



## 目 录

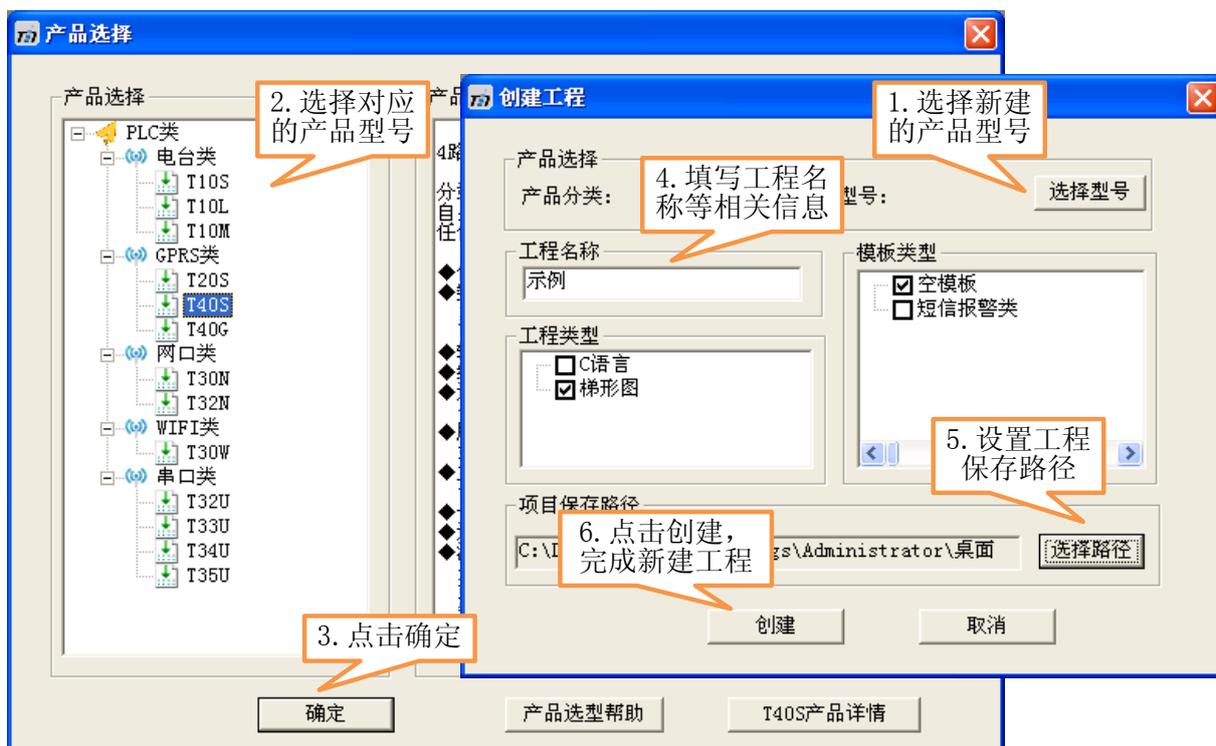
1. 测控通 PLC 接入互联网 .....	3
1.1 新建 PLC 工程.....	3
1.2 编程实现 PLC 接入互联网 .....	3
1.3 设置 PLC 接入互联网许可 .....	4
1.4 下载程序参数到 PLC.....	5
2. 生成 EXE 文件和手机 APP .....	6
2.1 安装测控通专用组态软件设计器 .....	6
2.2 打开示例工程 .....	6
2.3 设计工程 .....	7
2.3.1 制作控件.....	7
2.3.2 使用自带控件.....	8
2.4 设置软件接入互联网许可 .....	9
2.5 发布 PC 软件.....	10
2.6 发布手机 APP.....	10
2.6.1 切换为手机组态 .....	10
2.6.2 安装工程管理软件.....	11
2.6.3 生成手机 APP .....	11
2.6.4 扫码安装运行.....	11
3. 附录.....	13
3.1 设计工程 .....	13
3.1.1 怎样设置主站信道参数.....	13
3.1.2 怎样增加从站点个数 .....	13
3.2 下载地址汇总 .....	15

## 1. 测控通 PLC 接入互联网

测控通 PLC 支持用户编程逻辑处理，需要下载安装 PLC 编程软件对测控通 PLC 硬件进行参数设置和用户编程。测控通 PLC 编程软件安装包下载地址：<http://www.t50rtu.com/download/测控通 PLC 编程软件.rar>。下面介绍对测控通 PLC 硬件接入互联网的操作。

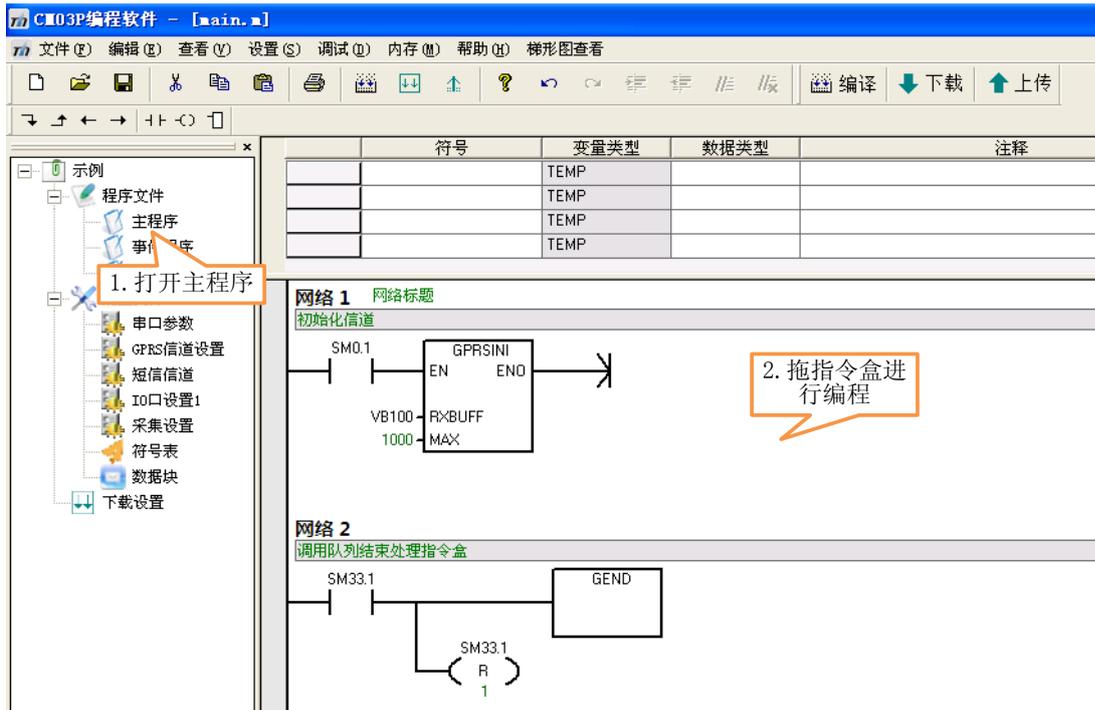
### 1.1 新建 PLC 工程

安装完成后，打开“PLC 编程软件.exe”。输入序列码和激活码后，新建对应 PLC 型号的工程。



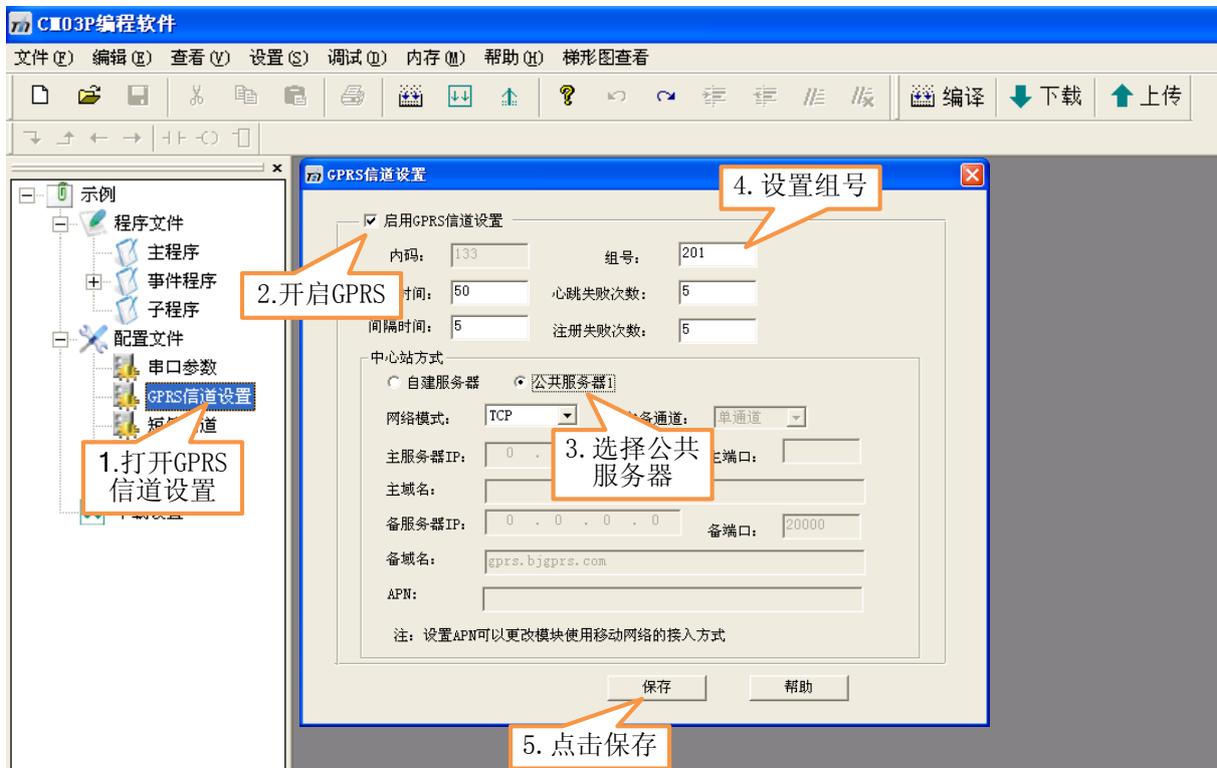
### 1.2 编程实现 PLC 接入互联网

在新建工程时可以选择 C 语言或梯形图来编写用户程序，以下是通过梯形图调用指令盒的方式编写用户程序，实现 PLC 接入互联网。有关 C 语言编程的操作请参考《测控通 PLC 编程手册》。



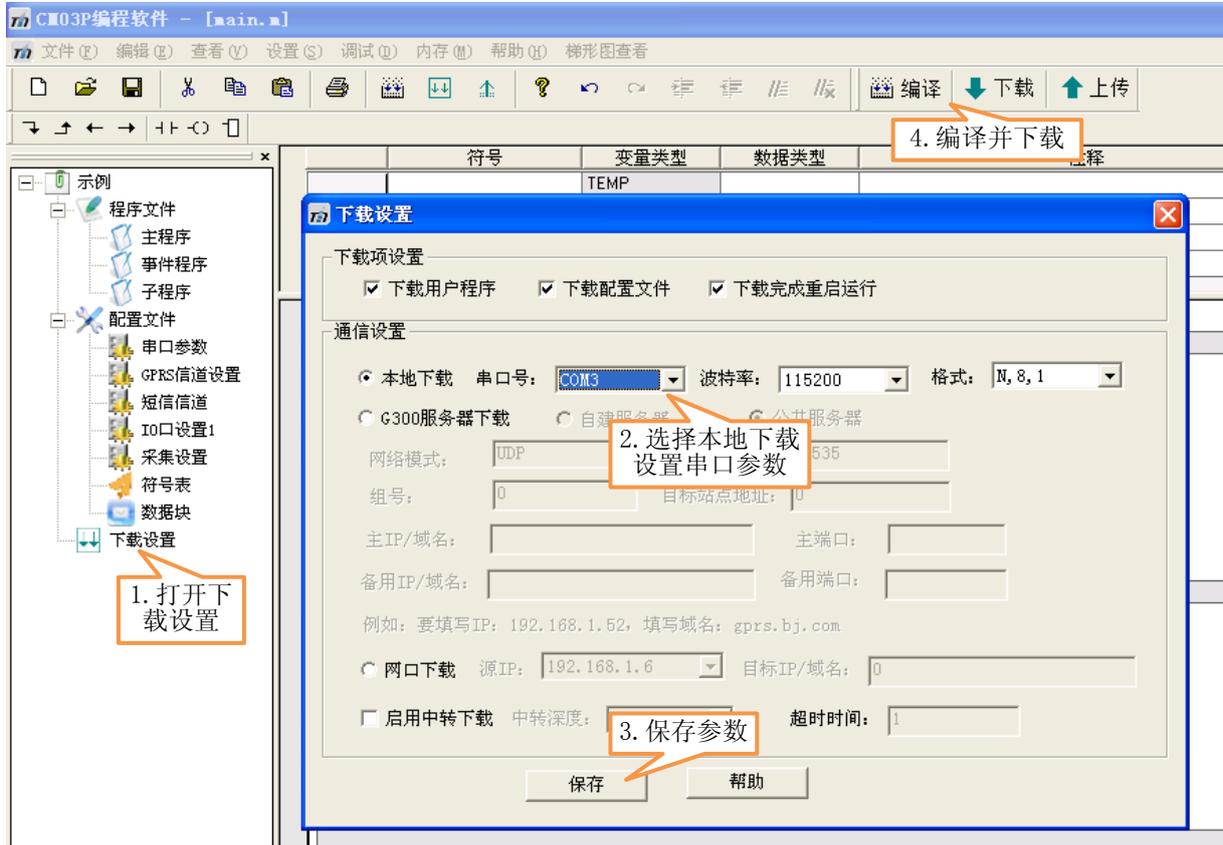
### 1.3 设置 PLC 接入互联网许可

为了防止网络冲突，保证测控通 PLC 稳定运行，测控通 PLC 在出厂时会被分配组号，用户需要设置组号才能正常登入互联网。设置方法如下图所示。



## 1.4 下载程序参数到 PLC

设置完 PLC 接入互联网许可后需要下载用户程序到测控通 PLC。打开下载设置，选择本地下载，设置串口参数，然后编译并下载。有关其他下载方式的使用请参考《测控通 PLC 编程软件使用帮助》。



## 2. 生成 exe 文件和手机 APP

在第一次设计或使用组态工程时，需要先安装测控通 PLC 编程软件和测控通专用组态软件设计器的开发环境。安装包下载地址详见附录。

下文将介绍利用已有的组态设计工程示例模板快速生成 PC 端上位机软件和手机 APP，并实现对测控通 PLC 硬件的采集与控制。组态软件示例工程下载地址详见附录。

### 2.1 安装测控通专用组态软件设计器

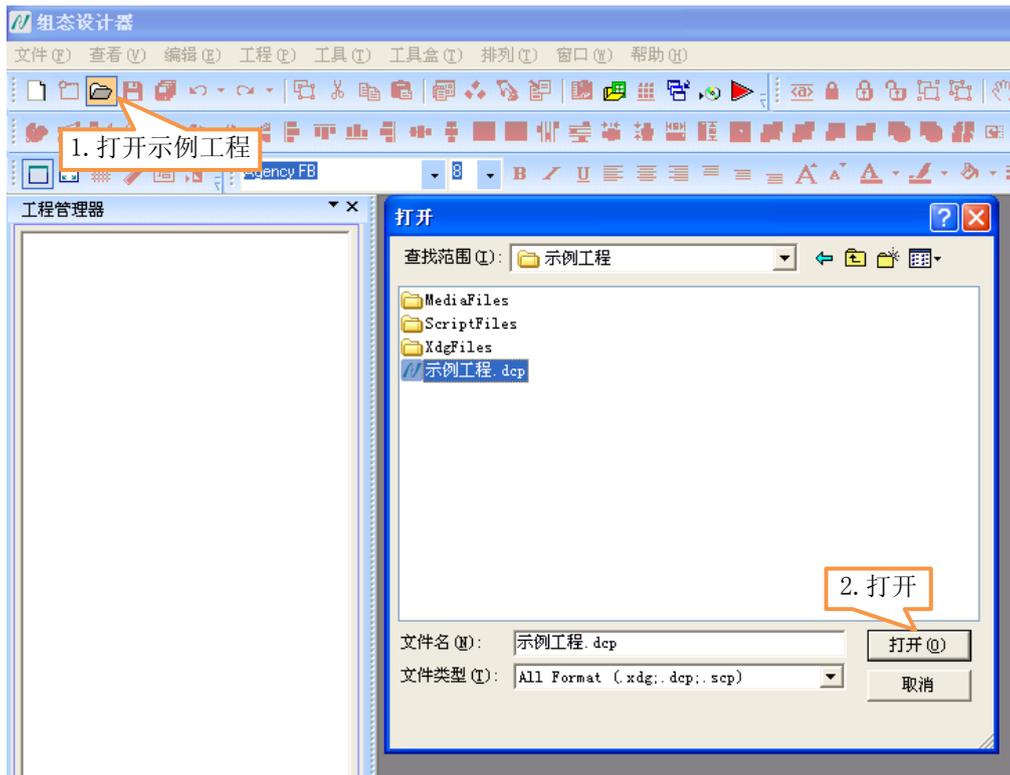
下载组态软件设计器安装包后，双击  组态软件设计器 VIP4\_Setup.exe ，根据安装向导安装组态软件设计器。安装完成后会在桌面生成两个快捷方式：组态设计器快捷方式和组态执行器快捷方式。测控通专用组态软件设计器安装包下载地址：<http://www.t50rtu.com/download/测控通专用组态软件设计器.rar>。

### 2.2 打开示例工程

① 下载测控通 4G-PLC 组态软件示例工程，下载地址：<http://www.t50rtu.com/download/4G/测控通4G-PLC组态软件工程.rar>。然后双击刚安装的“组态软件设计器.exe”  组态设计器.exe 北京驰润达通信技... ，登陆界面如图 2\_1 所示，输入网络账号和密码后点击登陆。



② 如图 2-1 所示，打开刚刚下载的工程文件夹中 dcp 格式文件“示例工程.dcp”。

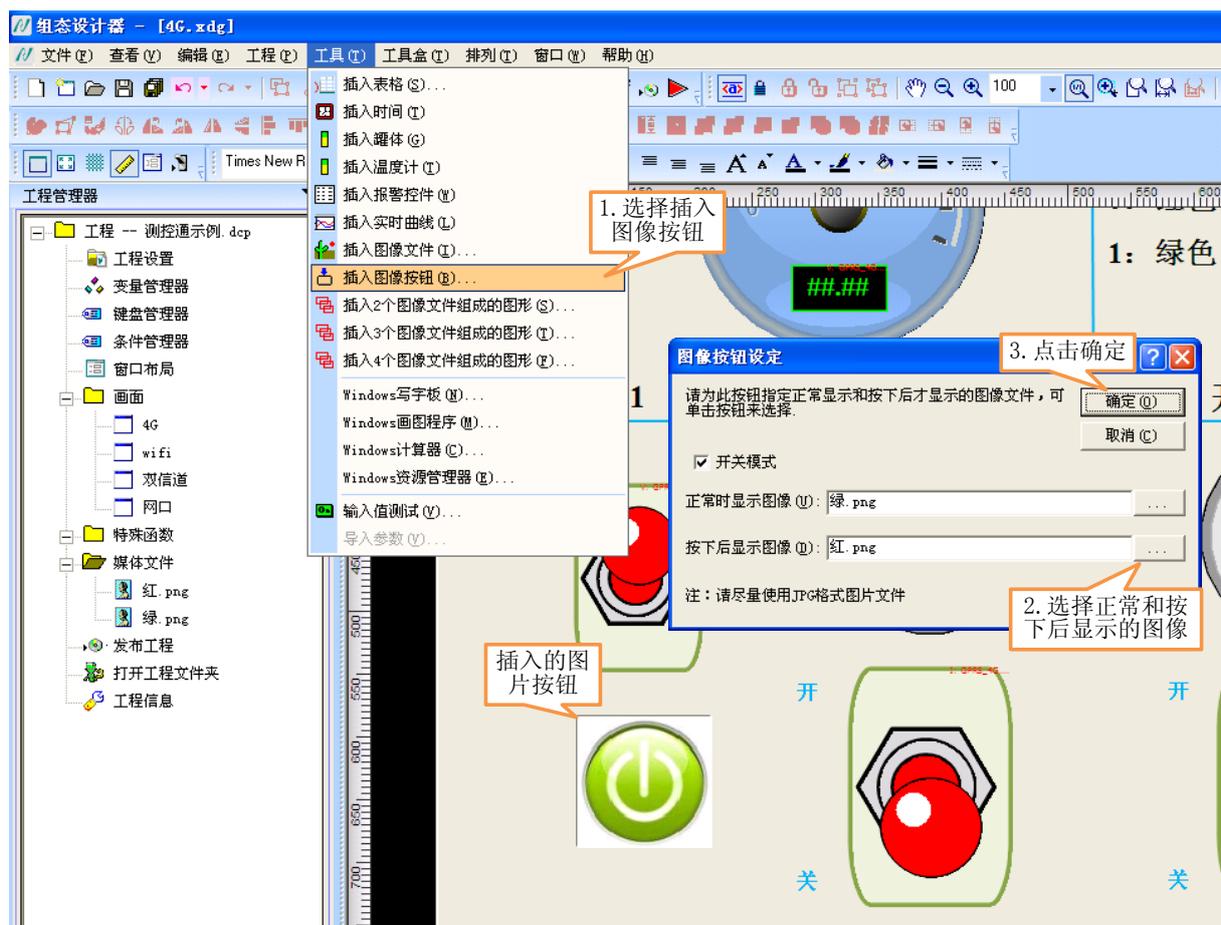


## 2.3 设计工程

示例工程中画面和变量都已经设计完成了。如果是新建组态工程，有关站点参数设置和变量的操作可以参考附录。

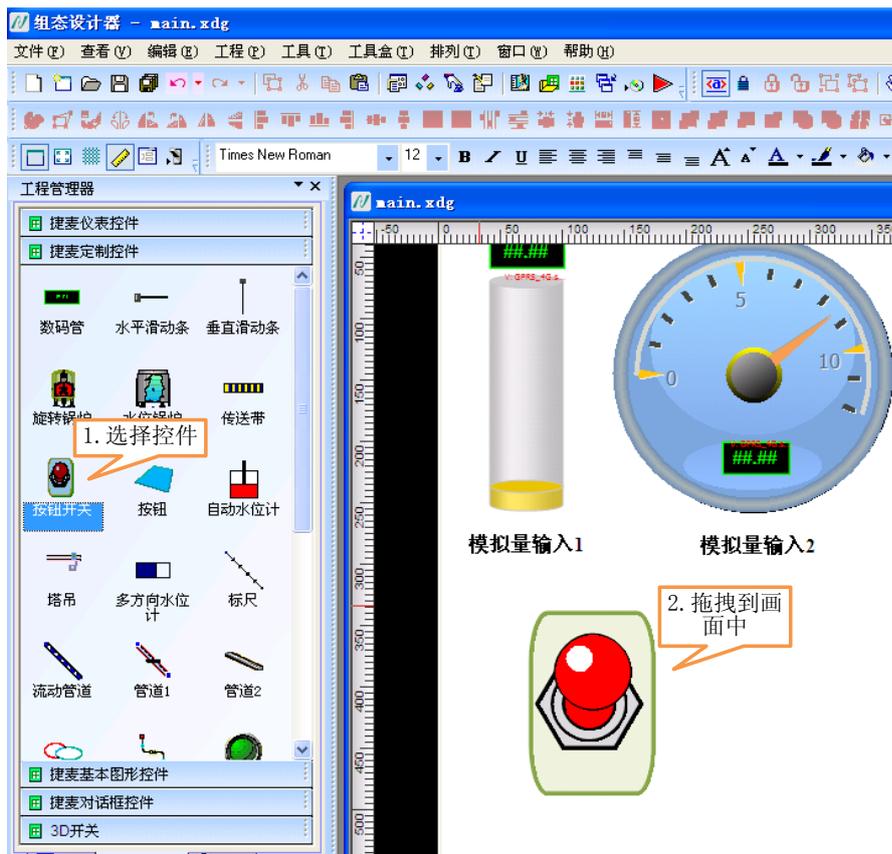
### 2.3.1 制作控件

组态软件设计器支持用户自己设计制作控件画面，绑定相关变量。如下图所示，使用两张图片制作按钮控件，点击后可以改变按钮状态，然后绑定相关输入输出变量，就可以实现对输入输出的控制。



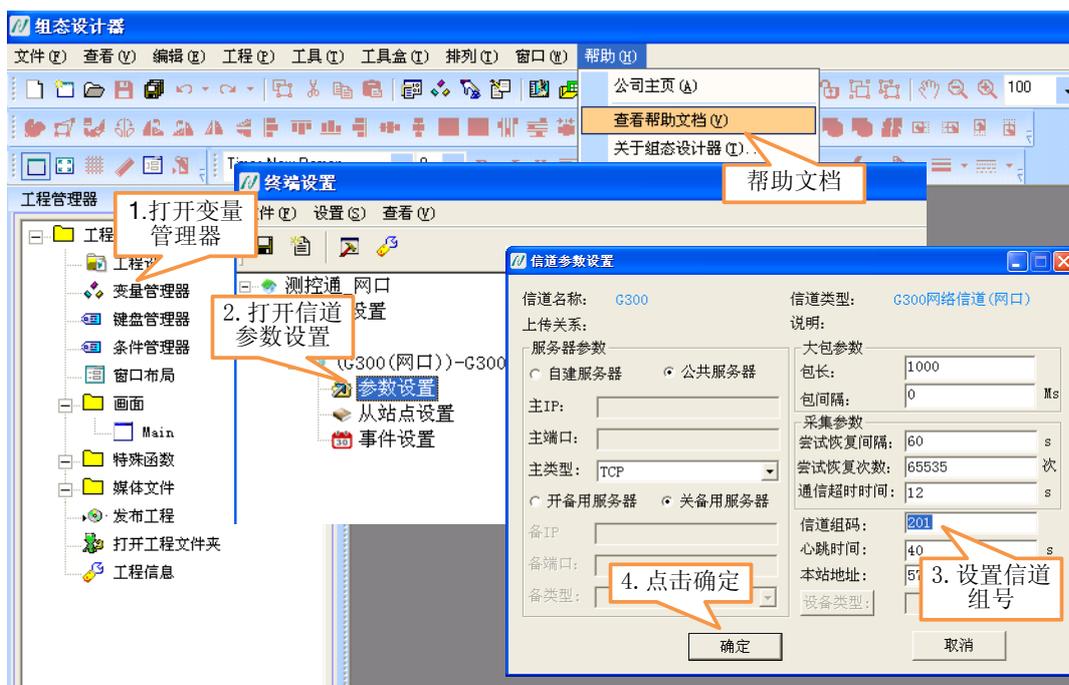
### 2.3.2 使用自带控件

组态设计器中自带了许多常用控件，可以在左侧工具箱中选择相应控件，按住鼠标左键拖拽到画面中，进行相关设置即可。



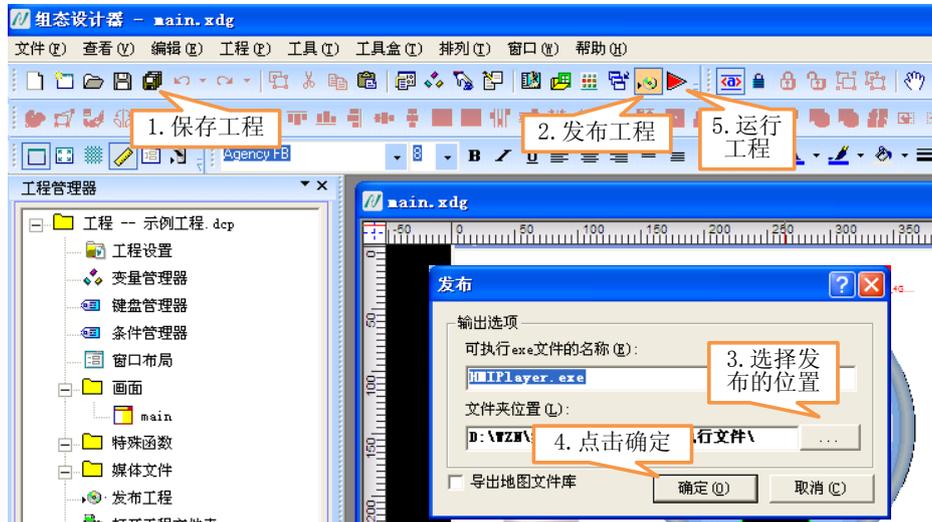
## 2.4 设置软件接入互联网许可

打开变量管理器，在 G300 网口信道下，设置信道组号参数与 PLC 接入互联网许可一致。其他参数信息请参考文档《测控通专用组态软件帮助》。



## 2.5 发布 PC 软件

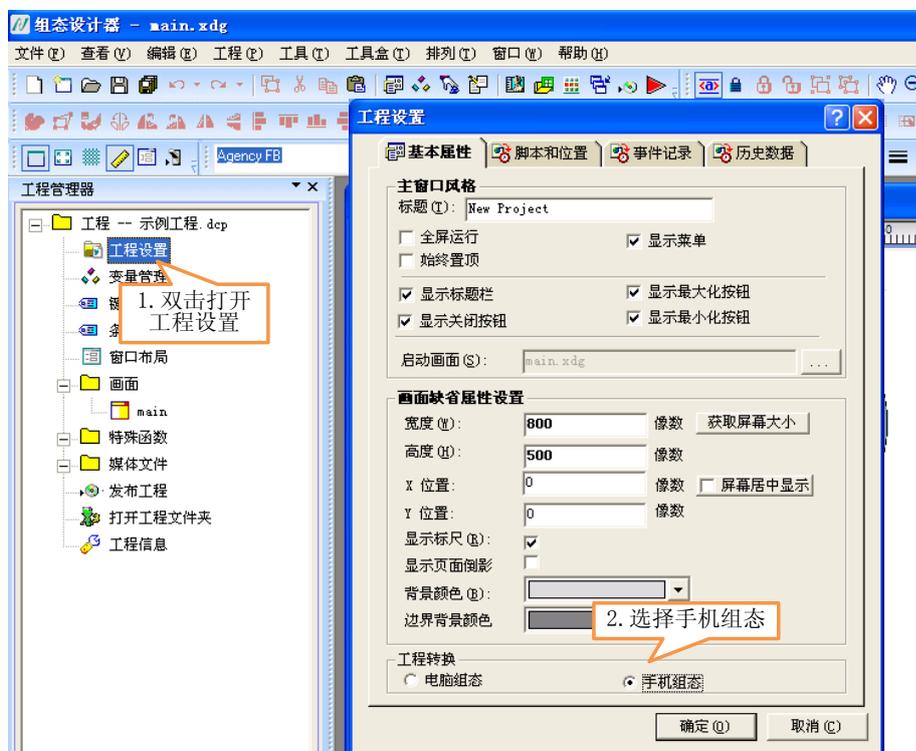
设置完成软件接入互联网许可后，只需保存工程，再发布到指定位置后点击运行，就可以看到设计的画面。注意发布时不要发布到示例工程所在文件夹。



## 2.6 发布手机 APP

### 2.6.1 切换为手机组态

组态软件设计器默认是 PC 组态，可以通过设置一键切换为手机组态。如下图所示。



## 2.6.2 安装工程管理软件

手机组态设计完成后需要借助工程管理软件上传设计工程生成手机 APP。工程管理软件下载地址：<http://www.t50rtu.com/download/工程管理软件.rar>。工程管理软件直接解压，免安装。

打开工程管理软件，输入网络账号和密码点击登陆。软件登陆界面如下图所示。



## 2.6.3 生成手机 APP

更新组态设计工程文件，注意浏览路径要选择到“示例工程”文件夹。有关工程管理软件其他功能的具体使用请参考《工程管理软件使用帮助》。



## 2.6.4 扫码安装运行

设计工程更新完成后，工程管理软件会在 APP 信息管理页面自动生成一张二维码。用手机扫码后，会自动下载.apk 文件，您只需安装后输入终端账号和密码登陆就可以实现用手机采集控制测控通

PLC 硬件。



您也可以通过点击“下载 APP 信息”，保存二维码和 APP 安装包到本地电脑上。方便以后分享您设计生成的手机 APP 软件。操作步骤如下图所示。

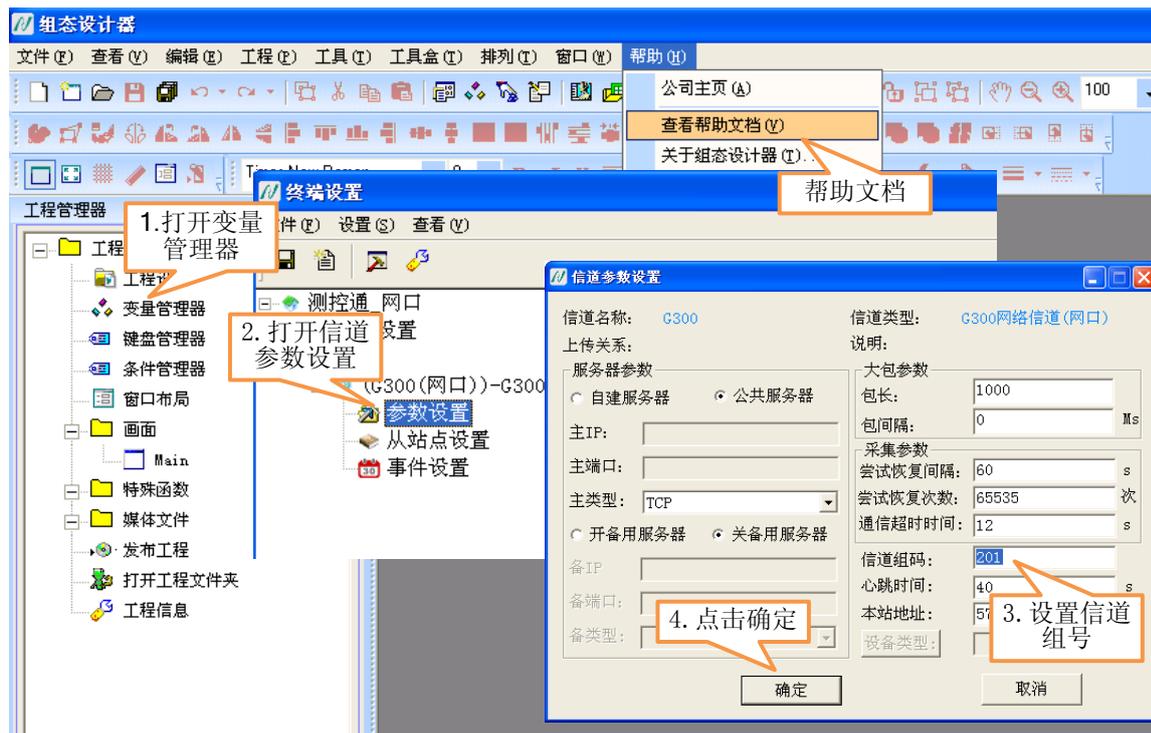


## 3. 附录

### 3.1 设计工程

#### 3.1.1 怎样设置主站信道参数

打开变量管理器，在 G300 网口信道下，设置信道组号参数与 PLC 硬件一致，如下图所示。详细使用请参考文档《测控通专用组态软件帮助》。



#### 3.1.2 怎样增加从站点个数

设置从站起始站点（站点号）和从站个数（维大小）。从站点要与测控通 PLC 实际站点号一致。组态软件中设置站点和 PLC 中设置站点操作如下图 1 所示。

PLC 设置站点号需要在 PLC 编程软件中选择串口参数，设置 PLC 站点地址。如图 2 所示。

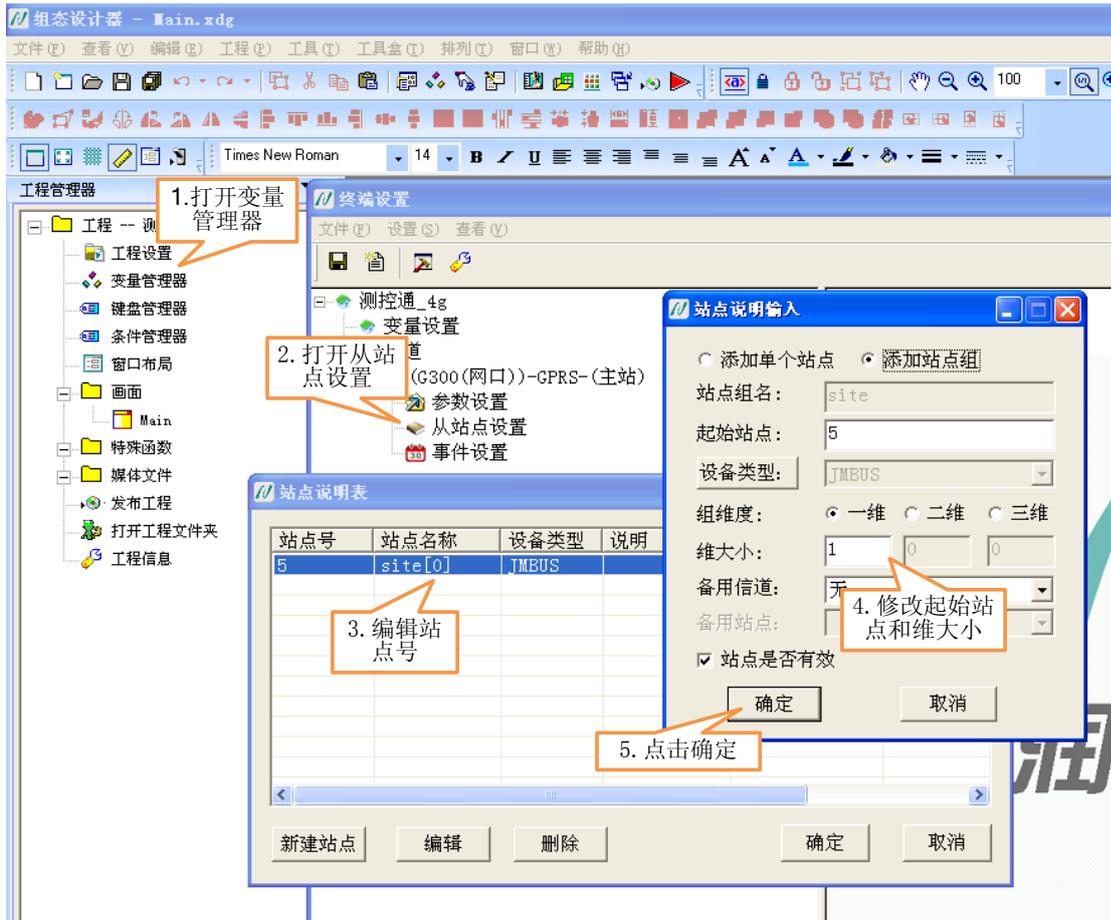


图 1 组态软件中设置站点个数

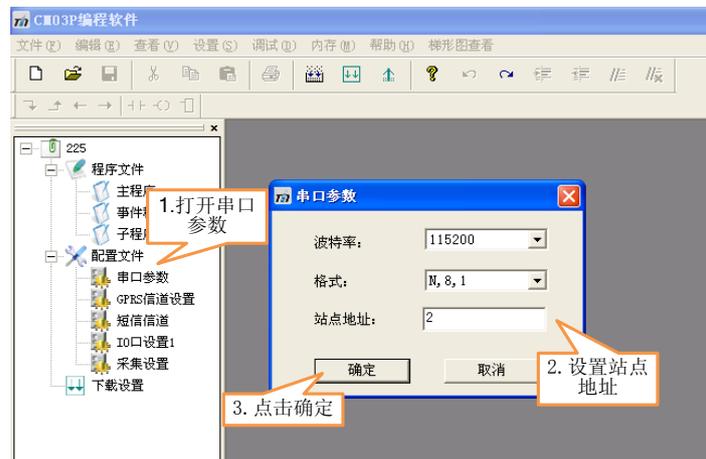


图 1 PLC 中设置站点个数

## 3.2 下载地址汇总

测控通专用组态软件设计器安装包: <http://www.t50rtu.com/download/测控通专用组态软件设计器.rar>

测控通 PLC 编程软件安装包: <http://www.t50rtu.com/download/测控通 PLC 编程软件.rar>

工程管理软件: <http://www.t50rtu.com/download/工程管理软件.rar>

测控通 4G-PLC 组态软件示例工程: <http://www.t50rtu.com/download/4G/测控通 4G-PLC 组态软件工程.rar>

测控通专用组态软件帮助文档: <http://www.t50rtu.com/download/测控通专用组态软件帮助.pdf>