



文件版本: V1.0.13





目录

USR-G805 说明手册	1
1. 产品简介	4
1.1. 产品特点	4
1.2. 基本参数	4
1.3. 硬件接口	6
1.4. 状态指示灯	6
1.5. 产品尺寸	7
2. 产品操作入门	7
2.1. 资料下载	7
2.2. 功能框图	8
2.3. 快速测试	9
3. 系统基本功能	
3.1. webUI 功能简介	
3.2. 局域网域名	
3.3. 流量统计功能	14
3.4. 重启功能	15
3.5. SNTP 功能	
3.6. 固件升级功能	16
3.7. 恢复出厂设置	17
3.8. LOG	
3.8.1. 远程日志	
3.8.2. 本地日志	19
3.9. 计划任务	
4. 网络接口功能	
4.1. 内网功能	22
4.1.1. LAN 口配置功能	
4.1.2. DHCP 功能	
4.2. 外网功能	23
4.2.1. 找网方式	23
4.2.2. APN 功能	
4.2.3. PIN 码功能	
4.2.4. 网络连接功能	
4.3. WLAN 无线功能(-WF 版本)	
4.4. 接入设备列表功能	
4.5. 静态路由	
5. VPN Client(PPTP、L2TP)	
5.1. 概念介绍	
5.2. PPTP 搭建	
5.2.1. PPTP Client 功能	
5.2.2. PPTP Server 搭建	
5.2.3. PPTP 搭建示例	
5.3. L2TP Client 搭建	





htt	n•//	h 119	r cn
IIII	D •//	n.uo	1.011

6. 防火墙	40
6.1. 端口过滤	
6.2. 端口映射	
6.3. 端口转发	
6.4. DMZ	42
7. 远程管理	42
7.1. 远程平台简介	
7.2. 远程升级功能	
7.3. 远程监控功能	
8. 远程 AT 指令集	47
8.1. AT+VER	
8.2. AT+MAC	
8.3. AT+ICCID	
8.4. AT+IMEI	
8.5. AT+SYSINFO	
8.6. AT+CSQ	
8.7. AT+TRAFFIC	51
8.8. AT+UPTIME	51
8.9. AT+RELD	
8.10. AT+Z	
8.11. AT+UPDATE	
8.12. AT+MONITOR	53
8.13. AT+HEARTPKT	
8.14. AT+LINUXCMP	
9. 联系方式	55
10. 免责声明	55
11. 更新历史	





1. 产品简介

USR-G805 是一款导轨式 4G 无线路由器,致力于提供快速稳定的联网传输解决方案,简化用户部署难度。其采用业内商业级高性能嵌入式结构,通过有线 LAN 口连接,进行 4G 网络接入。凭借体积小巧、功能全面的优势,已在物联网各行业中广泛应用,为智能电网、个人医疗、智能自助终端、工业自动化领域提供可靠的数据传输组网。

USR-G805 分两个版本:

- USR-G805-WF 支持 WIFI 功能;
- USR-G805-EH 无 WIFI 功能;

未做特殊说明,本说明书以USR-G805-EH为例。

1.1. 产品特点

- 支持1个有线LAN口,10/100Mbps速率;
- 抽屉式 SIM 卡座, 支持 APN 专网卡/VPDN 卡;
- 支持 APN 自动检网、2G/3G/4G 制式切换、SIM 信息显示;
- 支持 LED 状态监测(显示电源、Work、LAN、4G 网络模式、信号强度);
- 支持多种 VPN Client (PPTP/L2TP),并支持 VPN 加密功能;
- 支持静态路由、DHCP、静态 IP 功能;
- 支持防火墙、端口过滤、端口映射、DMZ 主机;
- 支持流量统计,可根据需求设置套餐,设定流量、时间提醒;
- 支持 NTP、支持 log 存储;
- 支持 Web 平台管理配置方式,支持远程监控和升级;
- 支持一键恢复出厂设置;
- 支持外部硬件看门狗设计,保证系统的稳定性。

1.2. 基本参数

USR-G805 参数如下表

表 1 USR-G805 基本参数

	项目	描述	
产品名称	USR-G805	4G 无线路由器	
古代网口	有线 LAN 口	LAN * 1	
133/10	网口速率	10/100Mbps, Auto MDI/MDIX	
WIFI (-WF)	WIFI 无线局域网	支持 802.11b/g/n	



	天线	WIFI 天线 * 1	
	覆盖距离	空旷地带 50m	
	SIM/USIM 卡	标准6针SIM卡接口, 3V/1.8V SIM卡	
SIM下与入线	天线	3/4G 全频棒状天线 * 1 (4G-M)	
按键	Reload	一键恢复出厂设置	
指示灯	状态指示灯	电源,WLAN(-WF),4G制式和信号强度,LAN*1	
泪丧	工作温度	$-20^{\circ}\mathrm{C}\sim70^{\circ}\mathrm{C}$	
価/文	存储温度	-40°C~125°C	
泡中	工作湿度	5%~95% RH(无凝露)	
(业/文	存储湿度	1%~95% RH(无凝露)	
供由	供电电压	DC9~36V	
沃巴	电流消耗	在 DC12V 供电下,平均 125mA,最大 450mA	

夜 2 05K-G805 列投信忌		
产品名称	频段信息	描述
	TDD-LTE	3GPP R9 CAT4 下行速率 150Mbps,上行速率 50Mbps
		Band 38/39/40/41
		3GPP R9 CAT4 下行速率 150Mbps,上行速率 50Mbps
USR-G805	FDD-LTE	Band 1/3/8
	WCDMA TD-SCDMA	HSPA+ 下行速率 21Mbps, 上行速率 5.76Mbps
		Band 1/8
		3GPP R9 下行速率 2.8Mbps, 上行速率 2.2Mbps
		Band 34/39
	GSM/GPRS/EDGE	MAX:下行速率 384kbps, 上行速率 128kbps
		Band 3/8

USP_C805 版段信自

注意: USR-G805 支持移动联通的 2/3/4G,以及电信 4G 网络。

功耗参数

数值均在全速工作情况下测试得出,1个WIFI(-WF版本)从站接入,1个LAN口接入,4G访问外网,100KByte/s 的数据传输速率。

12. 5 USK-0005	-// 171 12		
工作方式	供电电压	平均电流	最大电流
单独 LAN 口全速通信(4G 正常+WLAN 正常)	DC12V	125mA	181mA
单独 LAN 口全速通信(4G 正常)	DC12V	100mA	162 mA
单独 LAN 口全速通信(4G 搜网时)	DC12V	125mA	450mA

USR-G805 功耗表 まゝ

USR-G805 在 12V 供电并全速工作时,统计得出:



http://h.usr.cn





平均功耗 1.5W,最大功耗 5.4W。平均电流 125mA,最大电流 450mA。

1.3. 硬件接口

硬件接口描述如下

表 4 接口描述

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(就在 DC 电源座旁边), 5.08-2,注意正负极性防止接错
3	LAN 口 (1 路)	局域网接口, 10/100Mbps, 支持 Auto MDI/MDIX
4	指示灯	7路(-WF版8路)状态指示灯,详见指示灯章节的描述
5	SIM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
6	Reload 按键	长按 3s-15s 再松开,恢复出厂设置
7	WIFI 天线 (-WF 版本)	1 路 WIFI 天线.

注意: SIM 不支持热插拔,为避免 SIM 卡损坏,请务必在断电状态下拔插 SIM 卡。

1.4. 状态指示灯

支持指示灯状态显示功能,其中 USR-G805-EH 共有7个状态指示灯,含义如下

表 5 指示灯说明表

名称	说明
Power	上电后长亮
Work	路由器启动后,每隔 1s 闪烁一次
2G 指示灯	工作在 2G 时亮起
3G 指示灯	工作在 3G 时亮起
信号强度 1-3	信号强度指示灯亮起的灯越多,信号越强

USR-G805-WF 共有 8 个状态指示灯,含义如下

表 6 指示灯说明表

名称	说明	
Power	上电后长亮	
Work	路由器启动后,每隔 1s 闪烁一次	
WLAN	当 WIFI 网络成功启动后长亮	
2G 指示灯	工作在 2G 时亮起	
3G 指示灯	工作在 3G 时亮起	



公开 http://h.usr.cn

信号强度 1-3 信号强度指示灯亮起的灯越多,信号越强

USR-G805 说明手册

<说明>

- ▶ 电源灯将一直长亮。
- ▶ 设备工作在 4G 时, 2G 指示灯和 3G 指示灯都亮起。

1.5. 产品尺寸



图 1 USR-G805 外观尺寸图

产品尺寸: 110.85*90.02*33.85mm(L*W*H,含挂耳和端子) 安装方式: 35mm 标准导轨式安装;开孔固定安装,孔间距 80.0*51.0mm(L*W)

2. 产品操作入门

2.1. 资料下载

本章是快速入门介绍,建议用户阅读本章并按照指示操作一遍,将会对本 4G 路由器产品有一个系统的认识,用户也可以根据需要选择你感兴趣的章节阅读。

可以将问题提交到我们的客户支持中心: <u>http://h.usr.cn</u>



http://h.usr.cn

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: http://www.usr.cn/Product/235.html



2.2. 功能框图

本章介绍一下 USR-G805 所具有的功能,下图是模块的功能的整体框图。



图 3 功能框图

接口对照表:

	表 7 接口对照表	
网卡名称	网卡代号	对应的网络接口名称
有线 LAN 接口	br0	LAN





无线 WLAN 接口(-WF 版本)	wlan0-va0	LAN
外网(4G)接口	eth0	WAN

2.3. 快速测试



图 4 应用示意图

- ▶ 准备: PC 机一台, USR-G805 路由器一台, 网线一根, DC12V/1A 电源一个, 4G SIM 卡一张。
- ▶ 将 SIM 卡插入路由器的卡槽内,注意:方向是芯片朝上, SIM 不支持热插拔,务必断电操作;
- ▶ 将4G天线接在路由器对应的天线接口上。
- ▶ 请将计算机网口,通过网线接到路由器的 LAN 口上。
- ▶ 配置计算机网卡,选择自动获取 IP。



图 5 IP 获取示意图

- ▶ 使用标配的 DC12V 电源,给路由器上电。
- ▶ 等待大约1分钟,4G指示灯和信号灯亮起之后,表明路由器的4G联网成功,可以上网了。





http://h.usr.cn

使用测速工具测速结果(本测试使用 4G 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



图 6 网络测速

3. 系统基本功能

3.1. webUI 功能简介

支持 webUI 功能,在地址栏输入 http://192.168.1.1 回车。填入密码(admin),然后点击确认登录。

网页会出现 USR-G805 的管理页面。USR-G805 管理页面默认中文。中英文界面可点击 webUI 右上角的国旗 图标进行切换。

有人物联网 工业NPRFARes		-	-
	需要授权 译和A类研!		
	29 22		
	济海有人物联网技术有限公司 http://www.usr.cn/		

图 7 中文页面





http://h.usr.cn

<image>

图 8 英文页面

登录内置 web 后,可对路由器进行一系列的设置。

1) 状态页面: 状态页面主要显示设备的名称信息, 固件版本, 当前的运行状态等。

亥统
<u> </u>
软件版本 G805-V1001
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
本地时间
(増 运行时间 0h 31m 29s
系统
网络
SIM卡卡号 898607B6151770265124
IMEI 868221040092580
IMSI 460041682605124
信号强度 -69 dBm
局域网域名 m.home
IP 地址 192.168.1.1
WAN IP 地址 10.69.47.139
WAN (pdp)已连接 00:31:13
MAC 地址 D8B04C000002
接入设备
接入设备 0 台无线

图 9 状态界面

2)网络页面:网络页面,主要是网络设置(包括内网,外网设置),WIFI无线,静态路由的设置。





子网境码・ 255.255.255.0 MAC 地址 D8804C000002 DHCP服务 ● 启用 ● 关闭 DHCP IP池* 192.168.1.100 - 192.168.1.200 DHCP租期* 24 小时	子网推码* 255.255.255.0 MAC 地址 D8B04C000002
MAC 地址 D8804C000002 DHCP服务 ● 信用 ● 关闭 DHCP IP地* 192.168.1.100 - 192.168.1.200 DHCP祖期* 24 小时	MAC 地址 D8804C000002
DHCP服务 ● 启用 ● 关闭 DHCP IP池* 192.168.1.100 - 192.168.1.200 DHCP租期* 24 小时	
DHCP IP地* 192.168.1.100 * 192.168.1.200 DHCP相関* 24 小时	DHCP服务 ® 启用 〇 关闭
DHCP租期* 24 小时	DHCP IP池* 192.168.1.100 - 192.168.1.200
	DHCP租期* 24 小时
0	0

图 10 网络界面

3) 系统页面:系统栏主要包含设备的重启、恢复出厂、时间设置、固件升级等。

人 一一 有人物联网		TDD_LTE China Mobile 📶 🌐 🏦 🗖 🛜
		修改母亲密码 滅出 📒 🚚
USR-G805	基础的资	
> 概況	重启与复位	
> 服务> 网络	当重自或要位對由議后,何等要重新並受	1911年1月1日 1月1日日 1月1日日 1月1日日 1月1日 1月1日 1月1日
> VPN > 防火墙	SNTP	
✓ 系统 基础设置	本地当時时间 2021-03-17 17-32-09 屋隠三 时间设置模式 自己同些Sntp ・	
固件升级 LOG	SNTP 服务器1 * ntp.ntsc.ac.cn v	
计划任务	SNTP 服务稿2 * post mp prg v	
	euope_poorinp.org 財区 (GMT+08.00)北京、重庆、香港特別行政区、乌魯木齐 v	
	期 时制	_
		应用
	济南有人物联网结末有限公司 http://www.usr.cn/	

图 11 系统界面

4)修改登录密码:默认密码为 admin,本密码主要用于网页服务器的登录密码。





1.11448111101111111111111111111111111111			
			修改登录
USK-G005	状态		
	系统		
▶ 概覧	主机名	USR-G805	
状态	软件版本	G805-V1.0.01	
流量统计	硬件版本	G805-V1.0	
∨ 服务	本地时间	Fri Oct 26 10:04:14 UTC 2018	
远程管理	运行时间	23h 49m 20s	
∨ 网络			
内网设置	网络		
外网设置	SIM卡卡吕	898607B6151770265124	
无线	IMEL	868221040092580	
静态路由	INCL	000221040092300	
接入设备	IMSI	400041002003124	
VPN	信号强度	-97 dBm	
PPTP	局域网域名	m.home	
1070	IP TEL	192.168.1.1	
	图	12 密码设置页面一	
[▶] 有人物联网	<u>종</u>	12 密码设置页面一	FDD_LTE China Telecom
	图	12 密码设置页面一	FDD_LTE China Telecom الم
	图	12 密码设置页面一	FDD_LTE China Telecom 네네 생것연
有人物联网 「Interpletanderser USR-G805	登 录素明	12 密码设置页面一	FDD_LTE China Telecom nl
育人物联网 <u>■19</u> (19) <u>■19</u> (交 (7.3)次将	12 密码设置页面一	FDD_LTE China Telecom 네네 바라면
大力物联网 「⊻地球用品のやす USR-G805 べ概 て 秋応	変	12 密码设置页面一	FDD_LTE Chins Telecom 내
 有人物联网 I⊻@@###@#<#### USR-G805 ✓ 概応 バ志 派風続計 	2 0-9/89	12 密码设置页面一	FDD_TTE China Telecom 』 明次日
 有人物联网 ISBR-G805 K志 近風焼け W 路8 	经 0录数9	12 密码设置页面一 当前密码* 前密码* 前密码* 前密码* 前密码*	FDD_TTE China Telecom 』]] 将改变
 有人物联网 I2000日発展局会せま USR-G805 K恋 派監修計 SB 远程管理 SB SB 	ि ()	12 密码设置页面一 当前密码* 前密码* 微从前窗码*	FDD_TTE China Telecom 』 将衣包
 有人物联网 IISNBW 网络広々ま USR-G805 秋恋 城島・ 近温管理 らに温管理 YPN 	登 (1) 小田市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市	12 密码设置页面— 当前定码・ 資金店・ 前定码・ 前定码・ 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 (17) 第 (17) 第 (17) (17) (17) (17) (17) (17) (17) (17) (17) (17) (17) (17) (17) (17) (17) (17) (17) (17) (17) (17) (17) (17) (17) (17) (17) (17) <td< td=""><td>FDD_LTE China Telecom الل الأرق المالية المالية الأرق الأرق</td></td<>	FDD_LTE China Telecom الل الأرق المالية المالية الأرق الأرق
 有人物联网 III (1988) (1886) (1896) (1896) (1896) USR-G805 USR-G805 WSR-G805 「成品(1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996) (1996)	2:3-355 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-3555 ()-35555 ()-3555 ()-35555 ()-35555 ()-35555 ()-35555 ()-35555 ()-35555 ()-35555 ()-35555 ()-35555 (12 密码设置页面— 当前常時・ 第密時・ 第密時・ 第密時・ 第回時前・ 第回時前・ 第回時前・	FDD_LTE China Telecom 』 #335
 有人物联网 Isseet##局示★# USR-G805 ・ WSR-G805 WSR-G805	23後代 四次間に見たれる日本時で、需要知入北京部	12 密码设置页面一 当前電码・ 新密码・ 新密码・ 新密码・ 第金码・ 第金码・ 第金码・ 第金码・ 第金码・ 第金码・ 第金码・ 第金のの 第金のの <td>FDD_LTE China Telecom 』 将武臣</td>	FDD_LTE China Telecom 』 将武臣
有人物联网 工业地域网络完全学 USR-G805 概志 成品統計 影響 成型管理 沙 网络 > 阿格 > PPTP L2179 修文4篇 例口2128		12 密码设置页面— 当前電码・ 前電码・ 前電码・ 前電码・ 前電码・ (不同于你的无线网络密码)	FDD_LTE China Telecom الله الاركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المران المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان المركان مركان ممان المرمان المرام المركان المام المرام المرمان المرمان المرمان المرمان المرمان المرمان المرمان المرمان المرمان الممان الممان الممان الممان الممان الممان الممان الممان الممان الممان الممان الممان الممان الممان الممان الممان الممان الممان الممان الممان الممان الممان المان الممان الممان الممان المان الممان المان الممان الممان الممان المان الممان ممان
有人物联网 Interent Package USR-G805 概定 状态 成晶統計 WBS 応超電調準 > 网络 > VPN PPTP L2TP 例口以添 病口以添	で 日本の登出元は第四曲編时, 開発輸入止され 2	12 密码设置页面— #前電码* 新空码* (不同于你的无线网络空码)	FDD_LTE China Telecom الله الألم المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة الممالمامعاما محالة المحالة الممالمامامامامامامامامامامامامامامامام
	でです。 ですべきまでは、 ので、 ので、 ので、 ので、 ので、 ので、 ので、 ので	12 密码设置页面— 血前密码・ 前密码・ 前密码・ 前密码・ 第密码・ 南以斯密码・	FDD_LTE Chins Telecom المرا אסינס ווווווווווווווווווווווווווווווווווו
	でで で で の で の の の の の の の の の の の の の	12 密码设置页面— (新密码* 新密码* 新密码* 新密码* 新密码* 新密码* 新密码*	FDD_LTE Chins Telecom الم אוגים אוגים מאוש מאוש מאוש
 有人物联网 Interest PRABEC # 2 USR-G805 (概念 採志 派風船十 を を	① 小校校代	12 密码设置页面— 当前密码* 前密码* 前密码* 输队前密码* 输队前密码*	FDD_ITE China Telecom 』 将25日

图 13 密码设置页面二

3.2. 局域网域名

支持 m. home 域名访问。此功能可以判断路由器的 dns 是否正常。

特别说明:访问 m. home 前,确保网络适配器中 DNS 为自动获取,尽量使用 IE 浏览器,否则 m. home 域名可能无法解析。当然也可使用 IP: 192.168.1.1 直接登录。





运行时间

23h 29m 20s

网络	
SIM卡卡号	898607B6151770265124
IMEI	868221040092580
IMSI	460041682605124
信号强度	-95 dBm
局域网域名	m.home
IP 地址	192.168.1.1
WAN IP 地址	10.134.141.100
WAN (pdp)已连接	16:11:05
MAC 地址	D8B04C000002

接入设备

图 14 局域网域名

路由器可以通过局域网域名访问路由器,对应的 IP 地址 192.168.1.1。

國 管理员: C:\Windows\system32\cmd.exe
C: \Users \administrator >
C: Wsers Administrator>
C: VJsers Administrator >
C: Wsers Administrator >
C: Wsers Administrator>
C: Wsers Administrator>
C: Wsers Administrator >
C: Users Administrator>
C: Users Administrator>
C: Users Administrator>
C: Wsers Administrator>
G: Wsers Wdministrator/ping m.home
止任 Fing M.Aune [172-180-1-1] 共有 32 于P的政府。
本日 172-100-1-1 印巴及・丁ピ-32 叶间(回VINS TIL-04
本日 172-106-11 10回复・丁ピ-32 11回(1ms TIL=64
不見 1/2:168 1 1 的回复: 字节=32 时间(1ms TTL=64
192.168.1.1 的 Ping 统计信息:
数据包: 已发送 = 4. 已接收 = 4. 丢失 = 0 <0% 丢失 >.
往返行程的估计时间<以毫秒为单位>:
最短 = 0ms, 最长 = 0ms, 平均 = 0ms
C:Wsers'Administrator>

图 15 域名 PING 功能

流量统计功能 3.3.

支持流量统计功能,可按流量/时间统计上网或时长。您可以在该页面创建流量计划、查询已用流量及剩余 流量。



有人在认真做事!	USR-G805 说明手册	<u>http:/</u>	//h.usr.cn
有人物联网 工业物联网通信专家		TDD_LTE China Mobile	·III ●11
USR-G805	流量管理 然可以在该页面创建流量计划。查询口用流量及剩余流量		
 概数 状态 流量统计) 服务 > 网络 > VPN > 防火増 > 系统 	流星管理 ⑧ 启用 ◎ 关闭 奏頓形式 ◎ 流量 ● 时间 ● 19:13:19已使用 E ● 00:00:00 刻余 当达到0%,000:00 时提醒我 E ● 19:13:19 ● 19:13:19 已使用 E		
	流星仅供参考,建议向运营商查询以获得准确流星。		应用

图 16 流量统计

<说明>

- > 支持手动校准流量功能。如果页面流量统计与实际有偏差,可以修改实际已用流量。
- ▶ 当已用流量/时间达到设置的百分比时提醒我。
- ▶ 当流量套餐单位为 MB 时,已使用流量的统计范围需小于 4096TB。

3.4. 重启功能

支持 web 方式的重启路由器。重启时间约为 50 秒, 50 秒后设备完全启动成功。

状态	*					
流量统计		基础设置				
∨ 服务		重启与复位				
远程管理						
∨ 网络		当重启或复位路由器后,你需要重新登陆				
内网设置					重启设备	恢复出厂设置
外网设置		SNTP				
无线						
静态路由		本地当前时间	2018-10-26 10:22:38 星期五			
接入设备		时间设置模式	自动同步Sntp	•		
V VPN		SNTP 服务器1 *	time-nw.nist.gov			
PPTP		SNTP 服务器2*				
L2TP			pool.ntp.org	v		
∨ 防火墙		SNTP 服务器3*	europe.pool.ntp.org	¥		
端口过滤		时区	(GMT+08:00) 北京,重庆,香港特别行	¥		
端口映射		2010-441				
端口转发		短り雨」	禁用	•		
UPnP						应用
DMZ						
✓ 系统						
基础设置						
固件升级						
LOG	T					

修改登录密码 退出





图 17 重启页面

3.5. SNTP 功能

支持 SNTP 时间同步功能,支持自动同步和手动同步。当使用自动同步时,请设置有效的 SNTP 服务器。 模式:默认自动同步 SNTP。时区:默认北京时区。

USR-G805	基础设置
> 概览	重启与复位
> 服务	当重启或复位路由器后,你需要重新登陆
~ 网络	重启设备
内网设置	SNTP
外网设置	
无线	本地当前时间 2000-01-01 00:04:36 星期六
静态路由	时间设置模式 自动同步Sntp 🔹
接入设备	SNTP 服务器1 * time-nw nist gov v
> VPN	
> 防火墙	SNIP 服务器2 * pool.ntp.org *
◇ 系统	SNTP 服务器3 * europe.pool.ntp.org v
基础设置	时区 /(CMT+00-00) 北京 重庄 夏 •
固件升级	(01/17/03/00)76示,重大,加
LOG	夏时制 禁用 🔻

图 18 时间和时区设置页面

3.6. 固件升级功能

支持 web 方式的固件升级功能。升级时切勿断电。



有人物联网		公开
有人在认真做事!	USR-G805 说明手册	http://h.usr.cn
状态		
流量统计	固件升级	
∨ 服务	版本号: G805-V1.0.01	
远程管理		
✓ 网络	末选择文件 図 図 図 の	
内网设置	0	
外网设置		
无线		
静态路由		
接入设备		
VPN		
PPTP		
L2TP		
~ 防火墙		
端口过滤		
端口映射		
端口转发		
UPnP		
DMZ		
◇ 系统		

图 19 升级页面

<说明>

- 固件升级过程会大约持续150秒,请在150秒之后再次尝试登录网页(启动成功后,状态指示灯会重 \triangleright 新闪烁)
- ▶ 固件升级过程中请不要断电或者拔网线

3.7.恢复出厂设置

固件升级

支持 web 方式的恢复出厂参数设置。





流量统计 基础设置 重启与复位 元纪管理 当重启或复位路由器后,你需要重新登陆 重启设备 恢复出厂设置 内网设置 外网设置 SNTP 无线 本地当前时间 2018-10-26 10:14:32 星期五 静态路由 时间设置模式 自动同步Sntp . 接入设备 SNTP 服务器1* time-nw.nist.gov . PPTP SNTP 服务器2* v pool.ntp.org L2TP SNTP 服务器3* europe.pool.ntp.org . 端口过滤 时区 (GMT+08:00) 北京,重庆,香港特别行 🔻 端口映射 夏时制 禁用 • 端口转发 应用 UPnP DMZ / 系统 基础设置 固件升级

图 20 恢复出厂页面

<说明>

- ▶ 也可通过 Reload 按键(硬件恢复出厂设置按键),可将 USR-G805 路由器恢复到出厂参数。
- ▶ 方法:长按 3s-15s 松开,路由器将自行恢复出厂参数设置并重启。
- > 现象:重启时,除电源灯外,其余指示灯熄灭。

3.8. LOG

支持 log 系统。主要包括:远程日志、本地日志、日志等级划分。 支持掉电存储,默认每隔 10 分钟保存一次; 支持非人为重启实时保存系统日志;支持存储本次运行日志及前一次运行日志; 支持实时查看内核、应用、VPN 日志信息;支持日志导出功能;

3.8.1. 远程日志

支持 UDP 方式的远程 LOG,可设置远程 LOG 服务器的 IP,端口。



	USR-G805 说明手册	http://h.usr.cn
		TDO_LTE China Mobile 📲 🖶 🚓
USR-G805	Log	PRADUPT 404
 > 販売 > 网络 > VON 	読用の 読程しの 認知 の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の の	
> 50.5×8 > 50.5×8 → 55¢ 温磁设置	0	808
固件升级 LOG 计划任务		

图 21 远程日志

参数表如下:

表 8 远程 LOG 默认参数表

济南有人物联网技术有限公司 http://www.usr.cn/

功能	参数设置(如果要使用)	备注	
远程 log 服务器	远端 UDP 服务器的 IP,当 IP 为 0.0.0.0	默认 0.0.0.0,	暂不支持域名
	时不启用远程日志		
远程 log 服务器端口	远端 UDP 服务器端口	默认 514	

3.8.2. 本地日志

支持本地日志存储, 查看, 生成, 下载。

内核/应用日志等级:支持 Debug、Warning、Err、Emerg 四个等级;按顺序 Debug 最低, Emerg 最高; 日志(Kernel、Application、VPN)支持即时查看、清空;如下图:





立 用日本记录等级			
应用口心记录寻叙	Emerg	•	
内核日志记录等级	Warning	¥	
日志	Applacation		
			应用
直 看 清除			
Oct 26 16:51:15 (zv297510-49) mail err [at][8/4]: receive	client inform str = +CSO: 176 99 17 fd = 7		*
Oct 26 16:51:15 (2x297510-A9) mail.en [at][644]. receive	Lis not to v3 at cmdIII		
Oct 26 16:51:15 (zx297510-A9) mail err [at][844]: at rovr	and handle AT_TYPE_RESPONSE str=OK at fd = 7 at cmd_paras; (pull) pref	fix len: 2 naras len: 0	
Oct 26 16:51:15 (zx297510-A9) mail.err [at][844]: rcvmsc	rsp at client context->prefix = CSQ		
Oct 26 16:51:15 (zx297510-A9) mail.notice [at][844]: rcvr	nso rsp at client send mso to app mso id=0x150e.dst id=0x100f.rsp mso id=0	0x0	
Oct 26 16:51:15 (zx297510-A9) mail.err [at][844]; ERR: c	ache msg proc is empty		
Oct 26 16:51:25 (zx297510-A9) mail err [at][844]; rcv ms	a proc recy usMsaCmd = 0x150e_source is 0x100f		
Oct 26 16:51:25 (zx297510-A9) mail err [at][844]: at writ	a fd=7 len=8 ret=8 data=AT+CSO^M		
Oct 26 16:51:25 (zx297510-49) mail onlice [at][8//1]: cmr	lis not to v3 at cmdIII		
Oct 26 16:51:25 (2x297510-A9) mail err [at][844]: receive	client inform str = +CSO: 175 99 17 fd = 7		
Oct 26 16:51:25 (zx297510-49) mail.on [ut][044]; recent	is not to v3 at cmdIII		
Oct 26 16:51:25 (zx297510-A9) mail.notice [at][644]; etric	no handle AT TYPE RESPONSE str=OK at fd = 7 at cmd paras (null) pref	fix len: 2 naras len: 0	
Oct 26 16:51:25 (2x207510-A0) mail.en [at][644]; at_romed	rep at client context-prefix = CSO	IX_IEII. 2, paras_Ieii. 0	
Oct 26 16:51:25 (2x257510:45) mail.en [at][644]; roug	and the second mean to app mean id=0x160c det id=0x100 from mean id=0	0~0	
Oct 20 10:51:25 (2x257510-A3) mail.hotice [at][044]. FCD: a	nsg_rsp_ar_client send msg to app msg_rd=ox robe,dst_rd=ox robi,rsp_msg_rd=t	JAO	
Oct 26 16:51:25 (2x257510-A5) mail.en [at][044]. ERR. 0	a pres resy usMagCond = 0x150s, source is 0x100f		
Oct 20 10.51.35 (2X257510-A6) mail.en [at][044]. ICV_IIIs	g_proc recv usivisgorina = 0x150e, source is 0x1001		
Oct 20 10:51:55 (2x237510-A3) mail.en [at][044]; at_who	Lis pot to v2 at amell		
Oct 20 10.51.35 (2x237510-A3) mail.holice [at][044]. chic	aliant information at CRO 175 00 17 fel = 7		
Oct 26 16.51.35 (2x297510-A9) mail.en [at][644]. receive	cilent inform str = +C.SQ. 175,99,17, id = 7		
Cat 15 16 51 16 (mc10/641) AU mail notice Latil 0441 and	his hourd vs at childin	for law 2 more law 0	
Oct 26 16:51:35 (zx297510-A9) mail.notice [at][844]: cmc		ax_ien. z, paras_ien. u	
Oct 26 16:51:35 (zx29/510-A9) mail.notice [at][844]: cmc Oct 26 16:51:35 (zx297510-A9) mail.err [at][844]: at_rcvr	isg_nanule Al_TTEL_RESPONSE sil-OK, al_iu = 7, al_cinu_paras. (null), prei		
Oct 26 16:51:35 (zx29/510-A9) mail.notice [at][844]: cmc Oct 26 16:51:35 (zx297510-A9) mail.err [at][844]: at_rcvr Oct 26 16:51:35 (zx297510-A9) mail.err [at][844]: rcvrmsg	rsg_at_client context->prefix = CSQ	2.0	
Oct 26 16:51:35 (zx29/510-A9) mail.notice [at][044] cmo Oct 26 16:51:35 (zx29/510-A9) mail.err [at][844]: at_rcvr Oct 26 16:51:35 (zx297510-A9) mail.err [at][844]: rcvrnsg Oct 26 16:51:35 (zx297510-A9) mail.notice [at][844]: rcvrnsg	rsp_taining X_1+P=_KCS+ONSE su=OK, at_id=7, at_ind_paras, (noii), per rsp_at_client context->prefix = CSQ rsg_rsp_at_client send msg to app msg_id=0x150e,dst_id=0x100f,rsp_msg_id=0	0×0	
Oct 26 16:51:35 (zx29/510-A9) mail.notice [at][844]; cm Oct 26 16:51:35 (zx297510-A9) mail.err [at][844]; at rcvr Oct 26 16:51:35 (zx297510-A9) mail.err [at][844]; cvrmsg Oct 26 16:51:35 (zx297510-A9) mail.notice [at][844]; cvr Oct 26 16:51:35 (zx297510-A9) mail.err [at][844]; cvr	isg_inalitie in Fire_RCSFONGE set =00, at [d = 7, at [dim_paras. (num), per _rsp_at_client context>perfect = CSQ ache_msg_pro_tisempty	0x0	
Cot 26 16 15 13 35 (2x2/97 10-A9) main notice [att][844]; cmc Cot 26 16 16 13 (2x2/97 10-A9) mail err [att][844]; at rcvr Oct 26 16 15 13 (2x2/97 10-A9) mail err [att][844]; rcvr Oct 26 16 15 13 (2x2/97 10-A9) mail err [att][844]; rcv Cot 26 16 16 13 (2x2/97 10-A9) mail err [att][844]; RCv Oct 26 16 15 14 (2x2/97 10-A9) mail err [att][844]; RCv Oct 26 16 15 14 (2x2/97 10-A9) mail err [att][844]; RCV	ng_inal una kar_i in r_icos of visc sur-ok, ar_u = r, ar_u ino_paras, (num, per r_go_at_cleinet context-sprefix = CSQ nsg_rsp_at_cleinet send msg to app msg_id=0x150e,dst_id=0x100f,rsp_msg_id=0 ache.msg_proc is empty g_proc recv usMsgCmd = 0x150e, source is 0x100f	DxO	
Oct 26 f16:51:36 (zz297510-49) mail nortee [att][44]; encv Oct 26 f16:51:36 (zz297510-49) mail ent [att][44]; at rcvv Oct 26 f16:51:36 (zz297510-49) mail nortei [att][44]; rcvmg Oct 26 f16:51:36 (zz297510-49) mail nortei [att][44]; rcvmg Oct 26 f16:51:45 (zz297510-49) mail ent [att][44]; ERR: Oct 26 f16:51:45 (zz297510-49) mail ent [att][44]; rcvmg	ng_inalination = 7, in FLOS + Ords E vice - 7, at_clind_paras. (http://per r.go.jat.client context->prefix = CSQ nsg_rsp_at_client send msg to app msg_id=0x150e,dst_id=0x100f,rsp_msg_id=0 ache_msg_proc is empty g_proc recv usMsgCmd = 0x150e, source is 0x100f efd=7, len=8, ret=8, data=AT+CSQ^M	Dx0	
Oct 26 16:51:35 (22/27/510-A9) mail notice [att][44]; cmv Oct 26 16:51:35 (22/27510-A9) mail err [att][44]; at rev Oct 26 16:51:35 (22/27510-A9) mail err [att][44]; retros Oct 26 16:51:35 (22/27510-A9) mail err [att][44]; TeRv c Oct 26 16:51:35 (22/27510-A9) mail err [att][44]; TeXv m Oct 26 16:51:45 (22/27510-A9) mail err [att][44]; ret vm Oct 26 16:51:45 (22/27510-A9) mail err [att][44]; ret vm Oct 26 16:51:45 (22/27510-A9) mail err [att][44]; ret vm	ng_ialaina AT_ITTE_NLSP GNSE set OK, at_u = 7, at_tind_paras. (http://per rgs_at_cleinets-prefix = CSQ nsg_rsp_at_cleinet send msg to app msg_id=0x150e,dst_id=0x100f,rsp_msg_id=0 ache_msg_proc is empty g_proc rev usMsgCmd = 0x150e, source is 0x100f fd=7, Ien=8, ret=8, data=AT+CSQ^M is not to v3 at cmdIII	0×0	

图 22 应用 log

支持日志文件导出(先生成后导出)。如下图:

内核日志记录等级 日志	Warning Applacation	
ES 566 567 568 568 568 568 568 568 568 568	Applacation • Applacation • (null), prefx_len: 2, paras_len: 0 p_msg_ud=0x0 is not to x3 at endfli • clean tomm str = 4CS0: 175, 59, 17, fd = 7 • is not to x3 at endfli • sig_trans_t_clean tomat-spectra • is not to x3 at endfli • sig_trans_t_clean tomat-spectra • is not to x3 at endfli • sig_trans_t_clean tomat-spectra • signet towat • signet towat	
生成Log		

图 23 生成日志



公开 http://h.usr.cn

۳

日志 Applacation

Oct 26 16:51:15 (zx297510-A9) mail.err [at][844]: receive client inform str = +CSQ: 176,99,17, fd = 7	
Oct 26 16:51:15 (zx297510-A9) mail.notice [at][844]: cmd is not to v3 at cmdll!	
Oct 26 16:51:15 (zx297510-A9) mail.err [at][844]: at_rcvmsg_handle AT_TYPE_RESPONSE str=OK, at_fd = 7, at_cmd_paras: (null), prefix_len: 2, paras_len: 0	
Oct 26 16:51:15 (zx297510-A9) mail.err [at][844]: rcvmsg_rsp_at_client context->prefix = CSQ	
Oct 26 16:51:15 (zx297510-A9) mail.notice [at][844]: rcvmsg_rsp_at_client send msg to app msg_id=0x150e,dst_id=0x100f,rsp_msg_id=0x0	
Oct 26 16:51:15 (zx297510-A9) mail.err [at][844]: ERR: cache_msg_proc is empty	
Oct 26 16:51:25 (zx297510-A9) mail.err [at][844]: rcv_msg_proc recv usMsgCmd = 0x150e, source is 0x100f	
Oct 26 16:51:25 (zx297510-A9) mail.err [at][844]: at_write fd=7,len=8,ret=8,data=AT+CSQ^M	
Oct 26 16:51:25 (zx297510-A9) mail.notice [at][844]: cmd is not to v3 at cmd!!!	
Oct 26 16:51:25 (zx297510-A9) mail.err [at][844]: receive client inform str = +CSQ: 175,99,17, fd = 7	
Oct 26 16:51:25 (zx297510-A9) mail.notice [at][844]: cmd is not to v3 at cmd!!!	
Oct 26 16:51:25 (zx297510-A9) mail.err [at][844]: at_rcvmsg_handle AT_TYPE_RESPONSE str=OK, at_fd = 7, at_cmd_paras: (null), prefix_len: 2, paras_len: 0	
Oct 26 16:51:25 (zx297510-A9) mail.err [at][844]: rcvmsg_rsp_at_client context->prefix = CSQ	
Oct 26 16:51:25 (zx297510-A9) mail.notice [at][844]: rcvmsg_rsp_at_client send msg to app msg_id=0x150e,dst_id=0x100f,rsp_msg_id=0x0	
Oct 26 16:51:25 (zx297510-A9) mail.err [at][844]: ERR: cache_msg_proc is empty	
Oct 26 16:51:35 (zx297510-A9) mail.err [at][844]: rcv_msg_proc recv usMsgCmd = 0x150e, source is 0x100f	
Oct 26 16:51:35 (zx29/510-A9) mail.err [at][844]: at_write fd=7,len=8,ret=8,data=AT+CSQ^M	
Oct 26 16:51:35 (zx29/510-A9) mail.notice [at[[844]: cmd is not to v3 at cmd!!!	
Oct 26 16:51:35 (zx29/510-49) mail.err [at][844]: receive client inform str = +CSQ: 1/5,99,17, td = 7	
Oct 26 16:51:35 (zx29/510-A9) mail.notice [at[[844]: cmd is not to v3 at cmd]]]	
Oct 26 16:51:35 (zx29/510-A9) mail.err [at][844]: at_rcvmsg_handle AI_TYPE_RESPONSE str=OK, at_td = 7, at_cmd_paras: (null), prefix_len: 2, paras_len: 0	
Oct 26 16:51:36 (2x29/510-A9) mail.err [att][844]; rcvmsg_rsp_at_client context->prefix = CSQ	
Uct 26 To:51:36 (zx29/510-A9) mail.notice [atl]644]; rcvmsg_rsp_at_client send msg to app msg_id=ux150e,dst_id=0x100f,rsp_msg_id=0x0	
Uct 26 16:51:36 (2X29/510-49) mail.err [at][644]: EKR: cache_msg_proc is empty	
Oct 26 16:51:46 (zz29/510-49) mail.em [at][844]: rcv_msg_proc recv usinsgc/ma = ux150e, source is ux100r	
Uct 20 10:51:45 (ztz29510-45) mail.etr [at][044]: at_witte to=7,1en=0,ret=0,0ata=Ai +CSQ*M	
Uci 20 16.5 1.49 (2X297510-A9) mail.noulee [att][644], cmo is not to v3 at cmo iiii	
Uct 20 (15:1:45 ($zz257510-45$) mainten [all[044], receive cient morn su = $zc524$, $174, 55, 177, 16 = 7$	
Out 20 (0.01.45) (2223/310-43) mail.induitie [ali]044), this is not to V3 at chain DECDONCE shere/V at 61 = 7, shared energy (sull) energy (sull) energy (sull)	
Oct 26 16:51:45 (2X297510-A9) mail.err [at][644]: at_rcvmsg_nandle AI_TYPE_RESPONSE str=OK, at_d = 7, at_cmd_paras: (null), preiix_len: 2, paras_len: 0	

图 24 下载日志

3.9.计划任务

本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。

USR-G805	计划任务设置
> 概览	SHELL≕/bin/sh PATH≓/sbin//bin/usr/sbin
> 服务	HOME=/
> 网络	44 4 *** usr_reboot ***** (ping 192.168.1.145 - c 1 - w 5; [\$? - ne 0] && echo ****Error***> /dev/ttyS1;) */***** (unitse londourch 192.182.1.100.120: [\$2 - ne 0] && echo *******> (dev/ttyS1;)
> VPN > 防火熵	
~ 系统	
基础设置	
固件升级	
LOG 计划任务	
省电	
	应用
	0
	・ 毎 一行都是一个単独的任务 * * * * * * command to execute
	 Day of week (0 - 6) (Sunday =0) Month (1 - 12) Day (1 - 31) Bour (0 - 23)
	Minute (0 - 59) • ex1, 44 4*** usr_reboot 表示:每天4:4童启。
	• ex2, *****(ping 192.168.1.145-c1-w 5;[\$?-ne0]&&echo ****Error***>/devittyS1;)表示:每分钟执行的指令。
	图 25 计划任务设置页面



<说明>



原有第一条为计划任务为每日 04:44 定时重启路由器,建议保留;如不需该功能,删除该条后点击"应用",重启设备即可;其他计划任务不可删除,删除后会影响路由器正常使用;

- ▶ 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。

4. 网络接口功能

4.1. 内网功能

支持内网功能,包括LAN口IP,子掩码的配置、dhcp 服务的配置功能。

4.1.1. LAN 口配置功能

支持修改 LAN 口 IP 及子网掩码。默认 IP 地址为 192.168.1.1,修改完成后点击应用,重启设备生效。

					China Mobile	attl
						修改登
高级设置						
路由						
	IP 地址*	192.168.1.1				
	子网掩码*	255.255.255.0				
	MAC 地址	D8B04C000002				
	DHCP服务	◉ 启用	◎ 关闭			
	DHCP IP池*	192 168 1 100	- 192,168,1,200			
	DHCP相期*					
		24	1/83			
0						
	<u>高数设置</u> 路由	高数设置 溶由 「P 地址 * 子 好 液 弱 * 日 内 C P 服 3 D H C P I P 13 D H C P 租 期 *		方法 P 地址: 子 保護品: 子 保護品: 子 保護品: DHCP IBP地: 192.168.1.100 - 192.168.1.200 DHCP IBP地: 192.168.1.00 - 192.168.1.200 DHCP IBP地: 192.168.1.00 - 192.168.1.200	定数设置 方面 「P 版址 * 子 对编码 * 25255255.0 NAC 地址 DBB04C00002 DHCP IPD * 192.168.1.00 DHCP IPD * 192.168.1.00 DHCP IPD * 192.168.1.00 DHCP IPD * 192.168.1.00	A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A33000 A33000 A33000 A33000 A3300 A3300 A3300 A3300 A3300 A30

图 26 LAN 口配置

4.1.2. DHCP 功能

支持 DHCP Server 功能开启或关闭。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。



有人仕认具做爭!	USR-G805 说明手册	<u>http:/</u>	/h.usr.cn
有人物联网 工业物联网通信专家		TDD_LTE China Mobile	│ ●●↑↓ 1 ☆登录密码 退出
ÚSR-G805	高级设置		
✓ 概览	路由		
状态	IP 地址* 192.168.1.1		
流量统计	子网掩码* 255.255.255.0		
∨ 服务			
远程管理			
∨ 网络	DHCP服务 ● 启用 ● 笑闭		
内网设置	DHCP IP池* 192.168.1.100 - 192.	.168.1.200	
外网设置	DHCP租期* 24 小时		
无线静态路由			应用
接入设备	0		
✓ VPN	•		
PPTP			
L2TP			
◇ 防火墙			
等口经常			

图 27 DHCP 设置页面

<说明>

- ▶ 可以调整 DHCP 池的开始与结束地址,以及地址租用时间。地址池最小为 10 个 IP。
- ▶ DHCP 默认分配范围从 192.168.1.100 ~ 192.168.1.200, DHCP 范围要与 LAN □ IP 在同一网段。
- ▶ 默认租期 24 小时
- > 若 DHCP 关闭,内网设备无法自动获取 IP 地址,需静态配置。

4.2. 外网功能

支持外网功能,包括找网方式配置(即锁网功能)、APN 功能、PIN 码功能、网络连接功能。

4.2.1. 找网方式

找网方式即锁网功能,特别说明:找网方式和 PIN 码管理,只能在 4G 未联网的前提下设置。可在网络 连接中将网络关闭,如下



公开

http://h.usr.cn

ļ	~ 有人物联网					TDD_LTE	China Mobile	atl		
"ራ	7 工业物联网通信专家							修改登录	密码	退出
	USR-G805	外	网设置							
	> 概览	耗	网方式 APN设置	PIN码管理	网络连接					_
	> 服务			网络设置						
,	✓ 网络				OFF					
	内网设置				• 0b/s					
	外网设置				• 0b/s					
	无线				• 00:00:00					
	静态路由			实时监测						
	接入设备									
,	VPN			检测地址*	114.114.114.114					
	PPTP			间隔时间*	30					
	L2TP									
	> 防火墙			检测次数。	5					
	> 系统								789	

图 28 关闭网络连接

支持在找网方式标签中可配置 2G、3G、4G 或者自动的方式(注意:不支持电信 2/3G)。

	USR-G805
	_
>	概览
>	服务
~	网络
	内网设置
	外网设置
	无线
	静态路由
	接入设备
	VPN
	PPTP
	L2TP
>	防火墙
>	系统

图 29 找网方式

4.2.2. APN 功能

支持 APN, 鉴权, 用户名、密码的配置。

如果您使用的是普通手机卡, APN 设置无需关心, 插卡即可联网。

如果您使用了 APN 卡,有特殊的 APN 地址,则需要在此处设置 APN 地址,用户名跟密码。

首先,在 APN 地址处,先点击手动,再选择"新增",然后根据要求填写准确的 APN 地址。设置成功 后,重启设备。





USR-G805 外网设置 找网方式 APN设置 PIN码管理网络连接 ~ 概览 当前 APN 状态 模式 ◎自动 ●手动 流量统计 配置文件 ∨ 服务 Default . 远程管理 PDP 类型 IPv4 ~ 网络 内网设署 配置文件名称* Default 外网设置 APN * Default 无线 静态路由 鉴权方式 NONE 接入设备 用户名 V VPN 密码 PPTP 拨号号码 12TP > 防火墙 设为默认 > 系统 8

图 30 APN 地址选择表 表 9 APN 参数表

参数名称	功能			
模式	如果您的服务提供商向您提供了固定的 APN,请选择"手动 APN"。如			
	果没有提供,请选择"自动 APN",该设备将会自动获取参数			
配置文件	包含了一个或多个配置文件名称			
配置文件名称	有关您指定的新的配置文件的名称			
APN	接入点名称。有效字符包含:0-9 a-z A-Z 且开头和结尾不能是.或者 -			
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 IPV4,可根据需求选择协议			
鉴权方式	默认 NONE, 可选 PAP、CHAP			

<说明>

> 如果使用了 APN 专网卡,务必要填写 APN 地址,用户名跟密码。

▶ 您可以在该网页设置接入点名称 (APN),设置完成后,请重启设备生效。若立即拨号有可能出现 不可预知的错误

4.2.3. PIN 码功能

支持 PIN 码功能,默认关闭状态。PIN 码管理提供 PIN 保密设置功能,防止对 SIM/USIM/UIM 卡的非授 权使用。如果要改变当前设置,请先断开网络。

启用 PIN 码后,下次启动设备时,需要输入 PIN 码;关闭 PIN 码后,下次启动设备不需要输入 PIN 码。



USR-G805 说明手册 USR-G805 外网设置 找网方式 APN设置 > 概览 PIN码状态 雇用 ◎ 关闭 更改 PIN > 服务 ~ 网络 当前 PIN* 内网设置 剩余次数:3 外网设置 应用 无线 静态路由 2 接入设备 PPTP L2TP ~ 防火墙 端口过滤 端口映射 端口转发 UPnP DMZ > 系统

图 31 PIN 码管理界面

4.2.4. 网络连接功能

支持打开或关闭 4G 网络连接功能,支持查看实时流量、连接时间功能,支持 4G 网络实时监测功能。

USR-G805
2. Anno 1
> 概览
> 服务
~ 网络
内网设置
外网设置
无线
静态路由
接入设备
VPN
PPTP
L2TP
> 防火墙
端口过滤
端口映射
端口转发
UPnP
DMZ
> 系统

图 32 网络连接界面

实时监测功能,默认关闭状态,开启实时监测功能,设备会每隔设定的时间去连接指定的检测地址, 当失败次数达到最大时会自动重启设备。

4.3. WLAN 无线功能(-WF版本)

只有 USR-G805-WF 版本设备支持 WLAN 无线网络功能,默认开启。支持最多 10 个无线 STA 接入。





http://h.usr.cn

默认参数如下,设置即时生效。不推荐使用 wifi 做工业数据传输。仅推荐做设备参数配置或近距离数据传输。

 表 10 WIFI 默认参数

 默认参数
 数值

 SSID 名称
 USR_USR-G805_XXXX(最后为 MAC 地址后 4 位)

 无线密码
 www.usr.cn

 信道
 Auto

无线密码	www.usr.cn
信道	Auto
带宽	40MHz
加密方式	WPA2-PSK

基础设置界面,可设置 wifi 是否开启,可修改 SSID 密码,最大接入个数。如下图:

		and the second se		
<u>^</u>	Wi-Fi设置			
	建立你的无线热点,以供手机或笔记本等无线设备	≩上网使用		
	基础设置高级设置			
	Wi-Fi开关	● 启用	◎ 关闭	
	基础设置			
	网络名称(SSID) *	LISE G805 0001		
		✔ SSID 广播		
	安全模式	WPA2(AES)-PSK		*
	密码 *			
		- 显示密码		
		□显示二维码		
	最大接入数	10		•
	0			

图 33 WIFI 设置页面

高级设置界面可设置,网络模式、频带宽度、国家、信道。如下图:





G805	Wi-Fi设置				
	建立你的无线热点,以	(供手机或笔记本等无线设备	上网使用		
	基础设置高	级设置			
		WI-FI开关	● 启用	◎ 关闭	
1					
	高级设置				
		颜段选择	2.4G		
		网络模式	802.11 b/g/n		¥
		频带宽度			
		54165436	20MHz/40MHz		•
		国家/地区 码	中国		•
		信道	自动		•
	0				
	•				

图 34 WIFI 高级设置页面

4.4. 接入设备列表功能

支持显示连接到 USR-G805 的所有终端显示功能,其中包括有线和无线终端的设备名称和 MAC 地址。

1100 0005			
USR-G805	接入设备		
	本页面显示了连接到本路由器的所有终端,其中包括有线和无线终端的设备	名称、MAC(介质访问控	制)地址
∨ 概览			
状态	无线接入设备		
流量统计	序号 主机名		MAC 地址
∨ 服务	1 MI6-xiaomishouji	E/	C4:0B:CB:BE:B4:F3
远程管理	有线连入设备		
✓ 网络			
内网设置	· 译写 土机西		MACHEL
外网设置	1 -	E	00:A0:C6:00:00:00
无线			
静态路由			
接入设备			
> VPN			
> 防火墙			
> 系统			
	图 25 拉 \ 近夕		
	图 35 接入设备		

4.5.静态路由

支持静态路由设置,支持 WAN,LAN,VPN 接口。静态路由描述了以太网上数据包的路由规则。具体参数如下表:

表 11 静态路由参数表





LICD COOS	沿明手册	
USR-G805	况明于册	

			in the second
名字	含义	备注	
接口	路由规则执行的端口	wanX (4G) ppp100 (PPTP) PPP90 (L2TP) Br0 (LAN)	
对象(目标地址)	要访问的对象的地址或地址范围		
子网掩码	要访问的对象网络的子网掩码		
网关 (下一跳)	要转发到的地址		

静态路由使用举例:

测试环境,两个平级路由器 A 和 B,通过 VPN 连接在了同一台服务器上,如下图,



路由器 A 和 B 的都通过 VPN 连接在 192.168.0.0 的网络内,路由器 A 的 LAN 口为 192.168.2.0 子网,路由器 B 的 LAN 为 192.168.1.0 子网。

现在,如果我们要在路由器 A 上做一条路由,使我们访问 192.168.1.x 地址时,自动转给路由器 B。 先在路由器 A 上设置静态路由,



	USR-G805 说明手	-册	<u>http://h.usr.cn</u>
静态路由			
静态路由设置			
接口	ppp100	Ŧ	
目的网络*	192.168.1.0		
子网掩码*	255.255.255.0		
网关*	192.168.0.202		
注释*	test		
			应用
静态路由列表			
接口 目的 IP t	也址 子网掩码	网关	注释

图 37 路由表添加页面

在 T1(我们用一台 PC 做 T1),用 ping 命令去访问 192.168.1.1(也就是路由器 B 的 LAN 口 IP),

C:\Users\Administrator>ping 192.168.1.1				
正来来来来	Ping 192.168.1.1 具有 32 字节的数据: 192.168.1.1 的回复: 字节=32 时间=4ms TTL=63 192.168.1.1 的回复: 字节=32 时间=2ms TTL=63 192.168.1.1 的回复: 字节=32 时间=15ms TTL=63			

图 38 路由表功能测试

可以看到,静态路由已经生效,不然是无法从T1处访问到路由器B的LAN口的。

<说明>

▶ 默认没有添加静态路由。

▶ 本功能为静态路由的图形界面,等同于指令接口(指令接口暂不开放!)

5. VPN Client(PPTP、L2TP)

5.1. 概念介绍

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

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。





L2TP:

是第二层隧道协议,与 PPTP 类似。目前 G800V2 支持隧道密码认证、CHAP 等多种认证方式,加密方式 支持 MPPE 加密。

注意: 这几种协议都可以搭建出 VPN, 具体可以根据自己的需求来选择比较适合的协议来搭建。当 VPN 建立后, 双方子网需要互通, 必须在双方路由器中增加去往对端的静态路由。

USR-G805 添加静态路由的方法:参见静态路由 章节。

5.2. PPTP 搭建

5.2.1. PPTP Client 功能

支持 PPTP 客户端功能。假设用户已经获取到了 VPN 服务器地址,账户和密码,其他参数依次写入:

		修改登录密码
USR-G805		
2000 2000		
> 概范		
> 服务		应用
> 网络 基础设置		
✓ VPN 服务器	站住*	(例如: 192.168.0.101)
PPTP	e Wany	
端口辺述		
端口映射	269 *	
第四转发展的	部则* disable ~	
DMZ		
✓ 系统		
基础设置		
固件升级 MPPEb	嘧 🖉	
LOG 34-th//Ldw 身份和	部正 Only MSChanV2	
UDM#C5443a	tip	///Jilling, 102 102 0 1015
V F F VWF - STREPS	ζ(F	(5294.152.100.0.101)
子网络	總码* 255.255.255.0	
LCP响应故障道	· 5	
LCP响应i	120 * #90	

图 39 路由器添加 VPN 操作图一



USR-G805 说明手册 http://h.usr.cn EDGE China Mobile 🔐 🛑 修改登录密码 退出 密码* 服务器实时监测* disable ~ > 概范 > 服务 网络 v VPN PPTP MPPE加密 身份验证 Only MSChapV2 ・ 防火墙 (例故口: 192.168.0.101) VPN客户储静态IP 端口过滤 端口映射 子网掩码* 255.255.255.0 端口转发 响应故障阈值* 5 DMZ √ 系統 LCP响应问稿 120 基础设置 固件升级 设置MTU * 1500 魔术字配置 LOG 计划任务 0 接口状态 IPV4: RXBytes:(KB) P-t-P: TXBytes:(KB) 0 济南有人物联网技术有限公司 http://www.usr.cn/

图 40 路由器添加 VPN 操作图二

当接口状态能够看到 VPN 服务器为路由器分配的 IP 时,表示当前的 VPN 已经成功启动,可以访问 VPN 网络。

表	12	РРТР	参数表

参数名称	功能		
服务器地址	VPN 服务器的 IP 地址或域名		
接口	WAN		
用户名/密码	连接 VPN 服务所需要的用户名及密码		
服务器实时监测	当开启实时检测后,设备内部会根据设定的时间去连接设定地		
	址,当到达连续失败次数后,将重启设备内部 VPN		
	P-t-P 地址: 服务器地址		
	Other:自定义地址,可自定义 vpn 检测地址		
间隔时间	单位: s, 检测时间间隔		
检测次数	当检测 vpn 不通畅达到设定值后重启 vpn		
身份认证	支持的认证算法		
客户端静态 IP 支持静态 IP,若不需要置空即可			
子网掩码	可设置 VPN 的子网掩码,如 255.255.255.0		
LCP 故障阈值	当 LCP 心跳失败次数大于此阈值时,表示 VPN 连接已断开,		
	内部将启动自动重连		
LCP 间隔	LCP 心跳包间隔		
MTU	网卡的 MTU 值		
魔术字配置	此处可追加 pppd 配置,比如关闭压缩控制协议等,多配置以		
	空格为分割,非专业人员禁止做任何配置.		

<说明>

▶ Only MSChapV2 表示仅支持 MPPE 加密





▶ MSChapV2 EAP PAP CHAP 表示支持 MPPE 加密和多种认证。

- ▶ 其他表示不做处理,默认状态,默认情况下只有 CHAP 认证。
- ▶ 应用后立即生效。
- ▶ 关闭 PPTP 服务,需要重启设备。

▶ pptp 建立后,设备内部会出现名为 ppp100 的网卡,如需基于此 VPN 做静态路由请选择 ppp100 接口。

5.2.2. PPTP Server 搭建

现在我们以win7为例,开始搭建PPTP Server。

第一步:打开网络与共享中心,选择更改适配器设置,进入以下界面;选择菜单文件选项,点击新建 传入设备。

状态(U) 诊断(I) 新建传入连接(N) 本地连接 以Met器 已禁用 天线网络连接 子状网络连接 2		
新建传入连接(N) ビ県用 X Realtek PCIe GBE Family Contr 天経网路连接 天経网路连接 天経网路连接		
创建副本(E) USB_ G805_007E_9 已禁用		
创建快捷方式(S) YE) 1x1 11bgn Wireless LAN PCI E Microsoft Virtual WiFi Minipor 删除(D)		
重命名(M)		
屬性(R)		
关闭(C)		

图 41 PPTP Server 搭建一

第二步:选择需要哪些用户可以访问 vpn 服务器,把勾搭上(或者添加用户),点击下一步



USR-G805 说	明手册
------------	-----

- • × 🔮 允许连接这台计算机 65 谁可以连接此计算机? 新用户 X 选择允许访问此计算机和网 用户名(V): abc 全名(F): abc 此计算机上的用户帐户(U): 密码(P): ... Administrator ... 确认密码(C): 🗆 🔝 Guest 🗆 🔝 root (root) 确定 取消 添加用户(A)... 帐户属性(P) 下一步(N) 取消

图 42 PPTP Server 搭建二

第三步:此处的通过 internet 的选项必须勾选,继续下一步

ⓒ ♀ 允许连接这台计算机	
其他人如何连接此计算机?	
☑ 通过 Internet(I) 其他计算机可使用虚拟专用网(VPN)连接到此计算机。	
T	—步(N) 取消

图 43 PPTP Server 搭建三

毎四少: 黒山九げ切門	第四步:	点击允许访问
-------------	------	--------







🖗 允许连接这台	+算机		
网络软件允许	此计算机接受其他类型计	计算机的连接	
选择应为传入连接	启用的每种网络软件旁边的复选	框。	
网络软件(S):			
🗹 🏹 Internet 协	议版本 4 (TCP/IPv4)		
□ ♀ Internet 预 ☑ ➡ Microsoft ☑ ➡ QoS 数据€	™X版4 6 (TCP/IPV6) 网络的文件和打印机共享 2计划程序		
+ ** **		卸载(U)	属性(P)
/囲込: TCP/IP. 该协议是	默认的广域网络协议,它提供有	不同的相互连接的网	网络上的涌讯。
		SHOTHLEASHOP	4° maren 402 ¥1 ¥8
			允许访问(A) 取消

图 44 PPTP Server 搭建四

在接下来的出现的界面,点击关闭即可。目前我们的 PPTP Server 就搭建成功了。 下面开始配置 PPTP server。

第五步:右击传入的连接,进入属性界面,点击网络栏目,设置 Internet 的属性

Vnet1		
禁用		GBE Family Contr
带连接	常规 用户 网络	2
断开连接	网络组件 01):	
AN Miniport (PPPOE)	☑Ƴ Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4)	rtual WiFi Minipor
入的连接	□ 了 Internet 协议版本 6 (TCP/IPv6)	
有客户端连接	▼■ QoS 数据包计划程序	
	「安準の」「知識の」	軍性 (B)
	描述	
	TCP/IP。该协议是默认的广域网络协议,它指 的相互连接的网络上的通讯。	是供在不同
	确定	取消

图 45 PPTP Server 搭建五

第六步:我们在这里可以按下面的方法进行设置,设置完毕后,点击确定即可。



	USR-G805 说明手册	http://h
传入的连接 属性		GBE
入的 IP 属性		×
网络访问	访问我的局域网(C)	
IP 地址分配 ◎ 用 DHCP 自	动分配 IP 地址(A)	
◎指定 IP 地	业(P)	
从(0 7):	172 . 10 . 10 . 100	
到(1):	172 . 10 . 10 . 200	
总计:	101	
🗹 允许呼叫的	计算机指定自己的 IP 地址(W)	
	- Tâi	定 取消
	确定	

图 46 PPTP Server 搭建六

到此 PPTP server 就设置完毕了。可以使用 USR-G805 的 PPTP client 去连接 PC 了。

5.2.3. PPTP 搭建示例

我们使用上面搭建好的 PPTP server 做示例 server, USR-G805 做如下配置:

○ 有人物联网			EDGE China Mobile 📶 🔀 💶 奈
			修改登录表码 退出 👥 🚚
USR-G805	РРТР		A
> 框號	启用PPTP	 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	
> 服务			应用
> 网络	基础设置		
VPN	服务器地址"	63	(例故口: 192.168.0.101)
L2TP	「 」	(WAN V)	
∨ 防火墙	用户名"	abc	
就过口类	密码 *		
端口映射 2015年1号	服务器实时监测。	PHP	
DMZ	间隔时间。	20	
✓ 系统	检测次数 "		
基础设置		3	
LOG	0		
计划任务	 ・		
	 实时监测时间/次数:当开向实时监测后,设备内部会根据 	8定的时间去连接P-4-P/自定义地址,当到达连续失败欠数后,将重回设备内部VPN。	
	2011;G22		
	MPPEnit	2	
	身份验证	Only MSChanV2	J
			···
		anara Aaadaate Naree ah mup ninin dal cu	

济南有人物联网技术有限公司 www.usr.cn





图 47 PPTP 搭建示例:基础设置

服务器地址:填写搭建好的 server 的地址。

用户名/密码:填入创建 server 时填写的用户名及密码 abc, abc。

服务器实时监测/时间/次数:默认开启。当开启实时检测后,设备内部会根据设定的时间去连接 P-t-P 地址,当到达连续失败次数后,将重启设备内部 VPN,保证服务不会宕机。

0		
·服务器地址: VPN服务器的IP地址或域名。		
• 用户名/密码: 连接VPN服务所需要的用户名及密码。		
• 实时监测/时间/次数: 当开启实时监测后, 设备内部会根据	设定的时间去连接P-4-P/自定义地址,当到达连续失败次数后,将重启设备内部VPN。	
高级设置		
MDDEtni2		
身份验证	Only MSChapV2	
VPN客户端静态IP		(例如1: 192.168.0.101)
子网掩码*	255.255.255.0	
LCP响应故障阈值*		
	. 5	
LCP响应间隔*	120	
设要MTU *	5 	
	1500	
魔术字配置		
		一应用

图 48 PPTP 搭建示例: 高级设置

高级设置里面,我们采用默认配置,点击应用。设备重启后即可启动 PPTP 连接。如想了解更多,请点 击界面上的"?",如下所示:

FR機器: 可设置VPNB9FR機器, 92255 255 255 255 255 255 255 255 255 2			
CPRXPRQ # MLCPURKEWXXX大于此调查时,来示VPN语接回目时和重要。 CPRXPRQ # MLCPURKEWXXX大于此调查时,来示VPN语接回日开,内部消售的目前和重要。 CPRXPRQ # MLCPURKEWXXXX大于此调查时,来示VPN语接回日新重要。 CPRXPRQ # MLCPURKEWXXXX # # # # # # # # # # # # # # # # #	電码:可设置VPN的子网掩码,如255.255.255.0。		
cPriller: LCP (2015年2017年2月 TRU R # #2017年2017年2月 E# #2118年19月1日 E# #2118年19月1日 E# #2118年19月1日 E #2119日 E #211900 E #211900 E #211900 E #211900 E #211900 E #211900 E #211900 E #2119000 E #2119000 E #2119000 E #2119000 E #2119000 E #2119000 E #2119000 E #2119000 E #21190000 E #21190000 E #21190000 E #211900000 E #21190000 E #2119000000 E #211900000000000000000000000000000000000	如障阈值:当LCP心跳失败次数大于此阈值时,表示VPN连接	已断开,内部鸠启动自动重连。	
TU PF HEMTUIG, ERF PERE: 此位可進加pppd配置, 比如共同压缩控制的以等, 多配置以定体为分割, 非专业人员禁止做任何配置. 图 49 PPTP 搭建示例: 配置帮助信息 等待设备重启后,我们再次进入并刷新 PPTP 界面,可看到接口状态信息,表示 PPTP 已经更 ^{YPM推研®} 255.255.255.0 LCPMpd应放随调配 [®] 5 LCPMpd应放随调配 [®] 120 设置MTU [®] 1500 展术字配置	训稿:LCP心跳包间隔。		
E#年朝語: 此也可通Dopped 語書, 比如共同日期接触時以降, 參配書以空報告分割, 非专业人员靠上做任何範囲。 图 49 PPTP 搭建示例: 配置帮助信息 等待设备重启后,我们再次进入并刷新 PPTP 界面,可看到接口状态信息,表示 PPTP 已经更了网络。 255.255.255.0 LCP响应胡赐* 120 设置MTU* 1500	网卡的MTU值。		
图 49 PPTP 搭建示例:配置帮助信息 等待设备重启后,我们再次进入并刷新 PPTP 界面,可看到接口状态信息,表示 PPTP 已经到了 YMMA* 255.255.05 LCPMadXMMT* 120 设置MTU* 1500	P配置:此处可追加pppd配置,比如关闭压缩控制协议等,到	P配置以空格为分割,非专业人员禁止做任何配置。	
图 49 PPTP 搭建示例:配置帮助信息 等待设备重启后,我们再次进入并刷新 PPTP 界面,可看到接口状态信息,表示 PPTP 已经到了 YMMB* 255.255.0 LCPMmdxMmile* 5 LCPMmdxMmile* 120 设置MTU* 1500 展木存置 1			
等待设备重启后,我们再次进入并刷新 PPTP 界面,可看到接口状态信息,表示 PPTP 已经到 ^{7网编码・} 255.255.255.0 LCP响应就障阈值・ 5 LCP响应就障阈值・ 120 设置MTU・ 1500 廃术穿配置		图 49 PPTP 搭建示例,配置却	助信息
等待设备重启后,我们再次进入并刷新 PPTP 界面,可看到接口状态信息,表示 PPTP 已经到 F网编码・ 255 255 255 0 LCP响应就障阈值・ 5 LCP响应问稿・ 120 设置MTU・ 1500 廃木穿配置			
子网掩码* 255.255.255.0 LCP响应故障阈值* 5 LCP响应间隔* 120 设置MTU* 1500 魔术字配置	等待设备重启后,我偷	门再次进入并刷新 PPTP 界面,可看	·到接口状态信息,表示 PPTP 已经建立。
LCP响应放啤酒值* 5 LCP响应问隔* 120 设置MTU* 1500 廃木字配置	子网掩码*	255 255 255 0	
LCP响应d项障顺值* 5 LCP响应问隔* 120 设置MTU* 1500 廃术字配置			
LCP响应问焉* 120 设置MTU* 1500 應术字配置	LCP响应故障阈值*	5	
设置MTU* 1500 魔术字配置	LCP响应间隔*	120	
设置MTU* 1500 應木字配置			
魔术字配置		1500	
	设置MTU *		
	设置MTU* 魔术字配置		
威	设置MTU* 魔术字配置		
	设置MTU* 魔术李配置		应用
	设置MTU* 魔术字配置		应用
	设置MTU。 魔术李配置		应用





图 50 PPTP 搭建示例:接口状态

我们在设备下的内网 PC 及服务器端都可 ping 通对端 PPTP 地址。

图 51 PPTP 搭建示例:网络互通

5.3. L2TP Client 搭建

支持 L2TP 客户端,支持隧道密码认证、CHAP 等多种认证方式。

假设用户已经获取到了 VPN 服务器地址,账户和密码,其他参数依次写入,如下:

			제왕 📶 🕀 💶 🛜
			特改登录器码 退出 🍋 🚚
USR-G805	L2TP		
	庙用L2TP	● 点用 ○ 判闭	
 概范) 服务 			应用
> 网络	基础设置		
VPN	服务器地址"	192.168.5.70	(後戌2: 192.168.0.101)
L2TP	用户名"	test	
> 防火墙	成時・		
> 系统	服务操实时监测。	PtP V	
	(回)[2][日] ·	30	
	检测次数 "	3	
	0		
	高频设置		
	身份验证	Only MSChapV2 v	
	版計畫的行為		
	VPN南户勋翰志IP		(例此: 192.168.0.101)
	子网掩码*	255.255.255.0	
	LCP响应敌障阈值。		
		济帝有人物联网技术有限公司 http://www.usr.cn/	

济南有人物联网技术有限公司 www.usr.cn





图 52 L2TP 基本设置

有人物联网				EDGE China Mobile	🏶 🗖 🗞
				修改登录	1869 ili 💴 💻
USR-G805	间漏时间。	30			*
	检测次数。	3			
 > 概览 > 服务 	0				
> 网络	商级设置				
VPN PPTP	身份验证	Only MSChapV2	v.		
L2TP	能道密码				
 防火増 系統 	VPN客户颁静恋IP			(例读口: 192.168.0.101)	
	子网掩码。	255.255.255.0			
	LCP响应敌障阈值"	5			
	LCP响应问题 *	120			
	设置MTU *	1500			
	展水子和蓝			_	
				应用	
	0				
	披口状态				
	IPV4: RXBytes:(KB)	0 0	P-t.P: TXBytes:(KB)	0	
		济南有人物联网技术有限公司 http://www.usr.cn/			

图 53 L2TP 高级设置

当接口状态能够看到 VPN 服务器为路由器分配的 IP 时,表示当前的 VPN 已经成功启动,可以访问 VPN 网络。

表 13 L2TP 参数表

VPN 服务器的 IP 地址或域名
连接 VPN 服务所需要的用户名及密码
当开启实时检测后,设备内部会根据设定的时间去连接
设定地址,当到达连续失败次数后,将重启设备内部 VPN
P-t-P 地址: 服务器地址
Other:自定义地址,可自定义 vpn 检测地址
单位: s,检测时间间隔
当检测 vpn 不通畅达到设定值后重启 vpn
支持的认证算法
支持静态 IP, 若不需要置空即可
可设置 VPN 的子网掩码,如 255.255.255.0
当 LCP 心跳失败次数大于此阈值时,表示 VPN 连接已断
开,内部将启动自动重连
LCP 心跳包间隔
网卡的 MTU 值
此处可追加 pppd 配置,比如关闭压缩控制协议等,多配
置以空格为分割,非专业人员禁止做任何配置

<说明>

- ▶ 配置后,点击应用后立即生效
- ▶ 12tp 建立后,设备内部会出现名为 ppp90 的网卡,如需基于此 VPN 做静态路由请选择 ppp90 接口。





6. 防火墙

支持防火墙功能,包含 MAC/IP/端口过滤、端口映射、端口转发、upnp、DMZ 功能,注意配合使用。 若执行删除,关闭此类操作,一些规则可能会有一定的延时,此时最好重启设备。

6.1. 端口过滤

端口过滤用来对特定的端口、IP、MAC 做过滤,放行或者丢弃。

JSR-G805
概览
服务
远程管理
网络
内网设置
外网设置
无线
静态路由
 衰入设备
'n
TP
2TP
火墙
基础设置

图 54 端口过滤

特别说明:默认策略不要随意设置,当默认策略设置为丢弃时,内网所有设备可能无法上外网。

6.2. 端口映射

端口映射允许来自 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 4G/PPTP/L2TP 相同网段的地址通过 100 端口访问到 LAN 口下的 192.168.1.214 的 200 端口。

注意:默认没有添加端口映射,在使用该功能时,请根据具体的需求来配置,规则的最大数量为10。





USR-G805 说明手册 http://h.usr.cn China Mobile 📶 🌐 tl 🗖 🛜 → 有人物联网 → 1448取用用です 修改登录 時月 退出 通口映射设置 O关闭 > 概范 > 服务 > 网络 0 ∨ 防火墙 **10** 端口过波 端口映射 跳口转发 接口 ALL 源識口 * (1~65000) 100 (例数句: 192.168.0.101) 目的 IP 地址* 192.168.1.214 ~ 系統 目的第一" (1~65000) 200 固件升级 thil TCP+UDP LOG 计划任务 注释 0 接口 源端口 目的IP地址 目的端口 协议 注释 ш. BIR:

图 55 端口映射 表 14 端口映射参数表

名字	含义
接口	数据入网口,选择 ALL 代表通过 WAN, PPTP, L2TP 都满
	足端口映射功能
源端口/目的端口	提供服务的计算机端口
目的 IP 地址	指定一台加入局域网的计算机以提供服务
协议	由服务应用的协议
注释	输入用于端口映射规则的注释

6.3. 端口转发

端口转发与端口映射功能类似,区别在于设置转发端口的范围,不能与端口映射同时使用。

うちゅう 有人物联网					TDD_LTE	China Mobile III 🌐 🏦

USR-G805	编口转发					
		直刻服务器设置	●倉用	C关闭		
> 概范						前田
服务						12010
10/28	0					
Res/+*	100001110100					
	編目特友设置					
如日の思想		接口	ALL		~	
端口转发		IP 地社*			(例如: 192.168.0.101)	
DMZ		第四范围。			(1~65535)	
✓ 系統						
派和公開		1942	TCP+UDP		~	
圈件升级		注释*				
LOG						成用
计划形王务						
	0					
	11 (45 MP 55 July 102 de 100					
	7:31-10:02:9406/946					
	11 1日 1		IP 地址	端口范围	物议	注释
						田 邦全
			济南有人物联网技	木有限公司 http://www.usr.cn/		

图 56 端口转发





6.4. DMZ

端口映射是将 WAN 口地址的一个指定端口映射到内网的一台主机,DMZ 功能是将 WAN 口地址的所有端口都映射到一个主机上,如下,

USR-G805
à la chuir ann an an ann an an an an an an an an a
远柱官理
Q/给
设置
小网设置
4.9
静态路由
钓设备
VPN
PPTP
L2TP
防火墙
端口过滤
_常 口映射
满口转发
JPnP
DMZ

图 57 DMZ

如图, WAN 口地址的所有端口都映射到内网 192.168.1.214 这台主机上。 注意:端口映射和 DMZ 功能不能同时使用。

7. 远程管理

7.1. 远程平台简介

远程管理平台具备远程监控、固件升级、告警管理、远程配置等功能。其地址是 ycsj1.usr.cn。初次使用 请先行注册后,将账号通过工单或业务人员提交给技术工程师授权后方可使用。

其具体使用方式如下:

1) 设备管理---添加设备界面,将想要添加的 USR-G805 设备的 MAC 输入框中,设备系列选择: M2M,设备型 号选择: USR-G805,其它根据需要选择,然后点击添加。

特别注意:填写的软件版本一定要和 webUI 中显示的一样,如 G805-V1.0.06 样式。





~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~					
88设备管理 《	▲设备管理> 11 添加设备	Š.			
▶ 设备监控					
🐣 设备升级	单个添加	通过excel添加			
◎ 版本配置	mac或imei:	d8b04c112233	经度	0	
■■ 添加设备	Distance Brook	道写正确			
◆ 报警管理 〈	所属用户:	menxiuwei 🔻	纬度:	0	
📩 分组管理	<				
<b>冷</b> 用户管理 。	设备名称	G805-TEST	日流量限额:	如:100	м
⑧ 个人中心	<	设备名称不能为空			
□通知 ↔	设备系列:	M2M •	月流量限额:	如:100	М
121 用户反馈 (					
о же <del>р</del> ш	设备型号:	USR-G805 •	月起始日期:	如:10	
		»#+▼→/# 土洪坎/バ////→/#			
	设备图方:		流重监控并天:	关闭	
	软件版本	G805-V1 0 01	下线监控开关	关闭	•
	50110811		1 Schulz 174		
	预升级软件版本:	G805-V1.0.03 •	远程监控开关:	打开	•
	所属分组	不分组	是否升级:	不升级	•
				添加	

#### 图 58 添加设备

2) 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,还可以发送 AT 指令查询路由器具体的运行参数信息。



图 59 远程监控一





http://h.usr.cn



#### 图 60 远程监控二

3)远程升级界面,点击铅笔按钮进行版本配置,选择好软件版本和预升级版本,是否升级选项选择升级,点击修改,设备就可以实现自动升级了。注意:填写的预升级版本格式,一定这种格式的,如 G805-V1.0.06。

88 设备管理 〈	6	z實奈列: M2M		۲	RM29 GM	13	•	版本数量(点	(击查看)							
▶ 没有监控		版本占比(点击查看)						17								
2 设备升级			V2.	2.2	-V2.2	.0										
◎ 版本配置								0.8 -								
📑 添加设备								0.6								
□ 报警管理 <								0.4 -								
▲ 分組管理 <			V3.0.0			- V2.2.1		0.2								
A。用户管理 <																
					V3.0.1			0 <del>1</del> V	2.2.0	V2.2.1	V3.0.	1	V3.0.0	V2.2.2	_	
<ul> <li>C)</li></ul>					-											
	批	<b>重分配</b> 删除	地图中	P査看 升级	電置	系列:	未选择	· 코弓:	未选择		<ul> <li>软件版</li> </ul>	(本: .	未选择	•		
						所属用户:	未选择	所属分组:	未选择		<ul> <li>mac/in</li> </ul>	nei :		Q		
-O WILETE (		mac imai	新聞用凸	0825	SCHEWING	0882	P##5*	81.8K*	6584448	2000	THEFT	BZ16	SRIIX		10.45	
		inde_initia y	manniumoi	ix at the	LoDa	LIED L COO	01 1/001	100.0.2	THEN 23 BE		( C				a 🌶	m
			menxiuwer		LORA	USR-LG20	0-L V0.0.1	V0.0.2		0	0	0	0	0	2 F	
		0c	menxiuwei	19=	LoRa	USR-LG26	0-L V0.0.1	请选择	•	×	×	8	•	•	2 🔍	Ш
			menxiuwei	2	M2M	USR-G78	11 V1.2.19	请选择		8	8	8	0	•	) 🙎	Û
		and the second s	menxiuwei		M2M	USR-G80	0 V1.0.19	V1.0.20	-	0	0	8	0	•	) 🗶	Û
			menxiuwei	100	M2M	USR-G80	16 V1.0.36	V1.0.35	-	0	0	8	0	•	9 🗶	Û
		d8b04c112233	menxiuwei	G805-TEST	M2M	USR-G80	I5 G805-V1.0.01	G805-V1.0.03	-	8	8	0	0	•	9 🕗	Û
	显示第 1	到篇6条记录,总共6条记录	ŧ											1	<u>ر</u> –	
													-			

图 61 远程升级一



88 设备管理



▶ 设备监控		mac_imei	d8b04c112233		所属分组:	不分组	•
🐣 设备升级							
◎ 版本配置		所属用户:	menxiuwei	•	经度:	0	
📑 添加设备							
↓ 报警管理	<	设备名称:	G805-TEST		纬度:	0	
📩 分组管理	<	设备系列	设备名称不能为空 M2M	۲		获取定位	
8。用户管理	<						
⑧ 个人中心	<	设备型号:	USR-G805		日流量额度	0	M
🗘 通知	<						
☑ 用户反馈	<	软件版本:	G805-V1.0.01		月流量额度	0	M
Co 微信管理	<	预升级版本:	G805-V1.0.03	•	月起始日期	0	
		设备图片	选择文件未选择任何文件		流量监控开关:	关闭	٠
					下线监控开关:	关闭	¥
					远程监控开关:	打开	T
					是否升级:	升级	•
						修改	

#### 图 62 远程升级二

## 7.2. 远程升级功能

支持远程升级功能,实现远程固件升级,远程地址为远程服务器的地址默认为 ycs jl. usr. cn,远程端 口默认为 30001, 间隔是设备上报信息给远程服务器的将时间, 默认为 10 分钟, 远程升级功能默认打开。 升级耗时 150 秒左右。



	公开
http://	/h.usr.cn

有人仕认具做爭!	USR-G805 说明手册	http://h.usr.cn
<b>有人物联网</b> 工业物联网通信专家		TDD_LTE China Mobile 」III ●↑↓ 【
ÚSR-G805	远程管理	
∨ 概览		
状态流量统计	20年前28日 定時計解 定用法程升级 ⑧ 启用 ◎ 关闭	
✓ 服务 远程管理		应用
✓ 网络	设置 824-22(m)+ *	
外网设置	ycsj1.usr.cn 服务器编口* 30001	
静态路由	上很周期(分钟)* 10	
接入设备 V VPN		应用
PPTP L2TP		
✓ 防火墙 端□过滤		
	图 63 远程升级	

参数列表:

#### 表 15 远程升级默认参数表

功能	参数设置(如果要使用)	备注
启用远程升级	启用	默认是未开启状态
远程地址	远程升级服务器地址	默认 ycsj1.usr.cn
端口	远程升级服务器端口	默认 30001
上报周期	设备请求版本升级间隔	默认 10 分钟

# 7.3. 远程监控功能

支持远程监控功能,实现设备运行信息(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-G805	いたのでは	
	远程升级和远程监控的配置。	
/ 概览		
状态	远程监控 远程升级	
流量统计	<b>启用远程监控</b>	<ul> <li>         ・</li></ul>
∨ 服务		
远程管理		
∨ 网络	设置	
内网设置	服务器地址*	vcsi1.usr.cn
外网设置		
无线	服労構造口、	30001
静态路由	上报周期(分钟) *	10
接入设备	心跳周期(秒)*	20
✓ VPN		30
PPTP		
L2TP		
◇ 防火墙		
端口过滤		
端口映射		
端口转发		
UPnP		
DMZ		

#### 图 64 远程监控

参数列表:

#### 表 16 远程监控默认参数表

功能	参数设置(如果要使用)	备注
启用远程监控	启用	默认是未开启状态
远程地址	远程固件监控服务器地址	默认 ycsj1.usr.cn
端口	远程监控服务器端口	默认 30001
心跳周期	设备发送心跳包的时间间隔	默认 30 秒
上报周期	设备上报运行信息的时间将	默认 10 分钟

# 8. 远程 AT 指令集

支持远程 AT 指令集,在使用远程监控平台时,可使用 AT 指令查询相关信息。如下图:





图 65	远程监控品台	

支持的 AT 指令列表

#### 表 17 AT 指令列表

序号	名称	功能
		版本相关
1	AT+VER	版本查询
2	AT+MAC	MAC 查询
3	AT+ICCID	查询 iccid
4	AT+IMEI	查询 imei
4G 相关		
5	AT+SYSINFO	查询设备网络信息
6	AT+CSQ	信号质量
7	AT+TRAFFIC	查询流量信息(上下行)
系统相关		
8	AT+UPTIME	查询运行时间
9	AT+RELD	恢复到模块出厂设置
10	AT+Z	重启指令,备注:要回复+ok
远程监控与升级相关		
11	AT+UPDATE	查询/设置远程升级相关参数
12	AT+MONITOR	查询/设置远程监控相关参数
13	AT+HEARTPKT	查询/设置远程监控心跳包相关参数
14	AT+LINUXCMP	执行系统 shell 指令





## 8.1. AT+VER

功能:查询模块固件版本 格式: 查询:AT+VER<CR> <CR><LF>+VER:<ver><CR><LF> 参数: ver:查询模块固件版本,冒号后无空格,下同 格式为:AA.BB.CC;AA 代表大版本,BB 代表小版本号,CC 代表硬件版本 C.C 举例: 发送:AT+VER 返回:+VER:V1.0.9
8.2.AT+MAC

```
功能:查询模块 MAC
格式:
查询:
AT+MAC<CR>
<CR><LF>+MAC=<mac><CR><LF>
参数:
mac:模块的 MAC(例如 01020304050A)
举例:
发送:AT+MAC
返回:+MAC:D8B04CD01234
```

# 8.3. AT+ICCID

```
功能:查询设备的 ICCID 码。
格式:
查询当前参数值:
AT+ICCID{CR}
{CR}{LF}+ICCID:code{CR}{LF}{CR}{LF}
参数:
code: ICCID 码。
举例:
发送:AT+ICCID
返回: +ICCID:898600161515AA709917
```





### 8.4. AT+IMEI

功能:查询设备的 IMEI 码。 格式: 查询当前参数值: AT+IMEI{CR}或 AT+IMEI?{CR} {CR}{LF}+IMEI:code{CR}{LF}{CR}{LF}OK{CR}{LF} 参数: code: IMEI 码。 举例: 发送: AT+IMEI

返回: +IMEI:868323023238378

### 8.5.AT+SYSINFO

功能: 查询设备网络信息

格式:

查询当前参数值:

AT+SYSINFO{CR}

 $\label{eq:cr} \ensuremath{\left\{ LF \right\}} + SYSINFO: operator, mode \ensuremath{\left\{ CR \right\}} \ensuremath{\left\{ LF \right\}} \ensuremath{\left\{ CR \right\}} \ensuremath{\left\{ LF \right\}} \ensuremath{\left\{ LF \right\}} \ensuremath{\left\{ CR \right\}} \ensuremath{\left\{ LF \right\}} \ensuremath{\left\{ LF \right\}} \ensuremath{\left\{ CR \right\}} \ensuremath{\left\{ LF \right\}} \ensuremath{\left\{ CR \right\}} \ensuremath{\left\{ LF \right\}} \e$ 

参数:

openrator(运营商):CHINA-MOBILE 中国移动 CHINA-UNICOM 中国联通 CHN-CT、CHINA-TELECOM 中国电信 mode(网络制式):TD_LTE, FDD_LTE, WCDMA, EDGE 等

举例:

发送: AT+SYSINFO 返回: +SYSINFO: CHINA-MOBILE, TD_LTE

# 8.6.AT+CSQ

```
功能:查询设备当前信号强度信息。
格式:
AT+CSQ{CR}
{CR}{LF}+CSQ:rssi<CR><LF>
举例:
发送:AT+CSQ
返回: +CSQ:146
注意:信号质量根据当前的 2/3/4G 网络制式的不同,请区分显示。
```

```
◆ rssi: 接收信号强度指示
```

#### 表 18 GSM 制式映射关系





http://h.usr.cn

取值	含义
0	小于或等于-113 dBm
1	-111 dBm
230	-10953 dBm
31	大于或等于-53 dBm
99	未知或不可测

#### 表 19 TD 制式映射关系(减去 100 后)

取值	含义
0	小于-115 dBm
190	-11526 dBm
91	大于或等于-25 dBm
99	未知或不可测

表 20 LTE 制式映射关系(减去 100 后)

取值	含义
0	小于-140 dBm
196	-14045 dBm
97	大于或等于-44 dBm
99	未知或不可测

### 8.7.AT+TRAFFIC

功能: 查询流量信息

格式:

AT+TRAFFIC<CR>

<CR><LF>+TRAFFIC:< dev_down, dev_up, pro_time, at_time>, <CR><LF>

参数:

dev_down:两时间戳之间的下行流量,以字节为单位 dev_up:两时间戳之间的上行流量,以字节为单位 pro time:上次上报时间戳

at time: 本次上报时间戳

举例:

发送: AT+TRAFFIC

返回: +TRAFFIC: 111000000B, 2000000B,1486379553,1486380161

两时间戳之间的下行流量 111MB,两时间戳之间的上行流量 2MB,上次上报的时间戳 1486379553 本次上报的时间戳: 1486380161

# 8.8.AT+UPTIME

功能: 查询模块启动时间(上电运行时间)

格式:

AT+UPTIME<CR>

<CR><LF>+UPTIME:<seconds,time><CR><LF>



参数:

seconds: 系统运行的总秒数 time : 系统运行的 天、时 、分 USR-G805 说明手册

举例:

发送: AT+UPTIME 返回: +UPTIME:2096,34

### 8.9.AT+RELD

```
功能:回复默认设置
格式:
AT+RELD<CR>
<CR><LF>+RELD:ok<CR><LF>
举例:
发送:AT+RELD
返回:+RELD:OK
```

## 8.10. AT+Z

### 8.11. AT+UPDATE

功能:设置查询远程升级参数

查询:

AT+UPDATE <CR>

<CR><LF>+UPDATE:status,ip,point,interval<CR><LF>

举例:

发送: AT+UPDATE

返回: +UPDATE: on,ycsj1.usr.cn,30001,20

设置**:** 

AT+UPDATE=status,ip,point,interval <CR> <CR><LF>+UPDATE:OK<CR><LF> 举例:

发送: AT+UPDATE=on,ycsj1.usr.cn,30001,20







返回: +UPDATE:OK

#### 参数:

status:	on(打开), off(关闭)
ip:	远程升级服务器地址
point:	远程升级服务器端口
interval:	状态信息上报时间

# 8.12. AT+MONITOR

```
功能:设置查询远程监控参数
查询:
    AT+MONITOR<CR>
    <CR><LF>+MONITOR:status,ip,point,interval<CR><LF>
举例:
   发送: AT+MONITOR
   返回: +MONITOR: on,ycsj1.usr.cn,30001,600
设置:
    AT+MONITOR=status, ip, ip, point, interval<CR>
       <CR><LF>+MONITOR:OK<CR><LF>
举例:
   发送: AT+MONITOR=on,ycsj1.usr.cn,30001,600
   返回: +MONITOR:OK
参数:
   status:on(打开), off(关闭)
   ip: 远程监控服务器地址
   point: 远程监控服务器端口
```

### **8.13. AT+HEARTPKT**

interval: 状态信息上报时间

```
功能:设置查询远程监控心跳包参数
查询:
AT+HEARTPKT<CR>
<CR><LF>+HEARTPKT:interval <CR><LF>
举例:
发送:AT+HEARTPKT
返回:+HEARTPKT:20
设置:
AT+HEARTPKT=interval <CR>
<CR><LF>+HEARTPKT:OK<CR><LF>
举例:
发送:AT+HEARTPKT=20
返回:+HEARTPKT:OK
```





参数: interval: 心跳包发送间隔

### 8.14. AT+LINUXCMP

CMP :linux 命令 功能:执行 linux 命令并且返回执行信息 格式: AT+LINUXCMP=cmp<CR> <CR><LF>+LINUXCMP: result<CR><LF> 举例: 发送:AT+LINUXCMP=pwd 返回:+LINUXCMP=jwd 返回:+LINUXCMP:/bin 注:1.返回信息大于 10 行只显示前 10 行的内容 2.使用 cd 命令切换目录





# 9. 联系方式

公 司: 济南有人物联网技术有限公司

地址:山东省济南市历下区茂岭山三号路中欧校友产业大厦12层、13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

# 10. 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。





# 11. 更新历史

时间	版本	修改内容
2018-10-27	V1.0.0	建立文档
2018-11-28	V1.0.1	根据反馈修改,并重新校对
2019-01-14	V1.0.2	根据品控审核,部们审核,修改
2019-02-15	V1.0.2	修改软件整体框图, 增加语言切换说明,
	v 1.0.3	增加 VPN 搭建示例说明,部分图片及格式更新
2019-02-19	V1.0.5	根据反馈,修改小细节
2020-02-15	V1.0.6	优化排版、增加 log 和计划任务介绍、修改错误
2020-03-16	V1.0.7	修改错误内容
2020-06-09	V1.0.8	修改错误内容
2020-09-05	V1.0.9	修改 AT 指令集格式错误内容
2020-10-29	V1.0.10	修改 AT+VER 指令集格式错误内容
		修改 AT+CSQ 指令返回信息描述错误
		去掉 SoftEther VPN Server 搭建演示
2021-01-16	V1.0.11	修正运行最大电流
2021-02-07	V1.0.12	更新公司地址
2021-03-17	V1.0.13	个别功能固件细节优化,跟进优化说明书



# 🔄 模块 🛶 终端 🖾 云平台 📝 物联网方案

# 可信赖的智慧工业物联网伙伴

# 🗲 山东有人物联网股份有限公司

#### 济南总部

地址:山东省济南市历下区茂岭山三号路中欧校友产业大厦12、13层 电话:4000 255 652 0531-88826739 Email: sales@usr.cn

深圳办事处 地址:深圳市福田区华强北华强广场A座8G 电话: 0755-27210561

北京办事处

地址:北京市海淀区上地十街1号院(辉煌国际广场)5号楼11层1114 电话: 18653122839

#### 销售联系方式

华东大区:房召猛 15553138586 华中大区:雷爽 17754448760 华北大区:张永增 18653122839 华南大区:周万平 18665818916

#### 上海子公司

地址:上海市闵行区秀文路898号西子国际五号楼607、610室 电话:021-52960996 021-52960879

武汉办事处 地址:武汉市高新大道426号华新大厦1901 电话:17754448760

成都办事处 地址:成都市高新区天府二街138号蜀都中心一期三号楼2805 电话: 19915569197





关注有人微信公众号

登录商城快速下单