



WEB组态 (WiFi) 系列



上海迅饶自动化科技有限公司

地址：上海市闵行区七宝镇中春路8633弄
(万科虹桥云) 25幢603室

电话: 021-58776098

Email : sales@opcmaster.com

网址1: <http://www.bacnetchina.com>

网址2: <http://www.opcmaster.com>

如需了解更多迅饶产品，欢迎关注公众号：BACnet



WEB组态网关（WiFi）产品

1	HMI1001-ARM-WiFi	3
2	HMI1002-ARM-WiFi	7
3	HMI2004-ARM-WiFi	11
4	HMI2004-A9-WiFi	14

型号	动态支持点数	支持的设备数量	采集端支持的协议	接口数
HMI1001-ARM-WiFi	256点	32个	500多种协议	1个网口 1个串口
HMI1002-ARM-WiFi	512点	64个	500多种协议	1个网口 2个串口
HMI2004-ARM-WiFi	1024点	128个	500多种协议	2个网口 4个串口
HMI2004-A9-WiFi	2048点	128个	500多种协议	2个网口 4个串口

HMI1001-ARM-WiFi

WEB组态网关 产品型号: HMI1001-ARM-WiFi

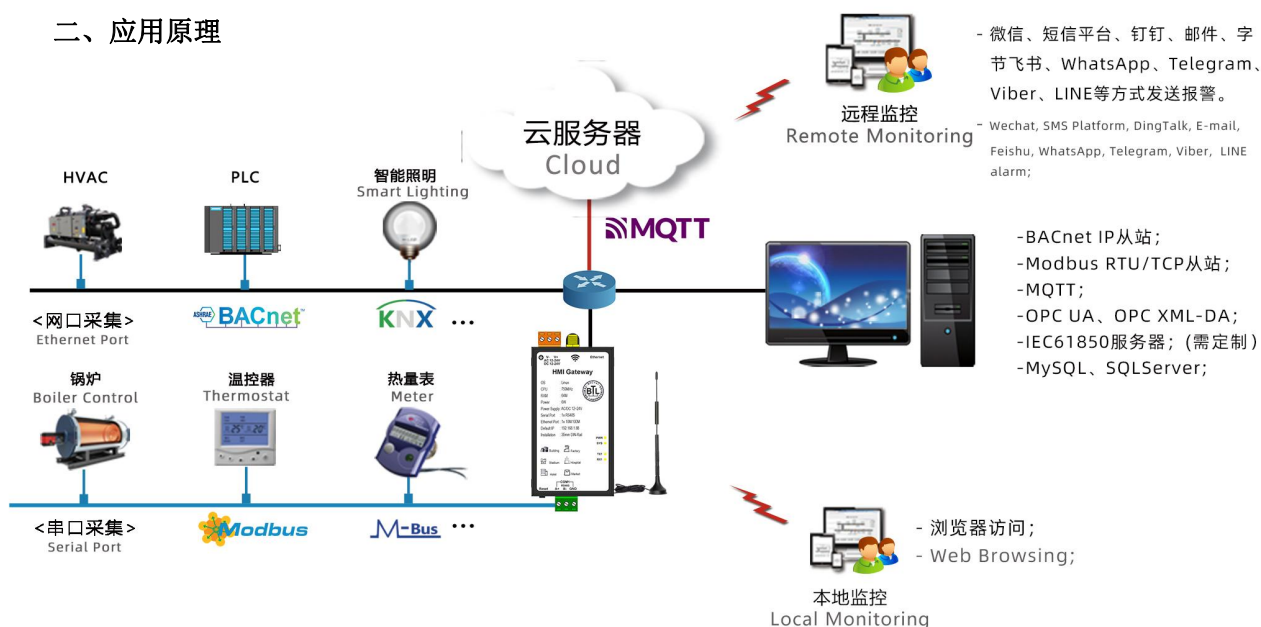
一、功能概述

WEB组态网关HMI1001-ARM-WiFi 有1个网口, 1个RS485串口, 动态支持256点, 支持采集500多种协议同时转为BACnet服务器、Modbus服务器、OPC UA服务器、MQTT服务器、IEC61850服务器(需定制), 开放HTTP WEB服务被第三方的系统集成。同时具微信报警、短信平台报警、钉钉报警、邮件报警、MQTT服务、工程上传云端等功能。

网关使用X2View软件做配置。用户可根据现设备的点表进行配置, 转成标准BACnet服务器、Modbus服务器, 上传到硬件网关中, BACnet/Modbus客户端就可以通过网关访问现场设备的数据。

注意:该网关采集端Modbus寄存器10进制地址是从1 (Base1)开始, 16进制地址从0 (Base0)开始; 转发端的Modbus寄存器基地址都是从1 (Base1)开始。

二、应用原理



三、应用领域

应用在楼宇自控系统或工业领域连接Modbus RTU设备, 用于解决江森的Metasys、霍尼的EBC或Niagara、西门子的Insight或Desigo CC、施耐德的EBO等楼控组态软件集成非BACnet设备的问题; 同时解决了Citect、IFIX、RSVIEW、WinCC、组态王、力控等组态软件通过网口的Modbus TCP协议集成串口Modbus RTU设备, 如PLC、DDC、温控器、电梯、空调、UPS、消防、智能照明、电表、水表等。

WEB组态网关 产品型号: HMI1001-ARM-WiFi

四、运行环境

X2View组态软件支持Win7、Win8、Win10、Win11、Win Server 2008、Win Server2016等各种操作系统。

硬件网关内部自带WEB服务器，支持谷歌Google Chrome、微软Microsoft Edge、苹果Safari、火狐Mozilla Firefox、Opera及360极速模式等浏览器。

五、支持寄存器类型及个数

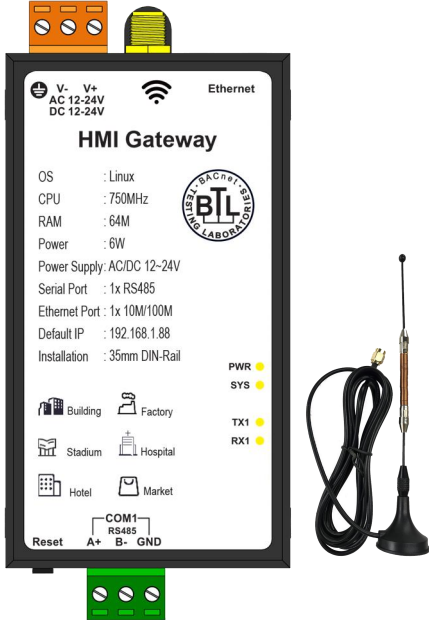
注意：网关寄存器个数是动态支持256点，每种寄存器最多可建网关支持总点数。

支持的BACnet寄存器类型及最大点数如下表。支持的Modbus寄存器类型及最大点数如下表。

BACnet寄存器类型	BACnet寄存器个数	Modbus寄存器类型	Modbus寄存器个数
AI (只读不写)	256 (0~255)	0X (Coil Status)可读可写	256 (1~256)
AO (可读可写)	256 (0~255)	1X (Input Status)只读	256 (1~256)
AV (可读可写)	256 (0~255)	4X (Holding Register)可读可写	256 (1~512)
BI (只读不写)	256 (0~255)	3X (Input Register)只读	256 (1~512)
BO (可读可写)	256 (0~255)		
BV (可读可写)	256 (0~255)		
MI (只读不写)	256 (0~255)		
MO (可读可写)	256 (0~255)		
MV (可读可写)	256 (0~255)		

注意：
 4X和3X寄存器地址=BACnet的寄存器地址*2+1
 0X和1X寄存器地址=BACnet的寄存器地址+1

WEB组态网关 产品型号: HMI1001-ARM-WiFi



软件特点:

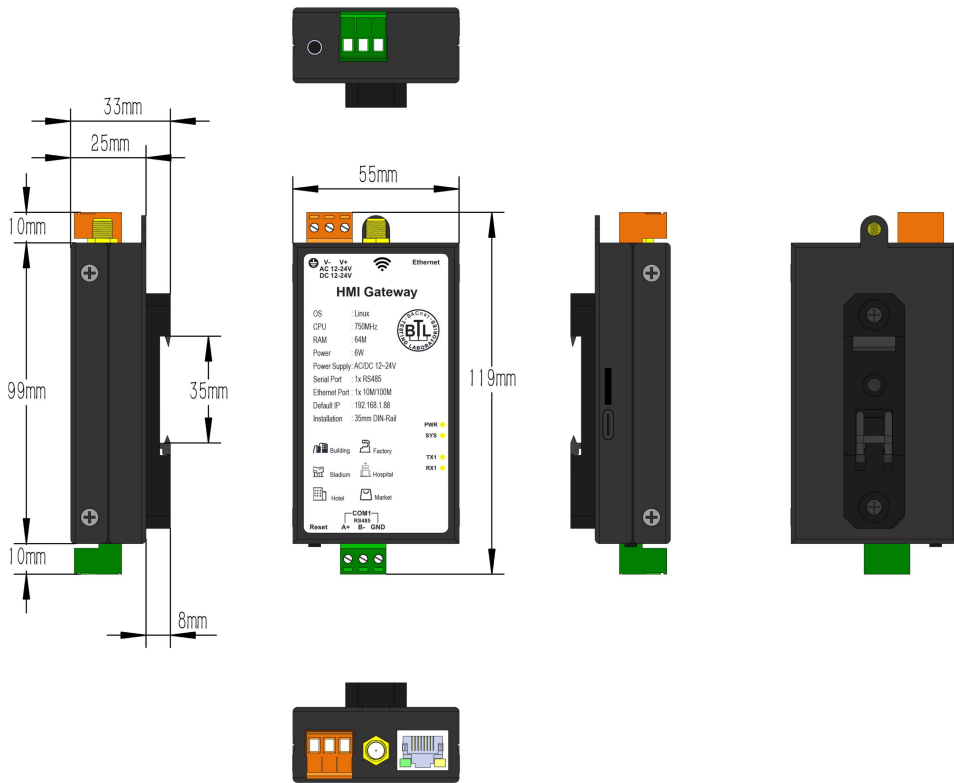
- 绿色免安装, 支持中英文;
- 支持WiFi5;
- 支持采集500多种协议同时转为BACnet服务器、Modbus服务器、OPC UA服务器、MQTT服务器、IEC61850服务器(需定制);
- 支持本地和云端组态;
- HTML5组态页面满足不同客户定制需求;
- 支持MQTT服务、工程上传云端等功能;
- 支持图形化编程、IS和PLC混合编程、时间表定时控制、触发器、用户管理、用户权限;
- 支持实时曲线、饼状图、环状图;
- 支持云端组态, 实现数据的远程监控;
- 支持微信、短信平台、钉钉、邮件等方式发送报警;
- 支持存储到外部数据库MySQL、SQLServer、InfluxDB;
- 开放HTTP WEB服务被第三方的系统集成;
- 支持局域网, 通过手机、iPad、PC轻松实现远程查看和控制;
- 添加新的私有协议支持, 2周内即可完成。

七、硬件参数

系统:	Linux	尺寸:	119mm*55mm*33mm (L*W*H)
处理器:	1核750MHz	重量:	200g (不含天线)
内存:	64M	材质:	镀锌碳钢
功率:	6W	安装方式:	导轨式、壁挂
电源:	AC/DC 12~24V	温度:	-20°C ~ +70°C (工作) -40°C ~ +85°C (储运)
网口:	1个10M/100M工业网卡	湿度:	20% ~ 90% 无凝露 (工作) 15% ~ 95% 无凝露 (储运)
串口:	1个全隔离RS485		

WEB组态网关 产品型号: HMI1001-ARM-WiFi

八、产品尺寸



HMI1001-ARM-WiFi 正

HMI1001-ARM-WiFi 背

HMI1002-ARM-WiFi

WEB组态网关 产品型号: HMI1002-ARM-WiFi

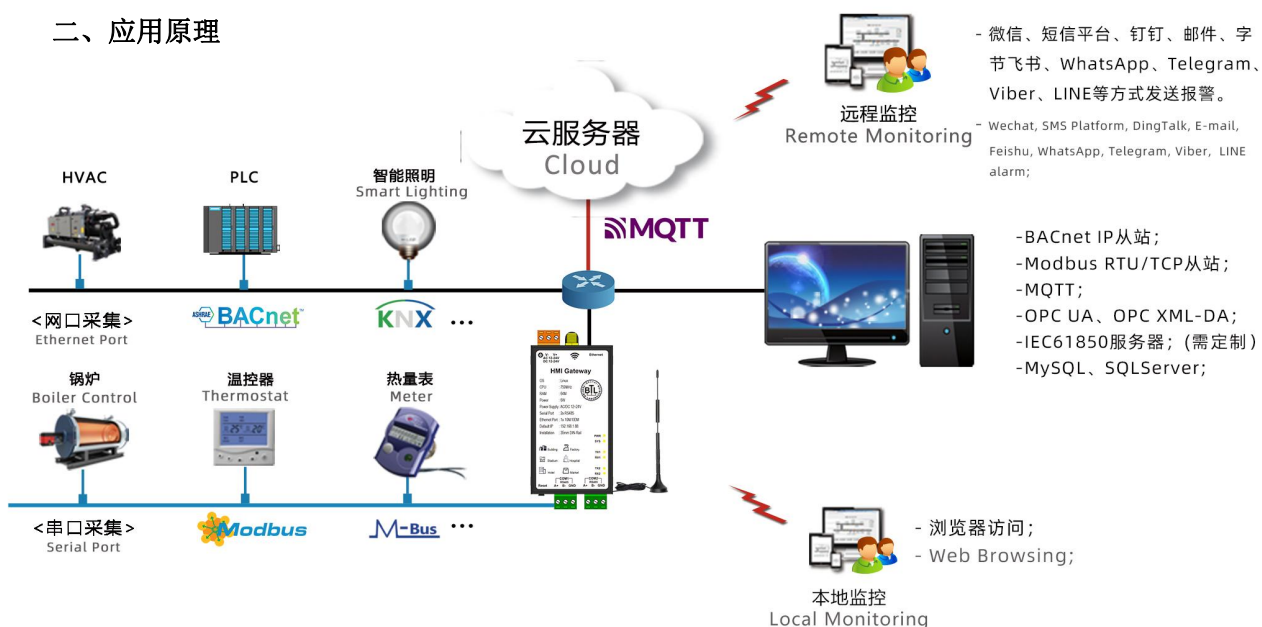
一、功能概述

WEB组态网关HMI1002-ARM-WiFi 有1个网口，2个RS485串口，动态支持512点，支持采集500多种协议同时转为BACnet服务器、Modbus服务器、OPC UA服务器、MQTT服务器、IEC61850服务器（需定制），开放HTTP WEB服务被第三方的系统集成。同时具微信报警、短信平台报警、钉钉报警、邮件报警、MQTT服务、工程上传云端等功能。

网关使用X2View软件做配置。用户可根据现设备的点表进行配置，转成标准BACnet服务器、Modbus服务器，上传到硬件网关中，BACnet/Modbus客户端就可以通过网关访问现场设备的数据。

注意:该网关采集端Modbus寄存器10进制地址是从1 (Base1)开始，16进制地址从0 (Base0)开始；转发端的Modbus寄存器基地址都是从1 (Base1)开始。

二、应用原理



三、应用领域

应用在楼宇自控系统或工业领域连接Modbus RTU设备，用于解决江森的Metasys、霍尼的EBI或Niagara、西门子的Insight或Desigo CC、施耐德的EBO等楼控组态软件集成非BACnet设备的问题；同时解决了Citect、IFIX、RSVIEW、WinCC、组态王、力控等组态软件通过网口的Modbus TCP协议集成串口Modbus RTU设备，如PLC、DCD、温控器、电梯、空调、UPS、消防、智能照明、电表、水表等。

WEB组态网关 产品型号: HMI1002-ARM-WiFi

四、运行环境

X2View组态软件支持Win7、Win8、Win10、Win11、Win Server 2008、Win Server2016等各种操作系统。

硬件网关内部自带WEB服务器，支持谷歌Google Chrome、微软Microsoft Edge、苹果Safari、火狐Mozilla Firefox、Opera及360极速模式等浏览器。

五、支持寄存器类型及个数

注意：网关寄存器个数是动态支持512点，每种寄存器最多可建网关支持总点数。

支持的BACnet寄存器类型及最大点数如下表。支持的Modbus寄存器类型及最大点数如下表。

BACnet寄存器类型	BACnet寄存器个数	Modbus寄存器类型	Modbus寄存器个数
AI (只读不写)	512 (0~511)	0X (Coil Status)可读可写	512 (1~512)
AO (可读可写)	512 (0~511)	1X (Input Status)只读	512 (1~512)
AV (可读可写)	512 (0~511)	4X (Holding Register)可读可写	512 (1~1024)
BI (只读不写)	512 (0~511)	3X (Input Register)只读	512 (1~1024)
BO (可读可写)	512 (0~511)		
BV (可读可写)	512 (0~511)		
MI (只读不写)	512 (0~511)		
MO (可读可写)	512 (0~511)		
MV (可读可写)	512 (0~511)		

注意：
 4X和3X寄存器地址=BACnet的寄存器地址*2+1
 0X和1X寄存器地址=BACnet的寄存器地址+1

HMI1002-ARM-WiFi

WEB组态网关 产品型号: HMI1002-ARM-WiFi



软件特点：

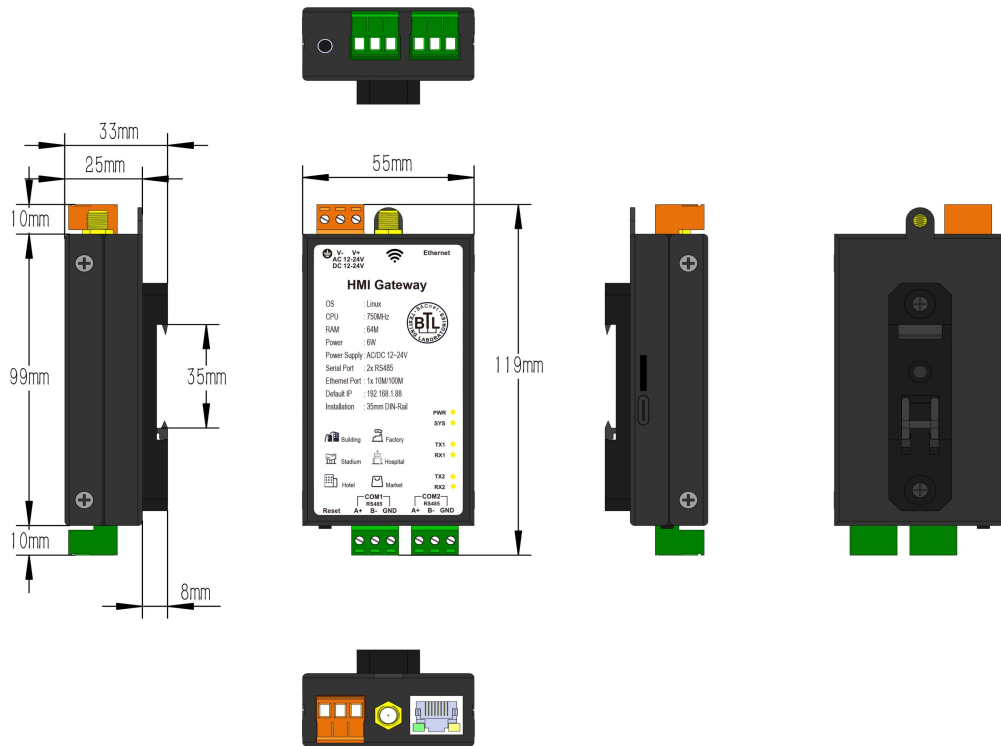
- 绿色免安装，支持中英文；
- 支持WiFi5；
- 支持采集500多种协议同时转为BACnet服务器、Modbus服务器、OPC UA服务器、MQTT服务器、IEC61850服务器（需定制）；
- 支持本地和云端组态；
- HTML5组态页面满足不同客户定制需求；
- 支持MQTT服务、工程上传云端等功能；
- 支持图形化编程、IS和PLC混合编程、时间表定时控制、触发器、用户管理、用户权限；
- 支持实时曲线、饼状图、环状图；
- 支持云端组态，实现数据的远程监控；
- 支持微信、短信平台、钉钉、邮件等方式发送报警；
- 支持存储到外部数据库MySQL、SQLServer、InfluxDB；
- 开放HTTP WEB服务被第三方的系统集成；
- 支持局域网，通过手机、iPad、PC轻松实现远程查看和控制；
- 添加新的私有协议支持，2周内即可完成。

七、硬件参数

系统:	Linux	尺寸:	119mm*55mm*33mm (L×W×H)
处理器:	1核750MHz	重量:	210g (不含天线)
内存:	64M	材质:	镀锌碳钢
功率:	6W	安装方式:	导轨式、壁挂
电源:	AC/DC 12~24V	温度:	-20℃~+70℃ (工作) -40℃~+85℃ (储运)
网口:	1个10M/100M工业网卡	湿度:	20%~90%无凝露 (工作) 15%~95%无凝露 (储运)
串口:	1个全隔离RS485		

WEB组态网关 产品型号: HMI1002-ARM-WiFi

八、产品尺寸



HMI1002-ARM-WiFi 正

HMI1002-ARM-WiFi 背

WEB组态网关 产品型号:HMI2004-ARM-WiFi

功能描述: WEB组态网关HMI2004-ARM-WiFi配合组态编辑软件X2View可实现现场数据采集, 并直接转为组态画面进行数据实时监控。用户无需购买组态软件, 只需用电脑、手机、IPAD或自带浏览器功能的设备即可登录组态画面进行监控, 实现远程监控设备启停、运行等操作, 给用户带来良好的操作体验。同时具微信报警、短信平台报警、钉钉报警、邮件报警、MQTT服务、工程上传云端等功能; 还可以转发为BACnet服务器、Modbus服务器、OPC UA服务器、MQTT服务器、IEC61850服务器(需定制), 开放HTTP WEB服务被第三方的系统集成。

应用领域: 应用在楼宇自控系统, 或者工业领域连接一些常见的控制设备, 如PLC、DDC、UPS、中央空调、电梯、消防、灯光控制系统、电表、水表等。这样用户就可以通过WEB组态触摸屏, 或者手机、iPad、PC监控现场设备。

运行环境: X2View组态软件支持Win 7、Win8、Win10、Win11、Win Server2008、Win Server 2016等多种操作系统。

硬件网关内部自带WEB服务器, 支持Google Chrome、Microsoft Edge、苹果的Safari、火狐浏览器、Opera、及360极速模式等浏览器远程访问网关里的组态画面。

支持寄存器类型及个数

注意: 寄存器点数是动态支持的, 总点数不可超过1024点。

支持的BACnet寄存器类型及最大点数如下表。 支持的Modbus寄存器类型及最大点数如下表。

BACnet寄存器类型	BACnet寄存器个数	Modbus寄存器类型	Modbus寄存器个数
AI (只读不写)	1024 (0~1023)	0X(Coil Status)可读可写	1024 (1~1024)
AO (可读可写)	1024 (0~1023)	1X(Input Status)只读	1024 (1~1024)
AV (可读可写)	1024 (0~1023)	4X(Holding Register)可读可写	1024 (1~2048)
BI (只读不写)	1024 (0~1023)	3X(Input Register)只读	1024 (1~2048)
BO (可读可写)	1024 (0~1023)		
BV (可读可写)	1024 (0~1023)		
MI (只读不写)	1024 (0~1023)		
MO (可读可写)	1024 (0~1023)		
MV (可读可写)	1024 (0~1023)		

注意:
4X和3X寄存器地址=BACnet的寄存器地址*2+1
0X和1X寄存器地址=BACnet的寄存器地址+1

WEB组态网关

产品型号:HMI2004-ARM-WiFi



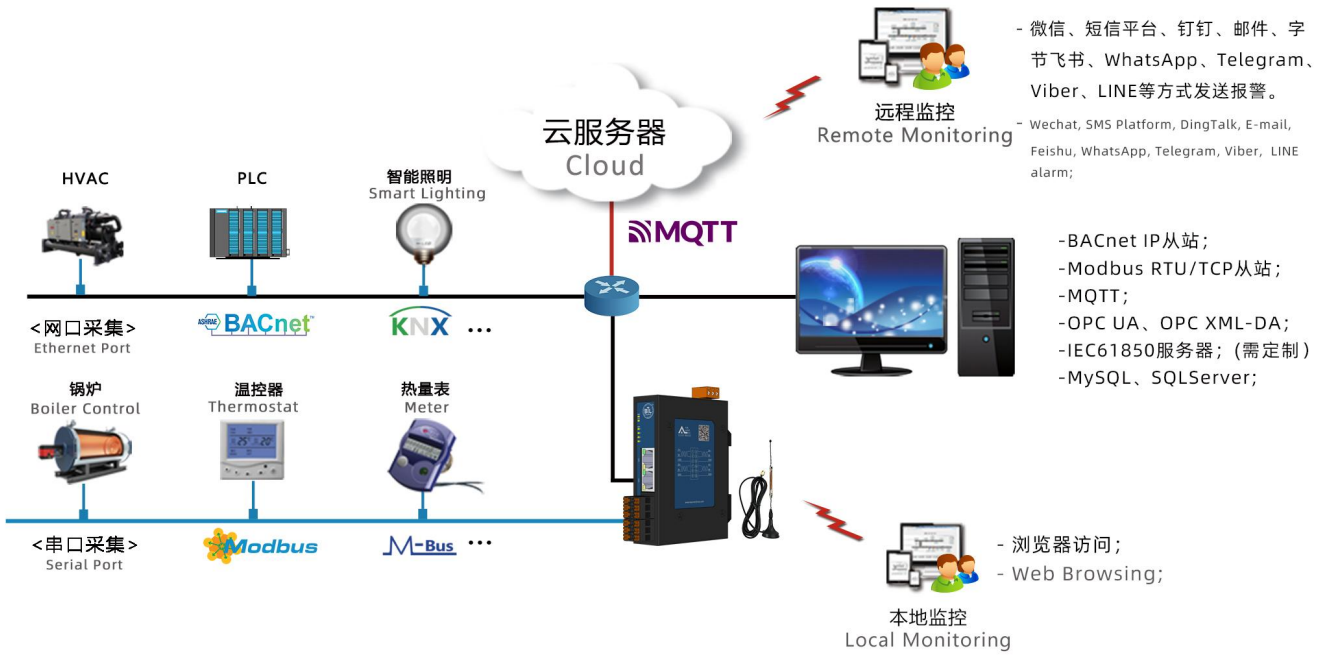
软件特点:

- 绿色免安装, 支持中英文;
- 支持WiFi5;
- 支持采集500多种协议同时转为BACnet服务器、Modbus服务器、OPC UA服务器、MQTT服务器、IEC61850服务器(需定制);
- 支持本地和云端组态;
- HTML5组态页面满足不同客户定制需求;
- 支持MQTT服务、工程上传云端等功能;
- 支持图形化编程、JS和PLC混合编程、时间表定时控制、触发器、用户管理、用户权限;
- 支持实时曲线、饼状图、环状图;
- 支持云端组态, 实现数据的远程监控;
- 支持微信、短信平台、钉钉、邮件等方式发送报警;
- 支持存储到外部数据库MySQL、SQLServer、InfluxDB;
- 开放HTTP WEB服务被第三方的系统集成;
- 支持局域网, 通过手机、iPad、PC轻松实现远程查看和控制;
- 添加新的私有协议支持, 2周内即可完成。

硬件参数:

系统:	Linux	WiFi模式:	WiFi5
处理器:	1核1GHz	尺寸:	120*100*27mm(L×W×H)
内存:	512M 高性能内存	重量:	300g(不含天线)
Flash:	4G	材质:	镀锌碳钢
功率:	8W	安装方式:	立式导轨
电源:	AC/DC 12-24V	温度:	-20°C~+70°C(工作) -40°C~+85°C(储运)
网口:	2个高性能100M/1000M以太网接口, 支持AUTO MDI/MDIX	湿度:	20%~90%无凝露(工作) 15%~95%无凝露(储运)
串口:	4个RS485		

现场应用原理图



产品尺寸图



HMI2004-ARM-WiFi (正)

HMI2004-ARM-WiFi (背)

WEB组态网关 产品型号:HMI2004-A9-WiFi

功能描述: WEB组态网关HMI2004-A9-WiFi配合组态编辑软件X2View可实现现场数据采集,并直接转为组态画面进行数据实时监控。用户无需购买组态软件,只需用电脑、手机、IPAD或自带浏览器功能的设备即可登录组态画面进行监控,实现远程监控设备启停、运行等操作,给用户带来良好的操作体验。同时具微信报警、短信平台报警、钉钉报警、邮件报警、MQTT服务、工程上传云端等功能;还可以转发为BACnet服务器、Modbus服务器、OPC UA服务器、MQTT服务器、IEC61850服务器(需定制),开放HTTP WEB服务被第三方的系统集成。

应用领域: 应用在楼宇自控系统,或者工业领域连接一些常见的控制设备,如PLC、DDC、UPS、中央空调、电梯、消防、灯光控制系统、电表、水表等。这样用户就可以通过WEB组态触摸屏,或者手机、iPad、PC监控现场设备。

运行环境: X2View组态软件支持Win 7、Win8、Win10、Win11、Win Server2008、Win Server 2016等多种操作系统。

硬件网关内部自带WEB服务器,支持Google Chrome、Microsoft Edge、苹果的Safari、火狐浏览器、Opera、及360极速模式等浏览器远程访问网关里的组态画面。

支持寄存器类型及个数

注意:寄存器点数是动态支持的,总点数不可超过2048点。

支持的BACnet寄存器类型及最大点数如下表。 支持的Modbus寄存器类型及最大点数如下表。

BACnet寄存器类型	BACnet寄存器个数	Modbus寄存器类型	Modbus寄存器个数
AI (只读不写)	2048 (0~2047)	0X(Coil Status)可读可写	2048 (1~2048)
AO (可读可写)	2048 (0~2047)	1X(Input Status)只读	2048 (1~2048)
AV (可读可写)	2048 (0~2047)	4X(Holding Register)可读可写	2048 (1~4096)
BI (只读不写)	2048 (0~2047)	3X(Input Register)只读	2048 (1~4096)
BO (可读可写)	2048 (0~2047)		
BV (可读可写)	2048 (0~2047)		
MI (只读不写)	2048 (0~2047)		
MO (可读可写)	2048 (0~2047)		
MV (可读可写)	2048 (0~2047)		

注意:
4X和3X寄存器地址=BACnet的寄存器地址*2+1
0X和1X寄存器地址=BACnet的寄存器地址+1

WEB组态网关

产品型号:HMI2004-A9-WiFi



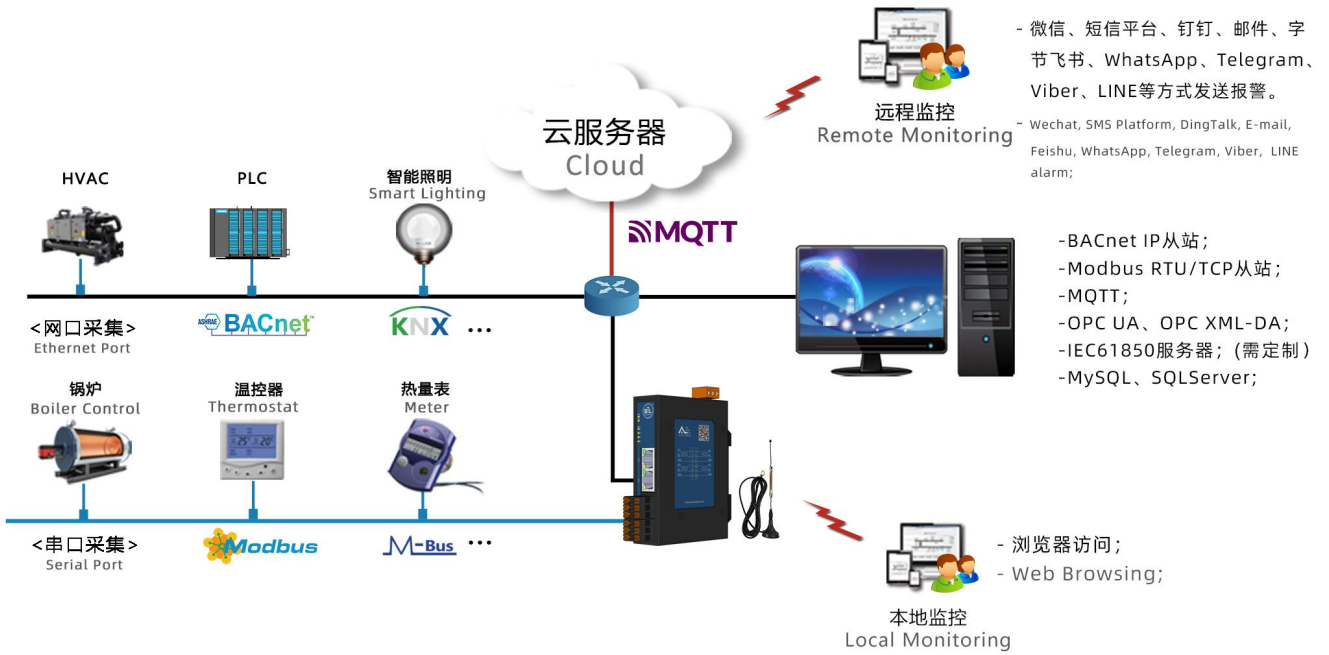
软件特点:

- 绿色免安装, 支持中英文;
- 支持WiFi5;
- 支持采集500多种协议同时转为BACnet服务器、Modbus服务器、OPC UA服务器、MQTT服务器、IEC61850服务器(需定制);
- 支持本地和云端组态;
- HTML5组态页面满足不同客户定制需求;
- 支持MQTT服务、工程上传云端等功能;
- 支持图形化编程、JS和PLC混合编程、时间表定时控制、触发器、用户管理、用户权限;
- 支持实时曲线、饼状图、环状图;
- 支持云端组态, 实现数据的远程监控;
- 支持微信、短信平台、钉钉、邮件等方式发送报警;
- 网关自带InfluxDB时序数据库, 自定义存储周期, 最大存储3年;
- 支持存储到外部数据库MySQL、SQLServer、InfluxDB;
- 开放HTTP WEB服务被第三方的系统集成;
- 支持局域网, 通过手机、iPad、PC轻松实现远程查看和控制;
- 添加新的私有协议支持, 2周内即可完成。

硬件参数:

系统:	Linux	WiFi模式:	WiFi5
处理器:	1核1GHz	尺寸:	120*100*27mm(L×W×H)
内存:	512M 高性能内存	重量:	300g (不含天线)
Flash:	4G	材质:	镀锌碳钢
功率:	8W	安装方式:	立式导轨
电源:	AC/DC 12-24V	温度:	-20°C~+70°C(工作) -40°C~+85°C(储运)
网口:	2个高性能100M/1000M以太网接口, 支持AUTO MDI/MDIX	湿度:	20%~90%无凝露(工作) 15%~95%无凝露(储运)
串口:	4个RS485		

现场应用原理图



产品尺寸图



HMI2004-A9-WiFi (正)

HMI2004-A9-WiFi (背)