

IP 地址转换器 USR-G807





联网找有人

可信赖的智慧工业物联网伙伴



1. 产品简介	
1.1. 规格参数	
1.2. 硬件接口图	4
1.3. 尺寸描述	
1.4. 典型应用	
2. IP 转换功能应用	7
2.1. 登录 WEB	7
2.2. LAN 接口	
2.2.1. DHCP 功能	9
2.3. LAN 口多 IP	10
2.4. WAN 口	11
2.4.1. DHCP 模式	
2.4.2. 静态 IP 模式	12
2.4.3. PPPoE 模式	
2.5. 转发配置	
2.6. 局域网实现 IP 地址转换应用示例	
2.7. 远程运维 PLC 应用示例	
3. 更多功能应用	
3.1. 主机名与时区	
3.2. NTP 设置	23
3.3. 用户名密码设置	
3.4. 参数备份与上传	
3.5. 恢复出厂设置	
3.6. 固件升级	
3.7. 重启	
3.8. 定时重启	
3.9. Log	
3.10. WIFI 无线接口	
3.11. 网络诊断功能	
4. 免责声明	
5. 更新记录	

第 2 页 共 34



1. 产品简介

该产品适用于所有网口 PLC (TCP/UDP 协议) 网络通信和数据采集,兼有跨 IP 网段和透明传输的能力。它可以同时支持 4 台网口 PLC 的 NAT 转换;应用于车间多个设备,如有不同网段、则可以统一成同一网段的 IP 地址进行数据采集;PLC 都是同 IP 无法修改的,可以统一映射为同一网段不同 IP 进行数据采集。产品集成了 WAN、4LAN (LAN 支持交换机功能) WiFi 功能,并 集成了 4G 和异地组网功能,可以实现通过 WAN 进行 PLC 编程、或者通过 4G 上网+异地组网进行远程 PLC 编程。

1.1. 规格参数

项目		描述
核 容网位口	天线接口	2*标准 SMA-K 接口(外螺内孔)
垟呙 囚汝口	SIM 卡槽	1*(3V/1.8V)标准抽屉式 SIM 卡槽
以太网接口	网口个数	1 个 WAN 接口, 4 个 LAN 接口
	网口规格	RJ45 接口:符合 IEEE 802.3,具备 1.5KV 网络隔离变压器保护
	网口速率	10/100 Mbps 自适应,Auto MDI/MDIX
指示灯	PWR	电源指示灯,上电后长亮
	WLAN	WiFi 灯,WiFi 开启并正常工作时亮起
	Work	路由器正常运行,每隔 1s 闪烁一次
	NET 指示灯	仅 2G 灯亮代表驻网 2G,仅 3G 灯亮代表驻网 3G, 2G 和 3G 指示灯都亮起代表驻网 4G
	SIG (1-3)	信号强度指示灯,亮起的灯越多,信号越强
Wi-Fi 规格 标准 速率		IEEE 802.11b/g/n, 2.4GHz, AP 模式
		IEEE 802.11b/g:最大 54Mbps ,IEEE 802.11n:最大 150Mbps
		Wifi 速率受现场环境影响,以现场实测为准。
	天线接口	1*标准 SMA-K 接口(外螺内孔)
	传输距离	空旷地带 100m,实际传输距离受现场环境影响,以现场实测为准。
电源规格	适配器	DC 12V/1A
	供电接口	筒式 5.5*2.1mm 圆插座或者 5.08mm -2 插拔式电源端子,具备反极性保护
	供电范围	DC 9~36V
	工作电流	<400mA@12V
物理特性	外壳	钣金外壳,防尘等级 IP30
	尺寸	116.0*84.0*25.0mm(L*W*H,不含导轨件及天线座)
	安装方式	导轨式安装、挂壁式安装、水平桌面放置
	EMC 等级	国标 3B

表 1 USR-G807 规格参数





	工作温度	-20°C~+70°C
	存储温度	-40℃ ~ +85℃
	工作湿度	5%~95%(无凝结)
其他	Reload 按键	支持恢复出厂
	TBD 接口	调试接口
	接地保护	接地螺丝

1.2. 硬件接口图



图 1 USR-G807 产品接口图

1.3. 尺寸描述



图 2 USR-G807 外观尺寸图



1.4. 典型应用

方式一:多个 PLC 同网段不同 IP 映射同网段不同 IP PLC1 IP:192.168.0.101:102>>映射为:192.168.66.10:102 PLC2 IP:192.168.0.102:102>>映射为:192.168.66.11:102 PLC3 IP:192.168.0.103:102>>映射为:192.168.66.12:102 PLC4 IP:192.168.0.104:102>>映射为:192.168.66.13:102



方式二:多个 PLC 不同网段,使用多个 G807 映射同网段不同 IP PLC1 IP: 192.168.0.101:102>>映射为:192.168.66.10:102 PLC2 IP: 192.168.0.102:102>>映射为:192.168.66.11:102 PLC3 IP: 192.168.1.103:102>>映射为:192.168.66.12:102 PLC4 IP: 192.168.1.104:102>>映射为:192.168.66.13:102



方式三: PLC 不可更改 IP, 使用多个 G807 映射同网段不同 IP PLC1 IP: 192.168.0.2: 102>>映射为: 192.168.66.10: 102 PLC1 IP: 192.168.0.2: 102>>映射为: 192.168.66.12: 102





方式四: PLC 同网段不同网段, 映射为同一 IP 不同端口 PLC1 IP: 192.168.0.2: 102>>映射为: 192.168.66.10: 102 PLC1 IP: 192.168.0.3: 102>>映射为: 192.168.66.10: 103



方式五:通过 G807 上网远程运维 PLC

PLC IP: 192.168.0.101: 102>>映射为: 10.8.0.2: 102





2. IP 转换功能应用

2.1. 登录WEB

首次使用 G807 时,可以通过 PC 连接 G807 的 LAN 口,或者连接上 WLAN 无线,然后用 web 管理页面配置。

夷	2	WEB	市面默认	参数表
-AX	~	VVLD	火里秋冬	罗劝仪

参数	默认设置
WIFI 名称	USR-G807-XXXX
WIFI 密码	www.usr.cn
默认登录 IP	192.168.1.1
WEB 登录用户名/密码	root/root

G807 管理页面默认中文,右上角可选择英文版和打开自动刷新开关。



有人物联网 工业物研究通信专家		有人在认真做事!
	需要授权 请输入用户名和咨码。	
	用户名: root 密码: 登录 复位	
	济帝有人物联网技术有限公司 http://www.usr.cn/	

	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2	3 登录首页	
有人物联网		有	人在认真做事!
TEST	SN	01601521050600000190	*
	IMEI	863234058120974	
✓ 状态	本地时间	Thu Mar 31 12:05:46 2022	
总览	运行时间	0h 36m 47s	
> 服务	平均负载	1.40, 0.83, 0.68	
> VPN			
> 网络	内存		
> 防火墙	可用数	35068 kB / 61152 kB (57%)	
> 系统	空闲数	11948 kB / 61152 kB (19%)	
退出	已缓存	16776 kB / 61152 kB (27%)	
	已緩冲	6344 kB / 61152 kB (10%)	
	网络		
	IPv4 WANtESE	建型: dhcp th: 172.17.65.74 子程機構: 255.552.552.52 网络: 172.17.65.73 DNS 1: 100.100.2.136 DNS 1: 100.100.2.136 d6驾强度: 30(5348m) 适高确信度: 中華电信 楼高; FID-UTE(4G) THE CONTENT OF CONTENT OF CONTENT OF CONTENT THE CONTENT OF CONTENT OF CONTENT OF CONTENT OF CONTENT THE CONTENT OF CONTENT OF CONTENT OF CONTENT OF CONTENT THE CONTENT THE CONTENT OF CONTENT THE CONTENT THE CONTENT THE CONTENT THE CONTENT THE CONTENT THE CONTENT THE CONTENT THE CONTENT THE CONTENT THE CONTENT THE CONTENT THE CONTENT THE CONTENT THE CONTENT THE CONTENT THE CONTENT THE CONTENT	
	济南有人物联网技术1	与聚公司 http://www.usr.cn/	

图 4 状态总览

2.2. LAN接口

有 4 个有线 LAN 口, LAN 口接入实际的终端 PLC 设备。



有人物联网				有人在认真做事! Recent thy English
TEST	按口			
> 状态	接口总览			
> 服务	网络	状态	动作	
> VPN > 网络 接口	LAN 変 ⁵ (空 余) br-lan	运行前间: 5h 42m 2s MAC-地址: F47030C6883CA3 接轮: 153.4 8 (2164 坂田台) 发进: 100.516 8 (2164 坂田台) 伊地: 192.168.6 17,24 192.168.1.4/24, 192.168.1.3/24, 192.168.1.2/24	お 法論 🗷 作改	
APN设置 网络切换 无线	₩AN_4G	运行时间。5h 41 m 58a MAC-地址: b268a67EEC:62 接张: 004.44 K8 (10074 经运程) 发现: 61.53a K8 (10255 股份包) Pb+1: 01.0315.27/29	<i>8</i> 1899 🗷 1993	
DHCP 主机名 翰本路由	WAN_WIRED	通行時時: 5h 42m 2s MAC:地址: F4700C568:3CA1 接後: 7.1 4M 65000を設置(3) 发達: 3.0 4M 8 (2892) 変更(3) Py4: 192.168.66.10/24, 192.168.66.13/24, 192.168.66.12/24, 192.168.66.11/24	<i>督 连接</i> Z 修改	
转发配置				
网络诊断				
> 防火墙				
> 系统				
退出				
		济南有人物联网技术有限公司 http://www.usr.cn/		

图 5 LAN 口设置界面

<u><说明></u>

默认静态的 IP 地址 192.168.1.1, 子网掩码 255.255.255.0。本参数可以修改, 比如静态 IP 修改为 192.168.2.1(下次登录路由器即使用该地址)。

2.2.1. DHCP 功能

LAN 口的 DHCP Server 功能默认开启(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。

今天 有人物联网 工业物联网通信专家			有人在认真做事! ————————————————————————————————————
TEST > 状态	IPv4子网境销 使用目定义的DNS服务器	255.255.255.0 V 8.8.8.8 X 114.114.114.114	
> 服务 > VPN > 网络	DHCP服务器		
接口 接口 APN设置 网络时换	基本设置 关闭DHCP	□ @ 英穆本接口的DHCP.	
网络山灰英 无线 DHCP	开始	100 ● 网络地址的总称分形画址。 150	
主机名 静态路由 网络诊断	相用时间	 ● 差大地社分配設置。 12h ● 地址相關,量小2分钟(2m)。 	
 防火墙 系統 退出 	■ 美国王参观	保存题识别 保存	
	1	脊角有人物联网技术有限公司 http://www.usr.cn/	
		图 6 DHCP 设置界面	

<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 12h(小时), 最小可设置 2m(分钟)。

<注意>

> 可设置例如: 150m 这种类型代替 2.5 小时, 此设置符合规则。

2.3. LAN口多IP

进行 NAT 转换时, LAN 处的中转 IP 地址, 必须和 PLC/设备再同一网段, 并保证 LAN 网络中 IP 地址不冲突。 接入多个 PLC 时, 此 4 个 IP 需要和每个 PLC 一一对应, 比如 IP 地址 2 是 PLC2 的 NAT IP。

		有人在认真做事! Ectement 中文 English
TEST	培TI-LAN	Î
	設置の決定に使用。	
> 秋心 > 服务	一般设置	
> VPN	基本设置 IAND多P设置	
✓ 网络 接口	IP#88£1 192.168.1.1/24	
APN设置 网络切换	1921.66.1.2/24 ● 地元 xxxx/x	
DHCP	19対抗13 192.168.1.3/24 ④ 発売な xxxx/x	
主机名静态路由	IP時時止 4 192.168.1.4/24 ④ 特別D xxxxx/x	
转发配置		
网络诊断	DHCP服务器	. I
> 系统	基本设置	
退出	(利司DHCP 回) 原用本線口的(DHCP)。	
	开始 100 ◎ 河南地址的运动会和准止。	
	各户数 150	÷
	济南有人物联网技术有限公司 http://www.usr.cn/	

图 7 LAN D多 IP



2.4. WAN□

● 有人物联网 工业地球和通信专家				有人在认真做事!
TEST	接口			
> 状态	接口总览			
> 服务	网络	状态	动作	
→ VPN → 网络 接口	LAN あ ³ (2世衆) br-lan	超行動場。5h 52m 36s MAC-地址: F4/005C688:3CA3 鍵位: 1355:15 K8 (2228 数元) 現地: 109.31 K8 (2228 数元) PWH: 1921(68:17.42, 1921:68.1.4/24, 192.168.1.3/24, 192.168.1.2/24	₿ 连接 🛃 修改	
APN设置 网络切换 无线	WAN_4G	运行型時後: 5h:52m 32a MAC-W語: 28280467/EC.02 機能: 28280467/EC.02 機能: 62310.10 KR (10365 股源性)) 変施: 63420 KR (10570 股源性)) PW-18: 10(131527/29)	<i>₿</i> 连接 2 传改	
DHCP 主机名 熟本路中	WAN_WIRED	运行到場: 5h 52m 366 MAC-Wait F4700C568:3CA1 接後7: 759 MB (61464 設置他) 发送: 540 MB (31055 医原他) PW+1 92:1686.651024, 192:168.66.13/24, 192:168.66.12/24, 192:168.66.11/24	<i>都</i> 连接	
転送配置				
网络诊断				
防火増				
系统				
退出				
		济南有人物联网技术有限公司 http://www.usr.cn/		

图 8 WAN 配置界面

<u><说明></u>

- ▶ WAN 口为 PLC 的映射接口, WAN 口也可设置 4 个 IP, 当接入 4 个 PLC 时, 此处四个 IP 和 PLC 一一对应;
- ▶ 支持 DHCP 客户端、静态 IP、PPPOE 方式,推荐使用静态 IP;
- ▶ 默认 IP 获取方式为 DHCP Client。

2.4.1. DHCP 模式

有人物联网	有人	、在认真做事! _{自动新开}
TEST	WAN - WAN_WIRED 配置网络绘口信息。 般设2篇 基本设置 株志 25 Ethiology 株志 25 WAN - WAN_WIRED 基本设置 株志 25 WAR - Walk: F4/090C/350A:1A Jakk: 000 B (0 数提報) 发展: 2.06 MB (6038 数提報) 协议 DHCP嵌户端	
DHCP 主机名 静态路由 网络诊断 > 防火墙 > 系统 退出	请求DHCP时发送的主机名 USR-G807 通 返回至总流 04776.87用 0477	
	济南有人物联网技术有限公司 http://www.usr.cn/	

图 9 WAN 口设置页面





<u><说明></u>

- ➢ 默认 IP 获取方式为 DHCP Client;
- ▶ 支持更改请求 DHCP 时的主机名。

2.4.2. 静态 IP 模式

有人物联网				有人在认真做事!
TEST > 状态 > 服务	WAN - WAN WIRED 配置网络建口信息。 一般设置			
> VPN > 网络 接口 APN设置 网络切换	基本必要 状态	歴 送行時間: 0h 0m 44s eth0.2 MAC-地址: F4700C: 建物: 12.03 0k (75) 実施: 22.48 9K (45) F1 Pv4: 17.2.16.11.57/2	s :73:0A:1A 多数提包) 7 数提包) 24	_
 无线 DHCP 主机名 静志路由 网络诊断 防火場) 所火場 道出 		●本語語 ···································		
	圖 适用至命法	济泰有人物联网技术有限公司 http://www	保存&应用 保存 v.usr.cn/	Ţ

图 10 WAN 口设置页面

<u><说明></u>

- ▶ 静态地址模式,需要手动输入 IPv4 地址、掩码以及和 IPv4 网关地址;
- > 网关地址一定是要可达的,否则网络不能正常使用;
- > 注意 IP 地址不要和 LAN 口 IP 地址处于同一网段。



2.4.3. PPPoE 模式

有人物联网	₹	百人在认真做事! ^{自动新开} 🚚 🏙
 TEST 次応 服务 VPN 765 建口 APN设置 网络切除 无线 DHCP ±11名 静态路由 网络诊断 》 斯火喘 美病 退出 	WAN - WAN_WIRED 建国頃建口信息。	
	济离有人物联网技术有限公司 http://www.usr.cn/	

图 11 WAN 口设置页面

<u><说明></u>

- 用户名和密码需要从运营商处获得,填写到对应位置;
- 使用此功能,相当于将路由器作为调制解调器来进行拨号;
- 点击保存后,再点击应用完成该项配置。

2.5. 转发配置

支持 16 条 NAT 转换规则。

○ 有人物联网 〕 ^{⊥业物联网通信专家}											
TEST	NA	∖T Rules									
	启用	协议	目标区域	NAT IP	目标IP	目标端口	映射区域	映射IP	映射端口	名字	
☆ 务		TCP+UDP ¥	LAN ¥	192.168.1.2	192.168.1.100	80	WAN ¥	192.168.66.12	502	test	
4		TCP+UDP ✓	LAN ¥				WAN 🗸				
踏 回		TCP+UDP ♥	LAN 🗸				WAN 🗸				
设置		TCP+UDP ✓	LAN 🗸				WAN 🗸				
刀换		TCP+UDP ¥	LAN ¥				WAN 🗸				
°D		TCP+UDP ✓	LAN ¥				WAN 🗸				
i		TCP+UDP ♥	LAN 🗸				WAN 🗸				
曲 		TCP+UDP ✓	LAN 🗸				WAN 🗸				
2置		TCP+UDP ♥	LAN 🗸				WAN 🗸				
(墙		TCP+UDP ✓	LAN 🗸				WAN 🗸				
3		TCP+UDP ¥	LAN 🗸				WAN ¥				
4		TCP+UDP ✓	LAN 🛩				WAN 🗸				
		TCP+UDP ¥	LAN ¥				WAN 🗸				
		TCP+UDP ❤	LAN 🗸				WAN 🗸				



参数名称	描述	默认值
启用	勾选:开启本条 NAT 策略	未勾选
	未勾选:禁用本条 NAT 策略	
协议	可选 TCP/UDP/TCP+UDP	TCP+UDP
目标区域	实际目标 PLC 所在区域	LAN
NAT IP	PLC 所对应的中转 IP 地址,填写 LAN 接口的 4 个 IP 中任	空
	意一个	
目标 IP	PLC 的实际 IP 地址	空
目标端口	PLC 通信的实际端口	空
映射区域	NAT 转换映射的区域,可以选择 WAN、4G、VPN、DM	WAN
	WAN:通过 WAN 访问 PLC	
	4G:通过 4G 专网访问 PLC	
	VPN:通过 VPN 远程 PLC	
	DM:通过异地组网远程 PLC	
映射 IP	NAT 转换后的 PLC IP,映射区域选择 WAN 口时,此处填	空
	写 WAN 接口的 4 个 IP 中任意一个	
映射端口	NAT 转换后的 PLC 端口	空
名字	本条 NAT 规则的名称	空

图 12 NAT 转换设置 表 3 APN 相关参数表

2.6. 局域网实现IP地址转换应用示例



示例接入 2 个终端, LAN 口如下配置:





有人物联网		有人在认真做事! Robber 7 中文(English
USR-G807		, i i
	拨山 - LAN	
> 状态	NUEMPRIX-INC.	
> 服务	一般设置	
> VPN	基本设置LAN口多IP设置	
* M8	状态 🐉 运行时间: 3h	4m 34s
APN设置	br-lan MAC-把知识 接收: 825.72	47/03/C68:3CA3 KB (6806 数理型) KG (6813 101世史)
网络切换	IPv4: 192.16	8.0.1/24, 192.168.0.2/24
无线	はおり、「読べ時日」	
DHCP		
主机名	IPv4 <u>351</u> 192.168.0.1	
转发配置	IPv4子网掩码 255.255.255.0 ¥	
网络诊断	使用自定义的DNS服务器 8.8.8.8 × 114.114.114.114	
> 防火墙		
> 系统		
退出	DHCP服务器	
	基本设置	
	关闭DHCP 🗌 🎯 藤用本線口的 <u>DHCP</u> 。	
	济南有人物联网技术有限公司	•
有人物联网		有人在认真做事! material 中文[English
有人物联网 ⊥⊮####################################		, 有人在认真做事! redent 班 中文[English
その 「1100日のほかでま USR-G807	追口 - LAN	, 有人在认真做事! neseer ਜ ⊄≭[English
 ・ そのでは、またまtransicaticaticaticaticaticaticaticaticaticat	<mark>接口 - LAN</mark> 配面网络接口信号。	有人在认真做事! massing trop(broyfick)
 ・ そので、そので、そので、そので、 ・ とので、 ・ 状态 ・ 販券 	<mark>接口 - LAN</mark> 配國際總征信息。 一般設置	有人在认真做事! massing #pt[rugitah
 ・ そのでは、 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	<mark>接口 - LAN</mark> 型面の時期口信息。 一般设置 基本設置 LAN口等PP设置	有人在认真做事! Pressent 中文(English
 ・ そののでは、 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		有人在认真做事! Instanti 中文(English
 ・ そののでは、 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	紀二 - LAN 武岡将線回信意。 一般设置 基本设置 LAN口参IP包页 LP切註 1 192.168.0.1/24 単切註 1 192.168.0.1/24	有人在认真做事! Instant #文(English
 そう人物味め	記一 - LAN 記述网络第二信号。 	有人在认真做事! Indate H 中文(English
 ・ そのので、 ・ まのので、 ・ まのので、 ・ まのので、 ・ アンドン ・ アン・ ・・ ・ 	住口 - LAN 配図明確和口信意。 - 一般は翌 基本公式 LAN1]#19/2数 19/5世 1 192.168.0.1/24 9 指示 Saxa/メ 19/5世 2 192.168.0.2/24 19/5世 2 192.168.0.2/24 19/5世 3	有人在认真做事! Instance # 中文(English
 ・ そのので、 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	記一 - LAN 配面の場場口信息。 - 一般は翌 エキ・記習 レANT SIP22数 レANT SIP22数 レANT SIP22数 レANT SIP22数 レANT SIP22数 ・ 197時注 1 192.158.0.2/24 ・ 目7時注 2 192.158.0.2/24 ・ 日7時注 3 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	有人在认真做事! Intellet #12(English)
 ・ そのので、 ・ まのので、 ・ <		有人在认真做事! Intellection #P2(English
 ・ そののでは、 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	ਇローLAN 取団際時間回復年。	有人在认真做事! IntellingEd.
 ・ そのので、 ・ とのので、 ・ しのので、 ・ しのので、 ・ しので、 ・ ものので、 ・ しので、 ・ ・<th>ਇローLAN 配面の場面口信意。 エボビス エボビス エボビス エバンス エバンス エリンス マリカン マリカン マリカン ロー マリ ロー マリカン マリカン マリカン マリ マリ マリ マリカン マリ マリカン マリ マリカン マリカン マリ マー マリ マリ マー マー マー</th><th>有人在认真做事! IntellingEd.</th>	ਇローLAN 配面の場面口信意。 エボビス エボビス エボビス エバンス エバンス エリンス マリカン マリカン マリカン ロー マリ ロー マリカン マリカン マリカン マリ マリ マリ マリカン マリ マリカン マリ マリカン マリカン マリ マー マリ マリ マー マー マー	有人在认真做事! IntellingEd.
 ・ ・ ・・ ・・	第二 - LAN 就面突結曲口盘氣。	有人在认真做事! From With Pty Chapter
 ・ アン・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	第二 - LAN 武岡端崎田道県。 - 友び送置 「「「田田」」192:168:0.1/24 「町田山」192:168:0.1/24 「町田山」192:168:0.1/24 「田田」192:168:0.1/24 「田田」292:168:0.2/24 「町田山」192:168:0.1/24 「田田」292:168:0.2/24 「町田山」292:168:0.2/24 「町田山」292:168:0.2/24 「町田山」202:168:0.2/24 「町田山」202:168:0.2/24 ● 田田ご xxxx/x 「町田山」202:168:0.2/24 ● 田田ご xxxx/x ○ 田田ご xxxx/x	有人在认真做事! From With Projection
	第二日本内 王田岡の納油口造事。 一方公送置 王子公記 「P地址1 192.168.0.1/24 甲地址2 192.168.0.1/24 甲地址2 192.168.0.2/24 ● 地式: xxxx/x 日や地址3 ● 地式: xxxx/x 日や地址4 ● 地式: xxxx/x 日や地址4 ● 地式: xxxx/x 日や地址4 ● 地式: xxxx/x 日や地址4 ● 地式: xxxx/x 日や地は4 ● 地式: xxxx/x 日や地址4 ● 地式: xxxx/x 日や地址4 ● 地式: xxxx/x 日や地址4 ● 地式: xxxx/x	存人在认真做事! From Fill Ptylingbin
	第二 - LAN 配面网络油口酒菜。 - 仮設定置 第二 - 202 1 - 202 1 - 202 1 - 202 1 - 202 1 - 202 1 - 202 1 - 202 1 - 202 1 - 202 1 - 202 1 - 202 1 - 202 1 - 202 2 - 202	存人在认真做事! From Fill Projection
 ・	協口 - LAN 配面网络他口道者。 - K20 第 基本公司 「P地址 1 192.168.0.1/24 ● ● 指式: xxx/x IP地址 2 192.168.0.2/24 ● ● 指式: xxx/x IP地址 3 ● ● 指式: xxx/x IP地址 4 ● ● 指式: xxx/x IP地址 5 ● 基本公司 X用OHCP ● ※用のHUT ● ● 第100 ● ● ● ● 第100 ● ●	存人在认真做事! Internet if #P2[English
 ・ ・ ・・ ・・	接口 - LAN 配筒用物用面像。 一般設置 基本設置 LM口等IP包括 即設計 192:168.0.1/24 印設計 192:168.0.1/24 印設計 1152:168.0.1/24 日内設計 1150:110000000 美術印内CP 110:110000000 日内部内型体的目前型の目的目前目 110:110000000 日本の営 110:110000000 日本の営 110:1100000000000000000000000000000000	存人在认真做事! Internet if upper internet in
 ・	第二日本N 王家河場場口信息。 一般設置 王家辺 「川口島中四型 「戸坂社 1 「夏2.168.0.1/24 「野坂社 1 「夏2.168.0.1/24 「野坂社 2 「夏100.5.0.2/24 「野坂社 2 「夏100.5.0.2/24 「野坂社 2 「夏100.5.0.2/24 「野坂社 2 「夏10.5.0.0.2/24 「夏10.5.0.0.2/24 「夏10.5.0.0.2/24 「夏10.5.0.0.2/24 「夏10.5.0.0.2/24 「夏10.5.0.0.2/24 「夏10.5.0.0.2/24	FILE PELLEN

图 14 LAN 口配置

路由器接入 2 个终端, WAN 口设置 2 个 IP 进行映射。



有人物联网	有	▲ 「人在认真做事! 『 ^{REMMETT} 中文 English
USR-G807		
	WAN - WAN_WIRED	
> 状态	和 <u>运</u> 列沿把口的思。	
> 服务	一般设置	
> VPN	基本设置 WAN口多IP设置	
✓ M组 接口	秋态 25 运行则问: 3h 11m 10s	
APN设置	eth0.2 MAC-增加;F4700C5803CA1 建稅: 8.74 M8 (52153 数进程) %18-4.4 - 40 M. (2475 数进程)	
网络切换	Rede -4-00 mil (24-37-9 80mil) IPv4: 192.168.66.10/24, 192.168.66.11/24	
无线	htty 種志地計	
DHCP	multimete 102 168 66 10	
静态路由		
转发配置	m.vRM 102 168 66 1	
网络诊断	1974/62 126.100.00.1	
> 防火墙		
系統		
	●通知生態成	
	济南有人物联网技术有限公司 http://www.usr.cn/	Ţ
	济侖有人物联网技术有限公司 http://www.usr.cn/	y
	济曲有人物联网技术有限公司 http://www.usr.cn/	■ 人在认真做事!
有人物联网 工业物部网络的专家	济曲有人物联网技术有限公司 http://www.usr.cn/ 有	了人在认真做事! #SMRF开 ft文[English
存人物联网 工MMERMARING USR-G807	济赤有人物联网技术有限公司 http://www.usr.cn/ 有	了人在认真做事! PRAME 中文[English
存人物联网 Intel®Paceのである USR-G807	济商有人物联网技术有限公司 http://www.usr.cn/ 有 WAN - WAN WIRED 起国网络定信息。	了人在认真做事! notest 中文[trayEth
 ・ ・ ・	济南有人物联网技术有限公司 http://www.usr.cn/ 有 WAN - WAN_WIRED 配面网络接口图象。	了人在认真做事! Redee 光 ^{(b} X[English
 ・校志 ・ 検索 ・ VPN ・ ・ ・	济商有人物联网技术有限公司 http://www.usr.cn/ WAN - WAN WIRED 配図网络第日信息。 一般设置	了人在认真做事! maxwett they[fragish
 ・ ・ ・	济希久物联网技术者舆公司 http://www.usr.cn/ WAN - WAN WIRED 配図网络梁田信息。 一般设置 基本设置 WANLISPP设置	▼ 「人在认真做事! momental 中文[English
有人物联网 工業地球現場合支払 USR-G807 ※ 状态 ※ 販売 > VPN ※ 解答 ※ USR	済務有人物联网技术有限公司 http://www.usr.cn/ 存 WAN - WAN_WIRED 超国网端印度集。 ——校议置 【本役図 WNL39/P2型 [PB번 1 192.168.66.10/24 ● 形式 xxxx/x	了人在认真做事!
存人物联网 工地域研究通信支援 USR-G807 > 状态 > 駅等 > VFN > MM路 建口 APNIQ面	赤格久物联网技术有限公司 http://www.usr.cn/	了人在认真做事! ☐ A 在认真做事!
	赤赤女人物联网技术有限公司 http://www.usr.cn/	■人在认真做事! matematic theo(fanglish
	万赤右人物联网技术有限公司 http://www.usr.cn/	■人在认真做事! notwer 元 tho(fonglish
	赤麻有人物联网技术有限公司 http://www.usr.cn/	■人在认真做事! Redee 元 th X [English
	赤市人物联発技术有限公司 http://www.usr.cn/	■人在认真做事! medware frozifingish
	方施有人物联网技术有限公司 http://www.usr.cn/ WAN - WAN WIRED 型面例接出信息	■人在认真做事! Telefore the state of the state o
	赤市4人物联発技术有限公司 http://www.usr.cn/	了人在认真做事! maxwett they[English
	XRAA QARKARAR MITTERING HTTP://WWW.USLC.R//	写人在认真做事! maxaet the tex[forgish
	方前方公報税税未有限公司 http://www.usr.cn/	写人在认真做事! maxamin tracforadish
	Trade Statistic Statistics Statistic Statistics Statistics Statistics WAR - WAR WIRED War War Wired Statistics Statistics<	Ţ人在认真做事! monetic the the transformed and the
	活在分析取得技术有限公司 http://www.us/cn/	■人在认真做事! Robert 中文[forglish
Kit (K) K(K) K(K) K(K) K(K) V(K) V(K) V(K) V(K) K(K	注意分加整理技术相保公 http://www.us/cn/	■ 日人在认真做事! Reden 元 frot(Inglish
Pression 2015 Press	DECRETE DECRETE	■ 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一

图 15 WAN 口配置

转发配置如下截图。

映射列表是: 192.168.0.101:102端口>>192.168.66.10:102;192.168.0.102:80>>192.168.66.11:8000



有人物联网 工业物联网通信专家										有人在认真做
USR-G807										
	NAT配置 为网络配置NAT规则									
状态										
/PN	启用 协议	目标区域	NAT IP	目标IP	目标端口	映射区域	映射IP	映射端口	名字	
7/络	TCP+UDP V	LAN ¥	192.168.0.1	192.168.0.101	102	WAN ¥	192.168.66.10	102	test	
g山 PN设置	☑ TCP+UDP ✓	LAN ~	192.168.0.2	192.168.0.102	80	WAN ¥	192.168.66.11	8000	test	
婚切换	TCP+UDP V	LAN ¥				WAN 🗸				
3线	□ TCP+UDP ▼	LAN ¥				WAN 🗸				
机名	□ TCP+UDP ¥	LAN ¥				WAN 🗸				
*态路由	□ TCP+UDP ▼	LAN ¥				WAN ¥				
5友配置 38% 38% 38% 38% 38% 38% 38% 38% 38% 38%	□ TCP+UDP ▼	LAN ¥				WAN 🗸				
沃塘	TCP+UDP V	LAN ~				WAN ¥				
统	TCP+UDP V	LAN ¥				WAN ¥				
[出	TCP+UDP V	LAN ¥				WAN ¥				
	TCP+UDP V	LAN ¥				WAN ¥				
	TCP+UDP V	LAN 🗸				WAN ¥				

图 16 转发配置

拓扑图中 PC 上位机访问 192.168.66.10:102,数据会转发给 PLC 192.168.0.101:102,而 PLC 收到来自 PC 的数据原地址将会转换为 NAT IP 192.168.0.1,即使 PLC 仅支持同网段通信,扔可使用该方案实现 PLC 统一管理。

文件 编辑 初	國 PLC 调试 工具 帮助				0
→ ○ 打开 → → → ★田 → ↓ 新建 保存 →	₩ 1 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	☆			
主要 0	0 0 × + + + + + + + + + + + + + + + + +	λ - Μ9μασο - 1955 351 × 155		40 2 2 A A	
	MAIN X SEP 0 INT 0				þ
P-45 城自1	1 48218				, ,
	1 程序经注释				
	⊢ ₩				
□ □ 交叉引用	2 1 4 4 4 4 4				
型 遺稿 中 1 1 向导 9 □ 1 二具 ○ 2 指令 1 助敬康夫 9 □ 1 位逻辑	K K K K K K K K K K K K K K		146	×.	
 回 101 101 101<th>3 403:215</th><th></th><th></th><th>€上传续可以成功</th><th></th>	3 403:215			€上传续可以成功	
田 22 比較			从 CPU 上传块 选择要上传的块。		
 計算器 					
田 國 洋点运算			上後已成功完成!		
0			•		
田 🔤 短期运具 田 🔂 传送	4 航入注释				
④ 201 程序控制	N				
8 · 20 字符串			块	洗垢	
8 圖表格 》 2 中时菜			▶ 程序块	□ 成功后关闭对话框	
B- PROFINET	5 (4)) :+ 12		☞ 数据块		
B III 库 (1) 通用子例(2)	3 34/7714		☞ 系统块		
				N.m. 1	
			◎ 甲击获取帮助和支持		
	6 航入注释				
	2 1 4 5 4 7				
	8 BL/L±14				
				thou a	
		PC_E的_E1业机工具,切回	PLC的映射IP: 192.108.00.10 是注	接UK	v
	<				>
	数据块			0 X 交型表	a ×
	AI 🕈 🕹 I 🏠 🐂 🔿 🔿 🕹	1 - 1 1 / A 🔐		334	
IAD 程成码 1 行 1 列 1	INS E10518 192 168 66 10	STOP			
0.0.00000000000000000000000000000000000	- Colume 1921166.66.10				

图 17 PLC 验证

拓扑图中 PC 通过浏览器访问 192.168.66.11:8000,数据转发给 192.168.0.102:80,可以访问到 G806w,而 806w 收到来自 PC 的数据原地址将会转换为 NAT IP 192.168.0.2。



← C ▲ 不安全 192.168	6.11:8000/cgi-bin/luci/;stok=ec14aee39cac889e078622d416e08b8b		2 2 A 12 12 D
今日本日本 「日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本			▲ 有人在认真做事!
USR-G806w	載為		Î
····································	系统		1 I
总览	主机名	USR-G806w	
> 服务	固件版本	V1.0.00.redcap	
> 网络	SN	01601223020300068651	
> VPN	IMEI		
> 防火墙	本地时间	Thu Oct 31 14:53:38 2024	
> 系统	运行时间	0h 53m 43s	
> 退出	平均负载	0.27, 0.34, 0.34	
	内存		1
	可用数	86840 kB / 125064 kB (69%)	
	空闲数	55116 kB / 125064 kB (44%)	
	已樂存	24216 kB / 125064 kB (19%)	
	已總中	7508 kB / 125064 kB (6%)	
	网络		1
	IPv4 WAN状态	英型: static	
		mpス 152 100001 已连接: 0h 11m 55s	¥
	济南有人物联网	技术有限公司 http://www.usr.cn/	
	图 12	路由器验证	

2.7. 远程运维PLC应用示例



图 19 组网拓扑

路由器处于可联网状态(有线或插入 4G 卡上网)。登录有人 DM 组网平台: http://cloud.usr.cn/ 通过设备的 SN 和 IMEI 添加网关(设备 SN 和 IMEI 在设备机身二维码中获取)。



*	有人云控制台 www.usr.cn	loT DM SIM 官方商	4							🚯 English 💮 🖿 👘
	网关管理 个	网关管理 > 网关列表								
	网关列表				网络	• 在线网关 • 在线网关 • •	• 商线网关			
	批量配置管理	网关列表			10	45 84	961			
	固件升级	01602721111900013 黄海	高级搜索						添加 翻除	转移网关 更多
26. 83	定制化中心	同关名称	网关状态	SN	网关型号	参数模	固件版本	所展组织	网关地址	标签
()	组网管理 ~	未命名_网关名称_58	在线	01602721111900013531	USR-G807-N41	-	V1.0.05	我的项目	山东省济南市历下区龙奥南路	
© 									共1条 10条/页 ∨ 上─页 1	下一页 前往 1 页
ш	8088440 V									
										普遍
	V3.0.0	-								

图 20 添加设备

创建一个对等组网,并在组网中添加站点和用户。

*	有人云控 www.usi	制台 .cn	IoT	OM SIM 官方商城						🚯 English 🍈
æ	网关管理		组网管理	> 組网管理						
(**)	组网管理		組网管理	使遇了解异地组网						☆ 客户端下载 创建网络
	组网管理		网络名	ж	网络类型	站点	数	终端数	创建时间	
0	增值服务		test		对等网络	1		0	2024-10-31 18	:31:20
ш	数据中心								共1条 10条/页 × 上一页	1 下一页 前往 1 页
			×							
	V3.0.0									-

图 21 创建组网



*	有人云控制 www.usr.c	别台 m	IoT DA	M SIM 官方商	城										🚯 English 👩 💶 🗖
⊡	网关管理		组网管理	> 組网管理		test 4	2 对等网络								また 数様 の ×
((=1)	组网管理		組网管理	快速了解异地组网		前建时间:	2024-10-31 18: L	31:20							
Ø	增值服务		网络名称												
녠	数据中心		test			Ċ	站点数				0	在线数 1		商线数 〇〇 0	
						成员信息	L								
					[站点	终端	用户							添加站点点
						站点名料	R	状态	月累计消耗流量	终端数		真实IP	虚拟IP	添加时间	操作
			<			未命名_	网关名称_58	●已连接	0.401MB	0		~	10.8.0.2	2024-10-31 18:31:26	开启真实IP 删除
														共1条 10%/须 × 上-页 1	下一页 前往 1 页
	V3.0.0														E #W

图 22 添加站点

*	有人云控制台 www.usr.cn	IoT DM SIM 官方商城							🚯 English 💼 👘
æ	网关管理 ~	組网管理 > 組网管理	test △ 对等网络						豊称 C ×
((-))	组网管理 へ	组网管理 快速了解异地组网	创建时间: 2024-10-31 18:31:20						
	組网管理	网络东台	站点信息						
0	増値服务 >	test	站后数		ع ا	王线数		高线数	
щ	数据中心 ~		1		<u> </u>	1		0	
			成员信息						44.7
			站点 终端 用户						下戦
			用户名	手机号	邮箱	月累计消耗流量	虚拟IP	添加时间	操作
		< Contract of the second se	0xsb8vzz	18854175607		75.04 KB	10.8.0.3	2024-10-31 18:31:31	下戰配置文件 删除
								共1条 10条/页 · 上-	页 1 下页 前往 1 页
									A
									日本海
	V3.0.0								_
				图 23 添加月	用户				

下载 PC 客户端,运行下载的配置文件。



☆	有人云控制台 www.usr.cn	IoT DM SIM 官方商城				🚯 English 👳	<u></u>
∞	网关管理 ~	組网管理 > 組网管理					
((+))	组网管理 ^	组网管理 快速了解异地组网				◇ 齋户端下戰 🕯	建网络
	组网管理	网络名称	网络类型	站点数	终端数	创建时间	
0	増値服务 🌱	test	对等网络	1	0	2024-10-31 18:31:20	
	敦强中心 →					其1祭 10\$2/页 ∨ 上—页 <mark>1</mark> 下—页 献柱 1	页
	V3.0.0						E 新词

图 24 下载客户端

Current State: Connected	
Fri Nov 01 12:10:42 2024 TAP-Windows Driver Version 9.21	^
Fri Nov 01 12:10:42 2024 Set TAP-Windows TUN subnet mode network/local/netmask = 10.8.0.0/10.8.0.3/255.25	5.0.0
Fri Nov 01 12:10:42 2024 Notified TAP-Windows driver to set a DHCP IP/netmask of 10.8.0.3/255.255.0.0 on inter	face {
Fri Nov 01 12:10:42 2024 Successful ARP Flush on interface [6] {1775BEB6-B79D-43CA-9994-12FA1190990E}	
Fri Nov 01 12:10:42 2024 do_ifconfig, tt->did_ifconfig_ipv6_setup=0	
Fri Nov 01 12:10:42 2024 MANAGEMENT: >STATE:1730434242,ASSIGN_IP,,10.8.0.3,,,,	
Fri Nov 01 12:10:47 2024 TEST ROUTES: 1/1 succeeded len=1 ret=1 a=0 u/d=up	
Fri Nov 01 12:10:47 2024 MANAGEMENT: >STATE:1730434247,ADD_ROUTES	
Fri Nov 01 12:10:47 2024 C:\Windows\system32\route.exe ADD 10.32.1.0 MASK 255.255.255.0 10.8.0.1	
Fri Nov 01 12:10:47 2024 ROUTE: CreatelpForwardEntry succeeded with dwForwardMetric1=35 and dwForward	JType
Fri Nov 01 12:10:47 2024 Route addition via IPAPI succeeded [adaptive]	
Fri Nov 01 12:10:47 2024 WARNING: this configuration may cache passwords in memory use the auth-nocach	ie opti
Fri Nov 01 12:10:47 2024 Initialization Sequence Completed	
Fri Nov 01 12:10:47 2024 MANAGEMENT: >STATE: 1730434247, CONNECTED, SUCCESS, 10.8.0.3, 1.94.53.93, 20)26
	~
<	>
Disconnect Reconnect Hide	3





联网 ^{新治安家}								有人有
	NATE							
	为网络配置NAT规则			PLC IP		PLC端口 ;	真写DM给该路由器站点分配的虚拟IP	
	NAT Rules 启用 协议	标区域 N		目标IP	目标端口	映射区域 映射IP	- 映射端口 名字	
	TCP+UDP V	AN 🗸	192.168.0.1	192.168.0.101	102	DM • 10.8.0.2	上位机订 102 test	问的端口
	TCP+UDP V	AN 🗸				WAN ¥		
	□ TCP+UDP ▼ L	AN ¥				WAN ¥		
	TCP+UDP V	AN ¥				WAN ~		
						WAN V		
	□ TCP+UDP ▼ I	AN Y				WAN 🗸		
	TCP+UDP V	AN ¥				WAN 🗸		
	□ TCP+UDP ↓ I	AN Y				WAN ~		
	TCP+UDP V	AN Y				wan 🗸		
	TCP+UDP V					WAN ¥		

图 26 NAT 设置

PC 远程 PLC 验证 OK。

- (2 🖬 🖓 =			项目 1 - STEP 7-Micro/WIN SMART	– 0 ×
文件 编辑 视	國 PLC 调试 工具 帮助			Ø
	号入・ 🔥 📕 🖵、 👌 預定	2 项目 11 创建 = 1		
	导出 - 🚺 💙 🖅 🗋 页面设置	POU 到打开文件夹 XML		
新建 保存	上一个~ 上传 下载 打印	A 数据页 GSDML		
84	(6)米 (71日)	APIC SDML		
+= 0		Net man 1973 Pro - de - A Xol 197		
		V - LX max - 150 To C - C - C - C		
	MAIN X SBR_0 INT_0			P
- ② 新増力能	程序主辑			^
CPU SR20	1 程序段注释			
田 🔜 程序映				
(i) 🛄 状态图表				
田 🛄 数据决				
 · · · · · · · · · · · · · · ·				
聖達信	2 编入注释			
	N			
○ ○ 指令				
(B)				
			Tik V	
8 2 比较	3 输入注制		从 CPU 上传块	
田 國 转换			选择要上传的境。	
 13 法型深算 14 社会型 				
E 11 整数运算			① 上传已成功完成:	
 (1) 2) 2) 2) 2) 2) 2) 2) 2) 2) 2) 2) 2) 2)	4. 45.5.10.87			
8 2 传送	30/7718			
田 田 移位/商环				
B 20 字符串			块 选项	
日 (四) 定時間			「 程序块 「 成功后关闭对话框	
B B PROFINET	5 SOA 1217		「「数据块	
田 🛄 海用子例程			▶ 新规块	
			◎ 単击狄取帮助和支持	
	6 输入注释			
	7 输入注释			
				~
	<			>
	数据块	1	0 × 交量表	a ×
	XIA & INTIN	1 - 1 21 2 2	3316	
LAD 程序段 1, 行 1, 列 1	INS 🔘 已连接 10.8.0.2	STOP		100% 🤤 🗸 🕑

图 27 PC 可以远程控制 PLC

3. 更多功能应用

3.1. 主机名与时区

默认主机名 USR-G807, 时区为北京时区。





有人物联网		有人在认真做事!
TEST	此国府田鄉时即分臺灣自身。 系统属性	
 > 状态 > 服务 > VPN > 网络 > 防火端 > 系统 	基本総置 技程日志 本地日志 本地時间 2022-03-31 12:06:23 Thu 12 同步浏览器时间 主机名 USR-G807 封区 Asia/Beljing *	
系統 管理权 定时重启	时间同步 启用NTP客户编 🕑	
备份/升级 重启 退出	NTP服务器 候选NTP服务器 ntp1.aliyun.com 图 tme.ustc.edu.cn 图 cn.pool.ntp.org 图 0.pcol.ntp.org	
	保存%愈用 济南有人物联网技术有限公司 http://www.usr.cn/	

图 28 主机名和时区设置页面

3.2. NTP设置

有人物联网		有人在认真做事!
	<i>於</i> 乃满辻	-
TEST	基本设置 远程日志 本地日志	_
> 状态	本地时间 2022-03-31 12:07:04 Thu 🗿 同步浏览器时间	
> 服务	主机名 TEST	
> VPN	B∄⊠ Asia/Beijing ✓	
> 网络		
> 防火墙		
~ 系統	时间同步	
系统	启用NTP路户端 🛛	
管理权	NTP服务器 □	
定时重启	AP在ATDIG客題 ntn1 allvun.com X	
备份/升级	time.ustc.edu.cn	
重启	cn.pool.ntp.org	
退出	o pour aport y	
	保存&应用	
	济南有人物联网技术有限公司 http://www.usr.cn/	
	图 29 NTP 页面	

<注意>

- ➢ 路由器可以进行网络校时,默认启动 NTP 客户端功能。有 NTP 服务器地址设置;
- ▶ 默认开启了 NTP 客户端功能。



3.3. 用户名密码设置

有人物联网	有人在认真做事	≩ !
状态) 状态) 服务) VPN) 网络) 防火墙 / 新苑 / 新苑 / 雪理权 定时重虐 备份/升级 重启 退出	まれ低石 ほご 100 <td< th=""><th></th></td<>	
	济南有人物联网技术有限公司 http://www.usr.cn/	

图 30 用户名密码设置页面

<u><注意></u>

- > 默认密码可以设置,默认密码为 root,用户名不可设置。本密码为管理密码(网页登录密码)。
- ▶ 用户名不可修改。

3.4. 参数备份与上传

有人物联网	有人在认真做事!	
TEST	备份/升级	
 次応 版考 VPN 网络 防火墙 系统 管理収 定时重启 备份/升级 	谷份/恢复 舍份/恢复曲前系统起置文件或重要操作系统。 于载备份: 于载备份: 安夏到出厂设置: 使复到出厂设置: 使复到出厂设置: 使复到出厂设置: 使复配置: 原面描述文件 原面描述文件 原面描述文件 原面描述文件 原面描述文件	
重启 退出	上传合酒的圖件以斯新当前系统,选择 保留配置 未维持原有设置。 保留配置: 置件文件: 前选择文件 副 測定 副 和写图件	
	济南有人物联网技术有限公司 http://www.usr.cn/	

图 31 参数备份上传页面





参数上传:将参数文件(xxx.tar.gz)上传到路由器内,那么参数文件将会被保存并生效。 注意:固件恢复配置,仅限在同一版本固件。由于不同版本参数不同会导致问题出现,建议用户在同一版本进行恢复配置。 参数备份:点击"下载备份"按钮,可以将当前参数文件,备份为压缩包文件,比如 backup-USR-G807-2019-09-16.tar.gz, 并保存到本地。

3.5. 恢复出厂设置

通过网页可以恢复出厂参数设置。

- ▶ 通过 Reload 按键(恢复出厂设置按键),可将 USR-G807 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;
- 可通过网页恢复出厂设置,具备同样功能,如下。

有人物联网	有人在认真做事! ————————————————————————————————————
TEST	备份/升级
 > 状态 > 服务 > VPN > 网络 > 防火端 > 欧兆 不統 管理収 定时重启 留力/F级 	Gâ/你复 Be/你友望前期你就是这件或重要现你就能。 F就会说 F就会说 · F就会说 ·
通后	上で目上目3月11年の北部制品加加格。2014年後日出版 本部50月1号 使品。 保留配置: □ 面件文件: 前告前文件 @ 浏览 @ 前写图件 济南有人物联网技术有限公司 http://www.ust.cn/

图 32 恢复出厂页面

3.6. 固件升级

USR-G807 模块支持 web 方式的在线固件升级。



有人物联网	有人在认真做事!
TEST	备份/开级
 > 状态 > 服务 > VPN > 网络 > 防火端 > 系统 <th>备份/恢复 备份/恢复 ● 备份/恢复 第三級會位 正式書台位 ● ● 恢复到出厂设置: ● 動行复位 上修备份存档以优复配置. ● 通過 ● 使配置: ● 通過 ● 上修备份…</th>	备份/恢复 备份/恢复 ● 备份/恢复 第三級會位 正式書台位 ● ● 恢复到出厂设置: ● 動行复位 上修备份存档以优复配置. ● 通過 ● 使配置: ● 通過 ● 上修备份…
定时重启 <u>备份/升级</u> 重启 退出	與写射的固件 上传会通的图件以則新油麻系统,选择 保留配置 未维持原有设置。 保留配置: □
	济南有人物联网技术有限公司 http://www.usr.cn/

图 33 恢复出厂页面

<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(在不同版本升级时建议不要保留参数升级);
- > 固件升级过程中请不要断电或者拔网线,否则容易造成设备死机。

3.7. 重启

FST ・ 状态 ・ 影 ・ 水 N ・ か 水 B か 水 B か 水 B か 水 B か 水 B か 水 B か か た か か か か か た か	
济南有人物联网技术有限公司 http://www.usr.cn/	

图 34 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50秒后完全启动成功。





3.8. 定时重启

有人物联网		有人在认真做事! ————————————————————————————————————
TEST	定时重启	
> 状态	重新启动设备的操作系统	
> 服务 > VDN	参数配置	
> yrin > 网络	启用 🗹	
> 防火墙	重信周期 毎日 ~	
✓ 系统	随机时间 扁用 @ 随机生成蛋白时间(小时和分钟), 遗免设备同时上线。如果菜用,需要自主义时间。	
管理权	随初范囲(开始) 4:00 ~	
定时重启	職初范囲(結束) 5:00 ~	
备份/升级	系統重局时间 4:40	
退出		
	保存%而用	
	济帝有人物联网技术有限公司 http://www.usr.cn/	

为保障路由器运行的稳定性,建议启用定时重启功能。本功能可以方便用户对路由器进行定时的管理。

图 35 定时重启设置页面

<说明>

- > 默认开启定时重启功能。每日 4-5 点随机时间完成重启计划,如不需该功能,可取消启用;
- 可以根据实际应用,设定符合条件的定时重启计划,如每月固定几号重启、每周固定周几重启;
- 举例:"星期"处选择星期一,则默认每周一的 4-5 点随机执行定制重启任务。

3.9. Log

Log 分为远程日志和本地日志,位于系统-系统功能菜单内。

<u>远程 Log</u>

- ▶ 远程 log 服务器:远端 UDP 服务器的 IP,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。



有人物联网		有人在认真做事!
TEST	系统 配置指由器约部分互动使用。	
> 状态 > 服务 > VPN	系统属性	
 网络 防火墙 	基本设置 医脊白素	 本施日志 0.0.0.0 ④ 伊用urph议,副全成現入 *0.0.0* 別禁用
 系统 系统 管理权 	жП	555 ● 電空时为時用
定时重启 备份/升级	时间同步	
重启 退出	尼用NTP客户选 NTP服务器	
	候选NTP服务器	ntp1.aliyun.com 2 tme.ust.edu.cn 2 cn.pool.ntp.org 2
	5	↑ 齐南有人物联网技术有限公司 http://www.usr.cn/

图 36 远程 log 页面

本地日志

- > 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。

有人物联网		有人在认真做事!
TEST > 状态	应用日志等级 信息 ・ ・ 日志 内絵 ・ <u>自名 施定</u> Mar 24 09:49:51 USR-G807 kern.info kernel: 23,228000 usberial: USB Senal support registered for GSM modem (1-port)	
) 販売 > VPN > 网络 > 防火端 <	Mar 24 09:49:51 USK-GB07 Kern.min Kernel: [23,244000] cption 1:11.3: GSM modem (1-port) converter now attached to thy USB0 Mar 24 09:49:51 USK-GB07 Kern.min Kernel: [23,25000] usb 1:1: GSM modem (1-port) converter now attached to thy USB1 Mar 24 09:49:51 USK-GB07 Kern.min Kernel: [23,256000] usb 1:1: GSM modem (1-port) converter now attached to thy USB1 Mar 24 09:49:51 USK-GB07 Kern.min Kernel: [23,256000] usb 1:1: GSM modem (1-port) converter now attached to thy USB1 Mar 24 09:49:51 USK-GB07 Kern.min Kernel: [23,268000] usb 1:1: GSM modem (1-port) converter now attached to thy USB2 Mar 24 09:49:51 USK-GB07 Kern.min Kernel: [23,468000] usb 1:1: GSM modem (1-port) converter now attached to thy USB2 Mar 24 09:49:51 USK-GB07 Kern.min Kernel: [23,440000] usb 1:1: GSM modem (1-port) converter new attached to thy USB2 Mar 24 09:49:51 USK-GB07 Kern.min Kernel: [23,440000] usb 1:1: GSM modem (1-port) converter new attached to thy USB3 Mar 24 09:49:51 USK-GB07 Kern.min Kernel: [23,440000] usb 1:1: GSM modem (1-port) converter new attached to thy USB3 Mar 24 09:49:51 USK-GB07 Kern.min Kernel: [23,440000] usb 1:1: GSM modem (1-port) converter new attached to thy USB3 Mar 24 09:49:51 USK-GB07 Kern.min Kernel: [23,440000] usb 1:1: GSM modem (1-port) converter new attached to thy USB3 Mar 24 09:49:51 USK-GB07 Kern.min Kernel: [23,440000] usb 1:1: GSM modem (1-port) converter new attached to thy USB3 Mar 24 09:49:51 USK-GB07 Kern.min Kernel: [23,55000] usb erial support registred for Qualcomm USB modem Mar 24 09:49:51 USK-GB07 Kern.mar Kernel: [39,255000] Kuth registret basea addr to system register 0xb0000000 Mar 24 17:50:07 USK-GB07 Kern.mar Kernel: [39,255000] Kith registret basea addr to system register 0xb0000000 Mar 24 17:50:07 USK-GB07 Kern.mar Kernel: [39,255000] Kith registret as 20,86000 Size = 320 Mar 24 15:50:07 USK-GB07 Kern.mar Kernel: [39,255000] Kith cgistret as 21,86000	
管理权 定时重启 备份/开级 重启 退出	Mar 24 17:50:07 USK-0807 kern wan kernel: 39.264000 [XX]1 DESC 4315000 St2E = 1024 Mar 24 17:50:07 USK-0807 kern wan kernel: 39.309000 [ZX]AccessMode=2 Mar 24 17:50:07 USK-0807 kern wan kernel: 39.309000 [ZX]AccessMode=2 Mar 24 17:50:07 USK-0807 kern wan kernel: 39.324000 mode_band_equal(): Band Equal Mar 24 17:50:07 USK-0807 kern wan kernel: 39.324000 mode_band_equal(): Band Equal Mar 24 17:50:07 USK-0807 kern wan kernel: 39.324000 mode_band_equal(): Band Equal Mar 24 17:50:07 USK-0807 kern wan kernel: 39.340000 APSDCapable[1]=1 Mar 24 17:50:07 USK-0807 kern wan kernel: 39.340000 APSDCapable[1]=1 Mar 24 17:50:07 USK-0807 kern wan kernel: 39.350000 APSDCapable[3]=1 Mar 24 17:50:07 USK-0807 kern wan kernel: 39.350000 APSDCapable[3]=1 Mar 24 17:50:07 USK-0807 kern wan kernel: 39.350000 APSDCapable[3]=1 Mar 24 17:50:07 USK-0807 kern wan kernel: 39.350000 APSDCapable[3]=1 Mar 24 17:50:07 USK-0807 kern wan kernel: 39.360000 APSDCapable[6]=1 Mar 24 17:50:07 USK-0807 kern wan kernel: 39.360000 APSDCapable[6]=1 Mar 24 17:50:07 USK-0807 kern wan kernel: 39.360000 APSDCapable[6]=1 Mar 24 17:50:07 USK-0807 kern wan kernel: 39.360000 APSDCapable[6]=1 Mar 24 17:50:07 USK-0807 kern wan kernel: 39.360000 APSDCap	
	Mar 24 17:50:07 USR-G807 kern.warn kernel: [39.388000] AP5DCapable[9]=1 日志文件: 圖下载日志	
	オオニヒロー 济南有人物联网技术有限公司 http://www.usr.cn/	

图 37 应用 log 页面

3.10. WIFI无线接口

G807 具备 WiFi-AP 功能: 2.4GHz 无线网络。可以在基本设置、高级设置 WIFI 参数进行修改。如不需要 WiFi 功能,可直接在无线-高级设置-射频开关选择关闭。



有人物联网						有人在认真做事! 回哪── 🚚
TEST	无线机	記				
> 状态> 服务	<u>@</u>	802.11 b/g/n Wireless Cou 信道: 11 (2.462 GHz) 传输速率: 3	ntroller 00 Mbit/s			
> VPN 〜 网络		BSSID: F4:70:0C:73:0A:1C but	viaster 1: -		高 🔊 聖公本基 🔊	593论量
接口 APN设置	已连	SSID MAC-mth	Host	信号 / 慶志	捻 的语率 / 纷误语率	
网络切换无线	无可用			aa a 7 taar -	an onder a solution	
DHCP 主机名						
静态路由网络诊断						
 > 防火端 > 系统 						
退出						
		济南	有人物联网技术有限公司 htt	:p://www.usr.cn/		

图 38 WiFi 总览示意图

<说明>

- ▶ G807 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 100m, 办公室等有障碍物地受环境影响可在 50m 内覆盖。

表 4 WiFi 基本/高级配置参数

默认参数	数值	
ESSID 名称	WIFI 名称,可修改	USR-G807-8899
		(8899=MAC 后 4 位)
模式	AP 模式	接入点 AP
隐藏 ESSID	勾选: 隐藏 ESSID,客户端想连接此 AP 时	未勾选
	需输入正常 ESSID 进行连接	
	未勾选: ESSID 未隐藏	
加密方式	可选:	WPA2-PSK
	WPA2-PSK/WPA-PSK/No Encryption	
算法	可选择 CCMP/TKIP/混合加密	ССМР
Wifi 密码	Wifi 密码,可修改	www.usr.cn
射频使能	启用:wifi 射频打开,AP 可使用	启用
	禁用:wifi 射频关闭,AP 不可使用,wifi	
	指示灯灭	
网络模式	支持: 802.11b/g/n	802.11b/g/n
信道	自动 <i>,</i> 可锁信道	自动
频宽	40MHz/20MHz 可选择	40MHz
国家和地区	可选	none
支持信道	可选	CH1~11





在"无线→基本设置"修改 SSID 和无线密码。

有人物联网	₹	■人在认真做事! ■■■
TEST 》 状态 》 影秀 》 VPN 》 网络 点口 APN设置 网络切映 无线 DHCP 主机名 静态振曲 网络诊断 》 防火地 通出	大技物特: Master "USR-G807-0A1A" (ra0) 送出設定 第4回答 第4回答 第5回》 「「「」」」」 第5回》 「「」」」 第6回答:55D	
	济南有人物联网技术有限公司 http://www.usr.cn/	

图 39 SSID 设置页面

有人物联网	₹	╕人在认真做事! ————————————————————————————————————
FEST) 状态) 以PN > VPN > 口路 接口 APN设置 网络切换 无线 DHCP 主机名 静志路曲 网络沙晰 > 防火端 退出	大技術校: Master "USR-G807-OA1A" (ra0) 設施設定地可設定大統的現件争取。 第日記酒 東京 WPA2-PSK ・ 夏渡 WWA2-PSK ・ 夏渡 WWA.usr.cn	
	济南有人物联网技术有限公司 http://www.usr.cn/	

图 40 WiFi 密码设置页面

在"无线→高级设置"修改 wifi 射频开关、带宽等。



有人物联网			有人在认真做事!
TEST	无线网络: Master "USR	G807-0A1A" (ra0)	
> 状态	设备起当区域可配置无线的硬件	计参数.	
> 服务	设备配置		
> VPN	基本设置 高级设置		
KD APN设置 APN APN	状态	観式: Master SSID: USR-G807-0A1A BSSID: FA7:00C73:0A:1C (高語: 11 (2.462 GHz) 修動速率: 300.0 Mbit/s	
网络切换	封损开关	」 山用 ✓	
DHCP 主机名 融大物由	阿哈德元	auto V	
网络诊断	频宽	40MHz V	
> 防火墙 > 系统 退出		保行和利用 保行	
		济南有人物联网技术有极公司 http://www.usr.cn/	

图 41 WiFi 开关设置页面

在无线界面可查看 wifi 客户端列表。

● 有人物联网								有人在认真
TEST	无线概况							
 > 状态 > 服务 	٩ ٩	102.11 b/g/n Wireless Control 道:11 (2.462 GHz) 传输速率: 300 Mt	l er bit/s					
> VPN		SSID: USR-G807-0A1A 模式: Maste BSSID: F4:70:0C:73:0A:1C 加密: -	r				 基本设置 高级设置 	
接口	已连接站	<u>ل</u>						
APN设置 网络切换	SSID	MAC-地址	Host	信号/噪声		接收速率 / 发送速率		
无线	USR-	G807-0A1A 48:95:07:AB:58:7	′В ?	-72 dBm	-95 dBm	1.0 Mbit/s, MCS 0, 20MHz	54.0 Mbit/s, MCS 7, 20MHz	
DHCP								
静态路由								
网络诊断								
> 防火墙								
退出								
		济南有人物	服网技术有限公司	http://www	w.usr.cn/			

图 42 WiFi 客户端列表页面





3.11. 网络诊断功能

有人物联网		有人在认真做事! ————————————————————————————————————
TEST	Notes and the second	1
> 状态	网络工具	
> 服务	114.114.114.114 www.baidu.com	
> VPN	D Ping Traceroute State Nslookup	
✓ 网络		
接口		
APN设置		
网络切换		
无线		
DHCP		
主机名		
静态路由		
网络诊断		
> 防火墙		
> 系统		
退出		
	济南有人物联网技术有限公司 http://www.usr.cn/	

图 43 网络诊断界面

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。



4. 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。

5. 更新记录

说明书版本	更新内容	更新时间
V1.0.1	创立文档,完成相关功能描述	2021-04-06
V1.0.2	更改主机名,更新说明资料	2022-04-02



可信赖的智慧工业物联网伙伴

天猫旗舰店: https://youren.tmall.com 京东旗舰店: https://youren.jd.com 官方网站: www.usr.cn 技术支持工单: im.usr.cn 战略合作联络: ceo@usr.cn 軟件合作联络: console@usr.cn 电话: 4000 255 652



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 层有人物联网