

|      |                          |
|------|--------------------------|
| 产品名称 | CLP700 V1.1 4G路由终端设备使用说明 |
| 页数   | 22                       |
| 日期   | 2025/6/20                |

# CLP700 V1.1 4G 路由终端设备使用说明

---

V1.2



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 | 2024/4/30  | 域格文档组 | 初始版本     |
| V1.1 | 2024/11/25 | 域格文档组 | 更正文中错误描述 |
| V1.2 | 2025/6/20  | 域格文档组 | 同步更新功能说明 |



# 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 BAND 设置 .....    | 9  |
| 2.2.3 PING 设置 .....    | 10 |
| 2.2.4 串口透传 .....       | 10 |
| 2.2.5 自动重启 .....       | 11 |
| 2.2.6 PIN 码管理 .....    | 12 |
| 2.2.7 手动选网 .....       | 12 |
| 2.3 家庭网络 .....         | 13 |
| 2.3.1 DHCP 设置 .....    | 13 |
| 2.3.2 已连接设备 .....      | 13 |
| 2.3.3 用户防火墙规则 .....    | 13 |
| 2.3.4 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 .....   | 16 |
| 2.4.5 草稿箱 .....        | 16 |
| 2.5 无线 .....           | 17 |
| 2.5.1 无线设置 .....       | 17 |
| 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 .....       | 19 |
| 2.6.3 软件升级 .....       | 19 |
| 2.6.4 重启路由器 .....      | 20 |
| 2.6.5 ACS 管理 .....     | 20 |
| 2.7 常见故障和分析 .....      | 21 |



2.8 连接器引脚定义 ..... 22

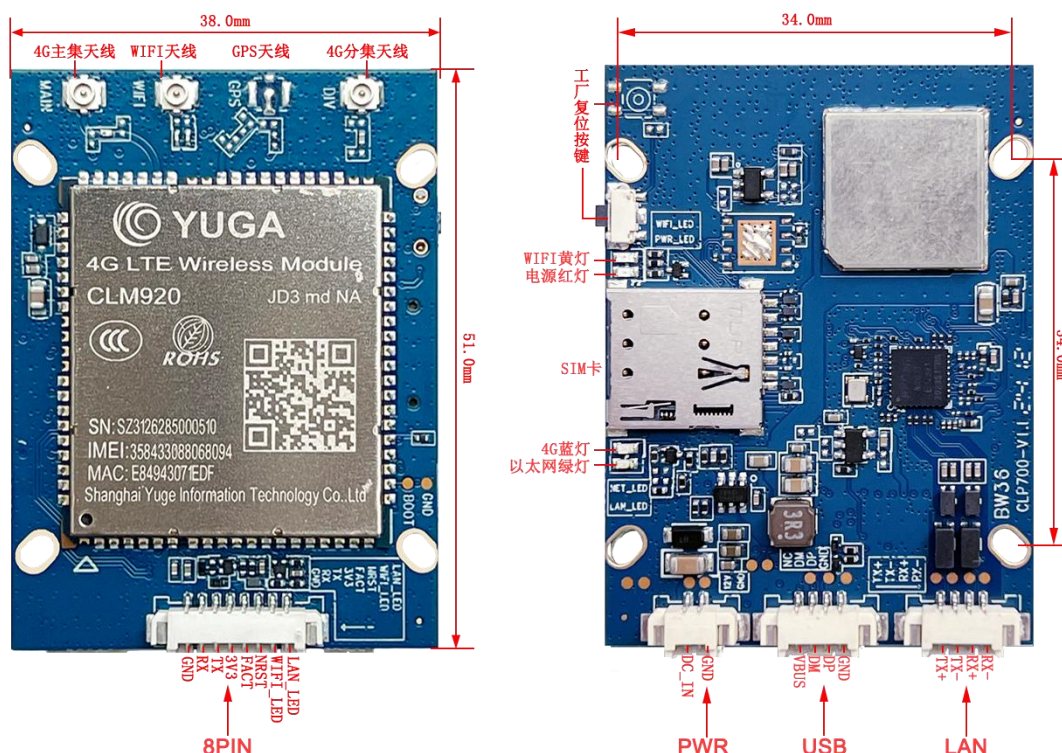
# 第 1 章 概述

CLP700 V1.1 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 16V，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

快速设置 | 帮助 | 退出

因特网 | 家庭网络 | 短信信息 | 无线 | 路由器

因特网

网络连接

信号强度:

网络数据连接: 禁用

因特网连接

网络运营商: 中国广电

网络模式: LTE

PDP 信息

PDN1

PDP 类型

默认 Primary PDP

PDP 连接状态

已连接

IPv4地址

10.5.153.37

IPv4 DNS服务器

211.138.17.107,211.138.20.203

IPv4默认网关

10.5.153.218

IPv4子网掩码

255.0.0.0

IPv6地址

fe80:0000:0000:0000:184a:9bd6:9e3f:1931

全局IPv6地址

240a:429f:1e00:ca9e:184a:9bd6:9e3f:1931

IPv6 DNS服务器

2409:8080:0000:0000:0000:0000:0000:0001

2409:8080:0000:0000:0000:0000:0000:0002

IPv6默认网关

fe80:0000:0000:0000:0000:0000:0000:0001

IPv6子网掩码

0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000

本次连接时间

0天0小时9分25秒

路由器

网关状态信息

设备局域网的IP地址

192.168.1.1

IMEI:

123456789012347

ICCID:

89861500092420380808

设备局域网的子网掩码

255.255.255.0

设备的MAC地址

E8:49:43:01:33:33

设备的运行时间

0天0小时9分35秒

软件信息

软件版本

CLP700\_V1.1-V5.6.1

硬件版本

CLP700\_V1.1

自动适配APN信息

MCC: 460

MNC: 15

运营商名称: CBN

APN: cbnet

LTE APN: cbnet

网络类型: 0

2G3G 鉴权类型: NONE

2G3G 用户名:

2G3G 密码:

4G 鉴权类型: NONE

4G 用户名:

4G 密码:

IP 类型: IPv4v6

家庭网络

连接设备

1

无线

启用

无线设置

无线网络名字

LTE-3333

安全模式:

WPA2-PSK

信道数:

自动

DHCP服务器:

启用

版权 (C) 2017. 版权所有: CLP700\_V1.1 UAPXC v2.6.0

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。手动设置 APN 后,需要取消“自动匹配 APN 的勾选”,具体步骤如下图所示。

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,都可以进行尝试。

快速设置 | 帮助 | 退出

欢迎

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

BAND

PING 设置

串口透传

自动重启

PIN码管理

手动选网

因特网连接

工作网络模式  
4G/3G

优选的LTE类型  
LTE FDD优先

连接模式:  
自动 ☐ 漫游状态下禁止自动拨号

自动APN  
☒ 自动适配APN

PDN1设置:  
手动设置APN

保存

版权 (C) 2017. 版权所有 CLP700\_V1.1 UAPXC v2.6.0

TD-LTE优先

连接模式:

自动

☐ 漫游状态下禁止自动拨号

自动APN

☒ 自动适配APN

PDN1设置:

手动设置APN

第一步, 点击手动设置APN



**PDP设置**

PDP连接名称: PDN1

2G/3G APN名称: wonet

LTE APN名称: wonet

IP类型: IPV4

QoS可用: ☐

2G3G 鉴权类型: NONE

LTE 鉴权类型: NONE

第二步，配置APN后点击确认 → **确认** **取消**

连接模式: 自动 ☐ 漫游状态下禁止自动拨号

自动APN  
☐ 自动适配APN ← 第三步，去掉勾选自动适配APN点击保存

PDN1设置:  
 手动设置APN

**保存**

## 2.2.2 BAND 设置

BAND 页面可以配置所需要的频段。

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

**BAND**

PING 设置

串口透传

自动重启

PIN码管理

手动选网

**BAND**

当前频段: TDD 40

锁定频段

|                                            |                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> FDD 1  | <input checked="" type="checkbox"/> FDD 3  | <input checked="" type="checkbox"/> FDD 5  |
| <input checked="" type="checkbox"/> FDD 8  | <input checked="" type="checkbox"/> TDD 34 | <input checked="" type="checkbox"/> TDD 38 |
| <input checked="" type="checkbox"/> TDD 39 | <input checked="" type="checkbox"/> TDD 40 | <input checked="" type="checkbox"/> TDD 41 |

**保存**



### 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。

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  
BAND  
PING 设置  
串口透传  
自动重启  
PIN码管理  
手动选网

PING 设置

PING 配置状态

禁用

保存

版权 (C) 2017. 版权所有. CLP700\_V1.1 UAPXC v2.6.0

### 2.2.4 串口透传

串口透传是将串口接收到的一帧一帧的数据传输到服务器，并且将服务器上的数据转发到串口设备。

此页面可以更改串口透传设置，也可以通过串口接收命令修改此设置。但是如果关闭串口透传功能，则不能够继续接收 AT 命令来修改设置了。如果不需要连接服务器，可以将服务器地址设置为空。



| 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   | 串口透传          |      |     |    |     |
| BAND    | 串口状态<br>启用    |      |     |    |     |
| PING 设置 | 波特率<br>115200 |      |     |    |     |
| 串口透传    | 数据位<br>8      |      |     |    |     |
| 自动重启    | 奇偶校验<br>无     |      |     |    |     |
| PIN码管理  | 停止位<br>1      |      |     |    |     |
| 手动选网    | 帧间隔时间<br>200  |      |     |    |     |
|         | 帧长度<br>1024   |      |     |    |     |
|         | 服务器状态<br>禁用   |      |     |    |     |
|         | 注册包状态<br>禁用   |      |     |    |     |
|         | 心跳包状态<br>禁用   |      |     |    |     |
| 保存      |               |      |     |    |     |

### 2.2.5 自动重启

为保持设备稳定性，可以设置设备自动重启。确保数据传输稳定性，每间隔几小时模式，指从开机起的几个小时后设备将会重启。每天定时重启模式，指每天的设定时间设备将会重启。（定时重启首次设置或更改设置，4 小时以后生效。测试时请注意设置 4 小时以后的时间）

| 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   | 自动重启     |      |     |    |     |
| BAND    | 状态<br>禁用 |      |     |    |     |
| PING 设置 |          |      |     |    |     |
| 串口透传    |          |      |     |    |     |
| 自动重启    |          |      |     |    |     |
| PIN码管理  |          |      |     |    |     |
| 手动选网    |          |      |     |    |     |
| 保存      |          |      |     |    |     |



## 2.2.6 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。

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  
BAND  
PING 设置  
串口透传  
自动重启  
**PIN 码管理**  
手动选网

PIN/PUK 尝试次数

可以继续输入 PIN 的次数: 3

可以继续输入 PUK 的次数: 10

使能 PIN

使能 PIN

版权 (C) 2017. 版权所有. CLP700\_V1.1 UAPXC v2.6.0

## 2.2.7 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。

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  
BAND  
PING 设置  
串口透传  
自动重启  
PIN 码管理  
**手动选网**

手动选网

手动搜网

可选的网络:

自动

开机手动选择网络

☐ 设备启动时手动选择网络

LTE 背景扫描间隔时间

5 分钟

当前选网模式

自动模式

保存

版权 (C) 2017. 版权所有. CLP700\_V1.1 UAPXC v2.6.0



## 2.3 家庭网络

### 2.3.1 DHCP 设置

如果默认的 192.168.1.x 网段不符合使用习惯或者有可能造成网段冲突的，可以在 DHCP 设置界面修改 LAN 设置。

家庭网络

DHCP 设置

已连接设备

用户防火墙规则

端口映射

DHCP 设置

DHCP范围：  
192.168.1.1

设备局域网的IP地址：  
192.168.1.1

DHCP服务器：  
☒ 启用 ☐ 禁用

DHCP起始地址：  
192.168.1.100

DHCP结束地址：  
192.168.1.200

DHCP持续时间：  
86400 (秒)

增加静态IP

| 物理地址 | IP地址 |
|------|------|
| 无记录  |      |

DHCPV6设置

DHCPV6服务器：  
☒ 无状态自动配置 ☐ 有状态自动配置

保存

### 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。

家庭网络

已连接设备

DHCP 设置

用户防火墙规则

端口映射

快速设置 | 帮助 | 退出

已连接设备

| 名字     | 状态 | IP地址          | 物理地址              | 连接  | 连接时间           |
|--------|----|---------------|-------------------|-----|----------------|
| lzi-PC |    | 192.168.1.100 | AC:00:33:AA:96:33 | LAN | 0 小时 14 分 51 秒 |

### 2.3.3 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。



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

用户防火墙规则

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

| 规则名称 | 启用 | 源IP地址 | 源端口 | 目的IP地址 | 目的端口 | 协议 |
|------|----|-------|-----|--------|------|----|
| 无记录. |    |       |     |        |      |    |

2.3.4 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。

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

用户防火墙规则

端口映射

端口映射

端口转发规则

☐ 启用 ☒ 禁用

保存

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。



欢迎  
快速设置 | 帮助 | 退出

面板接口区 | 因特网 | 家庭网络 | 短信信息 | 无线 | 路由器

短信设置  
收信箱  
发信箱  
SIM卡侧信息  
草稿箱

信息设置

发送报告  
☐ 开启 ☒ 禁止

短信保存位置  
设备

短信发送模式  
PS优先

有效期  
最长

中心号码  
+8619202100500

保存

版权 (C) 2017. 版权所有. CLP700\_V1.1 UAPXC v2.6.0

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 |
|-----|----|------|----|
|-----|----|------|----|

版权 (C) 2017. 版权所有. CLP700\_V1.1 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 |  |
|-----|----|------|----|--|
|-----|----|------|----|--|

版权 (C) 2017. 版权所有.

CLP700\_V1.1

UAPXC v2.6.0

2.4.4 SIM 卡侧信息

存储于 SIM 卡内的信息

欢迎  
快速设置 | 帮助 | 退出

面板接口区 | 因特网 | 家庭网络 | 短信信息 | 无线 | 路由器

短信设置  
收信箱  
发信箱  
SIM卡侧信息  
草稿箱

SIM卡侧信息

新建 删除 复制到设备 移动到设备

| 发送者 | 内容 | 接收时间 | 状态 |  |
|-----|----|------|----|--|
|-----|----|------|----|--|

版权 (C) 2017. 版权所有.

CLP700\_V1.1

UAPXC v2.6.0

2.4.5 草稿箱

已编辑好未发送的信息可存到草稿箱内。



欢迎  
快速设置 | 帮助 | 退出

面板接口区 因特网 家庭网络 短信信息 无线 路由器

短信设置  
收信箱  
发信箱  
SIM卡侧信息  
草稿箱

草稿箱  
新建 删除  

| 发送者 | 内容 | 接收时间 | 状态 |  |
|-----|----|------|----|--|
|-----|----|------|----|--|

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。

欢迎  
快速设置 | 帮助 | 退出

面板接口区 因特网 家庭网络 短信信息 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:  
802.11 ax  
信道带宽:  
自动 (20/40 MHz)  
主信道:  
自动  
次信道  
Above  
Band40 ACS 切换  
☒ 启用 ☐ 禁用  
最大同时连接数:  
10  
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. 版权所有. CLP700\_V1.1 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。



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  
无线安全设置  
无线MAC过滤

无线安全设置  
网络名字(SSID):  
LTE-3333  
网络状态:  
☒ 可见的 ☐ 不可见的  
无线安全:  
WPA2加密  
密码:  
\*\*\*\*\*  
☐ 显示密码  
保存

版权 (C) 2017. 版权所有. CLP700\_V1.1 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。

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  
无线安全设置  
无线MAC过滤

无线MAC过滤  
MAC过滤:  
☐ 启用 ☒ 禁用  
保存

版权 (C) 2017. 版权所有. CLP700\_V1.1 UAPXC v2.6.0

## 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。



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  
ACS管理

用户管理  
路由器用户名：  
admin  
路由器密码：  
\*\*\*\*\*  
保存

版权 (C) 2017. 版权所有. CLP700\_V1.1 UAPXC v2.6.0

## 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  
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模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  
点击下面链接导出配置文件  
[导出配置文件](#)

版权 (C) 2017. 版权所有. CLP700\_V1.1 UAPXC v2.6.0

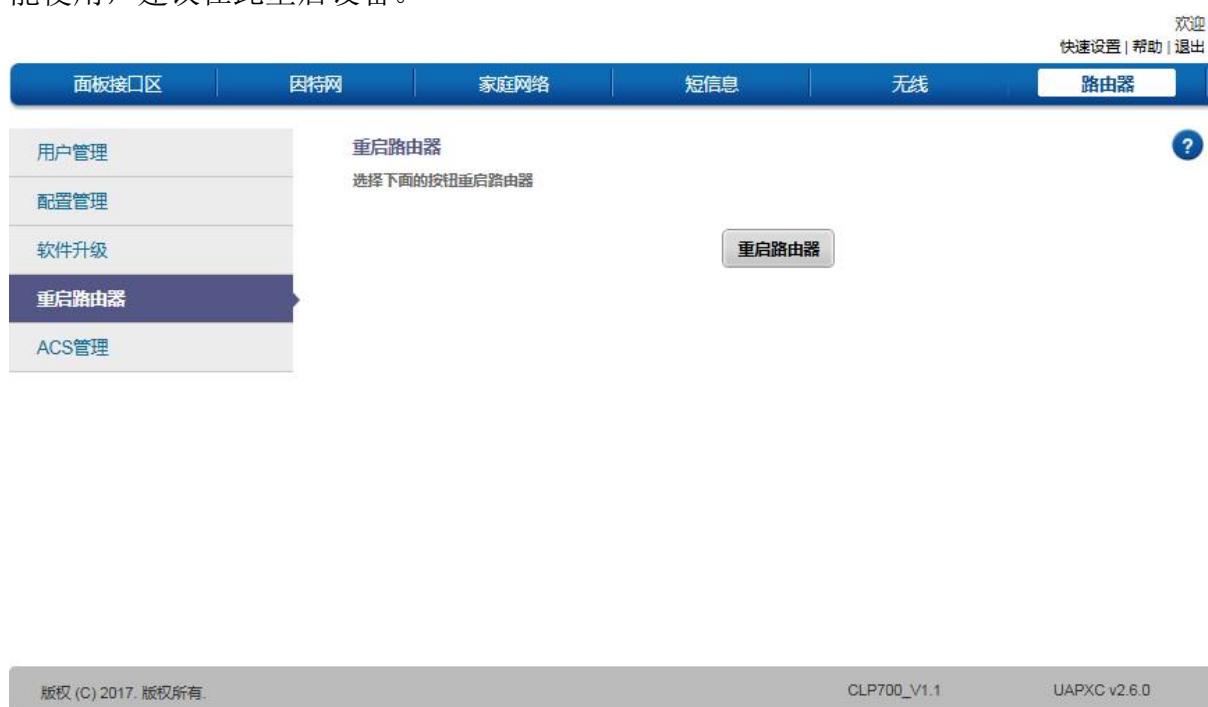
## 2.6.3 软件升级

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）



## 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 ACS 管理

提供了无线路由器的远程管理服务器设置界面。



快速设置 | 帮助 | 退出

欢迎

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

ACS管理

ACS管理

ACS 状态

停用

?

保存

版权 (C) 2017. 版权所有.

CLP700\_V1.1

UAPXC v2.6.0

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<br>是否正常输入网关地址或自己更改过网关地址<br>清除浏览器 cookie          |
| UI 显示无网络            | 检查设备是正常的网络模式。<br>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<br>确认 WiFi 功能是正常开启状态且 WiFi 热点无隐藏<br>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 5-16V |
| 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      |