



IOT边缘网关



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



IOT边缘网关

1	HMI1001-ARM-4G	3
---	----------------------	---

型号	动态支持点数	支持的设备数量	采集端支持协议	接口数
HMI1001-ARM-4G	256点	32台	500多种协议	1个网口 1个串口

HMI1001-ARM-4G

IOT边缘网关 产品型号: HMI1001-ARM-4G

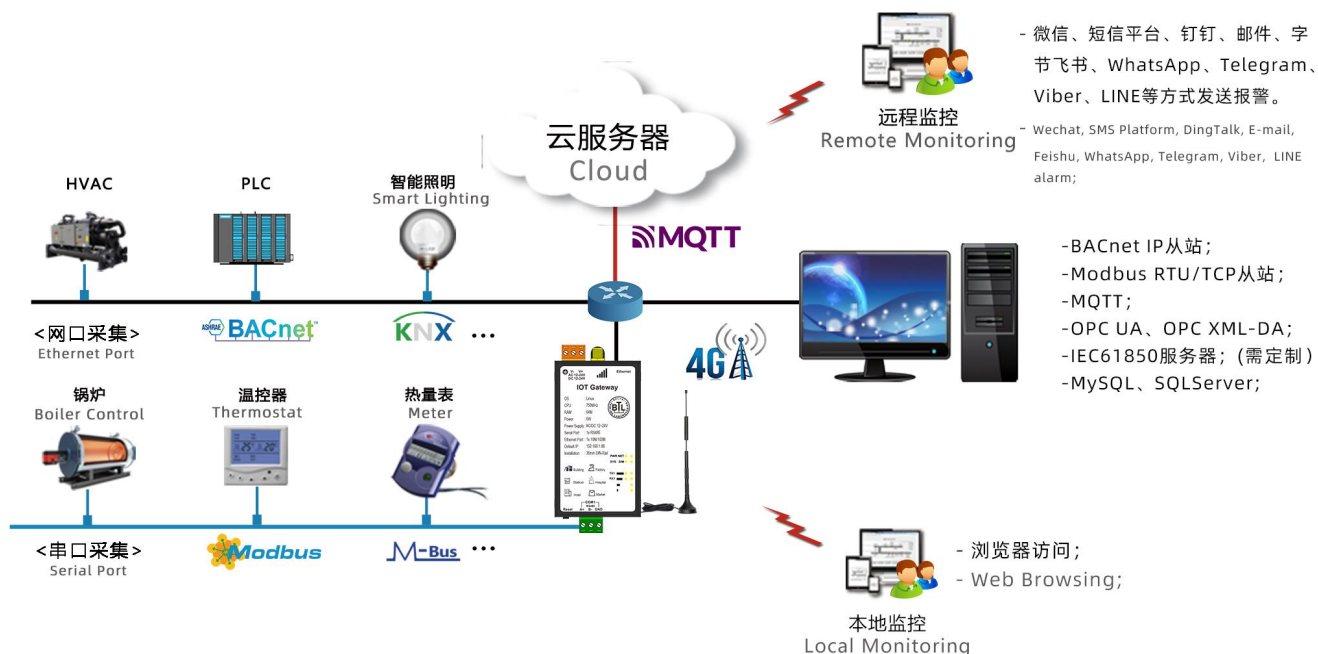
一、功能概述

IOT边缘组态网关HMI1001-ARM-4G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。

IOT边缘网关 产品型号：HMI1001-ARM-4G

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

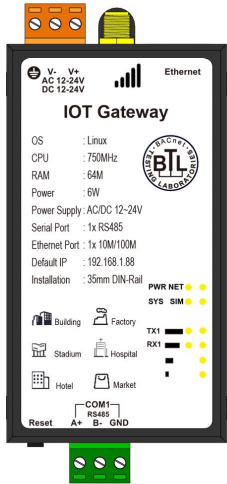
注意：网关寄存器个数是动态支持256点，每种寄存器最多可建网关支持总点数。

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

IOT边缘网关 产品型号: HMI1001-ARM-4G



六、软件特点:

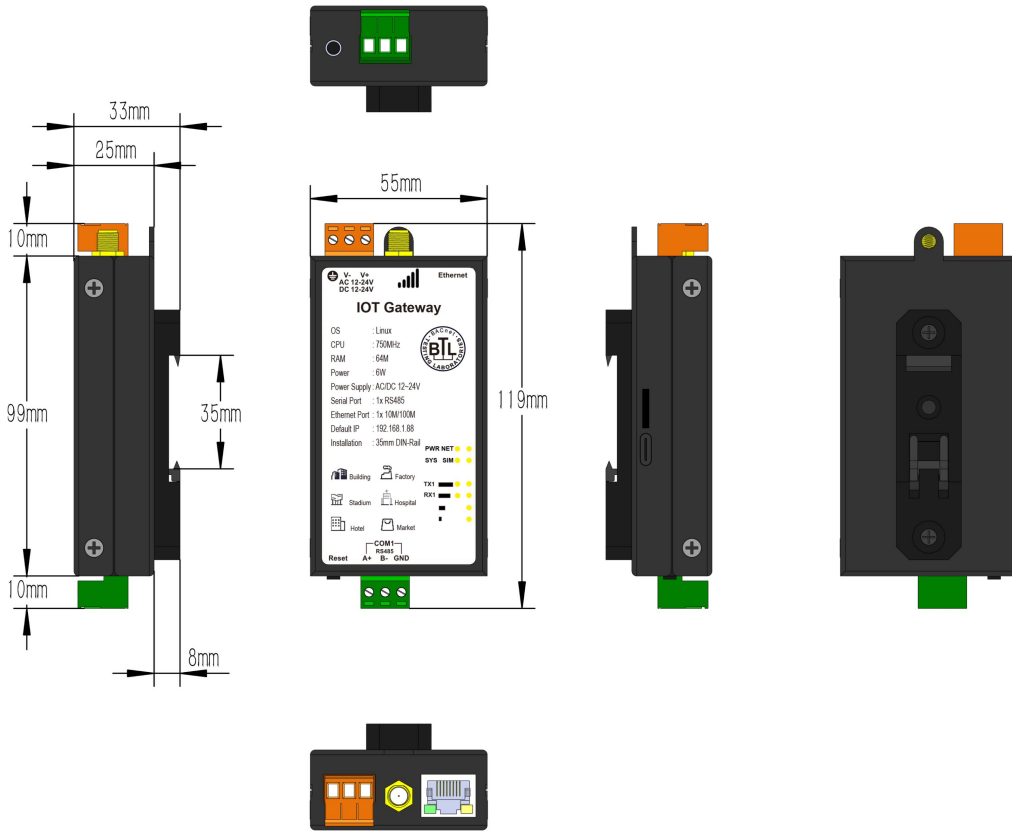
- 绿色免安装, 支持中英文;
- 内置一张物联网卡, 每月100M流量, 有效期2年;
- 可插SIM卡, 支持4G全网通;
- 支持采集500多种协议同时转为BACnet服务器、Modbus服务器、OPC UA服务器、MQTT服务器、IEC61850服务器(需定制);
- 支持本地和云端组态;
- HTML5组态页面满足不同客户定制需求;
- 支持MQTT服务、工程上传云端等功能;
- 支持图形化编程、JS和PLC混合编程、时间表定时控制、触发器、用户管理、用户权限;
- 支持实时曲线、饼状图、环状图;
- 支持云端组态, 实现数据的远程监控;
- 支持微信、短信平台、钉钉、邮件等方式发送报警;
- 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;
- 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	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(底装)/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	SIM卡槽:	1个

IOT边缘网关 产品型号: HMI1001-ARM-4G

八、产品尺寸



HMI1001-ARM-4G 正

HMI1001-ARM-4G 背