

产品名称	CLP700 4G路由终端设备使用说明
页数	22
版本	V1.1
日期	2023/8/20

# CLP700 4G 路由终端设备使用说明

---

V1.1



上海域格信息技术有限公司



## 修订历史

版本	日期	作者	描述
V1.0	2023/6/20	域格文档组	初始版本
V1.1	2023/8/20	域格文档组	增加界面功能详细信息及连接器引脚定义



# 目 录

第 1 章 概述.....	5
第 2 章 WEBUI 管理系统.....	6
2.1 基本功能介绍.....	6
2.2 因特网.....	7
2.2.1 因特网连接.....	7
2.2.2 通信流量统计.....	8
2.2.3 PING 设置.....	9
2.2.4 PIN 码管理.....	10
2.2.5 手动选网.....	10
2.2.6 USSD 功能.....	10
2.3 家庭网络.....	11
2.3.1 DHCP 设置.....	11
2.3.2 已连接设备.....	12
2.3.3 日志界面.....	12
2.3.4 用户防火墙规则.....	13
2.3.5 端口过滤.....	13
2.3.6 端口映射.....	14
2.4 短信息.....	14
2.4.1 短信设置.....	14
2.4.2 收信箱.....	15
2.4.3 发信箱.....	15
2.4.4 SIM 卡侧信息.....	15
2.4.5 草稿箱.....	16
2.5 无线.....	16
2.5.1 无线设置.....	16
2.5.2 无线安全设置.....	17
2.5.3 无线 MAC 过滤.....	18
2.6 路由器管理.....	18
2.6.1 用户管理.....	18
2.6.2 配置管理.....	18
2.6.3 软件升级.....	19
2.6.4 重启路由器.....	19
2.6.5 时间设置.....	20



---

2.6.6 ACS 管理.....	20
2.7 常见故障和分析.....	21
2.8 连接器引脚定义.....	22



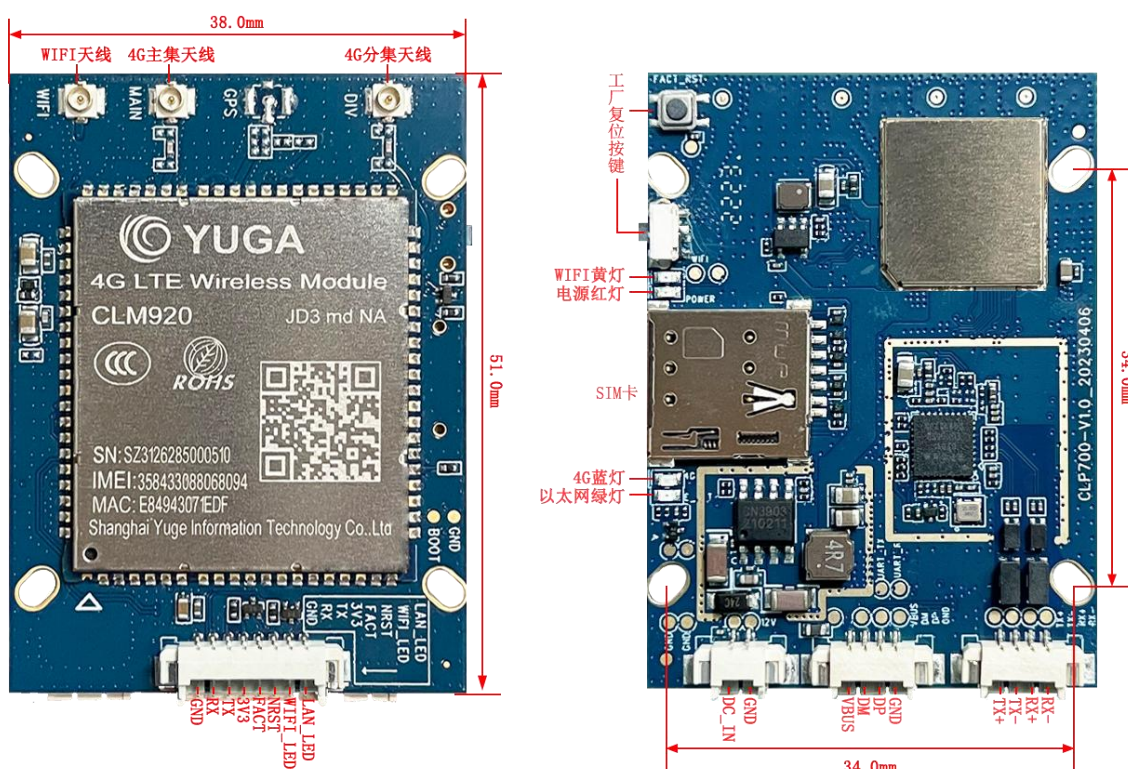
## 第 1 章 概述

CLP700 是一款搭载 ASR 平台 4G 无线通信模组的 4G 路由终端设备。支持 LAN 网口，支持 2.4G WIFI，支持 GPS，支持 USB2.0 等功能。

设备提供 Wi-Fi AP 功能。Wi-Fi SSID 默认名称为 4G\_AP\_XXXX（XXXX 为 WiFi MAC 地址的后 4 位），默认密码为 12345678

设备默认地址为 192.168.1.1，登录 <http://192.168.1.1> WEBUI 管理页面，可以进行各种设置，初始登录账号密码为 admin:admin。

以下为设备图：



备注：

1. DC 电源电压范围 5V 到 12V，开机后 POWER 灯红色常亮，推荐使用配套电源适配器。

2. 支持恢复出厂设置按键，开机后长按 3 秒以上。

3. FACT 为工厂复位接地 3 秒后松开、NRST 为模块复位接地 3 秒后松开。

4. 支持 4G 网络指示灯蓝色，无卡或未注册时慢闪，正常注册时快闪。

5. WIFI 黄灯待机时常亮，正常连接时慢闪。

6. 以太网绿灯，终端接入时点亮，有数据交互时闪烁。

7. 使用 WEBUI 管理功能之前请先清除浏览器的浏览记录。



## 第 2 章 WEBUI 管理系统

设备默认设置即可工作，也可以通过 WEBUI 管理页面修改各项默认设置。WEBUI 管理页面支持 Internet Explorer 11 及更高版本，Firefox，Chrome，Safari 等主流浏览器。

### 2.1 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

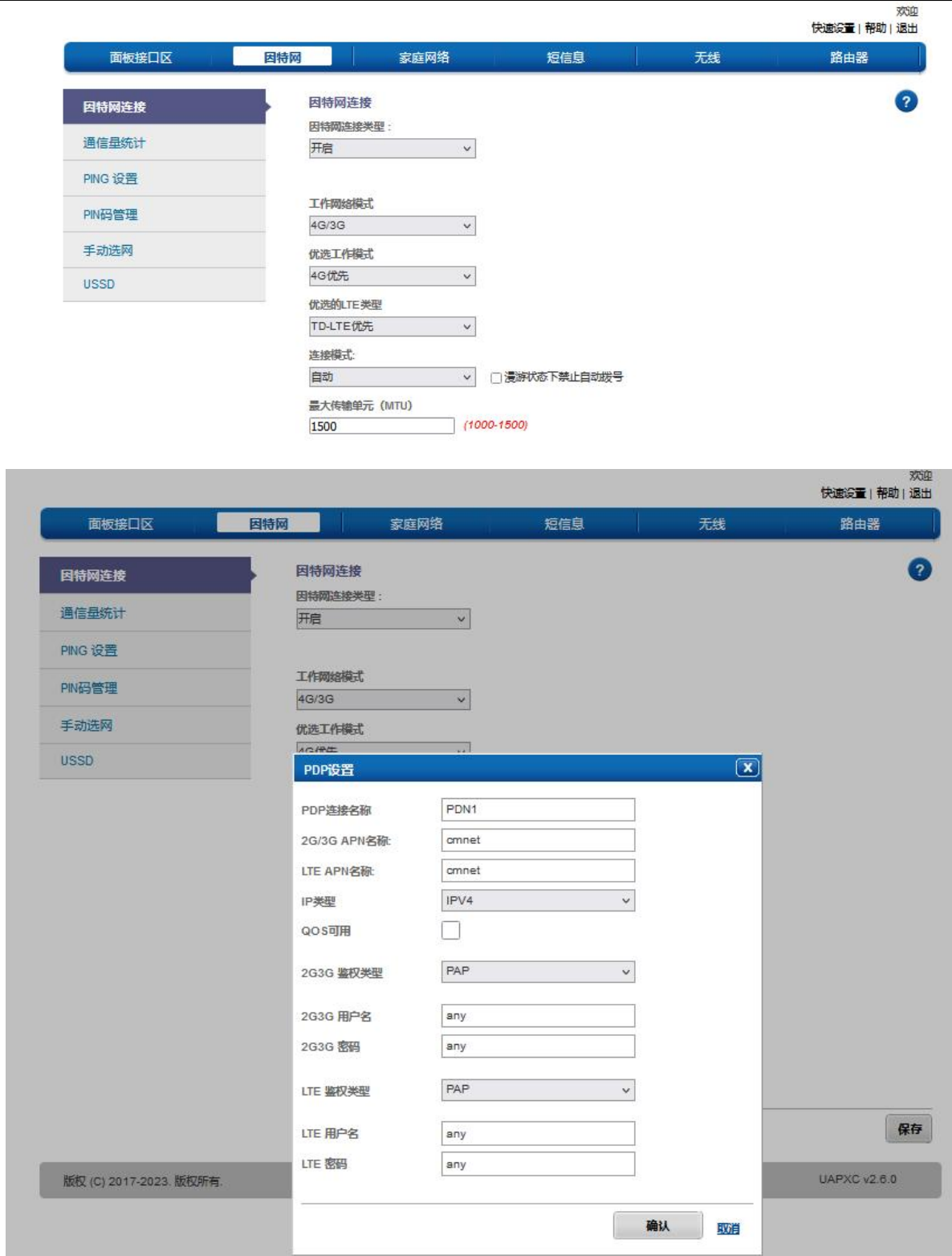


## 2.2 因特网

### 2.2.1 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。



### 2.2.2 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 USB 连接和无线 WLAN 两类统计显示。





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

因特网连接  
**通信量统计**  
 PING 设置  
 PIN码管理  
 手动选网  
 USSD

**通信量统计** ?  
 网关通讯数据包数据统计

	因特网连接 (WAN)	USB 连接	无线网 (WLAN)
发送:	3676	748	59
接收:	4387	365	0
错误:	0	4	0

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

### 2.2.3 PING 设置

该功能默认禁用。

启用后需要设置 ping 网地址、ping 间隔时间、ping 超时时间、ping 超时次数、ping 重试延迟以及 ping 模式后，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。

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

因特网连接  
 通信量统计  
**PING 设置**  
 PIN码管理  
 手动选网  
 USSD

**PING 设置**

PING 配置状态

PING 服务器

PING 间隔时间  
 秒

PING 超时时间  
 秒

PING 超时次数

PING 重试延迟

PING 模式

**保存**

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



## 2.2.4 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。



## 2.2.5 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。



## 2.2.6 USSD 功能

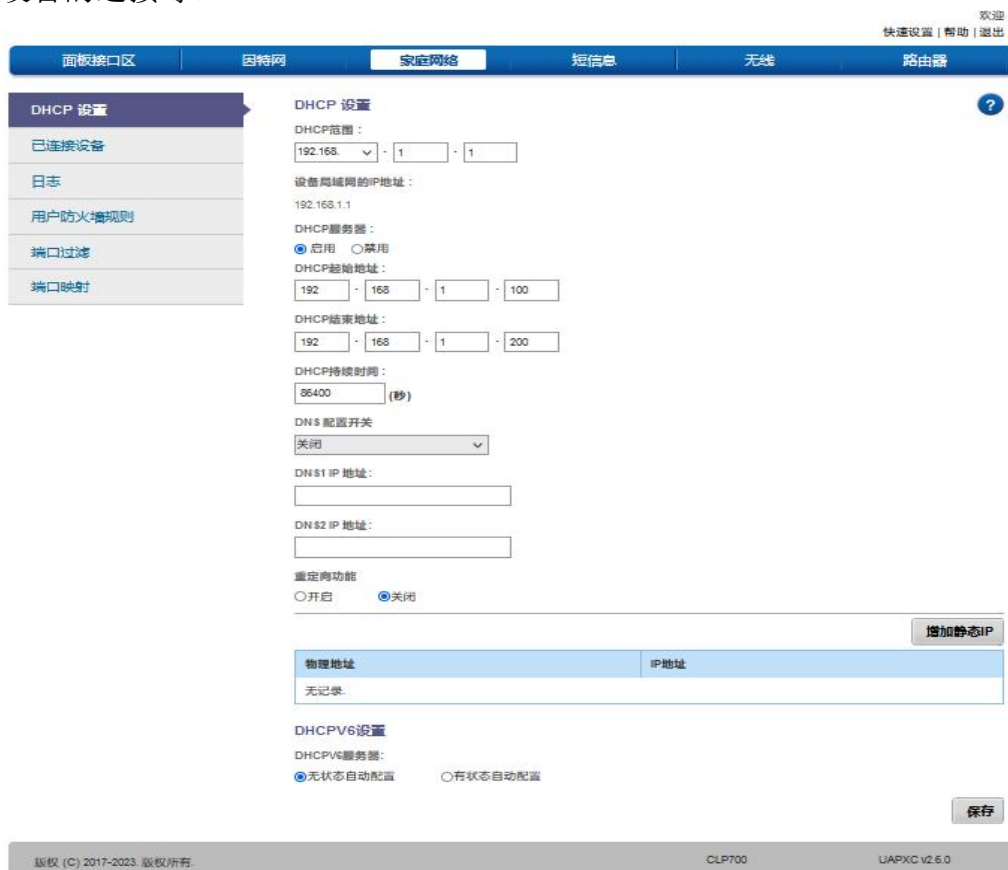
对于部分 SIM 卡，有 USSD 功能需要的，可以在 USSD 界面发起 USSD 拨号功能，USSD 信息也在此显示。



## 2.3 家庭网络

### 2.3.1 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 WiFi 设备的连接等。





2.3.2 已连接设备

界面显示了已经通过 USB 或者 WIFI 连接到的设备列表。

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](#)

**已连接设备** ?

名字	状态	IP地址	物理地址	连接	连接时间
DESKTOP-4V21FGL	<span style="color: green;">●</span>	192.168.1.101	fc:aa:14:00:5f:67	USB	0 小时 46 分 10 秒

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

2.3.3 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"/>

1

**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



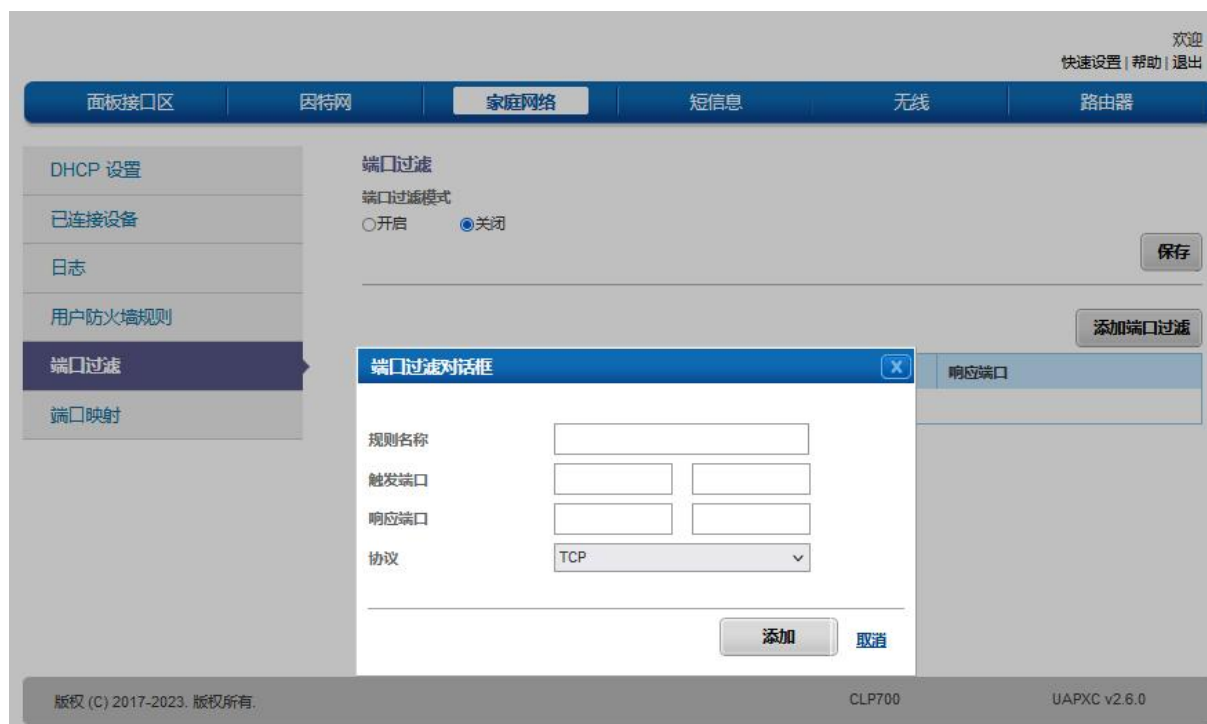
### 2.3.4 用户防火墙规则

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。



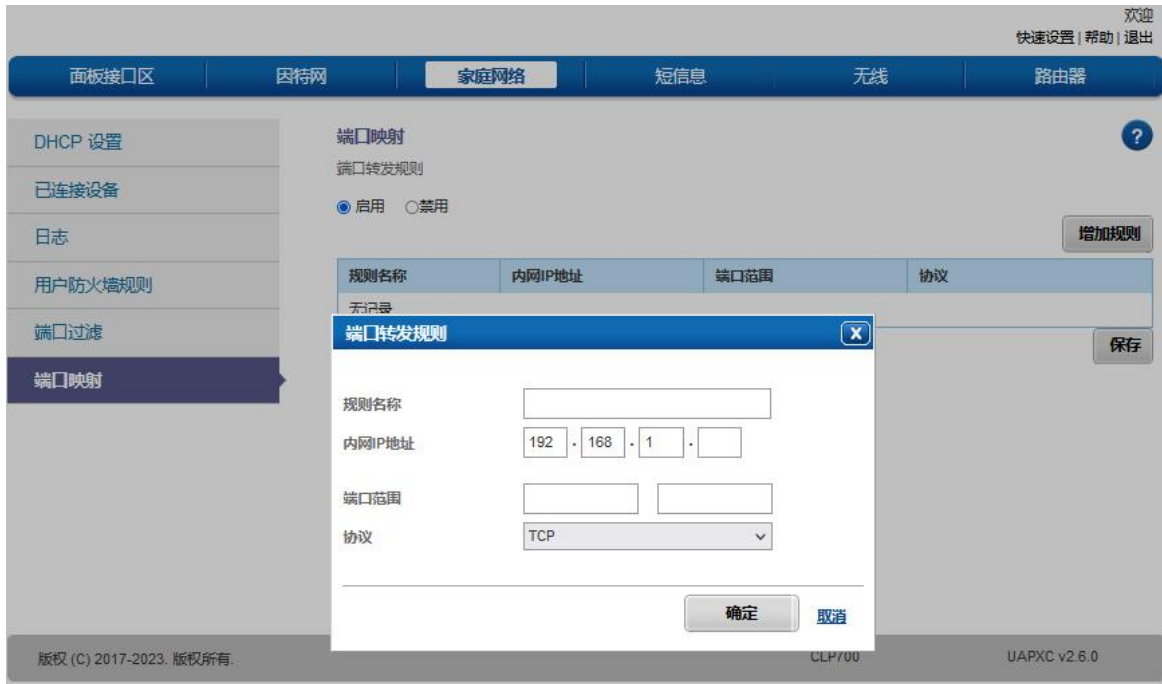
### 2.3.5 端口过滤

端口过滤界面提供了按照端口管理数据包的功能。



## 2.3.6 端口映射

端口映射界面提供了将外网端口映射到内网不通端口的功能。



## 2.4 短信息

### 2.4.1 短信设置

设置短信存储位置、发送模式、和时间有效期及中心号码。





## 2.4.2 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。

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

短信设置  
收信箱  
发信箱  
SIM卡侧信息  
草稿箱

收信箱

新建    删除    复制到SIM卡    移动到SIM卡

发送者	内容	接收时间	状态	<input type="checkbox"/>
(Empty inbox)				

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

## 2.4.3 发信箱

可以发短信到手机或者其他设备上，不支持电信卡。

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

短信设置  
收信箱  
**发信箱**  
SIM卡侧信息  
草稿箱

发信箱

新建    删除

收信人	内容	接收时间	状态	<input type="checkbox"/>
(Empty outbox)				

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

## 2.4.4 SIM 卡侧信息

存储于 SIM 卡内的信息



## 2.4.5 草稿箱

已编辑好未发送的信息可存到草稿箱内。

## 2.5 无线

### 2.5.1 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 WIFI 的一些参数。





面板接口区 因特网 家庭网络 短信息 无线 路由器

无线设置

无线安全设置

无线MAC过滤

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

## 2.5.2 无线安全设置

可以设置 WIFI AP SSID 名字，无线加密方式密码等。

面板接口区 因特网 家庭网络 短信息 无线 路由器

无线设置

无线安全设置

无线MAC过滤

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)

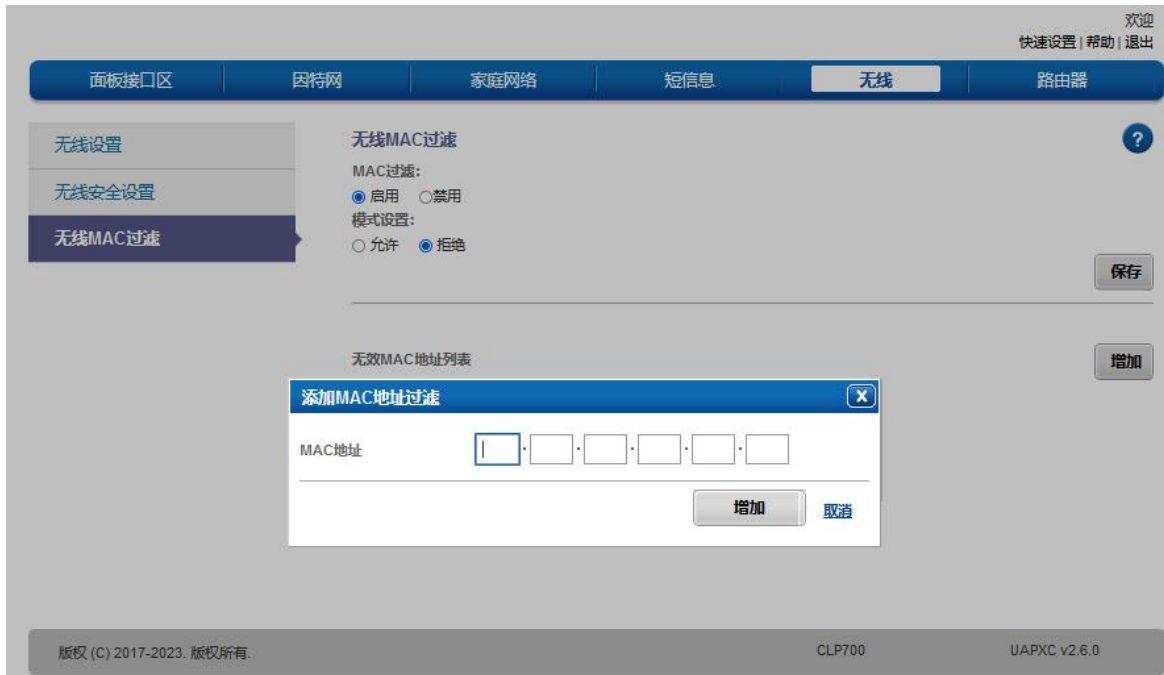
保存

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



## 2.5.3 无线 MAC 过滤

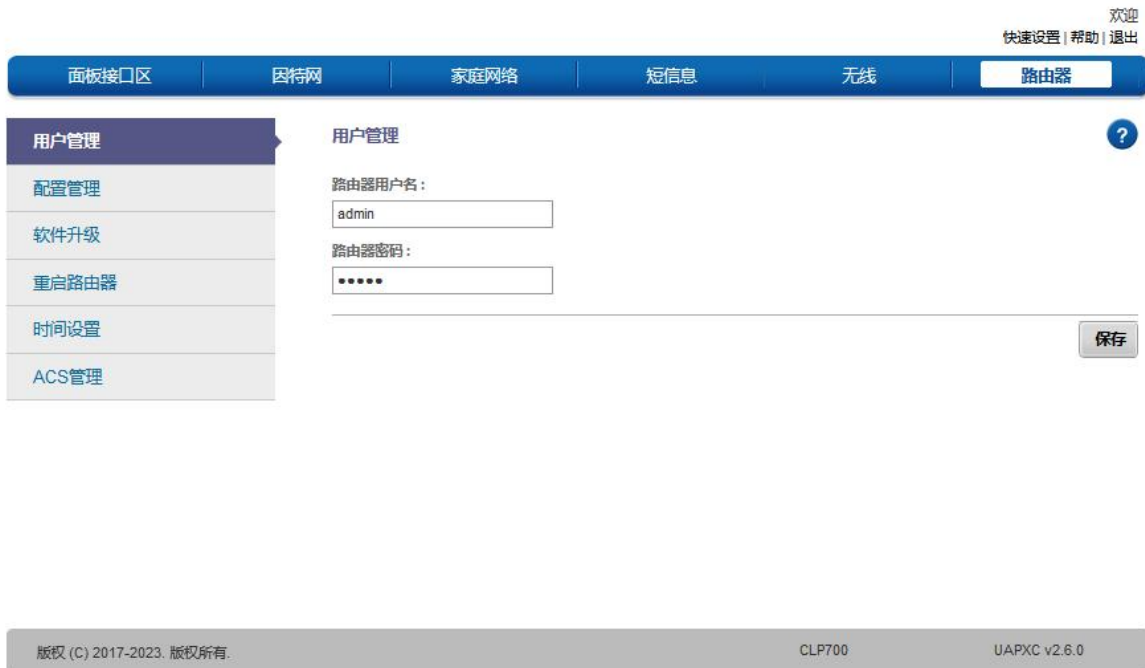
提供了按照无线 MAC 地址过滤的白名单、黑名单模式，可以增加和删除列表。



## 2.6 路由器管理

### 2.6.1 用户管理

可设置更改用户名和密码。



### 2.6.2 配置管理

可用于恢复出厂设置操作。



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

**配置管理** ?

恢复工厂设置  
这个选项会恢复工厂设置。现有设置会被覆盖。

**恢复工厂设置**

---

请选择bin格式的配置文件更新设备  
在更新前, 请确保设备和PC进行USB连接  
更新配置文件后, 设备将自动重启

**浏览**

**更新**

---

点击下方链接导出配置文件  
[导出配置文件](#)

---

ACAT Dump文件保存设置  
SD卡格式化没有SD卡

此选项要求用户选择是否将ACAT Dump文件保存到SD卡中, ACAT Dump文件用于调试

**保存**

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

### 2.6.3 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）

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

**软件升级** ?

软件信息  
目前软件版本: CLP700-V4.7  
目前软件日期: Jun 7 2023

---

如果您有更新软件, 您可选择手动更新!

**警告!!! 请使用USB连接进行升级!**

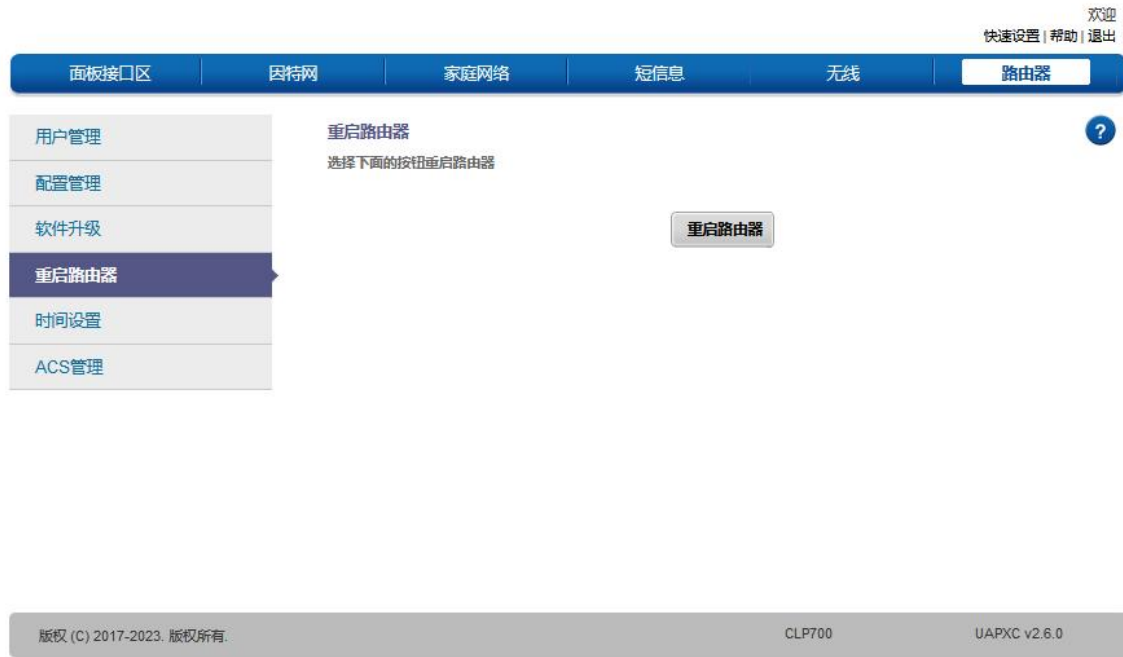
**浏览**

**升级**

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

### 2.6.4 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。



## 2.6.5 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。



## 2.6.6 ACS 管理

提供了无线路由器的远程管理服务器设置界面。



## 2.7 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	检查设备是正常的网络模式。 检查资费卡是否正常
终端设备无法通过 WiFi 连接到设备	确认 WiFi 密码是否正确 确认 WiFi 功能是正常开启状态且 WiFi 热点无隐藏 确认连接设备不在黑名单内



## 2.8 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	WIFI_LED	WIFI 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