

# 网关型空气质量传感器

上海迅饶自动化科技有限公司

如需了解更多迅饶产品，欢迎关注公众号：BACnet

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>



## 网关型空气质量传感器

1	HMI1001-IAQ	.....	3
---	-------------	-------	---

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-IAQ	256点	32个	Modbus/BACnet	1个网口1个串口

空气质量采集	PM2.5	CO <sub>2</sub>	VOC	温度	相对湿度
检测量程	0~1000μg/m <sup>3</sup>	0~5000ppm	0~3等级	-20~70°C	5~95%RH

## 网关型空气质量传感器 产品型号：HMI1001-IAQ

**功能描述：**网关型空气质量传感器HMI1001-IAQ配合组态编辑软件X2View能够实时监测室内温度、湿度、CO<sub>2</sub>浓度、PM2.5质量浓度、VOC浓度等级等五项空气指标，可编辑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。同时具有微信报警、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，开放数据接口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256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）	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（1~266）
BI（只读不写）	256（0~255）	3X(Input Register)只读	256（1~266）
BO（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	
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）		

**网关型空气质量传感器** 产品型号：HMI1001-IAQ



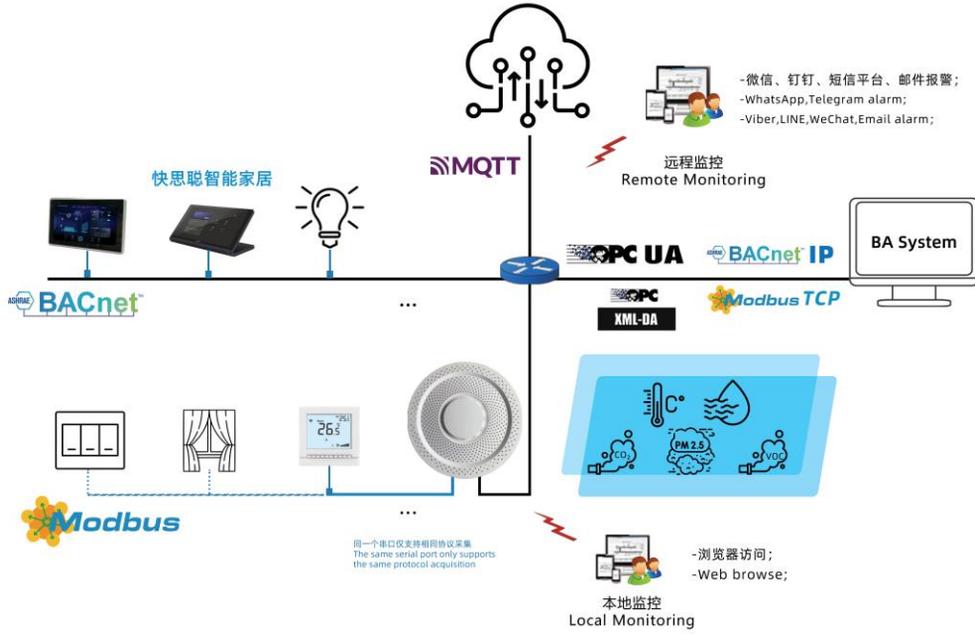
**软件特点：**

- 绿色免安装，支持中英文；
- 支持监测室内温度、湿度、CO2浓度、PM2.5质量浓度、VOC浓度等级等；
- 支持五项空气指标的实时数值；
- 支持图形化、JS和PLC混合编程；
- 支持PID控制函数；
- 支持触发器，实现任意两两协议之间的相互转换；
- 传感器本身也是网关，支持采集Modbus、BACnet协议，方便扩展
- 支持转发为BACnet服务器、Modbus服务器、OPC UA服务器、MQTT服务器；
- 支持MQTT服务、工程上传云端等功能；
- 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、钉钉、短信平台、邮件等方式发送报警；
- 支持外部存储MySQL、SQLServer、InfluxDB；
- 支持时间表，可实现定时启停设备、设定数值等操作；
- 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	串口:	1个RS485
处理器:	1核800MHz	尺寸:	65*40mm(R×H)
内存:	512M	重量:	200g
Flash:	8G	材质:	ABS塑料
功率:	6W	安装方式:	吸顶式
电源:	AC/DC 12-24V	温度:	-20 ~ 70°C (工作) -40 ~ 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)

## 现场应用原理图



## 产品尺寸图 (单位: mm)

