

产品手册

产品名称：_____边缘计算智能网关 HMU2000_____

上市时间：_____2018 年 6 月 1 日_____

HMU2000 产品手册

深圳华远云联数据科技有限公司为客户提供全方位的技术支持, 用户可与就近的深圳华远云联数据科技有限公司办事处或客户服务中心联系, 也可直接与公司总部联系。

深圳华远云联数据科技有限公司

版权所有, 保留一切权利。

内容如有改动, 恕不另行通知。

深圳华远云联数据科技有限公司

地址: 广东省深圳市南山区留仙大道 1998 号金骐智谷大厦 405

邮编: 518055

公司网址: www.huayuan-iot.com

客户服务热线: 0755-86707656

E-mail: service@huayuan-iot.com



目录

HMU2000 产品手册.....	1
1. 产品简介.....	3
2. 产品特性.....	3
3. 技术规格.....	3
4. 产品接口及指示灯状态说明.....	4
4.1 产品接口.....	4
4.2 指示灯状态说明.....	4
4.2 采集口定义.....	5
5. 产品安装指南.....	5
5.1 产品安装环境.....	5
5.2 产品装配清单.....	6
6. 硬件接入方式示例.....	7
7. 配置指南.....	7
7.1 登录.....	7
7.2 联网配置.....	8
7.3 AP 配置.....	8
7.4 LAN 配置.....	9
7.5 基础配置.....	10

1. 产品简介

HMU2000 产品是华远云联自主研发的新一代工业级智能物联网网关。实现对工业现场，电力能源、数据中心、智能楼宇、智能制造等应用终端的数据采集，利用独有的边缘计算技术，实现底端协议处理、复杂时间处理、变化数据上送、自动发现设备。

HMU2000 智能网关不仅实现了对不同感知设备的数据采集、而且实现了实时推送云视频的功能。

2. 产品特性

- 支持以太网，GPRS/4G/5G/WIFI(支持 AP 或 STA/AP 和 STA 模式)无线通信接入，NB-IOT，以及 GPS 定位。
- 独有的边缘计算技术实现网络边缘数据预处理，降低时延，减轻云端计算负荷。
- 支持 MODBUS 协议、MQTT 协议(支持 MQTT 开放协议)、SNMP 协议、电总协议、IEC104 协议等多种标准和私有接入协议。
- 支持 30 天离线数据、7 天离线视频图像(配 TF 内存卡)。
- 支持视频推送至海鸥云平台，无插件浏览。
- 支持手机 APP 和 WEB 浏览。
- 支持自动升级、远程配置。

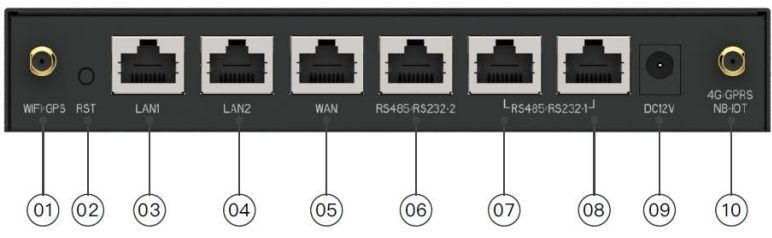
3. 技术规格

规格型号	HMU2000(WIFI 版)/ HMU2000(4G 版)/ HMU2000(NB-IOT 版)
兼容设备	目前支持一百多个设备接入 具体见： http://lab.huayuan-iot.com/depot/#/protocols
工作温度	-10℃ ~ +55℃
工作湿度	5-95% RH
存储环境	-40 ~ 105℃, 5 ~ 95% RH (无凝露)
输入电压	12V 直流
工作电流	<2A
最大功耗	24W
设备接口	RS485/RS232 串口
接口保护	防静电 2KV
入网方式	以太网/GPRS/4G/ WIFI/无线
外观尺寸	173 (长) *98 (宽) *28 (高) (mm)
产品重量	760 克
串口波特率	2400-115200 bps
接入设备传输距离	<=200m

4. 产品接口及指示灯状态说明

4.1 产品接口

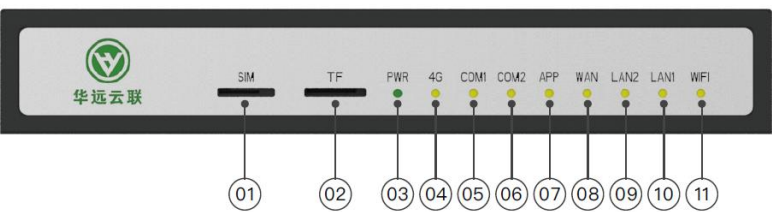
后 面 板



① WIFI/GPS天线接口	② RESET复位按钮	③ LAN1局域网接口1
④ LAN2局域网接口2	⑤ WAN广域网接口	⑥ RS485/RS232-2
⑦ RS485/RS232-1	⑧ RS485/RS232-1	⑨ DC 12V直流电源
⑩ 4G/GPRS/NB-IOT天线		

4.2 指示灯状态说明

前 面 板

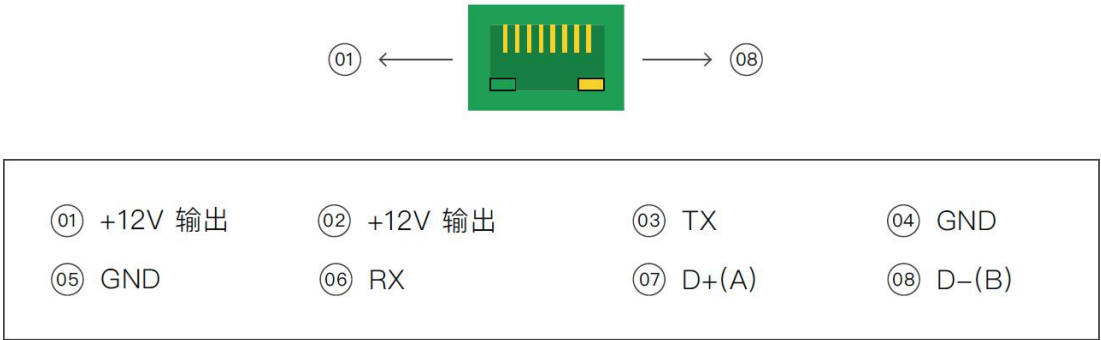


① SIM卡插槽	② TF卡插槽	③ 电源指示灯	④ 4G指示灯
⑤ 串口1指示灯	⑥ 串口2指示灯	⑦ APP指示灯	⑧ WAN指示灯
⑨ LAN1指示灯	⑩ LAN1指示灯	⑪ WIFI指示灯	

4.2 采集口定义

采集口定义

采集口引脚定义



特别注意：

- 采集口 6，7，8 带 12V 电压输出，使用前请务必确认是否需要该接口的电压。
- 不能直接用网线与其它设备的网口直连，12V 电压会烧坏网口甚至整个设备。

5. 产品安装指南

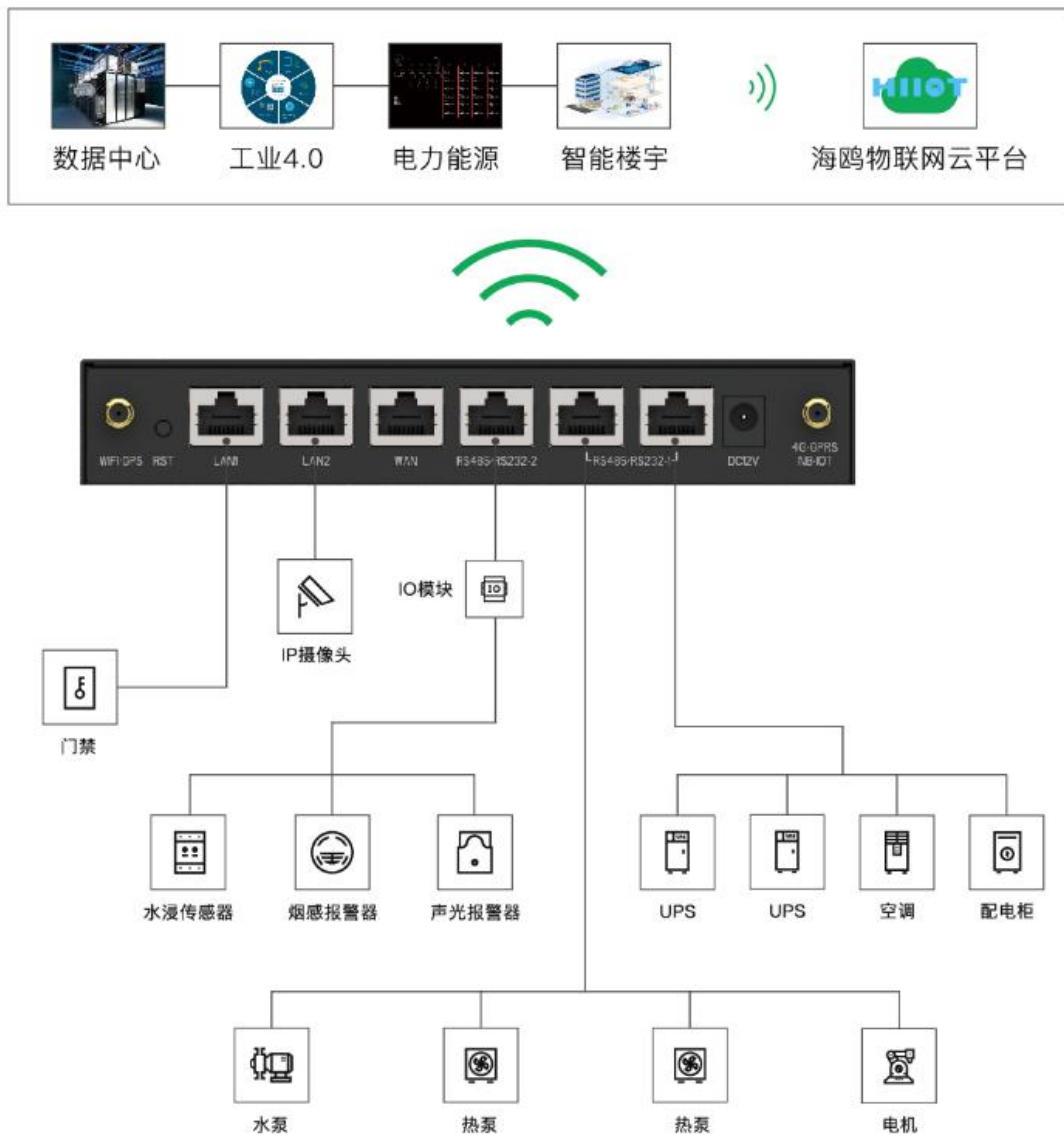
5.1 产品安装环境

HMU1000 设备安装环境应通风良好，远离水源、热源和易燃易爆物品；
避免阳光直射；
避免安装在有粉尘、挥发性、腐蚀性物质和盐分过高的环境；

5.2 产品装配清单

序号	内容描述	数量	单位	WIFI	4G
①	HMU-2000工业级智能网关	01	台	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
②	12V直流适配器	01	台	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
③	4G胶棒天线	01	根	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
④	WIFI/GPS胶棒天线	01	根	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑤	TF 存储卡 16G	01	张	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑥	物联网流量卡	01	张	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
⑦	产品手册	01	张	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
⑧	合格证	01	张	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

6. 硬件接入方式示例



7. 配置指南

7.1 登录

默认登录地址都是 192.168.1.1



登录

账号

请输入账号

初始 admin

密码

请输入密码

初始 admin

登录

[修改密码](#)

Copyright © 2018 华远云联数据科技有限公司

7.2 联网配置

HMU2000 支持三种联网方式，分别是有线接入，WIFI 接入和 4G 接入。

HMU2000(WIFI 版)支持 WIFI 接入

HMU2000(4G 版)支持 4G 接入



联网配置

接入方式

有线接入

点击下拉箭头，可以选择有线/WIFI/4G 方式接入互联网

地址获取方式

DHCP

点击下拉箭头，可以选择 DHCP 或者静态 IP 两种方式获得 IP 地址

确认

Copyright © 2018 华远云联数据科技有限公司

7.3 AP 配置

AP 配置后，可以把 HMU2000 当作 WIFI 热点接入其它终端设备，以下是配置方式：

1 联网配置

2 AP配置

3 LAN配置

4 基础配置

5 采集配置

AP配置

SSID

HYIOT-001

自定义 SSID 号

安全性

WPA-PSK

点击下拉箭头, 可以选择安全方式

密码

●●●●●●●●

自定义密码

信道

自动

是否可见

不隐藏

确认

Copyright © 2018 华远云联数据科技有限公司

7.4 LAN 配置

此处可以更改默认的 IP 地址和子网掩码，如下图，根据实际情况修改，如果出现 IP 地址冲突，可在此处修改。

1 联网配置

2 AP配置

3 LAN配置

4 基础配置

5 采集配置

LAN配置

IP地址

192.168.20.1

子网掩码

255.255.255.0

确认

Copyright © 2018 华远云联数据科技有限公司

7.5 基础配置

根据实际情况进行修改，一般保存出厂默认。

1

2

3

4

5

联网配置

AP配置

LAN配置

基础配置

采集配置

基础配置

采集器ID

9H200A1700082

Mqtt IP

lab.huayuan-iot.com

MQTT 的 IP 地址

Mqtt 端口

1883

默认端口 1883

确认

重置

Copyright © 2018 华远云联数据科技有限公司