

通过组态王与DTP_S09C短信模块 发送短信的图解说明

西安达泰电子有限责任公司

029-88354535 , 88354536, 88317318

西安市高新区高新路25号瑞欣大厦16C

E-MAIL : data029@126.com dataie@gmail.com

本公司其他系列产品图片及详细资料，欢迎查看网站 <http://www.dataie.com>

本文档更新日期：2013-4-16 版本号：V1.0

该产品在不断改进功能，新增或修改功能的说明以最新版本为准。恕不另行通知。



首先，感谢您选用 DTP_S09C 短信模块，我公司将一如既往地为您提供优质的产品和服务！

以下就组态王软件与 DTP_S09C 短信模块建立短信发送流程，配合抓图做一详细说明。

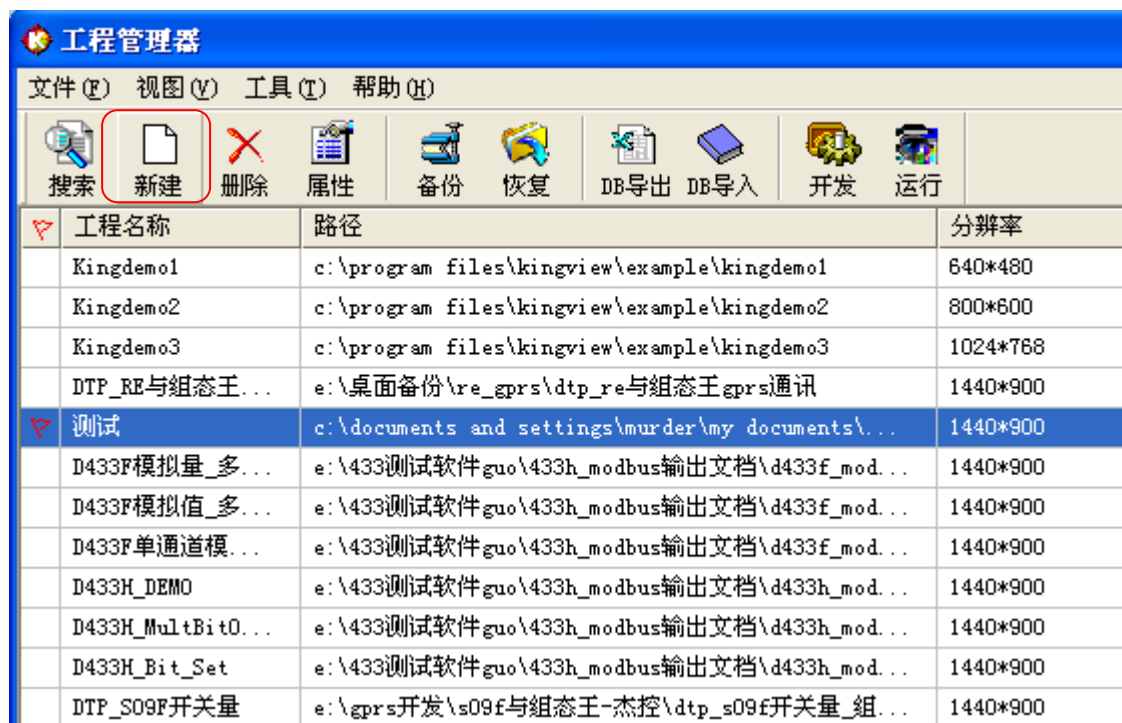
一：建立组态王工程

1. 运行组态王工程 图 1 所示



图 1

2. 新建工程 点击“新建”图 2 所示



3. 点击“下一步” 图 3 所示

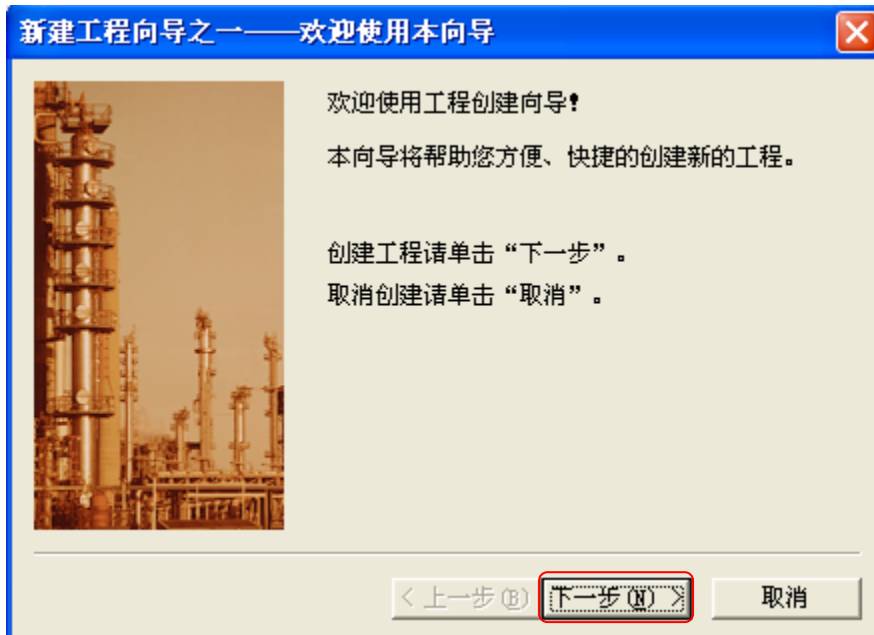


图 3

4. 点击“浏览”为新建的工程指定目录。 图 4 所示



图 4

5 为新建工程起名，并填写工程描述，点击“完成”图 5 所示

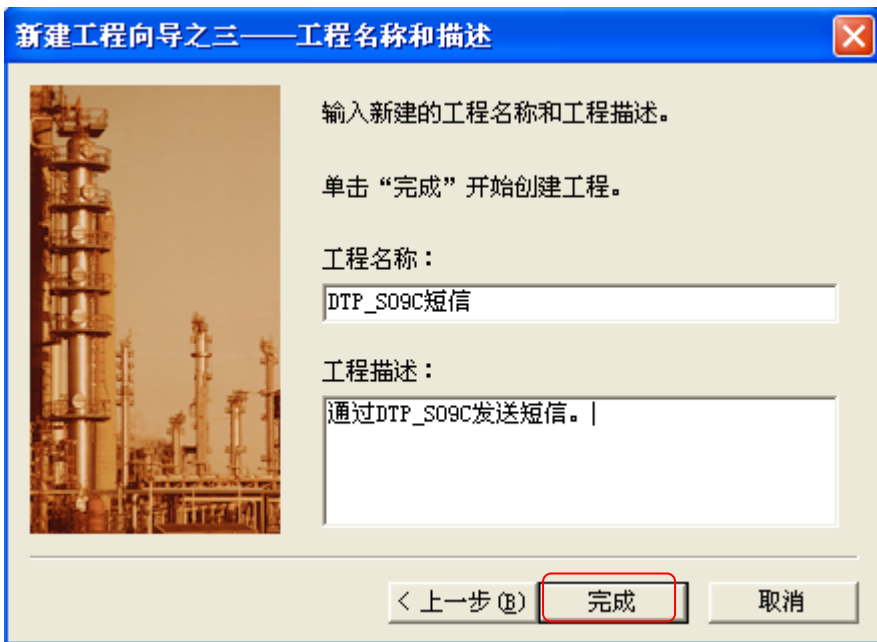


图 5

6 双击新建的工程，把工程设置为当前工程 图 6 所示

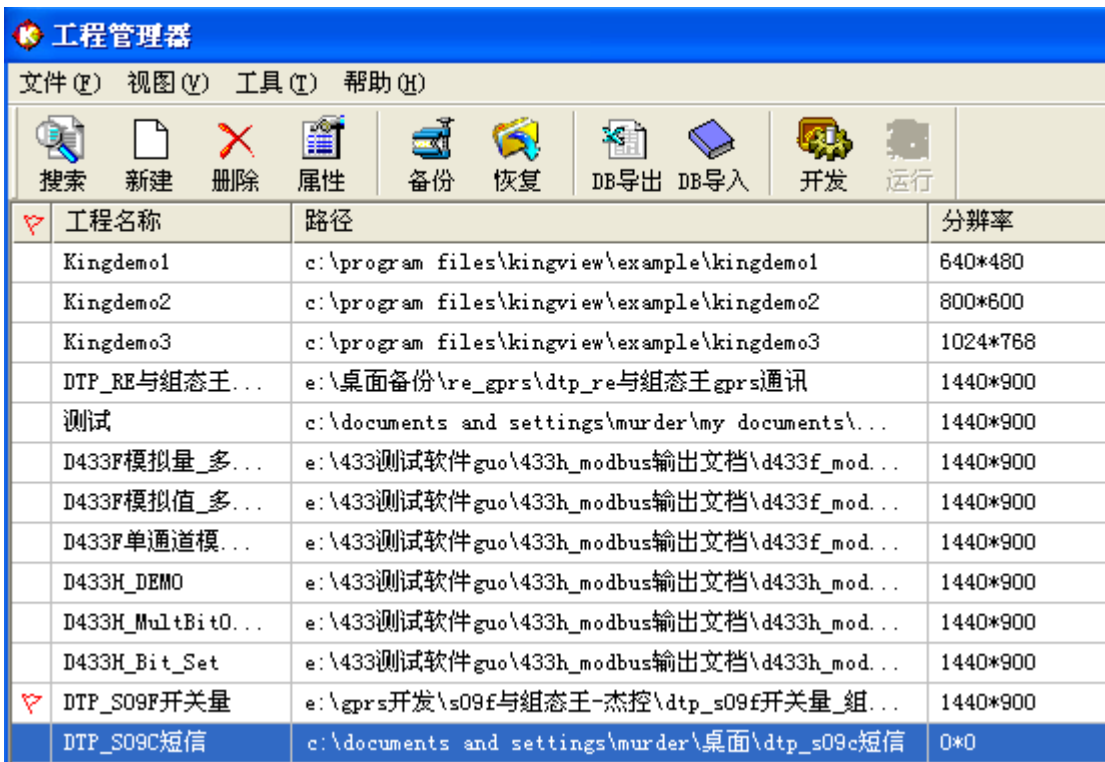


图 6

7 点击“COM1”,在右侧双击“新建”图7所示

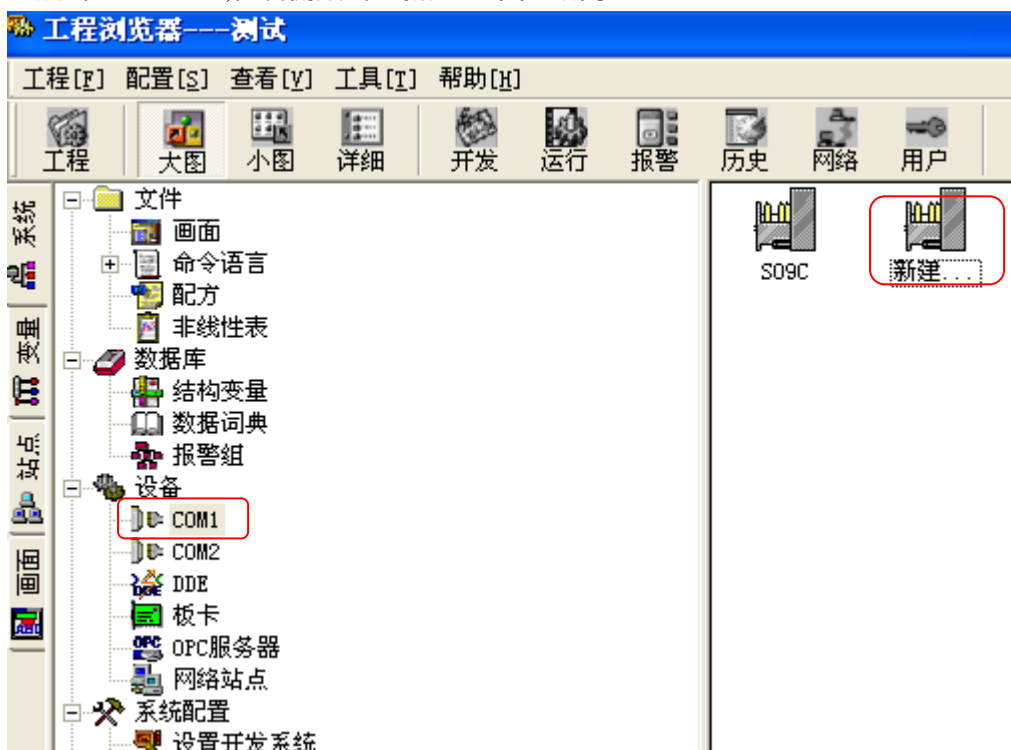


图7

8 选择“智能模块”图8所示



图8

9 选择“SIEMENS->TC/MC35 Terminal->COM”，点击“下一步”



图 9

10 写入设备名称，为 DTP_S09C 模块指定逻辑名称。点击“下一步”图 10 所示



图 10

11 指定计算机端 要与 DTP_S09C 连接的串口号，点击“下一步”图 11 所示



图 11

12 指定设备地址。

注意：在这里指定的设备地址并没有用处，可以随意写设备地址。图 12 所示



图 12

13 指定 故障恢复时间 ，点击“ 下一步 ”图 13 所示



图 13

14 点击“完成”图 14 所示



图 14



15 点击“数据词典”，双击“新建”图 15 所示

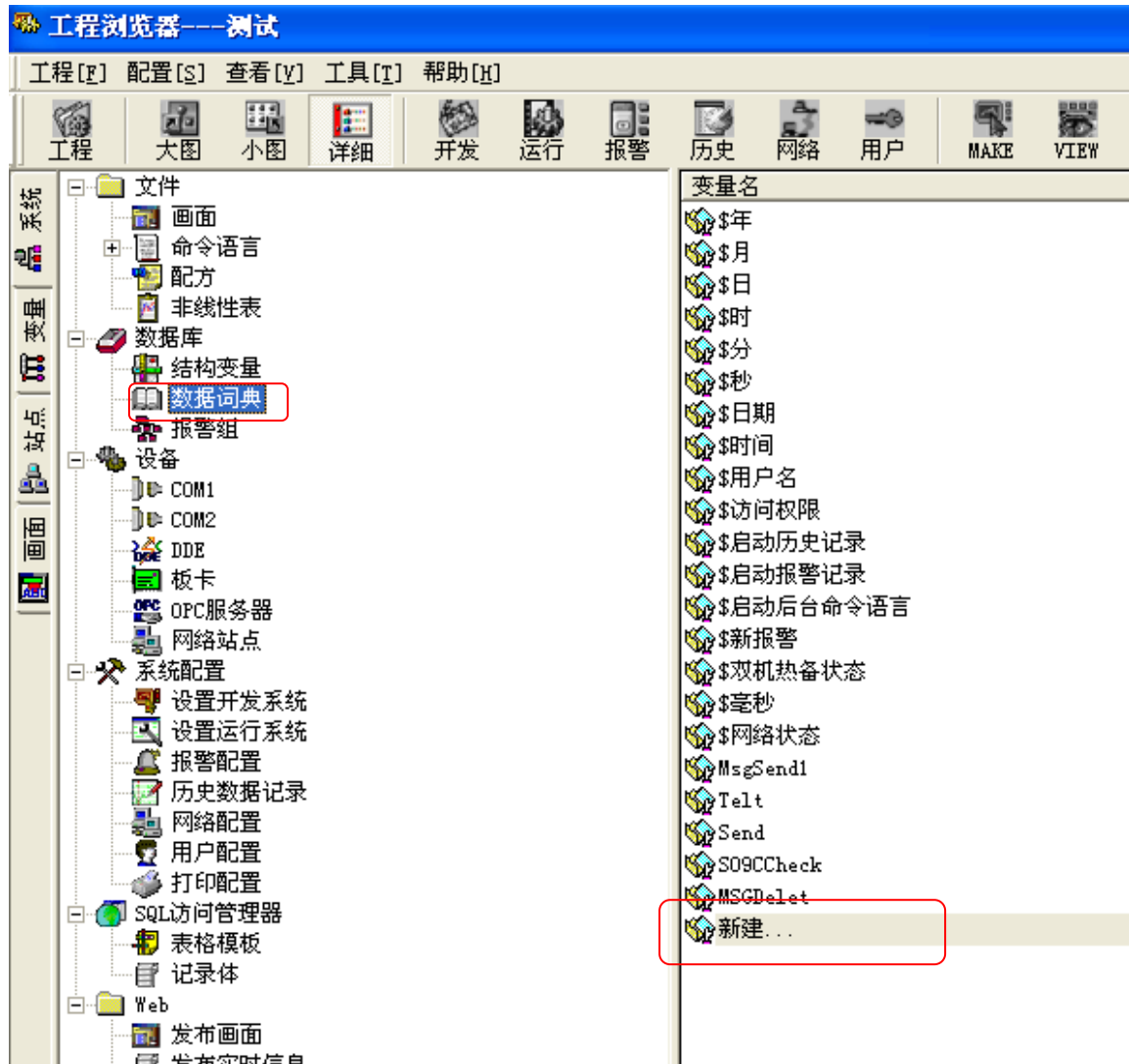
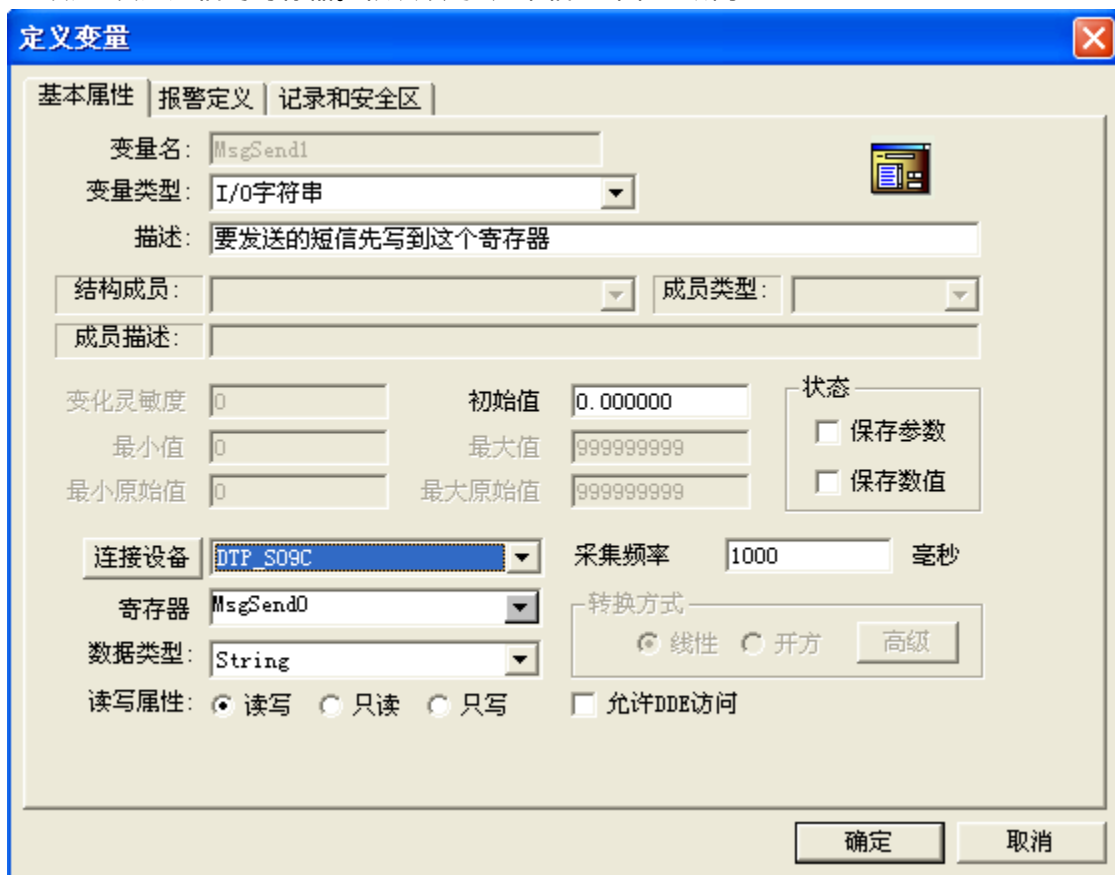


图 15

16 设定 发送短信的寄存器。依次填写 如下信息 图 16 所示



定义变量

基本属性 | 报警定义 | 记录和安全区

变量名: MsgSend1

变量类型: I/O字符串

描述: 要发送的短信先写到这个寄存器

结构成员: 成员类型:

成员描述:

变化灵敏度: 0 初始值: 0.000000

最小值: 0 最大值: 999999999

最小原始值: 0 最大原始值: 999999999

状态

☐ 保存参数

☐ 保存数值

连接设备: DTP_S09C 采集频率: 1000 毫秒

寄存器: MsgSend0

数据类型: String

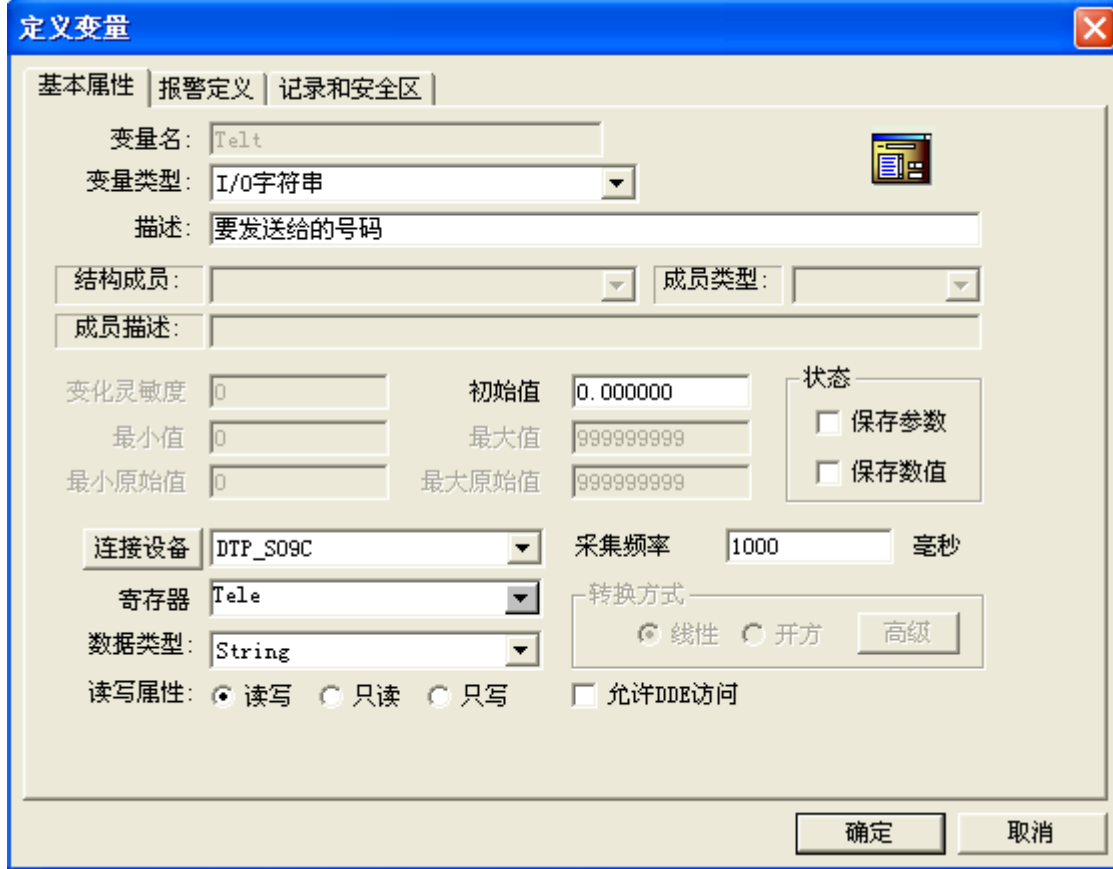
转换方式: ☒ 线性 ☐ 开方 高级

读写属性: ☒ 读写 ☐ 只读 ☐ 只写 ☐ 允许DDE访问

确定 取消

图 16

17 设定 接收短信号码 的寄存器 图 17 所示



定义变量

基本属性 | 报警定义 | 记录和安全区

变量名: Telt

变量类型: I/O字符串

描述: 要发送给的号码

结构成员: 成员类型:

成员描述:

变化灵敏度: 0 初始值: 0.000000 状态: ☐ 保存参数 ☐ 保存数值

最小值: 0 最大值: 999999999

最小原始值: 0 最大原始值: 999999999

连接设备: DTP_S09C 采集频率: 1000 毫秒

寄存器: Tele

数据类型: String

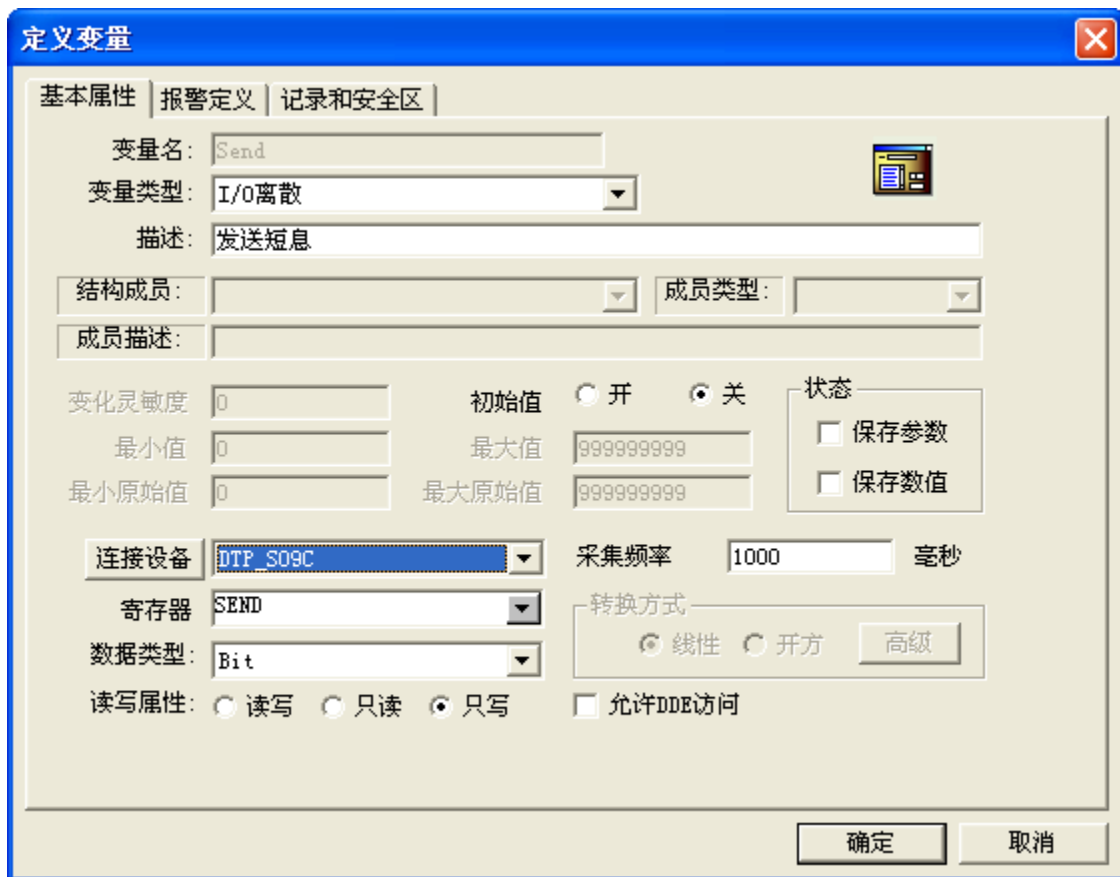
转换方式: ☒ 线性 ☐ 开方 高级

读写属性: ☒ 读写 ☐ 只读 ☐ 只写 ☐ 允许DDE访问

确定 取消

图 17

18 设定 发送短信命令 的寄存器 图 18 所示



定义变量

基本属性 | 报警定义 | 记录和安全区

变量名: Send

变量类型: I/O离散

描述: 发送短信

结构成员: 成员类型:

成员描述:

变化灵敏度: 0 初始值: ☐ 开 ☒ 关 状态: ☐ 保存参数 ☐ 保存数值

最小值: 0 最大值: 999999999

最小原始值: 0 最大原始值: 999999999

连接设备: DTP_S09C 采集频率: 1000 毫秒

寄存器: SEND 转换方式: ☒ 线性 ☐ 开方 高级

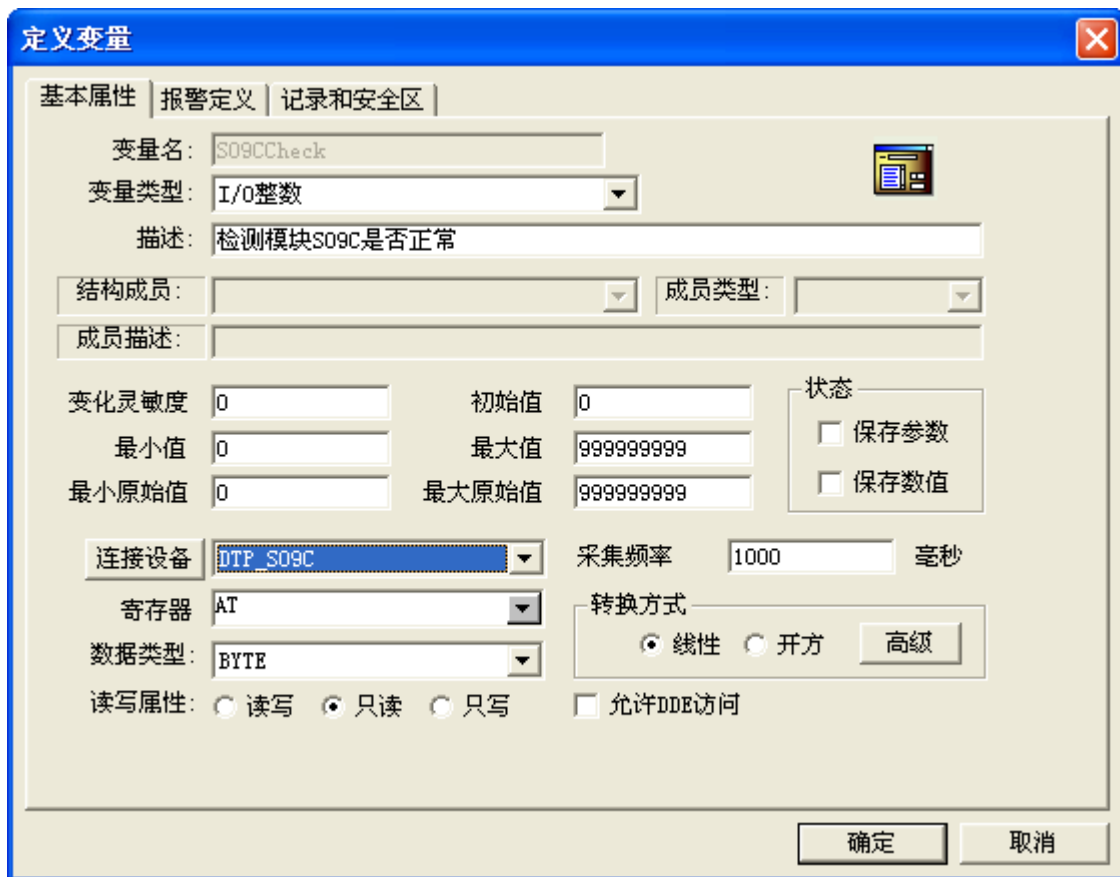
数据类型: Bit

读写属性: ☐ 读写 ☐ 只读 ☒ 只写 ☐ 允许DDE访问

确定 取消

图 18

19 软件与 DTP_S09C 通讯状态监测 图 19 所示



定义变量

基本属性 | 报警定义 | 记录和安全区

变量名: S09CCheck

变量类型: I/O整数

描述: 检测模块S09C是否正常

结构成员: 成员类型:

成员描述:

变化灵敏度: 0 初始值: 0 状态: ☐ 保存参数 ☐ 保存数值

最小值: 0 最大值: 999999999

最小原始值: 0 最大原始值: 999999999

连接设备: DTP_S09C 采集频率: 1000 毫秒

寄存器: AT 转换方式: ☒ 线性 ☐ 开方 高级

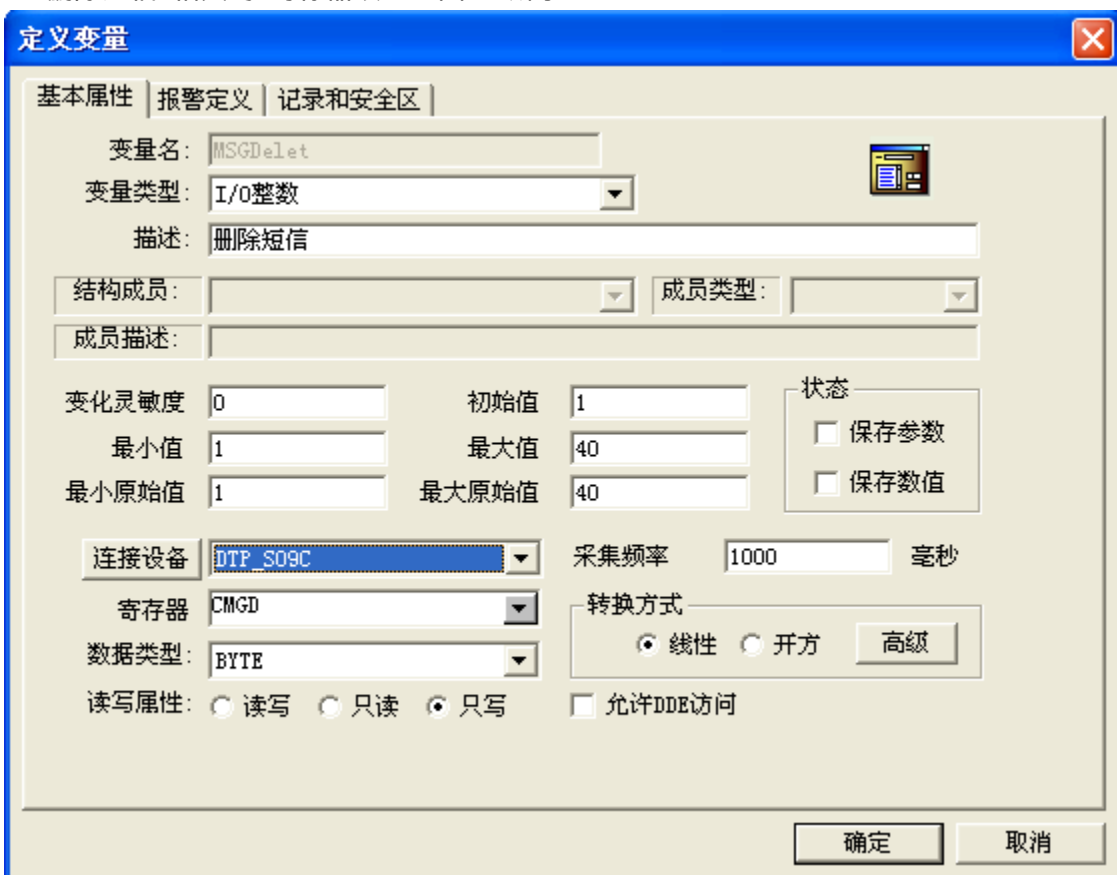
数据类型: BYTE

读写属性: ☐ 读写 ☒ 只读 ☐ 只写 ☐ 允许DDE访问

确定 取消

图 19

20 删除短信 相关的 寄存器设置 图 20 所示



定义变量

基本属性 | 报警定义 | 记录和安全区

变量名: MSGDelet

变量类型: I/O 整数

描述: 删除短信

结构成员: 成员类型:

成员描述:

变化灵敏度: 0 初始值: 1

最小值: 1 最大值: 40

最小原始值: 1 最大原始值: 40

状态

☐ 保存参数

☐ 保存数值

连接设备: DTP_S09C 采集频率: 1000 毫秒

寄存器: CMGD 转换方式: ☒ 线性 ☐ 开方 高级

数据类型: BYTE

读写属性: ☐ 读写 ☐ 只读 ☒ 只写 ☐ 允许 DDE 访问

确定 取消

图 20

21 点击“画面”，双击“新建”图 21 所示

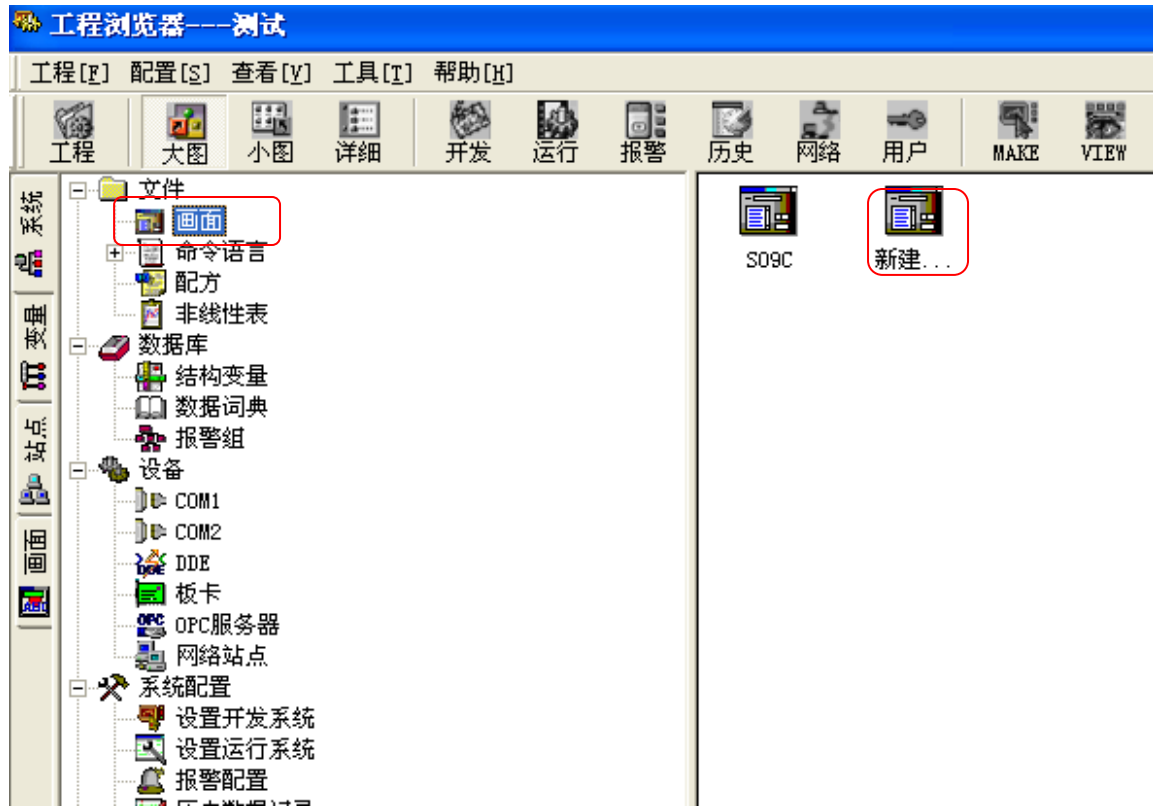



图 21

22 使用 绘图工具中的  图 22-1
建立图 22-2 所示画面。

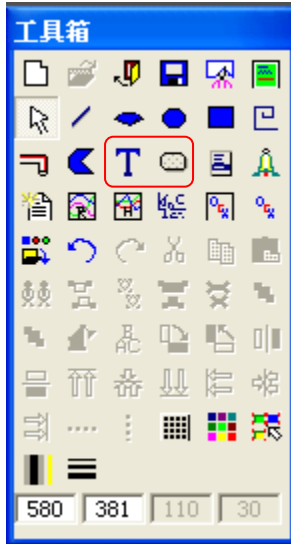


图 22-1

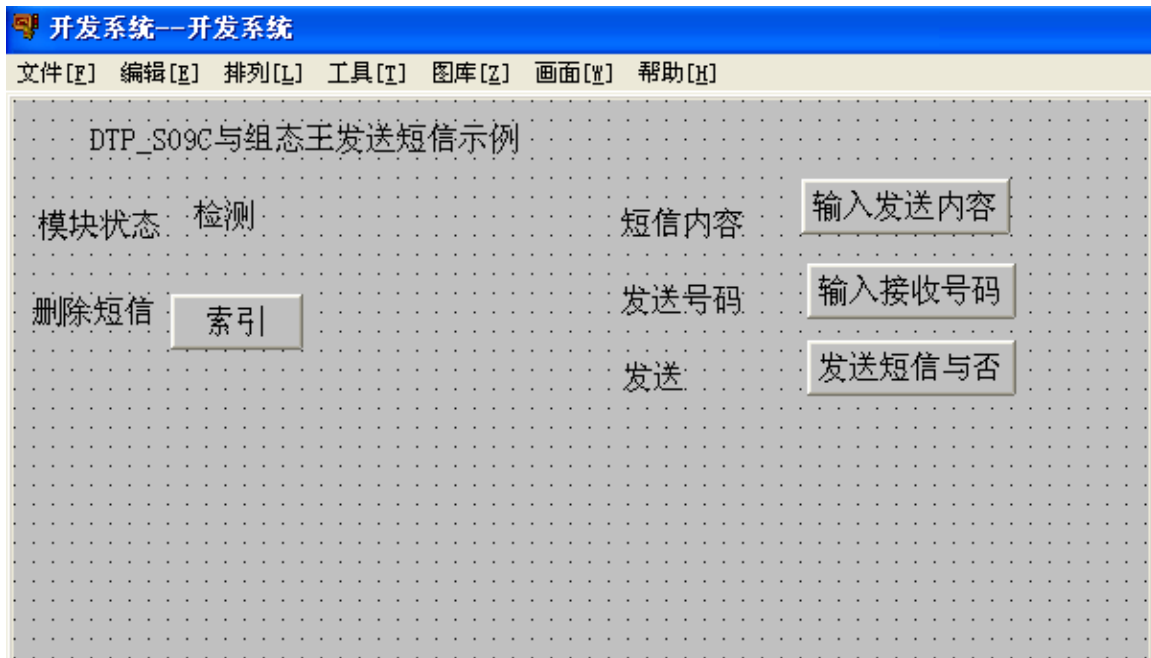
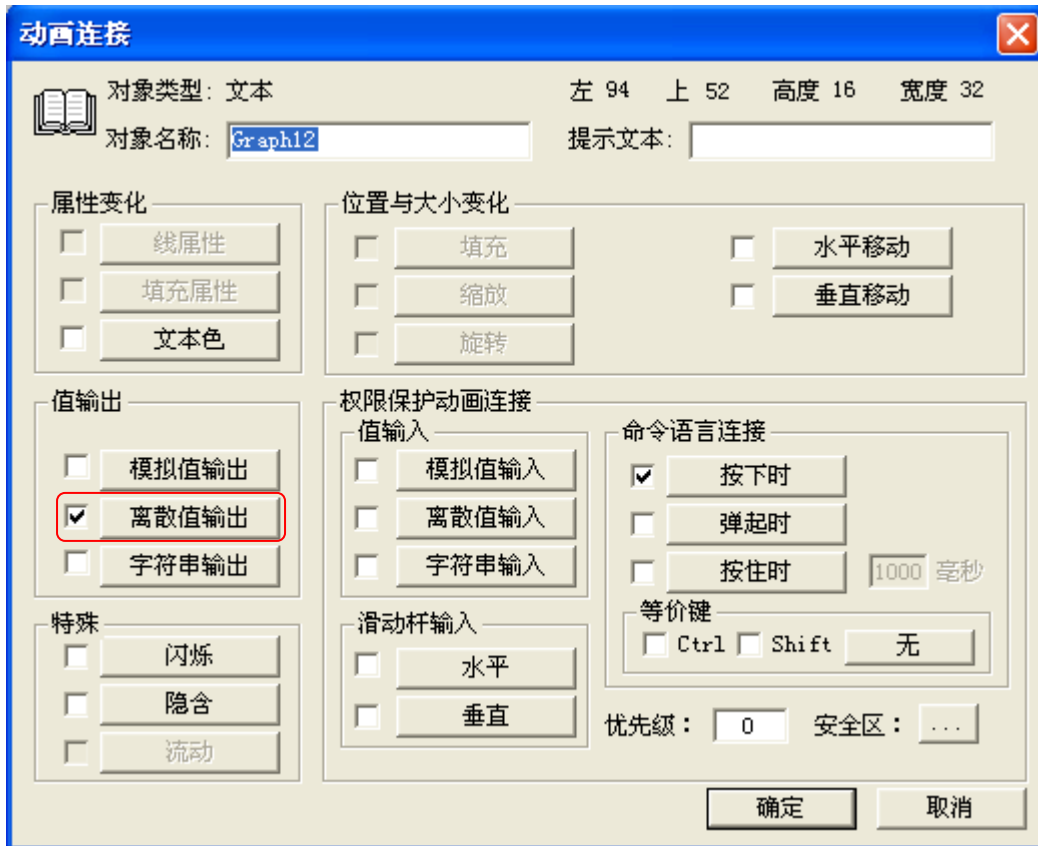
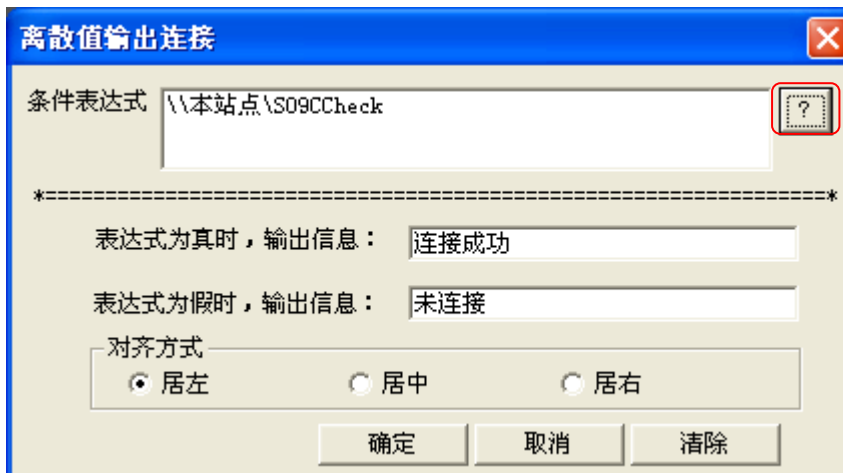


图 22-2

23 双击 图 22-2 中的 **检测**，点击“离散值输出”

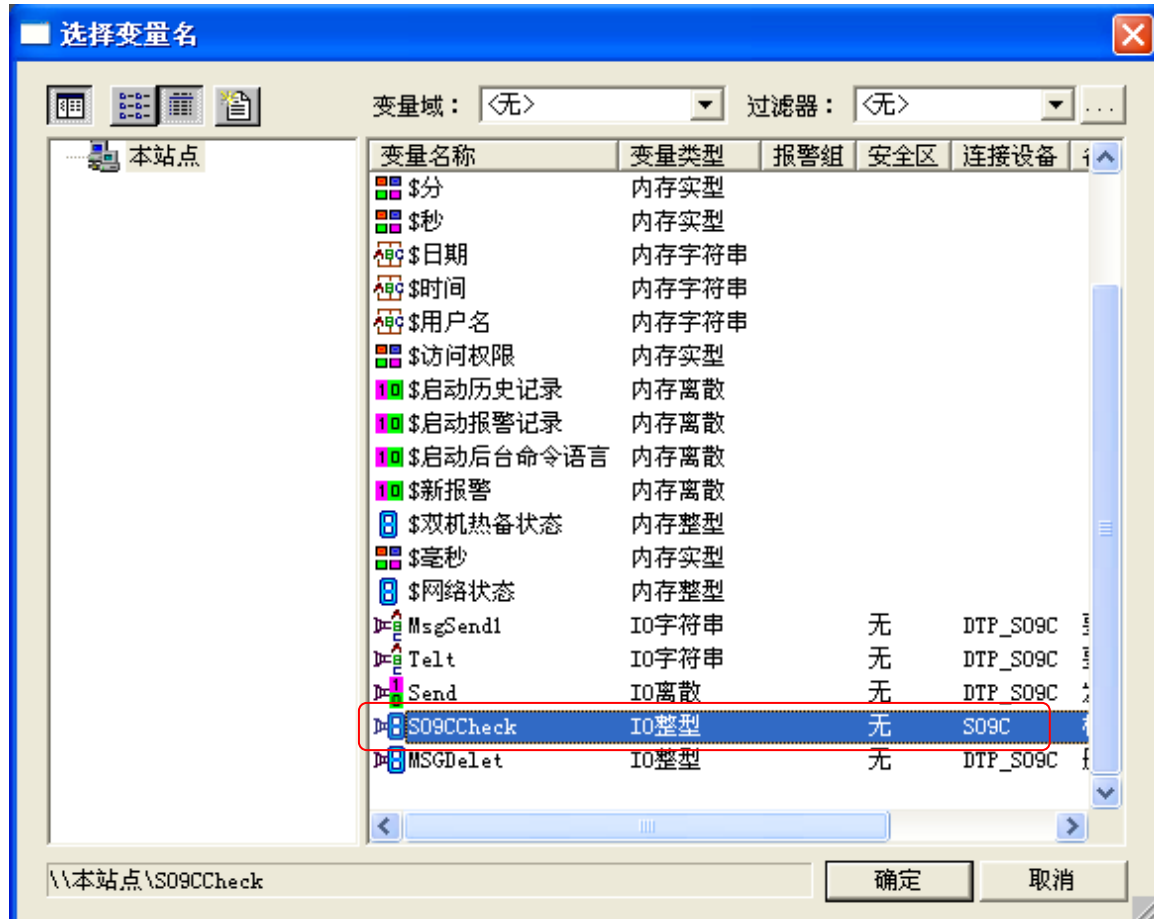


点击“？”

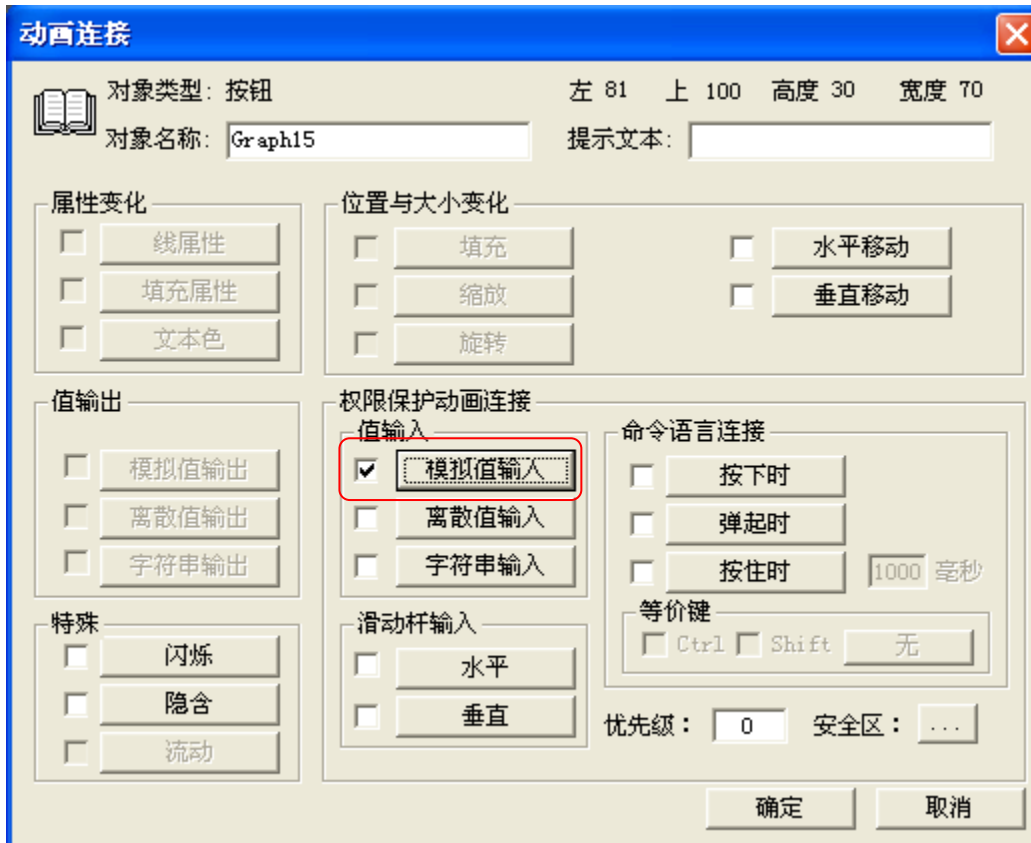




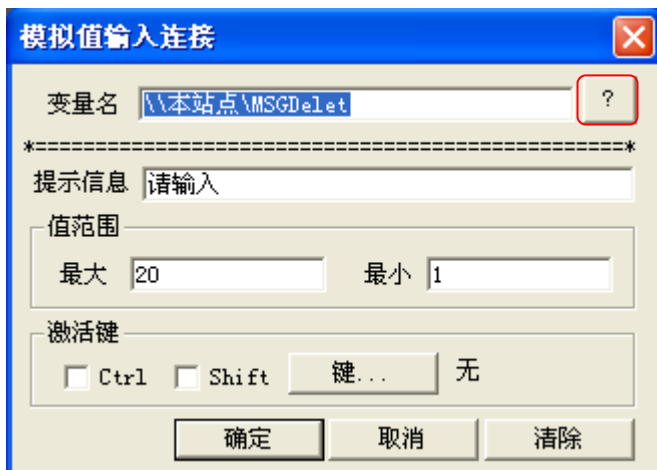
选择“S09CCheck”,点击“确定”



24 双击 **索引**，点击“模拟值输入”

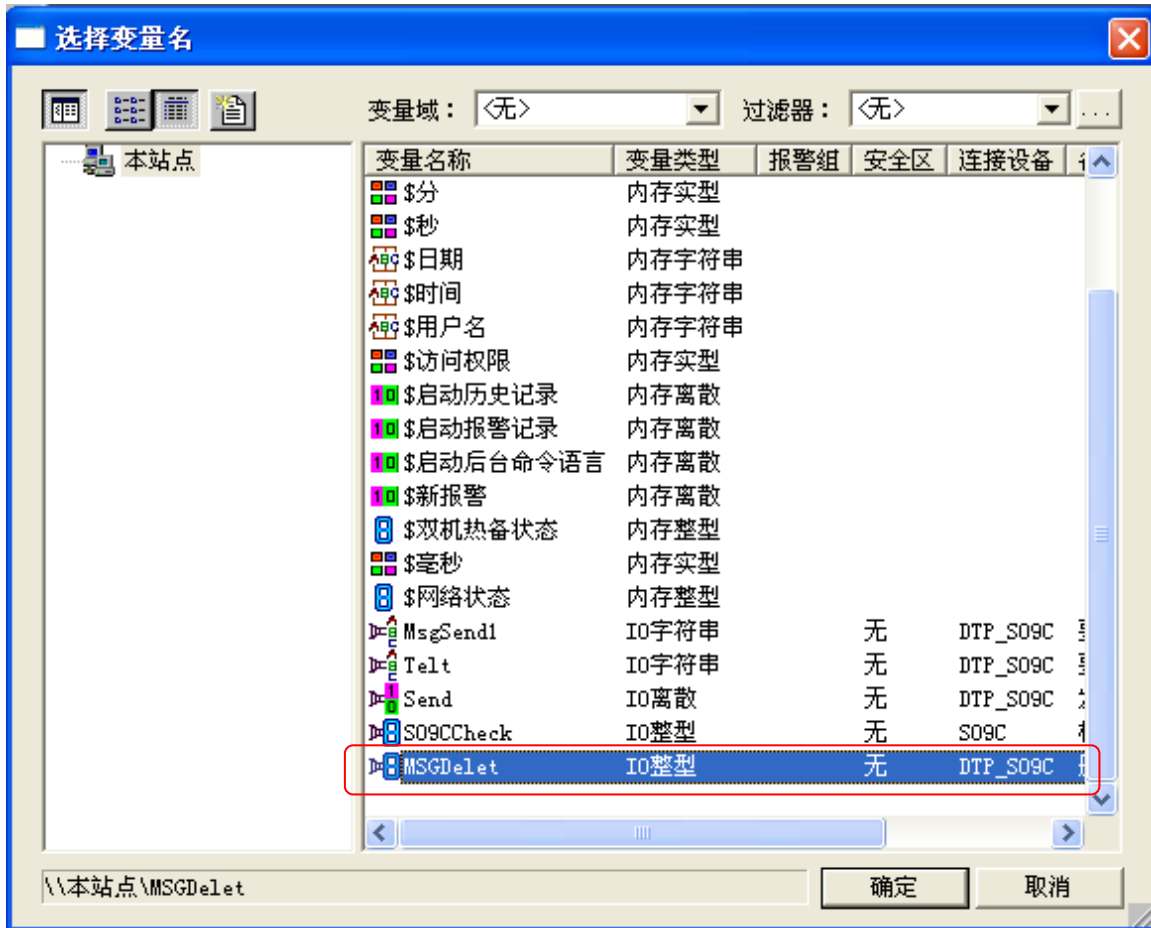


点击“？”

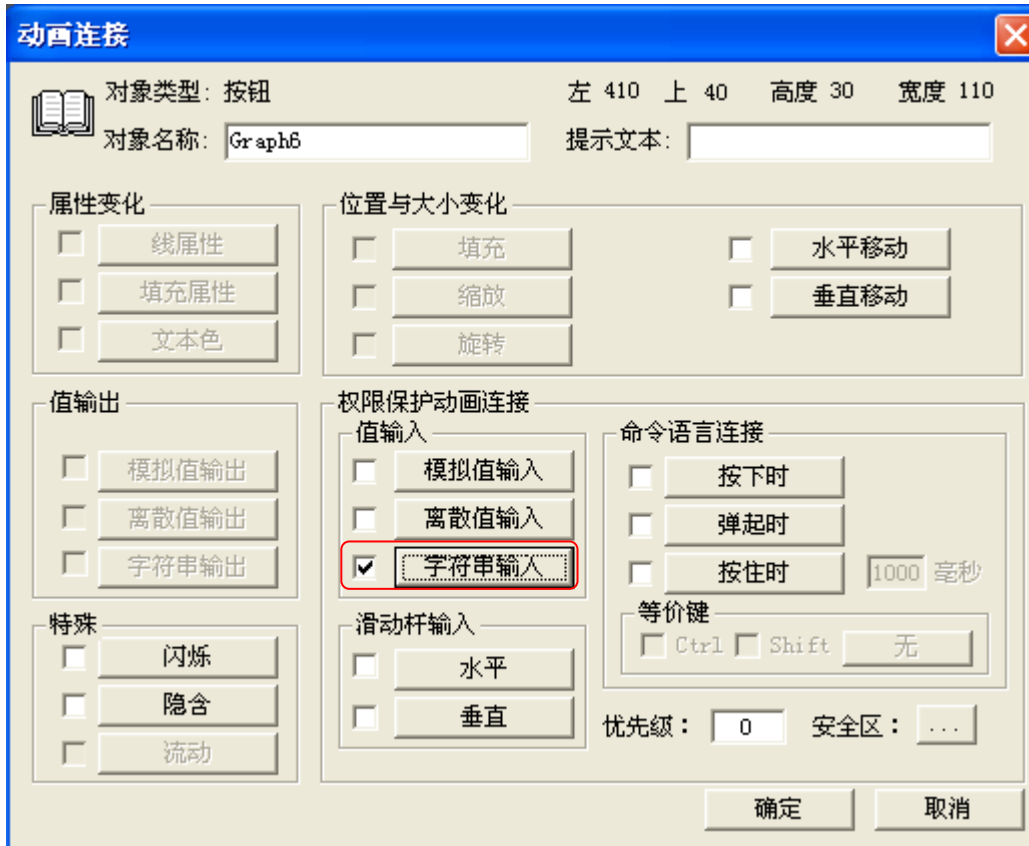




选择变量“MSGDelet”点击“确定”



25 双击 **输入发送内容**，点击“字符串输入”

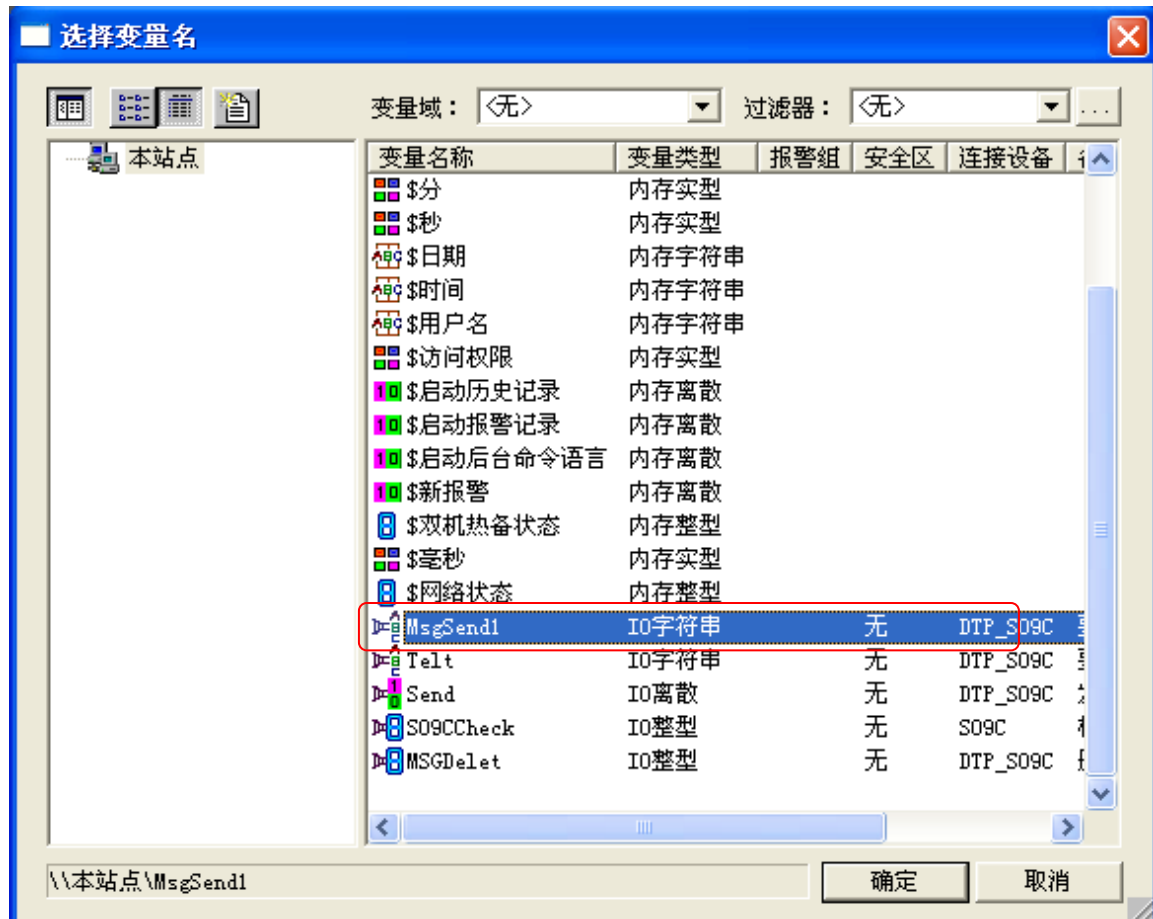


点击“？”

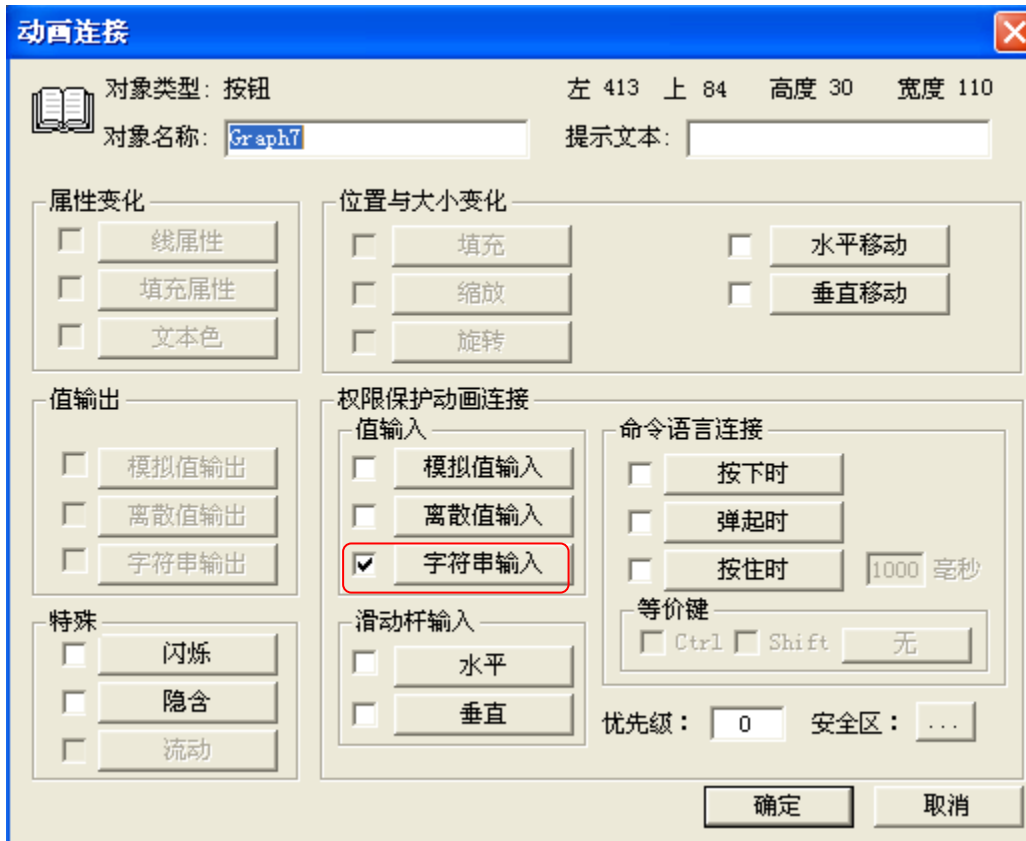




选择“MsgSend1”,点击“确认”



26 双击 **输入接收号码**，输入“字符串输入”

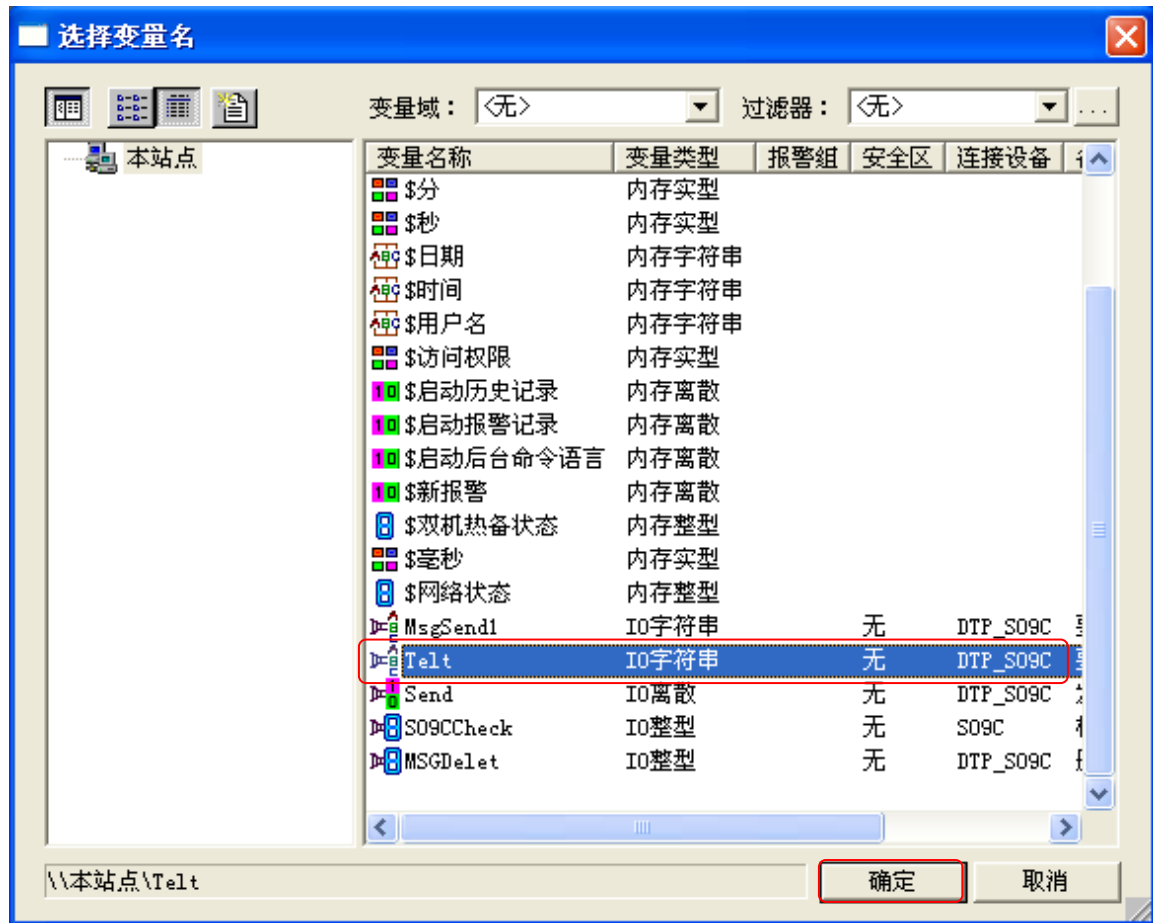


点击“？”

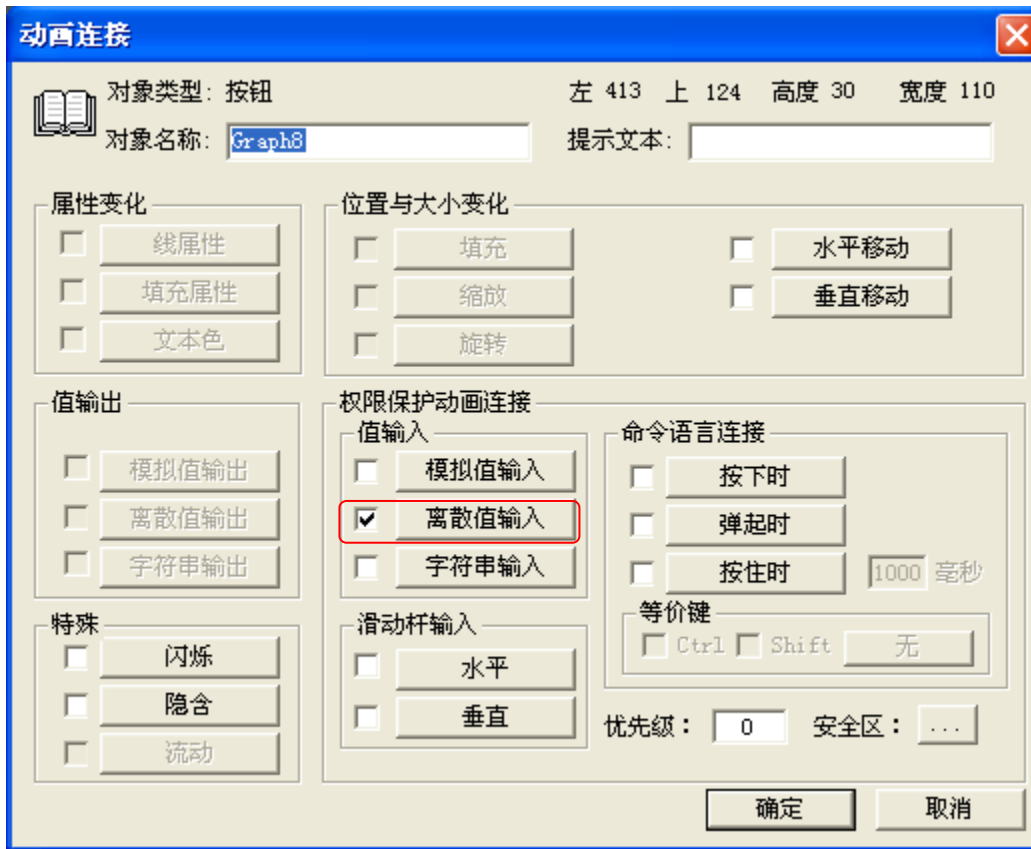




选择“Telt”,点击“确认”



27 双击 **发送短信与否**，点击“离散值输入”



动画连接

对象类型: 按钮 左 413 上 124 高度 30 宽度 110

对象名称: Graph8 提示文本:

属性变化

☐ 线属性

☐ 填充属性

☐ 文本色

位置与大小变化

☐ 填充

☐ 缩放

☐ 旋转

☐ 水平移动

☐ 垂直移动

值输出

☐ 模拟值输出

☐ 离散值输出

☐ 字符串输出

权限保护动画连接

值输入

☐ 模拟值输入

☒ 离散值输入

☐ 字符串输入

命令语言连接

☐ 按下时

☐ 弹起时

☐ 按住时 1000 毫秒

等价键

☐ Ctrl ☐ Shift 无

特殊

☐ 闪烁

☐ 隐含

☐ 流动

滑动杆输入

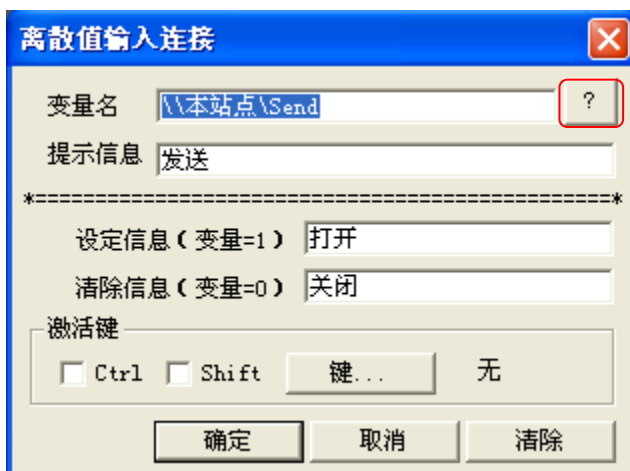
☐ 水平

☐ 垂直

优先级: 0 安全区: ...

确定 取消

点击“?”



离散值输入连接

变量名: \\本站点\Send ?

提示信息: 发送

设定信息(变量=1) 打开

清除信息(变量=0) 关闭

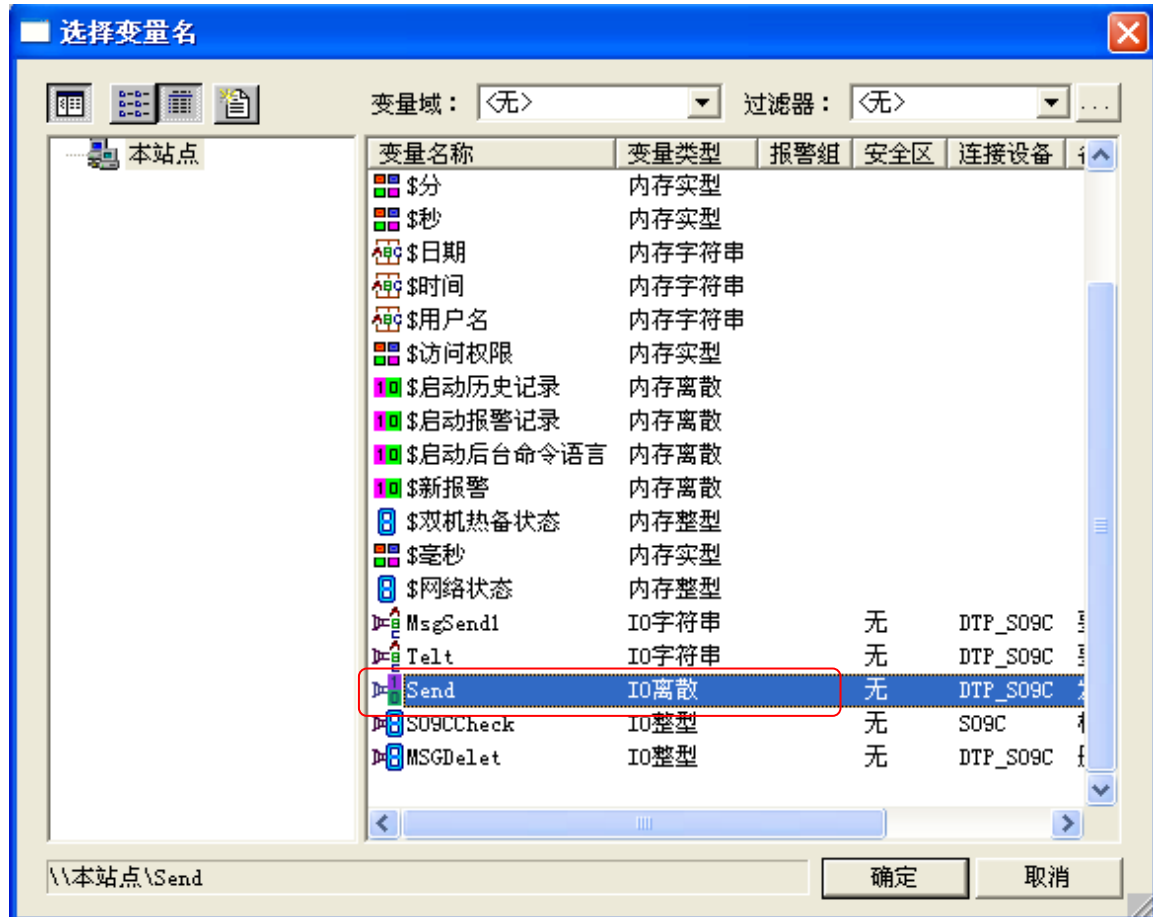
激活键

☐ Ctrl ☐ Shift 键... 无

确定 取消 清除



选择“Send”,点击“确认”



二 运行工程

1 点击“VIEW” 图 1 所示



图 1

2 点击“打开” 图 2 所示

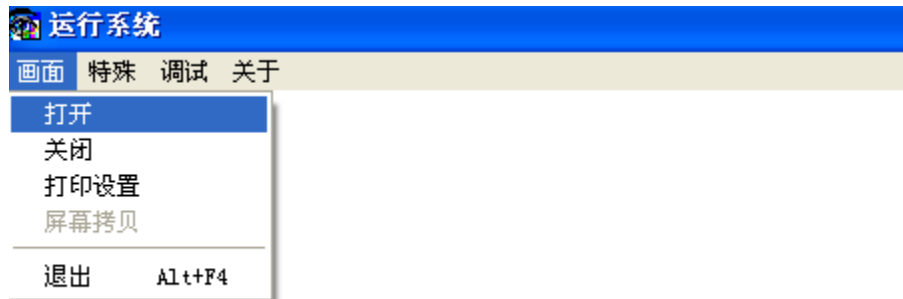


图 2

3 选择 画面，点击“确定” 如图 3



图 3

4 运行画面 图 4 所示

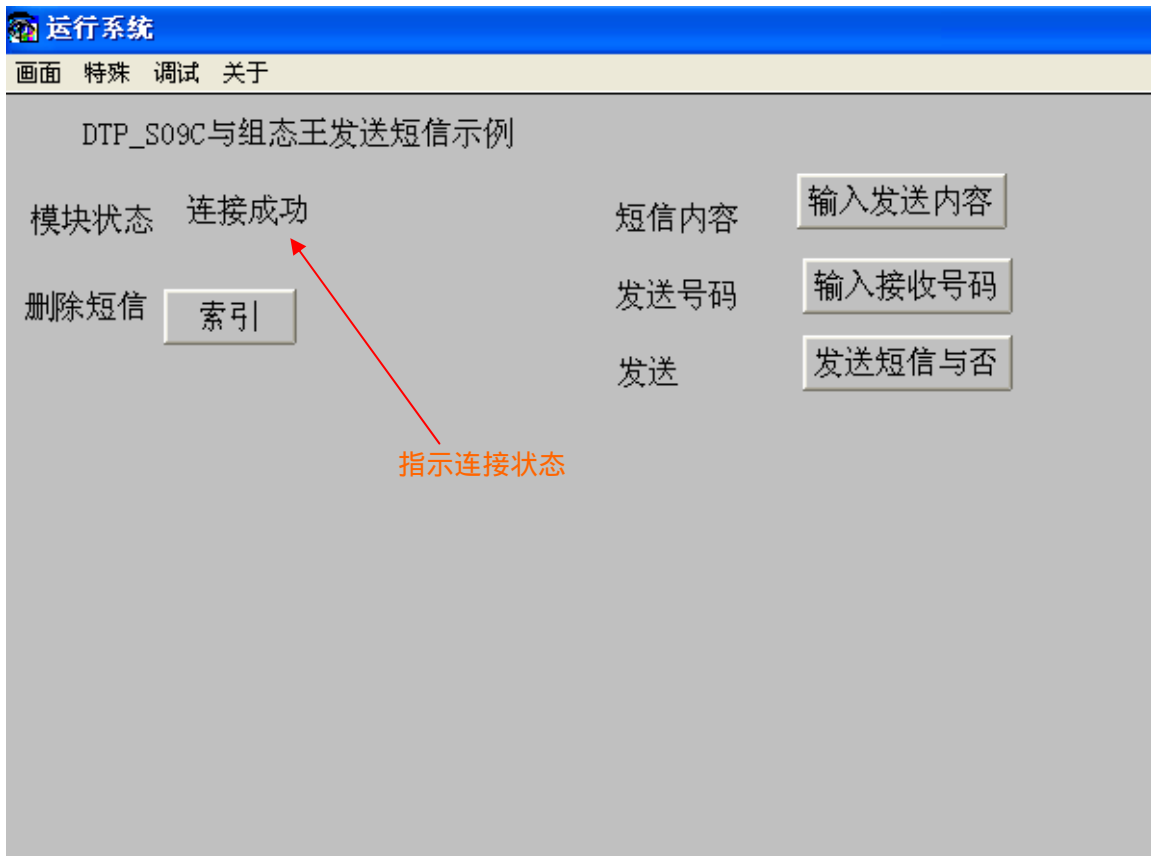
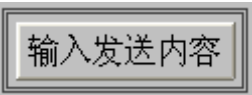


图 4

5 单击“”，填入发送内容。图 5 所示

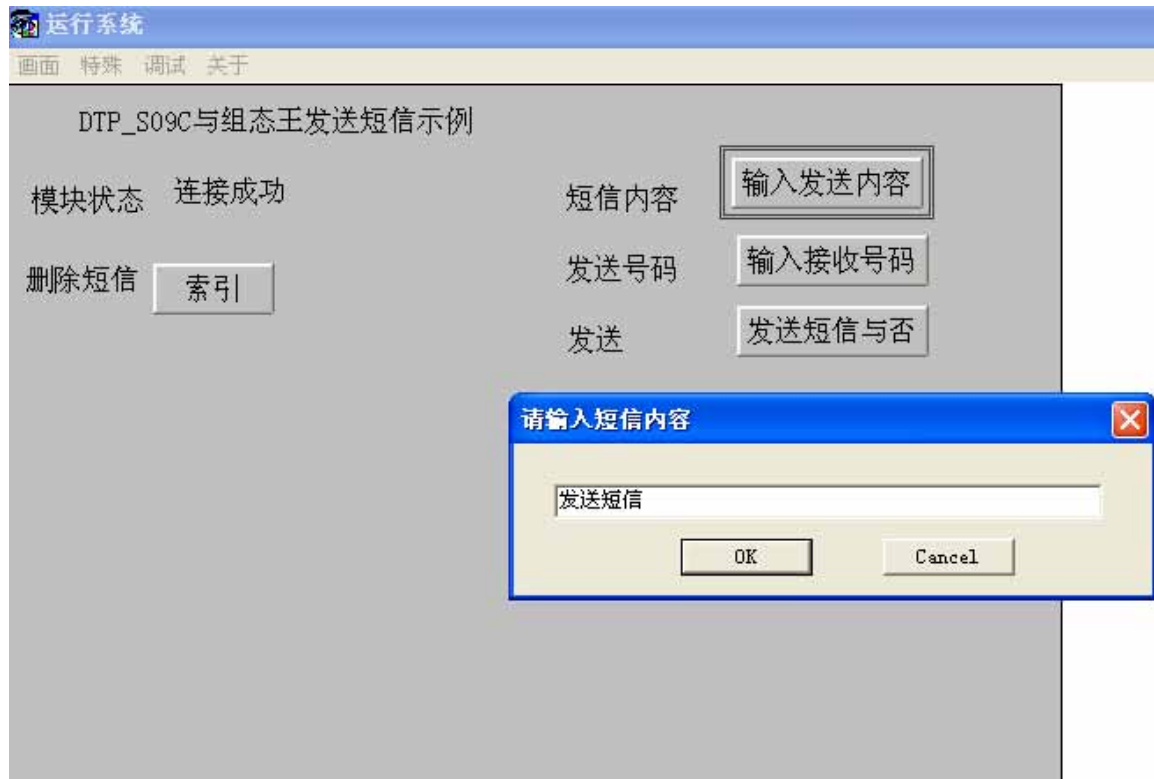


图 5

6 单击“”，输入接收短信号码 图 6 所示

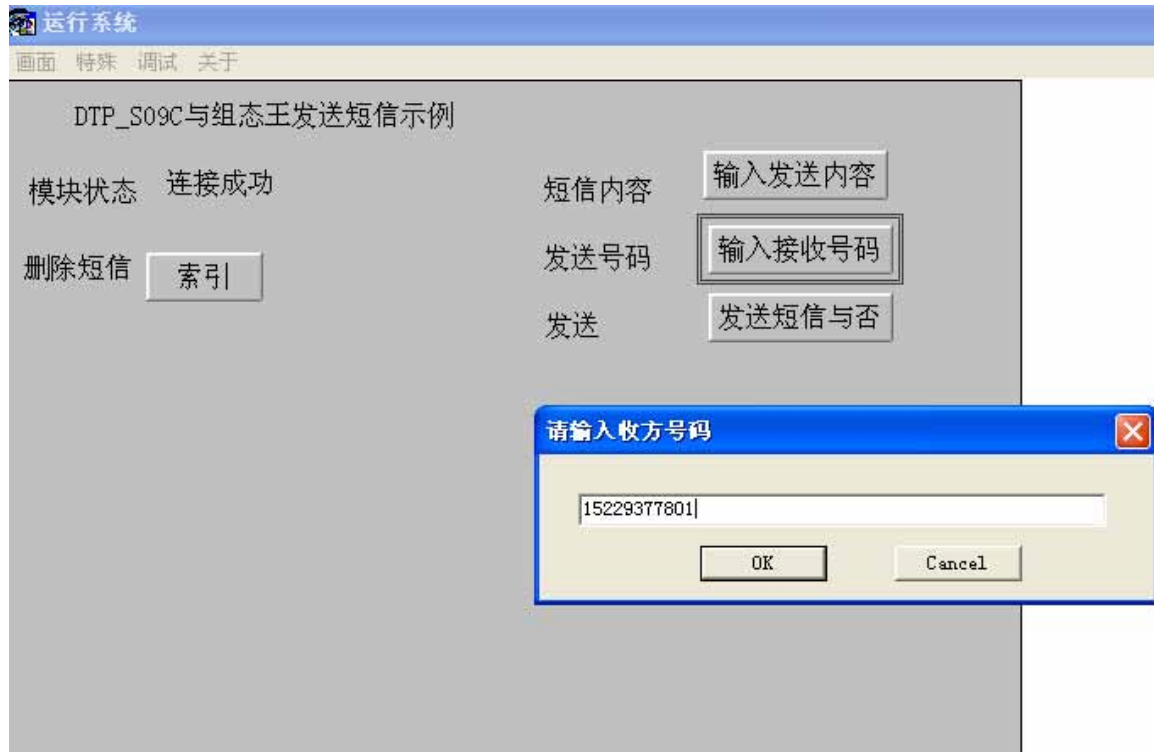
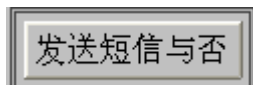


图 6

7 单击“”，单击“发送”。短信成功发送至上面输入的手机号码。图 7 所示

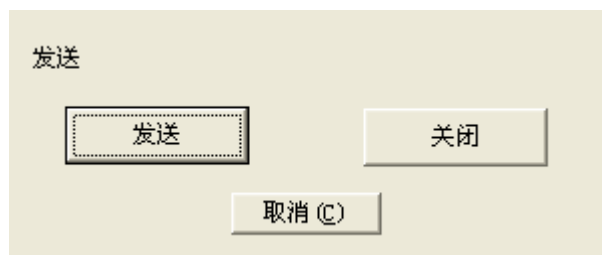


图 7

三 说明

至此，工程演示完毕，具体 寄存器参见 组态王驱动帮助 “西门子 SIM 卡短信信息驱动”。