

开启工业物联网的未来



分布式设备数据云平台 画面组态使用说明

V1.5

厦门物通博联网络科技有限公司

目录

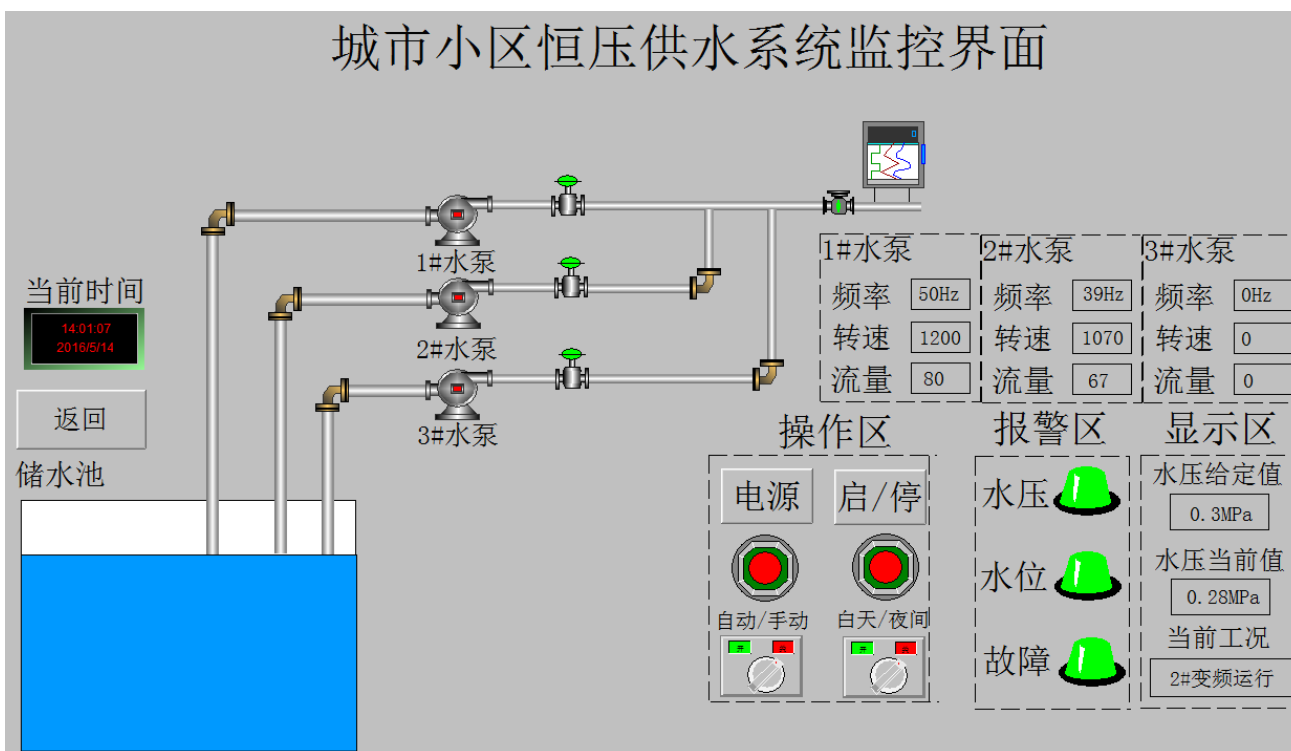
一、 组态介绍	1
1.1 组态展示	1
1.2 组态控件介绍.....	2
1.3 组态控件--通用属性介绍.....	3
1.3.1 定义画布	3
1.3.2 控件管理	3
1.3.3 控件的位置及大小.....	4
1.3.3 控件的边框	4
1.3.4 控件属性的含义	4
二、 画面组态编辑	5
2.1、组态前期准备.....	5
2.2、进入组态编辑画面	5
2.3、组态操作及功能实现.....	6
2.3.1 定义画布	6
2.3.2 新增控件	6
2.3.3 控件数据绑定	6
2.3.4 控件图片的设置	7
2.3.5 视频控件的使用	8
2.3.6 远程读写操控的组态.....	8

2.3.7 页面跳转与超链接.....	9
2.3.8 画中画效果.....	10
2.3.9 动态的实现.....	10
三、公司简介.....	11
公司电话：0592-2031080.....	11
公司官网：www.wtblnet.com.....	11
邮箱地址：support@wtblnet.com.....	11
联系地址：厦门市集美区软件园三期 A 区 01 栋 5 楼.....	11

一、组态介绍

1.1 组态展示

分布式设备数据云平台通过设置，可以使用组态画面的形式来展示用户的设备运行情况，在当前组态展示画面集成了动态的实时数据画面和数据曲线、数据读写、历史记录、报警记录及设备控制等功能，可以方便用户更直观生动的监控整个控制系统的运行情况。



1.2 组态控件介绍

下表展示了所有组态编辑的控件，简要介绍各功能着重使用注意。

组态编辑控件展示		
控件名称	功能简介	使用注意
背景(画布)	组态画面的背景	根据实际使用屏幕的分辨率进行设置画布的大小，可定义背景色也可以上传背景图（支持上传 GIF 的图片）做背景，背景图上面绘制绑定数据的控件即可。
 静态标签	放置文本	——
 数据监测	显示实时数据	设置报警信息
 开关按钮	开-关量按钮	状态样式可图片，也可文本
 指示灯	开关量指示灯	状态样式可图片，也可文本
 多值状态	显示不同值的不同状态	状态样式可图片，也可文本
 控制按钮	进行数据读写操作	状态样式可图片，也可文本
 仪表盘	以仪表盘图形方式展示数据	刻度量程，告警信息均可更改颜色
 刻度表	以刻度表图形方式展示数据	刻度量程，告警信息均可更改颜色
 历史曲线	通过曲线图、折线图、柱状图展示实时数据的变化趋势	请酌情选择时间轴跨度和 Y 轴量程范围，建议使用默认设置
 图片组件	放置图片	组件自带图片库，也可上传图片
 进度控件	以填充状态图形方式展示数据	可以设置为横向和纵向，不显示单位，自行添加
 页面跳转	跳转到指定的组态页面	可设置为图片或者文本样式
 弹窗控件	弹窗显示指定的组态页面	可设置为图片或者文本样式
 内嵌视频	展示设备绑定的单个摄像头视频	仅支持海康威视-萤石云系列摄像头
 弹窗视频	展示设备绑定的多个摄像头视频	仅支持海康威视-萤石云系列摄像头
 表格控件	以表格的形式展示数据	支持历史数据、实时数据、报警数据的展示
 系统时间	展示系统当前时间	此时间为本地，无法设置，以打开组态页面的设备而定
 基本图形	绘制基本图形	可绘制 直线、矩形、圆形、三角、
 超级链接	添加超链接网址，可以增加个性化跳转功能	跳转的网页新增展示；域名前需要加 http://

1.3 组态控件—通用属性介绍

1.3.1 定义画布



新建画布：新建另外一个画布。

删除画布：删除当前画布。

导出：导出当前画布用于备份，或者复制该画布到其他机型。

导入：导入原先导出备份的画布，用于快速布置画布组态。注意：需要定义的机型和变量一致，方可导入备份的画布。

画布名称：自定义当前画布的名称。

画布概述：自定义对当前画布的描述。。

画布列表：默认显示当前画布的名称，下拉选择可切换至其他画布界面。

主画布：电脑端或者手机端，各可设置一个主画布。

尺寸：电脑 or 手机，两者不通用；必须有手机尺寸的组态画面，手机端方可查看。

P. s. 画布=背景

1.3.2 控件管理



下拉框：显示当前选中的控件的类型。

删除：删除当前选中的控件。

保存：即保存当前控件，也是保存整个组态画布。

复制：在当前画布中复制，选中的控件。

1.3.3 控件的位置及大小

X	230	px
Y	86	px
宽度	100	px
高度	30	px

X轴、Y轴：以画布左上角为原点，横向为X轴，纵向为Y轴。

宽度、高度：控件在画布中的宽、高；P.s. 可手动输入，也可以鼠标拖动控件边框控制。

1.3.3 控件的边框

边框宽度	<input type="text" value="0"/>	px
边框样式	<input type="text" value="实线"/>	
边距	<input type="text" value="2"/>	px
边框颜色	<input type="text"/>	

边框宽度：控件边框的大小；宽度 0，则表示没有边框。

边框样式：下拉可选择 点状、虚线、实线、双线等样式。

边距：边框与控件文本的距离。

边框颜色：下拉选择颜色更改边框颜色。

1.3.4 控件属性的含义

属性	含义
绑定数据	控件绑定变量
字体颜色	控件数据的字体颜色
字体大小	控件数据的字体大小
字体	控件数据的字体
字体粗细	控件数据的粗细
形状	控件的形状：矩形 or 圆形
文本位置	控件数据在控件中的位置
背景色（颜色）	控件的颜色
是否锁定	锁定 or 不锁定，锁定的控件无法操作
R 角	控件的倒圆角，设置控件 4 个角的角度
告警上限	控件的告警上限值
告警下限	控件的告警下限值
低报颜色	控件低报告警时的背景颜色
高报颜色	控件低报告警时的背景颜色

二、画面组态编辑

2.1、组态前期准备

在做画面监控之前，要先定义机型，以及设备变量，以便组态画面编辑时可关联变量，以免无法保存，造成重复工作。

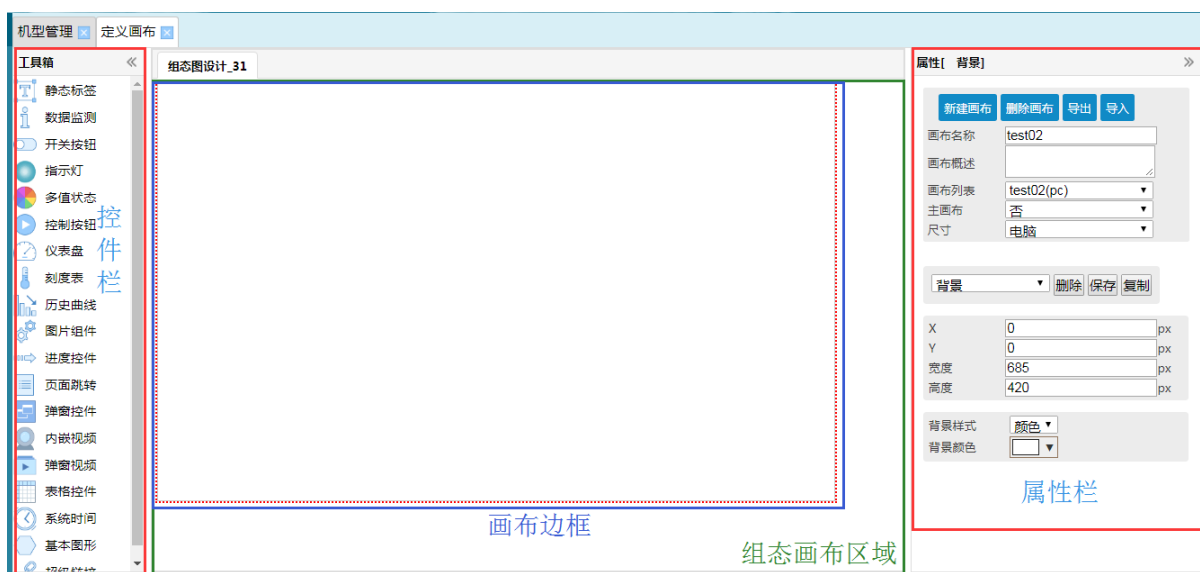
2.2、进入组态编辑画面

单组态：通过 “菜单栏” --- “设备管理” - “机型管理” - “组态定义”，进入组态画面

编辑界面绘画。“我的设备” 目录树中 “设备名称” 信息框中的 “画面监控” 进行组态监控。



多组态：通过 “菜单栏” --- “我的设备” 的目录树中 “站点名称” ，进入多组态画面编辑界面绘画。“我的设备” 目录树中 “站点名称” 信息框中的 “画面监控” 进行组态监控。



组态编辑界面

2.3、组态操作及功能实现

在组态编辑页面，管理员通过新增控件、控件属性设置、绑定数据等一系列操作进行组态，最终实现适用于展示的组态页面，下面对每一种操作和功能实现进行详细说明。

2.3.1 定义画布

画布分为两种，背景颜色和背景图片（建议导入背景图片，在背景图片上添加控件）。可通过拖动画布红色边框及更改属性栏宽、高属性来改变画布大小。

2.3.2 新增控件

当要在画布中新增控件时，**移动鼠标至左侧的控件栏中需要新增的控件上，按住鼠标左键不放向右拖动至画布相应位置后松开鼠标左键**，即完成新增控件操作。控件属性设置完成后，点击“保存”，方可使控件生效。

2.3.3 控件数据绑定

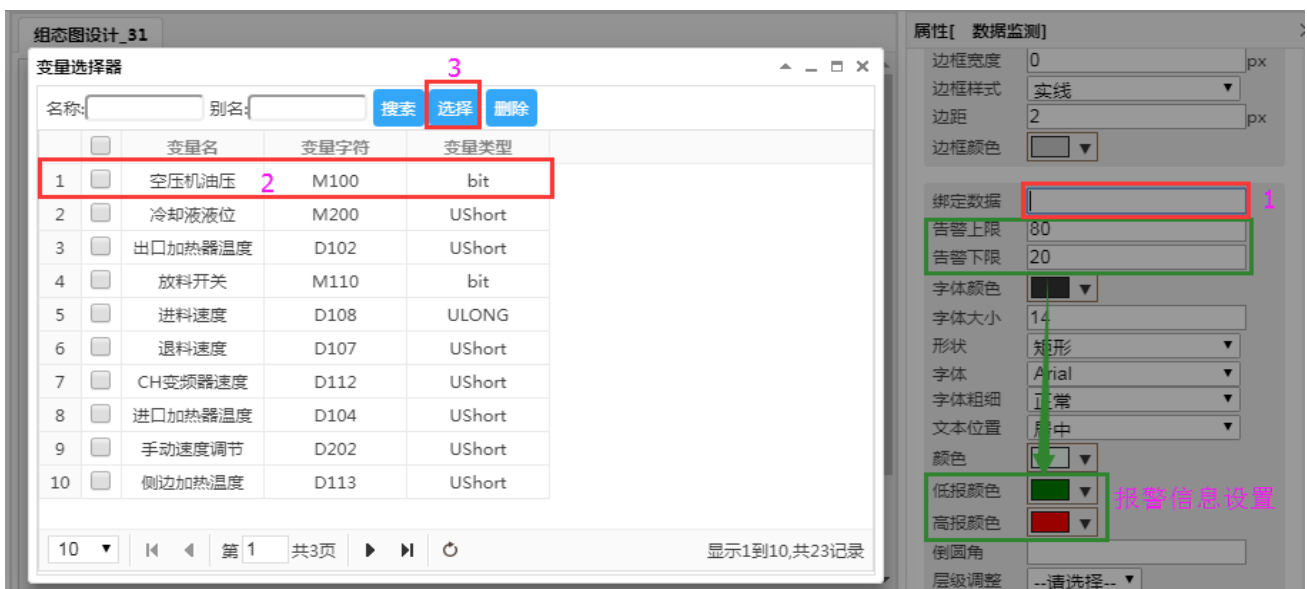
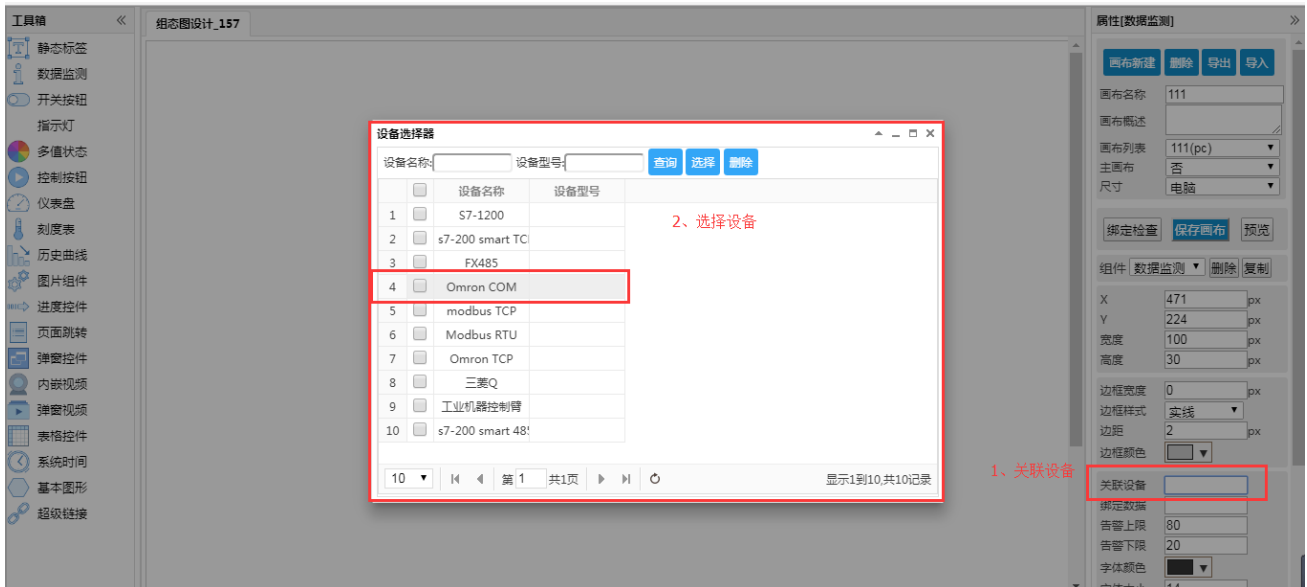
组态画布中展示数据的控件有两类：（控件必须绑定变量方可保存并生效）

- 实时数据展示控件：“数据监测”、“指示灯”、“多值状态”、“仪表盘”、“刻度表”、“历史曲线”、“进度控制”、“表格控件”。
- 读写操作控件：“控制按钮”、“开关按钮”。

实时数据展示控件在属性窗口的绑定数据项可以选择需要展示的变量。控制按钮与开关按钮都是绑定变量属性为读写或者自写的变量来进行远程操控。多值状态可展示一个变量不通数值时的不同状态。

单组态控件：只需直接绑定对应变量的即可。

多组态控件：需先绑定对应设备，才能选择该设备的变量。



控件绑定数据

2.3.4 控件图片的设置

组态画布编辑页面可以显示为图片的控件有：“开关按钮”、“指示灯”、“多值状态”、“控制按钮”、“图片组件”、“超级链接”。如下图，在控件属性栏中，样式选择“图片”，然后点击图片设置栏目，进入组件库，选择组件库中各目录下的图片或者上传本地电脑中的图片。（建议使用 SVG 格式图片）



上传图片

2.3.5 视频控件的使用

首先在云平台---系统管理---系统配置中，添加摄像头萤石云接入参数（该参数在萤石云平台注册后，从该平台获取。），然后在组态编辑画布中，通过“内嵌视频”、“弹窗视频”控件来绑定海康威视旗下--萤石云系列的摄像头来进行监控画面展示。

- ✧ 内嵌视频 控件：每个控件仅能绑定一个摄像头。
- ✧ 弹窗视频 控件：每个控件可以绑定多个摄像头。

摄像头萤石云接入参数

App Key:

Secret:

序列号

通道号

内嵌视频

视频1名称	<input style="width: 100%;" type="text"/>
序列号1	<input style="width: 100%;" type="text"/>
通道1	<input style="width: 100%;" type="text"/>
视频2名称	<input style="width: 100%;" type="text"/>
序列号2	<input style="width: 100%;" type="text"/>
通道2	<input style="width: 100%;" type="text"/>
视频3名称	<input style="width: 100%;" type="text"/>
序列号3	<input style="width: 100%;" type="text"/>
通道3	<input style="width: 100%;" type="text"/>

弹窗视频

2.3.6 远程读写操控的组态

控制按钮或开关绑定数据变量后,可以在画面监视页面实现对下位设备的远程读写操控,读写的使用有两种方式,分别如下:

- 开关按钮:在画布监控点击此控件时,每次向下位设备写入固定的值,0 or 1,效果如下图所示。组态画面编辑时,选择开关按钮,可在开关按钮属性栏中设置样式为:文本或图片,同时设置值为0或1时的状态。

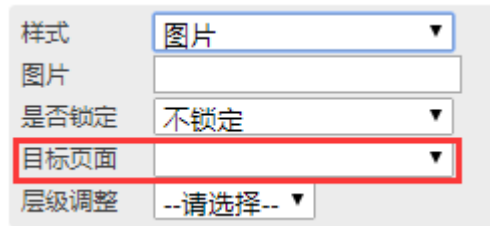


- 控制按钮:在画布监控点击此控件时,弹出一个读写设置窗口,用来向下位设备写入值,效果如下图所示。组态画面编辑时,选择控制按钮,绑定的变量属性一定要“读写”或“只写”另,可在属性栏中设置样式为:文本或图片。



2.3.7 页面跳转与超链接

当需要在同一个机型规则组态多个页面时,需要使用“页面跳转”控件,“页面跳转”控件的属性中有目标页面功能项,在该项下拉菜单选择此控件跳转的目标页面。



页面跳转

2.3.8 画中画效果

利用弹窗控件，点击后可弹窗一个新窗口，实现画中画的效果。新窗口显示的内容，需新建一个画布，该画布的大小建议和弹窗的大小一致。通过弹窗控件的属性栏可设置：弹窗画布、“弹窗名称、颜色”、“透明度”“大小”及弹窗在控件周边显示的位置等样式。



2.3.9 动态的实现

- ✧ 动画效果：背景图或组态图片可采用 **GIF** 格式图片。
- ✧ 动态控件：控件的样式修改为图片，根据不同的变量值设置不同的图片样式。



物通博联

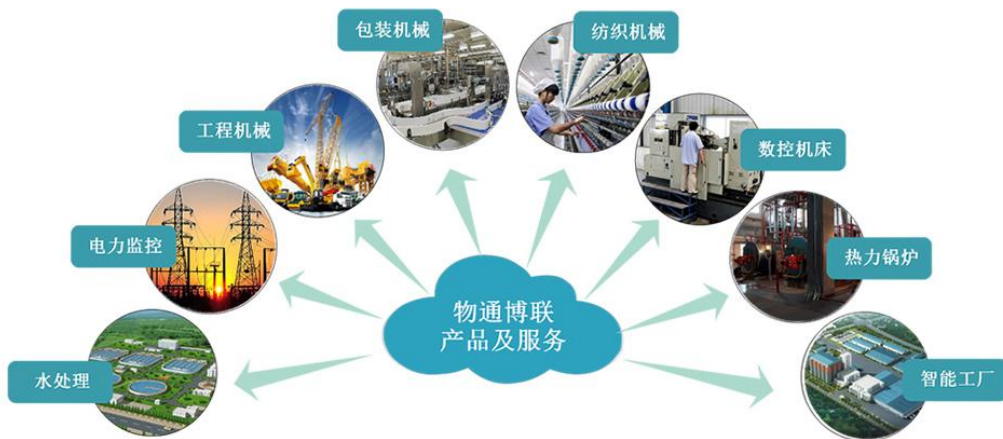
开启工业物联网的未来

厦门物通博联是一家专业的工业物联网终端及数据应用解决方案的提供商。公司专注于为工业设备制造商、智能工厂及行业应用提供工业智能网关、设备远程维护与管理、设备大数据应用云平台等工业4.0产品及应用服务，助力客户开启工业4.0的未来！

物通博联解决方案已成功应用于钢铁行业、包装机械、印染机械、工程机械、烟草机械、环保机械、智能工厂、新能源汽车、工业燃烧器、发电制造设备、水处理、热泵、热力锅炉，电力、水利、交通等诸多领域，并取得良好效果。

物通博联致力于工业物联网和大数据产品的研发和市场应用，我们持续投入产品创新和市场创新，用心服务于每个客户，为客户提供专业的、先进的产品及解决方案，助力行业客户实现产业升级和构建先进的工业4.0系统。

品质成就卓越
Quality Success



公司电话：0592-2031080
 服务邮箱：support@wtblnet.com
 公司官网：<http://www.wtblnet.com>
 联系地址：厦门市软件园三期A区01栋5楼



“边缘计算、协议解析、万物互联、数据分析、云组态应用”