拟量点连接分别连接。注意 AO 棒图选择水平向右。



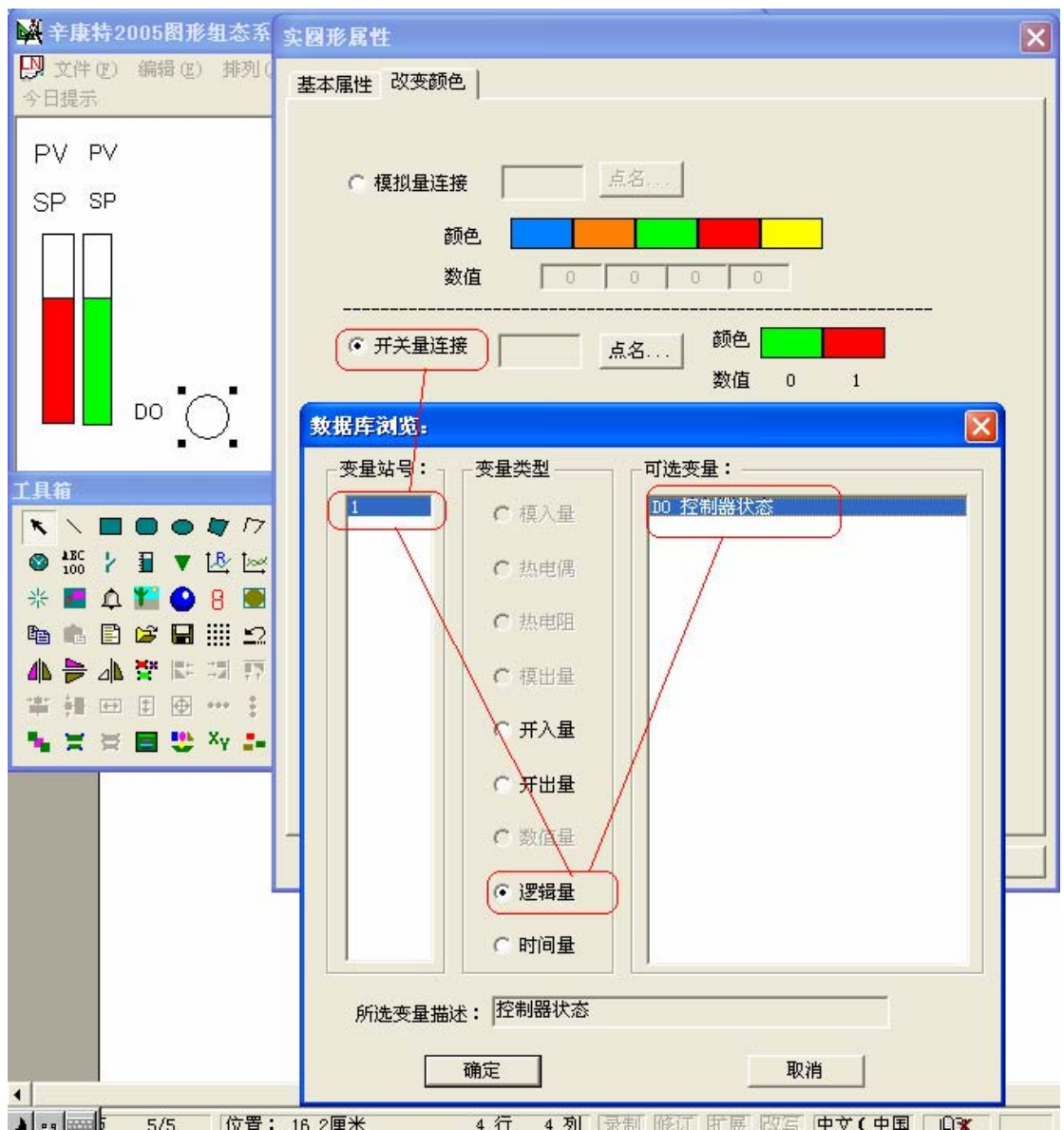
5) 添加一个 DO 点，用来显示控制器状态。



6) 添加一个圆形作为状态指示灯，用来显示控制器状态。



- 7) 双击圆形，建立改变颜色属性，选中“改变颜色”复选框。再单击上方改变颜色栏，显示改变颜色属性页：

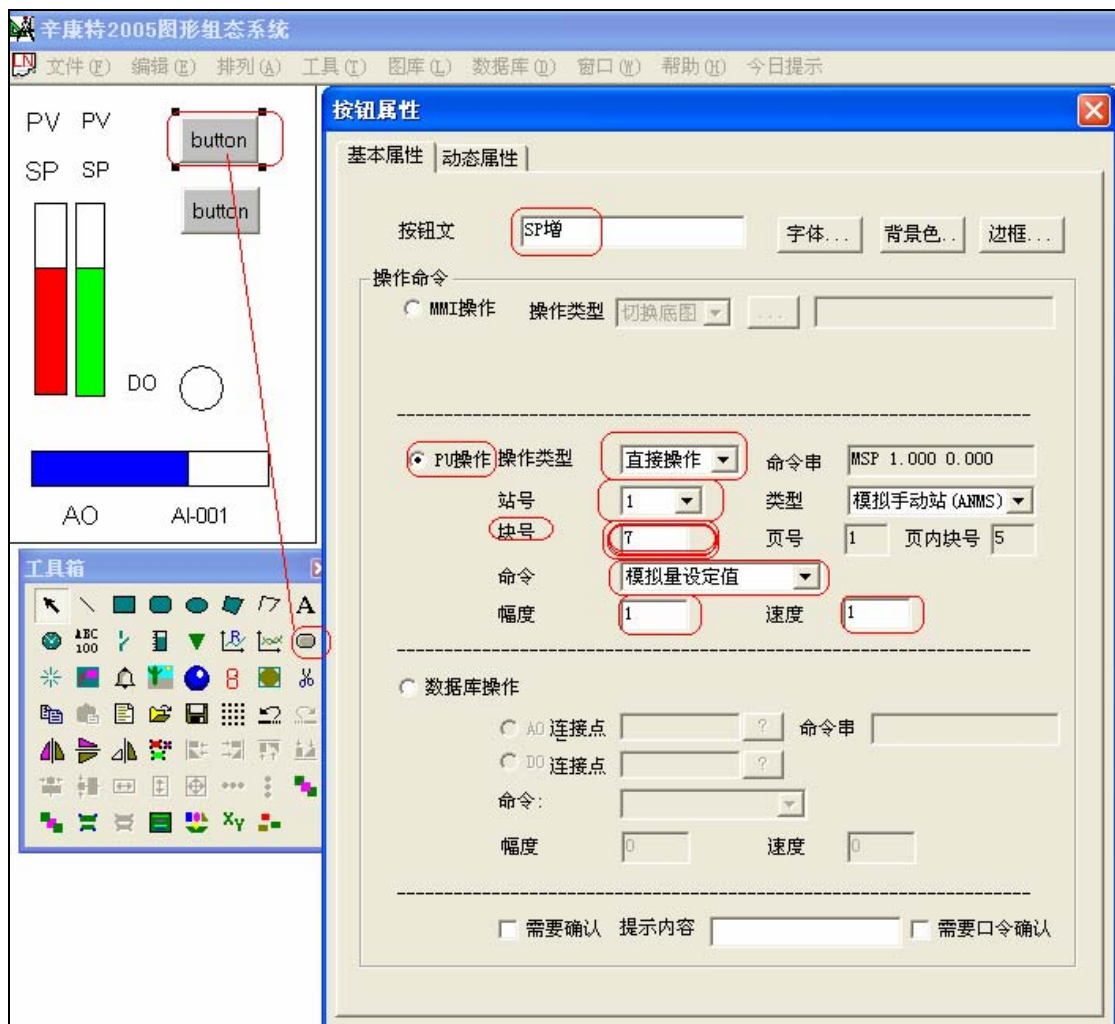


8) 建立数据连接，连至 DO 点。操作器显示内容基本完成，保存文件。

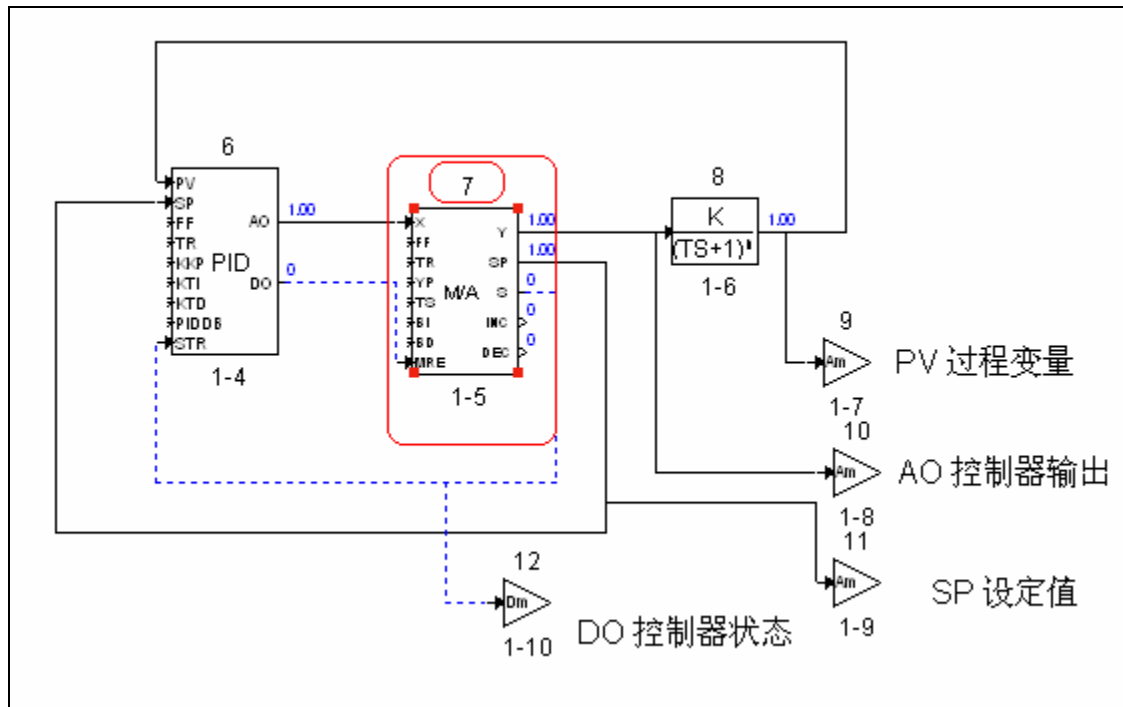
9) 开始进行操作器操作部分内容添加：

五、 操作器操作部分组态：

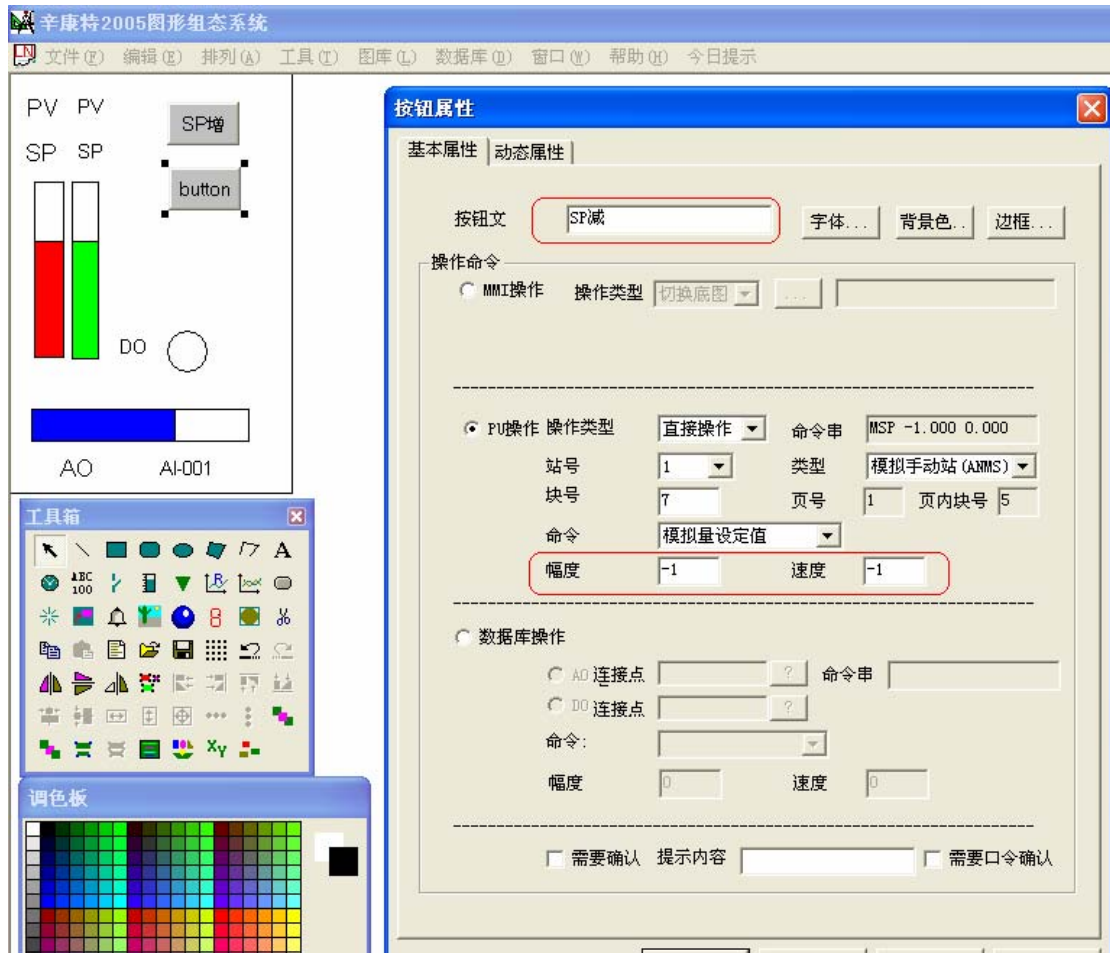
1) 添加设定值增减按钮，按下图设定选项：



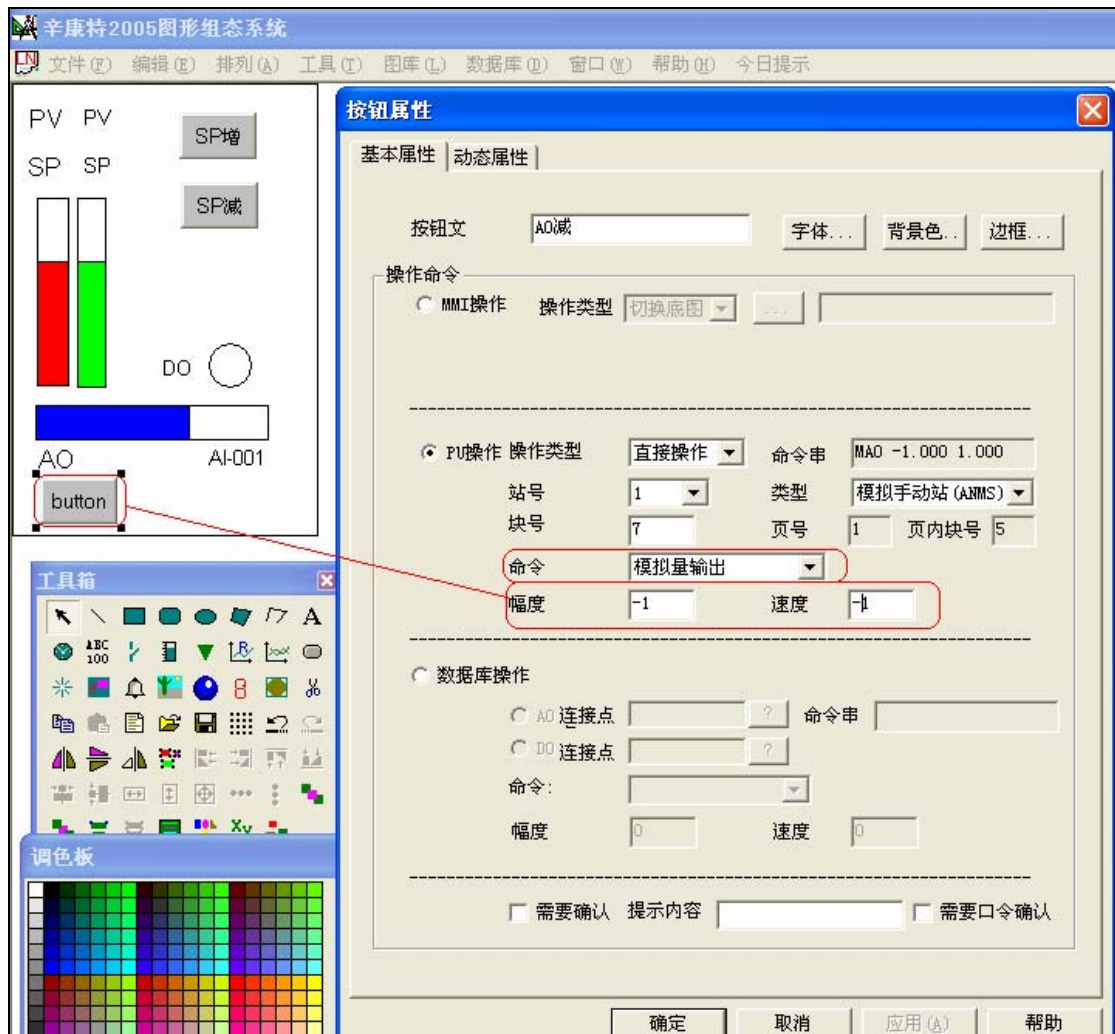
其中块号从 SAMA 图中获取，为 M/A 模块上方的数字。



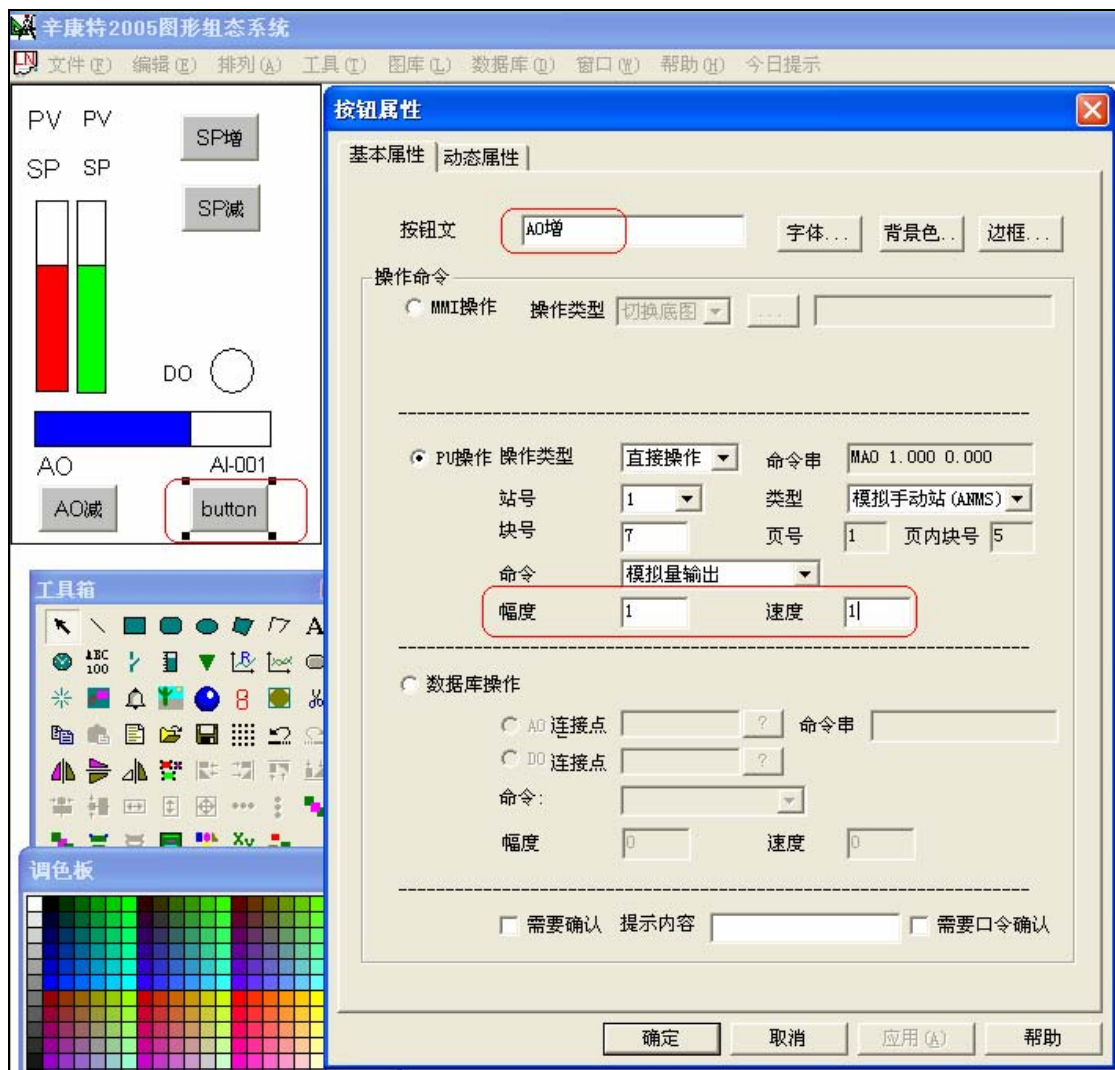
2) 同样增加设定值减少按钮，注意速度和幅值变为负数。



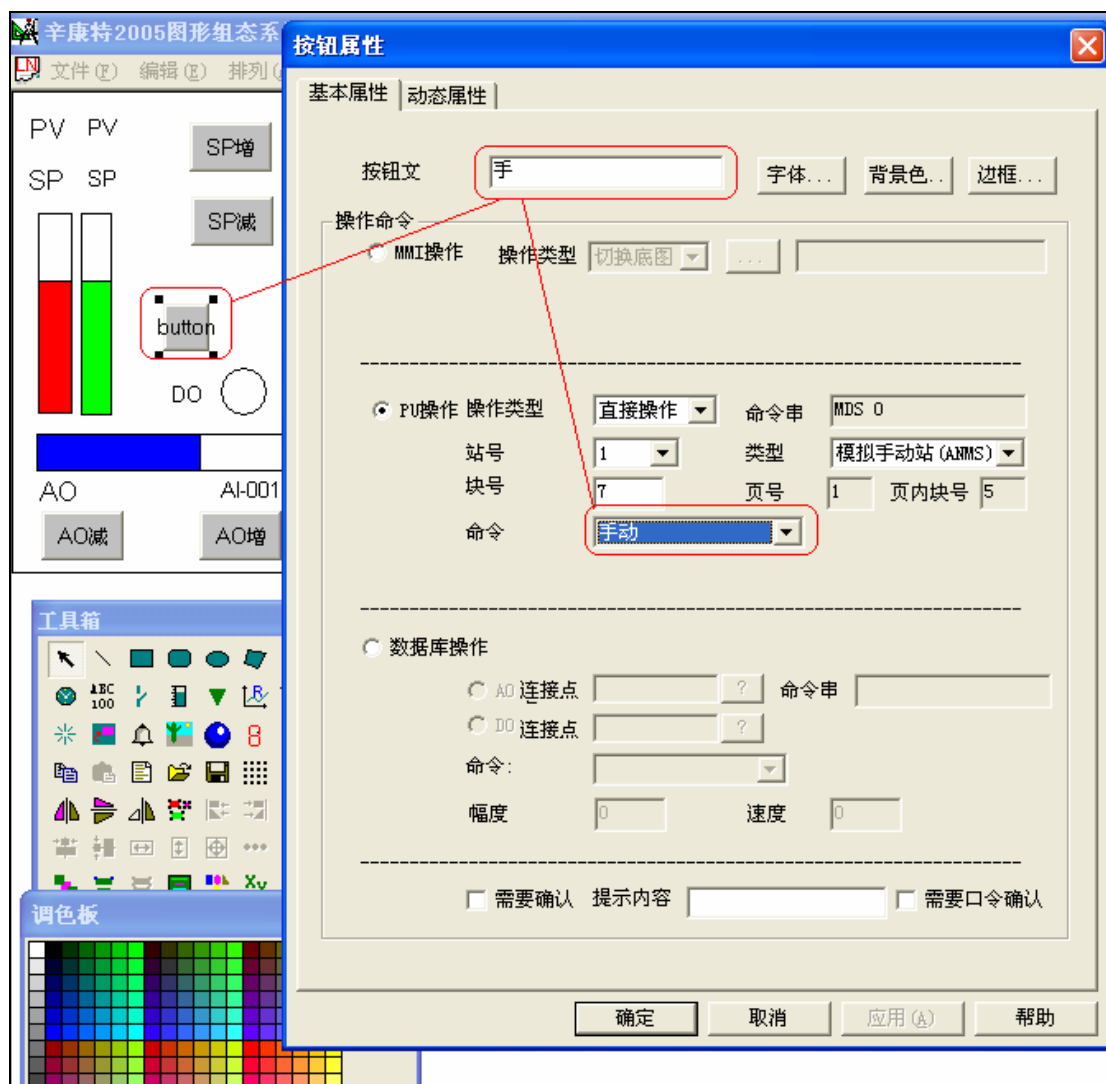
3) 添加控制器输出减按钮



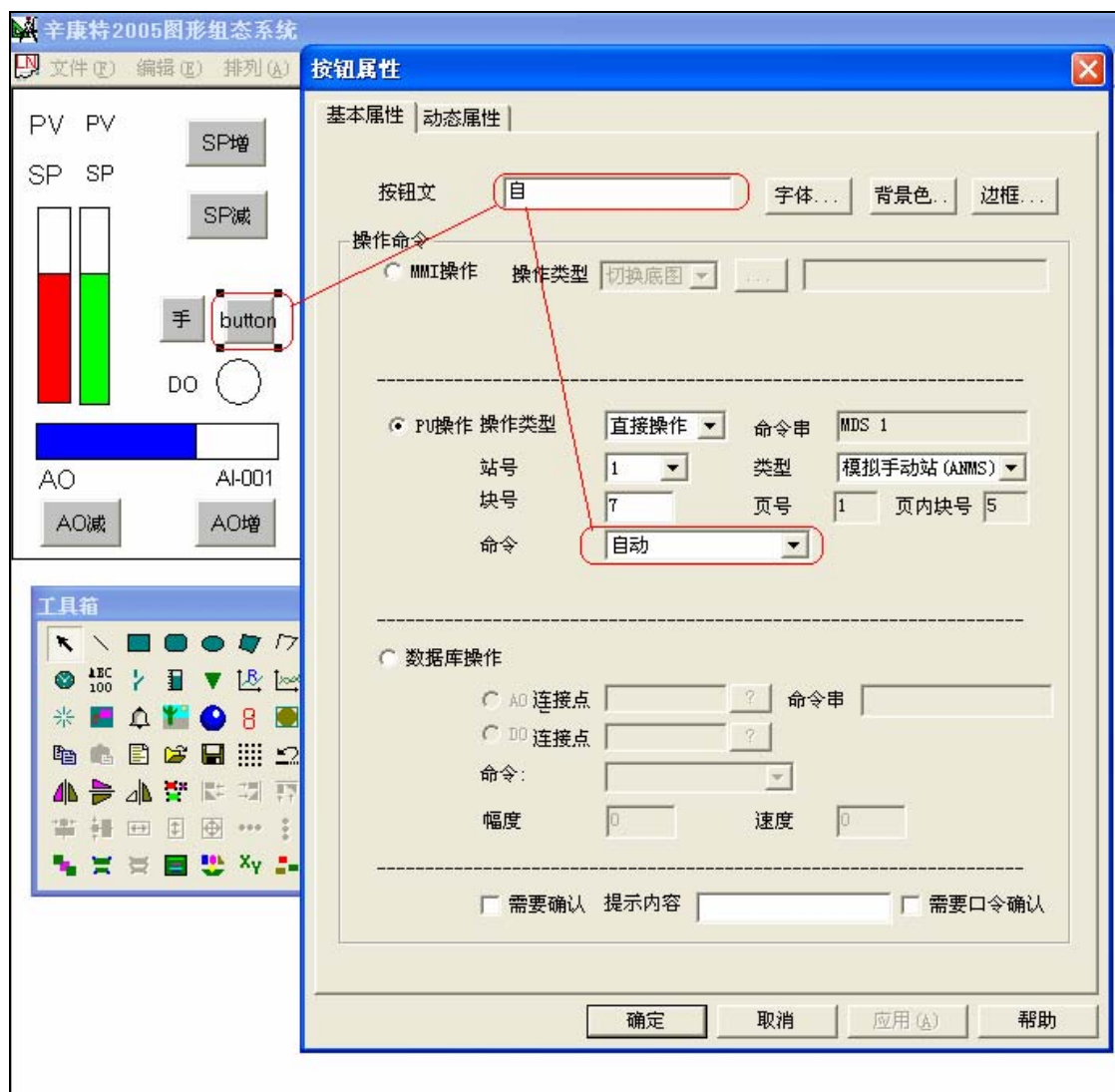
4) 添加控制器输出增按钮



5) 增加切手动按钮



6) 增加切自动按钮



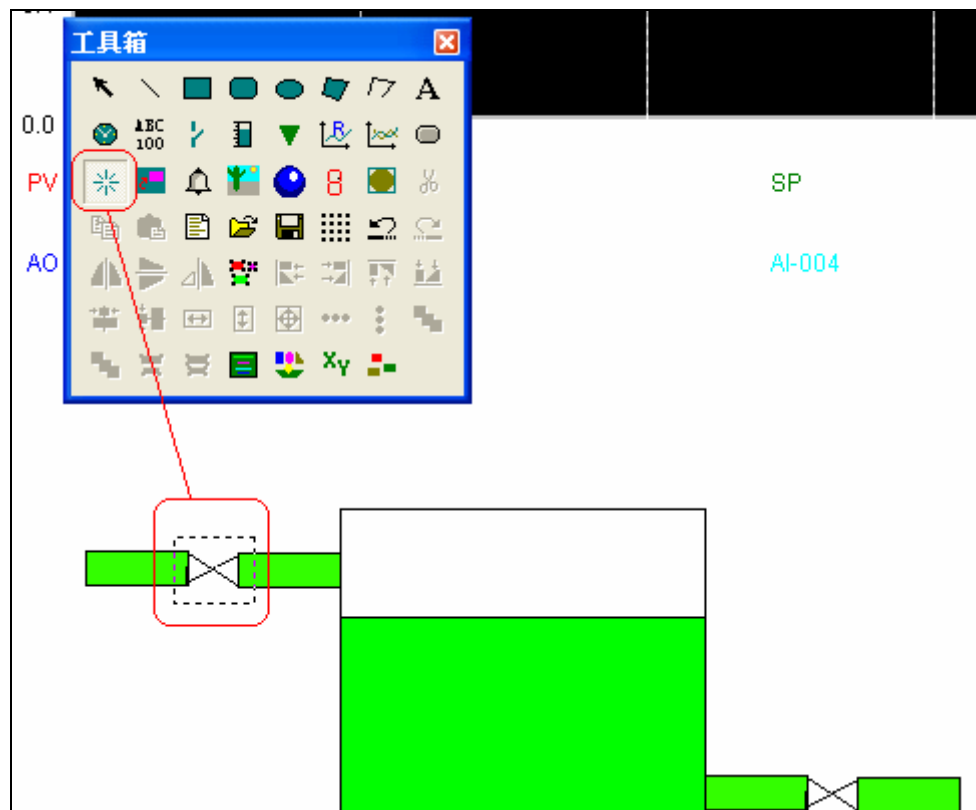
7) 操作器完成，保存文件，下一步与流程图连接。

六、连接与显示

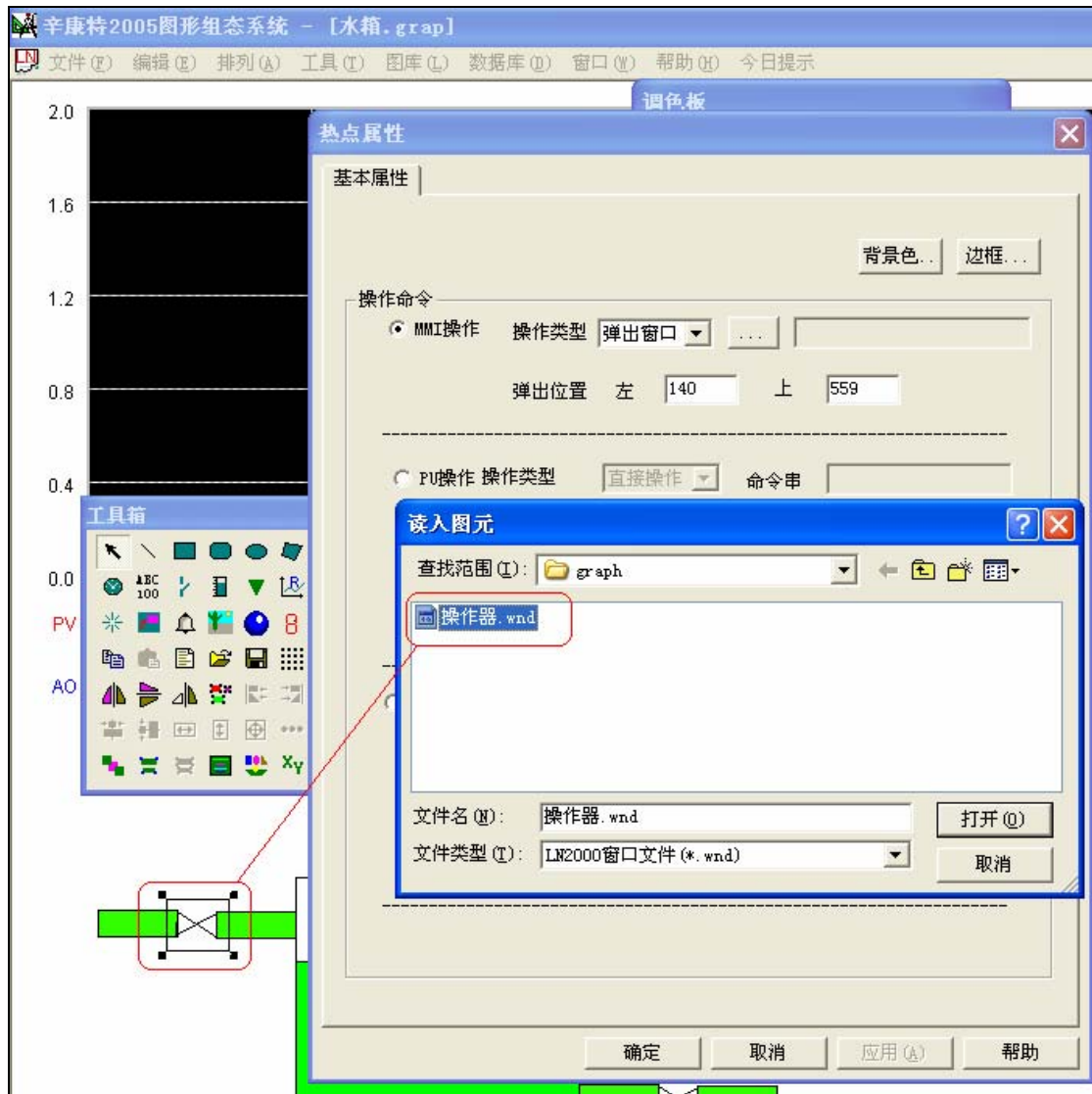
1) 打开流程图文件



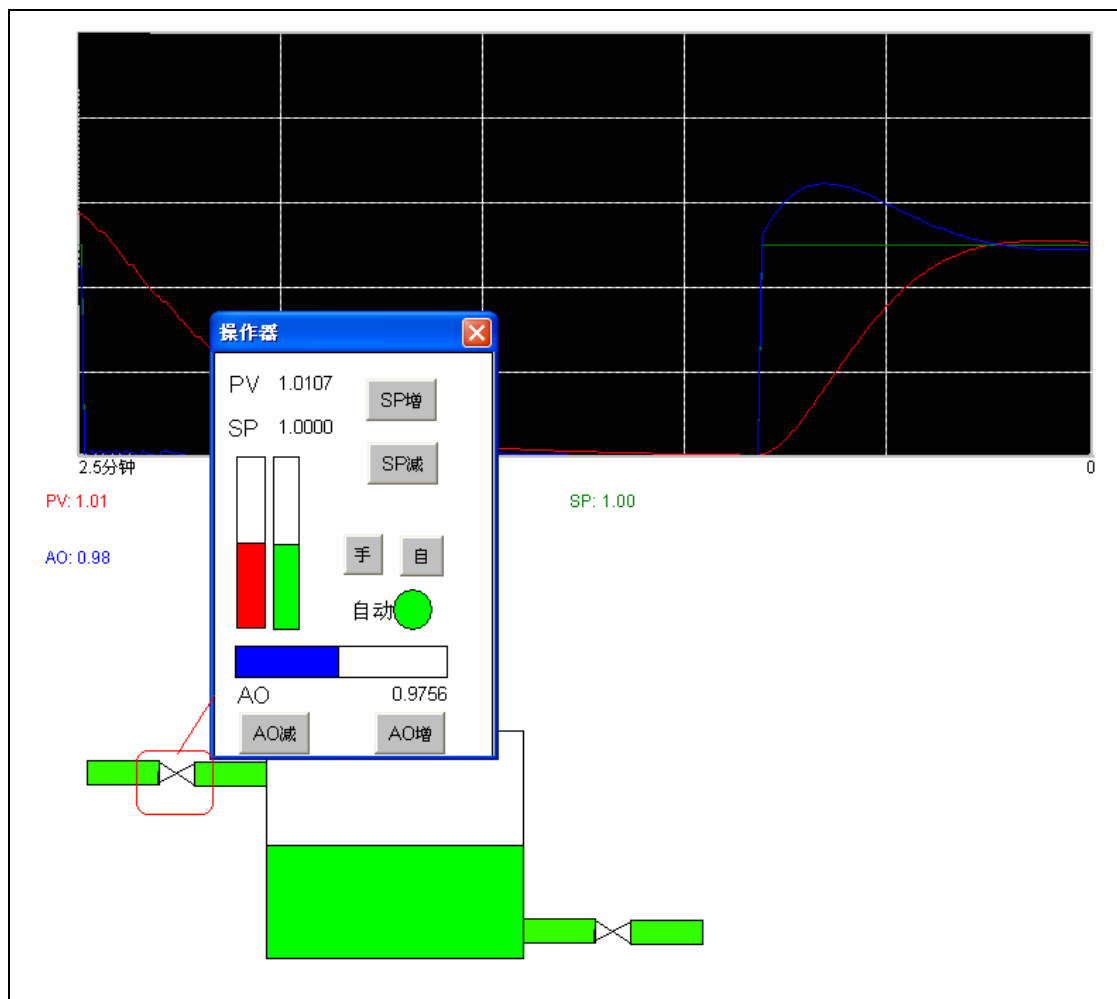
2) 在阀门上添加热点



3) 双击热点，连接操作器图形。

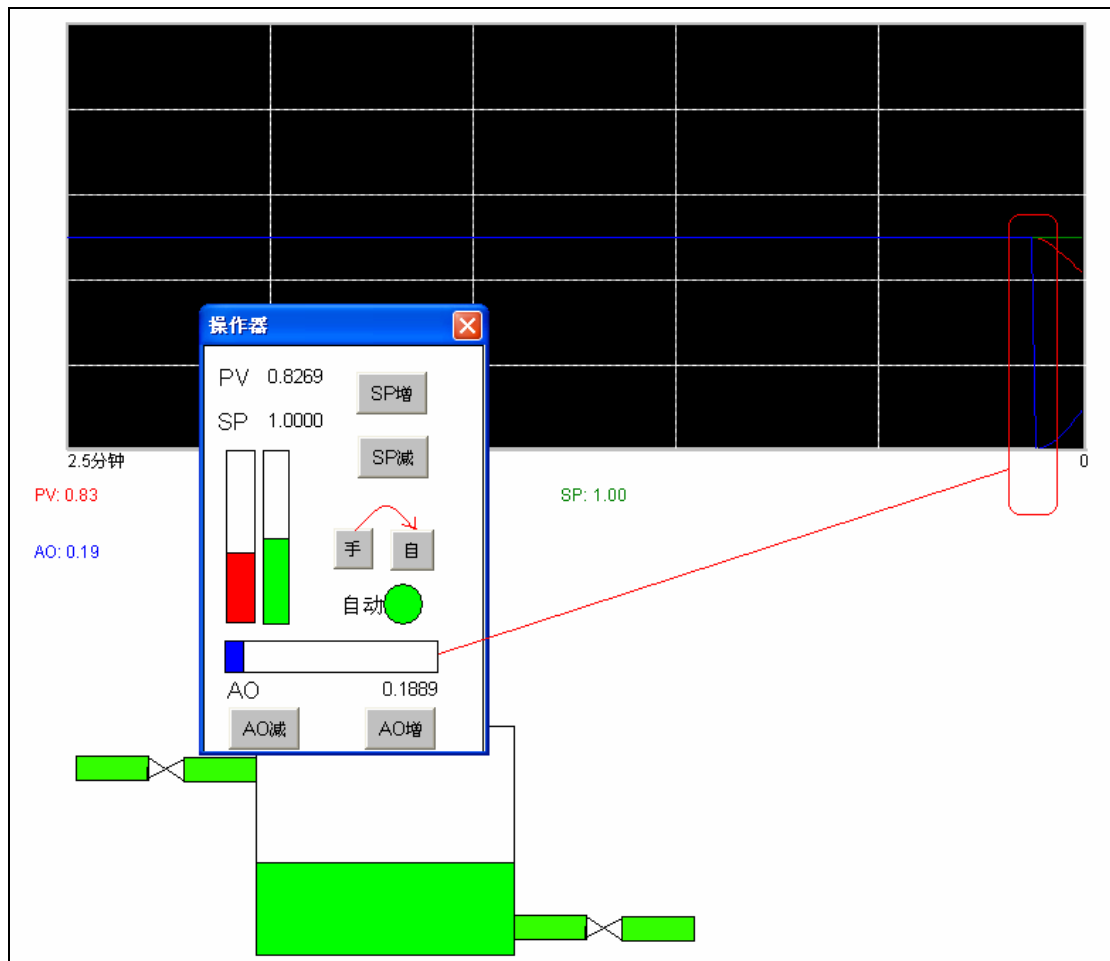


- 4) 保存文件后，连接完成，下一步进行在线监视。
- 5) 打开操作员监视程序，点击热点，弹出操作器界面，使用不同按钮对控制系统进行操作。包括：手动/自动切换，SP 增加/减少，手动状态下 AO 增加/减少。观察图形变化。



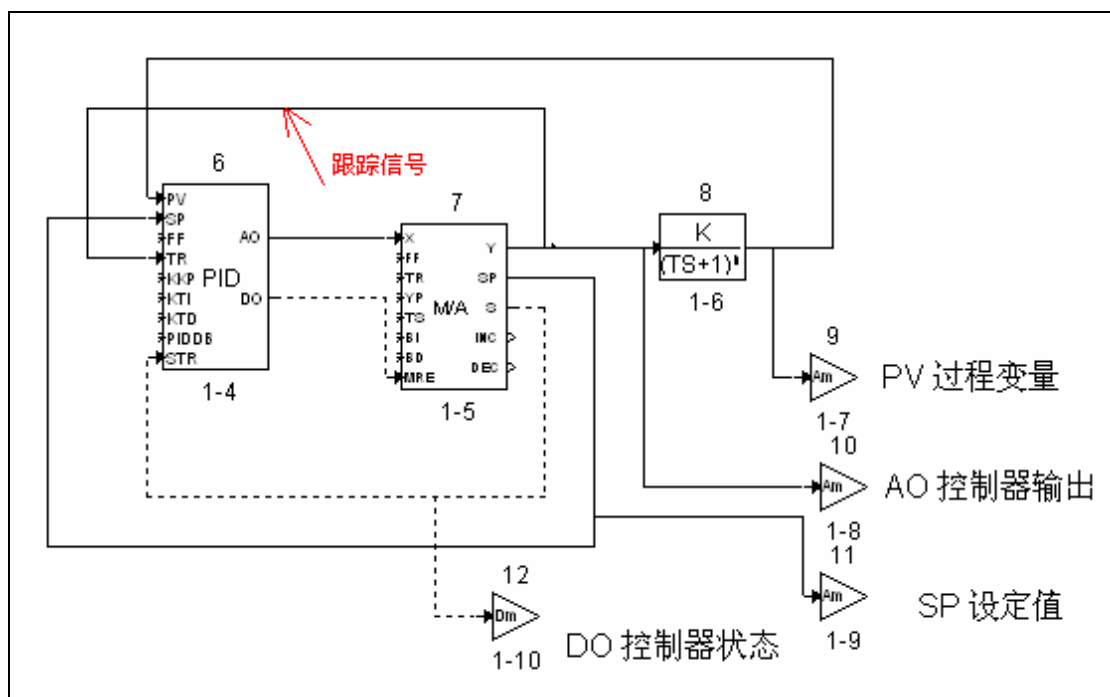
七、无扰切换

- 1) 在监视与操作过程中，当系统处于手动稳态时，控制器有一定输出，如果这时切自动，输出会突然变成零，如下图：



2) 其原因在于 PID 控制器没有进行组态跟踪，结合计算机控制技术教材，考虑跟踪的作用。

3) 打开 SAMA 图，进行跟踪组态。



- 4) 注意：添加跟踪信号后编译、重新启动虚拟 DPU、调试运行，观察监控画面，进行手、自动切换。

