

产品名称	M616 4G路由终端设备使用说明
页数	22
版本	V1.1
日期	2023/8/20

M616 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	1、增加界面功能 2、增加指示灯状态说明



目 录

第 1 章 概述.....	5
第 2 章 WEBUI 管理系统.....	5
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 SIM 卡设置.....	9
2.2.3 BAND 设置.....	9
2.2.4 PING 设置.....	9
2.2.5 串口透传.....	10
2.2.6 PIN 码管理.....	11
2.2.7 手动选网.....	11
2.3 家庭网络.....	12
2.3.1 DHCP 设置.....	12
2.3.2 已连接设备.....	13
2.3.3 用户防火墙规则.....	13
2.3.4 端口过滤.....	14
2.3.5 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.....	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.....	18
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 M616 指示灯状态说明.....	21
2.8 常见故障和分析.....	22



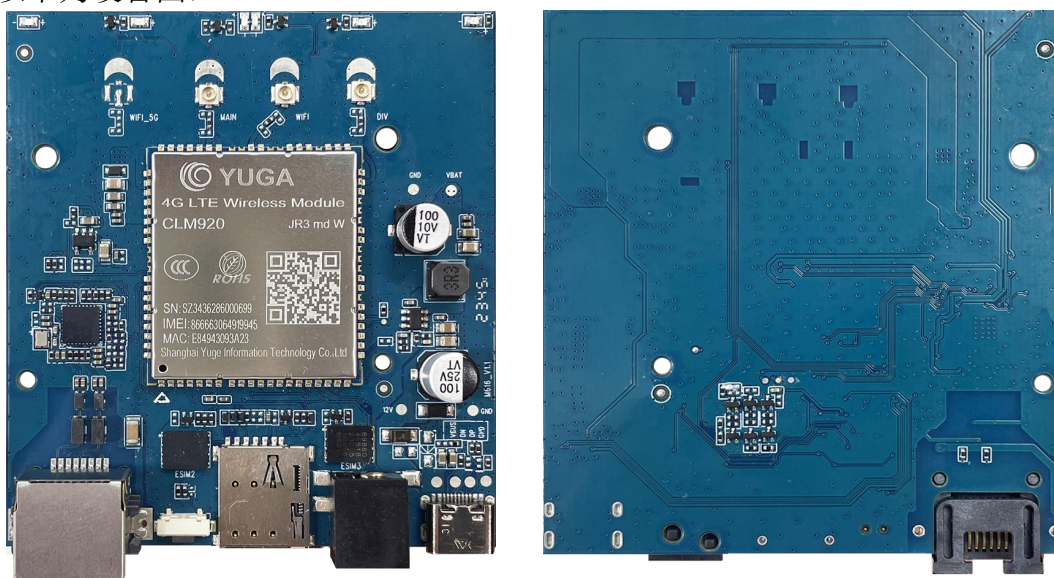
第 1 章 概述

M616 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 15V，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. 使用 WEBUI 管理功能之前请先清除浏览器的浏览记录。
4. 指示灯状态请见目录“2.7”

第 2 章 WEBUI 管理系统

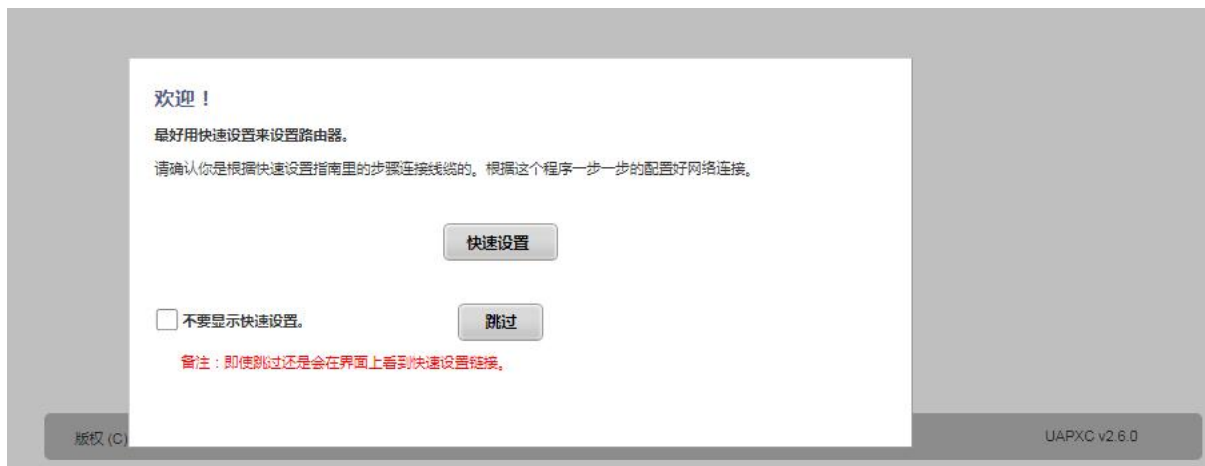
设备默认设置即可工作，也可以通过 WEBUI 管理页面修改各项默认设置。WEBUI 管理页面支持 Internet Explorer 11 及更高版本，Firefox，Chrome，Safari 等主流浏览器。



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



面板接口区	因特网	家庭网络
<div style="text-align: center; background-color: #0070c0; color: white; padding: 2px;">因特网</div> <div style="padding: 5px;"> <p>网络连接</p> <p>信号强度: </p> <p>网络数据连接: 禁用</p> </div> <div style="padding: 5px;"> <p>因特网连接</p> <p>网络运营商: CHN-UNICOM</p> <p>网络模式: LTE</p> <p>PDP 信息</p> <p>PDN1</p> <p>PDP 类型: 默认 Primary PDP</p> <p>PDP 连接状态: 已连接</p> <p>IPv4 地址: 10.218.88.183</p> <p>IPv4 DNS 服务器: 112.65.184.255, 210.22.84.3</p> <p>IPv4 默认网关: 10.218.88.92</p> <p>IPv4 子网掩码: 255.0.0.0</p> <p>IPv6 地址: fe80:0000:0000:0000:17ae:b395:7350:9d33</p> <p>全局 IPv6 地址: 2408:840c:dd61:51fe:17ae:b395:7350:9d33</p> <p>IPv6 DNS 服务器: 2408:8888:0000:8888:0000:0000:0000:0008 2408:8899:0000:8899:0000:0000:0000:0008</p> <p>IPv6 默认网关: fe80:0000:0000:0000:0000:0000:0000:0001</p> <p>IPv6 子网掩码: 0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000</p> <p>本次连接时间: 0 天 0 小时 14 分 37 秒</p> </div>	<div style="text-align: center; background-color: #0070c0; color: white; padding: 2px;">路由器</div> <div style="padding: 5px;"> <p>网关状态信息</p> <p>设备局域网的 IP 地址: 192.168.1.1</p> <p>IMEI: 123456789012347</p> <p>ICCID: 89860122801573401119</p> <p>设备局域网的子网掩码: 255.255.255.0</p> <p>设备的 MAC 地址: 00:00:00:00:00:00</p> <p>设备的运行时间: 0 天 0 小时 14 分 44 秒</p> </div> <div style="padding: 5px;"> <p>软件信息</p> <p>软件版本: M616-V4.9.4</p> <p>硬件版本: M616</p> </div> <div style="padding: 5px;"> <p>自动适配 APN 信息</p> <p>MCC: 460</p> <p>MNC: 01</p> <p>运营商名称: CUCC</p> <p>APN: 3gnet</p> <p>LTE APN: 3gnet</p> <p>网络类型: 0</p> <p>2G3G 鉴权类型: NONE</p> <p>2G3G 用户名:</p> <p>2G3G 密码:</p> <p>4G 鉴权类型: NONE</p> <p>4G 用户名:</p> <p>4G 密码:</p> <p>IP 类型: IPv4v6</p> </div>	<div style="text-align: center; background-color: #0070c0; color: white; padding: 2px;">家庭网络</div> <div style="padding: 5px;"> <p>连接设备</p> <p>1</p> </div> <div style="padding: 5px;"> <p>无线</p> <p>启用 🟢</p> </div> <div style="padding: 5px;"> <p>无线设置</p> <p>无线网络名字: 4G_AP_1647</p> <p>安全模式: WPA2-PSK</p> <p>信道数: 自动</p> </div> <div style="padding: 5px;"> <p>DHCP 服务器:</p> <p>启用 🟢</p> </div>
版权 (C) 2017-2023. 版权所有. M616 UAPXC v2.6.0		

2.2 因特网

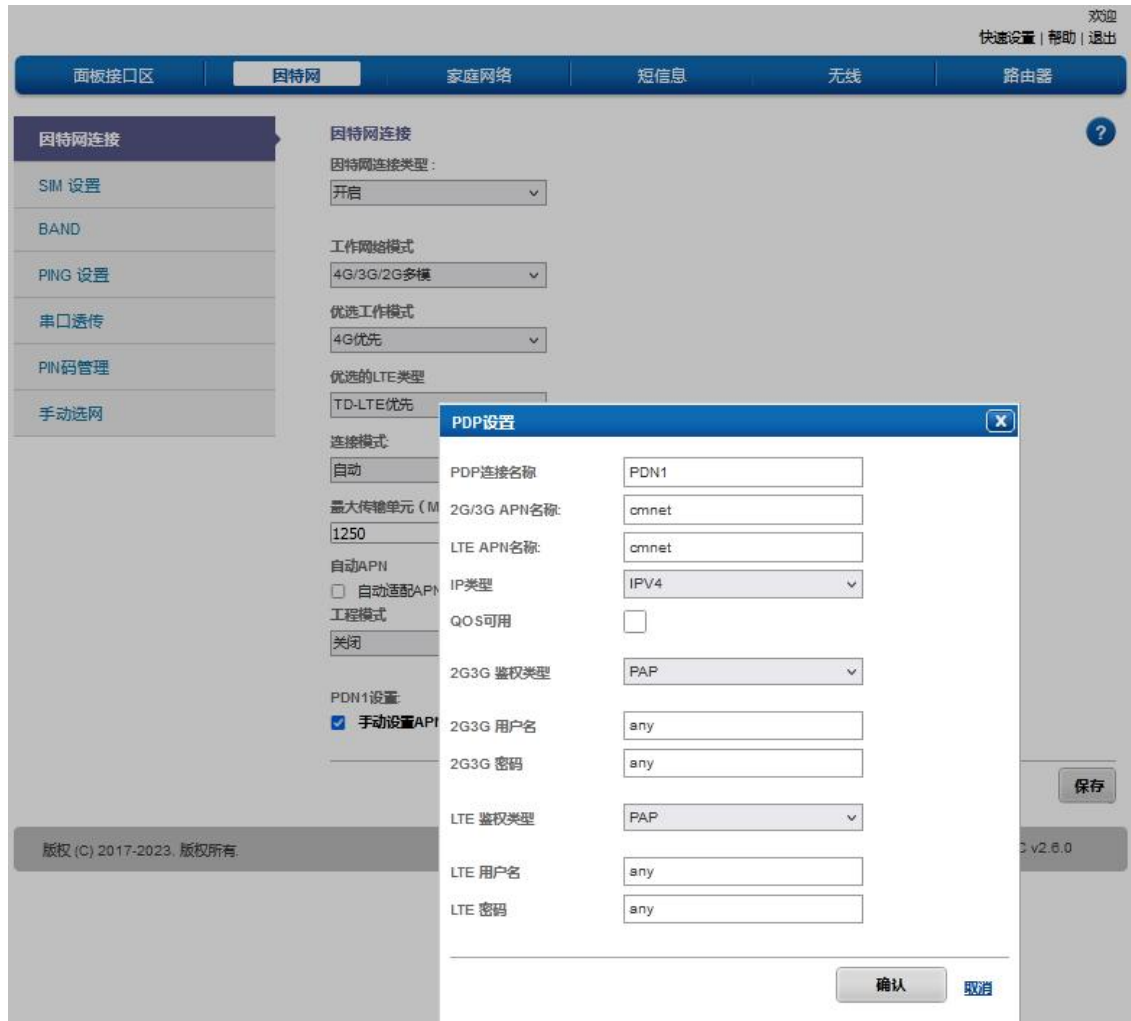
2.2.1 因特网连接

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。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



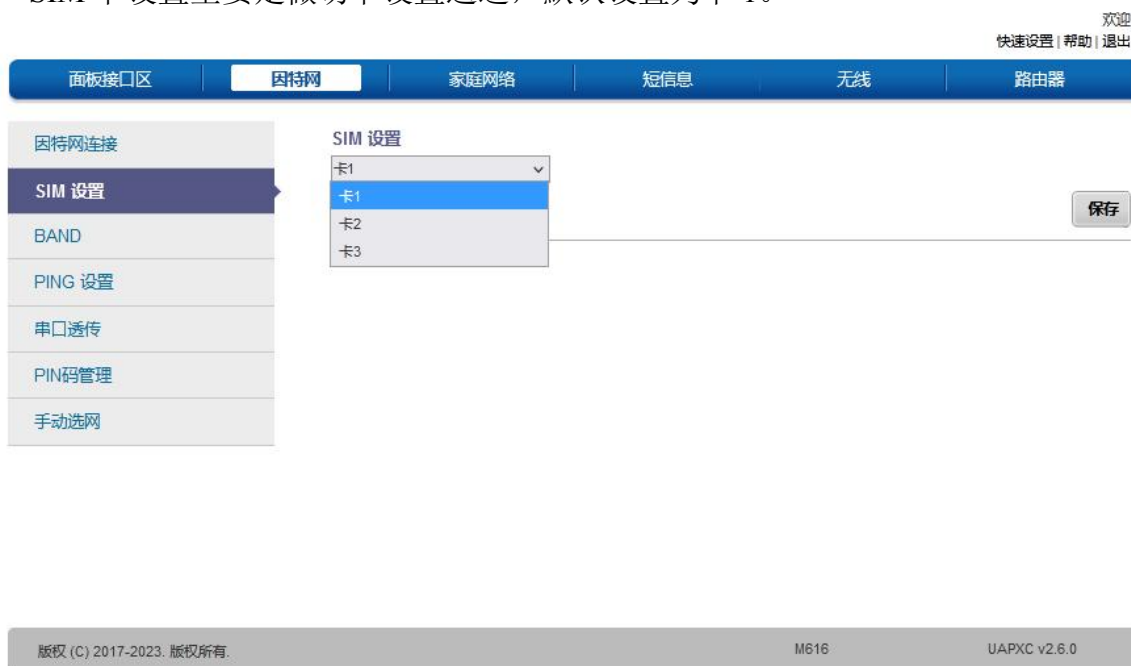
APN 后，仍然不能访问网络，可以尝试修改认证类型，两种认证类型是不同的，可以都尝试一下。





2.2.2 SIM 卡设置

SIM 卡设置主要是做切卡设置通道，默认设置为卡 1。



2.2.3 BAND 设置

BAND 功能可以设置配置所需要的当前频段



2.2.4 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](#) 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
- SIM 设置
- BAND
- PING 设置
- 串口透传
- PIN码管理
- 手动选网

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

版权 (C) 2017-2023. 版权所有.M616UAPXC v2.6.0

2.2.5 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				
SIM 设置	串口状态 启用				
BAND	波特率 115200				
PING 设置	数据位 8				
串口透传	奇偶校验 无				
PIN码管理	停止位 1				
手动选网	帧间隔时间 200				
	帧长度 1024				
	服务器状态 禁用				
	注册包状态 禁用				
	心跳包状态 禁用				
	保存				
版权 (C) 2017-2023. 版权所有. M616 UAPXC v2.6.0					

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。

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	PIN/PUK尝试次数				
SIM 设置	可以继续输入PIN的次数: 3				
BAND	可以继续输入PUK的次数: 10				
PING 设置	使能PIN				
串口透传	<input type="text"/>				
PIN码管理	使能PIN				
手动选网					
版权 (C) 2017-2023. 版权所有. M616 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

SIM 设置

BAND

PING 设置

串口透传

PIN码管理

手动选网

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. M616 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。

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

DHCP 设置 ?

192.168. . .

启用 禁用

 (in Seconds)

Disabled v

redirection function

Add Static IP

Save

版权 (C) 2017-2023. 版权所有. M616 UAPXC v2.6.0



2.3.4 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。



2.3.5 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。

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

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
 +8613010314500

保存

版权 (C) 2017-2023. 版权所有. M616 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
10010	【流量提醒】尊敬的5G用户，截至01月28日24时，您当月套餐内国内通...	24/01/29 09:46:00	<input type="checkbox"/>

1

版权 (C) 2017-2023. 版权所有. M616 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"/>

版权 (C) 2017-2023. 版权所有 M616 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	<input type="checkbox"/>
+8615221803850	5IQ6@7W#E8SR9%T&0Y*U(IO)-P=A_S+D;F...	00/00/00 00:00:0+8		<input type="checkbox"/>

版权 (C) 2017-2023. 版权所有 M616 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。



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	
				<input type="checkbox"/>

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. M616 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):
4G_AP_1647

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) 2017-2023. 版权所有. M616 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

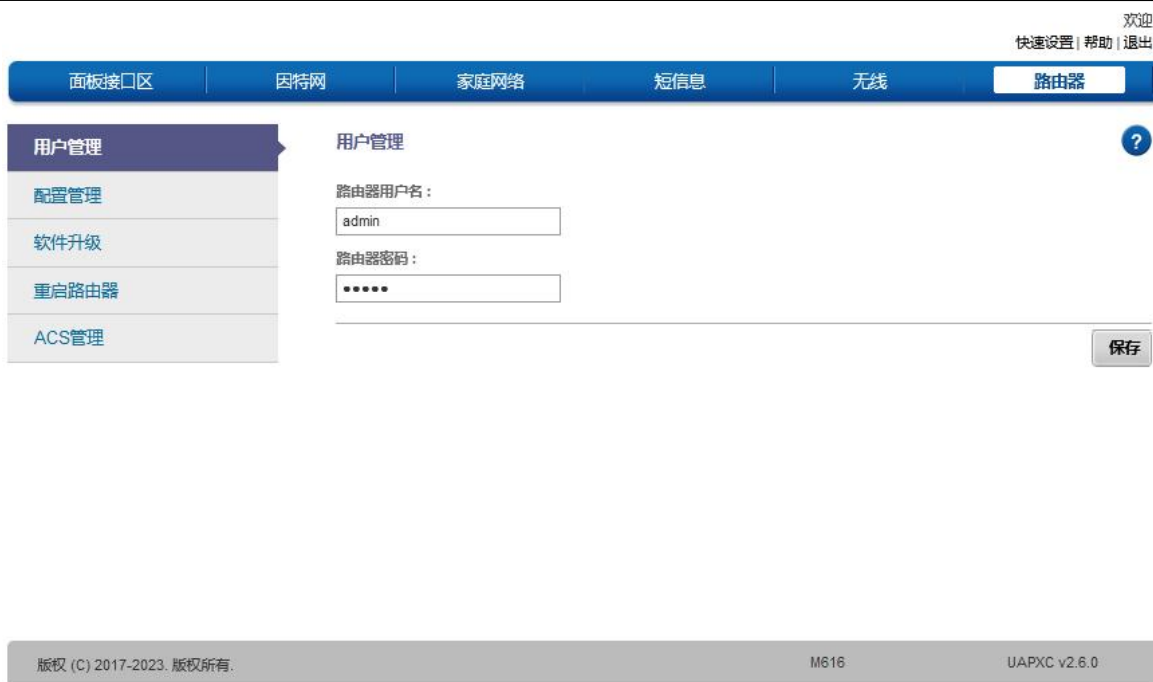
保存

版权 (C) 2017-2023. 版权所有. M616 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。



2.6.2 配置管理

可用于恢复出厂设置操作。



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
ACS管理

软件升级 ?

软件信息

目前软件版本 : M616-V4.9.4 目前软件日期 : Jan 22 2024

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. M616 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。

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

重启路由器 ?

选择下面的按钮重启路由器

重启路由器

版权 (C) 2017-2023. 版权所有. M616 UAPXC v2.6.0

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。



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

ACS管理 ?

ACS 状态

停用 v

保存

版权 (C) 2017-2023. 版权所有.
M616
UAPXC v2.6.0

2.7 M616 指示灯状态说明

	指示灯名称	状态描述
1	POWER	常亮（红色）：设备正常上下电 熄灭：设备未上电
2	STATUS	常亮（黄色）：网络连接正常，可上网 闪烁（黄色）：网络未连接
3	网络	常亮（绿色）：已连接 4G 网络 常亮（蓝色）：已连接 3G 网络 熄灭：未插卡/未注册网络
4	WIFI	常亮（绿色）：Wi-Fi 工作正常 闪烁（蓝色）有设备接入 WiFi 熄灭：Wi-Fi 未工作
5	以太网	常亮（蓝色）：以太网连接成功



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