



有人物联网  
www.usr.cn

# 无线 AC 控制器 AC200

## 说明书



**联网找有人，靠谱**

可信赖的智慧工业物联网伙伴

## 目录

1. 产品简介 .....	3
1.1. 产品特点 .....	3
1.2. 技术参数 .....	3
1.3. 按键以指示灯说明 .....	4
1.4. 产品尺寸 .....	4
2. 功能使用 .....	5
2.1. 登录配置网页 .....	5
2.2. 功能栏介绍 .....	6
2.3. 系统状态 .....	6
2.4. AP 管理 .....	7
2.4.1. AP 列表 .....	7
2.4.2. AP 设置 .....	8
2.4.3. AP 详情 .....	9
2.5. 云 AC 管理 .....	9
2.5.1. AP 导入 .....	9
2.5.2. AP 列表 .....	10
2.5.3. AP 设置 .....	10
2.5.4. AP 详情 .....	11
2.6. 上网设置 .....	12
2.6.1. 模式选择 .....	12
2.6.2. 网口设置 .....	12
2.6.3. WAN 上网 .....	13
2.6.4. IP 映射 .....	13
2.6.5. 端口映射 .....	15
2.7. LAN 设置 .....	16
2.8. 登录设置 .....	17
2.9. 客户列表 .....	17
2.10. 软件升级 .....	18
2.10.1. 固件升级 .....	18
2.10.2. 备份/恢复配置 .....	19
2.10.3. 日期时间 .....	19
2.10.4. 重启 .....	20
2.10.5. 恢复出厂设置 .....	20
2.11. 系统日志 .....	20
3. 免责声明 .....	22
4. 更新历史 .....	22

## 1. 产品简介

AC200 是公司全新推出的无线 AC 控制器。整合了 AC (Access Point Controller) 和标准 PoE 供电功能 (4 口), 可统一管理无线 AP 并为其供电, 大大降低了小型无线组网的复杂度。产品的 WAN 口、LAN 口均采用千兆有线端口设计, 相比传统百兆端口, 有线传输速率提高十倍, 适合 100M 以上的光纤宽带接入, 能够满足主流规格的光纤接入带宽, 可以与 4 个支持 PoE 供电的 AP 组合成一套完整简洁的小型无线网络方案。小型化机身设计, 一手掌控, 可轻松放入信息箱/弱电箱。内置标准 PoE 供电模块, 通过网线与 AP 相连, 即可为 AP 提供电源并同时传输数据, 部署简单快捷。

AC200 的设计旨在让家庭和小型企业用户也能体验酒店式商用级的无线覆盖效果, 产品软硬件设计兼顾商用 WiFi 组网方案的专业性和小型应用场景所需的便捷性, 通过对设备的安装、设置步骤进行精简, 使之能够便捷服务于家庭和小微企业应用场景, 支持漫游辅助等高级功能, 确保优质的用户体验。

### 1.1. 产品特点

- 880MHz 双核 CPU, 性能强劲, 使用稳定;
- 支持 IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3ab 协议标准;
- 支持管理 200 个 AP, 支持承载 100 个用户数 (作为网关);
- 网口支持 Auto MDI/MDIX 自动翻转;
- 铁壳设计利于产品散热, 有效屏蔽电磁干扰;
- 支持台式、壁挂式、导轨式(可选配件)安装;
- 更快, 网络接入用户数上限可达 100 (CPU 承载范围内);
- 1 个 10/100/1000M 自适应 WAN 口, 4 个 10/100/1000M 自适应 LAN 口 (PoE 供电);
- PoE 供电符合 IEEE 802.3af、IEEE 802.3at 标准;
- 采用铁壳设计, 利于产品的散热与防护, 有效屏蔽电磁干扰;
- 产品尺寸: 110mmX95mmX25mm。

### 1.2. 技术参数

**表 1 规格参数**

规格参数		
系统参数	RAM	2Gbit,DDR3
	FLASH	Nor Flash 128Mbit
硬件接口	WAN	1*1000M RJ45 接口
	LAN	4*1000M RJ45 接口 PoE out
	USB 接口	1*micro USB 调试串口
	电源接口	DC 电源端子
	按键	1 个复位按键

指示灯	电源指示灯 (面板) 红	上电后常亮
	系统指示灯 (面板) 绿	设备正常运行 1Hz 闪烁
	WAN 绿	连接正常时常亮, 数据通信时闪烁
	LAN1~4 绿	连接正常时常亮, 数据通信时闪烁
供电与功耗	DC 端子供电	电源适配器, 输入 220V AC,50Hz, 输出 53.5VDC/1.22A
	POE 供电	48V (802.3af/at)
	功耗	单板最大 5W POE 单口最大输出 30W POE 整机最大输出 57W
物理/环境参数	尺寸	110X95X25mm
	EMC	国标 2B 级
	安装方式	桌面式、挂耳式、导轨式
	工作温度	0°C ~ +45°C
	存储温度	-40°C ~ +75°C
	工作湿度	5%~95% (无凝露)

### 1.3. 按键以指示灯说明

表 2 指示灯

名称	说明
电源灯	电源灯上电常亮红灯
Reset 按键	恢复出厂: 长按 5S 以上
网口 link/数据灯	接入网线 link 上常亮, 有数据闪烁绿灯
Internet	上网指示灯, 亮绿灯

### 1.4. 产品尺寸

单位: mm

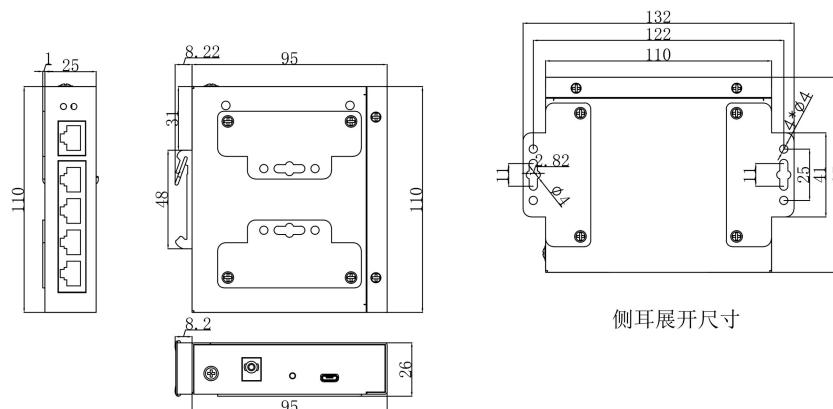


图 1 AC200 尺寸图

## 2. 功能使用

### 2.1. 登录配置网页

PC 终端连接 AC 控制器的 LAN 口, PC 设置成静态 IP 192.168.10.xxx,与 AC 控制器保持同网段, 通过 AC 控制器默认地址 192.168.10.1 进行访问。

可通过 CMD 如图 2 所示, 输入指令 ping 192.168.10.1 测试网络是否连通。

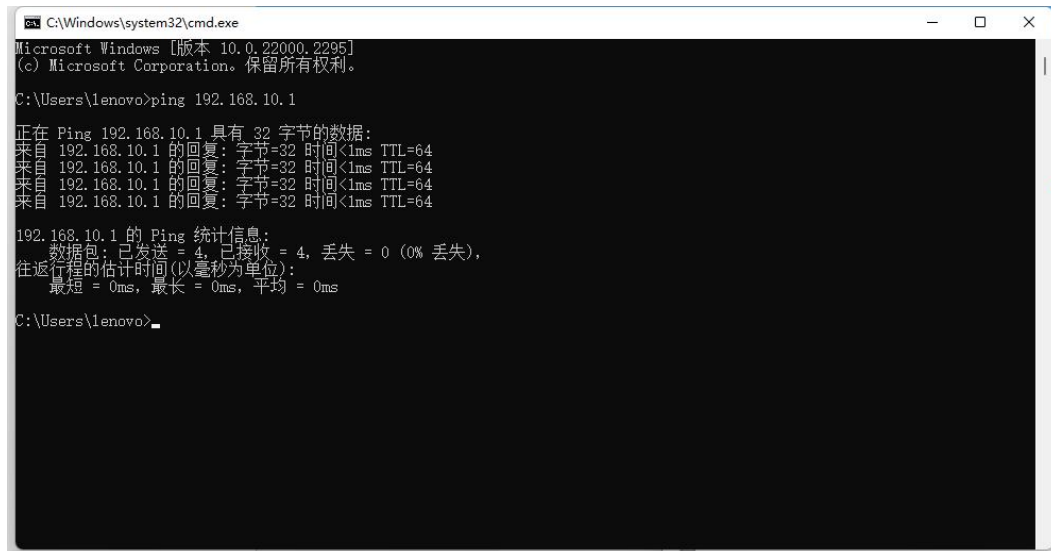


图 2 CMD 页面

- PC 打开浏览器软件（以 Microsoft Edge 为例），在地址栏中输入 LAN 口 ip 后，按回车键后跳转到 web 登录页面；
- 输入登用户名和密码（admin/admin）；
- 单击<登录>，进入操作页面，如图 3 所示。



图 3 功能页面

## 2.2. 功能栏介绍

菜单栏分为 9 个菜单页，分别是【系统概状态】、【AC 管理】、【云 AC 管理】、【上网设备】、【LAN 设置】、【登录设置】、【客户列表】、【软件升级】、【系统日志】。



图 4 主机名设置页面

## 2.3. 系统状态

显示路由器基本信息，包括 5 大块：系统信息、WAN 口信息、LAN 口信息、AP 信息以及云 AP 信息（后面 AC 管理会介绍到）。



图 5 系统状态页面

## 2.4. AP 管理

用于管理同局域网内连接的 AP 设备。

### 2.4.1. AP 列表

【AC 管理】>【AP 列表】用于显示局域网内连接上的 AP 设备以及设备信息。

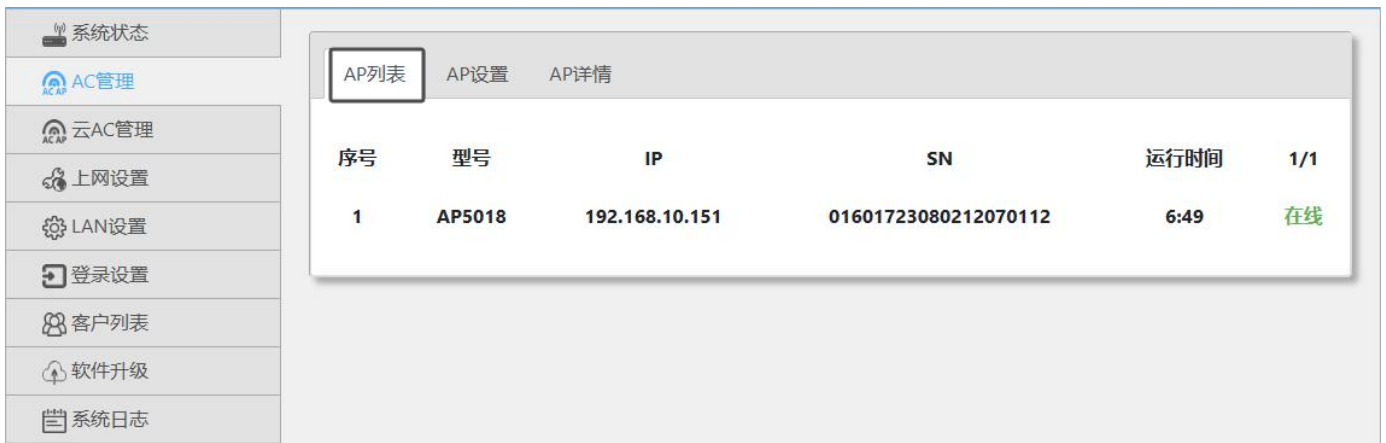


图 6 AP 列表页面

想要对 AP 进行配置，可以通过点击 AP 列表里显示已连接 AP 设备的 IP，跳转进入 WEB 浏览器进行访问，如图 7 所示。



图 7 AP 列表页面

### 2.4.2. AP 设置

【AC 管理】>【AP 设置】包含 7 个功能分别是：<设置>、<重启>、<恢复出厂设置>、<升级>、<删除（离线 AP）>、<闪烁 LED>、<导出 SN 和云密码>。



图 8 AP 设置页面

表 3 网口设置表

配置项	说明
设置	设置 2.4G 和 5G WIFI 的账号密码
重启	重启 AP 设备
恢复出厂设置	将所有配置恢复为默认出厂参数
升级	升级设备固件
删除（离线 AP）	
闪烁 LED	改变设备 LED 灯状态
导出 SN 和云密码	导出已连接设备的 SN 和云密码（用于云 AC 管理导入）



图 9 导出 SN 列表格式



### 2.4.3. AP 详情

【AC 管理】>【AP 详情】可以查看 AP 设备的详细信息例如型号、MAC、版本号等，可以通过选择型号以及 SN 码选择查看对应 AP 设备。

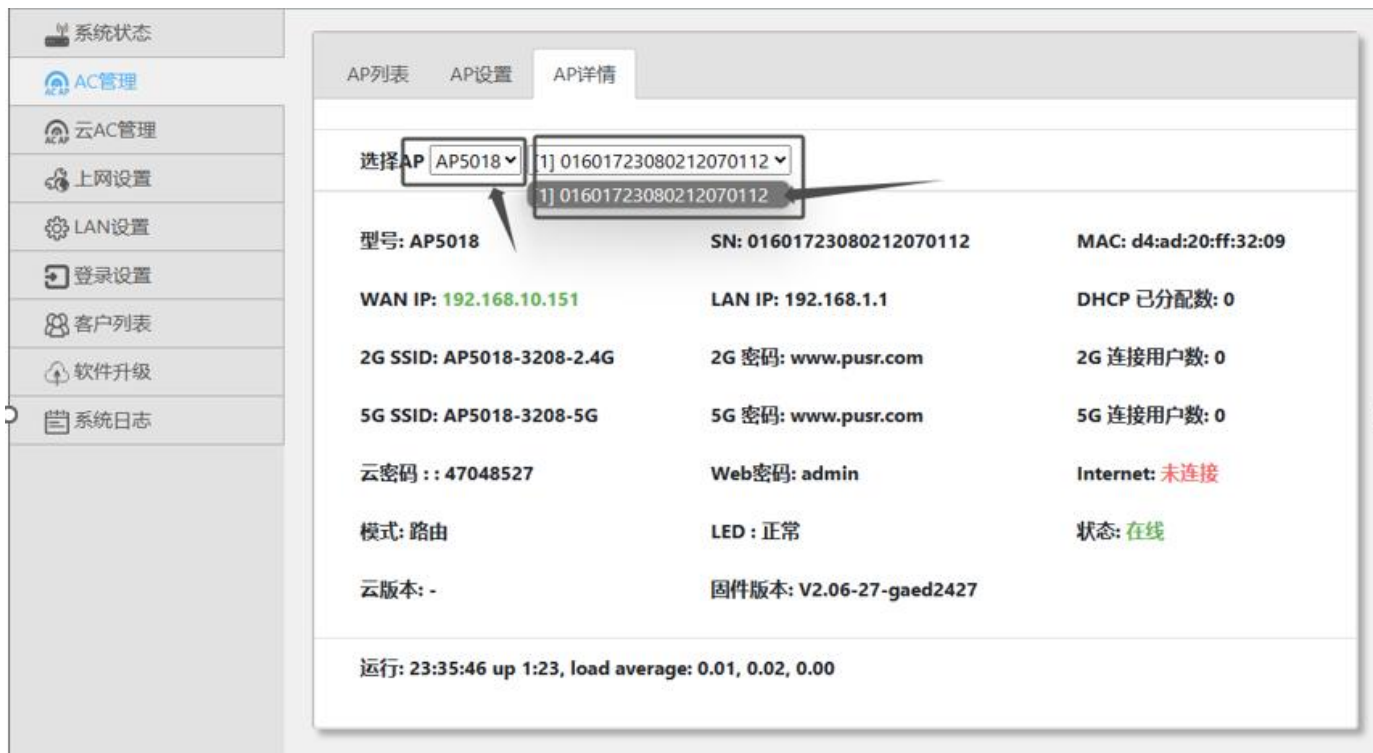


图 10 AP 详情

## 2.5. 云 AC 管理

用于管理云服务连接的 AP 设备（路由器设备需联网），需要导入对应设备 SN 码和云密码，包含四个子菜单栏：【AP 列表】、【AP 设置】、【AP 详情】、【AP 导入】。

### 2.5.1. AP 导入

【云 AC 管理】>【AP 导入】可以导入 AP 设备的 SN 码和云密码，方便使用云 AC 管理功能。导入方式有两种手动和自动如图 11 所示，自动导入文件格式在章节 2.4.2，图 8 有示例，成功导入后若云服务器里有对应的 AP 设备连接，刷新页面后就会在 AP 列表显示。

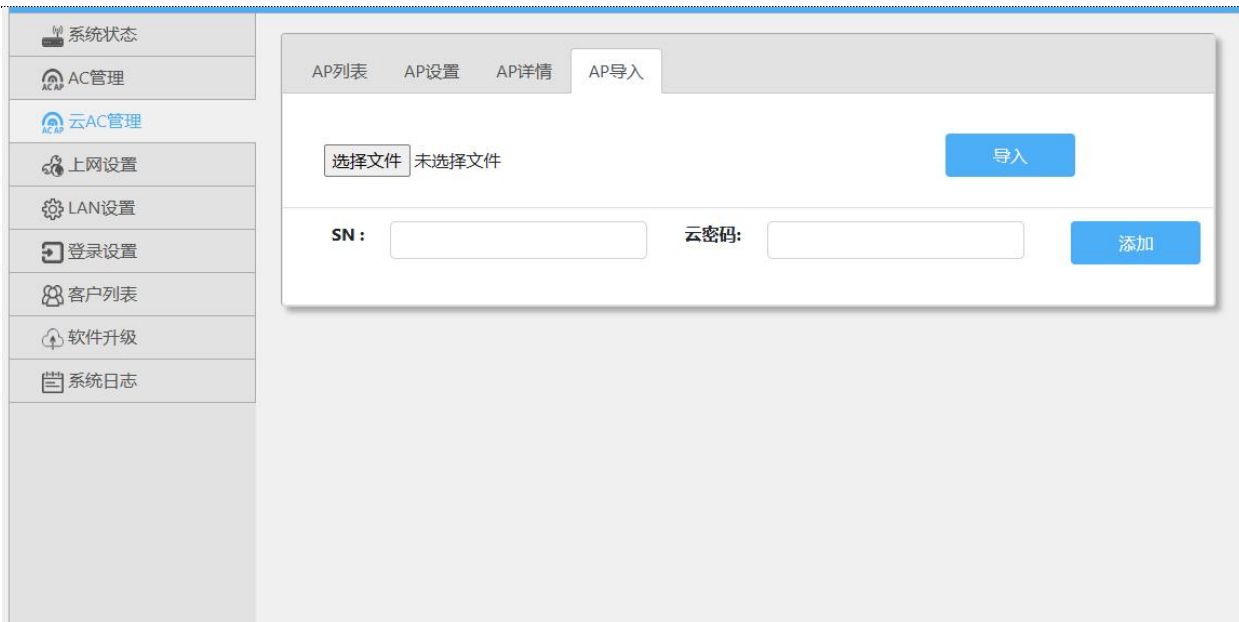


图 11 AP 导入

### 2.5.2. AP 列表

【云 AC 管理】>【AP 列表】用于显示云服务内连接上的 AP 设备以及设备信息，详细信息如图 12 所示。

序号	型号	SN	MAC	运行时间	0/6
1	AP5018	01601723080204070116	d4:ad:20:ff:32:19	2 days 4:56	离线
2	AP5018	01601723080204130117	d4:ad:20:ff:32:1d	2 days 4:56	离线
3	AP5018	01601723080204380118	d4:ad:20:ff:32:21	2 days 4:56	离线
4	AP5018	01601723080212070112	d4:ad:20:ff:32:09	2:16	离线
5	W610S	23070000000101	d4:ad:20:ff:13:15	2 days 19:35	离线
6	W610S	23070000000122	d4:ad:20:ff:13:00	2 days 19:35	离线

图 12 AP 列表

### 2.5.3. AP 设置

【云 AC 管理】>【AP 设置】包含 7 个功能分别是：<设置>、<重启>、<恢复出厂设置>、<升级>、<删除（离线 AP）>、<闪烁 LED>、<删除 AP>，如图 13 所示。

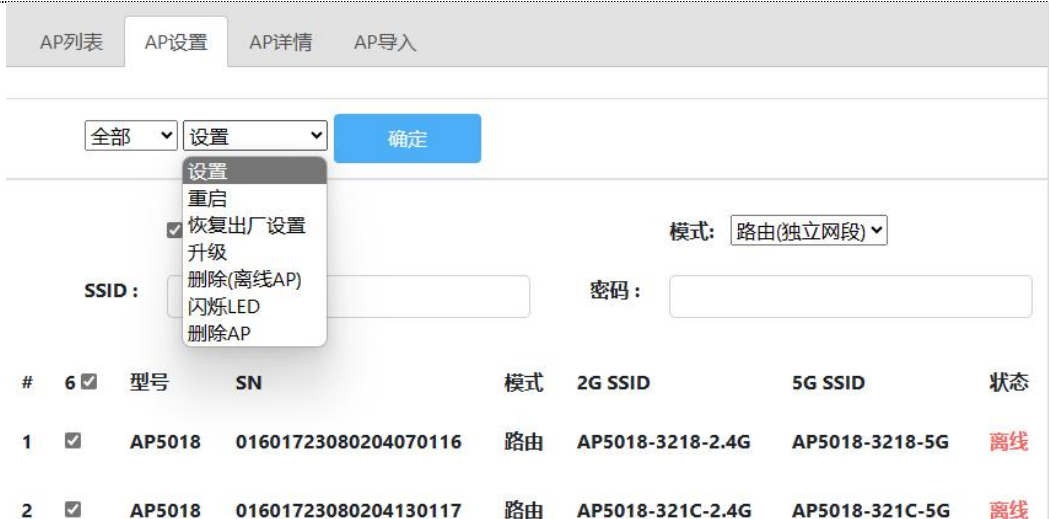


图 13 AP 设置

表 4 AP 设置

名称	功能描述	操作说明
设置	设置 2.4、5G WIFI 的账号密码	勾选需要操作的设备→分别输入 SSID 和密码→<确认>
重启	重启设备	勾选需要操作的设备→<确认>
恢复出厂设置	设备格式化	勾选需要操作的设备→<确认>
升级	升级设备固件	勾选需要操作的设备→<选择文件>→<确认>
删除（离线 AP）	删除离线的 AP 设备	勾选需要操作的设备→<确认>
闪烁 LED	改变设备 LED 灯状态	勾选需要操作的设备→点击,切换→<确认>
删除 AP	直接删除 AP 设备	勾选需要操作的设备→<确认>

#### 2.5.4. AP 详情

【云 AC 管理】>【AP 详情】可以查看 AP 设备的详细信息例如型号、MAC、版本号等，可以通过选择型号以及 SN 码选择查看对应 AP 设备，具体信息如图 14 所示。



图 14 AP 详情

## 2.6. 上网设置

对路由器进行【模式选择】、【网口设置】、【WAN 设置】、【IP 映射】。

### 2.6.1. 模式选择

【上网选择】>【模式】

使用说明：

您可以设置该路由器为路由模式/AP 模式

路由模式：设置 WAN 口可以 DHCP 动态 IP、静态 IP、PPPOE 拨号上网,LAN 端自动分配 IP

AP 模式：设置 WAN、LAN 桥接在一起,并且关闭自动分配 IP。如图 15 所示

操作说明：路由模式、AP 模式的切换→点击<应用>



图 15 模式设置

### 2.6.2. 网口设置

【上网设置】>【网口】，用于网口设置功能和检测并显示网线接入端口信息。如图 16 所示

WAN/LAN 操作说明：选择<wan/lan 交换>、<设为全部 lan 口>、<设为全部 wan 口> →点击<应用>



图 16 网口设置

### 2.6.3. WAN 上网

【上网设置】>【WAN】，用于设置 WAN 上网相关配置，具体配置如图 17 所示，操作指南如表 5 所示

图 17 WAN 口设置

表 5 WAN 口设置

配置项	说明
上网方式	设置选择使用动态 IP 地址/宽带拨号/静态 IP 地址进行上网。
MAC 克隆	可以使用 MAC 克隆，可以宽带拨号和其他 STA 拨号同时上网。
应用	点击<应用>设定。

### 2.6.4. IP 映射

【上网设置】>【IP 映射】，将设备接到 LAN 口，设备的 IP 被映射到 WAN 端，在 WAN 端使用映射 IP 可以直接访问设备。指定通信主机 IP 后，通过内部 IP，设备可以连接到 WAN 端主机。具体配置如图 18 所示。

图 18 IP 映射

操作指南：将设备接到 LAN 口，设置设备的 IP 被映射到 WAN 端，在 WAN 端使用映射 IP 可以直接访问设备。步骤如下：

步骤一：将设备 LAN 口与 AC200 的 LAN 口相接

步骤二：设置 IP 映射说明如表 6 所示

表 6 IP 映射配置参数

步骤	说明
设备 IP	接入 AC200 LAN 口的设备的 IP 地址。
映射 IP	AC200 的 WAN 口的 IP 地址。
通信主机 IP	与 AC200 WAN 连接的设备（PC）的 IP 地址
内部 IP	默认与设备 IP 同网段

步骤三：将 PC 的网段设置为与映射 WAN 端口 IP 同一网段并接入 AC200 的 WAN 口。

接线如图 19 所示

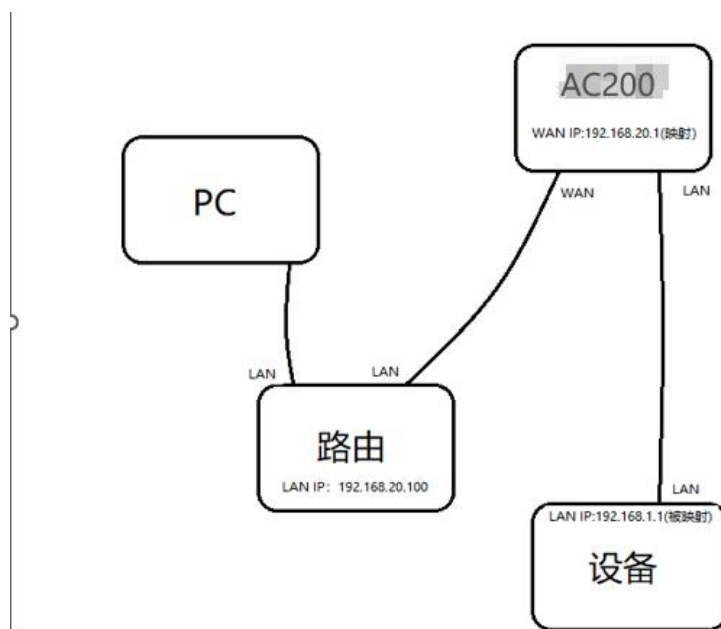


图 19 IP 映射接线

步骤四：测试是否能 ping 通映射 IP（如果接入设备为路由器可以尝试用 WAN 口映射 IP 访问 WEB 服务器如图 20 所示）

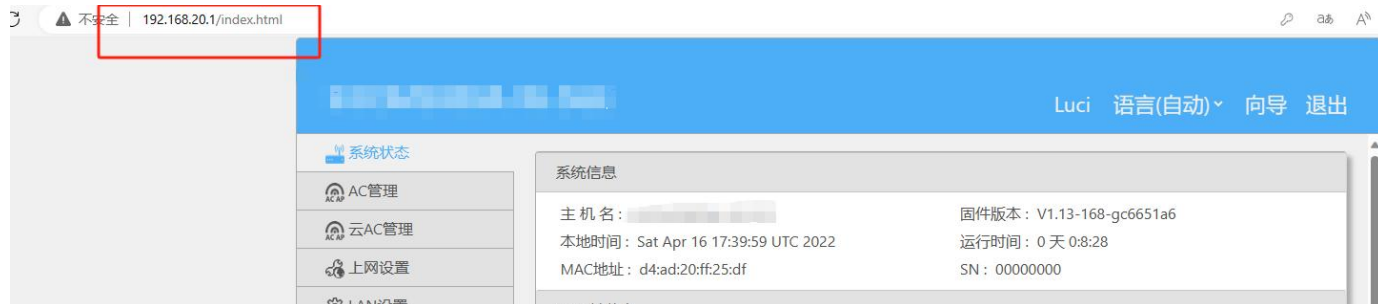


图 20 访问 WEB

### 2.6.5. 端口映射

【上网设置】>【端口映射】，与 IP 映射功能类似，IP 映射会占用全部端口，和 IP 映射区别在于这里配置的是指定端口或端口范围映射功能，因此开启端口映射需要先将 IP 映射关闭。端口为数字或者一段范围，如 23、1-80 等，添加/删除即时生效，可以通过 WAN 端 IP 和端口访问对应的 LAN 设备。WAN 端 IP，也就是访问 IP (设置静态 IP，或者接上层路由自动获取)，静态 IP 设置参考 2.6.3 章节如图 21，端口映射具体配置如图 22 所示。

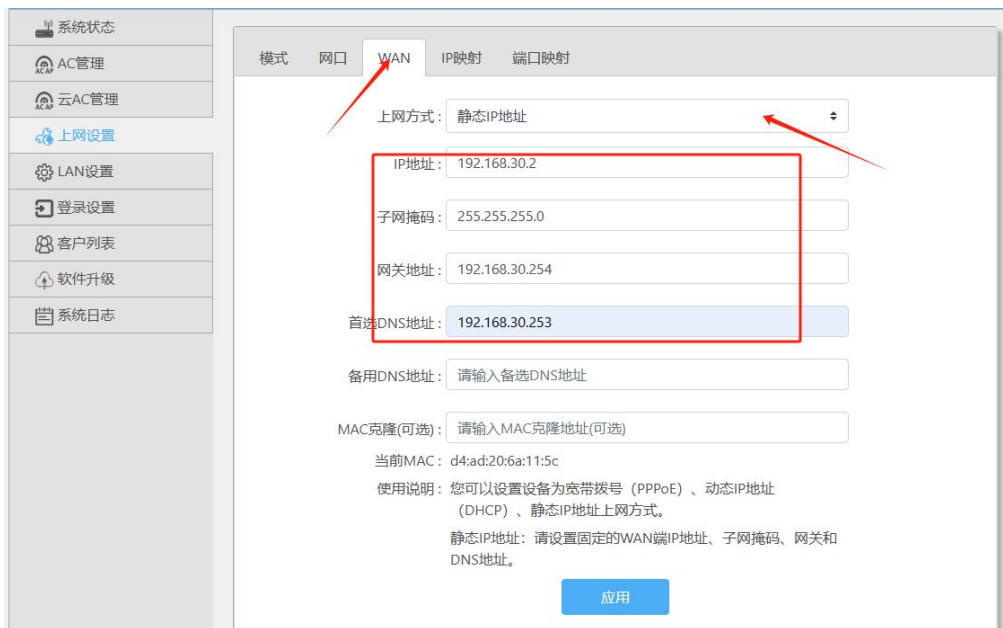


图 21 WAN 设置



图 22 端口映射设置



操作指南：将设备接到 LAN 口，设置需要访问设备的 PC IP，PC 使用 WAN 口 IP 可以直接访问设备。步骤如下：

步骤一：将设备 LAN 口与 AC200 的 LAN 口相接

步骤二：设置 IP 映射说明如表 7 所示

表 7 端口映射设置

步骤	说明
设备 IP	接入 AC200 LAN 口的需要被映射的设备 IP 地址。
WAN 端 PC IP	连接 AC200 的 WAN 口电脑的 IP。
端口	可以单个或一个范围

步骤三：将 PC 的 IP 设置为 192.168.30.10 与 AC200 WAN 口同一网段，并接入 AC200 的 WAN 口。

步骤四：映射 22 或 23 端口测试是否能使用 SSH 或者 telnet 通过访问 IP 登录设备，如图 23。



图 23 端口映射测试

## 2.7. LAN 设置

【LAN 设置】设置本机的 LAN 端 IP 地址，设置选项如图 24 所示，配置说明如表 8。

LAN设置

IP地址:

子网掩码:

DHCP功能:  开启

起始值:

最大数量:

图 24 LAN 口设置

表 8 LAN 口设置

步骤	说明
IP 地址	是本机的 LAN 侧 IP 地址。出厂值是“192.168.10.1”。
子网掩码	本机的 LAN 侧子网掩码。出厂值是“255.255.255.0”。
DHCP 功能	启用 DHCP 功能在 0~255 内设置在“起始值”~“最大数量”之间分配给终端 IP 地址。



应用	点击应用设定。
----	---------

## 2.8. 登录设置

【登录设置】设置本机可以设置密码、修改密码，设置选项如图 25 所示，配置说明如表 9。

图 25 登录设置

表 9 登录设置

步骤	说明
修改密码	输入原密码，需要修改成的新密码，可以设置 15 个字符以内长度登录密码。
应用	点击<应用>设定。

## 2.9. 客户列表

【客户列表】客户列表有 DHCP 列表和 IP 绑定两个子菜单

DHCP 列表：点击刷新显示通过路由器 DHCP 获得 IP 地址的计算机列表如图 26 所示

#	设备名	连接方式	IP	MAC
1	SICOM3000A-W-5GE	eth	192.168.10.178	d4:ad:20:ff:25:df
2	*	eth	192.168.10.151	d4:ad:20:ff:32:09

图 26 DHCP 列表

IP 绑定：点击<添加>设置添加设备 IP 地址和 MAC 地址的绑定，点击<刷新>查看已有绑定如图 27 所示。



图 27 IP 绑定

## 2.10. 软件升级

【软件升级】有 5 个子菜单分别是【固件升级】、【备份/恢复配置】、【日期时间】、【重启】、【恢复出厂设置】。

### 2.10.1. 固件升级

【软件升级】>【固件升级】设置本机可以设置密码、修改密码，设置选项如图 28 所示，配置说明如表 10。



图 28 固件升级

表 10 固件升级

选项	说明
恢复出厂设置	更新时可以勾选<恢复出厂设置>，不勾选更新升级完成系统保留当前配置。
更新	点击<Browse>浏览文件选择更新的固件，点击<更新>，将固件文件刷入本机大约需要 2 到 3 分钟。

### 2.10.2. 备份/恢复配置

【软件升级】>【备份/恢复配置】可以通过备份/恢复操作可以快速设置路由器的各项配置信息，设置选项如图 29 所示，配置说明如表 11。



图 29 备份/恢复配置

表 11 备份/恢复配置

选项	说明
备份配置	单击<备份配置>按钮，就会将当前本机的设置保存到文件中。
导入配置	点击<Browse>，选择设置文件。点击<导入配置>，提示框点击<确定>将设定上传至本机并重新启动。

### 2.10.3. 日期时间

【软件升级】>【日期时间】可以更改本地时间，设置选项如图 30 所示，配置说明如表 12。



图 30 日期时间

表 12 日期设置

选项	说明
设置时间	按照格式输入如“2023-02-05 12:00:00”，点击“设置时间”，可以更改本地时间

#### 2.10.4. 重启

【软件升级】>【重启】可以重启设备，设置选项如图 31 所示。



图 31 重启

#### 2.10.5. 恢复出厂设置

【软件升级】>【恢复出厂设置】恢复出厂设置，设置选项如图 32 所示



图 32 恢复出厂设置

#### 2.11. 系统日志

【系统日志】查看系统日志信息。

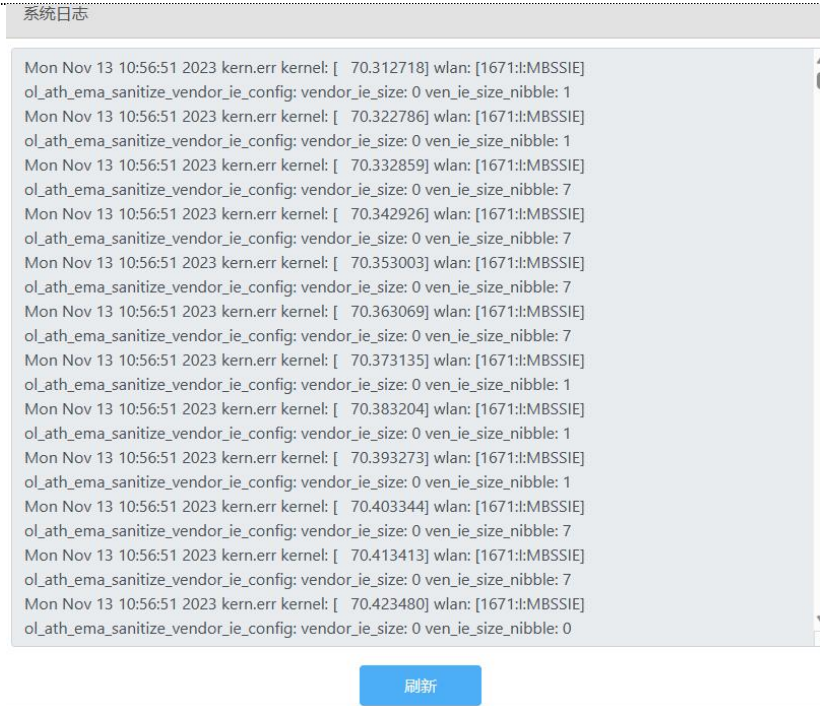


图 33 日志

### 3. 免责声明

本文档未授予任何知识产权的许可，并未以明示或暗示，或以禁止发言或其它方式授予任何知识产权许可。除在其产品的销售条款和条件声明的责任之外，我公司概不承担任何其它责任。并且，我公司对本产品的销售和/或使用不作任何明示或暗示的担保，包括对产品的特定用途适用性，适销性或对任何专利权，版权或其它知识产权的侵权责任等均不作担保。本公司可能随时对产品规格及产品描述做出修改，恕不另行通知。

### 4. 更新历史

说明书版本	更新内容	更新时间
V1.0.0	创立文档，完成相关功能描述	2024-01-26



# 可信赖的智慧工业物联网伙伴

天猫旗舰店：<https://youren.tmall.com>

京东旗舰店：<https://youren.jd.com>

官方网站：[www.usr.cn](http://www.usr.cn)

技术支持工单：[im.usr.cn](mailto:im.usr.cn)

战略合作联络：[ceo@usr.cn](mailto:ceo@usr.cn)

软件合作联络：[console@usr.cn](mailto:console@usr.cn)

电话：4000 255 652

地址：山东省济南市历下区茂岭山三号路中欧校友产业大厦 12、13 层有人物联网

