



文件版本: V1.0.10





USR-G808 说明书	
1. 快速入门	
1.1. 硬件环境	
1.2. 保护地接地安装	4
1.3. 网络连接	
2. 产品概述	
2.1. 产品简介	
2.2. 产品特点	
2.3. 基本参数	
2.4. 接口说明	
2.5. 状态指示灯	
2.6. 安装尺寸	
3. 产品功能	
3.1. Web 页面设置	
3.2. 基本功能介绍	
3.2.1. 主机名与时区	
3.2.2. 用户密码设置	
3.2.3. 恢复出厂设置	
3.2.4. 固件升级	
3.2.5. 设备重启	
3.2.6. 计划任务	
3.2.7. Log 打印	
3.3. 高级功能介绍	
3.3.1. 花生壳内网穿透	
3.3.2. 动态域名解析(DDNS)	
3.3.3. 强制门户(WIFIdog)	
3.3.4. 远程管理	
3.3.5. LAN 接口	
3.3.6. WAN 接口	
3.3.7. WIFI 无线接口	
3.3.8. 双 4G 接口	
3.3.9. 网络诊断	
3.3.10. 负载均衡	
3.3.11. VPN Client(PPTP、L2	TP、IPSEC、OPENVPN、GRE、SSTP)
3.3.12. 静态路由	
3.3.13. 防火墙	
4. 联系方式	
5. 免责声明	
6. 更新历史	





# 1. 快速入门

4G 路由器为用户设备提供一种无线远距离快速联网解决方案,通过内置网页进行参数设置,满足场景应用。 本章是针对 USR-G806 路由器产品的快速入门介绍,建议用户系统的阅读本章并按照指示操作一遍,将会对 4G 路由器产品有一个基本的认识。针对特定的功能细节和说明,请参考后续章节。

如在使用过程中遇到问题,可以提交到我们的客户支持中心: <u>http://h.usr.cn</u> 如需产品的相关资料,可以到官网链接下载对应的产品手册: <u>http://www.usr.cn/Product/202.html</u>

产品中心		
▼ 4G工业路由器	双卡4G工业路由器 USR-G808	1 1
<ul> <li>串口转WIFI模块</li> <li>串口转以太网模块</li> <li>串口肟务器</li> </ul>	产品名称: 双卡4G <u>工业</u> 路由器 <b>发布时间:</b> 2017-08-16	
<ul> <li>GPRS/4G DTU</li> </ul>	售后服务:技术支持中心	
<ul> <li>▶ SIM卡</li> <li>▶ 共享支付</li> </ul>		
▶ 烟感报警器	概述 规格参数 订购方式 资料下载	
▶ 低功耗蓝牙模块 ▶ LoRa集中器/DTU/模块	规格书选型表	
► NB-IoT	【规格书】USR-G808 规格书 V1.0.8 🛛 📕	
▶ GPRS/4G模块	软件说明资料	
<ul> <li>▶ 工业网关</li> <li>▶ DIC=</li></ul>	【说明书】USR-G808 说明书 V1.0.7 🛛 🛂	
▶ PLU五网大	【软件设计手册】USR-G808 软件设计手册 V1.0.5	

#### 图 1 官网产品页面

### 1.1. 硬件环境

产品测试数据流拓扑图:





▶ 硬件: PC 机1台,路由器1套(含天线、电源适配器)、网线1根(自备)、4G的 SIM 卡(自备)

- ▶ 接线: 电脑通过网线连接 USR-808 的 LAN 口, WiFi 天线、全频天线依次接在对应的天线接口上
- ▶ 联网:在断电状态下插入 SIM 卡 (卡槽正面对应"sim"丝印正方向)
- ▶ 供电: USR-808 工作电压为 DC9<sup>~</sup>36V, 建议配套使用出厂提供的 DC 12V/1A 电源适配器
- ▶ 上电之后,观察指示灯: PWR 常亮、LAN 闪烁、4G 灯(3G+2G 灯)点亮、信号灯全亮代表信号良好。



# 1.2. 保护地接地安装



图 3 接地螺丝所在位置

具体步骤如下:

- ▶ 第一步:将接地螺钉拧下来
- ▶ 第二步:将地线的接地环套进接地螺钉上
- ▶ 第三步:将接地螺钉拧紧
- ▶ 第四步:地线接地

<<u><注意></u>:为提高路由器的整机扛干扰能力,路由器在使用安装时需做此接地步骤,根据具体使用环境将地 线接到路由器接地螺栓上。

## 1.3. 网络连接

网络连接:配置计算机网卡,选择自动获取 IP 地址

📱 本地连接 状态	₩ 本地连接 属性 <b>Σ</b>	Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4) 属性
常規       连接       IPv4 连接:     I       IPv6 连接:     无 Internet 读       媒体状态:     持续时间:     1       速度:     100	一 好 「 」 「 」 」 「 」 」 「 」 」 「 」 」 「 」 」 「 」 」 「 」 」 」 」 」 」	常規         备用配置           如果网络支持此功能,则可以發現自动指派的IP 设置。否则, 您需要从网络系统管理员处获得递当的IP 设置。           ● 自动获得 IP 地址 @]           ● 自动获得 IP 地址 @]           ● 使用下面的 IF 地址 @]           P 地址(I)
详细信息 (2) 活动 已发送 ──  字节: 33,575,230   165, ◎ 葉用 (0) 诊断 (6)	<ul> <li>♀ acs 数据包计频程序</li> <li>● Microsoft 网络的文件和打印机共享</li> <li>✓ Internet 协议版本 4 (TC/ITe4)</li> <li>✓ Linternet 协议版本 4 (TC/ITe4)</li> <li>✓ Linternet 协议版本 4 (TC/ITe4)</li> <li>✓ Signet A (TC/ITe4)</li> <li>✓ TC/ITe (TC/ITe4)</li> <li>→ TC/ITE4</li>     &lt;</ul>	
	确定	<u>确定</u> 取消

图 4 IP 获取示意图

上网测试:给 USR-G808 上电,等待大约 2 分钟,2/3G 指示灯开始亮起,表明路由器的 4G 联网成功,此时就可以直接上网了。我们先通过 USR-G808 的默认参数进入设置查看下网络状态。

	表 1	路由器 web 界面默认值	]器 web 界面默认值
参数		初始值	初始值





USR-G808 说明书		
用户名	root	
密码	root	
自身 IP 地址	192.168.1.1	

在电脑的浏览器中输入: 192.168.1.1, 然后敲回车, 下图为路由器登录界面。

USA GANS 有人物联网 他取用之取得专家		有人在认真做事!
	<b>需要授权</b> 请输入用户查和密码。	
	用户名: root 密码: 登录 复位	
	济南有人物联网技术有限公司 http://www.usr.cn/	

图 5 登陆首页

用户名与密码均输入 root。左侧菜单栏选择网络=>网络诊断=>Ping 工具,能够 ping 通域名(这里以百度为例),表示联网正常。也可以直接打开浏览器,直接输入想要登陆的网站网址。

	031-0000
	好太
	服务
,	网络
Ĩ	接口
	APN设置
	IPSEC设置
	无线
D	HCP/DNS
	主机名
10	争态路由
K	网络诊断
0	QoS
ţ	页载均衡
E.	方火墙
系	统
	退出

图 6 网络诊断页面

网速测试:使用测速工具测速结果(本测试使用 46 卡,根据当地网络不同,速度可能有差别,理论最高值 应当是上行 50Mbps,下行 150Mbps),如下。





有人在认真做	事!	USR-G808 说明书	http://h.usr.cn
♥电脑管薬	尼-网络优化		— ×
流量监控	测试网速	网络修复	
-1 0 7.	20 99 3MB/S	带宽超过40M,一花一世 运营商:移动 地理位置:山东省 下载速度:7.3MB/S	世界,一秒一首歌 重新测试 IP地址 : 117.136.94.176 上传速度 : 843.6KB/S

图 7 网络测速





# 2. 产品概述

# 2.1.产品简介

USR-G808 是一款双 4G 无线工业路由器,提供了一种用户通过 WIFI 或是网口接入 4G 网络的解决方案。

产品采用商业级高性能嵌入式 CPU,工作频率高达 580MHz,基于多样的硬件接口+强大的软件功能+灵活的 组网方式,用户可以快速组建自己的应用网络。该产品已经在物联网产业链中的 M2M 行业广泛应用,为智能电 网、个人医疗、智能家居、自助终端、工业自动化等各领域提供可靠性的数据传输组网。

### 2.2.产品特点

- 支持 4 个有线 LAN 口, 1 个有线 WAN 口、1 个命令串口
- 有线网口均支持 10/100Mbps 速率
- 支持1个WLAN无线局域网
- 支持 LED 状态指示灯(显示电源、系统、双 4G 网络类型和信号强度等状态)
- 支持一键恢复出厂设置
- 支持串口、SSH、Telnet、Web多平台管理配置方式
- 支持 APN 自动检网、制式切换、SIM 信息显示,支持 APN 专网卡
- 支持主模块、备模块、有线 WAN 等多网同时在线、多网智能切换备份功能(可选)
- 支持负载均衡模式,可以根据设置的权重来分担双卡的流量。
- 支持 VPN Client (PPTP、L2TP、IPSEC、OPENVPN、GRE、SSTP),并支持 VPN 加密功能。
- 支持静态路由、PPPOE, DHCP, 静态 IP 等功能
- 支持防火墙、NAT、DMZ 主机、访问控制的黑白名单、IP 限速、MAC 限速
- 支持 QOS、流量服务,可以根据接口限速
- 支持动态域名(DDNS)以及端口转发、花生壳内网穿透
- 支持强制门户(WIFIDOG),本功能需根据客户需求定制
- 支持远程升级、远程监控
- 支持 NTP, 内置 RTC
- 支持外部硬件看门狗设计,保证系统的稳定性



# 2.3. 基本参数

G808 系列路由器的主要型号如下,

#### 表 2 G808 型号表

型号	参数
USR-G808-22	支持移动 2G/3G4G, 联通 2G/3G/4G, 电信 4G
USR-G808-23	SIM 卡 1(支持移动 2G/3G4G, 联通 2G/3G/4G, 电信 4G)
	SIM 卡 2(全网通,支持移动、联通、电信的 2G/3G/4G)
USR-G808-33	全网通,支持移动、联通、电信的 2G/3G/4G

### 主要型号的参数如下表:

	723 (	JSK-G000-22 本平学奴衣
项目	_	描述
产品名称	USR-G808-22	4G 无线路由器
	有线 WAN 口	WAN * 1
有线网口	有线 LAN 口	LAN * 4
	网口速率	10/100Mbps, Auto MDI/MDIX
	WIFI 无线局域网	支持 802.11b/g/n
WIFI	天线	WIFI 天线 * 2
	覆盖距离	空旷地带 150m
		3GPP R9 下行速率 150Mbps,上行速率 50Mbps
		Band 38/39/40/41
		3GPP R9 下行速率 150Mbps,上行速率 50Mbps
	FDD-LIE	Band 1/3/8
候的长春	WCDMA	HSPA+ 下行速率 21 Mbps, 上行速率 5.76 Mbps
		Band 1/8
	TD-SCDMA	3GPP R9 下行速率 2.8Mbps, 上行速率 2.2Mbps
		Band34/39
	GSM/GPRS/EDGE	MAX:下行速率 384kbps, 上行速率 128kbps
		Band 3/8
	SIM/USIM 卡	标准6针SIM卡接口, 3V/1.8V SIM卡两个
51M 下与大线	天线	3/4G 全频吸盘天线 * 2 (4G-M/4G-A)
按键	Reload	一键恢复出厂设置
指示灯	状态指示灯	电源,WIFI,Work灯,2/3/4G(分SIM1和SIM2),信号 强度制指示灯(分SIM1和SIM2),WAN*1,LAN*4,

### 表 3 USR-G808-22 基本参数表





在认真做事!	τ	JSR-G808 说明书 <u>h</u>	ttp://h.u
串口	Console □	通过网口登陆管理命令串口的信息	
油味	工作温度	-20°C~70°C	
<u>価</u> 度	存储温度	-40°C∼125°C	
泪中	工作湿度	5%~95% RH(无凝露)	
<u> 他</u> 皮	存储湿度	1%~95% RH(无凝露)	
供由	供电电压	DC9~36V	
供电	电流消耗	在 DC12V 供电下, 平均 391mA, 最大 578mA	

#### 表 4 USR-G808-33 基本参数表

项目		描述	
产品名称	USR-G808-33	4G 无线路由器	
	有线 WAN 口	WAN * 1	
有线网口	有线 LAN 口	LAN * 4	
	网口速率	10/100Mbps, Auto MDI/MDIX	
	WIFI 无线局域网	支持 802.11b/g/n	
WIFI	天线	WIFI 天线 * 2	
	覆盖距离	空旷地带 150m	
		下行速率 130Mbps,上行速率 35Mbps	
		Band 38/39/40/41	
		下行速率 150Mbps,上行速率 50Mbps	
	FDD-LTE	Band 1/3/5/8	
	WCDMA	下行速率 42Mbps, 上行速率 5.76Mbps	
新卧信自		Band 1/8	
<i>9</i> 次代入 旧 7匹		下行速率 4.2Mbps, 上行速率 2.2Mbps	
	TD-SCDMA	Band 34/39	
	CDW42000 1 /EVD0	下行速率 3.1Mbps, 上行速率 1.8Mbps	
	CDMA2000 IX/EVD0	BCO	
	CSM/CDDS/EDCE	MAX:下行速率 236.8kbps, 上行速率 236.8kbps	
	GSM/ GFR5/ EDGE	900/1800MHz	
сти 上上工化	SIM/USIM 卡	标准6针SIM卡接口, 3V/1.8V SIM卡(两个)	
5111下与大线	天线	3/4G 全频吸盘天线 * 2 (4G-M)	
按键	Reload	一键恢复出厂设置	
指示灯	状态指示灯         电源,WIFI,Work灯,2/3/4G(分SIM           号强度制指示灯(分SIM1和SIM2),WA		
串口	Console 🗆	通过网口登陆管理命令串口的信息	
温度	工作温度	-20°C~70°C	





	存储温度	-40°C~125°C	
俎中	工作湿度	5%~95% RH(无凝露)	
碰皮	存储湿度	1%~95% RH(无凝露)	
<i>#</i> +++	供电电压	DC9~36V	
供电	电流消耗	在 DC12V 供电下,平均 391mA,最大 578mA	

#### 表 5 USR-G808-23 基本参数表

项目		描述		
产品名称	USR-G808-23 4G 无线路由器			
	有线 WAN 口	WAN * 1		
有线网口	有线 LAN 口	LAN * 4		
	网口速率	10/100Mbps, Auto MDI/MDIX		
	WIFI 无线局域网	支持 802.11b/g/n		
WIFI	天线	WIFI 天线 * 2		
	覆盖距离	空旷地带 150m		
		3GPP R9 下行速率 150Mbps,上行速率 50Mbps		
		Band 38/39/40/41		
	FDD-LTE	3GPP R9 下行速率 150Mbps,上行速率 50Mbps		
		Band 1/3/8		
频段信息(SIM	WCDMA	HSPA+ 下行速率 21 Mbps, 上行速率 5.76 Mbps		
卡1)		Band 1/8		
	TD-SCDMA	3GPP R9 下行速率 2.8Mbps, 上行速率 2.2Mbps		
		Band34/39		
	GSM/GPRS/EDGE	MAX:下行速率 384kbps, 上行速率 128kbps		
		Band 3/8		
		下行速率 130Mbps,上行速率 35Mbps		
		Band 38/39/40/41		
		下行速率 150Mbps,上行速率 50Mbps		
频段信息(SIM	FDD-LIE	Band 1/3/5/8		
卡 2)	WODMA	下行速率 42Mbps, 上行速率 5.76Mbps		
		Band 1/8		
		下行速率 4.2Mbps, 上行速率 2.2Mbps		
		Band 34/39		



http://h.usr.cn

	CDWA9000 1- /EVD0	下行速率 3.1Mbps, 上行速率 1.8Mbps	
	CDMA2000 IX/EVDO	BCO	
	COM /CDDC /EDCE	下行速率 236.8kbps, 上行速率 236.8kbps	
	GSM/GPRS/EDGE	900/1800MHz	
	SIM/USIM 卡	标准6针SIM卡接口, 3V/1.8V SIM卡(两个)	
SIM下与大线	天线	3/4G 全频吸盘天线 * 2 (4G-M/4G-A)	
按键	Reload	一键恢复出厂设置	
指示灯	状态指示灯	电源,WIFI,Work灯,2/3/4G(分SIM1和SIM2),信 号强度制指示灯(分SIM1和SIM2),WAN*1,LAN*4,	
串口	Console □	通过网口登陆管理命令串口的信息	
泪中	工作温度	-20°C~70°C	
	存储温度	-40°C~125°C	
泪中	工作湿度	5%~95% RH(无凝露)	
迎度	存储湿度	1%~95% RH(无凝露)	
併由	供电电压	DC9~36V	
次电	电流消耗	在 DC12V 供电下,平均 391mA,最大 578mA	

#### 功耗参数

数值均在全速工作情况下测试得出,1个WIFI从站接入,4个LAN口接入,wan口网线接入,双4G接入, 10KByte/s的数据传输速率。

C 808 Th 耗 会 数 丰

	12 0	6000 为社会致议		
乍方式			供电电压	平均

工作方式	供电电压	半均电流	最大工作电流
LAN+WAN 全速通信(4G 正常+WALN 正常)	DC12V	391mA	578mA
单独 LAN 口全速通信(4G 正常+WALN 正常)	DC12V	265mA	445mA
LAN+WAN 全速通信(4G 无卡+WALN 正常)	DC12V	230mA	345mA
单独 WAN 口全速通信(4G 无卡+WALN 正常)	DC12V	265mA	381mA

G808 在 12V 供电并全速工作时,统计得出:

平均功耗 4.7W, 最大功耗 6.9W。平均电流 391mA, 最大工作电流 578mA。

**丰** 6

#### 注意

▶ 推荐使用出厂配套的电源适配器。如需自行配置电源,可详询技术工程师相关功耗参数。





# 2.4. 接口说明



图 8 G808 外观接口图

硬件接口描述	如下:
硬件按口细处	90 F :

序号	名称	备注	
1	DC 电源座	供电范围 DC:9-36V,标准 5.5*2.1 电源座	
2	DC 电源端子	供电范围 DC:9-36V,绿色端子座,端子尺寸 5.08mm-2P, 注意正负极性防止接错	
3	WAN 🗆	广域网接口,10/100Mbps,支持Auto MDI/MDIX	
4	LAN 口	局域网接口,10/100Mbps,支持Auto MDI/MDIX	
5	Console 🗆	通过网口登陆管理命令串口的信息	
6	指示灯	20 路状态指示灯,说明详见指示灯章节的描述	
7	<b>SIM</b> 卡座	抽屉式 SIM 卡卡托。如果需要安装 SIM 卡,需要使用尖锐 物顶住一侧的黄色按钮,将卡托退出	
8	Reload 按键	Reload: 长按 5s 以上再松开,恢复出厂设置	
9	WIFI 天线	2.4G 棒状天线,两根	
10	全频天线	全频吸盘天线,两根	

#### 表 7 G808 接口参数表

注意

> 关于 WIFI 天线跟 4G 天线的区分。在天线的尾端有有相关标识



# 2.5. 状态指示灯

共有20个状态指示灯,含义如下:

#### 表 8 G808 接口参数表

名称	说明
Power	上电后长亮
Work	路由器启动后,每隔 1s 闪烁一次
WAN	WAN 口网线插入时亮起,数据通信时闪烁
LAN1-4	LAN 口网线插入时亮起,数据通信时闪烁
WLAN	当 WIFI 网络成功启动后长亮,如果有 STA 接入或者数据收发时,则闪亮
2G 指示灯(SIM1)	LTE 模块 1 工作在 2G 时亮起
3G 指示灯(SIM1)	LTE 模块 1 工作在 3G 时亮起
信号强度 1-4(SIM1)	SIM 卡1 信号强度指示灯亮起的灯越多,信号越强
2G 指示灯(SIM2)	LTE 模块 2 工作在 2G 时亮起
3G 指示灯(SIM2)	LTE 模块 2 工作在 3G 时亮起
信号强度 1-4(SIM2)	SIM 卡 2 信号强度指示灯亮起的灯越多,信号越强

### <u><说明></u>

- ▶ WAN 与 LAN 的工作情况,由 WAN 以及 LAN 指示灯来指示
- ▶ 网线插入且对端的网络设备也在工作,对应的 WAN/LAN 指示灯才会闪烁;
- ▶ 电源灯将一直长亮
- ▶ LTE 模块工作在 4G 时, 2G 指示灯和 3G 指示灯都亮起。



# 2.6. 安装尺寸







G808外观尺寸图

图 9 USR-G808 尺寸图

注意:

- ▶ 长\*宽\*高分别为 160\*122.46\*45 mm (不含电源端子,天线及天线座)
- ▶ 安装方式: 35mm 导轨式安装





# 3. 产品功能

本章介绍一下 USR-G808 所具有的功能,下图是模块的功能的整体框图。 主要讲述基本功能介绍、设置方式、应用方式等。用户配置流程参考快速入门章节。



图 10 功能框图

## 3.1. Web 页面设置

首次使用 USR-G808 模块时,需要对该模块进行一些配置。可以通过 PC 连接 USR-G808 的 LAN 口,或者连接 上 WLAN 无线, 然后用 web 管理页面配置。默认参数如下。

表 9 Web 页面默认参数表		
参数	默认设置	
SSID	USR-G808-XXXX	
LAN 口 IP 地址	192.168.1.1	
用户名	root	
密码	root	
无线密码	www.usr.cn	

首先操作电脑加入 USR-G808-xxxx (xxxx 为 MAC 地址	后四位),无线连接好后,在浏览器地址栏输入
---------------------------------------	-----------------------

192.168.1.1 回车。填入用户名和密码(均为 root),然后点击确认登录,管理页面默认中文。





http://h.usr.cn

<b>有人物联网</b> 他取用2取用+家		有人在认真做事!
	需要授权 清输入用户条和密码。	
	用户名: root 密码: ·····	
	登录	

#### 图 11 首页页面

在网页的左边是功能标签页,可以具体设置参数。

- ▶ 状态: 主要显示设备的名称信息、固件版本、运行状态等;
- ▶ 服务: 主要是一些高级功能,包括内网穿透、动态 DNS、强制门户、远程管理;
- ▶ 网络:设置接口、无线 WiFi、APN、VPN 协议、静态路由等信息;
- ▶ 防火墙:设置出入站规格、端口转发、黑名单、白名单等信息;
- ▶ 系统:主要是一些基本功能,包括重启、恢复出厂设置、固件升级等。

状态	
系统	
主机名	USR-G808
 固件版本	V1.0.13-remo
本地时间	Wed Mar 13 13:09:43 2019
运行时间	0h 20m 10s
平均负载	0.32, 0.35, 0.33
内存	
可用数	99676 kB / 126000 kB (79%)
空闲数	77756 kB / 126000 kB (61%)
已缓存	15228 kB / 126000 kB (12%)
已缓冲	6692 kB / 126000 kB (5%)

#### 图 12 状态网页



人仕认具做爭!	USR	R-G808 说明书	http://h.usr.c
<u> </u>	WAN_4G2 WAN_4G	G1 有线WAN口 LAN	
USR-G808	接口		
状态	接口总览		
> 服务	网络	状态	动作
/ 网络	LAN	运行时间: 0h 3m 19s MAC-地址: D8:B0:4C:B3:DB:24	<b>烈</b> 法接
接口 APN设置	br-lan (∰	接收: 0.00 B (0 数据包。) 发送: 2.21 KB (15 数据包。) IPv4: 192.168.1.1/24 IPv6: FD38:FEC 4:4774:00:00:01/60	<ul><li>☑ 修改</li><li>☑ 修改</li></ul>
IPSEC设置	WAN_4G1	运行时间: 0h 2m 34s MAC-地址: 00:A0:C6:00:00:00	登 连接     送 送     送
DHCP/DNS	eth1	接收: 1.27 KB (5 数据包) 发送: 7.37 KB (25 数据包) IPv4: 10.13.7.27/16	☞ 修改 💼 删除
主机名	WAN 4G2	运行时间: Oh 2m 34s	
静态路由	eth2	MAC-地址: 00:A0:C6:00:00 接收: 1.80 KB (12 数据包) 发送: 6.91 KB (31 数据包)	<ul> <li>☞ 连接</li> <li>● 大切</li> <li>○ 修改</li> <li>直 删除</li> </ul>
005		IPv4: 10.62.228.108/16 运行时间: 0h 3m 16s	
Q00 22.#P+h/A*	WAN_WIRED	MAC-地址: D8:B0:4C:B3:DB:24	
贝就以面 > 防火墙	eth0.2	接收: 213.73 KB (2544 数据包) 发送: 201.47 KB (446 数据包) 1Pvd: 192.168.4.47/24	☞ 働除

图 13 接口网页

# 3.2. 基本功能介绍

## 3.2.1. 主机名与时区

路由器自身主机名默认为USR-G808,时区默认为北京时区,默认同步网络时间。

USR-G808	配置路由器的部分基础信息。
	系统属性
〉 状态	
> 服务	基本设置 日志 语言和界面
> 网络	本地时间 Mon Jul 3 15:45:15 2017 🚺 同步浏览器时间
> 防火墙	
✓ 系统	主机名 USR-G808
系统	时区 Asia/Beijing •
管理权	
计划任务	
备份/升级	时间同步
重启	
> 退出	应用NTP客户端
	NTP服务器 □
	候选NTP服务器 0.openwrt.pool.ntp.org a

图 14 主机名和时区设置页面





### 3.2.2. 用户密码设置

038-0000
\ \# <del>\ \</del>
10.33
网络
> 防火墙
✓ 系统
系统
管理权
计划任务
备份/升级
重启
退出

#### 图 15 密码设置页面

默认密码可以设置,默认密码为 root,用户名不可设置。本密码主要用于网页服务器的登录密码。

### 3.2.3. 恢复出厂设置

通过 Reload 按键(恢复出厂设置按键),可将 G808 路由器恢复到出厂参数。

- ▶ 长按 5s 以上然后松开,路由器将自行恢复出厂参数设置并重启。
- ▶ 重启生效瞬间, SIM 卡 2 的信号灯和制式灯、4 个 LAN、WAN 口长亮 1 秒, 然后灭掉。
- ▶ 可通过网页恢复出厂设置,具备同样功能,如下。

USR-G808		
	刷新操作	
4.0	动作	
7 天念		
> 服务	冬松/恢复	
> 网络	客心//re每当新彩色和图文件	
> 防火墙		
✓ 系统		
系统	恢复到出厂设置: 🙆 执行	
管理权		
计制作条	上传备份存档以恢复配置。	
	恢复配置: 选择文件 未选择任何文件	🔲 上传备份
音伤/ 并级		
重启		
> 退出	刷写新的固件	
	上传合适的固件以刷新当前系统,选择 保留设置 来维持原有设置。	
	保留配置: □	
	<b>国は大学は、 3月4日のからに エンルルマング ごう</b> たん	
	国件文件: 透弹文件 未选择任何文件	□ 则与直件
	图 16 恢复出厂设置页面	

### 3.2.4. 固件升级

USR-G808 模块支持 web 方式的在线固件升级。





#### 图 17 升级页面

#### <u><说明></u>

- ▶ 固件升级过程会持续3分钟,请在3分钟之后再次尝试登录网页
- > 可以选择是否保留配置,默认不保留参数升级。(在不同版本升级时不要保留参数升级)
- ▶ 固件升级过程中请不要断电或者拔网线
- > 多只路由器组合使用时,需要升级为同一版本最新固件。

### 3.2.5. 设备重启



图 18 重启页面

点击按钮重启路由器。重启时间与路由器的上电启动时间一致,约为1分钟后完全启动成功。

### 3.2.6. 计划任务

注意:本功能不可删除原有的计划任务,否则可能导致路由器运行不正常。 USR-G806路由器预留了计划任务的接口可以方便用户对路由器进行定时的管理。页面如下

http://h.usr.cn





031 0000	计划任务			
	自定义系统crontab中的计划任务。			
状态				
> 服务	*/2 ** ** /etc/Itedial 44 4 = = = reboot			
> 网络	<pre>*/5 ** ** ps   grep "/usr/sbin/ntpd" &amp;&amp; /etc/init.d/sysntpd stop; 0 */4 ** ** /etc/init.d/sysntpd start; sleep 40; /etc/init.d/sysntpd stop;</pre>			
> 防火墙				
◇ 系统				
系统				
管理权				
计划任务	思か (日心)			
备份/升级				
重启				
> 退出				

#### 图 19 计划任务设置页面

使用 shell 指令,可自行学习

五参数分别为分,时,天(每月几号),星期,年,如下:

\*/1 \* \* \* \* echo crontest:`date` > /tmp/cron.log

每隔1分钟,向/tmp目录下的 cron. log 写入当前日期

可以使用 reboot 指令测试重启功能;或者向某路串口写入数据,比如 echo 123 > /dev/ttyS1

#### <u><说明></u>

- ▶ 计划任务可根据需要自行定义添加,提交修改后重启设备生效;
- ▶ 如需添加定制任务,只需要在输入框内另起一行,输入相关的定时任务指令即可;
- ▶ 详细计划任务定义方式参见产品软件设计手册-计划任务章节;
- ▶ 其中 "44 4 \* \* \* reboot -f" 定义每日 04: 44 定时重启路由器,如不需该功能,删除该条后点击"提交", 重启设备即可。

### 3.2.7. Log 打印

Log 分为远程日志和本地日志,位于系统-系统功能菜单内。打印 log 有助于快速定位问题。

#### <u>远程 Log</u>

- ▶ 远程 log 服务器: 远端 UDP 服务器的 IP 或域名, 当 IP 为 0.0.0.0 时不启用远程日志;
- ▶ 远程 log 服务器端口: 远端 UDP 服务器端口;
- ▶ 系统日志缓存区大小:默认 128k
- ▶ 日志记录等级:默认最低等级,不支持分级;





	系统		
1.000 A	配置路由器的部分基础信息。		
> 状态			
> 服务	系统属性		
> 网络			
> 防火墙	基本设置 远程日志	本地日志	
> 网口模式	日志大小	128	
✓ 系统		🙆 kB	
系统	远程地址	0.0.0.0	
管理权	远程端口	555	
计划任务		2EC-+	
备份/升级	口志等级	Vej (31,	
重启			

#### 图 20 远程日志

#### <u>本地日志</u>

- ▶ 内核日志等级:支持调试、信息、注意、警告、错误、关键、告警、紧急,共8个等级;按顺序调试 最低,紧急最高;
- ▶ 应用日志等级:同上;
- ▶ 日志(内核、应用、VPN)支持即时查看、清空,支持日志文件导出(先生成后下载)。

基个设直 24任日志 个地口态	
内核日志等级  信息  ▼	
应用日志等级信息  ▼	
日志: 内核 • 查看 滿空	
Cap 0.15:25:10 MT7528 damage paties paties with use of (444); udency paties at NAME is depressed use at betrame:NAME	
Sep 9 15:36:19 MT7628 daemon notice netific wan 4g (444) udhcc: option -n NAME is deplecated, use -x hostname:NAME	
Sep 9 15:36:19 MT7628 daemon.notice netificit wan 4g (444): Sending discover	
Sep 9 15:36:22 MT7628 daemon.notice netifd: wan 40 (444): Sending discover	
Sep 9 15:36:25 MT7628 daemon.notice netifd: wan_4g (444): Sending discover	
Sep 9 15:36:53 MT7628 daemon.notice netifd: Network device 'eth1' link is down	
Sep 9 15:36:53 MT7628 daemon.notice netifd: Interface 'wan_4g' has link connectivity loss	
Sep 9 15:36:53 MT7628 daemon.notice netifd: wan_4g (444): Read error: Network is down, reopening socket	
Sep 9 15:36:53 MT7628 daemon.notice netifd: wan_4g (444): udhcpc: bind: No such device	
Sep 9 15:36:53 MT7628 daemon.notice netifd: Interface 'wan_4g' is now down	
Sep 9 15:36:53 MT7628 daemon.notice netifd: Interface 'wan_4g' is disabled	
Sep 9 15:37:04 MI /628 daemon.notice netifici Interface 'wan_4g' is enabled	
Sep 9 15:37:04 MT/628 daemon.notice netifd: Network device retn1 link is up	
Can 0 15,07,04 MTZC00 dearses action actiful takeness dal bas link assesstivity	





基本设置	远程日志 本地日志
	内核日志等级 信息 ▼
	应用日志等级 信息 ▼
	日志: 应用 🔻 查看 清空
Sep 9 15 usr Ite: *	35:22 MT7628 user.info 4G_LOG[874]: [thread_ltedial @ usr_lte.c : 5968]: usr_lte: *****111****ttyUSB*******[thread_ltedial @ usr_lte.c : 5968]: ****111****ttyUSB*******
Sep 9 15	:35:22 MT7628 user.info 4G_LOG[874]: [thread_Itedial @ usr_Ite.c : 5973]: usr_Ite: state connected but dial_machine>1000, restart :35:27 MT7628 user info 4G_LOG[874]: [thread_Itedial @ usr_Ite.c : 5987]: usr_Ite: *****close******th/ISB******
usr_lte: *	
Sep 9 15	35:27 MT7628 userinfo 4G_LOG[874]: [thread_tedial @ usr_te.c : 5995]: usr_tte: *****reset_module********th/ISP******th/ISP******th/ISP*******[thread_tedial @ usr_te.c : 6017]: usr_te.**********th/ISP*******th/ISP********
usr_lte: *	ss.ss refrozo desimo va costo vi, tenead teora o da teora o da teora o desimo va costo desimo va costo vi, tenead teora o da teora da teora o da teora da teora o da teora da teora o da teora o da teora o da teora o da teora da teora o da teora da teor
Sep 9 15	:35:37 MT7628 user.info 4G_LOG[874]: [thread_ltedial @ usr_lte.c : 3717]: usr_lte: start
0 1 5	35:38 MT7628 user.info 4G_LOG(874): [thread_tedial @ usr_lte.c: 3886]; usr_lte: check isusb type 2
Sep 9 15	Jos de la volte de la la constante de la constante
Sep 9 15 Sep 9 15 Sep 9 15	35:38 MT/628 user.into 4G_LOG[874]: [read_serial @ usr_ite.c : 3511]: read_serial thread start.

## 3.3. 高级功能介绍

### 3.3.1. 花生壳内网穿透

花生壳动态域名内网穿透版支持内网穿透,可以实现设备的远程登录与管理,但需将域名升级为付费版的, 点击开启后保存和应用,再点击登陆管理,配置界面如下:

USR-G808
> 状态
▼ 服务 花生売内网穿透 =====
刻心UNS 强制门户
远程管理 > 网络
<ul> <li>防火増</li> <li>系统</li> </ul>
> 派知

图 23 花生壳内网穿透设置页面

注意:

- ▶ 具体的详细配置过程请参考 G808 软件设计手册。
- ▶ 花生壳内网穿透默认是未开启的,在使用该功能前,请首先点击开启。

### 3.3.2. 动态域名解析(DDNS)

动态域名的使用分为两种情况,第一种,路由器自身支持这种服务(在"服务"下拉框中查看,选择对应





的 DDNS 服务商,这里使用花生壳 ddns.oray.com)。第二种情况,路由器自身不支持的 DDNS 服务(需要在"服务"下拉框中,选择"自定义",我们这里仍然填写 ddns.oray.com)



图 24 DDNS 配置页面

注意:

- > 默认为未开启状态,在使用该功能前,请首先点击开启。
- ▶ 修改设置后,请重启路由器确保生效
- ▶ 请严格填写参数,服务/URL,申请的域名,用户名密码,接口等参数确保正确
- ▶ 即便做为子网下的路由器,本功能也应可以使动态域名生效
- ▶ DDNS + 端口映射可以实现异地访问本路由器内网
- ▶ 如果路由器所在的网络,没有分配到独立的公网 IP,那么本功能无法使用
- ▶ 可以为本路由器添加多个 DDNS 域名
- > 具体的详细配置过程请参考 G808 软件设计手册。

### 3.3.3. 强制门户(WIFIdog)

如图,注意点击开启和保存后,重启路由器,认证服务器需要根据客户需要定制。





US	SR-G808		认证设置		
			wifidog没有启动		
> 状态	\$	1			
~ 服务	务		配置		
花生	生壳内网穿透				
动态	态DNS		基本设置 白名单 話	高级设置	
强制	制门户		开启	🗹 🎯 启用或关闭认证	
远利	程管理		C:to:t###		4.2
> 网络	络		行行过任	◎	
> 防火	火墙		黑白名单守护进程	🔲 🞯 黑白名单守护进程,自动监测IP变化	
> 系统	统		AP ID	eec57916f	
> 退出	Ш			此处填与认证服务器端生成的AP编码	
			认证服务器地址	wifiauth.zhangkongbao.com	
				🙆 域名或者IP地址	
				保	存

图 25 开启 WIFIdog

配置参数列表:

AC 10 WIFILDUS 私区学校夜					
功能	参数设置(如果要使用)	备注			
启用认证	勾选	如果使用请勾选,默认未开启			
守护进程	勾选	如果使用请勾选,默认未开启			
AP 编码	nfuoId700	AP 编码			
认证服务器地址	wifiauth.zhangkongbao.com (举例)	协助认证的服务器地址			
内网接口	br-lan	LAN 口名称			
外网接口	eth0.2	有线 WAN 口名称(如果您想经由 4G 上网,请填写 eth1)			
认证服务器路径	/apps/WIFIguanjia/	认证服务器上的路径			

#### 表 10 WIFIdog 默认参数表



### 3.3.4. 远程管理

### 3.3.4.1. 远程固件升级

	USK-G808
<u>,</u>	华太
~	化成
	花生壳内网穿透
	动态DNS
	强制门户
	远程管理
	网络
	防火墙
	系统
	退出

图 26 远程升级

参数列表:

#### 表 11 远程升级默认参数表 功能 参数设置(如果要使用) 备注 使能远程固件升级 默认为开启状态 勾选 远程地址 远程固件升级服务器地址 默认 ycsj1.usr.cn 端口 远程升级服务器端口 默认 30001 间隔时间 设备向服务器发送设备信息的间 默认 1800 秒

### 注意:

▶ 详细远程升级的使用,请登陆 ycsjl.usr.cn。远程地址、端口请使用默认设置;

▶ 多只路由器组合使用时,需要升级为同一版本最新固件;

时间

▶ 如需使用远程管理平台,请先行注册后,将账号通过工单提交给技术工程师授权。

#### 3.3.4.2. 远程监控

远程监控功能支持设备运行信息(流量、运行时间、固件版本、信号强度、IMEI等)上报给远程监控服务器,远程服务器可以通过下发指令控制设备的运行,设置页面如下:





	USR-G808	
	4.12-4-	
`	✓ 服务	
	花生壳内网穿透	
	动态DNS	
	强制门户	
	远程管理	
	网络	
	防火墙	
	·	
	2 退出	

#### 图 27 远程监控

参数列表:

#### 表 12 远程监控默认参数表

功能	参数设置(如果要使用)	备注
使能远程监控	勾选	默认是未开启状态
远程地址	远程固件升级服务器地址	默认 ycsj1.usr.cn
端口	远程监控服务器端口	默认 30001
心跳包内容	设备向远程监控服务器发送心	默认 heartpkt
	跳包的内容	
心跳包间隔	设备发送心跳包的时间间隔	默认 30 秒
间隔	设备上报运行信息的时间将	默认 600 秒

注意:详细的远程监控和远程升级的使用,请登陆 ycsjl.usr.cn

#### 3.3.4.3. 远程平台

远程平台是远程监控和升级的设备管理平台,其地址是 ycsjl.usr.cn,注册账号即可使用。 设备注册界面,将远程平台注册码填入 mac 或 imei 输入框中,其它选根据需要选择,然后点击添加



人在认具做事!			USR-G8	08 说明书			<u>http://h.u</u>
会升级监控							
88 设备管理	~	骨设备管理> ■ 添加设	备				
▶ 设备监控		单个添加					
🖍 设备升级							
♥ 版本配置	-	mac或imei:	如:d8b04c000001		经度:	0	
➡ 添加设备							
🕰 分组管理	<	所属用户:	不分配	×	纬度	0	
沿 用户管理	<	1000 016	1		口达是明虹。	17.400	
8 个人中心	<	设备当标.	义山: device1 いまを称て新した		口流里限級	<u>у</u> ц:100	IVI
🗘 通知	<	设备系列	M2M		月流量限额	初-100	M
☑ 用户反馈	<					AH 199	
		设备型号:	USR-G800	•	月起始日期	如:10	
		软件版本:	V1.0.19	•	流量监控开关:	关闭	۲
		预升级软件版本:	V1.0.20		远程监控开关:	关闭	
		所属分组:	不分组	×	是否升级:	不升级	Ŧ
						添加	

#### 图 28 设备注册

远程监控界面,会显示当前在线的设备,点设备对应的 mac\_imei 会进入具体设备的监控页面,此界面可以 监控流量信息,运行时间等具体的运行参数信息。

会升级监控											🖂 💄 tes		
田 设备管理	~	∰设备管理> b	∠ 设备监控										
∠ 设备监控													
🗳 设备升级					设备在线统计								
☺ 版本配置					~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	E线设备数量	2年数量 当前在线设备数量:2						
📑 添加设备							当前南纬设备数量:19						
🛕 分组管理	<							当前在	线率:9.52%				
18 用户管理	<						三日日1日1日1日1日 - 5、22.70						
⑧ 个人中心	<												
\$ 通知	<			高佳兴	976								
☑ 用户反馈	<			Merce of									
						底屋用白	4	48.					
		地图中查	有	maciji	nel 搜索	未选择	•	·血. 未选择	•	更多	批量发送AT指令管理批量AT指令任务		
		操作	id	\$	mac_imei	所属用户	设备名称	t.	批量AT指令	是否在线	上线时间		
			2991		d8b04cd02b71	test	G800.3		Ē.	0	2017-07-30 4:45:35		
			2938		d8b04cb541ed	test	etcp_806	5	E.	0	2017-07-30 16:57:18		
		显示第 1 到第 2	条记录,总共	2条记录									

#### 图 29 设备监控一

×.... 按钮进行版本配置,选择好软件版本和预升级版本,是否升级选项选择升级, 远程升级界面,点击-点击修改,设备就可以实现自动升级了。



http://h.usr.cn

A REAL PROPERTY AND							100年数里1	忌山旦目)						
2番管理 ~	版本占比(点击查看)						1-							
∠ 设备监控							1							
2 设备升级		V2.2.2 -		-V2.2.0			0.8 -							
☞ 版本配置						0.6 -								
主 添加设备							0.4							
分组管理 <	V3.00-V2.2.1					0.4								
用户管理 <							0.2 -							
) <b>小山市</b> 白			- V3.0.	1			0	/2.2.0	V2.2.1	V3.0.1	V3.0.0	V2.2	.2	
V 17(1)0														
通知 <														
▶ 透知 < 3 用户反馈 <	批量分配 删除	地图中省	· 开级配置	系列:	M2M		型号 :	USR-G806	•	软件版本:	未选择		•	
▶ 通知 〈 311用户反馈 〈	<u>批量分配</u> 删除	地图中省	<b>新 开级配置</b>	系列:	M2M	•	화동: 양동/48.	USR-G806	•	软件版本 :	未选择		•	
● 通知 < 3 用户反读 <	<u>批量分配</u>	地图中重	●音 升级配置	系列: 所属用户:	M2M 未选择	•	型号: 所属分组:	USR-G806 未选择	•	软件版本: mac/imei:	未选择	(	כ	
→ 通知 〈 !用户反馈 〈	<del>批量分配</del> 删除 mac_mel ∲	地图中的	計算 升级配置 设备名称	系列: 所属用户: 所属规列	M2M 未选择 设备型号	▼ ▼ 软件版本	型号: 所属分组: <b>预升级版本</b>	USR-G806 未选择 所開分组	• • 流星监控	软件版本: mac/imei: 是否升级	未选择 监控开关	(	▼ へ 操作	
→ 赤灯 〈 ) 唐戸反馈 〈 (	Reference     State       mac_mel     0       Ocefafd010e6	地图中全 所属用户 test	百百 升级配置 设备名称 G806-Test-1	系列: 所属用户: 所属 <b>系列</b> M2M	M2M 未选择 设备型号 USR-G806	・ 軟件版本 V1.0.11	型号: 所属分组: <b>预升级版本</b> V1.0.12	USR-G806 未选择 所隔分组 	▼ 永里监控 ③	软件版本: mac/imei: 是否升级 ②	未选择 监控开关	•	▼ 又 操作	
7 所有(1) () () () () ()	Bit:         Bit:           mac_mei         0           0cefard/010e6         0           d8b04cb53c89         0	地图中台 所属用户 test test	予数配置 設备名称 G806-Test-1 g806-3c89	系列: 所属用户: 所開気列 M2M M2M	M2M 未述择 设备型号 USR-G806 USR-G806	<b>软件版本</b> V1.0.11 V1.0.12	型号: 所履分组: <b>预升级版本</b> V1.0.12 V1.0.12	USR-G806 未选择 所隔分组 -	、 流星监控 ③ ③	软件版本: mac/imei: 是否升级 ②	未送録 監控开关 ②	( ) ()	・ 2、 操作 ◎ 《 ◎	
радо « радо « личева « ( (	Imac_mei         B00           mac_mei         0           d8b04-c22332         d8b04-c22332	地图中全 所属用户 test test test	分支 分支 分支 分支 分支 分支 分支 の	系列:       所属用户:       所属規列       M2M       M2M       M2M	M2M 未遗臻 <b>设备型号</b> USR-G806 USR-G806 USR-G806	軟件版本           V1.0.11           V1.0.12           V1.0.15	型号: 所属分组: <b>所</b> 属分组: <b>79升级版本</b> V1.0.12 V1.0.12 V1.0.15	USR-G806 +选择 所隔分组 	· 派皇监经 ② ③	软件版本: mac/imei: 是否升级 ② ② ②	未遠辞 監控开关 ② ③	( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ())))))))))	▼ 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
р жила < 9 линиеван < ( (	Bits         Bits           mac_mei         0           d8b04cb3c89         0           d8b04cb3c89         0           d8b04cb53c89         0           d8b04cb541ed         0	地図中ゴ 所属用户 test test test test	2日本 ・ 次勝名称 G806-Test-1 g806-3c89 G806_1 etcp_806		M2M 未遗择 设备型号 USR-G806 USR-G806 USR-G806 USR-G806	秋件版本     V1.0.11     V1.0.12     V1.0.15     V1.0.15	型号: 所属分组: <b>所用段版本</b> V1.0.12 V1.0.15 V1.0.15	USR-G806 未选择 所開分组 -	· 派皇监控 ② ② ③ ③	软件版本: mac/imei:          是否升级         ②         ③         ③         ③         ③         ③         ③         ③         ③         ③         ③         ③         ③         ③         ③         ③         ③	未选择 监腔开关 ② ③ ③	() () () () () () () () () () () () () (	▼ 2 9 0 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	

图 30 设备升级

### 3.3.5. LAN 接口

LAN 口为局域网络,有4个有线 LAN 口,分别为 LAN1~LAN4。



图 31 LAN 口功能示意图

#### <u><说明></u>

- ▶ 4个LAN口
- ▶ 默认静态 IP 地址 192.168.1.1,子网掩码 255.255.255.0。本参数可修改,如静态 IP 修改为 192.168.2.1
   (下次登陆路由器即使用该地址)
- ▶ WIFI 接口(WLAN) 与有线 LAN 口同属 LAN 网络
- > 默认开启 DHCP 服务器功能。所有接入到路由器 LAN 口的设备均可自动获取到 IP 地址
- ▶ 具备简单的状态统计功能

网页截图如下,





图 32 LAN 口设置页面

#### 3.3.5.1. DHCP 功能

默认 LAN 口的 DHCP Server 功能开启(可选关闭),所有接入 LAN 口的网络设备,可以自动获取到 IP 地址。

<ul> <li>&gt; 状态</li> <li>&gt; 服务</li> <li></li></ul> <li>✓ 网络</li> <li>         接口 APN设置 IPSEC设置 无线     </li>	DHCP服务器	5.5.4.4	
<ul> <li>         ・ 服务         <ul> <li></li></ul></li></ul>	DHCP服务器		
<ul> <li></li></ul>	DHCP服务器		
接口 APN设置 IPSEC设置 无线			
APN设置 IPSEC设置 无线	and the second se		
IPSEC设置 无线	基本设置		
无线	关闭DHCP	🔲 🎯 禁用本接口的 <u>DHCP</u> 。	
	开始	100	
DHCP/DNS		😰 网络地址的起始分配基址。	
主机名	客户数	150	
静态路由		② 最大地址分配数量。	
网络诊断	租用时间	12h	
QoS		129 地址租船,嵌小2分钟(2m)。	
负载均衡			
> 防火墙			

图 33 DHCP 设置页面

#### <u><说明></u>

- ▶ 可以调整 DHCP 池的开始与结束地址,以及地址租用时间。
- ▶ DHCP 默认分配范围从 192.168.1.100 ~ 192.168.1.250。
- ▶ 默认租期 12 小时

#### 3.3.5.2. DHCP/DNS

静态地址分配:在网络-DHCP/DNS处设置。该功能是 LAN 接口 DHCP 设置的延申,用于给 DHCP 客户端分配

http://h.usr.cn





固定的 IP 地址和主机标识。只有指定的主机才能连接,并且接口须为非动态配置。

使用添加来增加新的租约条目。使用 MAC-地址鉴别主机, IPv4-地址分配地址, 主机名分配标识。

-G808	DHCP/静态IP地址分配			
	DHCP 有户識列表及静态IP地址	分配		
	已分配的DHCP租约			
ŝ	主机名	IPv4-地址	MAC-地址	剩余租期
1	PC-201811171132	192.168.1.161	98:22:ef:cd:05:f9	11h 47m 9s
N设置				
EC设置	已分配的DHCPv6租约			
浅	主机名	IPv6-地址	DUID (DHCP唯一标识符)	剩余租期
ICP/DNS	PC-201811171132	fd0a:11c:d903::5b9/128	0001000123814429000c2985f73e	11h 47m 11s
12				
态路由	静态地址分配			
皆诊断	静态粗约用于给DHCP客户端分	配固定的IP地址和主机标识。只有指定的主机才能连接	, 并且接口须为非动态配置。	
s	使用减加来增加新的相约照目。	使用MAC-地址鉴别主机,IPv4-地址分配地址,主机。	5分費2055尺。	
說均衡	王明名	<u>MAC</u> -地址	IPv4-地址	IPv6-后缀 (十六进制)
墙				
6			×	
i	(1) 添加			
	1947H			
			保存应用	

图 34 DHCP 设置页面

### 3.3.6. WAN 接口

〉 状态
> 服务
✓ 网络
接口
APN设置
IPSEC设置
无线
DHCP/DNS
主机名
静态路由
网络诊断
QoS
负载均衡



### <u><说明></u>

- ▶ 1个有线 WAN 口, WAN 口为广域网接口。
- ▶ 支持 DHCP 客户端、静态 IP、PPPOE 模式
- ▶ 默认 IP 获取方式为 DHCP Client

### 3.3.7. WIFI 无线接口

无线局域网的功能框图如下图所示:







图 36 WIFI 功能示意图

#### <u><说明></u>

- ▶ G808 路由器本身是一个 AP,其它无线终端可以接入到它的 WLAN 网络。
- ▶ 支持最多 24 个无线 STA 连接。
- ▶ 本 WLAN 局域网与有线 LAN 口互为交换方式。
- ▶ WIFI 最大覆盖范围为空旷地带 150m。

射频开关默认为打开。下面为网页截图。

LUSR-G808	mt7620: Master <sup>*</sup> USR-G808-	824*	
<ul><li>&gt; 状态</li><li>&gt; 服务</li></ul>	<b>无线网络: Master "USR</b> <i>设备起壁</i> 区域可配置无线的硬件	G808-DB24" (ra0) 参数,比如信道、发射功率或发射天线如果此无线模	<sub>夫</sub> 喂件支持参SSID,则全部SSID共用此设 <b>备制蛋),<i>接口配置</i>区</b> 域则
ベ 网络     接口     APN设置	可配置此网络的工作模式和加盟设备配置	·	
IPSEC设置 无线	基本设置 高级设置	模式: Master   <b>SSID:</b> USR-G808-DB24	
DHCP/DNS 主机名		BSSID: D8:80:4C:B3:DB:23 信道: 7   传输速率: 300.0 Mbit/s	
#P©20日日 网络诊断 QoS	射频 开/关 网络模式	开▼ 802.11b/g/n▼	
负载均衡 > 防火増	信道	auto v 40MHz v	

图 37 WIFI 设置页面

默认参数如下。

#### 表 13 WIFI 默认参数表

默认参数	数值
SSID 名称	USR-G808-XXXX(最后为 MAC 地址)
无线密码	www.usr.cn
信道	Auto
带宽	40MHz
加密方式	WPA2-PSK





#### 在"网络-无线-接口位置"修改 SSID 和无线密码。

USR-G808	信道	auto Y
> 状态	带宽	40MHz. <b>v</b>
<ul><li>&gt; 服务</li><li>&gt; 网络</li></ul>	接口配置	
接口 APN设置	基本设置 无线安全	USR-G808-D824
IPSEC设置	模式	· 接入点AP▼
无线 DHCP/DNS	网络	2 [an: <u>27</u> 表
主机名静态路由		wan_491: 2
网络诊断		<ul> <li>□ wan_wirad: 提出</li> <li>○ 株路接近到州子长坡口的网络、插篇《《第二司新建网络、</li> </ul>
QoS 负载均衡	隐藏 <u>ESSID</u>	

图 38 SSID 设置页面

USR-G808	▲	<b></b> <i>π</i> ▼
	网络模式	802.11b/g/n 🔻
〉 状态	信道	auto
> 服务		JONLIN Y
✓ 网络	<b>T</b> 2	40002 *
接口		
APN设置	接口配置	
IPSEC设置	基本设置 无线安全	
无线		
DHCP/DNS	加密	WPA2-PSK T
主机名	算法	强制使用CCMP(AES)加密 ▼
静态路由	密码	·····
网络诊断		
QoS		
负载均衡		保存&应用

图 39 WIFI 密码设置页面

在"网络-无线-设备配置"位置,修改是否开启无线功能(关闭射频)、网络模式、信道、带宽设置。







### 3.3.8. 双 4G 接口



图 41 4G 功能示意图

#### 网页相关信息如下。 USR-G808 接口总览 > 状态 状态 动作 网络 运行时间: Oh 6m 15s MAC-地址: D8:B0:4C:B3:DB:24 服务 LAN 2 连接 3 关闭 ~ 网络 接收: 0.00 B (0 数据包) 发送: 2.39 KB (17 数据包) IPv4: 192.168.1.1/24 ge (空 🐑 🛞 ) ☑ 修改 **前**删除 接口 br-lan IPv6: FD38:FECA:477A:0:0:0:0:1/60 APN设置 运行时间: Oh 5m 29s WAN\_4G1 MAC-地址: 00:A0:C6:00:00:00 接收: 1.27 KB (5 数据包) 发送: 6.80 KB (27 数据包) 8 连接 🔘 关闭 IPSEC设置 eth1 无线 ☑ 修改 删除 IPv4: 10.18.240.16/16 DHCP/DNS 运行时间: 0h 5m 20s MAC-地址: 00:A0:C6:00:00:00 接收: 1.42 KB (7 数据包) WAN\_4G2 ₿ 连接 🙆 关闭 主机名 eth2 发送: 7.40 KB (28 数据包) ☑ 修改 静态路由 IPv4: 100.86.254.220/16 运行时间: Oh 6m 12s MAC-地址: D8:B0:4C:B3:DB:24 网络诊断 WAN WIRE ₿ 连接 🛛 关闭 QoS 接收: 377.75 KB (4446 数据包) 发送: 343.06 KB (767 数据包) IPv4: 192.168.4.47/24 eth0.2 🕑 修改 删除 负载均衡 防火墙 □ 添加新接口

图 42 4G 设置网页

#### <u><说明></u>

- ▶ USR-G808-33 路由器,支持全网通,也就是移动、联通、电信的 2G/3G/4G 网络
- ▶ USR-G808-22 路由器,支持移动联通的 2/3/4G,以及电信 4G 网络
- ▶ USR-G808-23 路由器, SIM 卡 1(支持移动 2G/3G4G, 联通 2G/3G/4G, 电信 4G)
   SIM 卡 2(全网通, 支持移动、联通、电信的 2G/3G/4G)
- ▶ 4G 接口的协议:请勿修改,保持默认
- ▶ 路由器将优先使用有线 WAN 口网络,其次是两个 4G 网络。请在一个应用中只使用一种接口
- ▶ 如果您使用 APN 专网卡,请参阅"APN 设置"章节



### 3.3.8.1. APN 设置

l	USR-G808	*	SIM卡1 配置		
>	状态	/	APN LTE配置 SIM	1卡信息	
	服务		APN地址	自动检查	٠
~	网络		用户名		
-	接口		密码		
	APN设置		鉴权方式	PAP	Ŧ
	IPSEC设置	S	本海网络车动件(单位头孙)	30	
	无线		皇崎州海市X注(平位为权)		
	DHCP/DNS		WAN口选择	有线优先	
	主机名		参考模式	Custom •	
	静态路由		参考地址(只能输入IP)	8.8.8.8	•
	网络诊断				
	QoS				
	负载均衡		SIM卡2 配置		
>	防火墙				

APN 参数设置如下,分为 SIM 卡1和 SIM 卡2 设置:

图 43 APN 设置页面

如果您使用普通手机流量卡, APN 设置的位置可以不用关心, 默认"自动检查"即可。

如果您使用了 APN 卡, 需在此处设置 APN 地址(选择自定义后, 自行填写), 用户名跟密码(一般为空)。

APN	LTE配置	SIM	卡信息	
APN地址		自动检查	•	
			自动检查	
	月	护名	自定义	

图 44 APN 地址选择页面

表	14	APN	默认	参数表
2	1 1		- Fry \ 🜌 \	-> XX XX

参数名称	功能	
APN 地址	请填写正确的 APN 地址,默认为自动检查	
用户名	默认为空。如使用 APN 卡请正确填写	
密码	默认为空。如使用 APN 卡请正确填写	
PDP 类型	默认即可	
鉴权方式	默认即可	
其他	请保持默认	

注意

- ▶ 普通的 4G 手机卡上网可不用关心 APN 设置。
- ▶ 如果使用了 APN 专网卡,务必要填写 APN 地址,用户名跟密码。
- ▶ 不同运营商的 APN 专网卡规格不同, APN 地址、用户名和密码(如有),请咨询运营商。





▶ SIM 卡 1 和 SIM 卡 2 的相关参数配置方式相同。

#### SIM 卡 1 和 SIM 卡 2 信息显示:

APN设置		
APN地址,用户名以及密码设置,如果您要使用APN卡,请正确填写参数		
CTN 4 上 4 第7章		
2114年1 記旦		
APN LTE配置 SIM卡信息		
	201111 - 2010 1000 000 000 000	
本地时间	Thu Jun 15 14:17:24 2017	
(loop)		
IMEI큑	358511040143152	
硬件版本	USR_G402tf_V1.0.0B03	
SIM卡CIMI룩	460110310816974	
SIM卡卡号	89860316845310287881	
信号强度	normal(165)	
系统信息	4G 模式	
检查ME密码	无密码输入请求	
运营商信息	CHN-CT	
SIM卡2 配置		
1011 1775700 01116件白		
APN LIELLE SIM卡信息		

#### 图 45 SIM 卡 1 和 SIM 卡 2 信息显示页面

#### 3.3.8.2. 网络备份

网络备份按照备份优先级的顺序,一次通过 ping 指令来判断网络是否健在,是在系统的定时任务来启动的。 方式选择:有线优先、热模式和冷模式(默认为热模式)。

有线优先:在 APN 设置里面当选择有线优先时,会先检测有线能否 ping 通,通就用有线,否则选择 4G。

热模式:在 APN 的 SIM 卡工作方式的配置里面选择热模式时,两个 4G 模块会同时联网,但是当前只用 SIM 卡1 上网,当 SIM 卡1 不能联网时,再检查 SIM 卡2 来进行联网。

冷模式:在 APN 的 SIM 卡工作方式的配置里面选择冷模式时,只会启动一个 4G 联网,当 SIM 卡 1 不能联网时,在启动 SIM 卡 2 进行联网。(SIM 卡 2 默认不启动)

USR-G808	查询网络有效性(单位为秒)	30
> 状态	WAN□选择	有线优先▼
> 服务	参考模式	Custom *
✓ 网络	参考地址(只能输入IP)	8.8.8.8
接口		
APN设置		
IPSEC设置	SIM卡的工作方式的配置	
无线		
DHCP/DNS	工作方式选择	
主机名	工作方式	热模式 🔻
静态路由		热控式 外式的区别是热方式同时启动两个模块、冷方式只启动一个模块 冷模式
网络诊断		负载均衡
QoS		
负载均衡		保存&应用

#### 图 46 双 4G 工作方式





### 3.3.9. 网络诊断

USK-G808
状态
> 服务
~ 网络
接口
APN设置
IPSEC设置
无线
DHCP/DNS
主机名
静态路由
网络诊断
QoS
负载均衡

#### 图 47 网络诊断页面

路由器的在线诊断功能,包括 Ping 工具、路由解析工具、DNS 查看工具。

- ▶ Ping 是 Ping 工具,可以直接在路由器端,对一个特定地址进行 ping 测试。
- ▶ Traceroute 是路由解析工具,可以获取访问一个地址时,经过的路由路径。
- ▶ Nslookup 是 DNS 查看工具,可以将域名解析为 IP 地址。

### 3.3.10. 负载均衡

负载均衡通过对两个 4G 的接口做相应的配置,来实现两个 4G 的均衡负载。

注意:

- 1、默认没有配置负载均衡,在使用该功能前,请先进行配置。
- 2、具体详细配置可参考 G808 的软件设计手册。

USR-G808	
	<b>東南</b> <u>前</u> 間 双云
> 状态	接口 成员 策略 规则
> 服务	
✓ 网络	MWAN 负载均衡 按口配置
接口	There are currently 0 of 250 supported interfaces configured
APN设置	接口
IPSEC设置	MWAN supports up to 250 physical and/or logical interfaces
无线	MWAN requires that all interfaces have a unique metric configured in /etc/config/network
DHCP/DNS	Names may contain characters A-Z, a-z, 0-9, _ and no spaces Interfaces may not share the same name as configured members, policies or rules
主机名	Interface 启用 跟踪的IP地址 最低IP回复数 Ping计数 Ping超时时间 Ping间隔 接口断线 接口上线 跃点数 错误 排序
静态路由	
网络诊断	い <i>エバ (51m)</i> 神
QoS	间元过均衡定点
负载均衡	<b>4</b> 添加
Balan L. 1997	

#### **图 48** 负载均衡配置界面





### 3.3.11. VPN Client(PPTP、L2TP、IPSEC、OPENVPN、GRE、SSTP)

VPN(Virual Private Network) 虚拟专用网,分 Client 与 Server,在协议上又分为 PPTP, L2TP, ipsec, openvpn, gre、sstp等。接下来分别介绍一下这几种协议创建 VPN 的原理。

注意:

下面的 VPN 默认都是未配置的,请相应的需求和 VPN Server 来选择相关协议的 VPN 进行连接。

#### 3.3.11.1. PPTP Client

PPTP 是一种点对点的隧道协议,使用一个 TCP(端口 1723)连接对隧道进行维护,使用通用的路由封装(GRE) 技术把数据封装成 PPP 数据帧通过隧道传送,在对封装 PPP 帧中的负载数据进行加密或压缩。其中 MPPE 将通过 由 MS-CHAP、MS-CHAP V2 或 EAP-TLS 身份验证过程所生成的加密密钥对 PPP 帧进行加密。

PPTP 站点到站点的设置方法:

例如: 某公司总公司位于济南,分部在深圳,现需要组建一个网络,深圳的员工都能够安全的访问总公司 内部的网络。假设现在总公司的 PPTP 服务器已经搭建好(由于不同服务器的配置方式不同,可以参考服务器的 配置说明)。



• 配置 PPTP 客户端:





图 50 PPTP 配置页面

注意:

- ▶ 服务器搭建好要看一下是否支持仅 MPPE 加密后,可以在客户端高级设置里面选择 Only MSChapV2 加密。
- ▶ 防火墙区域我们选择 WAN,因为是在 WAN 口进行的拨号,然后点保存并应用。
- ▶ 当接口页面-VPN 接口,有运行时间(非0)时,表示当前的 VPN 已经成功启动,可以访问 VPN 网络。

#### 3.3.11.2. L2TP Client

L2TP 是第二层隧道协议,与 PPTP 类似。目前 G808 支持隧道密码认证、CHAP 等多种认证方式,加密支持 MPPE 和 L2TP OVER IPSEC 的预共享密钥,可以设置客户端静态 IP。

具体配置说明:在高级设置里面可以在身份认证中选择相应的认证和加密的方式,如下图。



http://h.usr.cn



# 公开 http://h.usr.cn

#### 图 51 认证和加密配置页面



图 52 隧道认证密码配置页面

注意:

- ▶ 子网掩码和 LCP 的设置方法可根据提示进行设置
- ▶ 当选择 L2TP OVER IPSEC 加密时, IPSEC 的配置可参考 IPSEC 配置。

#### 3.3.11.3. IPSEC 配置

IPSEC 协议不是一个单独的协议, 它给出了应用与 IP 层上网络数据安全的一整套体系结构, 包括网络 认证协议 AH、ESP、IKE 和用于网路认证及加密的一些算法等。其中 AH 协议和 ESP 协议用于提供安全服 务, IKE 协议用于密钥交换。具体配置如下:





图 53 IPSEC 基本设置

- 应用方式选择: Net-to-Net 模式(站点到站点或者网关到网关)、Road Warrior 模式(端到站点或者  $\geq$ PC 到网关)
- $\triangleright$ 传输方式选择:可以分为隧道模式和传输模式。可在传输类型中选择。
- $\geq$ 功能类型:可以分为 VPN 客户端和 VPN 服务器。
- 连接名字:用以表示该连接的名字,须唯一。  $\geq$
- $\triangleright$ 本地接口:通过的本端地址,这个可选择 wan、4G1 或 4G2.
- 远程地址:对端的 IP/域名。 ≻
- 本端子网: IPSEC 本端保护子网及子网掩码,如果选择 Road Warrior 模式的客户端,则不需要填写。  $\triangleright$
- $\geq$ 对端子网: IPSEC 对端保护子网及子网掩码。
- 本端标识符:通道本端标识,可以为 IP 或域名,注意在域名自定义名时加@  $\triangleright$
- 对端标识符:通道对端标识,可以为 IP 或域名,注意在域名自定义名时加@  $\triangleright$





图 54 IPSEC 高级设置

- 启动 DPD 检测:是否启用该功能,打钩表示启用。  $\triangleright$
- DPD 时间间隔:设置连接检测(DPD)的时间间隔。 ≻
- DPD 超时时间:设置连接检测(DPD)超时时间。 ≻
- DPD 操作:设置连接检测的操作。  $\geq$
- IKE 的加密: 第一阶段包括 IKE 阶段的加密方式、完整性方案、DH 交换算法。  $\triangleright$
- IKE 生命周期:设置 IKE 的生命周期,单位为秒,默认:28800。  $\geq$
- SA 类型: 第二阶段可以选择 ESP 和 AH。  $\triangleright$
- ESP 加密:选择对应的加密方式、完整性方案。  $\geq$
- ESP 生命周期:设置 ESP 生命周期,单位:s,默认:3600  $\geq$
- 模式:协商模式默认主模式,可选择野蛮模式。  $\geq$
- 会话秘钥向前加密(PFS):如果打钩,则启用 PFS,否则不启用。  $\geq$
- 认证方式:目前支持预共享密钥的认证方式。  $\geq$

#### 注意:

配置成功后,可先在连接日志里面有 ISAKMP SA established 标志,表示创建 IPSEC VPN 成功。  $\geq$ 

#### 3.3.11.4. **OPENVPN** Client

OPENVPN 是一个基于 Openss1 库的应用层 VPN 实现。其支持基于证书的双向认证,也就是说客户端需认证 服务端,服务端也要认证客户端。

• 创建接口,可选 TUN(路由模式)或 TAP(网桥模式):





	たいな つんち かた	tost	
> 状态	利兹山山石小	Cest ○ 合法字符: A-Z, a-2	z. 0-9 和
> 服务			
く図答	新接口的协议	静态地址	<b>T</b> .
		静态地址	
接口	任多个按口上团建阶技	不配置协议	
APN设置	包括以下接口	DHCPv6 client	pcli0"
TDSEC设置		PPtP	th0"
I SECRE		PPPOE	).1" (lan)
无线		UMTS/GPRS/EV-DO	).2" (wan_wired)
DHCP/DNS		L2TP	th1" (wan_4g1)
主机名		TUN	tn2 (wan_4g2)
		SSTP	au ado"
静态路田		中继桥	-,/ds0"
网络诊断		◎ 〗以太网适配器:	"wds1"
QoS		◎ 🧾 以太网适配器:	"wds2"
- 		0 🔬 以太网适配器:	"wds3"
理性以罪以		◎ 🔮 无线网络: Mas	ter "USR-G808-DB24" (lan)
> 防火墙		◎ 🖉 自定义接口:	
> 系统			
退出			182

图 55 创建 OPENVPN 接口

#### •基本设置配置参数解释:

USR-G808	配置网络接口信息。		
	一般设置		
> 状态	基本设置 高级设置	防火増设置	
> 服务	17.4	52	
· · · 网络	状态	tun-test	接收: 0.00 B (0 数据包) 发送: 0.00 B (0 数据包)
接口			
APN设置	协议	TUN	
IPSEC设置	TCP/UDP 通信	UDP 🔻	
无线	端口	1194	
DHCP/DNS			
主机名	<b>本</b> 嫣接日	ian 🔹	
静态路田	本地隧道地址		
网络诊断	远程地址		
Q05	远端隧道地址		
(1)取() 利潤 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)			
2 防火道			
> 新統			保存&应用
退田			

图 56 基本设置

- ▶ 协议:可选择 TUN(路由模式)或 TAP(网桥模式)。
- ▶ 通道协议: UDP 或 TCP
- ▶ 端口: OPENVPN 客户端的监听端口。
- ▶ 本端接口:可以是 wan、4G1、4G2。
- ▶ 远程地址:服务器的 IP/域名。
- ▶ 本地隧道地址:可以设置本端的隧道地址,如:192.168.10.1,不填默认服务器自动分配。



公开 http://h.usr.cn

USR-G808 说明书

- ▶ 远端隧道地址:可以设置对端的隧道地址,如:192.168.10.1,不填默认服务器自动分配。
- 高级设置配置参数解释:

	一般设置	
USR-G808	基本设置 高级设置	防火增设置
> 状态	加密标准	Blowfish CBC 🔻
> 服务	使用LZO圧缩	0
~ 网络	Keepalive 设置	
接口	Tun MTU设콜	1500
APN设置 IPSEC设置	TCP MSS	1450
无线	TLS Auth Key	
DHCP/DNS		
主机名		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
静态路由	公共服CA证书	
网络诊断		
QoS		
负载均衡	公共客户端证书	
> 防火墙		
> 系统		
> 退出	客户端私钥	

图 57 OPENVPN 高级设置

- ▶ 启用 VPN 服务器实时检测:可以保证 vpn 在异常断开下进行重连。
- ▶ 加密标准:通道加密标准包括: Blowfish CBC, AES-128 CBC, AES-192 CBC, AES-256 CBC, AES-512 CBC 五种加密。
- ▶ 使用 LZ0 压缩: 启用或禁用传输数据使用 LZ0 压缩。
- ➢ Keppalive 设置: 默认为 10 120
- ▶ TUN MTU 设置:设置通道的 MTU 值
- ▶ TCP MSS: TCP 数据的最大分段大小
- ▶ TLS 认证密钥:安全传输层的认证密钥
- ▶ 公共服 CA 证书: 服务器和客户端公共的 CA 证书
- ▶ 公共客户端证书:客户端证书
- ▶ 客户端私钥:客户端的密钥

注意:客户端与服务器连接前, ca 证书、客户端证书、客户端密钥、TLS 认证密钥, 均需要服务器提供。

#### 3.3.11.5. GRE

GRE (Generic Routing Encapsulation,通用路由封装)协议是对某些网络层协议(如 IP 和 IPX)的数据报进行封装,使这些被封装的数据报能够在另一个网络层协议(如 IP)中传输。GRE 采用了 Tunnel(隧道)的技术,是 VPN (Virtual Private Network)的第三层隧道协议。

• 创建接口





USR-G808	创建新接口		
> 状态	新接口的名称	test	
HEAZ.		② 合法字符: A-Z, a-Z,	. 0-9 和 _
	新接口的协议	静态地址	
~ 网络		静态地址	1
接口	在多个接口上创建桥接	DHCP客户端 不配罟协议	
APN设置	包括以下接口	DHCPv6 client	pcli0"
IDCEC:0		PPtP	th0"
IPSEC设置		PPPoE	0.1" (lan)
无线		PPPoATM	).2" (wan wired)
DUCDIDALC		L2TP	th1" (wan 4g1)
DHCP/DNS		GRE	th2" (wan 4g2)
主机名		TUN	a0"
**		SSTP	eql0"
靜念語出		中继桥	ide0"
网络诊断		◎ 》以太网适配器: "\	wds1"
QoS	/	◎ 🛃 以太网适配器: "\	wds2"
		◎ 🛃 以太网适配器: "\	wds3"
负载均衡		◎ 👷 无线网络: Maste	er "USR-G808-DB24" (lan)
> 防火墙		◎ 🖉 自定义接口:	
7/1+			

图 58 创建 GRE 接口

#### •基本设置参数解释:

USR-G808			
	WAN_4G1 有线	WAN∐ WAN_4G2	LAN
> 状态	接口 - TEST		
> 服务	配置网络接口信息。		
~ 网络			
接口	一般设置		
APN设置	基本设置 高级设置	防火墙设置	
IPSEC设置	1	18%).	
无线	状态	gre-test	接收: 0.00 B (0 数据包) 发送: 0.00 B (0 数据包)
DHCP/DNS			
主机名	协议	GRE T	
静态路由	远程地址		
网络诊断			
QoS	41 <u>8</u> 1831		
负载均衡	远端隧道地址		
> 防火墙	本地隧道地址		
> 系统			
> 退出			保存&应用

- 图 59 GRE 基本配置
- ▶ 远程地址: 对端 GRE 的 WAN □ IP 地址
- ▶ 本端地址:本端的 wan 口、4G1、4G2 的地址,三者根据需要输入。
- ▶ 远端隧道地址:对端的 GRE 隧道 IP
- ▶ 本端隧道 IP:本地 GRE 隧道 IP 地址
- 高级设置参数解释





USR-G808	
	WAN_4G1 有线WAN口 WAN_4G2 LAN TEST
> 状态	接口 - TEST
> 服务	配置网络接口信息。
∨ 网络	
接口	一般设置
APN设置	基本设置 高级设置 防火墙设置
IPSEC设置	1
无线	TTL 设置 255
DHCP/DNS	设置MTU 1400
主机名	
静态路由	
网络诊断	<del>採行&amp;</del> 亚用
QoS	
负载均衡	
> 防火墙	

图 60 GRE 高级配置

▶ TTL 设置:设置 GRE 通道的 TTL,默认 255

▶ 设置 MTU:设置 GRE 通道的 MTU,默认 1400

#### 3.3.11.6. SSTP Client

SSTP,又称安全套接字隧道协议,是一种应用于互联网的协议,它可以创建一个在 HTTPS 上传送的 VPN 隧道。SSTP 只适用于远程访问,不能支持站点与站点之间的 VPN 隧道。

• 创建 SSTP VPN 接口





•基本配置参数解释





USR-G808	WAN 4G1 有线	€WAN□ WAN_4G2 I	LAN TEST	
<ul> <li>&gt; 状态</li> <li>&gt; 服务</li> <li>&gt; 网络</li> </ul>	按口 - TEST 配置网络按口信息。			
接口 APN设置 IPSEC设置 无线	一般设置 基本设置 高级设置 状态	防火增设置 Frin.tast	接收: 0.00 B (0 数据句)	
DHCP/DNS 主机名 静态路由 网络诊断 QoS	协议 SSTP 服务器 PAP/CHAP用卢名	SSTP V		
<ul><li></li></ul>	РАР/СНАР電码		保存&应用	

- 图 62 SSTP 基本设置
- ▶ SSTP 服务器: SSTP 服务器的 IP 或域名
- ▶ PAP/CHAP 用户名: SSTP 的用户名
- ▶ PAP/CHAP 密码: SSTP 的密码

#### 注意:

▶ 高级设置可参考 PPTP 的高级设置。

### 3.3.12. 静态路由

静态路由可以实现两个不同网段的设置通讯,例如下图的配置:

G808的 wan 口为 192.168.4.47, 1an 口为 192.168.1.1,

G800的wan 口为 192.168.4.11, 1an 口为 192.168.2.1,

如果想实现 G808 1an 口下的 pc 访问 G800 1an 口下的 pc,即可在 G808 上添加一条静态路由来实现。 注意:

1、默认没有添加静态路由,在使用该功能时,请根据具体的需求来配置。





USR-G808 路由表 路由表描述了数据包的可达路径。 状态 服务 静态IPv4路由 ~ 网络 接口 目标 IPv4-子网掩码 IPv4-网关 跃点数 MTU 接口 主机IP或网络 如果对象是一个网络 APN设置 wan\_wired **\*** 192.168.2.0 255.255.255.0 192.168.4.11 IPSEC设置 盲 删除 无线 🕻 添加 DHCP/DNS 主机名 静态IPv6路由 静态路由 接口 目标 IPv6-网关 跃点数 MTU 网络诊断 <u>IPv6-地址或超网()(CIDR</u>) QoS 负载均衡 尚无任何配置 防火墙



### 3.3.13. 防火墙

#### 3.3.13.1. 端口转发

端口转发允许来自 Internet 的计算机访问私有局域网内的计算机或服务。如下改配置的意思是允许和 wan 口相同网段的地址通过 100 端口访问到 wan 口下的 192.168.1.214 的 200 端口。

注意**:** 

1、默认没有添加端口转发,在使用该功能时,请根据具体的需求来配置。

USR-G808	防火墙 - 端口	時发			
> 状态	第二转发允许来自Internet的计算机访问私有局域网内的计算机或服务				
服务	端口转发				
<ul> <li>&gt; 网络</li> <li>&gt; 防火墙</li> </ul>	名字	匹配规则	转发到	开启 排序	
基本设置 端口转发 通信规则	test 通	IPv4-TCP, UDP 来自 <i>所有主机</i> 位于 <i>wan</i> 过 <i>所有路由地址</i> at port <i>100</i>	IP 192.168.1.214, port 200位于 lan	* *	@ 删除
自定义规则			新建端口转发:		
访问限制		名字 协议	外部区域 外部端口 内部区域 ;	内部IP地址 内部端口	
<ul><li>网連控制</li><li>&gt; 系统</li></ul>	新建	端口转发 TCP+UDP	v wan v lan v	<b>v</b>	🔓 添加
> 退出			保存&应用		







### 3.3.13.2. 访问限制

访问限制可以设置域名的黑白名单,黑名单规则为限制对黑名单的域名访问,其它域名可以正常访问,白 名单规则为除去白名单域名可以访问外其它域名都限制访问。如下图配置:

访问限制	
输入域名关键字,如:baidu.com	
	_
方式 关闭 ▼	
ゲ防火増 第2日本 第3日本 第	
<u>自名单</u>	
转发	-
见则 名称	域名
日本文章の	
	尚无
Pacitita	
2制	新建防火
6 ***	
退出	

图 65 访问限制设置页面

注意:

> 默认方式为关闭,在使用该功能时,请根据具体的需求来选择黑名单或白名单。

#### 3.3.13.3. 网速控制

网速控制可以对指定 IP 和 MAC 进行网速的控制。如下图配置:

注意: 默	认没有对网速的控制。
-------	------------

USR-G808			尚无任何配	8
〉 状态			新建防火墙规	则:
服务	起始ip	截止ip	下行速率(KB/S)	上行速率(KB/S)
网络防火墙	192.168.1.100	192.168.1.200	10	10
基本设置				
端口转发	限制内网MAC访问网络	的速度		
通信规则	MAC	下行速率(KB	3/S)	
定义规则				
问限制			尚无任何配	置
控制				
充			新建防火墙规	则:
	mac	下行速率(KB/S)	上行速率	(KB/S)
	20190140145155112 (10.3		lat	

图 66 网速控制设置页面





# 4. 联系方式

- 公 司: 济南有人物联网技术有限公司
- 地址:山东省济南市高新区新泺大街 1166 号奥盛大厦 1 号楼 11 层
- 网址: <u>http://www.usr.cn</u>
- 客户支持中心: <u>http://h.usr.cn</u>
- 邮 箱: sales@usr.cn
- 电话: 4000-255-652 或者 0531-88826739
- 有人愿景:成为工业物联网领域的生态型企业
- 公司文化: 有人在认真做事!
- 产品理念: 简单 可靠 价格合理
- 有人信条: 天道酬勤 厚德载物 共同成长 积极感恩





# 5. 免责声明

本文档未授予任何知识产权的许可,并未以明示或暗示,或以禁止发言或其它方式授予任何知识产权许可。 除在其产品的销售条款和条件声明的责任之外,我公司概不承担任何其它责任。并且,我公司对本产品的销售 和/或使用不作任何明示或暗示的担保,包括对产品的特定用途适用性,适销性或对任何专利权,版权或其它知 识产权的侵权责任等均不作担保。本公司可能随时对产品规格及产品描述做出修改,恕不另行通知。





# 6. 更新历史

时间	版本	修改内容
2017-07-03	V1.0.1	初建版本
2017-07-25	V1.0.2	增加 G808 的各型号,默认参数说明
2017-07-31	V1.0.3	增加产品外观图,功耗
2017-09-19	V1.0.4	修改内容错误
2017-11-07	V1.0.5	修改湿度范围
2019-02-28	V1.0.7	修改内容错误
2019-03-18	V1.0.8	修改排版、修改内容错误、删减重复内容
2020-02-15	V1.0.9	增加 log 介绍,修改频段信息,修改内容错误
2020-04-16	V1.0.10	增加接地保护描述