

# 产品手册

产品名称：\_\_\_\_\_HMU2300\_\_\_\_\_

上市时间：\_\_\_\_\_2018 年 6 月 1 日\_\_\_\_\_

## HMU2300 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](http://www.huayuan-iot.com)

客户服务热线: 0755-86707656

E-mail: [service@huayuan-iot.com](mailto:service@huayuan-iot.com)



## 目录

HMU2300 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 前面板及指示灯状态说明.....	4
4.2 后面板及指示灯状态说明.....	4
4.3 采集串口说明.....	4
4.4 DI 说明.....	5
4.5 DO 说明.....	5
4.6 以太网口.....	5
5. 产品安装指南.....	6
5.1 产品安装环境.....	6
5.2 产品配件清单.....	6
6. 硬件接入方式示例.....	6
7. 配置指南.....	8
7.1 登录.....	8
7.2 联网配置.....	9
7.3 AP 配置.....	9
7.4 LAN 配置.....	10
7.5 基础配置.....	11

## 1. 产品简介

HMU2300 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，特别针对高速公路户外场景，多 DI/DO 外设接口，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。

HMU2300 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。
- 支持自动升级、远程配置。

## 3. 技术规格

规格型号	HMU2300/HMU2300(4G)
兼容设备	目前支持一百多个设备接入 具体见： <a href="http://lab.huayuan-iot.com/depot/#/protocols">http://lab.huayuan-iot.com/depot/#/protocols</a>
工作温度	-20℃ ~ +60℃
工作湿度	5-95% RH
存储环境	-40 ~ 105℃, 5 ~ 95% RH (无凝露 30℃)
输入电压	176V~265V
工作电流	小于 0.5A
最大功耗	75W
接口保护	防静电 2KV
入网方式	以太网/4G
外观尺寸	440 (长) * 170 (宽) * 44 (高) (mm)
散热方式	被动散热
串口波特率	2400-19200 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 前面板及指示灯状态说明



类型	数量	颜色	状态	含义	说明
PWR	1	绿色	点亮	有电	内部主电源正常时自动点亮
			熄灭	无电	
RUN	1	黄色	熄灭	故障	该状态灯由应用程序控制，只需要提供接口给应用程序调用即可
			约 0.5Hz 闪烁	正常运行	
Alarm	1	红色	点亮	告警	该告警灯由应用程序控制，只需要提供接口给应用程序调用即可
			熄灭	正常	
4G	1	绿色	慢闪（长灭短亮）	寻找网络	该指示灯由 4G 模块直接控制，如果更换不同厂家或型号，指示灯含义也有可能不同
			慢闪（长亮短灭）	待机	
			快闪	数据传输	
			常量	通话中	

4.2 后面板及指示灯状态说明



类型	数量	颜色	状态	含义	说明
串口指示灯	6	绿色	闪烁	数据收发	每路串口一个指示灯，通讯时闪烁

4.3 采集串口说明

端口	类型	通讯参数	接口形式
串口 1	RS485/RS232	支 持 1200bps , 2400bps 、 4800bps、9600bps、19200bps; 字长 8 位; 校验方式为 None, 停止位 1 位。	绿色凤凰端子 (RS232/ RS485)
串口 2			
串口 3	RS485		绿色凤凰端子 (RS485)
串口 4			
串口 5			
串口 6			

4.4 DI 说明

端口	类型	功能描述	接口形式
DI1	干接点	外部输入“通/断”状态，产品对外提供 12V 电源并检测相应状态	绿色凤凰端子 12V、DI1、GND
DI2			绿色凤凰端子 12V、DI2、GND
DI3			绿色凤凰端子 12V、DI3、GND
DI4			绿色凤凰端子 12V、DI4、GND
DI5			绿色凤凰端子 12V、DI5、GND
DI6			绿色凤凰端子 12V、DI6、GND
DI7			绿色凤凰端子 12V、DI7、GND
DI8			绿色凤凰端子 12V、DI8、GND

说明：非隔离

4.5 DO 说明

端口	类型	功能描述	接口形式
D01	有源输出	提供受控制的12VDC，单路最大可提供600mA电流	3P绿色凤凰端子 (NC1、COM1、NO1)
D02			3P绿色凤凰端子 (NC2、COM2、NO2)
D03			3P绿色凤凰端子 (NC3、COM3、NO3)
D04			3P绿色凤凰端子 (NC4、COM4、NO4)

说明：输出触点容量不小于 1A/30VDC

4.6 以太网口

接口	类型	功能描述	接口形式
Lan1	局域网	10M/100M自适应，符合802.3标准	RJ45（带灯）
Lan2			
Lan3			



## 5.1 产品安装环境

HMU2300 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；  
19 英寸机柜标准 1U 机架安装，串口、DI、DO、Lan 口后出线，USB、Console 口

## 5.2 产品配件清单

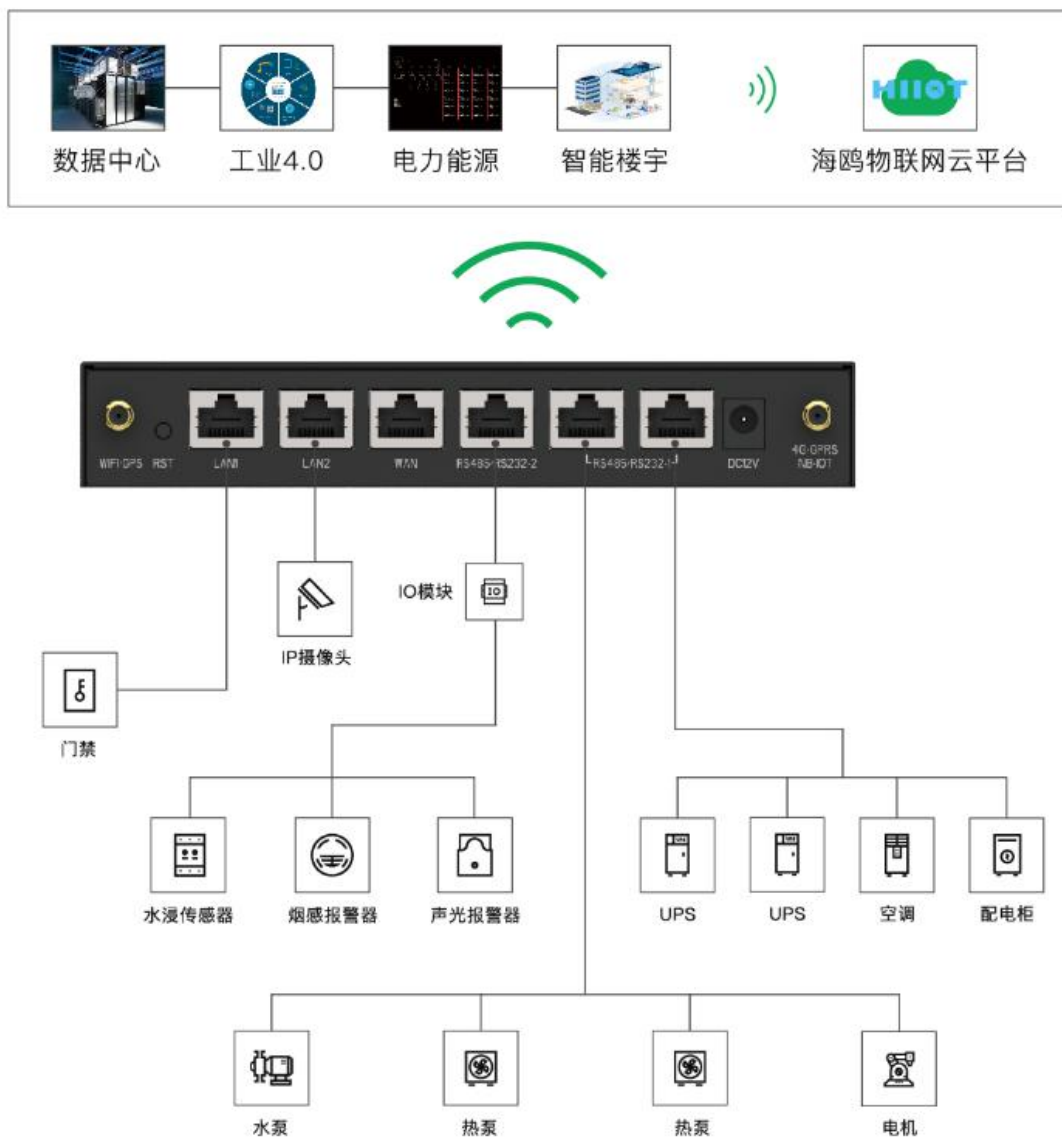
序号	名称	数量	单位
1	电源线	1	根
2	产品手册（含配件清单）	1	本
3	合格证	1	张

## 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