



LoRaWAN网关 HMI1002-ARM (LoRaWAN)



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



LoRaWAN网关

1	HMI1002-ARM(LoRaWAN)	3
---	----------------------	--------

型号	HMI1002-ARM(LoRaWAN)
支持的点数	512点
支持的设备数量	64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	1个网口2个串口
LoRa 频段	CN470, 另有EU868/US915/AU915/AS923/KR920可选

LoRaWAN网关 产品型号:HMI1002-ARM(LoRaWAN)

功能描述: HMI1002-ARM(LoRaWAN)是一款基于LoRa低功耗广域网技术的室内物联网网关。产品内置Semtech高性能 8 通道收发器SX1302 芯片, 支持全双工模式和超过2000 个节点接入网关, 理想状态下, 通信距离12公里, 满足智慧办公、智慧校园、智慧文博等多种室内应用场景的LoRa网络覆盖。

LoRaWAN网关可以通过有线以太网方式将数据传输到云端服务器, 不仅兼容多种主流LoRaWAN 网络服务器(ChirpStack 等), 还可以运用内置网络服务器(NS)连接, 快速部署自己的物联网应用, 实现定制化的智能服务。

配合组态编辑软件X2View可实现无线数据采集, 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: 应用在电力系统、工业监控、交通管理、气象、水处理、 环境监控、煤矿和石油等行业, 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512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)	512 (0~511)	0X(Coil Status)可读可写	512 (1~512)
AO (可读可写)	512 (0~511)	1X(Input Status)只读	512 (1~512)
AV (可读可写)	512 (0~511)	4X(Holding Register)可读可写	512 (1~1024)
BI (只读不写)	512 (0~511)	3X(Input Register)只读	512 (1~1024)
BO (可读可写)	512 (0~511)		
BV (可读可写)	512 (0~511)		
MSI (只读不写)	512 (0~511)		
MSO (可读可写)	512 (0~511)		
MSV (可读可写)	512 (0~511)		

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

LoRaWAN网关 产品型号:HMI1002-ARM(LoRaWAN)



软件特点:

- 绿色免安装, 支持中英文;
- 支持转为BACnet服务器、Modbus服务器、OPC UA服务器、MQTT服务器;
- 采用Semtech高性能8通道SX1302芯片, 支持全双工传输;
- 内置网络服务器;
- 兼容ChirpStack等主流LoRaWAN网络服务器平台;
- 支持MQTT服务、工程上传云端等功能;
- 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, Microsoft SQL Server, InfluxDB, Apache Doris, PostgreSQL;
- 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。

功能参数

硬件参数

系统:	Linux	处理器:	1核800MHz
电源:	AC/DC 12~24V (支持Type-C供电)	功耗:	6W
内存:	512M	闪存:	8G

物理特性

材质:	镀锌板	尺寸 (L×W×H):	90mmx95mmx33mm
重量:	250g (不含天线)	安装方式:	立式导轨
温度:	-20℃~ +70℃ (工作) -30℃~ +75℃ (储运)	湿度:	20%~90% 无凝露 (工作) 15%~95% 无凝露 (储运)

通讯接口

网口:	1个10M/100M工业网卡	串口:	2个RS485 (电磁隔离) CN470
联网方式:	Ethernet、WiFi (2.4G)	LoRa 频段:	另有EU868/US915/AU915/AS923/KR920 可选

The diagram illustrates a LoRaWAN network architecture. On the left, a city skyline is shown with various IoT devices (smart meters, cars, sensors) communicating with LoRaWAN gateways. The gateways are connected to a ChirpStack server, which is then connected to a computer and a server rack. The ChirpStack logo is prominently displayed in the center.

- BACnet IP/MSTP;
- Modbus RTU/TCP;
- MQTT;
- OPC UA、OPC XML-DA;
- MySQL, Microsoft SQL Server, InfluxDB, Apache Doris, PostgreSQL;

[illegible]