

产品名称	CLP600 4G路由终端设备使用说明
页数	23
版本	V1.2
日期	2023/8/20

CLP600 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
V1.1	2022/4/5	域格文档组	初始版本
V1.2	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	9
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	15
2.4.1 短信设置	15
2.4.2 收信箱	15
2.4.3 发信箱	16
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	18
2.5.3 无线 MAC 过滤	18
2.6 路由器管理	19
2.6.1 用户管理	19
2.6.2 配置管理	19
2.6.3 软件升级	20
2.6.4 重启路由器	20
2.6.5 时间设置	20



2.6.6 ACS 管理	21
2.7 常见故障和分析	22
2.8 连接器引脚定义	23

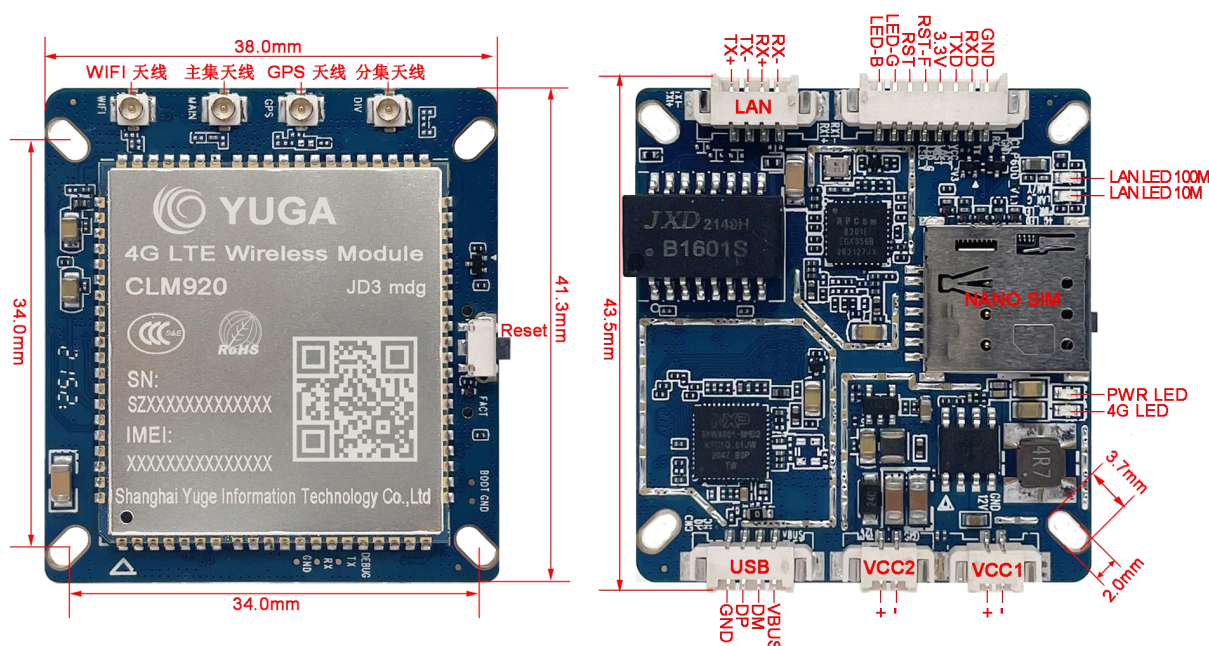
第 1 章 概述

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



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，都可以都尝试一下。



因特网连接

通信量统计

PIN码管理

手动选网

MEP设置

USSD

因特网连接

因特网连接类型：
开启

版本切换
WCDMA

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

最大传输单元 (MTU)
1250

因特网连接

通信量统计

BAND

PING 设置

PIN码管理

手动选网

USSD

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

PDP设置

PDP连接名称
PDN1

2G/3G APN名称
cmnet

LTE APN名称
cmnet

IP类型
IPv4

QoS可用
☐

2G3G 鉴权类型
PAP

2G3G 用户名
any

2G3G 密码
any

LTE 鉴权类型
PAP

LTE 用户名
any

LTE 密码
any

保存

确认

取消

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。



2.2.3 PING 设置

PING 设置可以配置设备无网自动重启或固定时间重启的功能。（默认禁用）



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。



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
BAND
PING 设置
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

2.2.5 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。

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
BAND
PING 设置
PIN码管理
手动选网
USSD

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

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。



快速设置 | 帮助 | 退出

欢迎

面板接口区因特网家庭网络短信信息无线路由器

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

USSD业务

请输入USSD业务号发起拨号

拨号

版权 (C) 2017-2023. 版权所有.

CLP600

UAPXC v2.6.0

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。

快速设置 | 帮助 | 退出

欢迎

面板接口区因特网家庭网络电话本短信信息无线路由器

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

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)

DNS 配置开关
关闭

DNS1 IP 地址：

DNS2 IP 地址：

重定向功能
☐ 开启 ☒ 关闭

增加静态IP



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	
-------	-----	------	------	------	--------	--------	--

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	☐

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



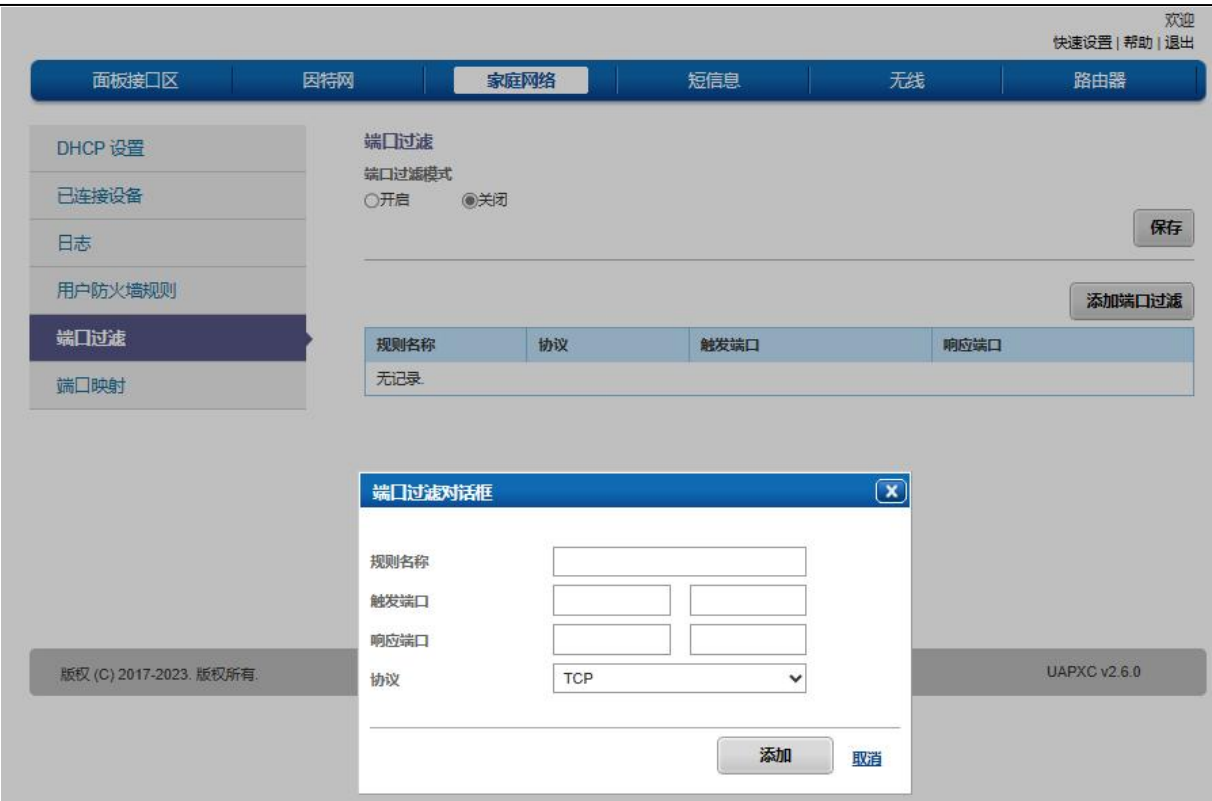
2.3.4 用户防火墙规则

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。



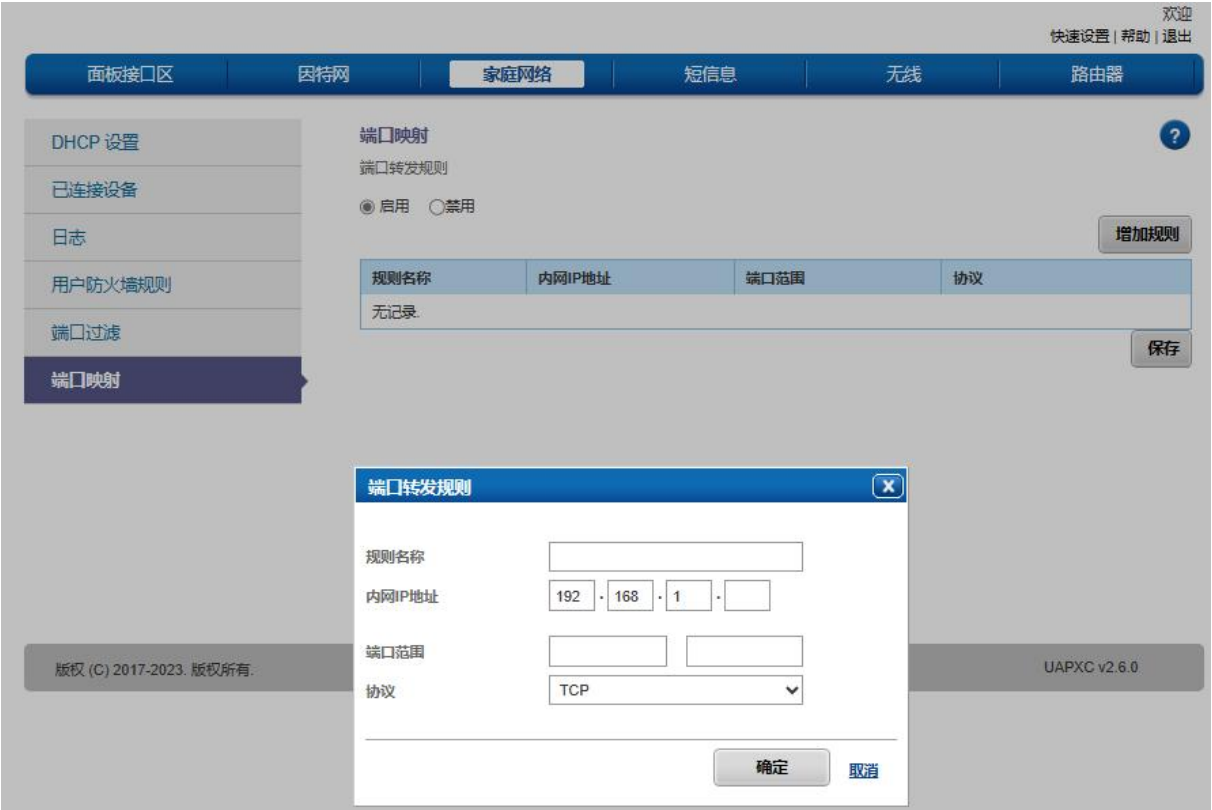
2.3.5 端口过滤

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通端口的功能。





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。

快速设置 | 帮助 | 退出

欢迎

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。

快速设置 | 帮助 | 退出

欢迎

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) 2017-2023. 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。



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

短信息设置

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

版权 (C) 2017-2023. 版权所有.

CLP600

UAPXC v2.6.0

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。

快速设置 | 帮助 | 退出

欢迎

面板接口区

因特网

家庭网络

电话本

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)

ADHOC设置



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):
4G_AP_FF00

网络状态:
☒ 可见的 ☐ 不可见的

无线安全:
WPA2加密

添加WPS客户端

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. CLP600 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

模式设置:
☐ 允许 ☒ 拒绝

保存

无效MAC地址列表

增加

机器MAC地址
无记录

添加MAC地址过滤

MAC地址

增加 取消

版权 (C) 2017-2023. 版权所有. 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。

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

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。

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

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