

SmartIO-C1 思麦尔楼宇自控

浏览器编程教程 2016



SmartIO 思麦尔楼宇自控

2016.05.01

概述

SmartIO 思麦尔楼宇自控网络管理器(型号 SmartIO-C)浏览器上整合了编程工具，不仅仅可以对 MS/TP 总线上 SmartIO 思麦尔品牌 DDC 编程控制；也可以对江森、西门子、SmartIO 思麦尔、施耐德等众多品牌的 MS/TP 总线上 DDC 控制器编程控制，互相操作，连编程软件和编程电脑也省掉了。

浏览器编程工具的优点：跨平台跨版本通用。传统数字式编程工具随数字控制器型号变更升级更新，新旧版本的程序不能兼容，新旧程序不能互用。SmartIO 思麦尔楼宇自控完全彻底地解决了控制程序不同控制器型号、不同版本之间的通用难题，为日后设备更新换代打下了良好的基础，为用户、为工程师们带来极大方便。

浏览器编程概述

SmartIO-C,SmartIO-C1 浏览器编程支持 Edge ,ie11,谷歌、360 等浏览器,同时也规范了 BACnet 的设备号和点号范围.

设备号必须在 1000~9999 之间,

点号必须在 0~99 之间,大于 99 的点号将不支持,当工程师设计工程,定义设备号码必须遵守这一规则.

准备

SmartIO-C1, B1 出厂默认 IP 地址是 192.168.253.253,我们必须把电脑的 IP 地址改成同一网段.

下面 6 步教你设置

1/6

Windows 系统把鼠标指针移动到电脑右下角小电脑图标 单击右键 打开网络和共享中心



2/6

单击更改适配器设置 弹出窗口如图所示



3/6

单击本地连接右键 单击属性 如图



4/6

单击 internet 协议版本 如图



5/6

若路由器为默认设置 那么主机网络参数设置为 IP：192.168.253.X（2—252）子网掩码：255.255.255.0 默认网关：192.168.253.1

常规

您需要从网络系统管理员处获得适当的 IP 设置。

☐ 自动获得 IP 地址 (O)
☒ 使用下面的 IP 地址 (S):

IP 地址 (I):	192 . 168 . 0 . 2
子网掩码 (U):	255 . 255 . 255 . 0
默认网关 (D):	192 . 168 . 0 . 1

253
↓

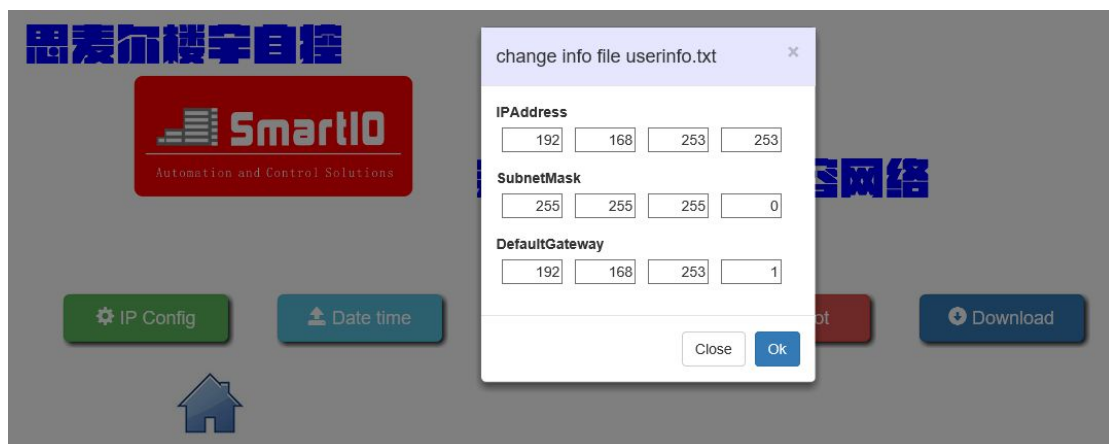
改好以后,打开浏览器,地址栏输入 <http://1291.68.253.253>
出现如下页面:



这就是 SmartIO 的页面.

IP 地址设置

IPConfig-----修改 SmartIO 的 IP 地址



基本的 BACnet 设置



BACnet config 里面的参数网络号每条总线不一样,要注意不同 IP 地址网络号不能重复.

BACnet Config

DeviceName

DDC_11_1

NetNumber

11

不同IP的网络号不重复

Max_master

64

Max_frame

32

BacnetType

MS/TP

DevicePort

Close

Save changes

同步时钟

SmartIO

Automation and Control Solutions

完美的多品牌兼容网络

IP Config

Date time

BIP Config

Reboot

Download

同步时钟

此站点提示...
change date success ,Server time 2016-4-30 14:37:38 .
确定

系统重启

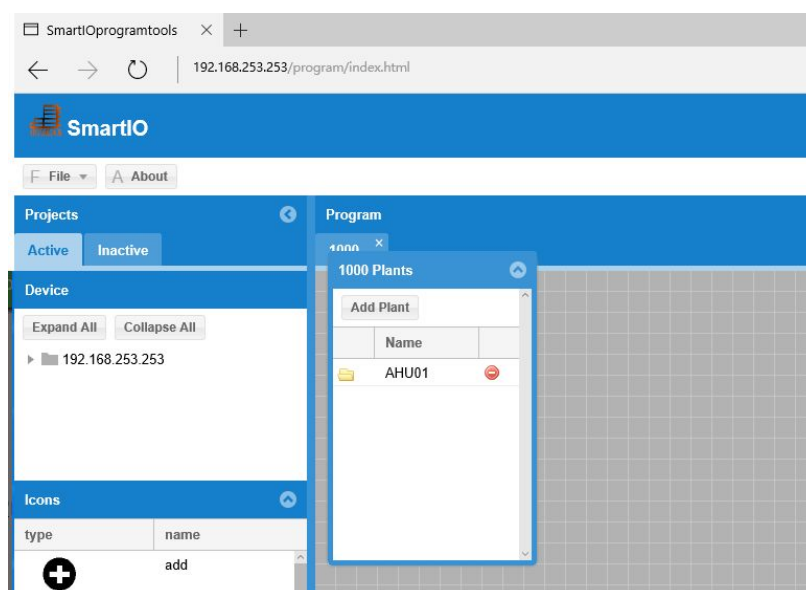


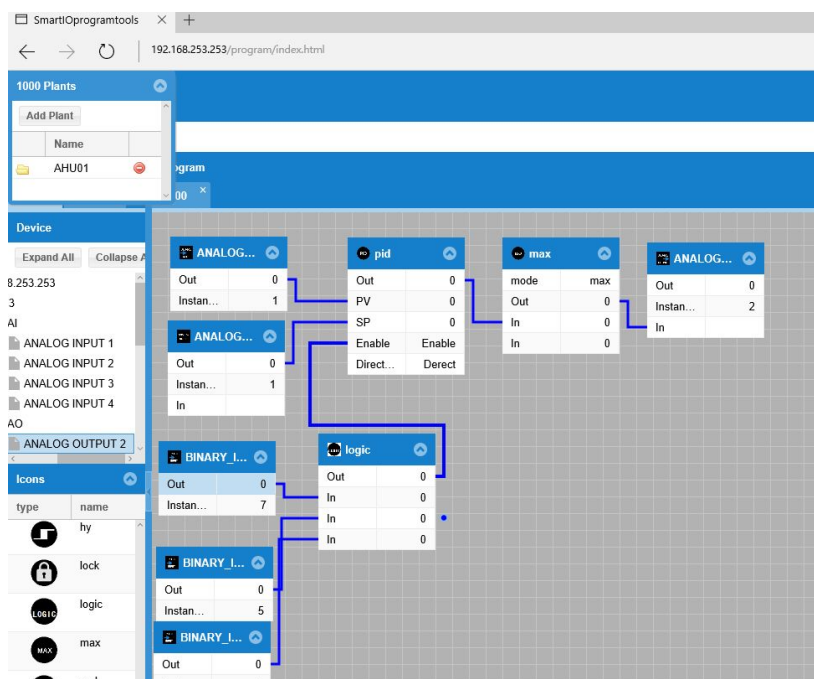
浏览器编程页面



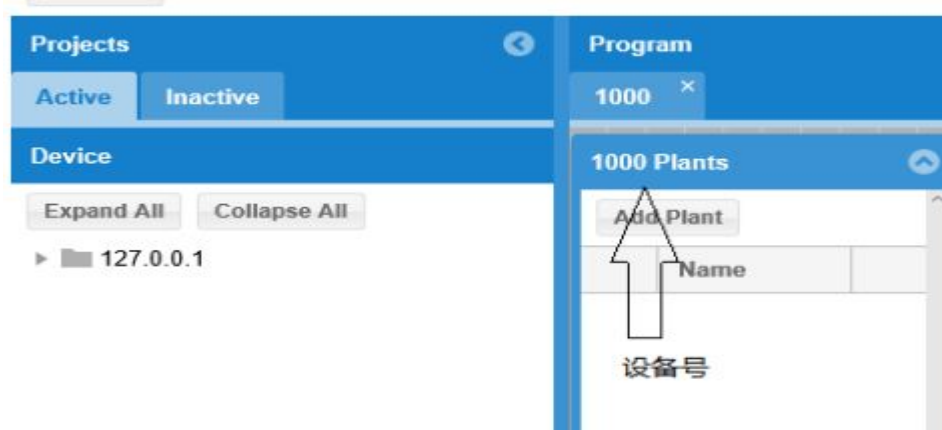
编程页面

Program

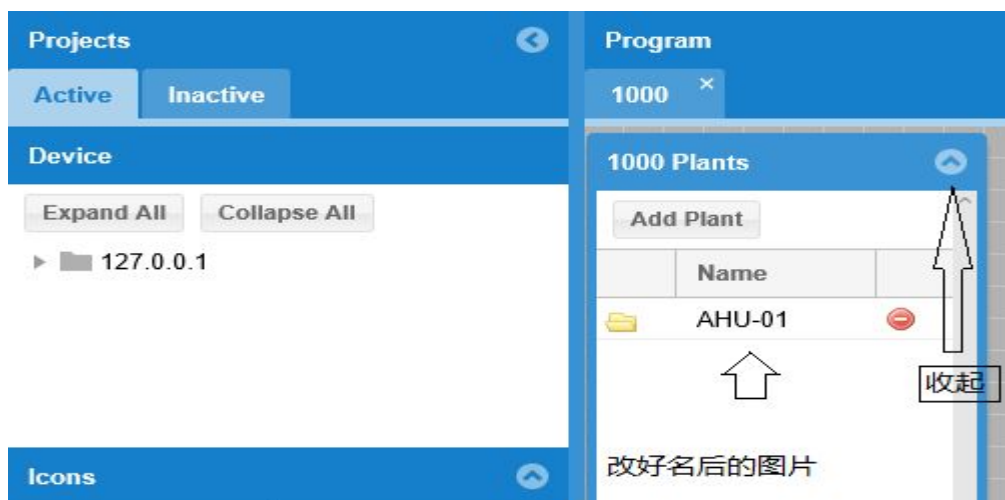




PLANT 编辑器,可以收到左上角,并不会阻碍用户.



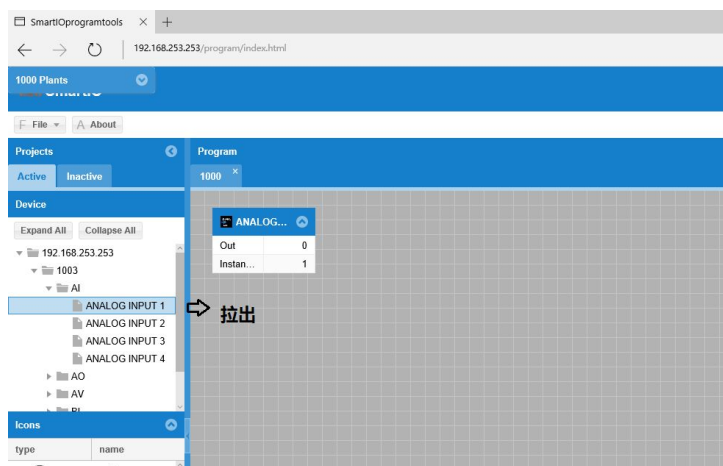
增加 Plant 和 Plant 改名





前期工作完成后就可以开始编程了.

开始编程



Projects

Active **Inactive**

Device

Expand All **Collapse All**

- 192.168.253.253
 - 1003
 - AI
 - ANALOG INPUT 1
 - ANALOG INPUT 2**
 - ANALOG INPUT 3
 - ANALOG INPUT 4
 - AO
 - AV
 - DI

Program

1000

ANALOG...	
Out	0
Instan...	1

ANALOG INPUT 2	
Out	0
Instance	2

点一下展开

Projects

Active **Inactive**

Device

Expand All **Collapse All**

- 192.168.253.253
 - 1003
 - AI
 - ANALOG INPUT 1
 - ANALOG INPUT 2**
 - ANALOG INPUT 3
 - ANALOG INPUT 4
 - AO
 - AV
 - DI

Program

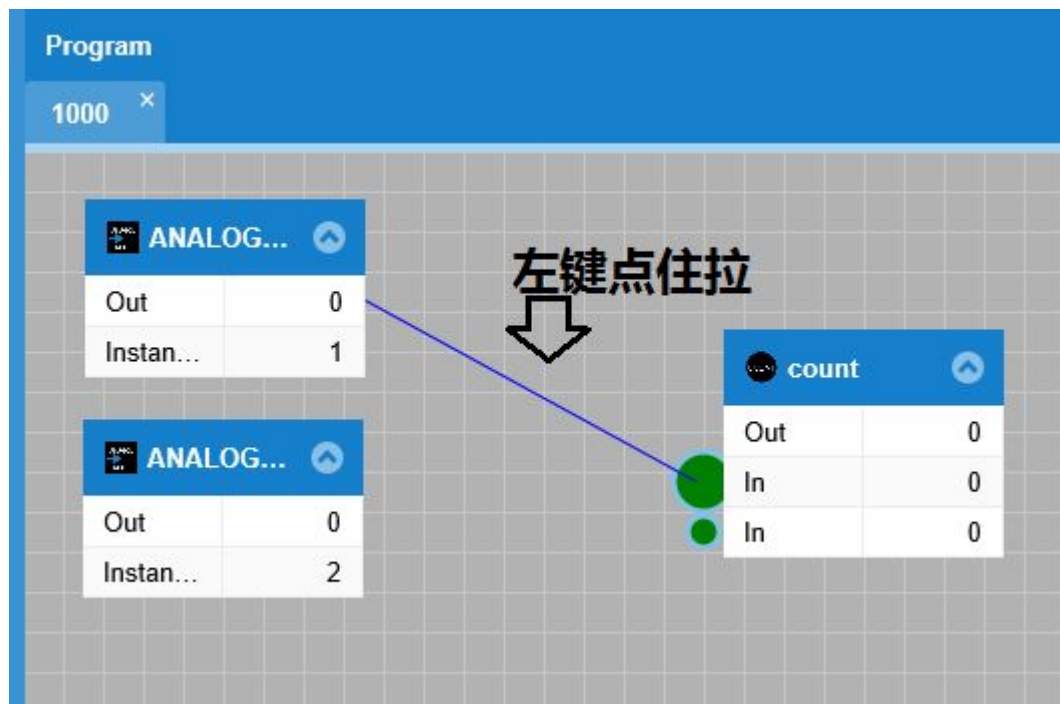
1000

ANALOG...	
Out	0
Instan...	1

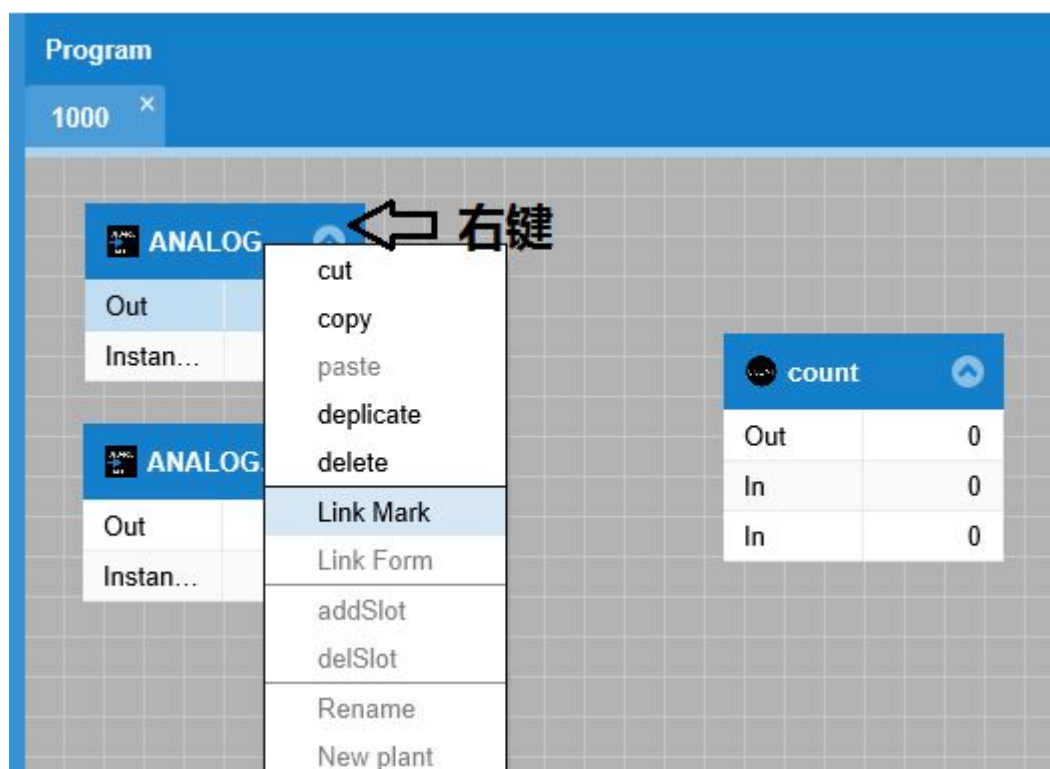
ANALOG...	
Out	0
Instan...	2

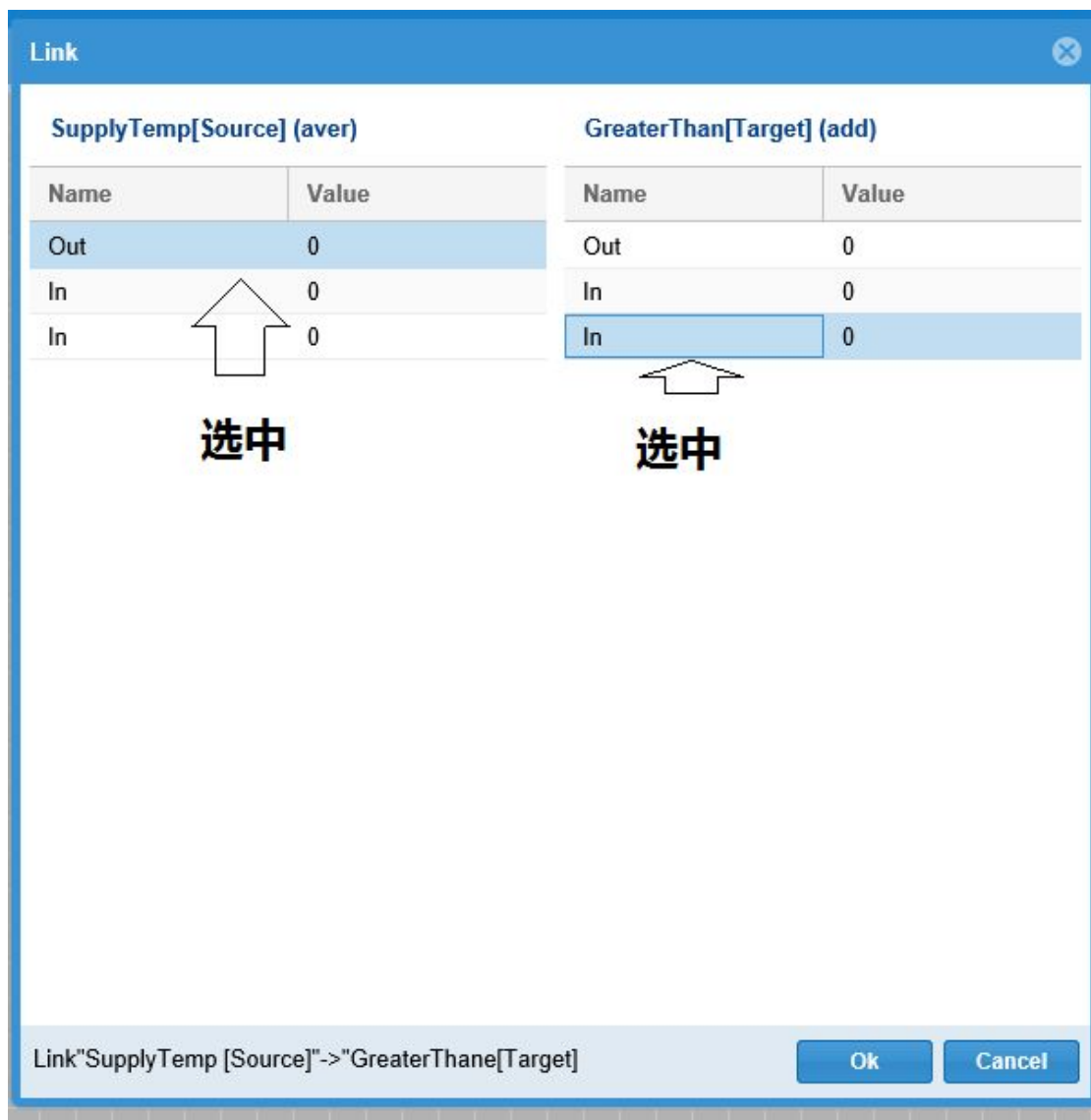
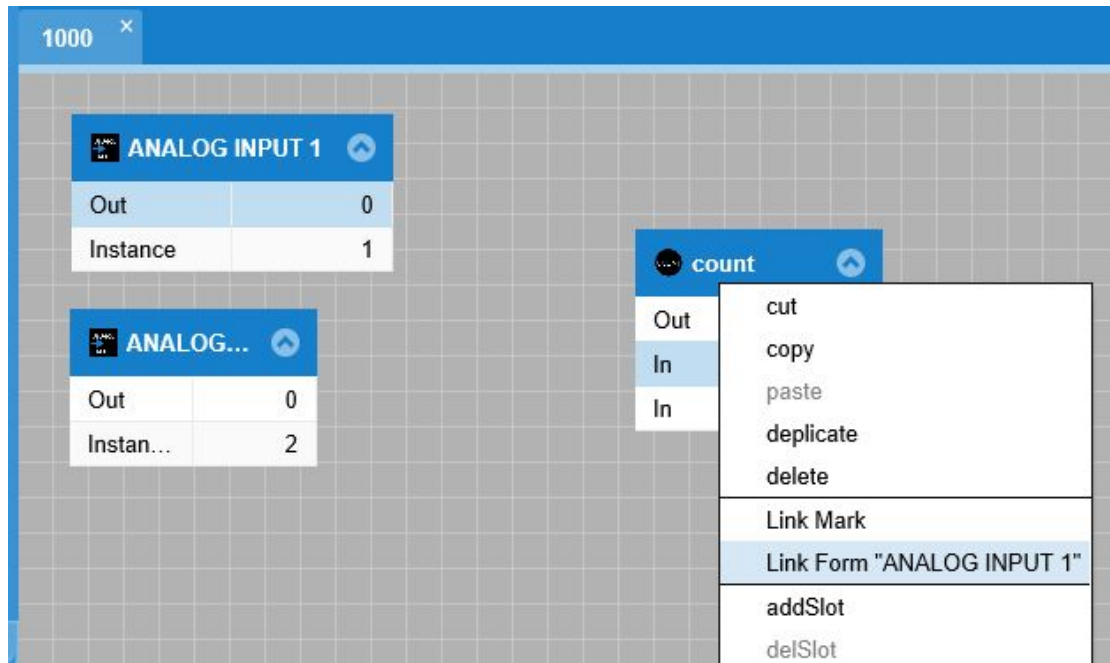
再点一下复原

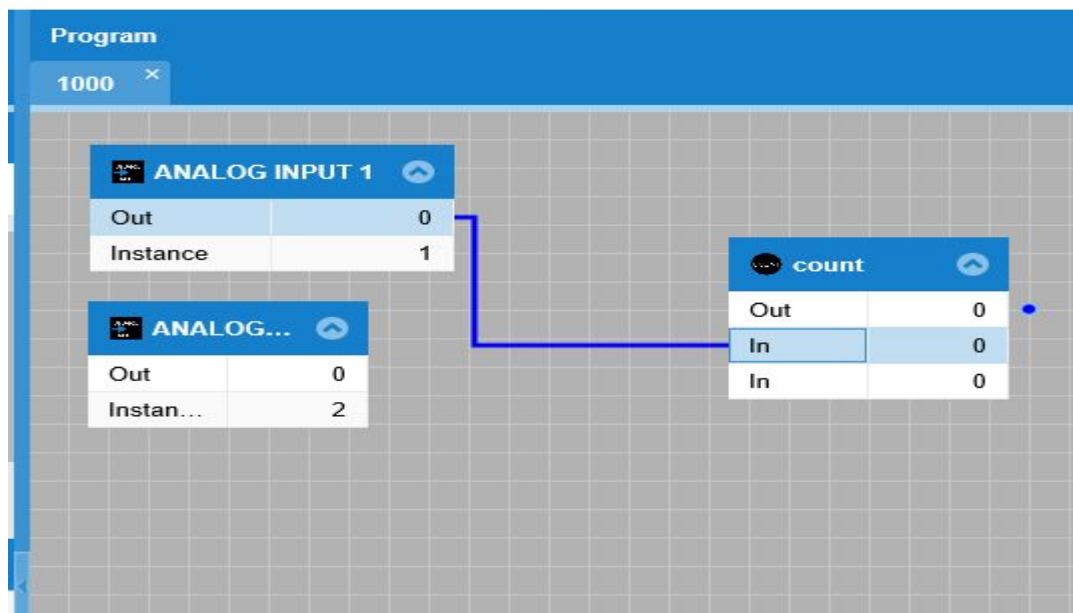
连线方法一



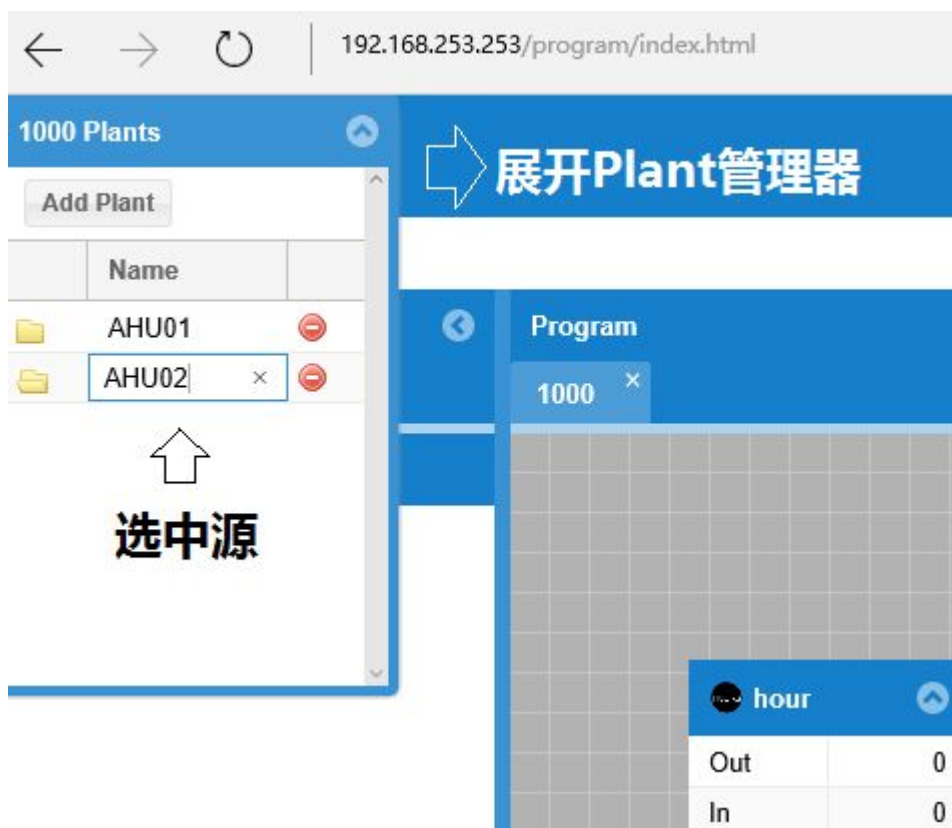
连线方法二



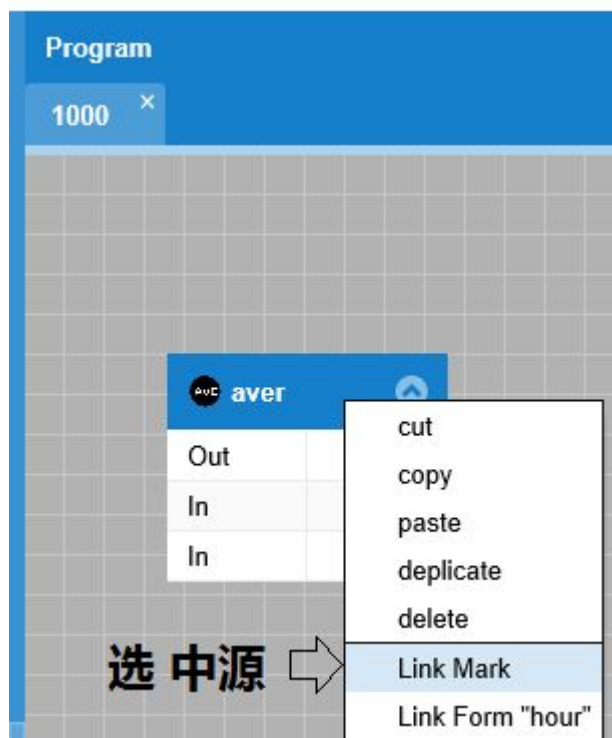




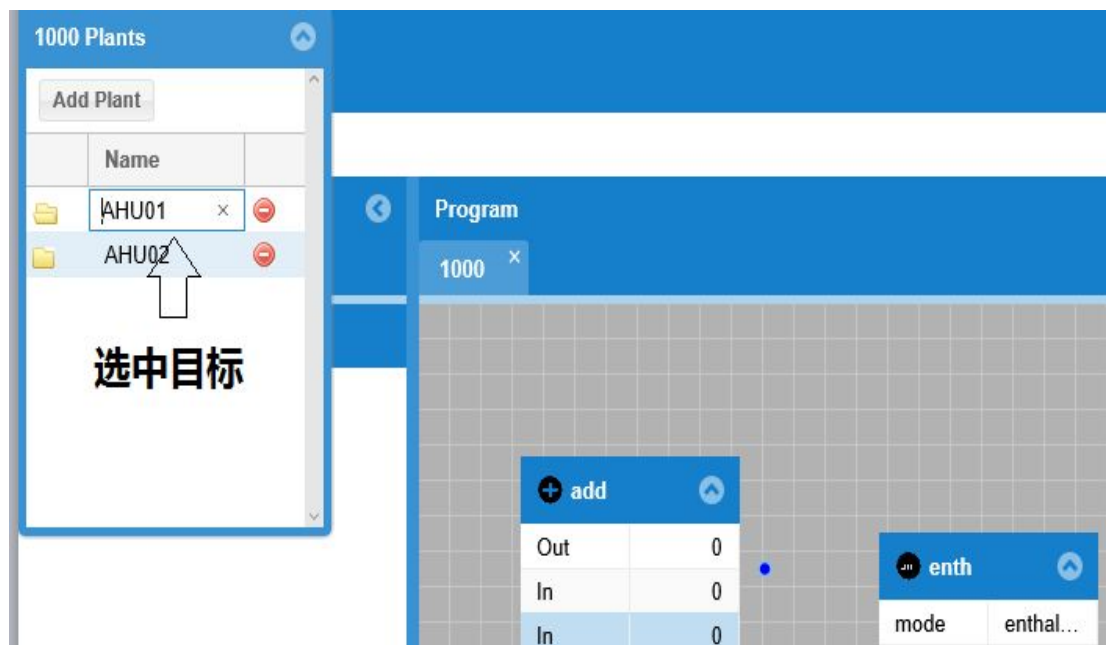
不同 Plant 之间的点连线



选中源点

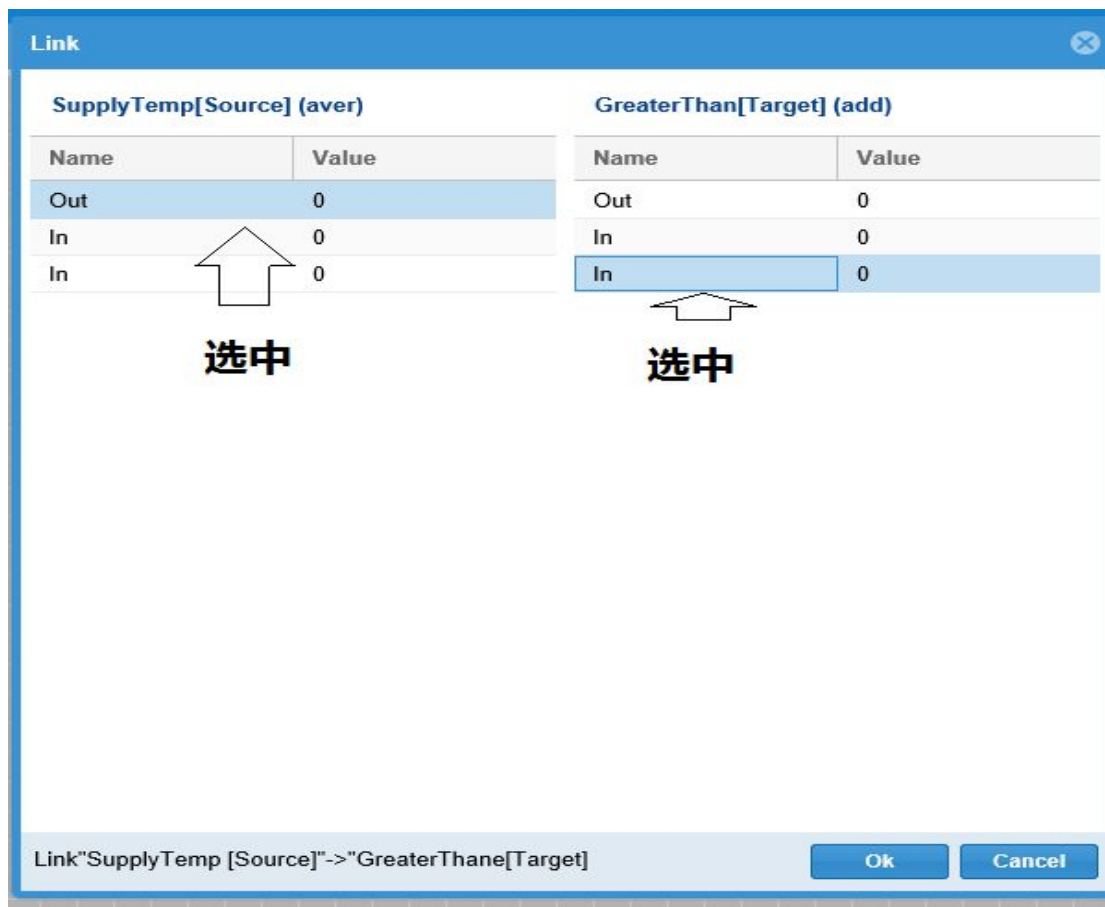


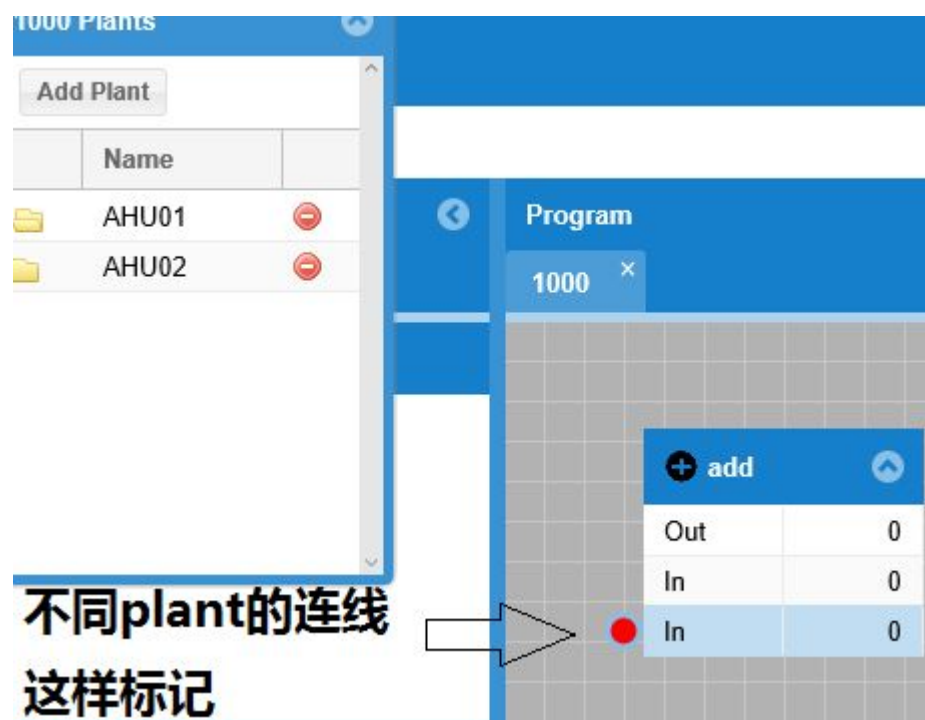
选中目标 Plant





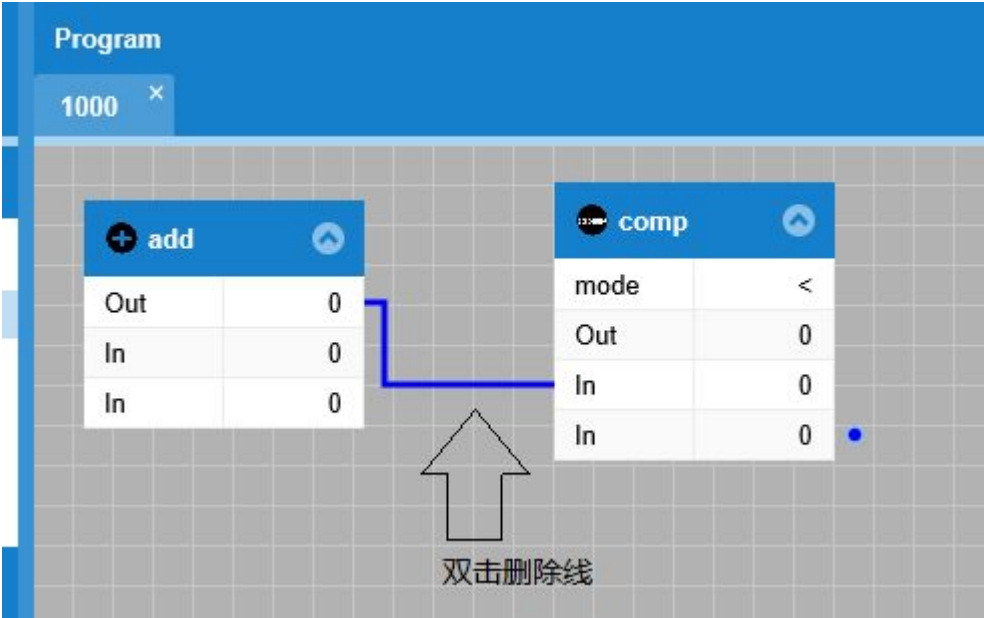
编辑 lin 对话框





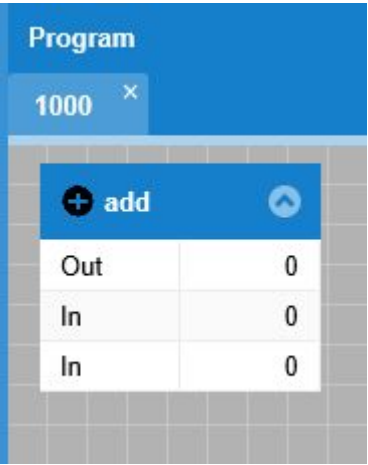
连线完成

删除连线



功能模块的属性编辑

增加行

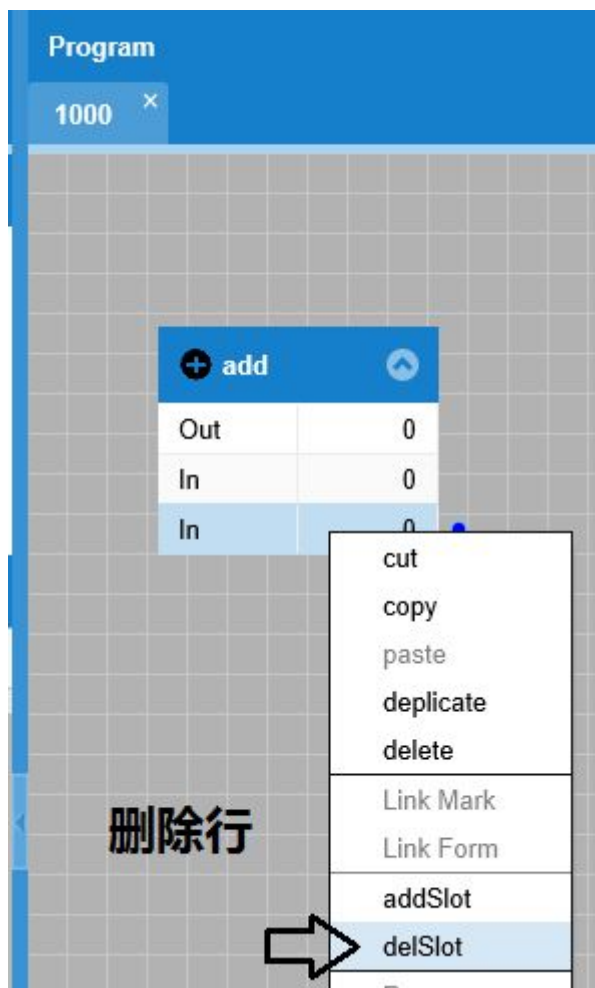


可用于数值相加,最多可增加到

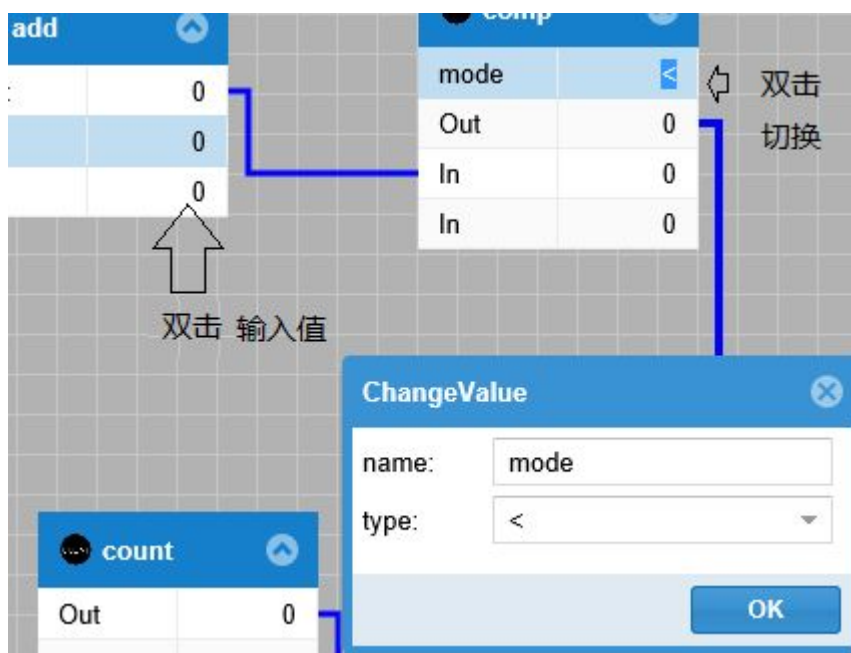


10 行.

删除行













缺省值和修改属性的方法



编程工具说明

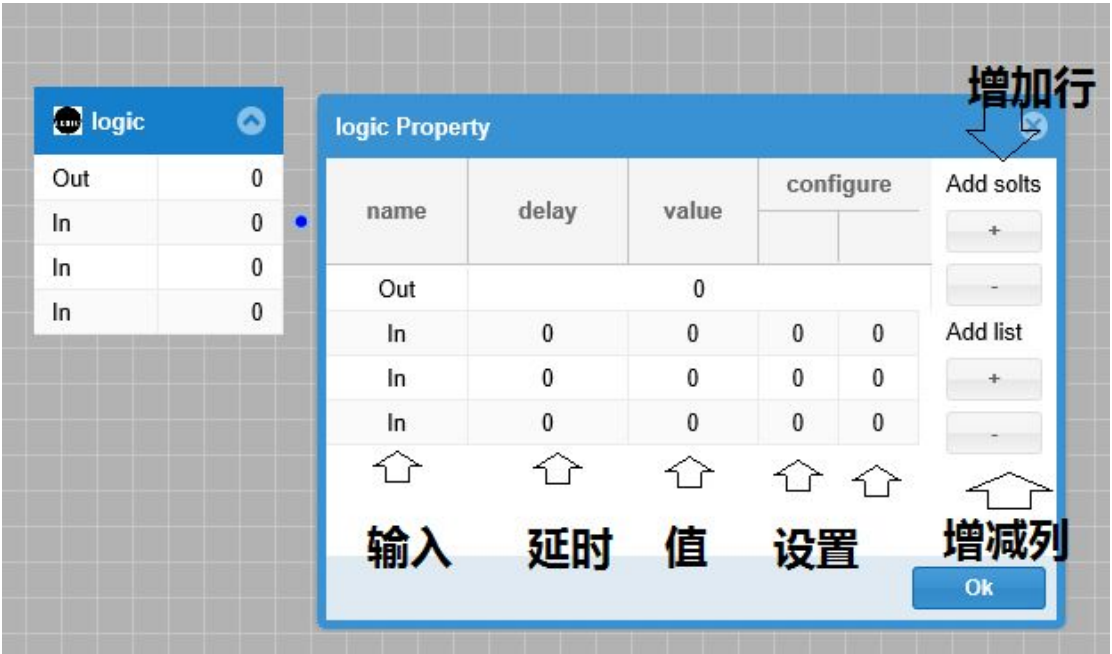
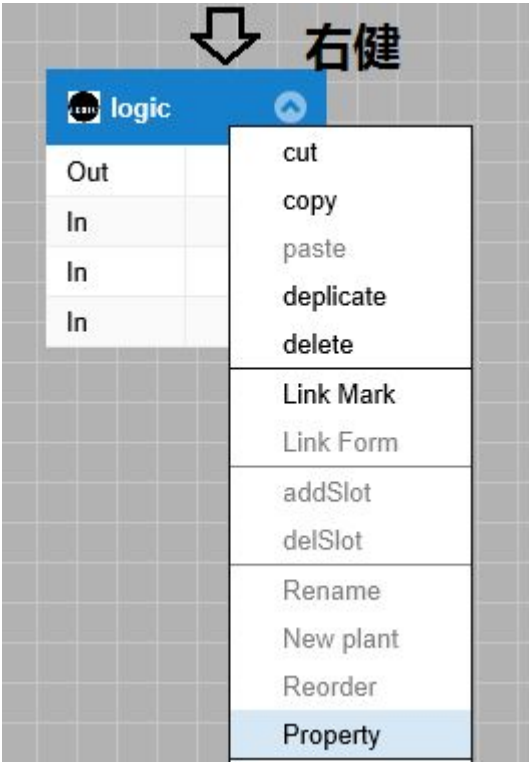
Icons	
type	name
	add
	aodo
	aver
	comp
	count
	delay
	enth
	fa
	fd
	hour

加法器
收到信号输出10v信号
平均值
比较
计数,计算函数和量
延时
焓计算
标志点
标志点
运行时间累计

Icons	
type	name
	hour
	hy
	lock
	logic
	max
	mul
	pid
	Pulse
	sub
	Switch

带死区模拟量转数字量输出
锁止与解锁
逻辑
最大值与最小值
乘法
PID
脉冲发生器
减法器
选择开关

Logic 属性说明



依照 config 中的任何一列条件与输入数值符合时,输出为 1

logic

Out	0
In	0
In	0
In	0

logic Property

name	delay	value	configure	
Out		0		
In	0	0	1	0
In	0	0	-	1
In	0	0	0	-

设置

Ok

logic

Out	0
In	0
In	0
In	0
In	0
In	0
In	0
In	0
In	0

logic Property

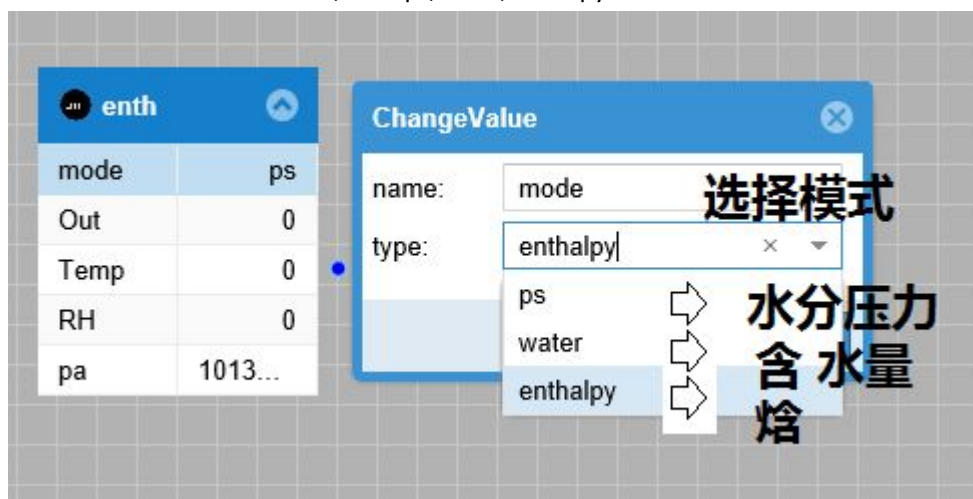
value	configure					
0	1	0	1	0	0	0
0	-	1	0	0	0	1
0	0	1	1	1	1	-
0	0	0	0	0	-	-
0	0	0	0	-	-	-
0	0	-	-	-	-	-

任何一列达到要求
都会输出值 1

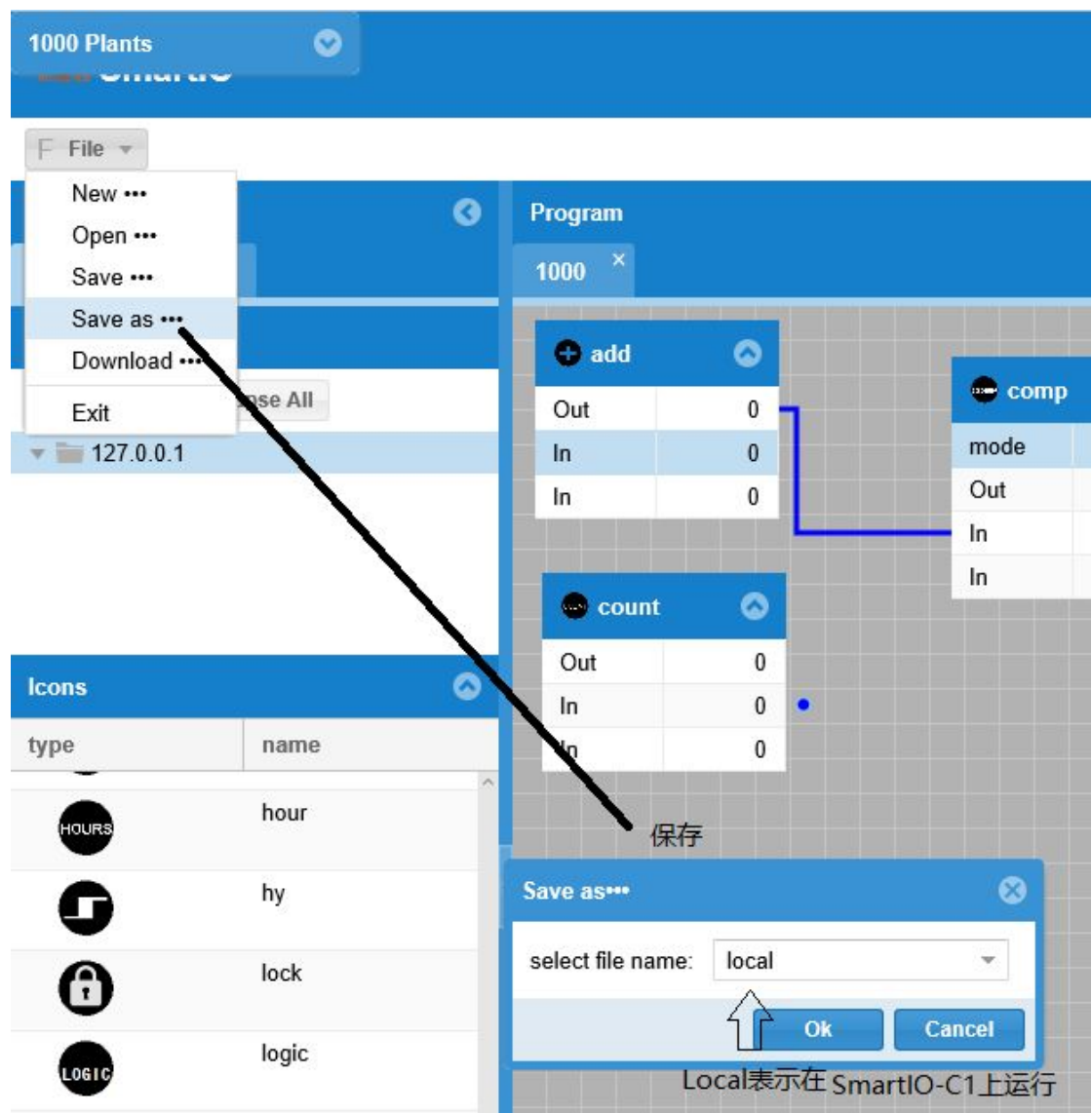
Ok

焓属性说明

Mode 栏用于选择输出数值,可选 ps,water,enthalpy



程序保存在 SmartIO-C1 上运行



保存完成,切换到驱动页面,检查程序功能是选中,重启系统程序就会加载并运行.



① 选中这项,点OK

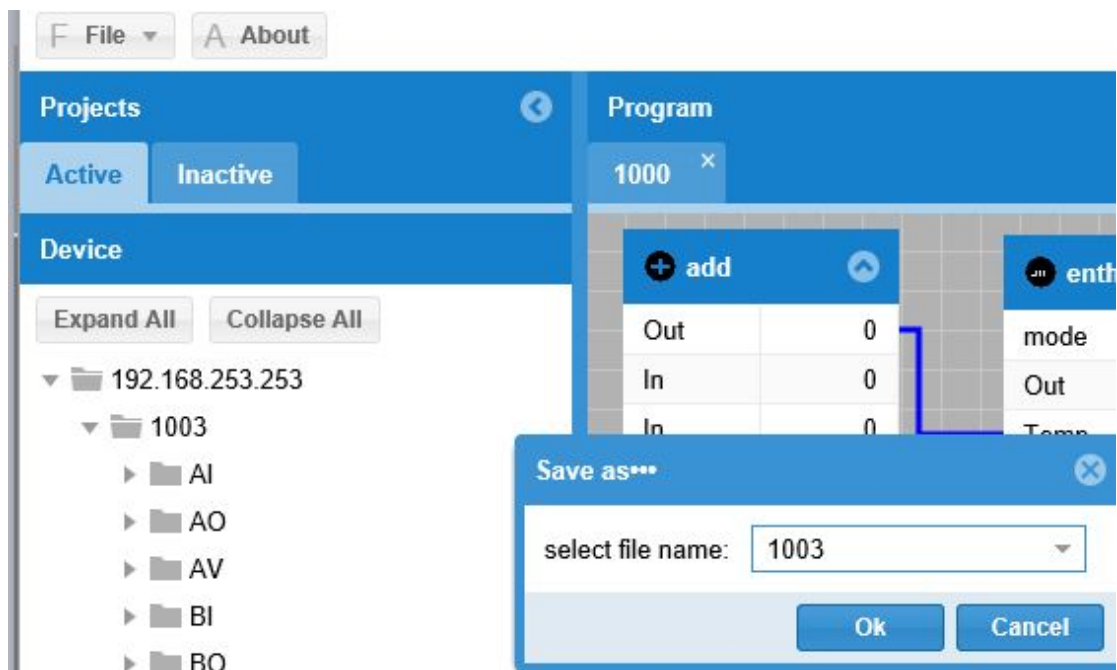
程序保存在总线设备上运行

(仅支持 SmartIO 系设备)

编程完成,选择 Save ...



再选择设备号



选 Download...下载到 SmartIO 设备上(不需重启就能运行)

