



WEB组态网关



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组态网关系列

1	HMI2004-A9	3
---	------------------	---

型号	HMI2004-A9
支持的点数	2048点
支持的设备数量	128个
采集端支持的协议	500多种协议
转发端支持的协议	BACnet、Modbus、MQTT、OPC UA
接口数	2个网口4个串口

WEB组态网关 产品型号：HMI2004-A9

功能描述： WEB组态网关HMI2004-A9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，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）		
MSI（只读不写）	2048（0~2047）		
MSO（可读可写）	2048（0~2047）		
MSV（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



软件特点：

- 绿色免安装，支持中英文；
- 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；
- 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、Microsoft SQL Server、InfluxDB、Apache Doris、PostgreSQL；
- 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，1周内即可完成。

硬件参数：

系统：	Linux	电源：	AC/DC 12~24V
处理器：	1核1GHz	尺寸(L×W×H)：	120mmx107mmx27mm
内存：	512M	重量：	300g
闪存：	4G	材质：	镀锌板
功耗：	8W	安装方式：	立式导轨
网口：	2个100M/1000M工业网卡	温度：	-20℃~ +70℃（工作） -30℃~ +75℃（储运）
串口：	4个RS485（电磁隔离）	湿度：	20% ~ 90% 无凝露（工作） 15% ~ 95% 无凝露（储运）

The diagram illustrates a cloud-based monitoring system architecture. At the center is a cloud labeled "云服务器 Cloud". Below the cloud is a central hub labeled "MQTT".

Local Monitoring (本地监控): This section is connected to the central hub via a "4条总线" (4-bus) connection. It includes:

- 串口采集 (Serial Port):** Connected to a "锅炉 (Boiler Control)" and a "热量表 (Meter)".
- Modbus:** Connected to a "温控器 (Thermostat)".
- KNX:** Connected to "智能照明 (Smart Lighting)".
- 其它 (Others):** Represented by "..." and "BACnet".

Remote Monitoring (远程监控): This section is connected to the central hub via a "网口采集 (Ethernet Port)". It includes:

- 其它 (Others):** Represented by "..." and "BACnet".
- 其它 (Others):** Represented by "..." and "BACnet".

Cloud Services: The cloud is connected to various services for data storage and communication:

- 数据库 (Database):** Includes MySQL, Microsoft SQL Server, InfluxDB, Apache Doris, and PostgreSQL.
- 通信协议 (Communication Protocols):** Includes BACnet IP/MSTP, Modbus RTU/TCP, and MQTT.
- 报警方式 (Alarm Methods):** Includes Wechat, SMS Platform, DingTalk, E-mail, Feishu, Telegram, Viber, and LINE alarm.

Technical drawing of the HMI Gateway showing front, top, and side views with dimensions.

Front View Dimensions:

- Overall width: 107mm
- Overall height: 110mm
- Mounting bracket width: 89mm
- Mounting bracket height: 35mm
- Top terminal block width: 8mm

Top View Dimensions:

- Overall width: 27mm

Front View Details:

- Power input: V+, V-, AC 12-24V, DC 12-24V
- Label: HMI Gateway
- Terminal block labels:
 - 1: 0V
 - 2: 12V
 - 3: 0V
 - 4: 12V
 - 5: 0V
 - 6: 12V
 - 7: 0V
 - 8: 12V
 - 9: 0V
 - 10: 12V
 - 11: 0V
 - 12: 12V
 - 13: 0V
 - 14: 12V
 - 15: 0V
 - 16: 12V
 - 17: 0V
 - 18: 12V
 - 19: 0V
 - 20: 12V
 - 21: 0V
 - 22: 12V
 - 23: 0V
 - 24: 12V
 - 25: 0V
 - 26: 12V
 - 27: 0V
 - 28: 12V
 - 29: 0V
 - 30: 12V
 - 31: 0V
 - 32: 12V
 - 33: 0V
 - 34: 12V
 - 35: 0V
 - 36: 12V
 - 37: 0V
 - 38: 12V
 - 39: 0V
 - 40: 12V
 - 41: 0V
 - 42: 12V
 - 43: 0V
 - 44: 12V
 - 45: 0V
 - 46: 12V
 - 47: 0V
 - 48: 12V
 - 49: 0V
 - 50: 12V
 - 51: 0V
 - 52: 12V
 - 53: 0V
 - 54: 12V
 - 55: 0V
 - 56: 12V
 - 57: 0V
 - 58: 12V
 - 59: 0V
 - 60: 12V
 - 61: 0V
 - 62: 12V
 - 63: 0V
 - 64: 12V
 - 65: 0V
 - 66: 12V
 - 67: 0V
 - 68: 12V
 - 69: 0V
 - 70: 12V
 - 71: 0V
 - 72: 12V
 - 73: 0V
 - 74: 12V
 - 75: 0V
 - 76: 12V
 - 77: 0V
 - 78: 12V
 - 79: 0V
 - 80: 12V
 - 81: 0V
 - 82: 12V
 - 83: 0V
 - 84: 12V
 - 85: 0V
 - 86: 12V
 - 87: 0V
 - 88: 12V
 - 89: 0V
 - 90: 12V
 - 91: 0V
 - 92: 12V
 - 93: 0V
 - 94: 12V
 - 95: 0V
 - 96: 12V
 - 97: 0V
 - 98: 12V
 - 99: 0V
 - 100: 12V