

## ComFi IX240

### 室外4G CPE

- 即插即用自动拨号上网
- 即插即用标准的以太网口
- 对外部设备 12V 供电接口
- 支持交流 110V-240V 供电
- 设备天线一体化，室外防水

## 产品描述

IX240无线监控路由器，基于4G蜂窝通信和Wi-Fi技术平台，支持FDD-LTE、TDD-LTE 及WLAN 多种网络制式的无线通信组件，专为即插即用无线监控应用而设计。同时IX240亦可广泛应用于各种物联网前端数据采集汇集，标准化接口直接对接控制主板快速联调实现应用解决方案。IX240支持AC110~220V 电源输入接口、支持DC12V电源输出接口、USB接口（内置可选）、SIM卡座接口（内置）、软复位按键（内置）、UART接口（内置可选）、10M/100M网络接口。

## 产品特点

### ■ 工业级应用设计

IX240采用高性能稳定单芯片，具有企业级数据通信处理能力，内置128MB 系统内存，Wi-Fi支持2.4GHz 802.11n无线协议。该产品支持低功耗模式，包括休眠模式、定时上下线模式和定时开关机模式（限特殊版本支持）。另外，该产品采用防水外壳，防护等级满足IP54，提供隔离保护，特别适合于工控现场的应用，宽压交流电输入设计（AC110V~AC220V），12VDC电源输出设计，满足各种工控领域需求。

### ■ 稳定可靠

IX240采用内置看门狗设计，保证系统稳定，支持长时间稳定工作，外网通信采用完善的防掉线机制，保证数据通信终端永远在线，同时完善提供接口保护功能，支持以太网口内置1.5KV电磁隔离保护、电源接口内置反向保护和过压保护、天线接口防雷保护。

### ■ 方便易用

IX240提供标准以太网接口，可直接连接以太网设备和Wi-Fi设备。该设备是一款智能型数据终端，上电即可进入数据传输状态，使用方便，灵活，支持多种工作模式，方便的系统配置和维护。

## 设备接口标识说明

项目	规格描述	备注
电源接口	输入：AC110V~220V；输出：12V/2A	
USB 接口	USB 2.0 接口×1	内置端子，可选
USIM 接口	1.8V/3.0V Nano (U)SIM 卡	
以太网接口	RJ45，10/100 M 自适应，LAN/WAN 可配置	
UART 接口	UART 接口×1	内置端子，可选
复位键	长按 3 秒以上恢复出厂设置	
LED 指示灯	开机状态/Wi-Fi 状态灯×1，移动数据连接状态灯×1	内置

## 硬件规格

主芯片		ASR1803 平台
Flash		16MB
DDR		32MB
Wi-Fi 协议		802.11n/g/b
以太网接口		LAN 口 (内置)
支持网络频段	CN	TDD LTE: B34/B38/B39/B40/B41
		FDD LTE: B1/B3/B5/B8
		WCDMA: B1/B5/B8
	EU	TDD LTE: B38/B40/B41
		FDD LTE: B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28
		WCDMA: B1/B5/B8

	AN	TDD LTE: B38/B40/B41
		FDD LTE: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B28/B12/ B17/B66
		WCDMA: B1/B2/B4/B5/B8
	LTE 速率	FDD-LTE 150M DL / 50M UL Cat4
		TDD-LTE 130M DL / 35M UL Cat4
	LTE 发射功率	23±2dBm
	SIM 卡槽	支持Nano SIM 卡
	串口	支持 1 路串口 (内部)
	网口	支持 1 路RJ45 网口 (内部)
	Wi-Fi	2.4G
	Wi-Fi速率	286Mbps
	Wi-Fi 发射功率	12±1dBm
	最大连接设备数	8个
	USB接口	支持 1 路USB2.0 (Type C)
	RESET	支持恢复出厂设置按钮
	电源、网口及串口间距	1.25mm
	LED 指示灯	电源指示灯 (绿色)
	拨号方式	RNDIS
	操作系统	Windows/Linux/Android
	工作温度	-20℃ - 80℃
	工作电压	5—12V
	Web 后台	IP: 192.168.1.1, 登录账号 admin:admin

**\*频段说明:**

亚洲: 中国, 印度, 越南, 蒙古国, 缅甸, 老挝, 斯里兰卡, 孟加拉国, 柬埔寨, 巴基斯坦, 尼日利亚, 南非, 埃及, 加纳, 阿尔及利亚, 埃塞俄比亚, 安哥拉, 贝宁, 博茨瓦纳, 布基纳法索, 布隆迪, 赤道几内亚, 多哥, 厄立特里亚, 佛得角, 冈比亚, 刚果, 几内亚, 加纳, 纳米比亚;

欧洲及澳洲: 南美: 澳大利亚, 新西兰, 巴西, 阿根廷, 智利, 玻利维亚, 哥伦比亚, 巴拉圭, 乌拉圭; 欧洲: 英国+俄罗斯+欧盟全域; 台湾, 印尼, 马来西亚, 泰国, 新加坡, 菲律宾, 韩国, 伊朗, 土耳其, 沙特阿拉伯, 哈萨克斯坦, 乌兹别克斯坦, 阿富汗, 伊拉克, 也门, 阿曼, 叙利亚, 埃及, 伊朗, 土耳其, 沙特, 中东大部, 文莱; 肯尼亚, 利比亚

美洲: 美国, 加拿大, 墨西哥, 南美全域

## 基本功能介绍

用户在浏览器输入“192.168.1.1”登录后的界面

第一次登录可以选择快速设置依次设置路由基本功能，或者跳过直接进入页面



进入页面可以查看设备的基本信息和状态

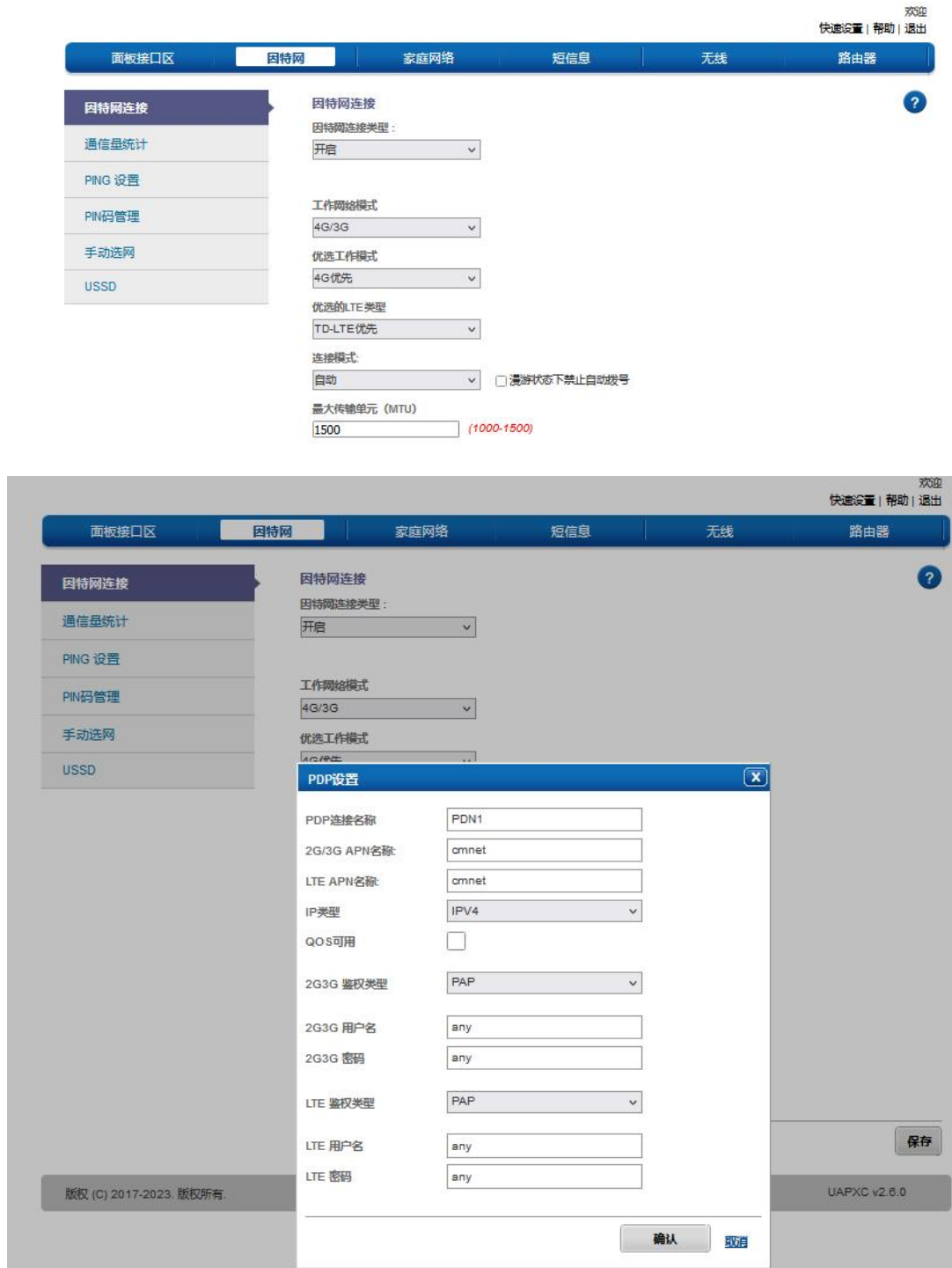


## 因特网

### 因特网连接

因特网连接界面主要是指LTE拨号相关设置功能。可以选择优先网络模式，例如可以选择LTE工作模式，或者WCDMA工作模式。可以设置MTU参数，配置自动适配APN等。

APN设置功能，设备预置了大部分运营商APN相关设置，APN设置为自动选择模式即可自动匹配。如果SIM卡比较特殊，可能无法自动匹配，此时可以手动设置 APN。需先把自动匹配APN勾选项去掉，再去手动设置。如果按照SIM卡运营商要求设置了APN后，仍然不能访问网络，可以尝试修改认证类型，两种认证类型是不同的，可以都尝试一下。



## 通信流量统计

通信量统计界面主要显示本次开机以来发送和接收的数据量，分为USB连接和无线WLAN两类统计显示。

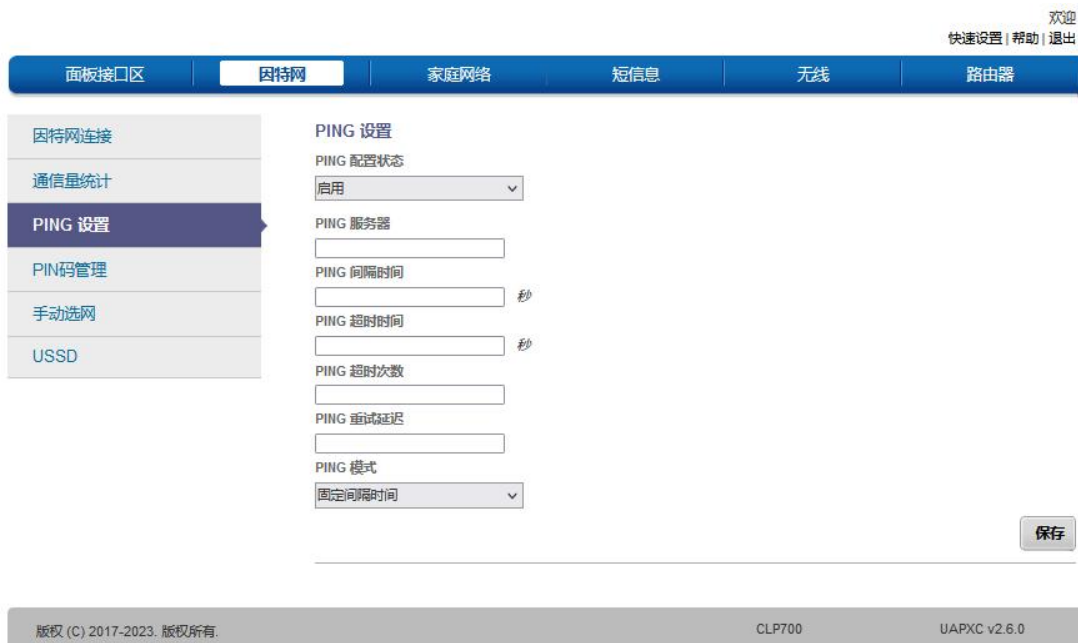


## PING设置

该功能默认禁用。

启用后需要设置ping目标地址、ping间隔时间、ping超时时间、ping超时次数、ping重试延迟以及ping模式，当网络出现问题 ping 不通并达到设定的次数后设备将重启。

该设置重启生效。



## PIN码管理

PIN码管理界面提供了SIM卡PIN管理功能，能够使能、禁止、校验SIM PIN功能，为SIM卡的使用提供了一定的安全性。



## 手动选网

手动选网界面对于特殊的SIM卡，可以手动搜网，选择可以注册的网络。



## USSD功能

对于部分SIM卡，有USSD功能需要的，可以在USSD界面发起USSD拨号功能，USSD信息也在此

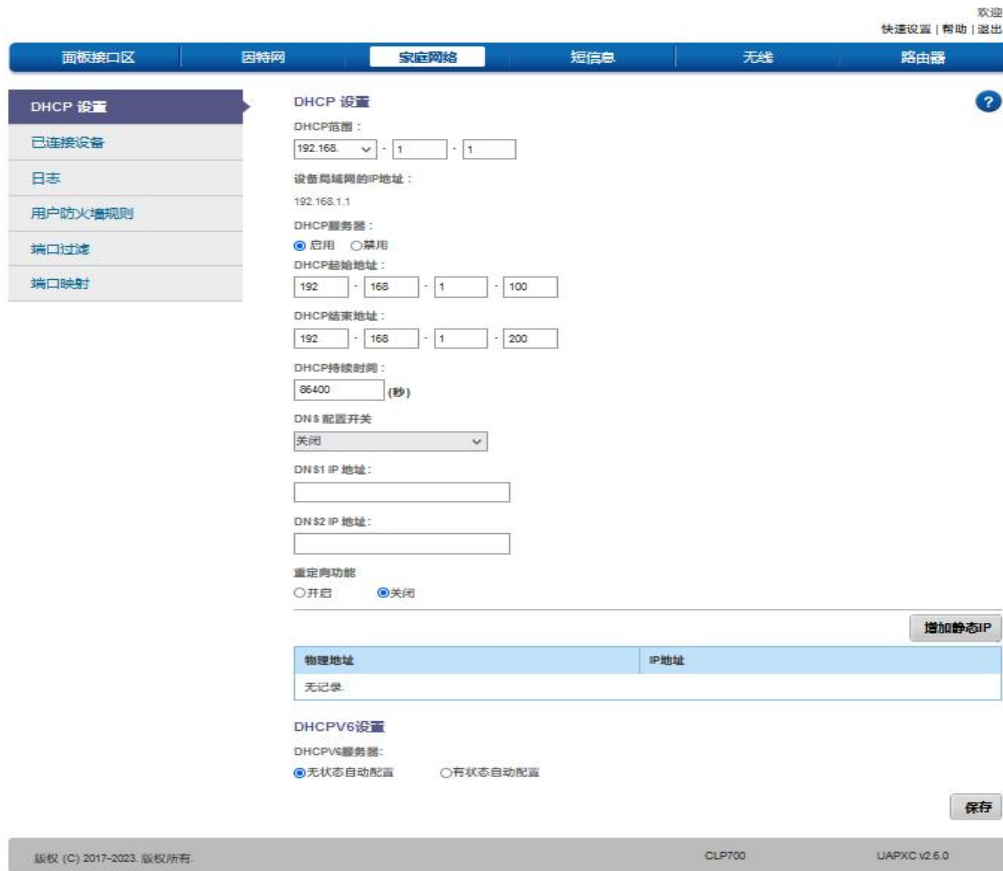
显示。



## 家庭网络

### DHCP设置

此页面可配置设备的网关地址以及连接此设备的IP地址和连接设备的数量，可限制Wi-Fi设备的连接等。



## 已连接设备

界面显示了已经通过USB或者Wi-Fi连接到的设备列表。



## 日志界面

日志主要记录拨号连接的时间，还有无线终端连接的时间。

欢迎  
快速设置 | 帮助 | 退出

面板接口区 因特网 家庭网络 短信息 无线 路由器

DHCP 设置  
已连接设备  
日志  
用户防火墙规则  
端口过滤  
端口映射

上次登录时间: 9/6/2023 11:40:47

访问网络日志 删除

PDP名称	CID	开始时间	结束时间	IP类型	IPv4地址	IPv6地址	<input type="checkbox"/>
PDN1	1	9/6/2023 9:53:32	9/6/2023 9:53:31	IPv4	10.16.154.210	N/A	<input type="checkbox"/>
PDN1	1	9/6/2023 9:52:33	9/6/2023 9:52:29	IPv4	10.15.192.47	N/A	<input type="checkbox"/>
PDN1	1	9/6/2023 9:47:35	9/6/2023 9:47:32	IPv4	10.16.190.184	N/A	<input type="checkbox"/>
PDN1	1	9/5/2023 17:36:58	9/5/2023 17:36:55	IPv4	10.15.230.183	N/A	<input type="checkbox"/>
PDN1	1	1/1/2014 0:0:8	9/6/2023 9:51:52	IPv4	10.15.142.50	N/A	<input type="checkbox"/>

无线终端连接设备日志 删除

客户端MAC地址	连接时间	断开时间	<input type="checkbox"/>
----------	------	------	--------------------------

版权 (C) 2017-2023. 版权所有. CLP700 UAPXC v2.6.0

## 用户防火墙规则

防火墙界面提供了一定的安全管理功能，可以对特定的IP和端口数据包进行管理，通过设定源IP地址（端口），目的IP地址（端口）或者这些参数的任意组合来控制设备访问网络。

欢迎  
快速设置 | 帮助 | 退出

面板接口区 因特网 家庭网络 短信息 无线 路由器

DHCP 设置  
已连接设备  
日志  
用户防火墙规则  
端口过滤  
端口映射

用户防火墙规则 ?

通过设定源IP地址（端口），目的IP地址（端口）或者这些参数的任意组合来控制设备访问网络。

增加规则

地址 目的端口 协议

规则名称:

状态:  启用  禁用

源IP地址:  .  .  .  /

源端口:

目的IP地址:  .  .  .  /

目的端口:

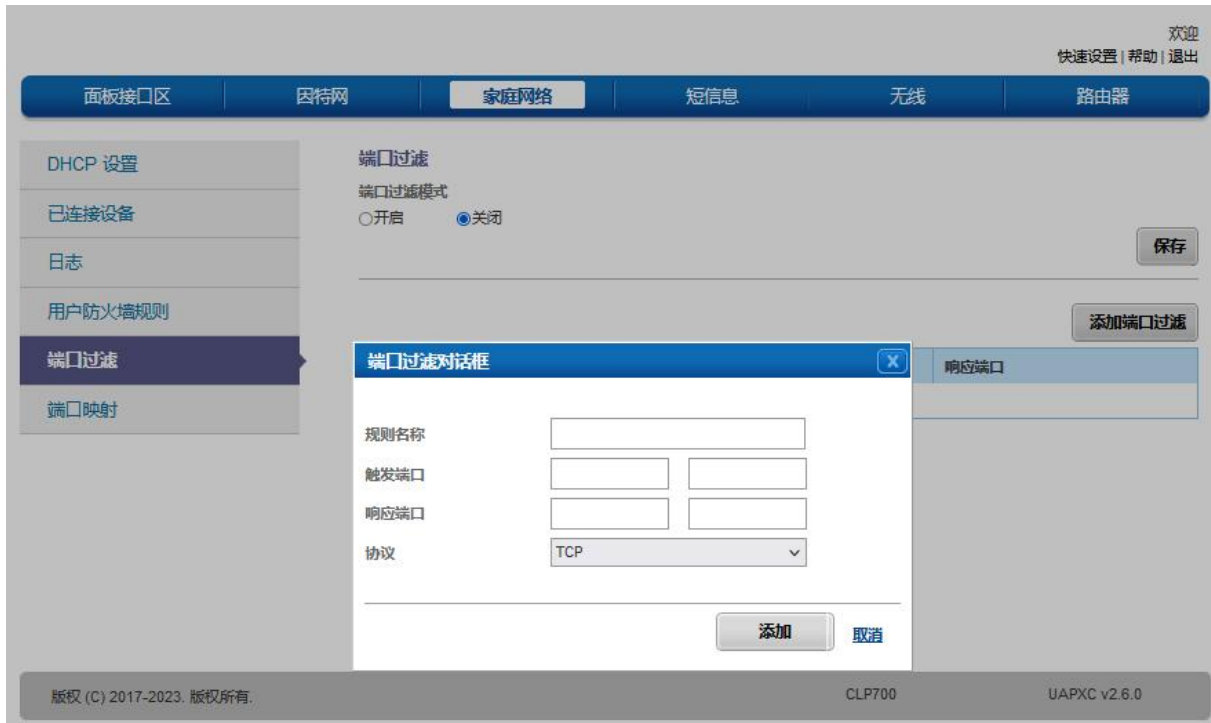
协议: TCP

确定 取消

版权 (C) 2017-2023. 版权所有. CLP700 UAPXC v2.6.0

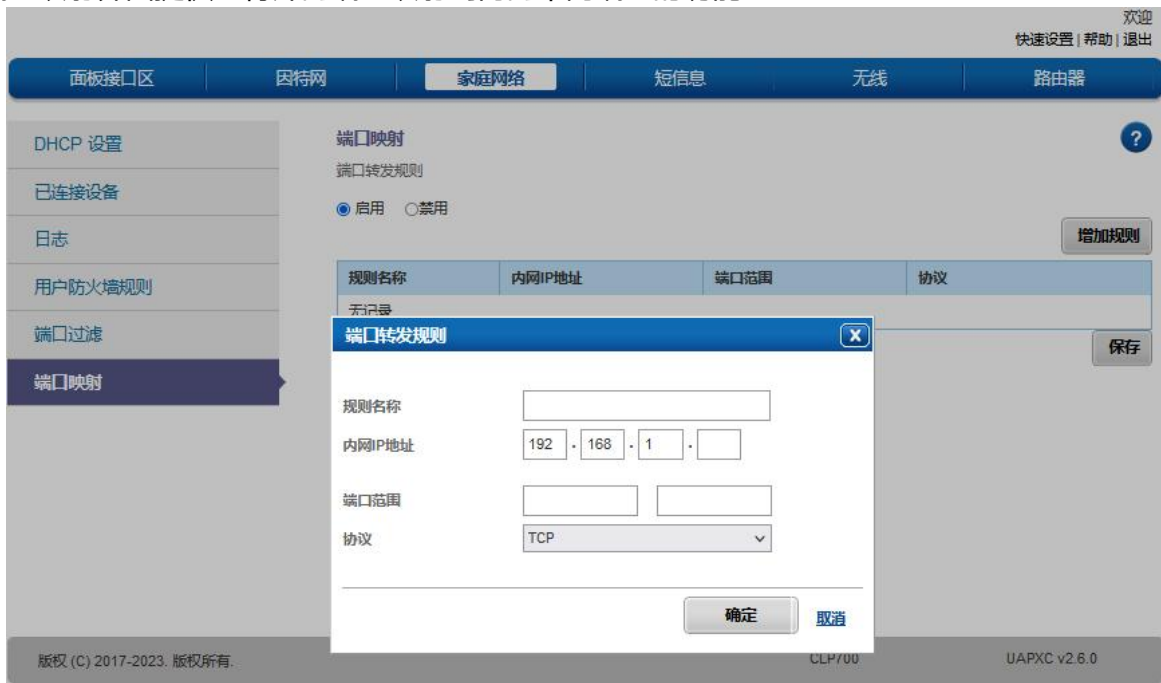
## 端口过滤

端口过滤界面提供了按照端口管理数据包的功能。



## 端口映射

端口映射界面提供了将外网端口映射到内网不同端口的功能。



## 短信息

### 短信设置

设置短信存储位置、发送模式、时间有效期及中心号码。



### 收信箱

接收来自手机和其他设备发送的短信界面，不支持电信卡。



## 发信箱

可以发短信到手机或者其他设备上，不支持电信卡。



## SIM卡侧信息

存储于SIM卡内的信息



## 草稿箱

已编辑好未发送的信息可存到草稿箱内。



## 无线

### 无线设置

能够设置无线工作模式，信道带宽，信道，最大连接客户端数等，可以调整Wi-Fi的一些参数。

欢迎  
快速设置 | 帮助 | 退出

面板接口区   因特网   家庭网络   短信息   **无线**   路由器

**无线设置** ?

状态:  
 启用    禁用

802.11模式:  
 802.11n(b/g 兼容) ▼

信道带宽:  
 20 MHz ▼

主信道:  
 自动 ▼

Band40 ACS 切换  
 启用    禁用

最大同时连接数:  
 8 ▼

Beacon Period设置  
 100 (毫秒(50~4000))

DTIM Interval设置  
 1 (1~100)

AP隔离开关  
 关闭 ▼

保存

版权 (C) 2017-2023. 版权所有.   CLP700   UAPXC v2.6.0

## 无线安全设置

可以设置Wi-Fi AP SSID名字, 无线加密方式密码等。

欢迎  
快速设置 | 帮助 | 退出

面板接口区   因特网   家庭网络   短信息   **无线**   路由器

**无线安全设置** ?

网络名字 (SSID):  
 4G\_AP\_3094

网络状态:  
 可见的    不可见的

无线安全:  
 WPA2加密 ▼

密码:  
 ●●●●●●

重新输入密码:  
 ●●●●●●

显示密码

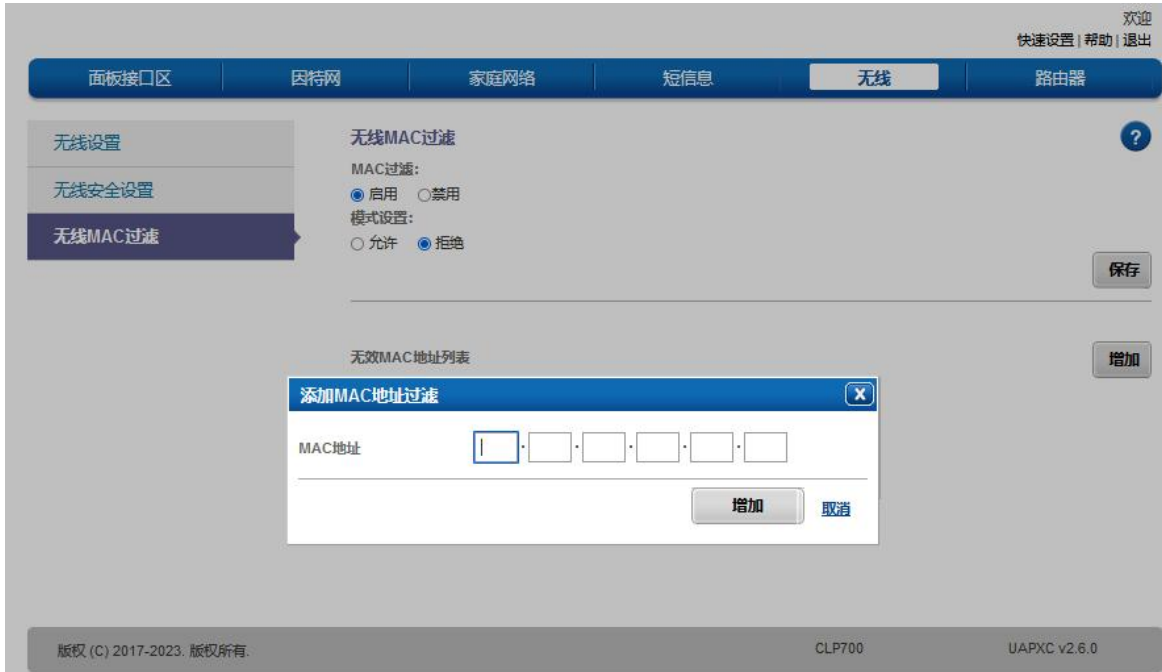
WPA密码:  
 AES (强) ▼

保存

版权 (C) 2017-2023. 版权所有.   CLP700   UAPXC v2.6.0

## 无线MAC过滤

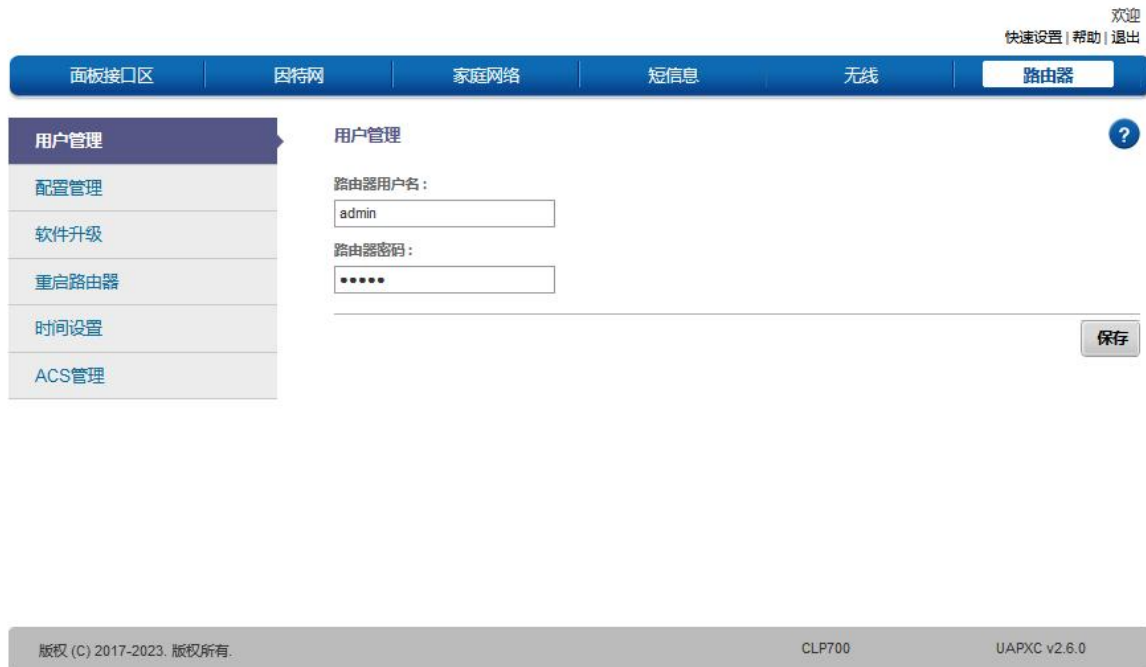
提供了按照无线MAC地址过滤的白名单、黑名单模式，可以增加和删除列表。



## 路由器管理

### 用户管理

可设置更改用户名和密码。



## 配置管理

可用于恢复出厂设置操作。



## 软件升级

软件升级主要用来给设备升级软件版本。(如需要升级，软件包请找FAE提供)



## 重启路由器

重新启动设备。页面设置中有一些项目需要重新启动设备才能生效。如果设置后不能使用，建议在此重启设备。



## 时间设置

可以手动设置系统时间，也可以设置系统自动同步网络时间功能。

欢迎  
快速设置 | 帮助 | 退出

面板接口区   因特网   家庭网络   短信息   无线   路由器

用户管理  
配置管理  
软件升级  
重启路由器  
**时间设置**  
ACS管理

**时间设置** ?

年月日:  
2023 / 9 / 6

时:分:秒(24H):  
14 : 35 : 17

网络时间协议状态  
 开启    关闭

保存当前时间

版权 (C) 2017-2023. 版权所有.   CLP700   UAPXC v2.6.0

## ACS管理

提供了无线路由器的远程管理服务器设置界面。

欢迎  
快速设置 | 帮助 | 退出

面板接口区   因特网   家庭网络   短信息   无线   路由器

用户管理  
配置管理  
软件升级  
重启路由器  
时间设置  
**ACS管理**

**ACS管理** ?

ACS 状态  
停用

保存

版权 (C) 2017-2023. 版权所有.   CLP700   UAPXC v2.6.0

## 常见故障和分析

故障	原因分析
灯不亮	检查电源接口和供电设备是否正常
打不开UI界面	检查网口或USB是否正常，是否正常输入网关地址或自己更改过网关地址 清除浏览器cookie
UI显示无网络	检查设备是否处于正常的网络模式。 检查资费卡是否正常
终端设备无法通过Wi-Fi连接到设备	确认Wi-Fi密码是否正确 确认Wi-Fi功能是正常开启状态且Wi-Fi热点无隐藏 确认连接设备不在黑名单内

## 连接器引脚定义

引脚号	引脚名称	功能描述
1	GND	地
2	RX	串口数据接收
3	TX	串口数据发送
4	3V3	电平3.3V
5	FACT	工厂复位
6	NRST	模块复位
7	Wi-Fi_LED	Wi-Fi指示灯
8	LAN_LED	LAN指示灯
9	DC_IN	外接DC供电5—12V
10	GND	地
11	USB_VBUS	USB检测
12	USB_DM	USB负

13	USB_DP	USB正
14	GND	地
15	LAN_TX+	以太网口正数据发送
16	LAN_TX-	以太网口负数据发送
17	LAN_RX+	以太网口正数据接收
18	LAN_RX-	以太网口负数据接收

想要了解更多深圳星恒讯科技的产品

请浏览我们的官网：[www.movingcomm.com](http://www.movingcomm.com)

阿里巴巴店铺：<https://movingcomm.1688.com/>

## 注意

您购买的产品、服务或特性等应受星恒讯公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，本公司对本文档内容不做任何明示或默示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

提供的信息可随时更改而不事先通知。深圳星恒讯科技可以随时在不发通知的情况下修改产品生命周期、规格和产品说明。以上信息是按“原样”提供，深圳星恒讯科技对该信息的准确性、产品的特性、可用性、功能或列出产品的兼容性不做任何形式的声明或担保。请联系我们，了解关于上述特定产品或系统的更多信息。

Copyright © 2013-2026 Shenzhen MovingComm Technology Co., Ltd. All rights reserved.

### 深圳星恒讯科技有限公司

SHENZHEN MOVINGCOMM TECHNOLOGY CO., LTD.

地址：深圳市宝安区石岩街道水田社区长城路同富康

水田工业区5号楼4楼

邮编：518108

电话：86-755-23125215

传真：86-755-23125215-802

邮箱：[sales@movingcomm.com](mailto:sales@movingcomm.com)

