

产品名称	CLP600 V2.0 4G路由终端设备使用说明
页数	25
版本	V1.1
日期	2024/11/25

CLP600 V2.0 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	2024/6/12	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



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.....	11
2.2.5 PIN 码管理.....	11
2.2.6 手动选网.....	12
2.2.7 USSD 功能.....	12
2.3 家庭网络.....	13
2.3.1 DHCP 设置.....	13
2.3.2 已连接设备.....	14
2.3.3 日志界面.....	14
2.3.4 用户防火墙规则.....	15
2.3.5 端口过滤.....	15
2.3.6 端口映射.....	16
2.4 短信息.....	17
2.4.1 短信设置.....	17
2.4.2 收信箱.....	17
2.4.3 发信箱.....	18
2.4.4 SIM 卡侧信息.....	18
2.4.5 草稿箱.....	18
2.5 无线.....	19
2.5.1 无线设置.....	19
2.5.2 无线安全设置.....	20
2.5.3 无线 MAC 过滤.....	20
2.6 路由器管理.....	21
2.6.1 用户管理.....	21
2.6.2 配置管理.....	21
2.6.3 软件升级.....	22
2.6.4 重启路由器.....	22



2.6.5 时间设置	22
2.6.6 ACS 管理	23
2.7 常见故障和分析	24
2.8 连接器引脚定义	25



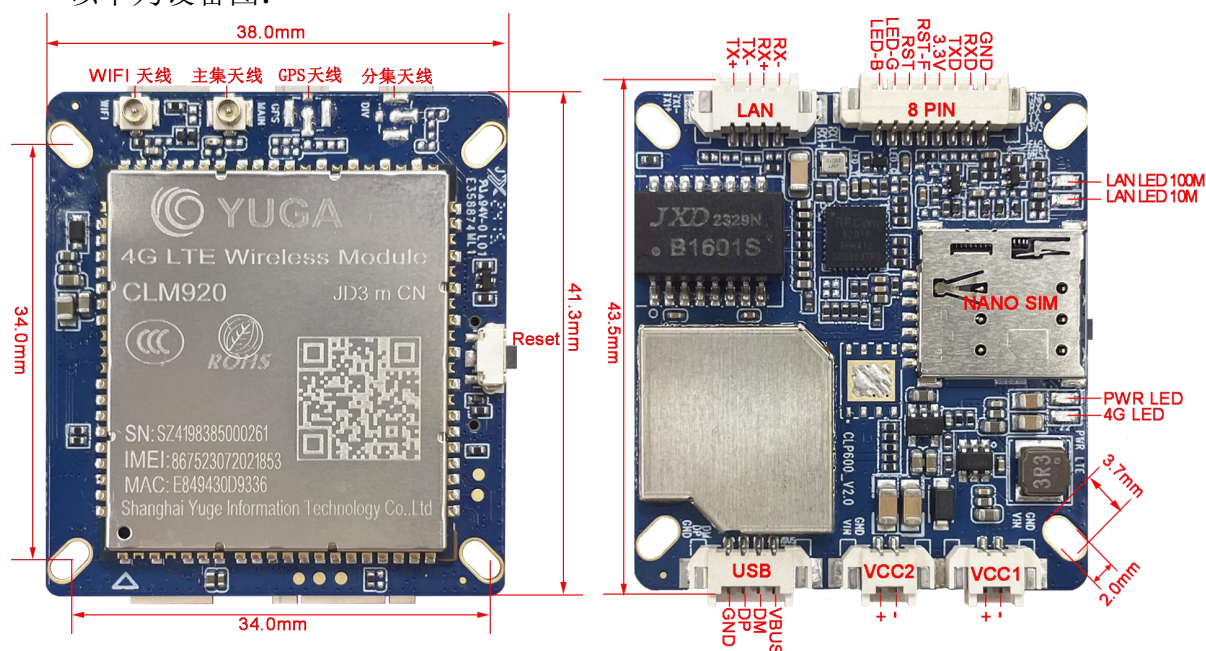
第 1 章 概述

CLP600 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 6V 到 25V，开机后 PWR_LED 灯红色常亮，推荐使用配套电源适配器。
2. 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。
3. 支持 1 个 LAN 网口，指示灯分别为 100M 蓝灯、10M 绿灯，终端接入时点亮，有数据交互时闪烁，默认优先 100M。
4. 支持恢复出厂设置按键，开机后长按 3 秒。
5. 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

欢迎
快速设置 | 帮助 | 退出

The screenshot displays the router's web management interface with a navigation bar at the top containing: 面板接口区, 因特网, 家庭网络, 电话本, 短信息, 无线, and 路由器. Below the navigation bar is a status bar with icons for Internet, Router, and Home Network. The main content area is divided into three columns:

- 因特网 (Internet):**
 - 网络连接: 信号强度 (T.), 网络数据连接: 启用 (禁用).
 - 因特网连接: 网络运营商: CHN-UNICOM, 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: 10.22.27.153.
 - IPv4 DNS 服务器: 112.65.184.255, 210.22.84.3.
- 路由器 (Router):**
 - 网关状态信息: 设备局域网的IP地址: 192.168.1.1, IMEI: 123456789012347, 设备局域网的子网掩码: 255.255.255.0, 设备的MAC地址: 00:00:00:5e:c4:9b, 设备的运行时间: 0 天 0 小时 2 分 37 秒, 设备的电池充电状态: 无电池, 设备的电池电量: 无电池.
 - 软件信息: 设备类型: MIFI, 软件版本: CLP600-V1.2.
- 家庭网络 (Home Network):**
 - 连接设备: 1 (绿色指示灯).
 - 无线: 启用 (绿色指示灯).
 - 无线设置: 无线网络名字: 4G_AP_C49B, 安全模式: WPA2-PSK, 信道数: 自动.
 - DHCP服务器: 启用 (绿色指示灯).
 - 通信量统计: 发送: 324, 接收: 3.

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。



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

因特网连接类型: 开启

工作网络模式: 4G/3G/2G多模

优选工作模式: 4G优先

优选的LTE类型: TD-LTE优先

连接模式: 自动 漫游状态下禁止自动拨号

最大传输单元 (MTU): 1500 (1000-1500)

自动APN: 自动适配APN

工程模式: 关闭

PDN1设置: 手动设置APN 专用承载 TFT设置

保存

版权 (C) 2017-2023. 版权所有. CLP600 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

最大传输单元 (MTU): 1400 (1000-1500)

自动APN: 自动适配APN

工程模式: 关闭

PDN1设置: 手动设置APN

第一步, 点击手动设置APN



PDP设置 [X]

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:
 漫游状态下禁止自动拨号

最大传输单元 (MTU)
 (1000-1500)

自动APN
 自动适配APN

工程模式

PDN1设置:
 手动设置APN

第三步, 去掉勾选自动适配APN点击保存

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
PIN码管理
手动选网
USSD

BAND
当前频段 FDD 3
锁定频段
 FDD 1 FDD 3 FDD 5
 FDD 8 TDD 34 TDD 38
 TDD 39 TDD 40 TDD 41

保存

版权 (C) 2017-2023. 版权所有. CLP600 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。

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
PIN码管理
手动选网
USSD

PING 设置
PING 配置状态
启用
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
固定间隔时间

保存

版权 (C) 2017-2023. 版权所有. CLP600 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。

[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	串口透传
BAND	串口状态 启用 <input type="text"/>
PING 设置	波特率 115200 <input type="text"/>
串口透传	数据位 8 <input type="text"/>
PIN 码管理	奇偶校验 无 <input type="text"/>
手动选网	停止位 1 <input type="text"/>
USSD	帧间隔时间 200 <input type="text"/>
	帧长度 1024 <input type="text"/>
	服务器状态 禁用 <input type="text"/>
	注册包状态 禁用 <input type="text"/>
	心跳包状态 禁用 <input type="text"/>

版权 (C) 2017-2023. 版权所有.CLP600UAPXC v2.6.0

2.2.5 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

PIN码管理

手动选网

USSD

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) 2017-2023. 版权所有. CLP600 UAPXC v2.6.0

2.2.6 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

PIN码管理

手动选网

USSD

手动选网 ?

手动搜网

可选的网络:

自动 v

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 v

当前选网模式

自动模式

保存

版权 (C) 2017-2023. 版权所有. CLP600 UAPXC v2.6.0

2.2.7 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

DHCP 设置用户可以设定自定义 IP 地址。也可以动态分配 IP 地址，DHCP 可以确保每次动态分配给网络设备的 IP 地址不相同。



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		192.168.1.100	fc:aa:14:00:5f:67	USB	72 小时 41 分 24 秒

版权 (C) 2017-2023. 版权所有. CLP600 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: 9/4/2023 10:41:26

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"/>

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
BE:C5:73:FD:3D:70	9/4/2023 10:39:13	9/4/2023 10:41:51

1

版权 (C) 2017-2023. 版权所有. CLP600 UAPXC v2.6.0



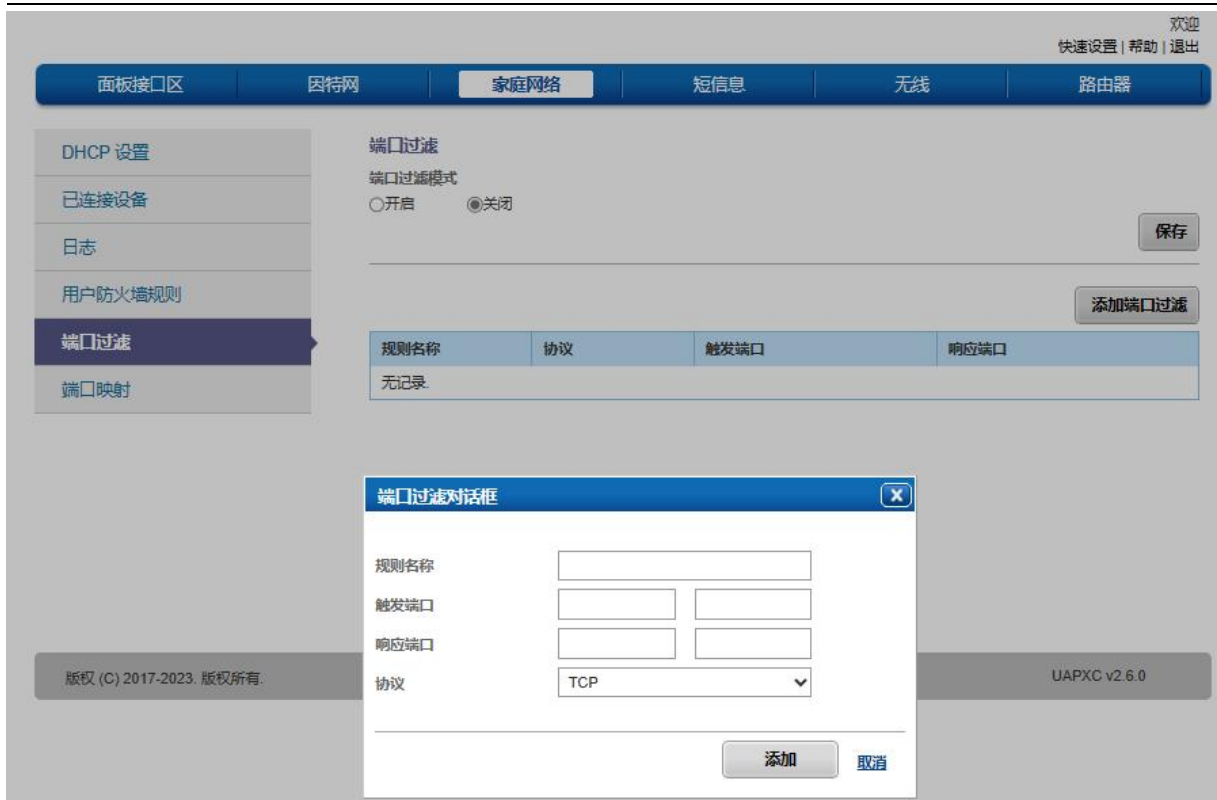
2.3.4 用户防火墙规则

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。



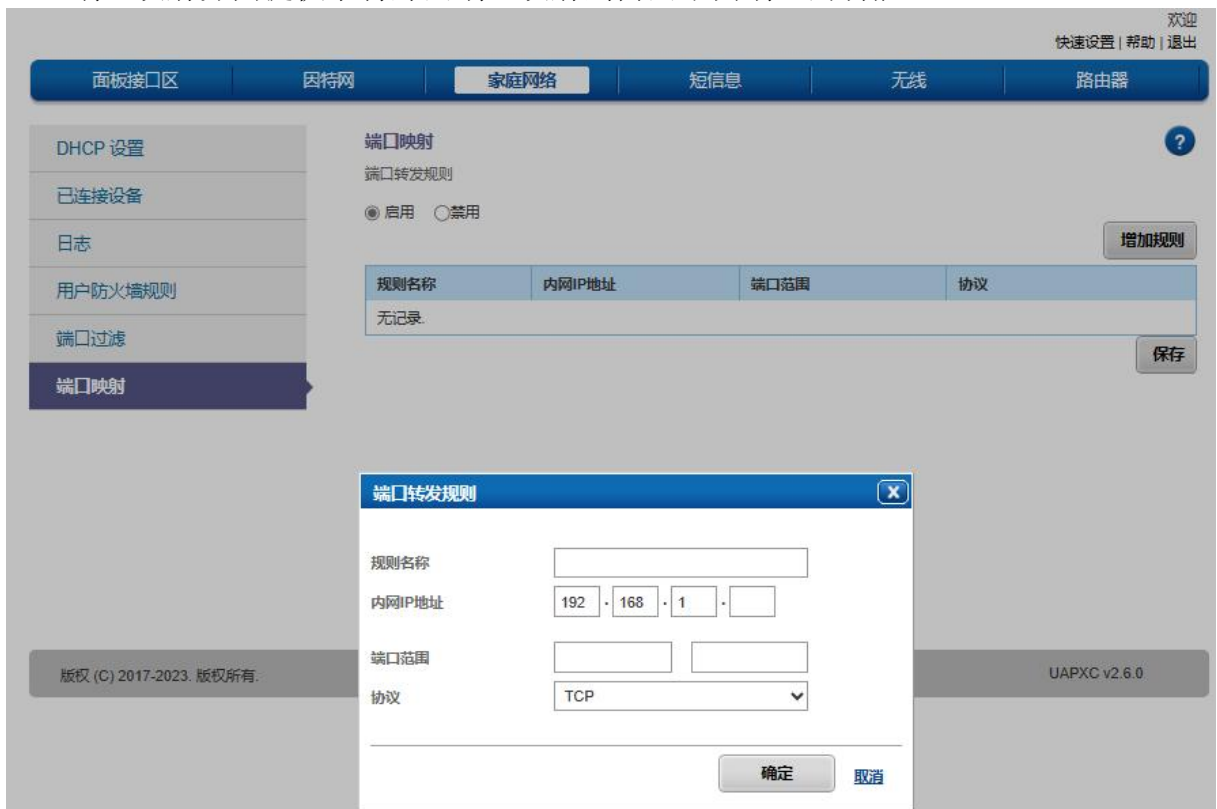
2.3.5 端口过滤

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同端口的功能。





2.4 短信

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
 CS优先 ▼

有效期
 最长 ▼

中心号码
 +8613344181200

保存

版权 (C) 2017-2023. 版权所有. CLP600 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	<input type="checkbox"/>

版权 (C) 2017-2023. 版权所有. CLP600 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）。



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。





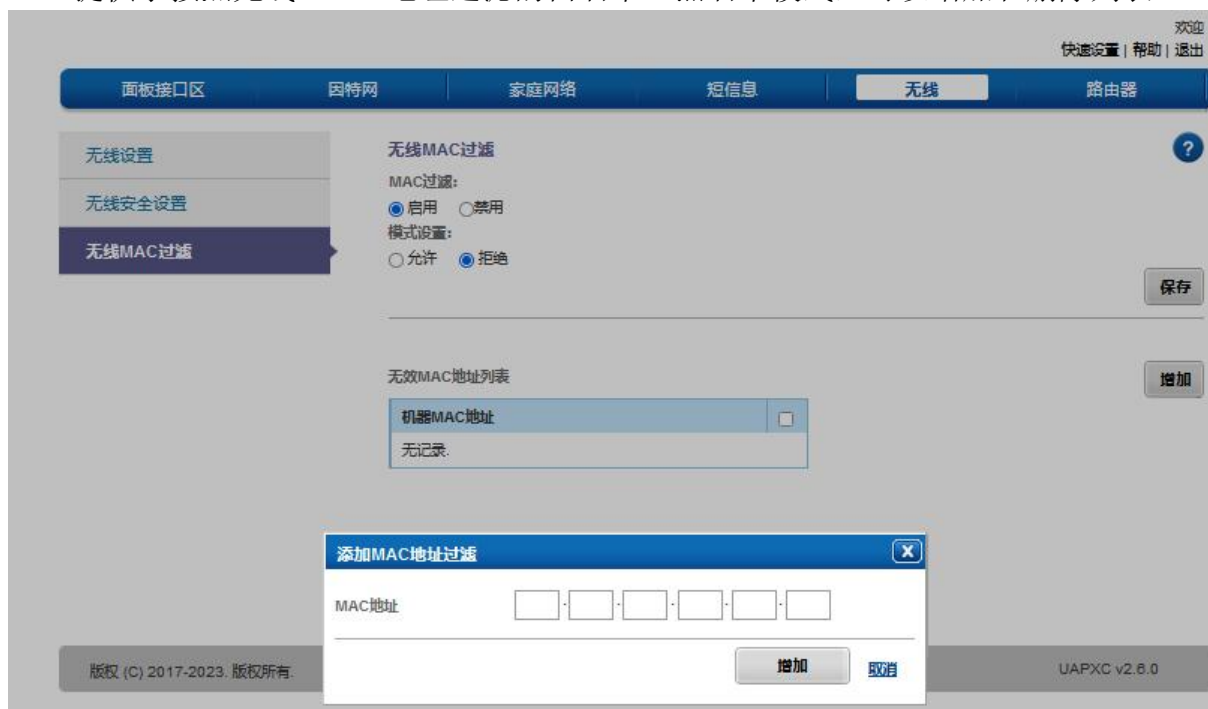
2.5.2 无线安全设置

可以设置 WIFI AP SSID 名字，无线加密方式密码等。



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。

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

用户管理 ?

路由器用户名：
admin

路由器密码：

保存

版权 (C) 2017-2023. 版权所有. CLP600 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 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. CLP600 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 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 / 4

时-分-秒(24H):
17 : 29 : 9

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. CLP600 UAPXC v2.6.0

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。

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
启用

ACS 服务器

用户名

密码

确认密码

周期通知

周期通知间隔

连接请求用户名

连接请求密码

保存

版权 (C) 2017-2023. 版权所有. CLP600 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 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 功能是否正常开启状态且 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	LAN_TX+	以太网口正数据发送
2	LAN_TX-	以太网口负数据发送
3	LAN_RX+	以太网口正数据接收
4	LAN_RX-	以太网口负数据接收
5	LED-B	LAN LED 10M
6	LED-G	LAN LED 100M
7	RST	设备复位
8	RST-FACT	恢复出厂设置
9	3.3V	电平 3.3V
10	TXD	串口数据发送
11	RXD	串口数据接收
12	GND	地
13	GND	地
14	USB_DP	USB 正
15	USB_DM	USB 负
16	USB_VBUS	USB 检测
17	VCC2+	电源正极 (6-25)
18	VCC2-	电源负极
19	VCC1+	电源正极 (6-25)
20	VCC1-	电源负极