

## MCGS 与 S7-200 SMART 以太网通讯（详细）

MCGS 顾名思义是指昆仑通态触摸屏，MCGS 组态软件有嵌入版，通用版，网络版本三个版本组成，嵌入版比较常用，这里讲解 MCGS 嵌入版与 S7-200 SMART 以太网通讯。

### 一、软件配置

第一步：（在桌面打开 MCGSE 组态环境快捷方式）



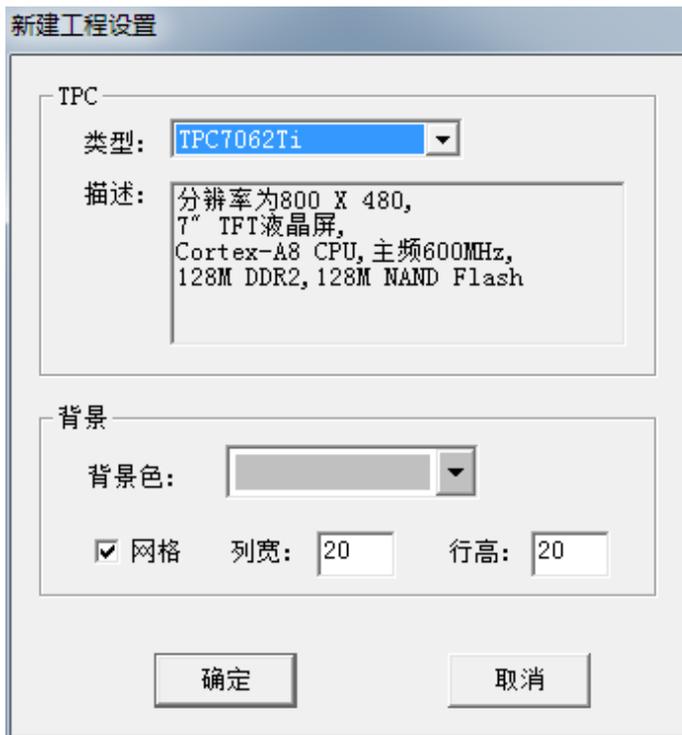
第二步：（软件左上角菜单栏—文件—新建工程）



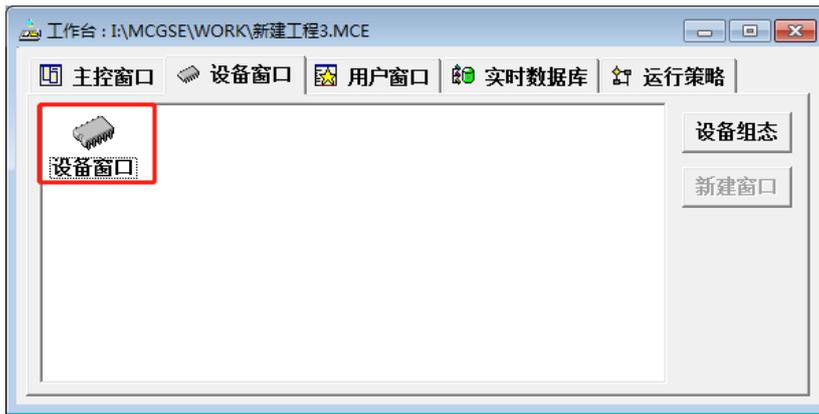
第三步：（新建工程设置—TPC）

类型（选择你设计触摸屏型号）

描述是你选择触摸屏型号的详细信息介绍



第四步: (打开工作台—设备窗口—鼠标双击设备窗口)



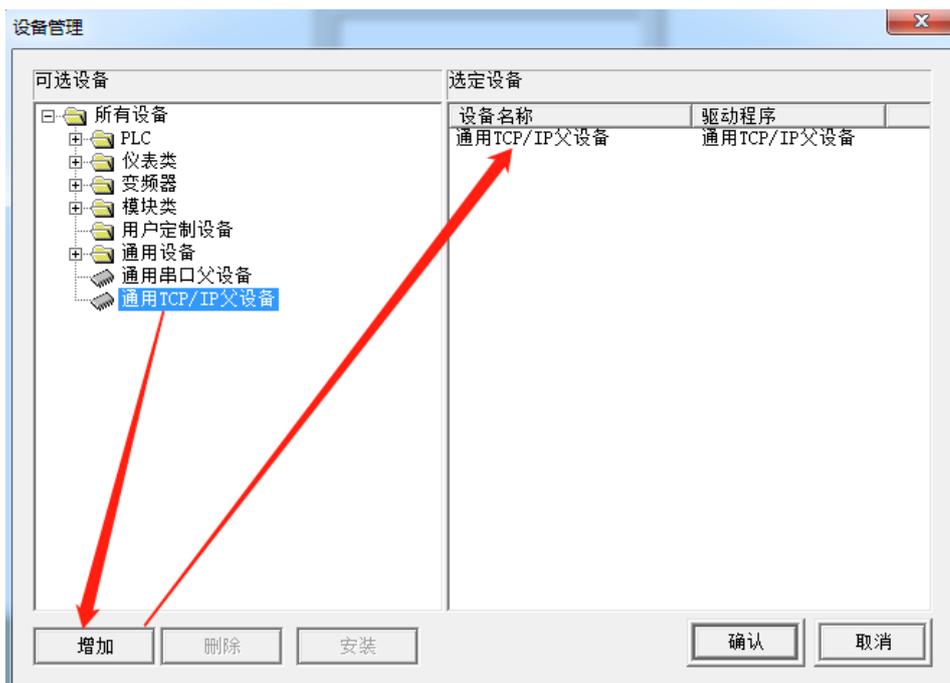
第五步: (打开设备窗口鼠标点击空白处并右击选择设备工具箱。)



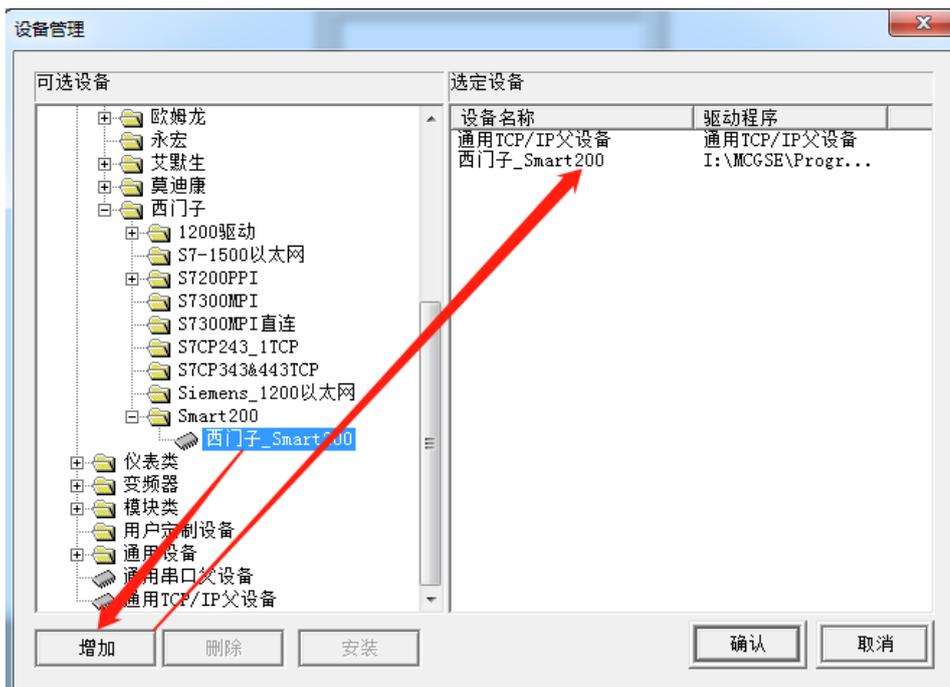
第六步: (点击设备管理打开设备组态设置)



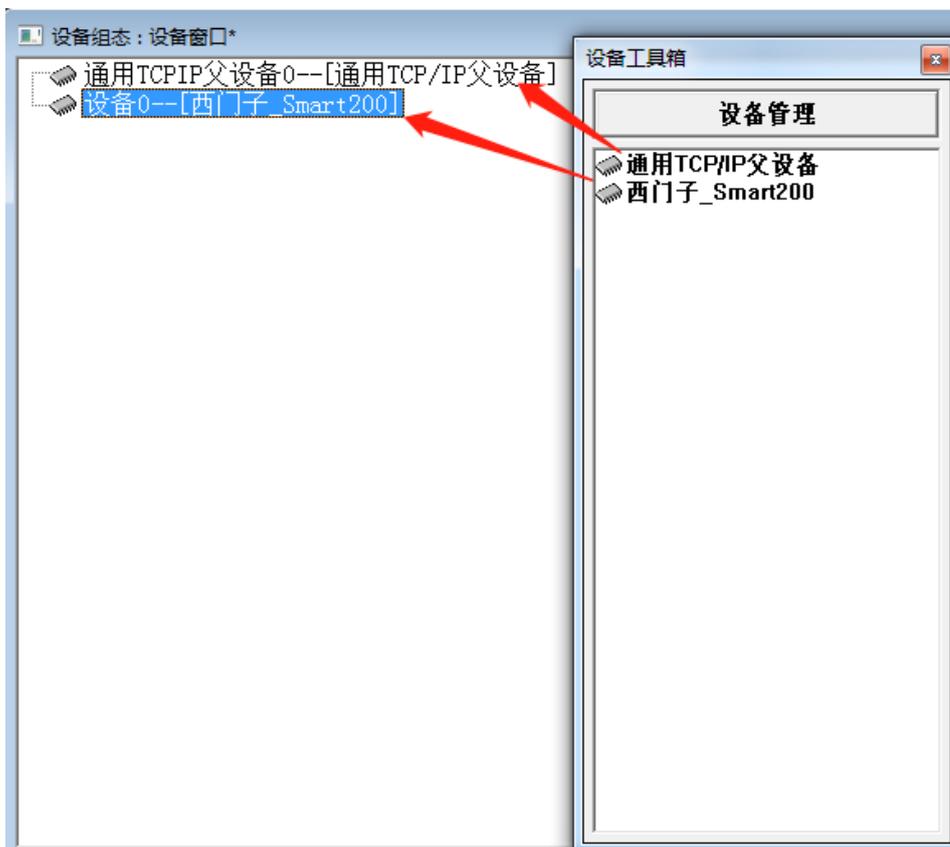
第七步：（选择通用 TCP/IP 父设备，点击新增，右侧选定设备就会自动添加进去。）  
温馨提醒：这里为什么选择通用 TCP/IP 父设备呢？因为要添加一个主设备，才能添加子设备，这里的子设备是指：通信的 PLC、仪表、变频器等！



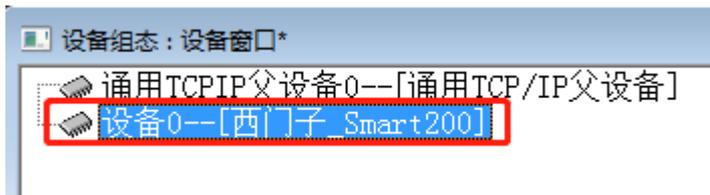
第八步：（鼠标选中西门子 Smart200，点击新增，右侧选定设备就会自动添加进去。）



第九步：（设备工具箱—设备管理—鼠标依次点击通用 TCP/IP 父设备—西门子\_Smart200 到设备窗口里面去。）



第十步：（鼠标双击打开设备 0——[西门子 Smart200]进入通信配置）



第十一步: (在设备属性值填写 IP 地址)

本地 IP 地址: 192.168.1.0 (这里填写触摸屏地址或者电脑本地连接 IP 地址)

远程 IP 地址: 192.168.1.5 (这里填写 PLC 通信 IP 地址)



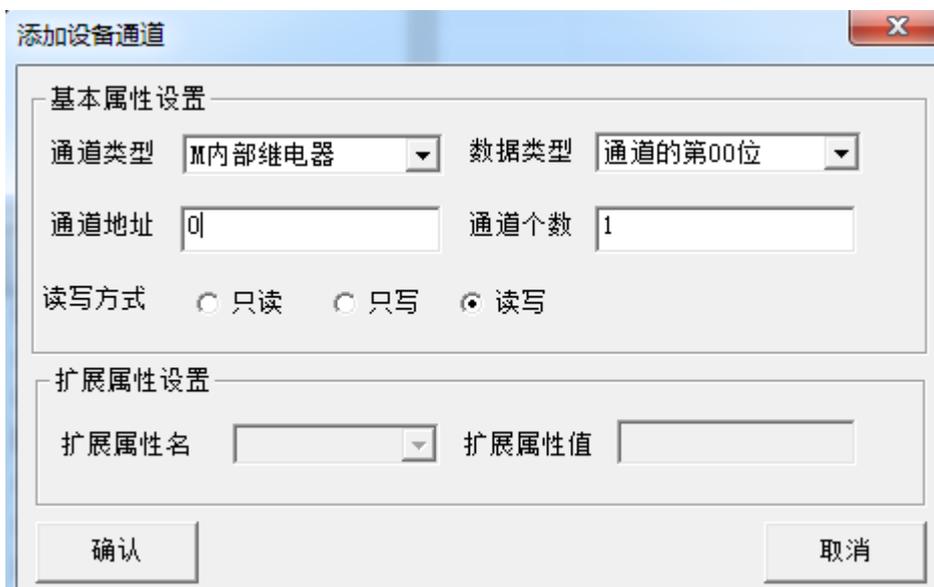
第十二步: (添加设备通道, 添加 PLC 变量地址)。

通道类型: M 内部继电器

数据类型: 第 0 位 (这里是指 PLC 地址变量小数点后面的位数, 例如我地址是 M0.5, 那么在数据类型应填写通道的第 05 位)

通道地址: 0 (这里是指小数点前面位的地址, 例如我地址是 M1.5, 那么应在通道地填写 1)。

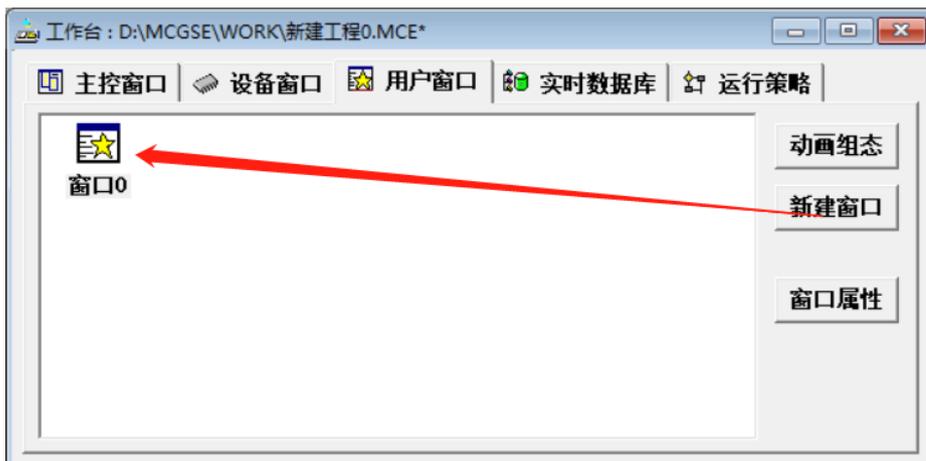
通道个数: 代表连续的位数。





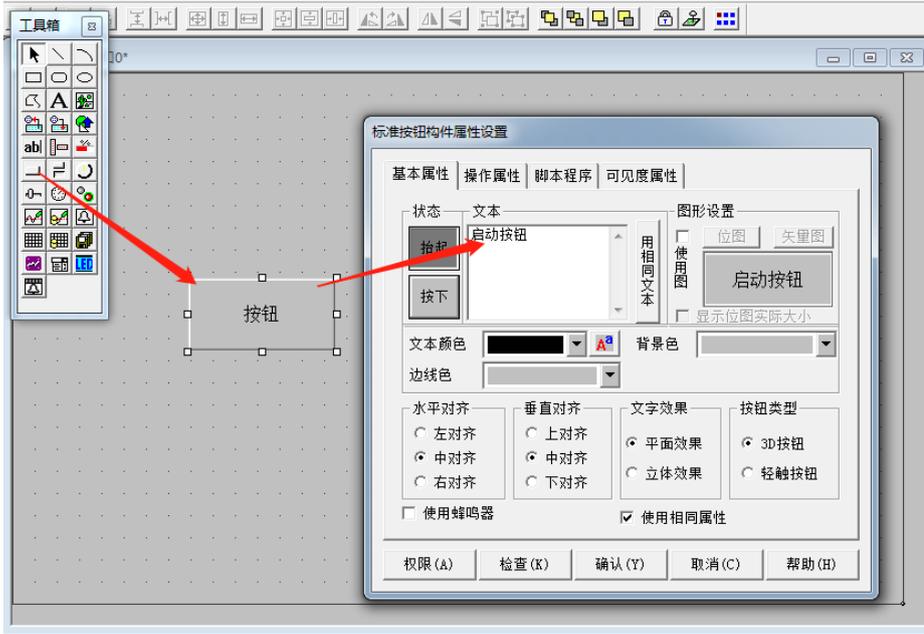
## 二、画面设计

第一步：（用户窗口—新建窗口—窗口0）

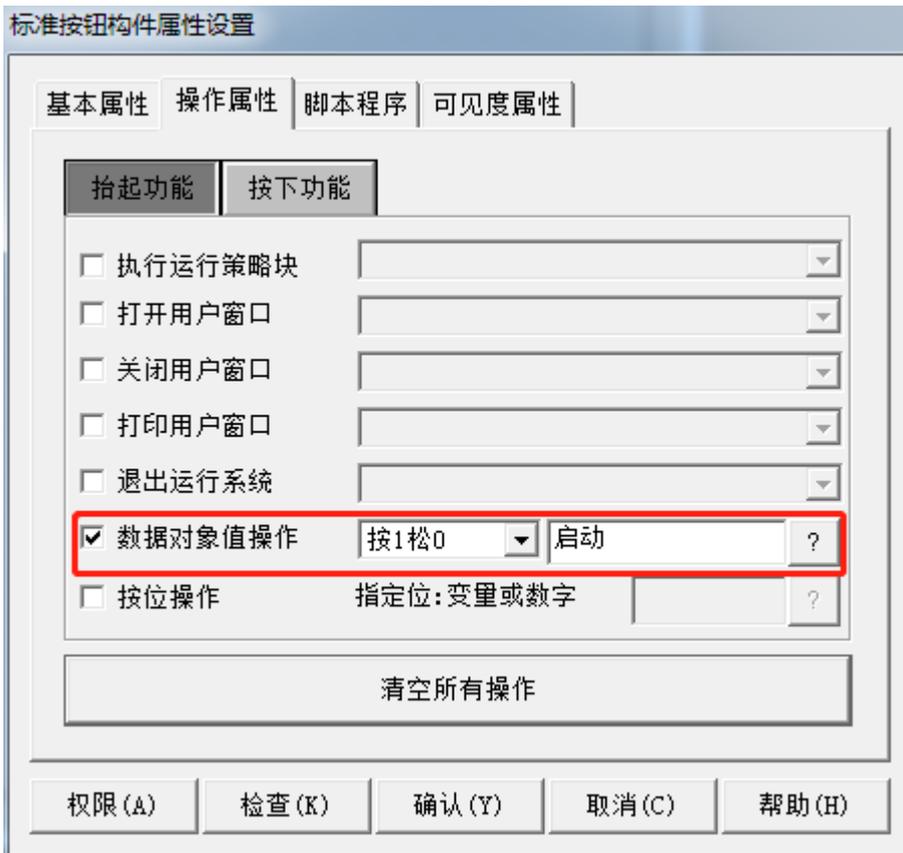


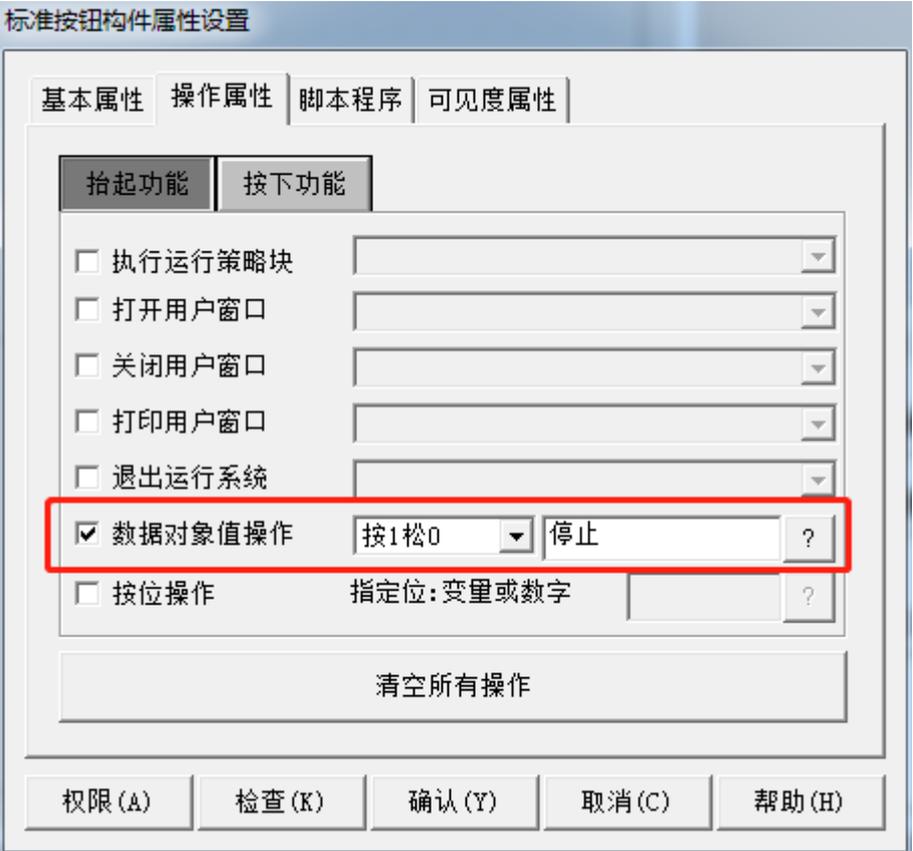
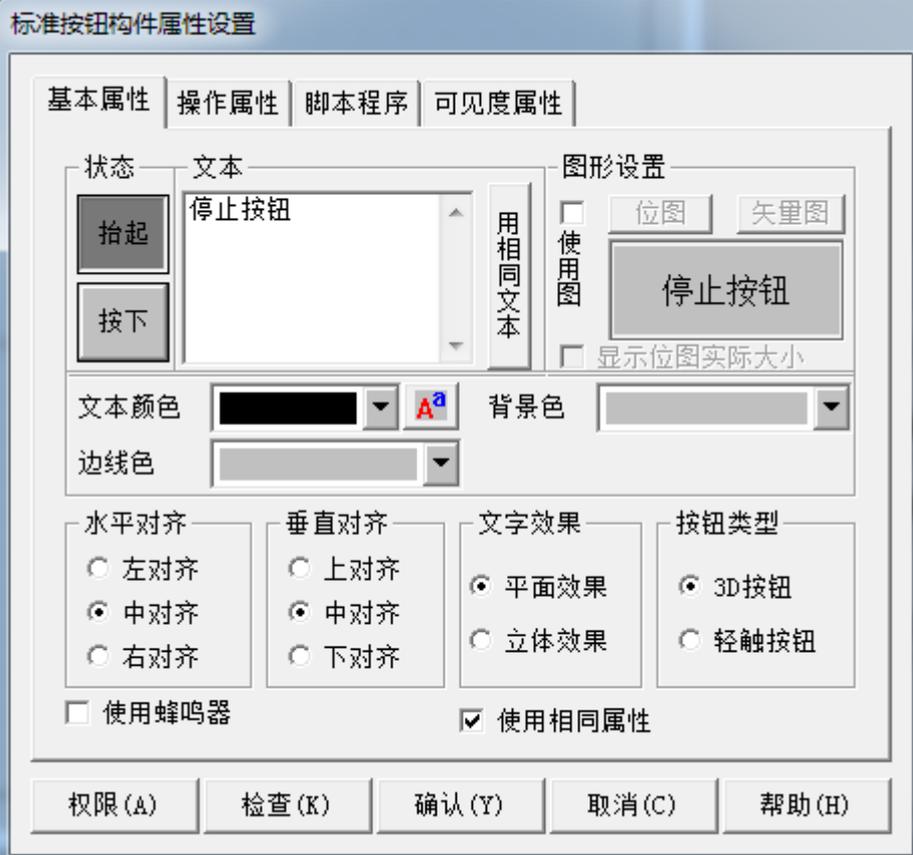
第二步：（双击打开窗口0，设计如下图启保停画面）

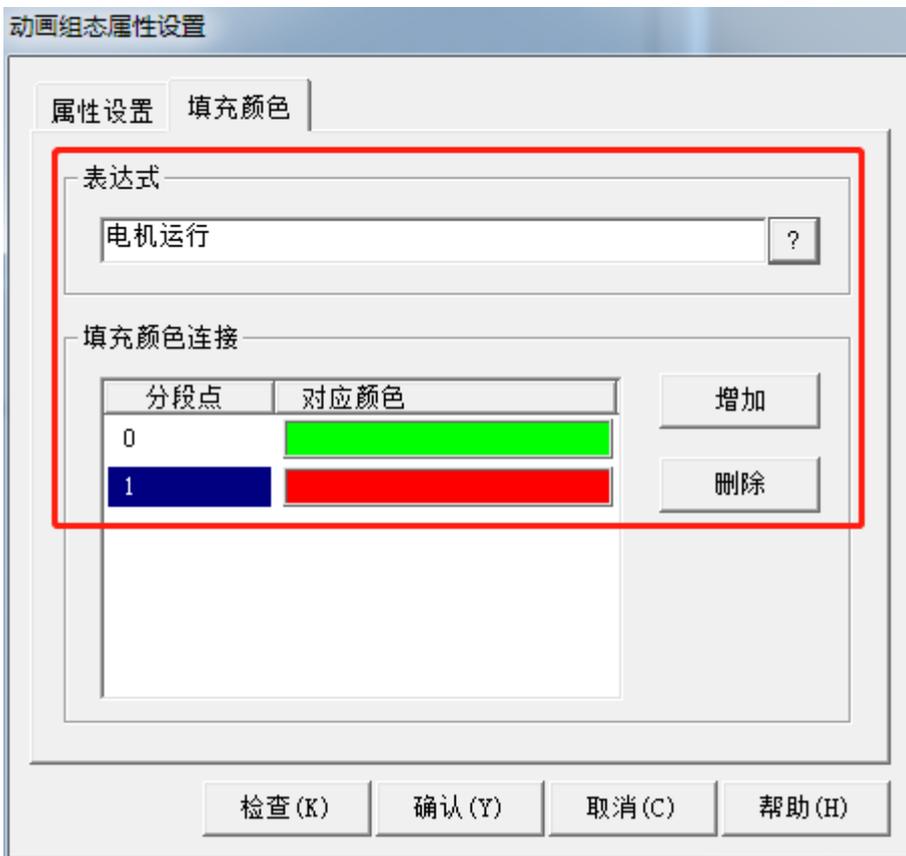
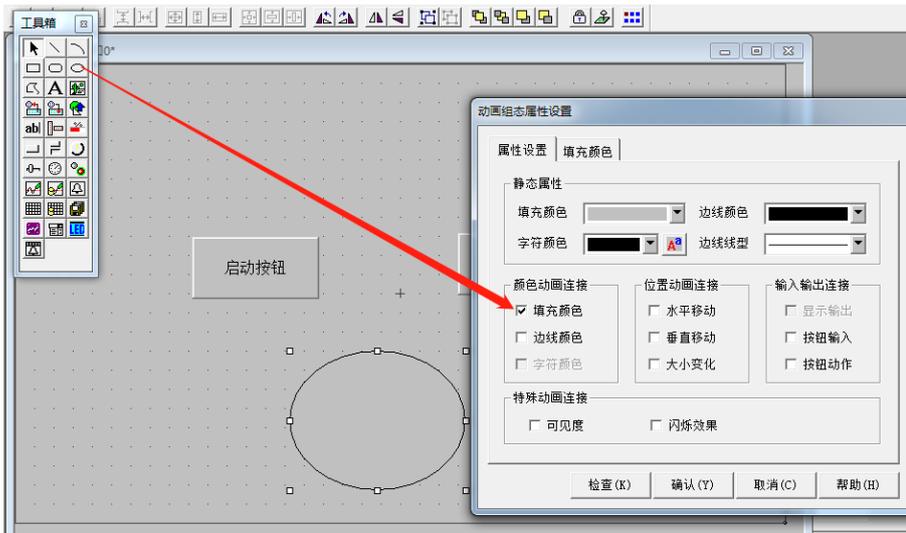
- 点击标准按钮，放到画面中即可创建按钮
- 点击椭圆，放到画面中即可创建指示灯。

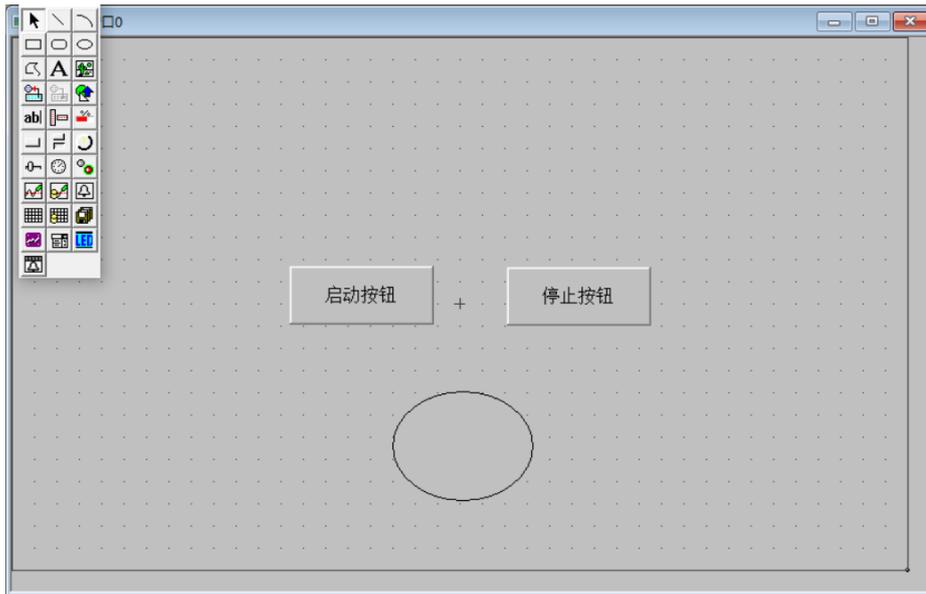


操作属性—勾选数据对象值操作—按 1 松 0，点击问号关联 PLC 变量地址



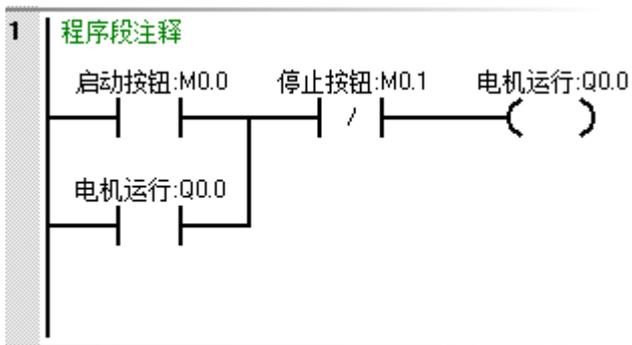






### 三、编写程序

第一步：（在 STEP 7-MicroWIN SMART 编程软件中编写启保停程序）



第二步：（下载到 PLC 并监控）



### 四、演示效果

第一步：（点击模拟运行—工程下载—启动运行）

