

文档名称	CLP700 V2 4G路由终端设备使用说明
页数	23
日期	2024/4/30

CLP700 V2 4G 路由终端设备使用说明

V1.0



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



目录

1. 简介.....	5
2. WEBUI 管理系统.....	6
2.1 登录界面.....	6
2.2 面板接口区.....	6
2.3 因特网.....	7
2.3.1 因特网连接.....	7
2.3.2 BAND 设置.....	9
2.3.3 串口透传.....	10
2.3.4 PIN 码管理.....	11
2.3.5 手动选网.....	11
2.4 家庭网络.....	12
2.4.1 DHCP 设置.....	12
2.4.2 已连接设备.....	12
2.4.3 日志界面.....	13
2.4.4 防火墙.....	13
2.4.5 端口过滤.....	14
2.4.6 端口映射.....	14
2.5 短信息.....	15
2.5.1 短信设置.....	15
2.5.2 收信箱.....	15
2.5.3 发信箱.....	16
2.5.4 SIM 卡侧信息.....	16
2.5.5 草稿箱.....	17
2.6 无线.....	17
2.6.1 无线设置.....	17
2.6.2 无线安全设置.....	18
2.6.3 无线 MAC 过滤.....	19
2.7 路由器.....	19
2.7.1 用户管理.....	19
2.7.2 配置管理.....	20
2.7.3 软件升级.....	20
2.7.4 重启路由器.....	21
2.7.5 时间设置.....	21



2.7.6 ACS 管理界面	22
2.8 常见故障和分析	22
2.9 连接器引脚定义	23



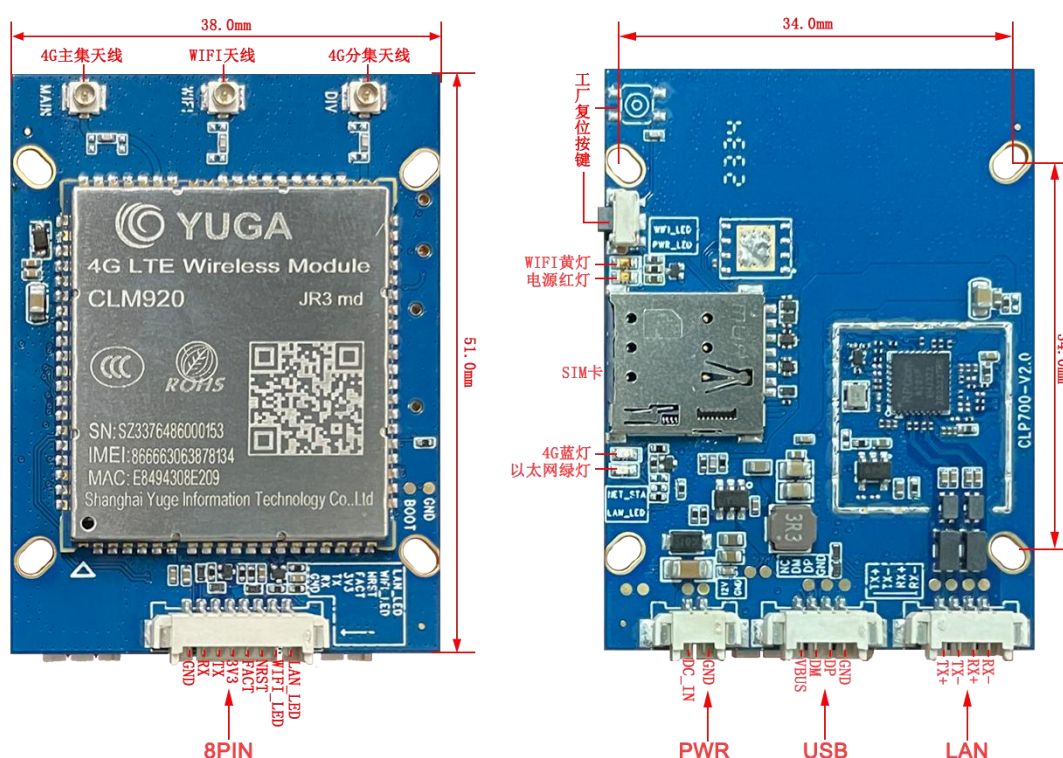
1. 简介

CLP700 V2 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 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（需按 3s 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，正常注册时常亮。
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。



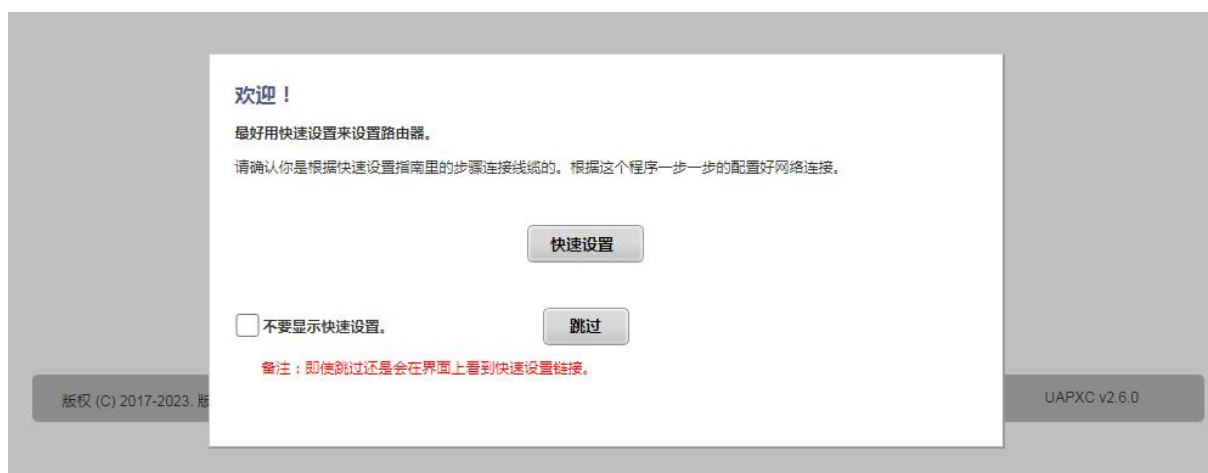
2. WEBUI 管理系统

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 登录界面

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



2.2 面板接口区

进入页面可以查看设备的基本信息和状态



面板接口区	因特网	家庭网络	短信息	无线	路由器
因特网 网络连接 信号强度: T 网络数据连接: 启用 禁用		路由器 网关状态信息 设备局域网的IP地址: 192.168.1.1 IMEI: 000000000000000 ICCID: 89860122801985607279 设备局域网的子网掩码: 255.255.255.0 设备的MAC地址: e8:49:43:01:45:61 设备的运行时间: 0天0小时2分47秒		家庭网络 连接设备 1 无线 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 10.2.168.20 IPv4 DNS服务器 112.65.184.255,210.22.84.3 IPv4默认网关 10.2.168.235 IPv4子网掩码 255.0.0.0 IPv6地址 fe80:0000:0000:0000:17c7:8df2:0d9a:ee3a 全局IPv6地址 2408:84e2:0450:3090:17c7:8df2:0d9a:ee3a IPv6 DNS服务器 2408:8888:0000:8888:0000:0000:0000:0008 2408:8899:0000:8899:0000:0000:0000:0008 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2分28秒		软件信息 软件版本: CLP700_V2-V4.9.1 硬件版本: CLP700_V2 自动适配APN信息 MCC: 460 MNC: 01 运营商名称: CUCC APN: 3gnet LTE APN: 3gnet 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		无线设置 无线网络名字: 4G_AP_4561 安全模式: WPA2-PSK 信道数: 自动 DHCP服务器: 启用 禁用	
版权 (C) 2017-2023. 版权所有.		CLP700_V2		UAPXC v2.6.0	

2.3 因特网

2.3.1 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。

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

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)
1250 (1000-1500)

自动APN
 自动适配APN

工程模式：
关闭

PDN1设置：
 手动设置APN

保存

版权 (C) 2017-2023. 版权所有. CLP700_V2 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

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

2.3.2 BAND 设置

此设置可以锁定下面提供的 BAND



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
 PIN码管理
 手动选网
 USSD

BAND

当前频段 FDD 5

锁定频段

FDD 2 FDD 4 FDD 5
 FDD 7 FDD 28 TDD 38
 TDD 40 TDD 41 FDD 66

保存

版权 (C) 2017. 版权所有.

CLP700_V2-JR3V3_NA UAPXC v2.6.0

2.3.3 串口透传

可配置服务器地址、服务器端口、服务器类型（TCP/UDP）等参数进行串口透传

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
 PIN码管理
 手动选网

串口透传

串口状态

波特率

数据位

奇偶校验

停止位

帧间隔时间

帧长度

服务器状态

注册包状态

心跳包状态

保存

版权 (C) 2017-2023. 版权所有. CLP700_V2 UAPXC v2.6.0



2.3.4 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。



2.3.5 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。





2.4 家庭网络

2.4.1 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。

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 ?

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](#)

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](#)

版权 (C) 2017-2023. 版权所有 CLP700_V2 UAPXC v2.6.0

2.4.2 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，对于 WIFI 连接的设备，可以在此界面主动断开连接。



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
paboo	●	192.168.1.100	ac:49:43:fe:ba:9e	USB	0 小时 16 分 42 秒

版权 (C) 2017-2023. 版权所有 CLP700_V2 UAPXC v2.6.0

2.4.3 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。

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：5/13/2024 16:36:41

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	1/1/2014 0:0:16	4/30/2024 10:28:35	IPv4	10.244.35.156	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"/>
DE:3E:66:C4:8C:A5	5/13/2024 14:36:28	5/13/2024 14:39:30	<input type="checkbox"/>
DE:3E:66:C4:8C:A5	5/13/2024 14:3:56	5/13/2024 14:6:48	<input type="checkbox"/>

版权 (C) 2017. 版权所有 CLP700_V2-JR3V3_NA UAPXC v2.6.0

2.4.4 防火墙

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](#)

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						

2.4.5 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。

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
用户防火墙规则
端口过滤
端口映射

端口过滤

端口过滤模式
 开启 关闭

[保存](#)

[添加端口过滤](#)

规则名称	协议	触发端口	响应端口
无记录			

2.4.6 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能力。



2.5 短信息

2.5.1 短信设置

能设置短信保存位置、短信中心号码等功能，不支持电信卡。



2.5.2 收信箱

可查看接收的短信消息，删除短信等，不支持电信卡。



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"/>

2.5.3 发信箱

可新建发送短信消息到手机或者其他设备上，不支持电信卡。

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"/>

2.5.4 SIM 卡侧信息

可查看 SIM 卡侧接收的储存短信。



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

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	
101906	【漏话提醒】未接通 主叫:02161428109 归属:上海 ...	23/11/21 15:30:27		<input type="checkbox"/>
10685747515111102408	【工商银行】尊敬的客户您好,您可在我行申请680000元备用金,5年内...	23/11/21 11:30:58		<input type="checkbox"/>
10010	【流量提醒】尊敬的5G用户,截至11月19日24时,您当月共享国内通用...	23/11/20 12:31:39		<input type="checkbox"/>
10680304720078285	【招商银行】根据系统提示 您在我行可以申请一笔398000元储蓄金,周...	23/11/20 08:48:51		<input type="checkbox"/>
10682575512	【招商银行】尊敬的客户您好,您可在我行申请500000元储蓄金,按额5...	23/08/24 10:00:26		<input type="checkbox"/>
17849822086	!!	23/08/23 16:13:43		<input type="checkbox"/>

1

2.5.5 草稿箱

可新建短信，未发送的存到草稿箱内。

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

草稿箱

新建 删除

发送者	内容	接收时间	状态	
15221803850,17721017991,	asdasxx	24/04/19 11:10:24		<input type="checkbox"/>

1

2.6 无线

2.6.1 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:
 802.11 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:
 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. 版权所有. CLP700_V2-JR3V3_NA UAPXC v2.6.0

2.6.2 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):
 LTE-1238

网络状态:
 可见的 不可见的

无线安全:
 WPA2加密

密码:

显示密码

WPA密码:
 AES (强)

保存

版权 (C) 2017. 版权所有. CLP700_V2-JR3V3_NA UAPXC v2.6.0



2.6.3 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。

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	

版权 (C) 2017-2023. 版权所有. CLP700_V2 UAPXC v2.6.0

2.7 路由器

2.7.1 用户管理

可更改登录设备的密码

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) 2017-2023. 版权所有. CLP700_V2 UAPXC v2.6.0



2.7.2 配置管理

提供了设备恢复出厂设置功能

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
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

点击下面链接导出配置文件
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_V2 UAPXC v2.6.0

2.7.3 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
ACS管理

软件升级
软件信息
目前软件版本：
CLP700_V2-V4.9.1 目前软件日期：
Nov 3 2023

如果您有更新软件，你可选择手动更新！
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_V2 UAPXC v2.6.0



2.7.4 重启路由器

提供了设备远程重启功能。



2.7.5 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。





2.7.6 ACS 管理界面

提供了无线路由器的远程管理服务器设置界面。



2.8 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



2.9 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