

产品手册

产品名称：_____HMU2500 硬件产品手册_____

上市时间：_____2018 年 6 月 1 日_____

HMU2500 硬件产品手册

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

1. 产品简介.....	3
2. 技术规格.....	3
3. 产品接口.....	4
4. 产品外观图例.....	4
5. 工作指示灯说明.....	4
6. 产品硬件操作说明.....	5
6.1 设备上电前检查.....	5
6.2 开机.....	5
6.3 上电后检查.....	5
6.4 接口引脚定义.....	5
7. 推荐的硬件接入案例.....	6
8. 配置指南.....	7
8.1 登录.....	7
8.2 联网配置.....	7
8.3 LAN 配置.....	8
8.4 基础配置.....	8

1. 产品简介

HMU2500 是基于 ARM 架构设计，集 DI/DO 模块、4G 通信、短信 MODEM、交换机于一体的多功能串口服务器服务器。

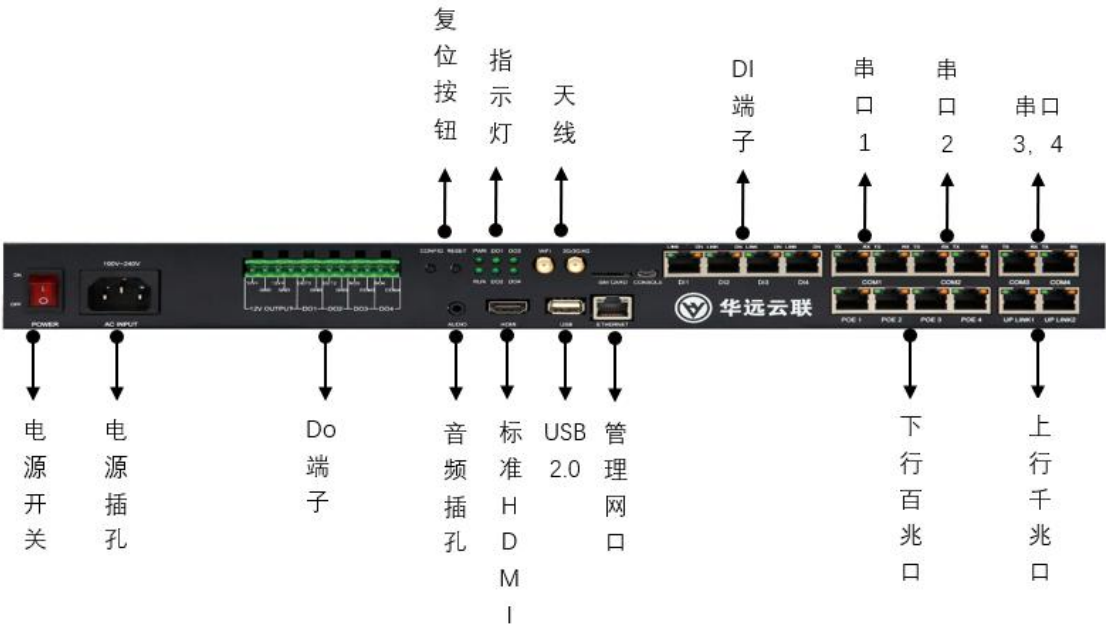
HMU2500 采用 19 英寸机架式结构设计标准，对外提供 4 个串口，4DI、4DO、6 网口，其中 2 个串口对外提供 12V 电源供电，极大的简化了现场的布线。

HMU2500 内嵌华远云联自有知识产权的数据中心中小机房管理软件，集成平台管理软件和数据采集为一体，特别适合做中小机房监控主机。

2. 技术规格

规格型号	HMU2500
处理器	八核 Cortex-A53 1.4GHz, eMMC: 16GB
芯片组	ARM 架构
内存	内存 2GB
接口	6 个 10/100M 以太网口
	2 路 RS232/RS485 自适应串口
	2 路 RS485 并联串口
	4 DI, 4 DO (2 路有源继电器输出、2 路无源继电器输出)
	一个 HDMI 音频接口
	一个 USB 接口
	一个 SD 卡扩展槽
	移动、联通、电信 2G/3G/4G SIM 卡
电压	AC100V ~ 240V
功耗	<65W
散热方式	被动散热
机身材质	全钢板设计
产品颜色	黑色
外观尺寸	440MM × 75MM × 44MM
产品毛重	毛重 2.1KG
静电防护	接触放电:±6KV; 空气放电:±8KV
EFT 防护	±2KV
操作系统	ubuntu16.4 (两种操作系统, 桌面版和服务版)
工作湿度:	10% ~ 90%RH (非凝结)
工作温度	-10℃ ~ 50℃
插卡选配	6 口交换网口
安装方式	标准 1U 机架安装(前面板或后面板机架安装)/壁挂

3. 产品接口



4. 产品外观图例



5. 工作指示灯说明

丝印文字	定义	状态	描述
POWER	电源指示灯	常亮	电源供电正常
RUN	运行状态指示灯	闪烁	设备运行正常
LINK	开关量输入通道线路连接状态	常亮	开关量输入通道线路连接正常
ON	开关量输入通道信号输入状态	闪烁	开关量输入通道有信号输入
TX	串口数据发送指示灯	闪烁	串口有数据发送
RX	串口数据接收指示灯	闪烁	串口有数据接收

DO1 ~ DO4	继电器工作状态指示灯	常亮	相应通道的继电器带电工作中，触点吸合
-----------	------------	----	--------------------

6. 产品硬件操作说明

6.1 设备上电前检查

- 电源线和地线连接是否正确。
- 供电电压与设备的要求是否一致。
- 配置电缆连接是否正确，配置用 PC 或终端是否已经打开，并设置完毕。

6.2 开机

- 确认安装无误后，打开设备电源开关。

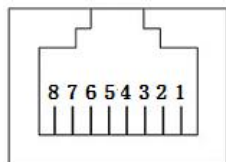
6.3 上电后检查

- 设备灯面板上的电源指示灯显示是否正常
- 配置终端显示是否正常
- 对于本地配置，上电后可在配置终端上直接看到启动界面
- 在命令行输入 IP: 192.168.1.234（固定 IP），登录 WEB 网页访问华远云联海鸥云平台
- 首次登录海鸥云平台的用户名：admin，密码：admin

6.4 接口引脚定义

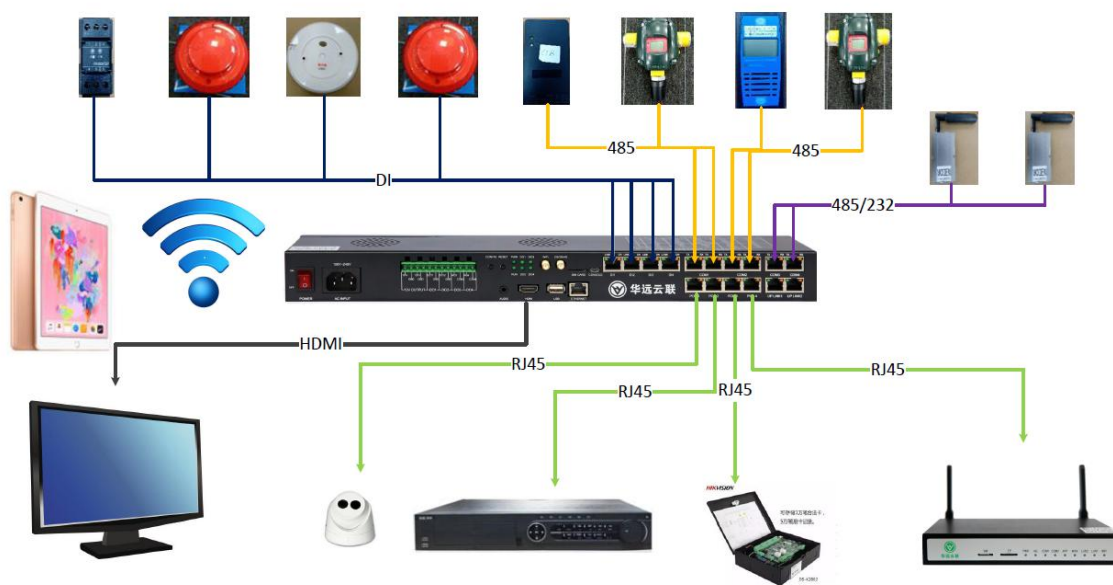
PIN	DI (1~4)	COM (1~2)	COM (3~4)	POE (1~4)	UP LINK (1~2)	RJ45
1	12V	12V	NC	TX +	TX +	白橙
2	12V	12V	NC	TX -	TX -	橙
3	NC	NC	TXD	RX +	RX+	白绿
4	LINK	GND	GND_COM	12V	NC	蓝
5	GND	GND	GND_COM	12V	NC	白蓝
6	DI	NC	RXD	RX -	RX-	绿
7	DI	D +	D+	GND	NC	白棕
8	NC	D -	D-	GND	NC	棕

- RJ45 端口的线序排列为缺口朝上，从右到左依次为 1~8



- 上表中 D+、D- 为 RS485 差分信号，NC 为未连接信号
- 注意有 12V 电压的 POE 口，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。

7. 推荐的硬件接入案例



- 以上接口都是 RJ45 接口，但通讯方式不同，如果终端采集器端口与 HMU-2500 的端口不匹配，可以外接转换线，以下列举常见的转接线。



- DB9 转 RJ45 线



- RJ45 转 8 位端子

8. 配置指南

8.1 登录

默认登录地址都是 <http://192.168.1.234:8090/p/>



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

8.2 联网配置

HMU2000 支持两种联网方式，分别是有线接入和 4G 接入。

HMU2000(4G 版)支持 4G 接入

- 1 联网配置
- 2 AP配置
- 3 LAN配置
- 4 基础配置
- 5 采集配置

联网配置

接入方式

有线接入

地址获取方式

DHCP

确认

点击下拉箭头，可以选择有线/WIFI/4G 方式接入互联网

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

Copyright © 2018 华远云联数据科技有限公司

8.3 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

8.4 基础配置

根据实际情况进行修改，一般保存出厂默认。

- 1

联网配置
- 2

AP配置
- 3

LAN配置
- 4

基础配置
- 5

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