

产品规格书

产品名称：_____HMU2200PLUS 产品规格书_____

上市时间：_____2019 年 8 月 5 日_____

HMU2200PLUS 产品规格书

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

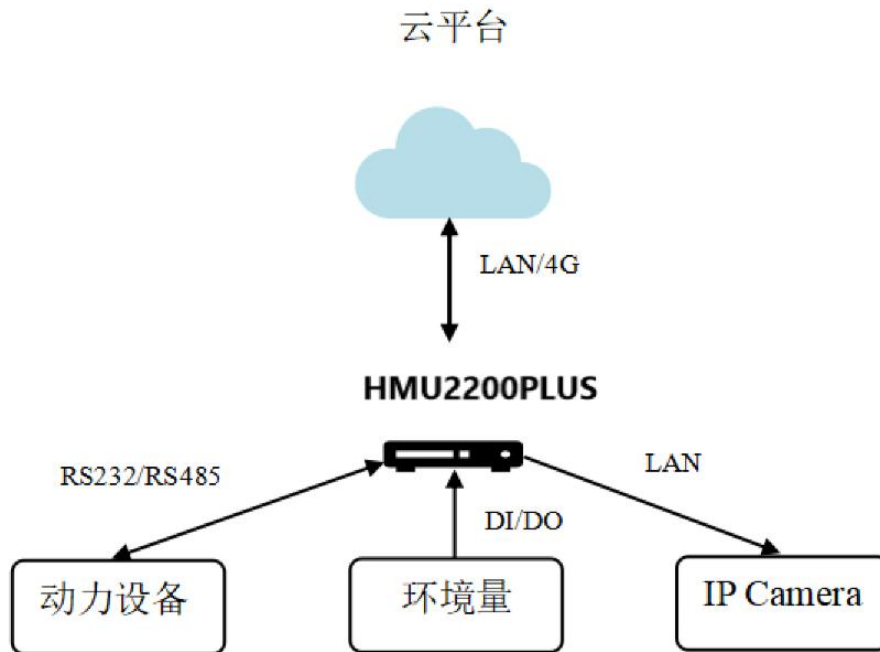


目录

- 1 产品简介..... 3
- 2 产品技术规格..... 4
 - 2.1 产品名称及型号..... 4
 - 2.2 产品选配附件..... 4
 - 2.3 指示灯及接口描述..... 4
 - 2.3.1 前面板指示灯..... 4
 - 2.3.2 后面板接口..... 5
- 3 产品特性..... 8
 - 3.1 功能特性..... 8
 - 3.1.1 输入开关量..... 8
 - 3.1.2 输出开关量..... 8
 - 3.1.3 串口通信..... 9
 - 3.1.4 以太网通信..... 9
 - 3.1.5 4G/WIFI 通信..... 9
 - 3.2 环境适应性..... 9
 - 3.3 系统服务..... 9
 - 3.3.1 远程访问服务器..... 9
 - 3.3.2 安全访问服务器..... 10
- 4 设备应用组网场景..... 10
 - 4.1 无线传输部署..... 10
 - 4.2 有线传输部署..... 11

1 产品简介

HMU2200PLUS 网关产品主要应用于机房或机柜监测场景，对机房或机柜内的动力设备运行情况、环境和视频等现场因素进行实时监控并将数据或告警信息等传送至云平台，实现无人值守情况下的自动监控与远程监控。



2 产品技术规格

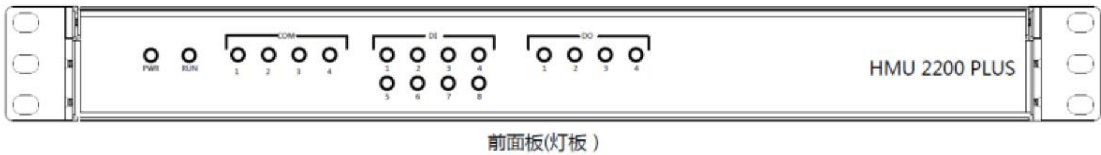
2.1 产品名称及型号

序号	产品名称	产品型号	说明
1	物联网网关	HMU2200PLUS	支持4G（选配）

2.2 产品选配附件

序号	产品名称	产品型号规格	说明
1	棒状或吸盘式4G天线	/	选配件，另外购买
2	4G模块	/	选配件，另外购买

2.3 指示灯及接口描述

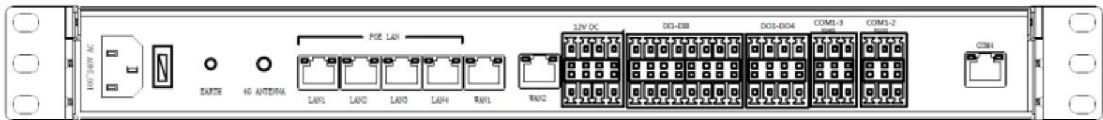


2.3.1 前面板指示灯

序号	名称	定义	颜色	状态	含义	说明
1	PWR	电源指示灯	红色	常亮	有电	电源正常时自动点亮
				熄灭	无电	
2	RUN	运行指示灯	绿色	快闪	寻找网络	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1Hz闪烁	正常运行	
3	COM1	串口1指示灯	蓝色	闪烁	设备正常数据通信	/
4	COM2	串口2指示灯	蓝色	闪烁	设备正常数据通信	/
5	COM3	串口3指示灯	蓝色	闪烁	设备正常数据通信	/
6	COM4	串口4指示灯	蓝色	闪烁	设备正常数据通信	/
7	DI1	1路数字信号输入指示灯	红色	常亮	数字信号输入	/
8	DI2	2路数字信号输入指示灯	红色	常亮	数字信号输入	/
9	DI3	3路数字信号输入指示灯	红色	常亮	数字信号输入	/

10	DI4	4路数字信号输入指示灯	红色	常亮	数字信号输入	/
11	DI5	5路数字信号输入指示灯	红色	常亮	数字信号输入	/
12	DI6	6路数字信号输入指示灯	红色	常亮	数字信号输入	/
13	DI7	7路数字信号输入指示灯	红色	常亮	数字信号输入	/
14	DI8	8路数字信号输入指示灯	红色	常亮	数字信号输入	/
15	DO1	1路数字控制信号输出指示灯	蓝色	常亮	控制信号输出	/
16	DO2	2路数字控制信号输出指示灯	蓝色	常亮	控制信号输出	/
17	DO3	3路数字控制信号输出指示灯	蓝色	常亮	控制信号输出	/
18	DO4	4路数字控制信号输出指示灯	蓝色	常亮	控制信号输出	/

2.3.2 后面板接口



后面板(接线板)

2.3.2.1 输入电源

序号	典型值	范围	接口	说明
1	220VAC	100~240V AC	国标品字型插座	带开关

2.3.2.2 输出电源

序号	典型值	电压范围	输出电流	接口	说明
----	-----	------	------	----	----

1	12VDC	9~15V	$\geq 1A$	4P绿色凤凰端子 (12V&GND)	提供2排4P凤凰端子， 上排为12V电源+，下 排为12V电源GND
2	12VDC	9~15V	$\geq 1A$	4P绿色凤凰端子 (12V&GND)	
3	12VDC	9~15V	$\geq 1A$	4P绿色凤凰端子 (12V&GND)	
4	12VDC	9~15V	$\geq 1A$	4P绿色凤凰端子 (12V&GND)	

2.3.2.3 保护地及天线

序号	名称	定义	说明
1	EARTH	设备机壳接地线	/
2	4G/WIFI ANTNNA	4G 或 WIFI 天线	4G 为选配

2.3.2.4 采集串口

序号	名称	定义	类型	通讯参数	接口形式	说明
1	COM1 -RS485	串口通信协议的 接口	RS485	支持1200bps、 2400bps、4800bps、 9600bps、 19200bps；字长8 位；校验方式为 None，停止位1位。	提供2排3P 凤凰端子， 上排为A (+) 下排 为B (-)	与COM1 -RS232自 适应
2	COM2 -RS485	串口通信协议的 接口	RS485	支持1200bps、 2400bps、4800bps、 9600bps、 19200bps；字长8 位；校验方式为 None，停止位1位。		与COM2 -RS232自 适应
3	COM3	串口通信协议的 接口	RS485	支持1200bps、 2400bps、4800bps、 9600bps、 19200bps；字长8 位；校验方式为 None，停止位1位。		/
4	COM1 -RS232	串口通信协议的 接口	RS232	支持1200bps、 2400bps、4800bps、	3P凤凰端 子	与COM1 -RS485自

				9600bps、19200bps；字长8位；校验方式为None，停止位1位。	(TX1&RX1&GND1)	适应
5	COM2-RS232	串口通信协议的接口	RS232	支持1200bps、2400bps、4800bps、9600bps、19200bps；字长8位；校验方式为None，停止位1位。	3P凤凰端子 (TX2&RX2&GND2)	与COM2-RS485自适应
6	COM4	串口通信协议的接口	RJ45	支持1200bps、2400bps、4800bps、9600bps、19200bps；字长8位；校验方式为None，停止位1位。	1个RJ45形式的串口	/

2.3.2.5 输入开关量

端口	类型	功能描述	接口形式
DI1	干接点	光电隔离数字信号输入端子	凤凰端子 (上排为DI信号，下排为GND)
DI2	干接点	光电隔离数字信号输入端子	凤凰端子 (上排为DI信号，下排为GND)
DI3	干接点	光电隔离数字信号输入端子	凤凰端子 (上排为DI信号，下排为GND)
DI4	干接点	光电隔离数字信号输入端子	凤凰端子 (上排为DI信号，下排为GND)
DI5	干接点	光电隔离数字信号输入端子	凤凰端子 (上排为DI信号，下排为GND)
DI6	干接点	光电隔离数字信号输入端子	凤凰端子 (上排为DI信号，下排为GND)
DI7	干接点	光电隔离数字信号输入端子	凤凰端子 (上排为DI信号，下排为GND)
DI8	干接点	光电隔离数字信号输入端子	凤凰端子 (上排为DI信号，下排为GND)

2.3.2.6 输出开关量

端口	类型	功能描述	接口形式
----	----	------	------

D01	无源输出	继电器输出端子	4P凤凰端子 (上排为继电器常开触点 NO-A; 下排为继电器常开触点NO-B)
D02	无源输出	继电器输出端子	
D03	无源输出	继电器输出端子	
D04	无源输出	继电器输出端子	

2.3.2.7 以太网口

序号	端口	类型	功能描述	接口形式
1	Lan1	局域网	100M网口，带POE，支持标准IEEE802.3AF协议	RJ45（带灯）
2	Lan2	局域网	100M网口，带POE，支持标准IEEE802.3AF协议	RJ45（带灯）
3	Lan3	局域网	100M网口，带POE，支持标准IEEE802.3AF协议	RJ45（带灯）
4	Lan4	局域网	100M网口，带POE，支持标准IEEE802.3AF协议	RJ45（带灯）
5	WAN1	广域网	100M北向网口	RJ45（带灯）
6	WAN2	广域网	100M北向网口	RJ45（带灯）

3 产品特性

3.1 功能特性

3.1.1 输入开关量

设备配备了 8 路输入开关量，支持通过智能采集监控网关对底层烟雾传感器、漏水传感器、门磁开关门状态等数据进行实时采集监控。
设备支持外接 IO 模块满足多路开关量采集设备接入。

3.1.2 输出开关量

设备配备的 4 路输出开关量，用户可以通过编程控制输出开关量打开或者关闭。

3.1.3 串口通信

设备配备 2 路 RS232 和 4 路 RS485 通信串口，支持 ModBus 等通用监控协议，通过智能采集监控网关对接入设备配电系统用电情况及状态、UPS 及精密空调等设备状态、电池电压、内阻、温度等设备信息进行实时监测。

3.1.4 以太网通信

设备配备 4 个带 POE 供电 100M 网口和 2 个北向网口。

3.1.5 4G/WIFI 通信

设备支持选配 4G 终端通信模块，提供无线通信功能。

3.2 环境适应性

序号	需求特性	描述
1	工作温度	0—+40℃
2	工作湿度:	10%-90%RH
3	安装方式	19英寸机柜标准1U机架安装
4	走线方式	串口、DI、DO、Lan口支持后出线
4	防护等级	IP20
5	散热方式	被动散热
6	产品颜色	黑色
7	整机功耗	<100W (满负荷)
8	整机净重	3.1KG

3.3 系统服务

3.3.1 远程访问服务器

系统默认已经开启了 telnetd 服务,用户可在 PC 电脑端使用诸如 xshell 之类的 telnet 客户端软件连接设备,实现 telnet 登录系统后台交互命令行,在/data/目录创建 disable.telnet 文件,系统重启后不再开启 telnet 服务。

3.3.2 安全访问服务器

系统默认已经开启了 ssh 服务，用户可在 PC 电脑端使用诸如 xshell 之类的 ssh 客户端软件连接设备，实现安全登录系统后台交互命令行，在/data/目录创建 disable.ssh 文件，系统重启后不再开启 ssh 服务。

4 设备应用组网场景

4.1 无线传输部署



4.2 有线传输部署

