



MQTT网关 HMI1001-Lite-E



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: www.bacnetchina.com

网址2: www.opcmaster.com



MQTT网关

1	HMI1001-Lite-E	3
---	----------------------	---

型号	HMI1001-Lite-E
支持的点数	256点
支持的设备数量	32个
采集端支持的协议	Modbus RTU/TCP、Simulator
转发端支持的协议	BACnet、Modbus、MQTT、OPC UA
接口数	1个网口1个串口

MQTT网关 产品型号: HMI1001-Lite-E

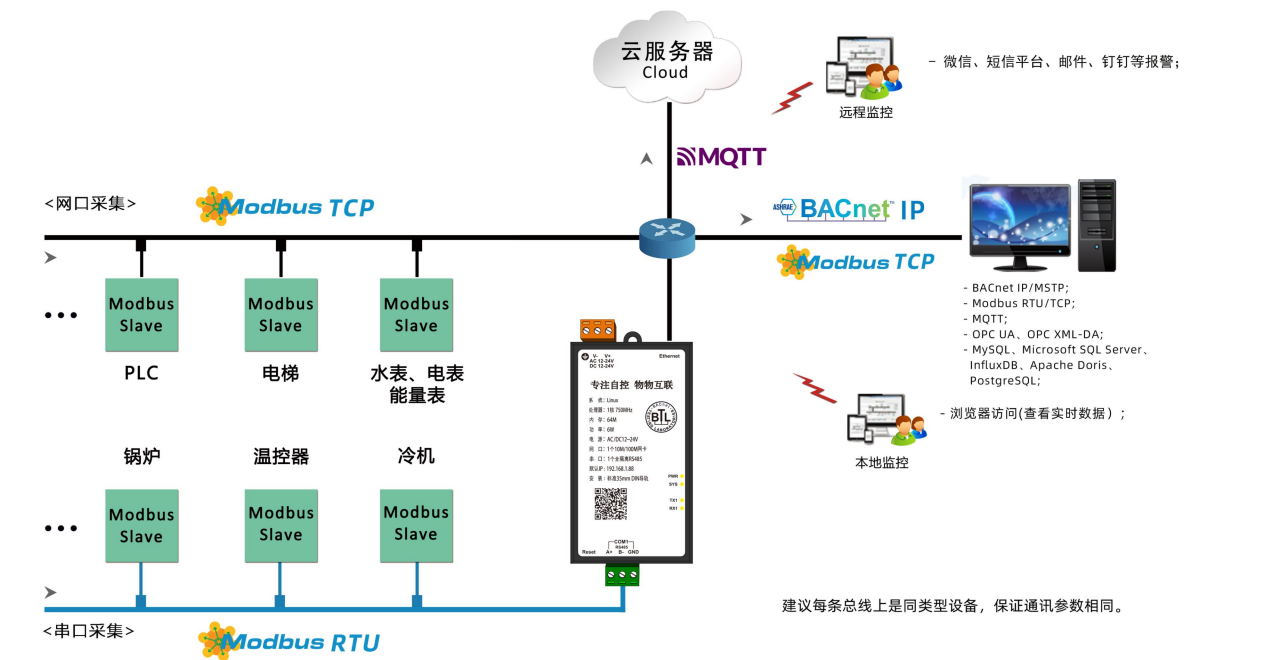
一、功能概述

MQTT网关HMI1001-Lite-E 有1个网口，1个RS485串口，动态支持256点，支持采集Modbus RTU /TCP、Simulator同时转发为BACnet、Modbus服务器。同时具有微信报警，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、Modbus，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、DDC、温控器、电梯、空调、UPS、消防、智能照明、电表、水表等。

MQTT网关 产品型号: HMI1001-Lite-E

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)		
MSI (只读不写)	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	
MSO (可读可写)	256 (0~255)		
MSV (可读可写)	256 (0~255)		

MQTT网关 产品型号: HMI1001-Lite-E



六、软件特点

- 绿色免安装，支持中英文；
- 支持采集ModbusRTUClient、ModbusTCPClient和Simulator；
- 支持转发为BACnet、Modbus、MQTT、OPC UA服务器；
- 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；
- 支持微信、短信平台、邮件、钉钉等报警；
- 支持Web浏览，查看实时数据；
- 配置软件X2View配置工程方便，256个点10分钟内即可完成。

七、硬件参数

系统：	Linux	电源：	AC/DC 12~24V
处理器：	1核750MHz	尺寸(L×W×H)：	119mmx55mmx33mm
内存：	64M	重量：	200g
闪存：	32M	材质：	镀锌板
功耗：	6W	安装方式：	导轨式、壁挂
网口：	1个10M/100M工业网卡	温度：	-20℃~ +70℃（工作） -30℃~ +75℃（储运）
串口：	1个 RS485（电磁隔离）	湿度：	20% ~ 90% 无凝露（工作） 15% ~ 95% 无凝露（储运）

MQTT网关 产品型号: HMI1001-Lite-E

八、产品尺寸

