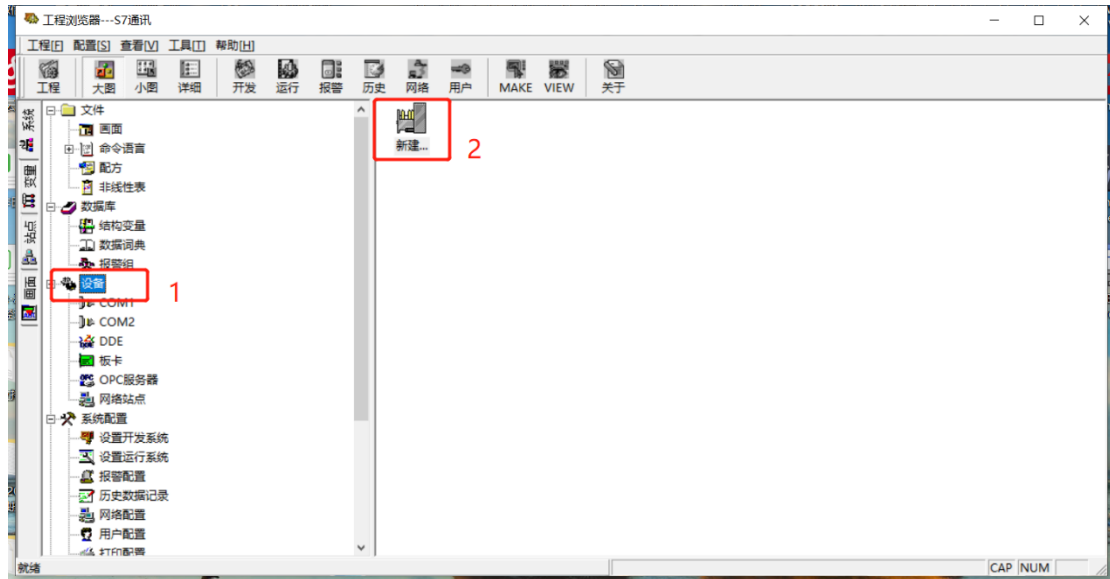


# 组态王与合信 PLC S7 通讯

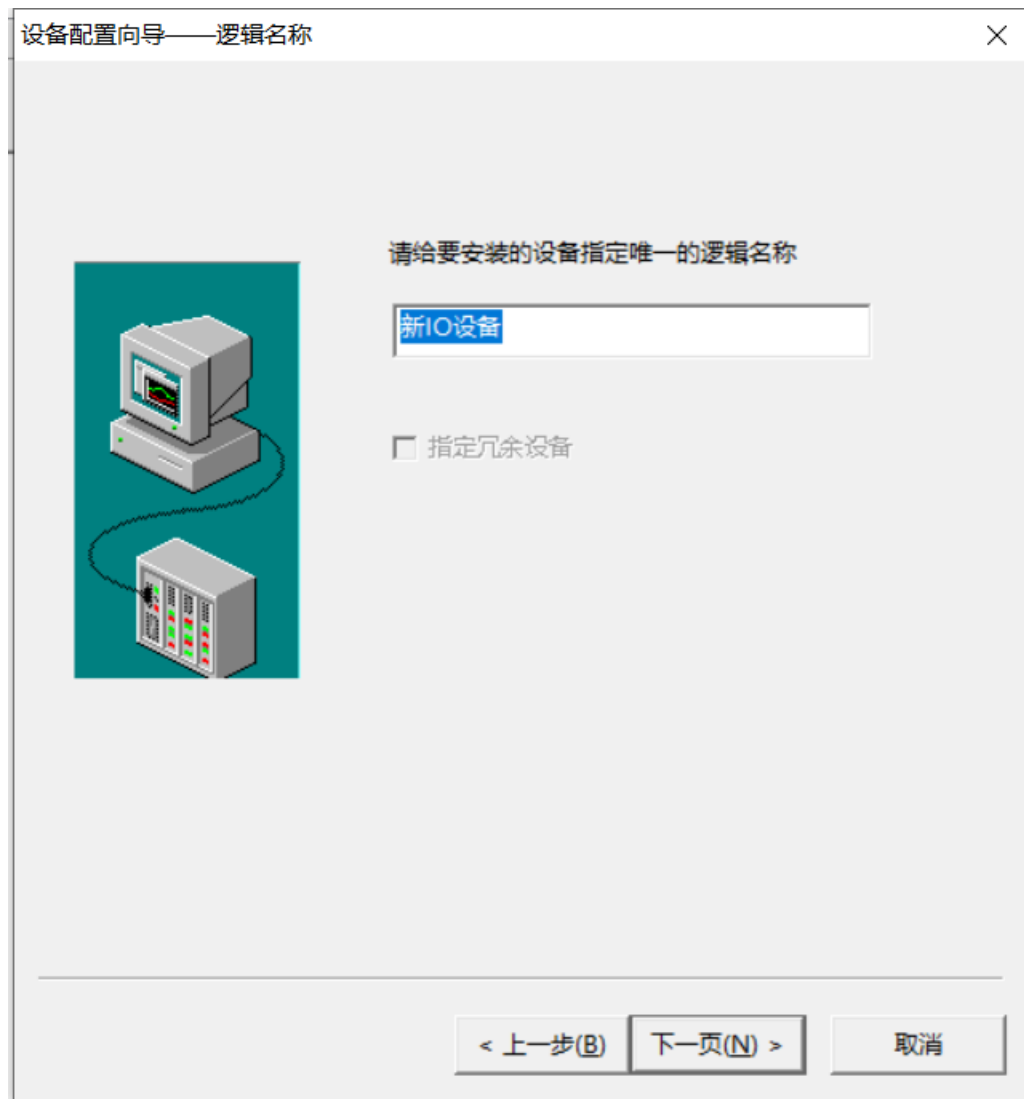
- 1: 支持 S7 协议的 PLC 才可以，本例选择 CTH300-H56 PLC 和组态王通讯。
- 2: 硬件连接（将电脑和 PLC 用网线连接，先确定 PLC 的 IP 地址，本次 PLC 的 IP 地址为 192.168.1.201）
- 3: 软件配置（打开组态王软件，新建一个工程）
- 4: 点击设备，新建一个逻辑设备连接



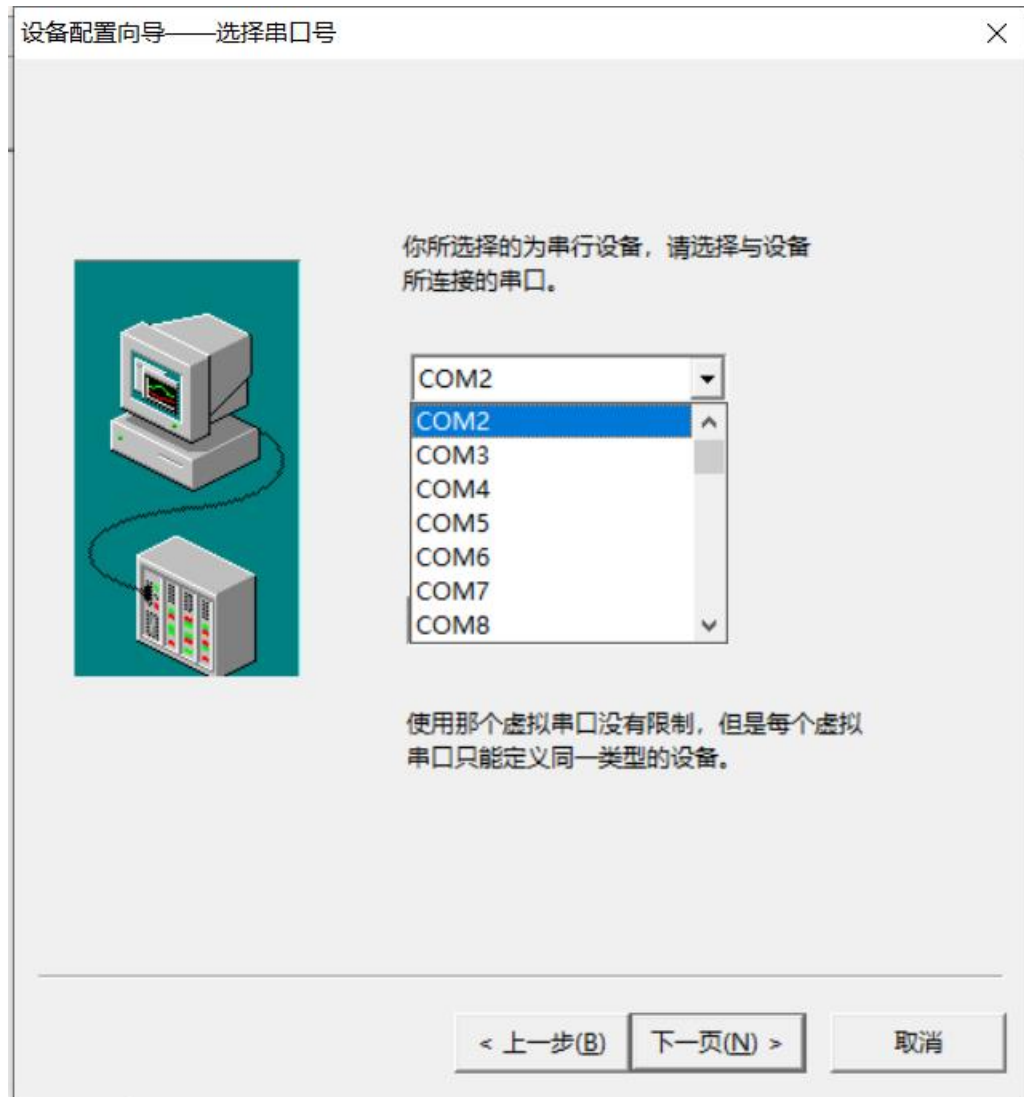
- 5: 选择 PLC→西门子→S7-200（TCP）协议，点击下一页



6: 给创建的连接命名, 可随意取名字, 点击下一页



7:选择一个 COM 口。注意：这里的一个 COM 口就是建立一个连接的意思。如果和多台 PLC 通讯时，连接不能建立在同一个 COM 下，要每个 PLC 从站对应一个 COM。



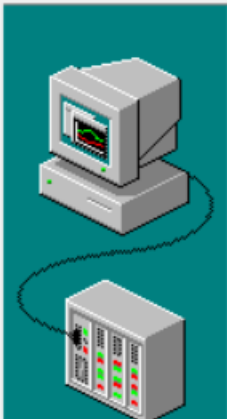
8: 输入 PLC 从站的 IP 地址, 192.168.1.201:0, 这里要注意, 我用的是旧的 S7-TCP 驱动, 后面不需要加端口号 (102), 如果是新版的驱动的话就要输入 192.168.1.201:0:102。



9: 点击下一页

通信参数

当设备出现通信故障时, 设定恢复策略.



尝试恢复间隔:

30

秒

最长恢复时间:

24

小时

☒ 使用动态优化

< 上一步(B)

下一页(N) >

取消

10: 点击完成即创建成功

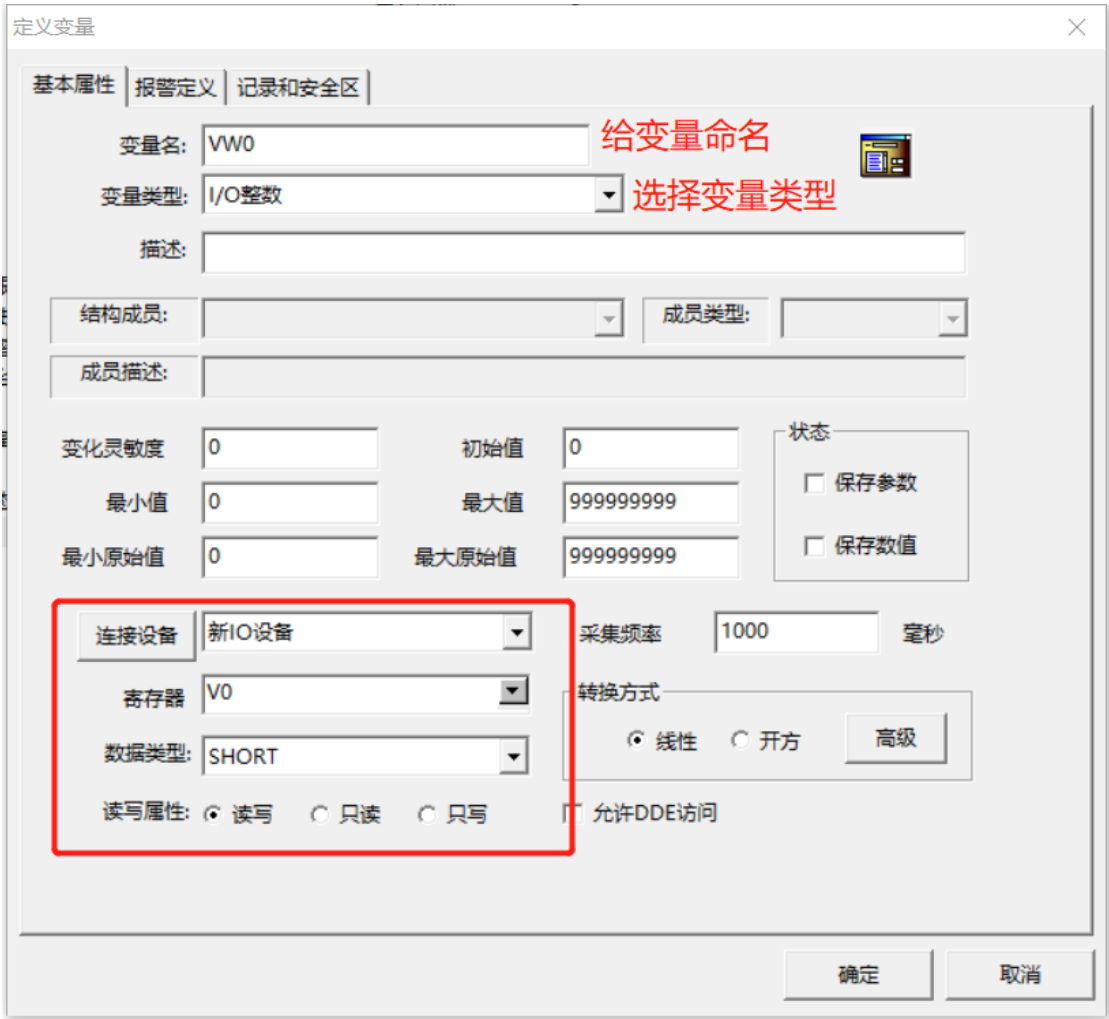


11: 之后创建变量，创建变量要在“数据词典”里面，点击新建。

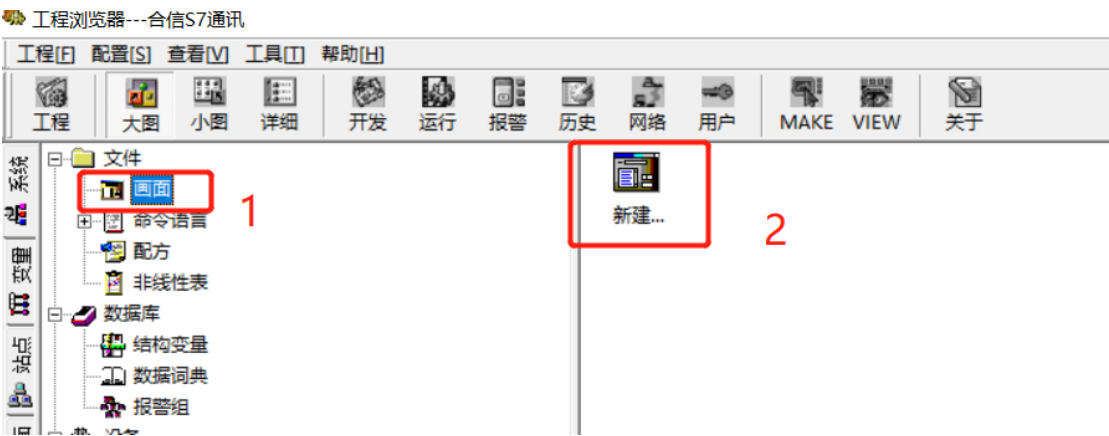
变量名	变量描述	变量类型	ID
\$年		内存实型	1
\$月		内存实型	2
\$日		内存实型	3
\$时		内存实型	4
\$分		内存实型	5
\$秒		内存实型	6
\$日期		内存字符串	7
\$时间		内存字符串	8
\$用户名		内存字符串	9
\$访问权限		内存实型	10
\$启动历史记录		内存离散	11
\$启动报警记录		内存离散	12
\$启动后台命令语言		内存离散	13
\$新报警		内存离散	14
\$双机热备状态		内存整型	15
\$毫秒		内存实型	16
\$网络状态		内存整型	17
新建...			

2

12: 建立一个 VW0, 给变量命名, 选择变量类型, 关联创建的连接 (新 IO 设备), 选择寄存器 V, 数据类型和读写属性。点击确定



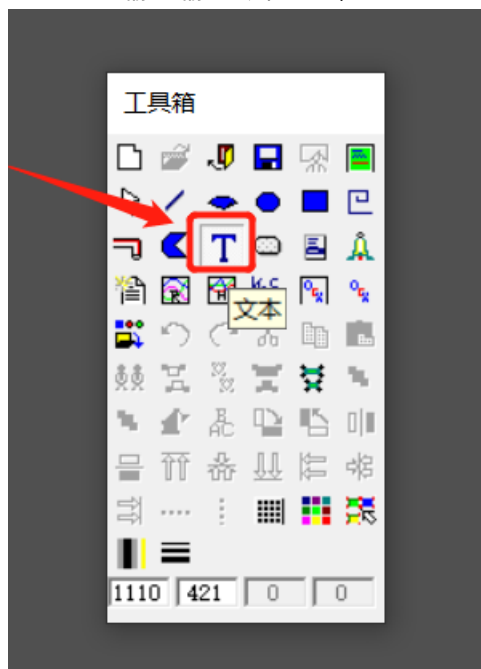
13: 之后创建画面



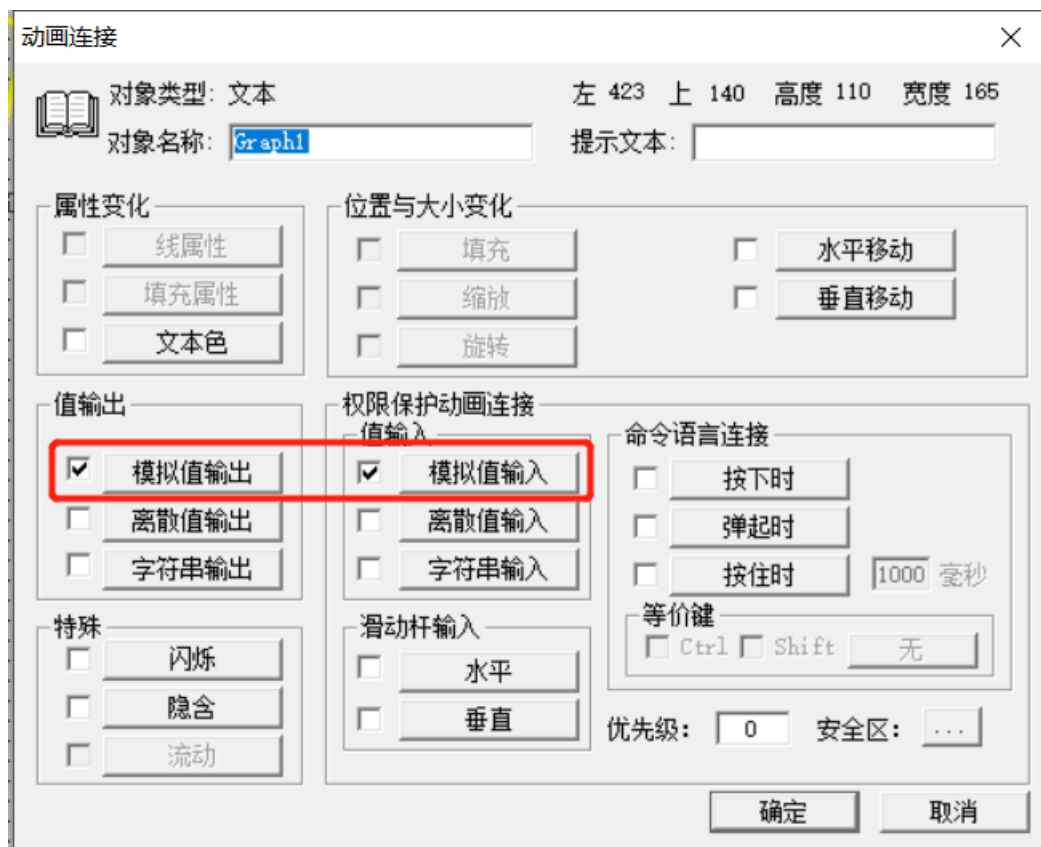
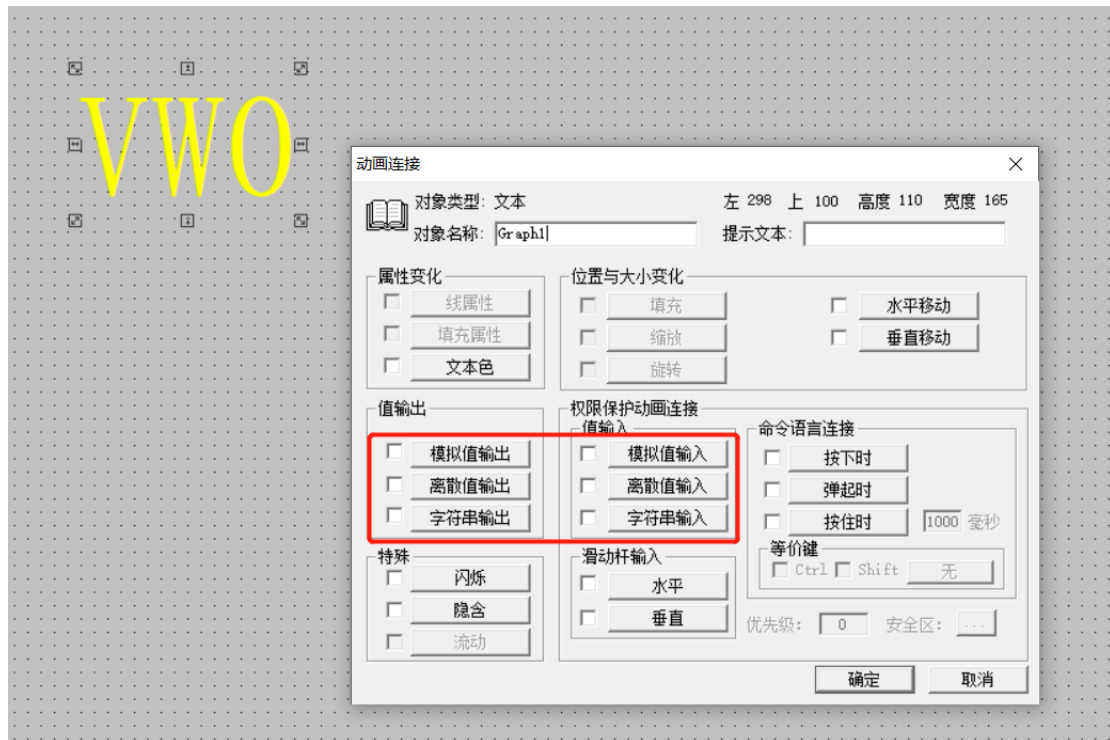




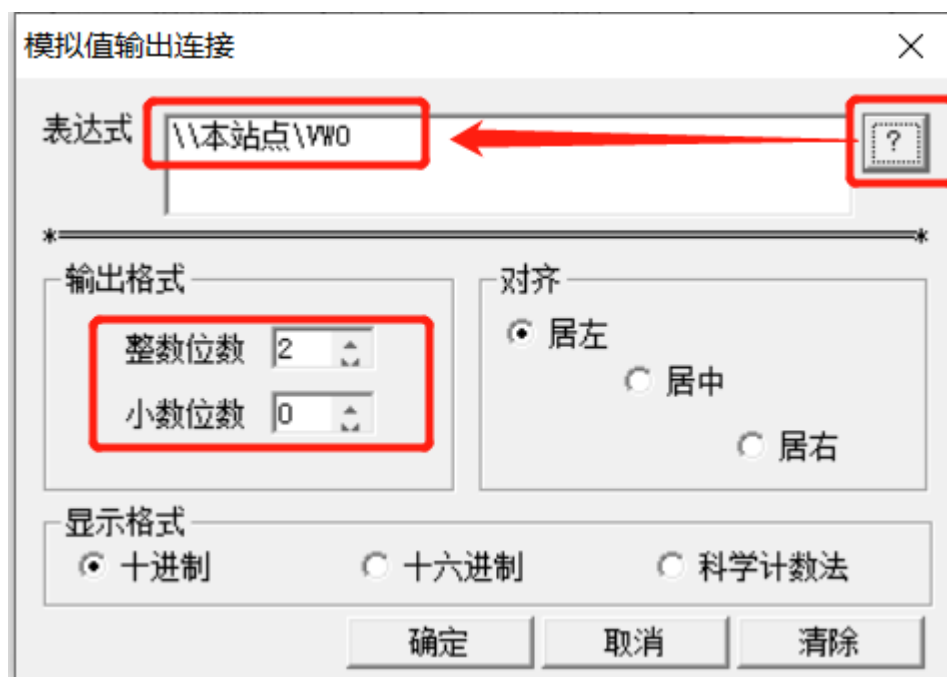
14: 创建输入输出域在“文本”里面



15: 随意命名，选择模拟值输入和模拟值输出就定义为输入输出域相当于我们的数字 IO 域，如果选择离散量输入输出，就定义为 Bit 类型，要关联 Bit 的变量。

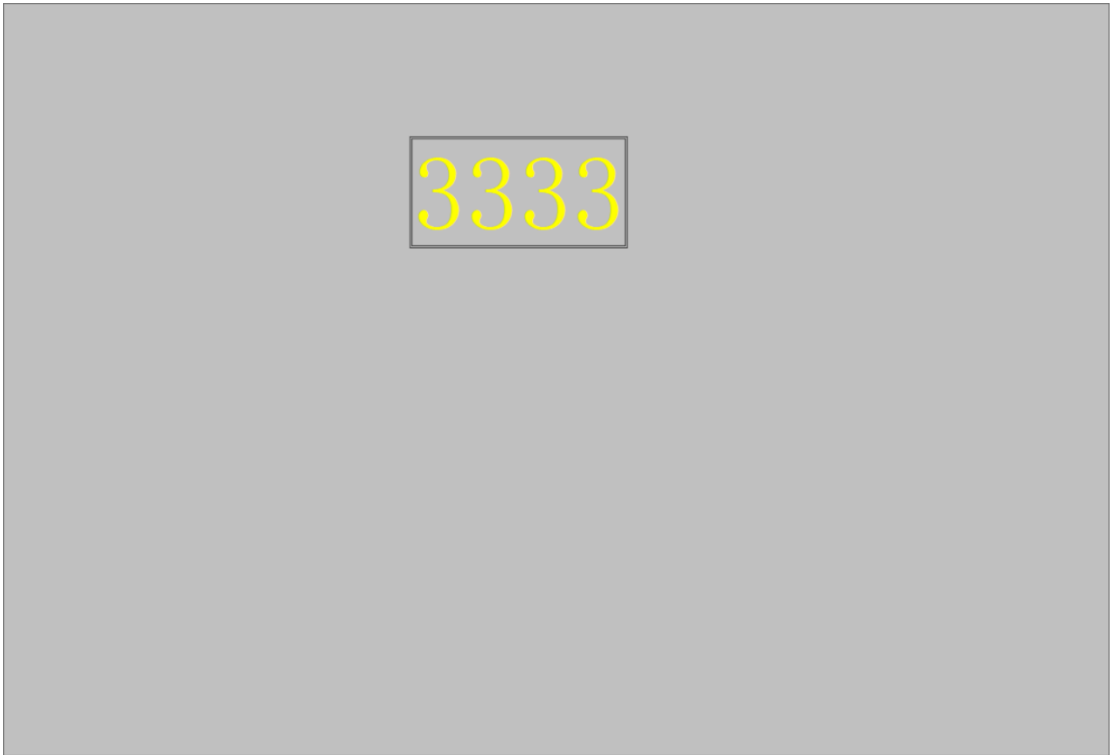


16: 之后关联变量，在右边的“?”选择变量，下面可定义变量的输出格式等。



17: 然后点击左上角“文件”保存，之后再点击“切换到 View”进入运行系统，点击打开，选择刚刚建立的画面即可看到运行后的画面。

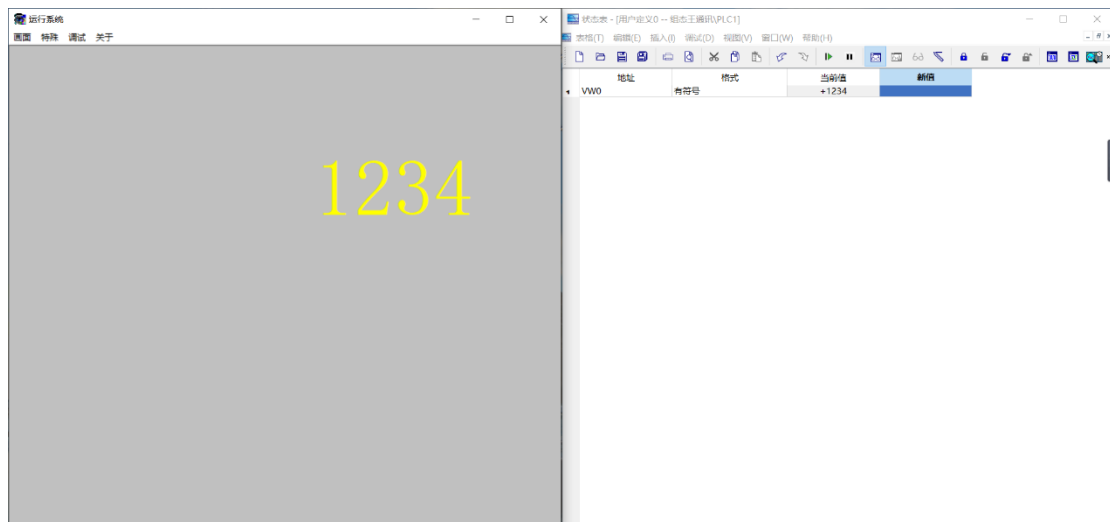




状态表 - [用户定义0 -- 组态王通讯\PLC1]

表格(I) 编辑(E) 插入(I) 调试(D) 视图(V) 窗口(W) 帮助(H)

	地址	格式	当前值	新值
1	VW0	有符号	+3333	
2		有符号		
3		有符号		
4		有符号		



提示：如果通讯不成功的话，画面上的变量会出现“???”

