

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 ₂	VOC	温度	相对湿度
检测量程	0~1000µg/m³	0~5000ppm	0~3等级	-20℃~+70℃	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是一款网关型空气质量传感器，能够实时监测室内温度、湿度、CO2浓度、PM2.5质量浓度、VOC浓度等级等五项空气指标，同时内置了组态网关功能，可使用X2View软件编辑组态画面。用户无需购买组态软件，只需用电脑、手机、iPad或自带浏览器登录Web端，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：应用在智能楼宇、商业办公楼、酒店、医院、学校等大型建筑物内部，IAQ空气质量传感器可以将实时检测到的PM2.5质量浓度、VOC浓度、CO2浓度、温度、湿度等空气指标数据，上传到组态界面进行实时监控，从而满足人们对舒适性、健康环境的需求。网关型IAQ传感器HMI1001-IAQ也是一个网关，有1路RS485 口，可以采集其它控制器的数据；也可以和DDC联动，实现风机启停、新风输送、自动除湿、温度控制等自动逻辑。自身开放BACnet、Modbus、OPC UA、MQTT给到第三方的系统或者平台软件，方便集成。

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



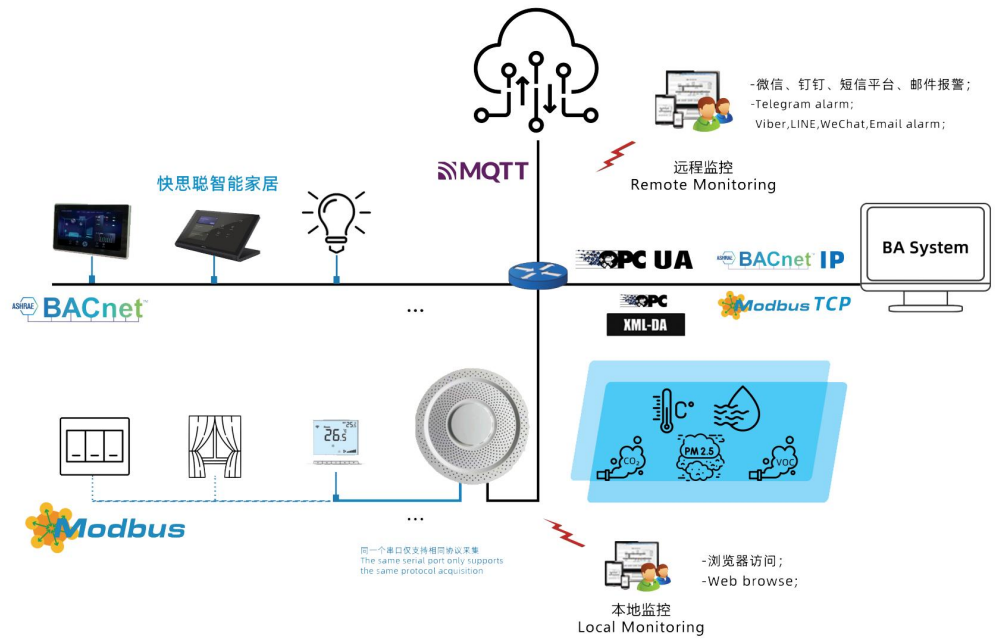
软件特点：

- 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、Microsoft SQL Server、InfluxDB、Apache Doris、PostgreSQL；
- 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，1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℃（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)

现场应用原理图



产品尺寸图 (单位: mm)

