



厦门才茂 CM520-56F 无线路由器

使用手册



厦门才茂通信科技有限公司 厦门市集美区软件园三期诚毅北大街63号901、904单元 电话: 0592-5902655 传真: 0592-5975885 邮政编码: 361021 网址: www.caimore.com Email:caimore@caimore.com

© 版权所有 2021



厦门才茂通信科技有限公司

版权声明:

版权所有@厦门才茂通信科技有限公司,保留一切权利。

本使用说明书包含的所有内容均受版权法的保护,未经厦门才茂通信科技有限公司的书面授 权,任何组织和 个人不得以任何形式或手段对整个说明书和部分内容进行复制和转载,并不得以任何形式传播。

商标声明:

★ 、才茂、Caimore 和其他才茂商标均为厦门才茂通信科技有限公司的商标。本文档提及的其他所有商标或注册商标,由各自的所有人拥有。

注意:

由于产品版本升级或其它原因,本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定,本文档仅作为使用指导,本文 档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

版本说明:

文档版本	修改说明	发布日期	作者	签发
V1.0	第一次正式发布	2021-08-08	王琴	

第一章 前言	5
1.1 手册目的	
1.2 读者对象	
1.3 注意事项	
第二章 产品说明	6
2.1产品简介	6
2.2 产品软件功能	
2.3 性能硬件参数	
2.4 产品无线模块频段参数	
2.5产品接口和配件外观	
2.5.1 产品货物清单	
2.5.2 产品外观和接口指示	9
第三章 快速使用说明	9
3.1 如何快速使用	
3.2本地网络连接配置	
3.3 路由器拨号方式	
3.3.1 4/56上网	
3.3.2 LAN 配置	
3.3.3 上网测试设备	
3.4 技术支持	
第四章 详细参数设置	
4.1 基本配置	
4.1.1 WAN 配置	13
4.1.2 LAN 配置	15
4.1.3 WIFI 配置	16
4.1.4 在线保持	16
4.2上网管理	
4.2.1 网络过滤	
4.3 VPN 通道	
4.3.1 PPTP	
4.3.2 IPSEC	20
4.3.3 L2TP	21
4.4 防火墙	
4.4.1 路由配置	
4.4.2 NAT/DMZ	
4.5 应用功能	
4.5.1 远程管理	24
4.5.2 DTU	24
4.5.3 SNMP	25
4.5.4 本地服务	
4.6系统管理	
4.6.1 系统状态	
4.6.2 用户管理	
4.6.3 软件升级	
4.6.4 网络诊断	29
4.6.5 时间管理	

	4.6.6 定时重启			
	4.6.7 历由日志			21
	4.0.1 /// 又口心	•••••	•••••	
	4.6.8 系统日志			
第五章	常见问题			
//•				

第一章 前言

1.1 手册目的

该手册描述了安装、配置和使用该系列产品的具体方法。通过阅读该手册,用户可以根据具体使用环境和需求 设置并使用产品。

1.2 读者对象

本手册适合下列人员阅读:

- 技术支持人员
- 设备安装人员
- 设备使用人员
- 路由研发人员

1.3 注意事项

- ◆ 不得私自拆机,需专业人员操作。
- ◆ 设备要远离高温的热源和环境;避免阳光直接照射。
- ◆ 注意防水,有水接触到设备时,立即断电。
- ◆ 避免在过于潮湿的环境下使用,请在参考的适用湿度范围(85%RH 以下)内使用。
- ◆ 避免在过热或过冷的环境下使用,请在参考的适用温度范围(-25℃~+70℃)内使用。
- ◆ 上电测试之前,请检查好是否插好 3G/4G/5G 天线。
- ◆ 本机的包装经过抗震设计和实验,确保在运输过程中设备不会受到意外损坏,所以在搬运本机时, 最好使用原配的包装材料和纸箱。
- ◆ 避免在过冷、过热的场所间相互搬动设备,以免机器内部产生结露,影响机器的使用寿命。
- ◆ 严禁带电插拔 SIM 卡,否则将有可能损坏 SIM 卡。

第二章 产品说明

2.1 产品简介

厦门才茂工业级双口网关 CM520-56F,采用开放式软件架构设计,是一款金 属外壳设计,带两个以太网 RJ45 接口、支持 2.4GWiFi,采用 3G/4G/5G 广域网络上网通信的工业级设计无线网关。

产品拥有维护系统稳定的专利技术,确保设备永远在线;产品硬件上采用工业级设计,金属外壳,防尘、防水、 耐高温以及防辐射强和抗电磁等干扰能力强,能够适配不同行业场景。

软件功能支持 VPN 组网, IPTABLE 防火墙控制,路由表, DHCP server 和 DHCP client,端口映射 SNAT/DNAT,

DMZ 主机,网络诊断,DTU 透传,用户管理,支持 APN/VPDN 网络,支持上电自动拨号,自动维护通信链路,保证链路永远在线等功能。

2.2 产品软件功能

- ▶ 支持 3G/4G/5G 无线拨号为用户提供高速、安全、可靠的移动网络服务;
- ▶ 支持 VPN 安全隧道功能,包括 PPTP、L2TP 和 IPSEC,并且支持多种协议: TCP/IP, UDP, ICMP 等;
- 智能防掉线,支持在线检测,在线维持,掉线自动重拨,确保设备永远在线,支持 IPTABLES 防火墙,包过滤功能。
- ▶ 支持 DHCP/DHCPD 功能;
- ▶ 支持端口映射 NAT 功能,如 SNAT, DNAT;支持 DMZ 主机;
- ▶ 支持 APN/VPDN 专网卡网络;
- ▶ 支持 SSH 功能;
- ▶ 支持1路 RS232 通信, RS232 接口可以当作 DTU 功能使用(实现 TCP/UDP 透明传输);
- ▶ 支持1路 RS485 通信, RS485 接口可以当作 DTU 功能使用(实现 TCP/UDP 透明传输);
- ▶ 支持恢复出厂设置;
- ▶ 支持完成本地配置与本地升级;

2.3 性能硬件参数

	十九冊現	工业级高性能 ARM 嵌入式处理 CPU, 主频	
I lit	主处理确	650MHz; 32KB Dcache、64KB Icache	
	操作系统	嵌入式 Linux 系统	
	操作语言	中文	
	操作界面	WEB 配置界面	
	密码安全	需要用户名, 密码	
	WAN 🗆	Wan/Lan 口,可以切换为 WAN 口	
以太网	LAN 🗆	默认2路百兆网口, Ethernet IEEE 802-3,	
		802-2; 内置 1.5KV 电磁隔离保护	
按口	天线接口	3G/4G/5G 天线接口	
	以太网口	2个100M自适应网络接口	

		1个RS485串口和1个RS232个接口
		数据位: 5、6、7、8位
	中 _口	停止位: 1、2 位
		校验位:无校验
		串口速率: 300-400000bps
		流控位:无流控
		POWER 电源指示灯
	指示灯	WIFI 指示灯
		Online 指示灯
		1.8V/3V/5V标准的推杆式用户卡接口,内置
	UIM 下按口	15KV ESD 保护
	电源接口	标准的圆形电源插座
	RESET 接口	复位按键,恢复出厂设置
-+ MZ	电源输入	DC: +6V ~ +32V, 典型 9V
	电源输出	+9V, 1.5A
工作环境	工作温度	-25°C ~ +70°C
		采用金属外壳,防辐射,抗干扰;外壳和系统安
	人民从主	全隔离,防雷设计;符合电力安规要求;防护等
[金周外冗	级为 IP30; 特别适合于环境恶劣的工业控制领
		域
中世长以五		PCB采用遵循 3H 和 3W 原则,同时公司所有产品
电路极以及	РСВ	电路板都采用高品质材质来生产,确保板材的稳
电丁兀蕃件 		定可靠和工业级元器件,

2.4 产品无线模块频段参数

项目	内容
标准及频段	LTE TDD: 2600/2300MHz
(IDD 妙权)	UMTS: 2100/900MHz
	GSM: 850/900/1800/1900MHz
	RxDiv Band:UMTS 2100/900MHz

标准及频段	LTE FDD: 2600/2100/1800/DD800MHz
(FDD 频段)	UMTS: 2100/900MHz
	RxDiv Band:UMTS 2100/900MHz
	LTE/UMTS/HSPA+/HSDPA/HSUPA/WCDMA/EDGE/GSM
通信带宽	LET TDD:DL 68Mbps/UL 17Mbps
(IDD 频段)	DC_HSPA+:DL 42Mb/s(Category 24)
	HSPA+:DL 28Mb/s(Category 18)
	HSdPA:DL 14.4Mb/s(Category 8)
	HSUPA+:DL 5.76Mb/s(Category 6)
	WCDMA CS:UL 64kbps/DL 64kbps
	WCDMA PS:UL384kbps/DL384kbps
通信带宽	LET FDD:DL 100Mbps/UL 50Mbps
(FDD 列段)	DC_HSPA+:DL 42Mb/s(Category 24)
	HSPA+:DL 28Mb/s(Category 18)
	HSdPA:DL 14.4Mb/s(Category 8)
	HSUPA+:DL 5.76Mb/s(Category 6)
	WCDMA CS:UL 64kbps/DL 64kbps
	WCDMA PS:UL384kbps/DL384kbps
发射功率	LTE:23 dBm WCDMA/HSDPA:24dBm
接收灵敏度	<-109dBm
功能支持	支持数据、短信

2.5 产品接口和配件外观

该系列产品采用工业级标准、全封闭式、全铝结构设计,散热性能好,同时具有防尘、防辐射、防电磁干扰等 功能,外形美观大方。

2.5.1 产品货物清单

感谢您选择通信产品,当您打开产品的包装盒后,请核对里面的物品是否与装箱清单所列一致。出厂时在包装 盒内的标准配置如下:

	网关主机	1 台
	DC 9V 电源适配器	1 个
	3G/4G/5G天线	1条
	网线	1条
2.5.	2产品外观和接口指示	·

产品全景	正面接口	反面接口
------	------	------



指示灯	状态	说明
	亮	设备电源正常
POWER	灭	电源供电异常
WIDT	亮	启用 WIFI
WIFI	灭	禁用 WIFI
On 1 in a	亮	设备网络正常
Uniine	灭	设备网络异常

第三章 快速使用说明

本节的快速使用说明是针对如何使用路由器快速拨号上网进行描述的,根据上网方式可以分以下几种方式。

3.1 如何快速使用

设备出厂默认的上网方式为 3G/4G/5G 网络,所以在设备使用无线 3G、4G、5G 网络的情况下,需插上 SIM 卡, 连接天线,接通电源后,等待 Online 灯亮起,可直接进入网页 192.168.9.1:9999 端查看配置参数。

注意: SIM 卡必须在掉电的情况下插拔,否则容易损坏。

3.2 本地网络连接配置

方式 1:采用自动获取 IP、DNS(前提需要用清单中的网线连接,一端连设备 LAN 口,一端接电脑)如下,打开控制面板->网络和共享中心->点击本地连接->属性进入一下界面

N 备用配置 果网络支持此功能,则可以获 需要从网络系统管理员处获得	取自动指派的 IP 设置。否则, 适当的 IP 设置。
◎ 自动获得 IP 地址 (0)	
ланыны талата.	
IP 地址(I):	40. 40 Se
子网掩码(U):	40. 40 K.
默认网关 (2):	a
◉ 自动获得 DNS 服务器地址(B)
○ 医用 い理由す から 服力 谷北の	<u>ш</u> е):
首选 DMS 服务器(E):	· · · ·
备用 DNS 服务器(A):	5
—— `日山山山へ`テ '0 史 み \	一 古伊 an

方式 2: 采用静态 IP, 使用固定 DNS

规		PC 的 IP 地址(局域网
U果网络支持此功能,则可以 到 如果要从网络系统管理员外获得	获取自动指派的 IP 设置。否则, 温话当的 IP 设置。	内不可重复且须与路由
		器IP 在同一子网)
◎ 自动获得 IP 地址(0)		
◎ 使用下面的 IP 地址(S):		
IP 地址(I):	192 .168 . 9 . 2	
子网掩码(U):	255 .255 .255 .0	
默认网关 (0):	192 . 168 . 9 . 1	填写路由器的 IP 地
● 白釉菇泪 nượ 肥冬翠椒椒	- (B)	址 (出厂默认值)
● 自动获得 DAS 服务器地址 ◎ 使用下面的 DNS 服务器地	իկի (R) ·	
	114 114 114 114	
首选 DMS 服务器(P):		
首选 DNS 服务器(P): 备用 DNS 服务器(A):	8.8.8.8	固定填写。
首选 DNS 服务器 (P): 备用 DNS 服务器 (A): □ 退出时验证设置 (L)	8 . 8 . 8 8 高级(V).	固定填写。 首选 DNS:
首选 DNS 服务器 (P): 备用 DNS 服务器 (A): 	8 . 8 . 8 8 高級(V)	固定填写。 首选 DNS: 114.114.114.114

本示例参数设置为: 路由器 LAN 口 IP 地址: 192.168.9.1 (出厂默认值) PC 端参数设置为: IP 地址: 192.168.9.X (X 为 3-254 的任意值,本例的 X 值为 3) 子网掩码: 255.255.255.0 (根据 IP 地址不同,设置不同子网掩码) 默认网关: 192.168.9.1 (即路由器 LAN1 口 IP 地址: 192.168.9.1)

3.3 路由器拨号方式

3.3.1 4/5G上网

打开"IE",在地址栏输入http://192.168.9.1:9999(网关设备出厂的LAN口默认IP地址)。如 图:

安全连接

选择WAN配置,根据运营商提供的信息配置并提交。

👷 厦门才茂	才茂通信 杨埏天下	重启
	WAN 配置 4/5G上网 WIFI中继 主辅模式 交换机模式 SIM Dial 波号中心号码	有线上网 WANDI接网线,进行有线网络上网、 論都時:手切能置語曲線中,子伺補視、同 关出行建模网路, DHCP:目初获取P地址注册网路上网、 PPPoe:温过pppo账号进行推算上网、 4/5G上网
★ IPSEC/2TP ★ IPSEC/2TP ★ 原始記述 ★ 反告功能 ★ 反信告理 ★ DE信告理 ★ DTU ★ INGTT ★ 建設合制 ★ SNMP	撮入点 用户名 密码 認識類段 「 「 「 「 「 「 「 」 「 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」	通过加入446 SIM+出行上网注: 我上等 用能使补引。使用调整按止45元6。 增 406 上程 增宽以出"常认力,APA+清澈 有 是.人名,用不会。高增像是。 技 50 中 0 59 起至无规解拉致每中心导码。请询问网络 这言意。 无线缘入点(APN) 请询问参切网络达言意。 用户名 PP 身份认证用户名,请询问网络远言 "。"
▶▶ 其約留理	其它配置 WAN接口配置	 器码 PPP 身份认证症例,请询问网络运营商。 PNE 如果等利卡(UMAGN)+主担型了PIN 湖南正达个编辑理中起入组由的PIN码。 否则将不能接号上网,从而无法正常地进行 通信。 器外划路化命令 对药管理体验器号奏改进行设定,通常不必 填写。 PPP信心试试预改 本设备通过 PPP信心试行用户名面码的角端用的角端和可以正行用户名面码的角端 Y 新聞公证方式。

网络	中心号码 (APN)	接入点	用户名	密码
GPRS	*99***1#	cmnet(移动) uninet(联通)	为空	为空
EDŒ	*99***1#	cmnet	为空	为空
TD-SCDMA	*98*1#	cmnet	为空	为空
CDMA	#777	为空	card	card
EV-DO	#777	为空	card	card
WCDMA	*99#	3gnet	为空	为空

注意:正常情况下使用我们公司出厂的默认参数就可以,不用修改,只有使用APN/VPDN专网才需要修改这项配置。3G网络参考上面填写,4G网络默认放空。

11

€☆ ~

进入配置界面→打开 LAN 配置, 可根据需求配置, 如图:

👷 厦门才茂	一·才茂通音 畅通天下	重启
●<	域列配置 LAN 接口 IP地址 192.168.9.1 子内推码 255.255.255.0 MAC地址 12.2E.26.EF.7A.1A	
 ● 第 協由設置 ● 第 NAT/DMZ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	DHCP 服务 地址池状态 直用マ 起始地址 100 用户数量 150 租约时间(h) 12	台先DNS 主或名斯何振荡着地址。 设有和约率要,诸不要填写,由系统按导过程 中面SPI指标的支机UNS。台册DONS台册DONS台册DONS台册ONS台湾本领理号、市系统类导过程 中面SPI提标的波和ONS。注意:实展示例子和这些小师人的影示术描写得使用ISPI语统 创款从ONS。白用DHCP服务系器月来给词指索子师分和这本如PP地址。《哈尔的 和IPI的中国》和10分词使激动和地域。《哈尔的
	保存 重要 厦门才茂速每料技有积公司 www.calmore.com	业一级最佳牌的。 影响P 地局规制计算机自动分配的起始中地址。 用户数据 从起始地址开始计算,可分配给用户使用的P 数量。 建:他有规则目录和目示的影响和一般和目示的。 建:他有规则目录和目示的影响和一般和

3.3.3 上网测试设备

- ◆ 设备重新上电
- ◆ 等待 "Online" 灯亮起来

◆ "Online"灯亮起来,打开网页,可以浏览网站内容,表示可以成功上网,进行无线数据传输。

3.4 技术支持

若产品使用过程中出现问题或者遇到不解问题可以登录我司官网:http://www.caimore.com 联系我司在线技术支持人员,或者联系技术支持电话: 0592-5908951/3799892。

4.1 基本配置

4.1.1 WAN 配置

4.1.1.1 有线上网

	厦门才茂	才茂通信 修通天下	重启
h 简件中文	▼ 网络配置 満 WAN配置 満 LAN配置 満 WIFI配置 満 在底保持 ▼ 上网管理	WAN 配置 ^ 有线上网 4/5G上网 WIFI中继 主辅模式 交换机模式	通过插入4/6G SIM卡进行上网位: 禁止带 电线标卡片), 每用前面未换上4万线, 适 增少405 L2树 建筑出用 款认, APN+通道 写接人成, 用户名、密码等信息, 发目中心号码 配置无线网络的拨号中心号码, 清询问网络 运营商。
Englis	「ア 网络过途 VPN通道 業 PPTP 業 IPSEC/L2TP	有线配置 上网方式	无线接入点(APN) 请询问移动网络运营商。 用户名 PPP 身份认证用户名,请询问网络运营 商。
	 ● 万大橋 ● 満 絵由配置 ● 素 NATONZ ● 定程管理 ● プ 可U ● ボ 回丁 ● ボ 回丁 ● ボ 回立利 ● SNMP 	其它記置 WAN接口配置	者對 PPP 身份认证或码,请询问网络运营商。 PPP 身份认证或码,当中上设置了PIN 例。通过这个编辑信牛车,包围的PIN 码。 否则终不能接导上网,从而形法正常地进行 通信。 部时外流体态 令 又时管逻辑中边接导参数进行设定,通常不必 填高。 Opp目的全型LIZEAby
	一	操交	中27前户名以上的改 来的智慧这个的改进行用户名本码的海 来附约以立方式。 月後中27的感觉数 PPP的感光明的参数 PPP的感光明的参数。 中心概念式 注意。影以力目的环境中,请不要随意指定 P。持续记者需网络支持。
	₩ 历史日志 ₩ 系统日志	周门才茂通信科技有限公司 www.caimore.com 电话:0592-5902655 1传算.0559-25855	₩IF1114金 通过连接外界wittls点进行上网,启用该功 能后,路由器将无法再使用本机witt提供热 点。

图 4-1-1-1

- ➤ 上网方式: DHCP、静态 IP、PPPoe
- ▶ MAC 地址: WAN □ MAC 地址

4.1.1.2 4/56上网

👷 厦门才茂	才 发通信 畅通天下	重启
P (2010年) P (2010F) P (2010F)		田子 田子
	Auto_Mss WAN DNS 度文 重要 更了才况通信标技有限公司 www.caimore.com	9. 请在这个编辑位中输入相应的PM码。 运动树不能够上列,从而无法正常地出行 通信。 每新 13份化态 令 对性在媒体的波号参数进行设定,通常不必 编写。 PPP用户在 以证协议 本设备通过 PPP协议进行用户名家码协调 采用的认识方式。

图 4-1-1-2

- ▶ 接入点、用户名、密码:出厂时已经根据网络进行默认设置(参见附录2)通常情况下,不需要修改这些信息。如果使用VPND,则请根据运营商提供接入点、用户名和密码的信息填入对应的输入框中,4G默认放空。
- 4.1.1.3 WIFI中继

🖕 厦门才茂	才茂通信 杨通天下	重启
▼ 网络配置 ※ WAN配置 き ※ LAN配置 ※ WIFI配置 一層 在线保持	WAN 配置 有线上网 4/5G上网 WIFI中枢 主辅模式 交换机模式	通过道入45G SIM-书进行上网(注:禁止审 电描数;本时)、使用前表为至上97天线。匠 择456512时或1011年就)、APN-带强 有提入信、用本点、图书等有思、 医日本0.6图 配置大级问题的报号中心号码、请询问网络 记者等。
⊈ ▼上网管理 源 网络过滤	Connect Wi-Fi	无线接入点(APN) 请询问移动网络运营商。
▼VPN通道 ● 列 PPTP ● 列 IPSEC/L2TP	列表 図新 SSID	用户名 PPP 身份认证用户名,请询问网络运营 商。
▼防火壞 浸路由配置	密码 IP 设置 DHCP ▼	密码 PPP 身份认证密码,请询问网络运营商。
──須 NAT/DMZ ── 应用功能 ── 通程管理 ── 須 DTU	(響音: 烏用该功能后路由闢袴不再進供wifi热点)	PIN码 如果手机卡(UIM/SIM)卡上设置了PIN 码,请在这个编辑馆中输入相应的PIN码。 面似何不能按号上词,从而无论正常地进行 通信。
·源 MQTT 源 流量控制	其它配置 WAN胺D配图	额外初始化命令 对特定模块的拨号参数进行设定,通常不必 填写。
◎ 本地服务	看门狗功能	PPP用户名认证协议 本设备通过 PPP协议进行用户名密码协商 采用的认证方式。
 □ 系统状态 □ 用户管理 	WAN DNS	其他PPP协商参数 PPP协商采用的参数。
 第 软件升级 第 网络诊断 第 时间管理 	提交 重量	IP获取方式 注意:默认为目动获取IP,请不要随意指定 IP,除非运营简网络支持。
深 定时重启		WIFI中继
₩ 历史日志	厦门才茂遵信和技有现公司 www.caimore.com 电话.0562-590265 传算.0592-5975885	通过连接外界wint的点进行上网,应用该功 能后,随由器将无法再使用本机wint提供抗 点。
I	图 4-1-1-3	

- ▶ 刷新:可以搜索附近 wifi,显示到列表中
- ▶ SSID 和密码:所要连接的 wifi 账号与密码
- ➢ IP 设置: DHCP 和静态
- 4.1.1.4 主辅模式

🖕 厦门オ		重启
	WAN 配置 有线上网 4/56上网 WIFI中继 主编模式 交换机模式 有线配置 上网方式 DHCP マ MAC地址 A028336732.07 磁路模式 筆語盤 マ 始刻方式 獣以母关 マ	
 ○ 应用功能 ※ 近信管理 ※ DTU ※ MOTT ※ 流量時 ※ SMMP ※ 本地級房 ※ 系統管理 ※ 系统管理 ※ 系统管理	SIM Dial 没导中心导码 接入点 用户名 改码 就說詞段 秋葉詞段 「秋田」 現成模式 Auto 双卡单待 美冠 商級	位專手列卡(UMUSIN)生上豐豐了PNN 高、管理之等機構理率人但愈的PN 码。 因與不能變量上例。从而无法正常的进行 實意。 量計 對小能化会令 引持定機能的說明身影就出行说道。通常不必 有气。 如時看起。 和時代的意思。 中的的說道,用中之電明的常 和時的意思。 中的的說道,用中之電明的常 和時的意思。 中的物情與用的意思。 中的物情與用的意思。 中的物情與用的意思。 中的物情與用的意思。 中的物情與用的意思。 中的物情與用的意思。 中的物情與用的意思。 中的物情與用的意思。 中的物情與用的意思。 中的物情與用的意思。 中的物情與用的意思。 中的物情與用的意思。 中的物情與用的意思。 中的物情與用的意思。 中的物情和一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個
濟 定时重启 濟 历史日志 濟 系统日志	其它記置 第二寸茂速価能な前足公司 www.cammee.com 電法 0592-5902655 作賞, 0592-5975885	NIFI中继 畫這進援外界wit約点进行上网, 启用该功 語。 随曲器將充法問使用本机wit提供放 点。

图 4-1-1-4

配置有线以及 SIM Dial 参数,有线掉线切换至 SIM 上网,有线网络正常, SIM 切换回有线上 网模式

👲 厦门才茂	一才茂通信 杨通天下一	重启
	月线网配置 	局域网接口参数设置 時會局域网设置适用于大多数用户。 IP機址 配置以大网口的PP地址。
▲ 在底保持 ▼上の管理 「「「「「」」「「」」「「」」「「」」「「」」「」「」」「」」「」」「」」 「」」「」」「」」「」」「」」」 「」」「」」」「」	IP地址 192.168.9.1 子网境码 255.255.0 MAC地址 12.2E26.EF7A.1A	子列輪載為 配置以大河口的時時時。 「建立大河口的MAC地址」 注意。這个MAC地址在較入出厂设置活得会 恢复加出厂環。這样是要导致MAC地址和其 他设备的指导來。所以透在就从工厂成置活得会 活機關於在本所部外支上的MAC地址表示条 立刻將傳送合MAC地址表示条
· 序 路由配置 · 주 AAT/DMZ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	DHCP 服务 地址池状态 直用マ 起始地址 100 用户数量 150	台先DMS 主求之奉新所服务覆地址。 没有书的需要,添不要读写,由系统投导过程 中面ISP提中扩散人UNAS。各用如点条所形器务器地址。 设有书的需要,请不要读写,由系统投导过程 中面ISP提供的意识人UNAS, 注意。实用两个ONS都不读写诗使用ISP提供 的意认ONS。
▼ 系统管理 「 系 系统状态 」 用户管理 「 数分行级 」 网络诊断 」 可能管理 」 可定日志	租约时间(h) 12	启用DHCP服务器 用来会预读客户约分表动运动户地址。核分配 约户时达出现下内空运等留的地址重,分配的地 址一般是连续的。 给用如时上算约目面的分配的起始中地址。 用户数量 从起地地址打扮计算,可为面始用户使用的PP 数量。
◎ 万 系统日志	厦门才范遵信科技有限公司 www.caimore.com 电话:0592-5902655 検賞:0592-5975885	注:给局域网计算机自动分配的子网接码,与 路由器的本地接口的子网境码是一致的。

图 4-1-2

LAN 接口:用于 LAN 连接设置。

▶ IP地址: 指网关LAN接口IP地址, 默认IP地址为192.168.9.1。

▶ 子网掩码:设置本地IP地址对应的的子网掩码。

▶ MAC地址:设置本网关的LAN的MAC地址。

DHCP服务:用于自动分配内网IP

地址池地址为可分配给内网的地址,包括起始地址、终止地址和租约时间。

注意:

1、DHCP起始IP至终止IP必须是连续的,与路由器在同一子网内,且不能包含路由器的本地IP,否则,dhcp服务器将无法正常工作。

2、同一局域网内不能有重叠的DHCP服务器。如果一个局域网内有多台设备提供DHCP服务器的功能,可能会导致系统内IP地址不能正常分配,这时要停止其中的一台的DHCP服务器。

DNS服务:

域名解析服务器的地址,如果客户有稳定的DNS服务器,可以填入客户知道的稳定的DNS服务器地址。 注意:

1、必须确保相连设备的IP地址与网关在同一个子网内。

2、当多台我司的无线路由器在同一个局域网时,MAC地址在"恢复出厂设置"后将会恢复成出厂值, 这样容易导致MAC地址和其他设备的相冲突。所以请修改MAC地址。

15

3、如果填写DNS服务器地址,请在拨号完成后,检测网关所使用的DNS,能否正确解析域名。

4.1.3 WIFI 配置

CAMO	厦门才茂	्य	"茂通信 畅通天下一		重启
	▽网络配置	2.4Gwifi配置			WiFi设置
1体中文	· WAN配置 · MAN配置	2.4Gwifi状态		开启 •	注意:请正确设置工作频道和地区,同时正确安放路由器,优化无线连接性能。
28	· 》WIFI配置 · 准线保持	信道 无线功率		auto 0 dBm(1 mW)	信道 选择设备将使用的工作频率。除非发现与 附近其它投入点之间存在干扰问题,否则 了以来的工作标准。(#*1:4%)第一。
English	 上の管理 一項 网络过滤 	▲ 高敬 模式		802.11g+n ¥	不必更成元後刻道。(1)元还择刻道 1、0、 11。 无线功率
	PPTP PIPSEC/L2TP	類完 国家代码		disable US-United States	从莫方面理解其实就是无线路由器无线网 络覆盖的范围。功图越大,网络覆盖范围 也就越大。
	▼防火場 灣路由配置 例 NAT/DM7	距離优化 分片阀值 RTS/CTS阈值		*	模式 选择设备要工作的模式 802.11 b: 只支持 b 的无线客户读连接。 802.11 o: 只支持 g 的无线客户读连接。
	▼应用功能 項 远程管理	模式		▼▼	802.11 a: 只支持 a 的无线客户端连接。 802.11 g+n mixed: 支持 g 或 n 的无线客 户端连接。
	- 滞 DTU - 滞 MQTT - 滞 法母妹回	ESSID BSSID		CM-WiFi-0 CA:AC:88:00:D6:4C	302.11 a + 1 mixed. 支持 a & 1 的元级各 户端连接。 802.11 ac mixed: 支持 ac 的无线客户端连接。
	列 SNMP 列 本地服务	山 融橋SSID 加密方式		None 🗸	頻度 信号所拥有的频率范围叫做信号的频带宽 度、保证某种发射信息的速率和后量所要
	 系統管理 源 系统状态 源 用户管理 	提交	重置		占用的频带宽度容许值。 国家代码 一但用来代表国家和境外领土的地理代
	濟 软件升级 列络诊断 须 pt/mmmm				时,国家代码是由学母或数学组成的位学 串,方便用于数据处理和通讯。 距离优化
	》 5月10日年 第 定时重启 第 历史日志				默认。 分片時值 默认。
	「 「 系统日志		厦门才茂通信科技有限公司 www.cai 电话: 0592-5902655 传真: 0592-59	more.com 75885	RTS/CTS 简值 默认。
1		1			

图 4-1-3

- ▶ ESSID: WIFI账号
- ▶ 加密方式:

None: 无数据加密,即开放式网络,设备连接至 AP 无需密码验证。 WEP: 采用 WEP 标准加密,使用开放式系统认证和共享密钥认证 WPA-PSK: 采用 WPA-PSK 标准加密,使用预共享密钥保护访问。 WPA2-PSK: 采用 WPA2-PSK 标准加密,使用预共享密钥保护访问。 WPA-PSK/WPA2-PSK Mixed Mode: WPA-PSK 和 WPA2-PSK 混合加密

4.1.4 在线保持

在线维持功能是用来检测无线路由器的在线状态,此功能会自动定期的监测无线路由器和无线网 络间的数据通道是否正常,发现异常,掉线了,软件会自动智能地重新拨号,实现设备无人看护下的 永远在线,确保数据通道畅通。

客户请根据实际情况,填入稳定的"检测地址",作为在线维持的参考物。注意,填入的"检测 地址"务必是稳定的,因为无线路由器是以这个服务器作为参照物的,如果这个服务器不稳定,会导 致无线路由器频繁掉线。

	夏门才茂	一才茨通信 畅通矢下一	重启
English 際体中文	 ▼ Pike記量 ▼ WAN起置 ▲ LAN記量 ■ LAN記量 ■ CEL保持 ■ LPの管理 ■ CEL保持 ▼ LPの管理 ■ PPTP ■ IPSECALTP ▼ IPSECALTP ▼ IPSECALTP ▼ IDSECALTP 		正日子 在生候不子 推行位置能够长期在组织时间可功能,给加出管 该加速量或能则加速置异常的时间,并目动能 和可加加加强力量。 检测电验 检测电验 拉个数。可以自定义选择编号地 拉个数。 经期间和 加加加引用,在全部分数,可以自定义选择编号地 拉个数。 经期间和 加加加引用,在全部分数,可以自定义选择编号地 拉个数。 全部的数 也可数。 通知的时间间隔。 通知的数 运程可能的地效应,强合器自动进行网络 恢复必是。 再进口收载。
	 ★ 远程管理 ★ JTU ★ MQTT 考 流量控制 考 活いMP 本地服务 ▼ 新統統状态 ▼ 新統統状态 ▼ 用户管理 矛 网络小野猫 矛 对向管理 剤 可向管理 剤 可向管理目志 素 既純日志 	重拨次数 3 建文 刷新 調灯法遗语科技有限公司 www.camore.com	
		电话: 0592-5902655 传賞: 0592-5975885	

图 4-1-4

▶ PING包监测方案

无线路由器周期性对检测地址进行PING(ICMP)包检测,当配置的所有检测地址设备没有回应 PING(ICMP)包时,无线路由器则认为通信线路已经中断,无线路由器会释放原来的链接,然后自动重 新拨号,直到通信链路顺畅为止。所以务必保证配置的检测地址IP服务器是稳定的、开着的,否则会 导致无线路由器误判为掉线,从而导致无线路由器反复上下线。

注意:选择的检测地址的服务器要允许PING,如果选择的检测地址的服务器要不允许PING,会导致检测地址的服务器不对PING包响应,从而导致无线路由器误判为掉线,从而导致无线路由器反复上下线。

注意:

1、务必选择启用在线维持功能,否则会导致无线路由器掉线后无法重新启动的现象,就是掉线了 不会重新上线。

2、填写的目的地址需稳定可靠,提供相应功能的服务。

3、在线保持默认是针对公网,在专网内需根据情况重新配置,如果不重新配置可能导致频繁掉线。

4.2 上网管理

4.2.1 网络过滤

主要用于无线网络数据接收和发送的过滤,防止非法或者无效的数据的出入无线路由器。即允许 或拒绝无线路由器连接的局域网的计算机访问广域网,或允许或拒绝广域网者访问无线路由器连接的 局域网。



图 4-2-1

过滤方式: 客户 IP 过滤和 MAC 地址过滤两种方式, 客户可以根据实际需要, 选择"IP 过滤"或者"MAC 地址过滤"。

- ▶ 客户 IP 过滤:根据 IP 地址来对数据进行过滤,根据制定的策略规则,允许或者阻止对应 IP 地址数据数据通过,也可以支持域名过滤。
- ➤ MAC 过滤: 根据 MAC 地址来对数据进行过滤, 根据制定的策略规则, 允许或者阻止对应 MAC 地址数据数据通过。
- 运行策略: 本设备有两种使用策略

丢弃匹配以下规则数据包:符合以下规则的数据包禁止通过,其他数据包都可以通过。

接收匹配以下规则数据包: 仅接收符合以下规则的数据包, 其他的数据包都丢弃。

4.3 VPN 通道

4.3.1 PPTP

PPTP是一个第2层的协议,将PPP数据桢封装在IP数据报内通过IP网络,如Internet传送。PPTP还可 用于专用局域网络之间的连接。它使用一个TCP连接对隧道进行维护,使用通用路由封装(GRE)技术把 数据封装成PPP数据桢通过隧道传送。可以对封装PPP桢中的负载数据进行加密或压缩。



- ▶ 服务器地址: 服务器的ip或域名。
- ▶ 远程子网、远程子网掩码: 服务器端的内网信息。
- ▶ 用户名/密码: 接入到服务器的用户名和密码。
- 协议: pptp进行ppp密码验证的方式。有以下认证方式: Pap: 采用Pap认证方式,这种方式的用户名和密码是明文传送,安全级别低 Chap: 采用Chap认证方式 MS-Chap: 采用MS-Chap认证方式
 - MS-Chap-V2: 采用MS-Chap-V2

Any:可能采用上面四种认证方式中的任何一种,没有特殊情况,请采用这个参数。

- ▶ MPPE: 加密方式,选择类型如下:
 - NoMppe: 不提供MPPE加密。

Mppe(40/128): 提供MPPE功能,支持MPPE40、MPPE128加密方式。

Mppe-StateFul: 提供MPPE stateful加密模式。

- 指定本地IP:如果服务器端允许,本设备在建立ppp链路时,向服务器提出指定本地IP的请求, 如果服务器给分配,则隧道建立将失败。
- 检测间隔时间(秒)/检测超时次数:隧道一旦建立,本设备可以设定一定时间间隔(检测间隔时间),发送LCP包,检查链路。如果超过检测超时次数失败,则本设备将主动断开连接,重新请求建立连接。
- ▶ 其他协商参数:用于链路建立时需要特殊参数进行协商的情况。一般不需要填写,除非服务有 要求特殊的协商参数。参数格式如下: novj;novjcomp 参数间以";"隔开。
- ▶ 添加默认路由: 如果启用,则所有访问本设备的数据,将全部发往PPTP隧道。在此情况下,本 设备所带的主机,将只能访问VPN网络。

注:如果启用"默认路由",所有的数据包将被转发到VPN服务器,即网关所带的设备将无法访问 公网。请根据情况修改"在线保持"的参数。否则将导致频繁重拨。

4.3.2 IPSEC

😓 厦门才茂	才戊通信 粉通天下	重启
	IPSEC	IPSEC VPN设置
☆ 一茶 WAN配置 サ せ 茶 LAN配置 ■ 茶口に配置	推測模式	IPSec (IP SECURITY)是为卖现VPN 功能 而最普遍使用的协议。 连接模式 "主动模式"即由本满没起连接。"被动模式
4 100円 -▼上の管理 -源 网络过滤 -▼VPN通道	本形が路供型 Ketwork-lo-Network ▼ F 子列・ Fー部P Peec済口 Peec済 Peec Peec	"即等待对講进行连接。 服务器地址 服务器中地址。 传输局式
PPTP		IPSec模式:传输模式、隧道模式和穿透模 式。
▼防火壊 ● 矛 路由配置 ● 矛 NAT/DMZ	Mitx 1 工作提式 [Perfect Forward Secrecy(PFS)] Debug	本地网络类型 Network-To-Network为网络到网络,此模式 下,可带下位机。Road Warrior作为移动客 户端连接到服务器。
 一 ご 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一		子网 为本地和运费的本地网络掩码,格式如下:192.168.3.0/24 或 192.168.2.0/16。
一連 MQTT 酒 流量控制 一週 SNMP	Key:	IPsec连接标识 运端标识,为第一阶段协商时,提供给服务 器的ID。一般由服务器提供,如果需要使用 本路由器的动态IP作为标识,请慎写为: %defaultroute
 ▲ 450005 ▼ 系统管理 項 50005 	Direia 加密篇法 Hash清法 生存时间:小时 3DES マ SHAT V 18	本路由器采用IKE 自动协商(ISAKMP)方 式建立安全连接。
》 新成功总 一週 用户管理 一週 软件升级	其他	第一阶段SA 认证方式 Pre-shared Key预共宣应组模式;
₩ 网络诊断 ₩ 时间管理	DPD检测时间间积 秒 DPD检测时间时积 秒 DPD检测时间时和 0 DPD检测时和 0 DPD	Certificates:证书(X 509)密码。 策略协病
▲ 2013年1日 ● 历史日志 ● 原 系统日志	「府用」「審査」	加密算法 DES、3DES、AES和DAES128。
1.	厦门才范建国社技有限公司 www.caimore.com 电话_0592-5902655 (6頁: 0592-5975885)	SHA1#DMD5,

图 4-3-2

▶ 连接模式:

主动模式: 由本端发起连接;

被动模式: 等待对方进行连接。

- ▶ 服务器地址: 服务器的ip或域名(主动模式时必填)。
- ▶ 传输模式:

Transport传输模式:一般应用为无线路由器连接到服务器。

Tunne1隧道模式:一般应用为两个路由器间建立隧道。

Passthrough穿透模式:允许IPSEC协议穿透

▶ 本地网络类型:

Network-To-Network:用于路由器所带子网内的设备与服务器所带的子网内的设备之间的通信。

20

Road Warrior: 作为移动客户端连接到服务器。

- ▶ 子网: 当工作模式为Network-To-Network时,为双方所带子网。
- ▶ IPsec端口: 当同时启用L2tp时,L2tp监听的端口。L2tp的端口默认是1701。
- ▶ IPsec连接标识: 用于连接协商时提供给对端的标识。

协商阶段1:第一阶段协商建立IPsec SA,为数据交换提供IPSec 服务。

- ▶ 工作模式: Main 主模式、Aggressive模式。
- ▶ PFS: 精确转发保密。防止单密钥泄漏时,影响整个通信系统。
- ▶ Debug: 开启调试信息。
- ▶ 认证方式: Pre-shared Key预共享密钥模式。
- ▶ 加密算法: DES、3DES、AES和AES128。
- ▶ Hash算法: SHA1和MD5。

- ▶ DH组: Group1、Group2、Group5、Group14、Group15、Group16、Group17和Group18。
- ▶ 生存时间(小时):阶段协商有效时间。
- ▶ Key: 为Pre-shared Key预共享密钥模式时,为共享密钥。

协商阶段2: 第二阶段协商消息受第一阶段SA 保护,任何没有第一阶段SA 保护的消息将被拒收。在第 二阶段,快速快速协商通信协议算法,并交换密钥,建立通信。

- ▶ DH组: Group1、Group2、Group5、Group14、Group15、Group16、Group17和Group18。
- > 生存时间(小时):阶段协商有效时间。
- ▶ 加密算法: DES、3DES、AES和AES128。
- ▶ Hash算法: SHA1和MD5。

其他参数:

- ▶ 保活检查超时(秒): dpd检测超时时间,默认120s
- ▶ IPComp: IP有效载荷压缩。

4.3.3 L2TP

L2TP (Layer Two Tunneling Protocol, 第二层通道协议)是 VPDN (虚拟专用拨号网络) 技术 的一种,专门用来进行第二层数据的通道传送,即将第二层数据单元,如点到点协议 (PPP) 数据单 元,封装在 IP 或 UDP 载荷内,以顺利通过包交换网络 (如 Internet),抵达目的地。

	夏门才茂	一才茂通信 勝通天下	重启
	▽网络配置		IPSEC VPN设置
简体中文	「「WAN配置」 「別」LAN配置 「別 WIFI配置」		IPSec (IP SECURITY)是为实现VPN 功能 而最普遍使用的协议。 连接着"同时中于哪些"时中,"中午中"
-	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		"王动魔式"即田本族发起生使。 被动魔式 "即等待对講进行连接。
Englist	「別 网络过滤	27程于79 运纳子网络码	服务器地址 服务器IP地址。
	VPN通道 例 PPTP 例 IPSEC/L2TP	用声名: 御荷: 防没 MPPE Any ▼ NoMppe ▼	传输模式 IPSec 模式:传输模式、隧道模式和穿透模 式。
	▼防火壞 湧 路由配置 湧 NAT/DMZ	IWE面向 IWE面容向 MTU MRU C Other Other	本地网络类型 Network-To-Network为网络到网络,此模式 下,可带下位机。Road Warrlor作为移动客 户端连接到服务器。
	▼应用功能 通 远程管理 通 DTU	活電本地(P 指型対響(P 松利) 同時は可引 * ・ 全番茄町 た 数	子网 为本地和远端的本地网络掩码,格式如 下:192.168.3.0/24 或 192.168.2.0/16。
	源 BND 源 MQTT 源 流量控制 源 SNMP		IPsec连接标识 远端标识,为第一阶段协商时,提供给服务 器的10。一般由服务器操体,如果需要使用 本路由器的动态IP作为标识,请填写为: %defaultroute
	▼系统管理		本路由器采用IKE 自动协商(ISAKMP)方 式建立安全连接。
	·····································		第一阶段SA
	· 新公司注 · 新 软件升级 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		认证方式 Pre-shared Key预共享密钥模式; Certificates:证书(X.509)密码。
	滞 时间管理		策略协商
	·····································		加密算法 DES、3DES、AES和AES128。
	"源 系统日志	展门方使遗信科技有得公司 www.calmore.com 电话_0592-5902655 传真_0592-5975895	Hash算法 SHA1和MD5。
	1	国人のの	

图 4-3-3

21

- ▶ 服务器地址:服务器的ip或域名。
- ▶ 远程子网、远程子网掩码:服务器端所带的子网信息。
- ▶ 用户名/密码: LAC 帐号及密码。
- ▶ 隧道 ID/隧道密码: LNS 帐号及密码。

4.4 防火墙

4.4.1 路由配置

完成系统静态路由设置和显示系统路由信息。系统默认路由即把所有的数据送往公网,如需访 问请指定网络请手动添加路由。

	🦉 厦门才茂			一才茂通信 畅通天 [~]	F					重启
	▽网络配置	静态路由表								静态路由
×	· 》 WAN配置	# 目的IP地址	网关IP地址	子网掩码	5	変量	MTU	接口	编辑	由此进行踏由的添加和删除操作,页面下方区
参定	· 源 LAN配置							Selec	tALL 删除	城,显示本路田器自前的路田器信息。
	· WIFI配置			0						添加静态路由:
	一》 在线保持			○ 修改						1 法运法和法庭
4 s	▼上网管理		子网掩码	255.255.255.0						2. 填写目的IP地址,可以是网络或主机
lgna	一層 网络过滤		网关IP地址	0.0.0.0						IP。 3. 语言子网络码 如果是主机语言。
	▼VPN通道		度量	0						255.255.255.255.
	PPTP		MTU +#C	1500						 4. 填写网关IP地址,即下一跳IP地址。 5. 填写度量, 新社为0
			25LI	DI-Iari 👻						6. 填写MTU,路由的最大传输单位,默认
	「防火塔		提	交量置						值为1500 7 选择接口
	「路田配置									8. 点击提交
	MAI/DMZ	当前路由素								编辑静态路由:
	「「「「」」「「」」「「」」「」」「」」「」」「」」「」」「」」「」」「」」「									1 点半路由事框方边Editio印
	「花径管理」	Destination IP	Gateway	Mask	Flags	Metric	Ref	Use Inte	rface	2. 修改要修改的信息
	MOTT	192.168.1.0	0.0.0.0	255.255.255.0	1	0	0	0 eth	D	3. 点击提交
	河 法最控制	192.168.9.0	0.0.0.0	255.255.255.0	1	0	0	0 br-l	an	
	M SNMP									
	₩ 本地服务									
	▼系统管理									
	₩ 系统状态									
	源 用户管理									
	源 软件升级									
	🖉 网络诊断									
	🦷 时间管理									
	源 定时重启									
	源 历史日志									
	系统日志									
				厦门才戊递信科技有限公司 电话: 0592-5902655	www.caimore 接真: 0592-597588	e.com 85				

图 4-4-1

▶ 目的IP地址: 路由的目的IP,可以是主机也可以是网段

▶ 子网掩码: 要添加的子网; 如果是主机填写: 255.255.255.255

▶ 网关IP地址: 要添加路由的下一跳IP, 如果不需网关地址可使用 "0.0.0.0"

▶ 度量:路由的度量值,默认为 0

▶ MTU: 所能通过的最大数据包大小,默认1500(以字节为单位)

▶ 接口:系统接口

注意:无法成功添加路由,即添加规则成功后,路由信息没有出现相应的路由信息时,请确定网络 号是否符合要求。

4.4.2 NAT/DMZ

端口映射(NAT 英文全称是"Network Address Translation"),顾名思义,它是一种把内部私 有网络地址(IP 地址)通过不同的端口号映射成合法网络 IP 地址的技术。

	/ 厦门才茂			ーオカ	€通信 畅通天	· F			重启
	──────────────────────────────────────	端口转发							端口映射
English Bisery	 ○ 内級正置 ○ 内級正置 ○ 秋小配置 ○ 秋田記置 ○ 水田知問 ○ 水田和記書 ○ 水田和記書	* 规则名 DMZ设置	协议 男子 アファ ガリ タク アファ ガリ タク アファ ガ リ ア ファ ア ファ ア ファ ア フ 、 日 、 日 、 日 、 ・ 、 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	外部接口 ● 満加 RB場合 日間の地域 開日 建立 理用DMZ 日間のMZ 建立地址	外部端口	内部IP地址	内部端口 □ Select	<mark>编辑</mark> ALL 图除	 ▶●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●

图 4-2-2

方式 1: NAT

通过设置规则,可以把外部网过来的数据,通过端口映射到指定的局域网某台 IP 地址的主机及端口上。

- ▶ 规则名:限制可使用字符0-9.a-zA-Z,且不可以重名,作为区分多规则的标识。
- ▶ 协议: 数据包的协议: TCP/UDP、TCP、UDP
- ▶ 外部区域:即访问外部的接口。
- ▶ 外部端口:外部过来的数据包TCP/UDP的起始端口值。
- ▶ 内部IP地址: 要映射的内部主机IP地址。
- ▶ 内部端口: 要做映射的内部主机服务的起始端口。

方式 2: DMZ

将一台局域网计算机完全暴露给 Internet,以实现双向通信,这时候就需要将该计算机设置成虚 拟服务器(DMZ 主机)。当有外部用户访问该虚拟服务器所映射的公网地址时,设备会直接把数据包 转发到该虚拟服务器上。

如果无线路由器后面带的局域网内的某台 PC 机想和外网直接自由通行,可以简单快速启用 DMZ 的方式来实现。

▷ DMZ:设置方式是直接选择"启用DMZ",然后在IP地址栏中填入虚拟服务器的IP地址。点击"应用"即可。



4.5.1 远程管理

可实现平台远程管理设备

	2 厦门才茂		াৰ	r茂通信 畅通天下		重启
	──▼网络配置	□ 启用远程管理				远程管理
*	· WAN配置	鉴权服务器地址			test.caimore.com	用于实现远程管理设备功能
林中	· 用 LAN配置	鉴权服务器端口			80	鉴权服务器曲证
28	· 浸 WIFI配置	网关ID				认证服务器的地址
	潭 在线保持	Log			关闭 🗸	鉴权服务器端口
-	~▼上网管理	□ 高級				服务器使用的端口号
nglis	一層 网络过滤		提杰	#Z		同关ID
ш	▼VPN通道		IEX	m		设置上使满思蜡服装器印附带的构天标识
	PPTP					Log 启用则可在系统日志查看相关信息
	IPSEC/L2TP					物境本方词原时间
	▽防火増					设备与平台数据交互的时间间隔
	源 路由配置					業权路径
	->> NAT/DMZ					服务器满的鉴权路径,路径两边都要加"/"
	▽应用功能					
	🦷 远程管理					
	TU 🕅 DTU					
	MQTT					
	「「「「「「「「」」」」である。					
	M SNMP					
	X* 4-458036					
	Seare 12					
	· 条统状态					
	た。用户管理					
	7 时间告注					
	※ たい里点 第 下中日本					
	「夏至徳日本					
	A BOULING			厦门才茂運信科技有限公司 www.ca 电话: 0592-5902655 传真: 0592-5	simore.com 1975885	

图 4-5-1

4.5.2 DTU

可提供一路 232 或一路 485,进行 DTU 数据通信

厦门才茂	才茂通信 畅通天下	重启
○ 网络配置 第 WAN配置 第 UAN配置 第 WIFI配置 第 WIFI配置 第 在线保持	DTU 数据中心	DTU が期 TU是非口数据体験工具、特殊由器上 R5232/485上的数据进行手集并转始给数据中 心、也能将数据中心下发下来的指令传输给下 位切。
v 上网管理 上層 网络过滤 ▼VPN通道 ● 第 PPTP ● 第 IPSEC/L2TP	服务編1 127.0.0.1 5566 服务编2 服务编3	数時中心 日で政策部分帯修数環処理中心。包括19地址 域名印刷日、至少设置一个数据中心。 基本设置 情報機能:包括了改模式印度定义模式。扱入 才改成第一の理要使用了改模式; 设备100、数据中心(の関係自然方法、式改模式)
 「防決地 「満 路由配置 「満 NAT/DMZ 「 広用お館 「満 広理管理 「満 広理管理 「満 広理管理 「満 SMMP 「満 SMP 	基本设置 「存給协议 TCP → 存給機式 才完 → 设备ID m12 (*) 手机局 1234678901 (11byte) 心期可闻(s) 回 (1-2byte)	下總備10月期19月47年3月281、(<u>雪花電力十六</u> 計劃)。時間25万規建下力清算項目。 1月時15月前25万規建下力清算項目。 1月時日:5月前25万規建下力清算項目。 1月時日:5月前25万規建下力清算項目。 1月前日:5月前25月前月、1日前35日(1日前35日) 1月前日:5月前25日(日本11月)。 1月前日:5月前25日(日本11月)。 1月前日:5月前25日(日本11月)。 1月前日:5月前日、1月前35日(日本11月)。 1月前日:5月前日、1月前35日(日本11月)。 1月前日:5月前日、1月前35日(日本11月)。 1月前日:5月前日、1月前35日(日本11月)。 1月前日:1月前日、1月前19日)。 1月前日:1月前日、1月前19日)。 1月前日:1月前日、1月前19日)。 1月前日:1月前日、1月前19日)。 1月前日:1月前日、1月前19日)。 1月前日:1月前日、1月前19日)。 1月前日:1月前日、1月前19日)。 1月前日:1月前日、1月前19日)。 1月前日:1月前日、1月前19日)。 1月前日:1月前日、1月前19日)。 1月前日:1月前日、1月前19日)。 1月前日:1月前日、1月前19日)。 1月前日:1月前日、1月前日、1月前19日)。 1月前日:1月前日、1月前19日)。 1月前日:1月前日、1月前19日)。 1月前日:1月前日、1月前19日)。 1月前日:1月前日、1月前19日)。 1月前日:1月前日、1月前19日)。 1月前日:1月前日、1月前19日)。 1月前日:1月前日:1月前日 1月前日:1月前日:1月前日 1月前日:1月前日:1月前日 1月前日:1月前日:1月前日 1月前日:1月前日:1月前日 1月前日:1月前日:1月前日 1月前日:1月前日:1月前日 1月前日:1月前日:1月前日 1月前日 1月前日:1月前日 1月前日:1月前日 1月前日:1月前日 1月前日:1月前日 1月前日:1月前日 1月前日:1月前日 1月前日:1月前日 1月前日:1月前日 1月前日:1月前日 1月前日 1月前日:1月前日 1月前日 1月前日:1月前日 1月前日 1月前日 1月前日 1月前日 1月前日 1月前日 1月前日
▼系統管理 列 系统状态 河 用户管理 列 软件升级 列 网络诊断 可 法性新用	単価(m(s)) (2-3 (2-30)(e) 単金次数 5 (1-2byte) 串ロ(og	★□10g:日本前出甲□和政策中○所接收发送的政策: 第0日参数 町R5232/495□的参数设置。
** 司间回译 》是时重用 》 历史日志 》 系统日志	集口参数	

图 4-5-2

24

数据中心:

▶ 服务器地址和端口:可以不需要一定填写3个服务器地址,地址可选择IP或是域名进行填写。 基本设置:

- ▶ 传输协议:有TCP工作模式,UDP工作模式;默认为TCP协议。
- 传输模式:设置采用哪种工作协议。默认为才茂协议。如果客户需要自定义注册包、心跳包,则需要选择自定义选项。注册包和心跳包在"注册包""心跳包"栏中定义。从而实现客户数据传输格式的自定义。
- ▶ 设备ID: 对DTU进行编号,提供中心服务器区分DTU的一种方法。数据中心识别设备的标志,才 茂模式下设备ID只能设置4个字节数;(若数据为十六进制,内容请以0x开头,例如:0x1a2b3c4d)。
- ▶ 手机号:只有在才茂模式下才需要填写。
- ▶ 注册包:连接数据中心时发送的注册信息,只有在自定义模式下才出现; (若数据为十六进制, 内容请以0x开头,例如: 0xfe01)。
- ▶ 心跳包:给数据中心定时发送的心跳包,只有在自定义模式下才出现; (若数据为十六进制, 内容请以0x开头,例如: 0xfe01)。
- ▶ 心跳间隔:心跳包定时发送的时间间隔。
- ▶ 重连间隔:连接数据中心失败时的重连时间间隔。
- ▶ 重连次数:连接数据中心失败次数,达到上限次数,路由器将对DTU功能进行重启。
- ▶ 串口log: 日志输出串口和数据中心所接收发送的数据。

串口参数:

- ▶ 波特率: 设置串口工作时通讯速率,范围为300[~]400000BPS。请设置波特率与用户终端设备的 波特率相一致。否则串口会无法通信。
- ▶ 数据位: 设置串口工作数据位,可设置的值为: 5[~]8。请设置数据位的值与用户终端设备的数据位相一致。否则串口会无法通信。
- 停止位: 设置串口工作停止位,可设置的值为:1、2。请设置的停止位与用户终端设备的停止 位相一致。否则串口会无法通信。
- ▶ 校验位: 设置串口工作校验位,可设置的值为: NONE、ODD、EVEN。请设置的检验位与用户终端设备的校验位相一致。否则串口会无法通信。

4.5.3 SNMP

snmp为简单网网络管理协议。开启此功能,可以使设备连接到 snmp 服务器,然后用户就可以通过 snmp 客户端软件对多台设备进行管理和配置。

🛃 厦门才茂		· 才戊週官	重启
	□ 启用SNMP		SNMP设置
WANER -	网管系统批批		
T LANER	因管系统演□	162	是TCP/IP协议族的一部分。它使网络设备之
WIFIDE	些听进口	161	能够方便地交换管理信息。能够让网络管理
酒 在线保持	心跳包时间(秒)	30	自建内相助注题,及300和第4天内相问起汉之 网络的扩充。
	设备ID	12345678	同管系统地址
一页 网络讨论	号码	13912345678	用来设置网管系统(NMS)IP地址。
	御 注	note	同管系统端口
PPTP	读权限密码		用來设置网管系统(NMS)端口号。
IPSEC/L2TP	律写权限密码		监听端口
▼防火機	TRAP如权限家码		用来SNMP的监听端口号。
第 路中部署	TRAP包超时时间(秒)	30	心跳包间隔时间
NAT/DMZ	完时上线(分轴)(仅在流量招出时有用)	30	
▼应用功能			设备ID 用来设置设备ID号、最长31位。
河 法保管理	提交	重置	An the
# DTU			御 注 填写留注。
MQTT			(2047) 801 (2047)
源 流量控制			用来设置读权限密码,默认值为public。
SNMP			读写权限密码
一演 本地服务			用来设置读写权限密码,默认值为private
▼系统管理			TRAP包权限密码
₩ 系统状态			用来设置TRAP包权限密码,默认值为public
₹ 用户管理			TRAP包超时时间
源 软件升级			用来设置TRAP包超时时间。
🦉 网络诊断			定时上线
🦷 时间管理			用来走时上线时间。14.切服汉住流童道四国 效。
源 定时重启			
₩ 历史日志			
源 系统日志			
		(夏) Jイ/双連貨料投資解除公司 WWW.caimore.com 电话: 0592-5902655 使真: 0592-5975885	

- ▶ 网管系统地址: 网管服务器的地址。
- ▶ 网管系统端口:网管系统服务器使用的端口(使用默认值即可)。
- ▶ 监听端口:网管snmp的监听端口(使用默认值即可)。
- ▶ 心跳包时间(秒):设备向网管服务器发送的心跳包间隔时间。
- ▶ 设备ID:设备的ID名。
- ▶ 号码:设备的号码(一般设置为默认值即可)。
- ▶ 备注:备注信息。
- ▶ 读权限密码:用来设置读权限密码, 默认值为public.
- ▶ 读写权限密码:用来设置读写权限密码,默认值为private.
- ▶ TRAP包权限密码:用来设置TRAP包权限密码,默认值为public。
- > TRAP包超时时间(秒):用来设置TRAP包超时时间。
- ▶ 定时上线(分钟)(仅在流量超出时有用):用来定时上线时间。该功能仅在流量超出时有效。

26

4.5.4 本地服务

内网可通过 TCP/UDP 客户端连接路由器 LAN 口 IP,发送指令获取路由器相关信息





4.6 系统管理

4.6.1 系统状态

-才茂通信 畅通天下 😓 厦门才茂 重启 路由器状态 网络配置 系统状态 · WAN配置 · LAN配置 · WIFI配置 · F 在线保持 版本:路由器当前正使用的软件跟硬件版本 简体中文 注機网络実型:目前元线道信候決造後的网络 使型。如果当前力式线道接到显示力: GPRS/CDMATD-SCDMAWCDMAFEVOO、 如果显PPPoei海像。则显示PPPOE、如果显 为UNKNOWN 这情况一般在于系统上电频 间,或有故障产生的情况下。 系统信息 产品型号 CM520 ▼上网管理 一層 网络过滤 软件版本 CM-9531gw-256-20210819v1.0.0 模块类型:显示路由器的无线通信模块型号 ▼VPN:希道 本地时间 2021-09-17 15:22:06 PPTP 插卡状态:显示路由器卡槽,是否有sim/ 卡插入,插卡是否正确。 0 day, 1:11:37 运行时间 在线时间 0 day, 0:0:5 **信号强度:**显示路由器的无线通信模块获取的 信号强度。 ▼防火増 发送字节 46 MiR · 路由配置 · 利 NAT/DMZ 5.9 MiB 接收字节 **库榕状态:**wan网的连接状态。 **数活模式:**当前路由器拨号激活方式。AU 表示自动上线:PHONE:表示电话唤醒: SMS:表示短信换醒:DATA:表示由数据 言:TIME:表示采用时间表控制:MIX:: PHONE、SMS、DATA三种方式混合。 ▼应用功能 ○四市SURE
 酒 远程管理
 酒 DTU
 酒 MQTT
 酒 流量控制
 酒 SNMP
 酒 本地服务
 ▼ 系统管理 S采用时间表控制 DATA三种方式 WAN网络 接口信息: 当前网络 静态IP 连接状态 上线 : MB特例中看到3%短短短。 n1本地局域网接口1的IP、MAC等。 n2本地局域网接口2,一般作为wifi接口 IP地址 192.168.1.205 系統管理
 第 系统状态
 第 用户管理
 第 软件升级
 第 网络诊断
 第 时间管理 DNS 119.29.29.29 首选DNS/备用DNS:当前路由器的DNS。 PPPoE:显示当前PPPoE启用的模式。 VPN:当前启用的VPN类型,显示如下: NONE:表示没启用任何VPN;其他值如 PPTP,IPSEC,L2TP,IPSEC/L2TP。 局试网 》 时间自注 源 定时重启 源 历史日志 源 系统日志 IP地址 192.168.9.1 255 255 255 055 0 同门才茂連信科技有限公司 www.caimore.com 中述: 0.592-5902655 传真: 0592-5975885 二回協応

27

显示路由器系统状态的主要信息部分,包括系统信息、WAN 网络、局域网信息以及 VPN 信息。

4.6.2 用户管理

	重启
PypeAble 印合理 安国中心名·明 * MunRate 量気用心名 自然用 * MunRate 目記所 日記所 * WinRate 第20月心名: □ * UNBate 日記所 □ * UNBate 第20月心名: 100 * UNBate 第20月心名: 100 * UNDate 100 100 * MunTit 第3目出日: 100 * MunTit 1100 1100 * Muntit 1100 1100	重用户全面码。

管理设备的 web 登录的用户密码。一旦忘记,请通过恢复出厂设置的方式解决(参看附录1)。

图 4-6-2

可以通过这边,修改登录密码。当修改密码时,先输入"登录用户名",输入原来的"旧密码", 然后输入"新密码",然后再次输入"确认新密码",最后点击"提交",保存新的密码。

4.6.3 软件升级

路由器固件版本升级和软件恢复出厂设置功能。

	🤵 厦门才茂	才茂通信 修通天下	重启
English 简称中文	 ▽ 网络配置 満 WAN配置 満 WIFI配置 満 TE(条)+5 ▼ 上内管理 一滴 内接过路 ◇ VEN: 	版本升级 保留配置 路由器升级版本 选择文件 未选择任何文件 刷写面件 恢复	版本升级 使用 这界面功能包括路由器国件框本升级和软件统 复出厂设置功能。 路由最升级版本 透浮曲「家课程供约升级版本进行版本升级,升 级过程可远洋是否保留计像前的路由器配置信 。 希望解單區 在行业成功点指面器研究员 升级教师的混量信息 (低本支动能否保留配置升 级考示指词"容易
	第 PPTP 第 IPSECL2TP 防火地 第 加油配置 第 加油配置 第 加油配置 第 加利DNB 1	恢复出厂设置 执行重要 厦门7成通路社技程经句 www.calmore.com 电d: 0592-5902655 rd程_0592-2875885	朱虹灯 印画 运行地可以中部配置項目供 英国版本章 功治能 置的思想。(注意::该初始能量为当前版本的初 知能量)
T		图 4-6-3	
地址:厦门 网址:http]市软件园三期 s://www.caim	期诚毅北大街 63 号 901 单元、904 单元 28 电话/TEL:+ hore.com Email:caimore@caimore.com	86–592–5902655 6–592–5975885

版本升级:

选择由厂家提供的升级版本进行版本升级,升级过程可选择是否保留升级前的路由器配置信息,若保留配置,在升级成功后路由器将恢复升级前的配置信息。(版本变动能否保留配置升级请先咨询 厂家)

恢复:

该功能可将当前配置信息恢复回版本最初始配置的配置。(注意: 该初始配置为当前版本的初始 配置)

注意:升级固件时请不要断电

4.6.4 网络诊断

提供 PING、TRACERT 和 NSLOOKUP 工具,用于检测设备网络是否正常

	🧧 厦门才茂	才茂通信 修通矢下	重启
English 简体中文	○ 内地配置	网络I動 网络I具 ping ▼ Ping: www.baidu.com 译 开始	PM463新 BB 深熱等新聞戶的。Tracert. Nelsonu三年 工具,用于性別類曲體洞地描述。 png智性型洞地描述。 TRACERT Tracert75期開始用工具。 NSCOKUP nelsonup将于面向NS合约已录,直向地式解 相當訂正常,在网络故障时用完修新问题问 更。
	₹ 本地服务 ▼ 系統管理 所 用户管理 承 知户管理 承 对给心断 者 时间封重自 考 系统日志	厦门才茂速恒科技有得公司 www.caimore.com 电话: 0592-5902855 传真: 0592-5975885	

图 4-6-4

PING: 检测网络通路。

TRACERT: 跟踪路由工具。

NSLOOKUP:用于查询DNS的记录,查询域名解析是否正常,在网络故障时用来诊断网络问题。

	2 厦门才茂		一才茂通信	畅通天下一	重启
	──▼网络配置	NTP设置			NTP设置
×	WANRE				NTP客户端
教育	· 用 LAN配置				路由器当做客户講去请求获取时间
	· WIFI配置		NTP友白健		NTP服务器 路由器当做服务器分散时间
	一潭在线保持				PART AND A
ų.	~▼上网管理		NTP服务器		的区 选择所在地区对应的时区
Engl	一週 网络过滤				
	VPN:ELE		候选NTP服务器	0.openwrt.pool.ntp.org	
	M IPSEC/L2TP			1.openwrt.pool.ntp.org	
	一▼防火増			2.openwrt.pool.ntp.org	
	PB由配置 PRAT/DMZ			3.openwrt.pool.ntp.org	
	▽应用功能			·	
	源 远程管理		时区	Asia/Hong Kong 🗸	
	M DTU		RTIP	Eriday 2021 09 17 15:26:30 CST	
	MQTT		43149	Thudy 2021-03-11 13:20:30 031	
	源 流量控制				
	· A SNMP		提交	重置	
	▼系统管理				
	₩ 系统状态				
	₩ 用户管理				
	源 软件升级				
	🦷 网络诊断				
	源 时间管理				
	深 定时重启				
	源 历史日志				
	*** 系统日志		厦门才茂通6 电话: 059	新社技有限公司 www.caimore.com 92-5602655 传真: 0592-5975885	
		T		图 4-6-5	

▶ NTP 客户端:路由器当做客户端去请求获取时间

- ▶ NTP 服务器:路由器当做服务器发放时间
- ▶ 时区:选择所在地区对应的时区

4.6.6 定时重启

指定该设备在某一时间重启

	🗾 厦门才茂			一才茂逋	信 畅通天下一			重启
休 中文	▼ 网络配置 矛 WAN配置 矛 LAN配置	定时重启 	提交	อ				定时重启 启用该功能可自定义时间让路由器自动重启
n nogler	オ WIFI配置 オ WIFI配置 オ RFR通道 オ RFR通道 オ RFR通道 オ RFR通道 オ RFR通道 オ RFR通道 オ RFRの通道 オ RFRの オ RF	■ 規則益	◎ 添加 规则名 模式 日期时间 提交	展立	时间	建辑 Select /	Ni 删除	 法等其限者, 局域可使用实行0-0-2-2- 2. 法等模式: Ser Dafino 固足义 Every Varin 每年 Every Varin 每月 Every Month 每月 Every Month 每月 Every Month 每月 Every Month 每月
	- 源 系统日志			厦门:电	才茂運信科技有限公司 www.caimore.com 活: 0592-5902655 传真: 0592-5975885			
I					图 4-6-6			

30

▶ 支持的方式:

Self Define (自定义)、Every Year (每年)、Every Month (每月)、 Every Day (每天)、Every Hour (每小时) 4.6.7 历史日志

历史日志为路由器上次自动重启前的日志信息,最多保留 300 行日志信息。注:非路由器正常自 行重启是不会保留日志信息的,例如:设备断电重启。

单击刷新,可以将调试信息显示到页面框里。

CANK	』 厦门才茂		重启
	▼网络配置	历史日志	历史系统日志信息
简体中义	WANREE 河 LAN配置 河 WIFI配置		bb史log 历史日志为路由器上次自动重启前的日志信 息、最多保留200行日志信息。注:非路由器 正常自行重启是不会保留日志信息的,例如: 約各新日本信
English	™ 在线保持 ▼上网管理 「別 网络过滤		单击 刷新 ,可以将满试信息显示到页面框里。
	▼VPN通道 列PPTP 列IPSEC/L2TP		
	▼防火場 灣路由配置 週 NAT/DMZ		
	▼应用功能 - 湧 远程管理 - 湧 DTU		
	一週 MQTT 一週 流量控制 一週 SNMP		
	 □ 酒本地服务 ▼ 系统管理 □ 酒 系统状态 	R0.94	
	第 用户管理 第 软件升级 第 网络诊断		
	· 加加 · 加		
	か 历史日志 満 系统日志	圓门才范遭無約技制得公司 www.caimore.com 电话 0692-5902655 传算: 0592-5975885	
1		图 4-6-7	

4.6.8 系统日志

	🤵 厦门才茂	一才茂通信 「「「「「「「」」」	重启
English M#44X	 ○周途設置 ○周途設置 ○周途設置 ○「日間 ○「日 ○「□ <li< td=""><td>調试 弦号 PPPD D</td><td>SK使调估认复置 Syate(主要由就之种构造成量量,以为x100服务器的 方式,改变到的经常为400服务器上,注:31 最高可以为250%并不均同。 ROUTER 或适应用给放带给重把过程信息。 DTU且器由器件为力小使用时,可以是看机业注 建始用先完置。 DDNS还有其他上,请试去个功能爆快。 单击删解,可以将调试信息显示到页面增显。</td></li<>	調试 弦号 PPPD D	SK使调估认复置 Syate(主要由就之种构造成量量,以为x100服务器的 方式,改变到的经常为400服务器上,注:31 最高可以为250%并不均同。 ROUTER 或适应用给放带给重把过程信息。 DTU且器由器件为力小使用时,可以是看机业注 建始用先完置。 DDNS还有其他上,请试去个功能爆快。 单击删解,可以将调试信息显示到页面增显。
1			

点击"清除":可以删除信息。



点击"刷新":可以查看到当前路由器的应用程序输出的日志信息。

第五章 常见问题

- 一 频繁上下线
 - (1) 请进入系统状态查看网络信号,是否网络信号值太低。
- (2) 请检查在线保持的相关参数,规则是否满足导致下线。

(3)如果在线保持检测地址使用域名,请使用网络诊断中的 PING 以及 NSLOOKUP 工具来确定是否能 正常解析域名和访问检测地址。

- 二 忘记密码
- (1) 请恢复出厂,请参看(附录1)。
- 三 LAN 灯不亮
- (1) 请查看网线是否与设备紧密相连。
- (2) 如果是网关与 PC 直接相连接请更换交叉数据线。
- (3) 把网关与交换机相连接,查看网线路是否正常。
- 四 无法拨号上网
- (1) 请查看 WAN 配置的信息是否与运营商提供的一致。
- (2) 通过系统状态查看信号,如果信号值低,请检查天线是否正常连接。
- (3) 查看该位置是否有网络覆盖。

(4) 通过系统状态查看信号和卡的状态,如果卡状态错误,请重新插卡或更换卡。

- 五 已经拨号上网,但无法打开网页
- (1) 请检查设备的网关是否指向网关。
- (2) DNS 是否与网关的一样。如果不一样请修改(参见附录 3)。
- (3) 如果有填写 DNS 请检查填写的信息是否正确。

(4) 如果填写 DNS 是正确,请先清空(使用自动获取 DNS),拨号成功后,再根据系统状态提示的 DNS 写入设备。

附录1

恢复出厂设置

- 1、给设备上电。
- 2、按住 RESET,约3秒。
- 3、设备所有的指示灯全亮,然后松开按键。
- 4、设备进入复位状态并自动重启。

附录2

32

无线网络基本信息

网络	中心号码 (APN)	接入点	用户名	密码
GPRS	*99***1#	cmnet(移动) uninet(联通)	为空	为空
EDGE	*99***1#	cmnet	为空	为空
TD-SCDMA	*98*1#	cmnet	为空	为空

CDMA	#777	为空	card	card
EV-DO	#777	为空	card	card
WCDMA	*99#	3gnet	为空	为空

图 2

注意:本节提供的中心号码,接入点信息仅供参考,如有冲突与运营商提供的为准。正常情况下使用 我们公司出厂的默认参数就可以,不用修改,只有使用APN/VPDN专网才需要修改这项配置。

附录3

根据网关获取的 DNS 设置 进入网关的系统状态,查看 DNS:

一才茂通	詹 畅通天下──	简体中文	English	重启
系统信息				
ゲ品型号	CM520-11F			
条筑版本	CM9607-20201112v1.0.0			
用尸版本	CM9607-20201111v1.0.0			
4.地时间	2020-12-10 15:59:02			
运行时间	9 day, 1:43:43			
任线时间	6 day, 8:31:15			
友送子节	2.7 MIB			
接収子节	7.3 MiB			
SIM卡	Lee			
LEI接代码 CIMLEYF3				
5111111111				
上 前 网络				
二月四四日 信号温度	22			
ICCID	89860318432076908055			
IPtiktik	10 224 195 243			
DNS	218.4.4.4/218.2.2.2			
月 桂网				
	DNS 同域网 此生前1年時代目	10.724 1945 244 DNS 218.4.4.4218 2.2.2 局域网 地址面)市软件用三階82065901 低法:0592-5902655 传社:0592-5975885	11/2/24 19/243 DNS 216.4.4.4/218.2.2.2 局域网 ID48thL 459.459.54 地址面门市软件用二期8.204590.1 电话: 0592-5975885	DNS 218.4.4.4/218.2.2.2 同域网 地球目目前20.4.50.0.1 地球目目前20.4.50.0.1

图 3-1

点击"开始" → "控制面板",点击"网络连接",如图:



图 3-2

右键点击"本地连接",选择"属性",选择"Internet 协议(TCP/IP)",点击"属性",将弹出如下配置窗口,根据网关的系统状态提示的DNS进行修改,修改完成后,点击"确定"

○自动获得 IP 地址 @)		
④使用下面的 IP 地址(≦):		9
IP 地址(L):	192 .168 . 9 . 3	
子网掩码(1):	255 .255 .255 . 0	
默认网关 (2):	192 .168 . 9 . 1	
○自动获得 DNS 服务器地划	£ (2)	根据系统状态提
●使用下面的 DNS 服务器+	也址 (E):	示的 DNS 填写+
首选 DNS 服务器(P):	218 . 85 . 152 . 99	
备用 DNS 服务器(A):	218 . 85 . 157 . 99	