

Jaltone DDC 逻辑生成器

使用手册

目录

DDC 逻辑生成器介绍.....	1
节点模块.....	1
流程管理模块.....	1
导入编辑/导出保存功能.....	1
调试应用设备功能.....	2
工具栏.....	2
软件完整流程示例.....	2
节点模块功能详细介绍.....	3
节点模块总介绍.....	3
节点模块详细介绍.....	4
输入类.....	4
输出类.....	5
逻辑控制类.....	7
数值变换.....	11
数字运算.....	15
存储记录.....	20
其他.....	21
节点模块的使用.....	23
流程管理功能详细介绍.....	27
新增流程.....	27
删除流程.....	27
查找流程.....	28
修改流程名称.....	28
导入编辑/导出保存功能详细介绍.....	29
导入编辑功能.....	29
导出保存功能.....	30
调试设备功能详细介绍.....	31
应用流程逻辑功能.....	31
在线调试功能说明.....	32
工具栏功能介绍.....	34
设置语言.....	35

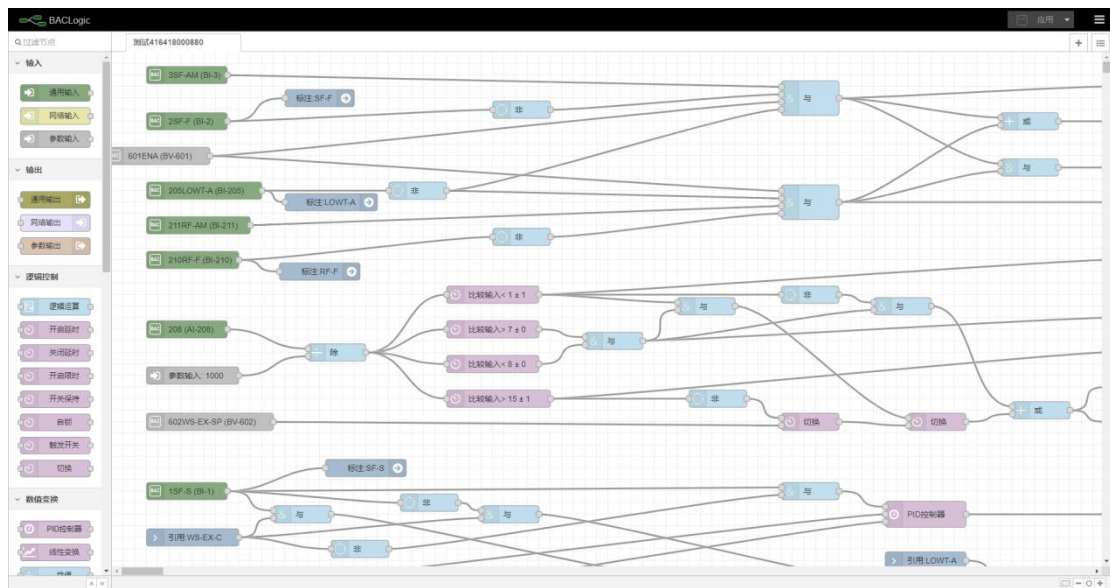
设置画布.....	35
快捷键设置.....	35
画布的放大与缩小.....	36

DDC 逻辑生成器介绍

DDC 逻辑生成器 是一款边缘逻辑生成器软件，通过创建逻辑程序控制设备，在单一设备中实现复杂的能源管理功能。

在软件中，通过单个的逻辑模块构建程序。创建每个模块及属性，并用图形线将模块连接起来，构建模块之间的操作序列。

将设计好的控制程序通过串口或者网线下下载到连接的设备中，通过在线调试功能对控制器进行控制，您可以更改控制器中的可编辑属性和查看不可编辑的属性。



该软件功能主要有以下几大模块组成：

节点模块

软件的左侧栏展示了所有的节点模块，将节点模块总共分为七大类，在七大类中模块节点一共有 43 个，每个节点的属性和功能都不一样，并且每个节点都可以进行属性修改或者删除，如何使用参考节点“功能详细介绍”。

流程管理模块

在一个文件中，可以有多个流程，每个流程下有多个模块组成的逻辑，可以对流程进行名称，修改流程名称，增加流程以及删除流程，详细使用参考“流程管理功能详细介绍”。

导入编辑/导出保存功能

在该软件中，可以选择将当前的流程或者所有的流程节点从电脑本地地址中导入或者导出到本地或者库中，详细使用参考“导入编辑/导出保存功能详细介绍”。

调试应用设备功能

编辑好的逻辑程序可以通过网线连接，在程序界面中应用到设备中，并对设备进行在线的调试功能。详细使用参考“调试设备功能详细介绍”。

工具栏

在工具栏中，可以对画布的大小进行修改，画布的网格进行修改，快捷键的设置以及查看软件版本信息，详细使用参考“工具栏功能介绍”。

软件完整流程示例

创建一个完整的控制程序的过程包括以下步骤：

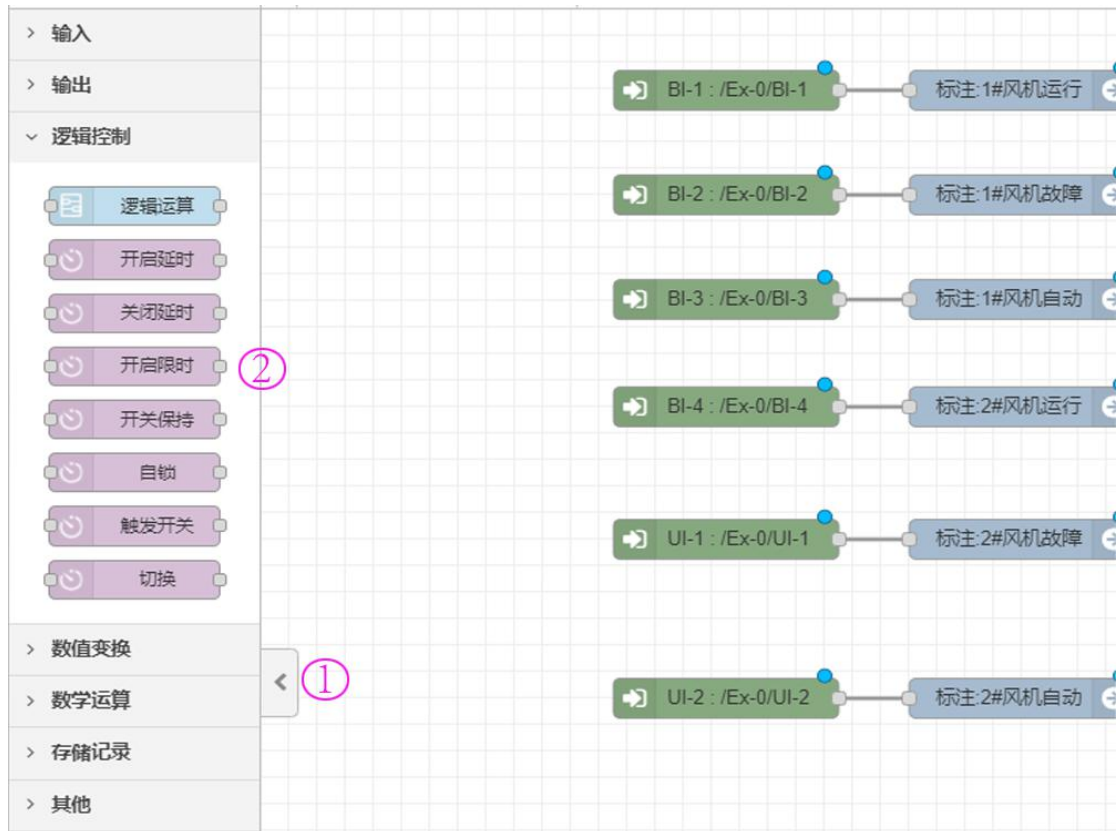
1. 将需要的模块拖到画布中
2. 双击模块右侧边栏显示模块属性界面，更改模块属性
3. 操作模块上的圆圈图形建立模块与模块之间的
4. 点击“应用”将编辑好的程序下载到设备中，详细下载流程参考“下载流程设备功能”
5. 点击在线调试，对已经连接的设备进行在线调试，调试功能逻辑是否正确。

节点模块功能详细介绍

节点模块总介绍


节点模块主要分为七大类：输入，输出，逻辑控制，数值变换，数学运算，存储记录 以及其他类。

在每类中，都包含了不同的模块节点。如图所示：



节点模块控制板的隐藏与显示有两种方式：

1. 点击图示 1 的按钮可以对节点模块进行显示和隐藏。通过点击图示 2 的按钮，可以对相对应的一类节点模块进行隐藏。

2. 点击软件右上角的 ，滑到显示，点击显示控制板，即可对节点控制板进行显示隐藏。

节点模块详细介绍

输入类

通用输入节点

- **介绍**
通用输入，通过从硬件通道采集信号
- **属性**

名称	使用默认名称，也可以修改为更具有描述性的名称
通道类型	分为：通用输入，开关输入以及模拟输入，默认值为通用输入
扩展地址	物理输入的地址，默认地址为 0，扩展地址的最大的值为 10，最小值为 0
输入编号	通道类型为通用输入和开关输入时，编号为 1-18，通道类型为模拟输入没有输入编号
输入模式	根据输入连接点的类型进行选择
精度	在模拟量输入时，显示小数点的位数。
默认值	输入硬件错误时，取的默认值。
矫正	可选择线性变换。
故障诊断	故障信号输出
BACNet	选择是否展示详细的 BACNet 设置
BACNet 对象类型	对象类型与通道类型相关联，自动匹配，不能更改
BACNet 对象句柄	BACnet Instance
单位	BACnet 单位
极性	分为正极性和反极性
是否自动检测	BACnet COV
锁定输出	在线调试模式下的属性
锁定值	锁定输出模式下，输出的值

网络输入节点

- **介绍**
网络输入，通过 BACnet 协议或者 Modbus 协议读取数据，网络输入从网络通道采集信号
- **属性**

名称	使用默认名称，也可以修改为更具有描述性的名称
协议类型	协议类型分为 Bacnet 协议和 Modbus 协议，选择不同的协议，属性配置会不同
通讯端口	分为 IP-PORT，P-PORT 以及 S-PORT
默认值	网络错误时的默认值

触发	网络命令读取出发方式
状态输出	网络通讯状态输出
设备地址	在线调试模式下的属性
锁定输出	调试状态的锁定选择
锁定值	调试状态的锁定输出

协议类型为 BACnet 协议下的属性

设备地址	网络点的设备地址
对象类型	分为模拟量输入和开关量输入
对象地址	网络点地址
对象属性	网络点的属性
对象权限	读取权限

协议类型为 Modbus 协议下的属性

设备地址	Modbus slave address
功能码	Modbus 功能码
寄存器地址	Modbus 寄存器地址
数据类型	读取的数据类型

参数输入节点

- 介绍
- 属性

名称	使用默认名称，也可以修改为更具有描述性的名称
参数类型	分为模拟值，开关值以及系统时间
默认值	参数类型为模拟值和开关值时显示的属性，默认值为 0
时间单位	参数类型为系统时间时现实的属性，分为年月日时分秒毫秒
BACNet	选择是否展示详细的 BACNet 设置
BACNet 对象类型	对象类型与通道类型相关联，自动匹配，不能更改
BACNet 对象句柄	BACnet instance
单位	BACnet 单位
是否自动检测	BACnet COV
锁定输出	在线调试模式下的属性
锁定值	锁定输出模式下，输出的值

输出类

通用输出

- 介绍

通用输出，输出信号至通道中

■ 属性

名称	使用默认名称，也可以修改为更具有描述性的名称
通道类型	分为：通用输入，开关输入以及模拟输入，默认值为通用输入
扩展地址	物理输入的地址，默认地址为 0，扩展地址的最大的值为 10，最小值为 0
输出编号	通道类型为通用输入和开关输入时，编号为 1-8，通道类型为模拟输入时，编号为 1-6
输出模式	根据连接对象选择
默认值	没有输入时候的默认输出值
精度	通道类型为模拟输出时，显示的属性值
BACnet	选择是否展示详细的 BACnet 设置
BACnet 对象类型	对象类型与通道类型相关联，自动匹配，不能更改
BACnet 对象句柄	BACnet instance
单位	BACnet 单位
是否自动检测	BACnet COV
锁定输出	在线调试模式下的属性
锁定值	锁定输出模式下，输出的值

网络输出

■ 介绍

通过 BACnet 协议或者 Modbus 协议传输数值信息

■ 属性

名称	使用默认名称，也可以修改为更具有描述性的名称
协议类型	协议类型分为 Bacnet 协议和 Modbus 协议，选择不同的协议，属性配置会不同
通讯端口	分为 IP-PORT，P-PORT 以及 S-PORT
默认值	没有输入或者错误时的默认输出值
触发	网络命令读取出发方式
状态输出	网络通讯状态输出
设备地址	在线调试模式下的属性
锁定输出	在线调试模式下的属性
锁定值	锁定输出模式下，输出的值

协议类型为 BACnet 协议下的属性

设备地址	网络点的设备地址
对象类型	分为模拟量输入和开关量输入
对象地址	网络点地址
对象属性	网络点的属性

对象权限	读取权限
------	------

协议类型为 Modbus 协议下的属性

设备地址	Modbus slave address
功能码	Modbus 功能码
寄存器地址	Modbus 寄存器地址
数据类型	读取的数据类型

参数输出节点

- 介绍
- 属性

名称	使用默认名称，也可以修改为更具有描述性的名称
参数类型	分为模拟值和开关值
默认值	参数类型为模拟值时，默认值为 0；为开关值时，默认值为关
BACNet	选择是否展示详细的 BACNet 设置
BACNet 对象类型	对象类型与通道类型相关联，自动匹配，不能更改
BACNet 对象句柄	BACnet instance
单位	BACnet 单位
是否自动检测	BACnet COV
锁定输出	在线调试模式下的属性
锁定值	锁定输出模式下，输出的值

逻辑控制类

逻辑运算

- 介绍

对输入信号进行逻辑运算。

输入： 输入信号为逻辑信号：true 或 false。如果输入不是开关类型，将按照以下规则进行转换：输入非 0 数值转换为 true，输入为 0 时转换为 false。

输出： 运算结果为 true 或 false。

功能描述： 与，或，异或运算时，模块会依次将第一个输入与下一个输入进行对应的逻辑运算，得到的结果再与下一个输入对应进行运算，直至所有输入参与运算完毕。得到的结果再与下一个输入对应进行运算，直至所有输入参与运算完毕。得到的结果传送到输出中。非运算时，只有一个输入

- 属性

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/908126117133006056>