



有人物联网
www.usr.cn

5G+WiFi6 无线路由器

U300

说明书



联网找有人，靠谱

可信赖的智慧工业物联网伙伴

目录

1. 产品简易说明	3
1.1. 产品简介	3
1.2. 产品尺寸	3
1.3. 硬件规格	3
1.4. 指示灯说明	5
2. 使用操作说明	5
2.1. 登录说明	5
2.2. 系统信息	6
2.3. 移动网络	6
2.4. 上网设置	7
2.4.1. 模式设置	7
2.4.2. 网口设置	8
2.4.3. WAN 上网	8
2.4.4. 无线中继上网	9
2.4.5. 蜂窝上网	10
2.5. 无线设置	11
2.5.1. 2.4G 无线设置	11
2.5.2. 5G 无线设置	12
2.5.3. 信号调节	12
2.6. LAN 设置	13
2.7. 登录设置	14
2.8. 客户列表	14
2.9. 软件升级	15
2.9.1. 固件升级	15
2.9.2. 备份/恢复配置	15
2.9.3. 日期时间	16
2.9.4. 重启	16
2.9.5. 恢复出厂	17
2.10. 系统日志	17
3. 免责声明	18
4. 更新历史	18

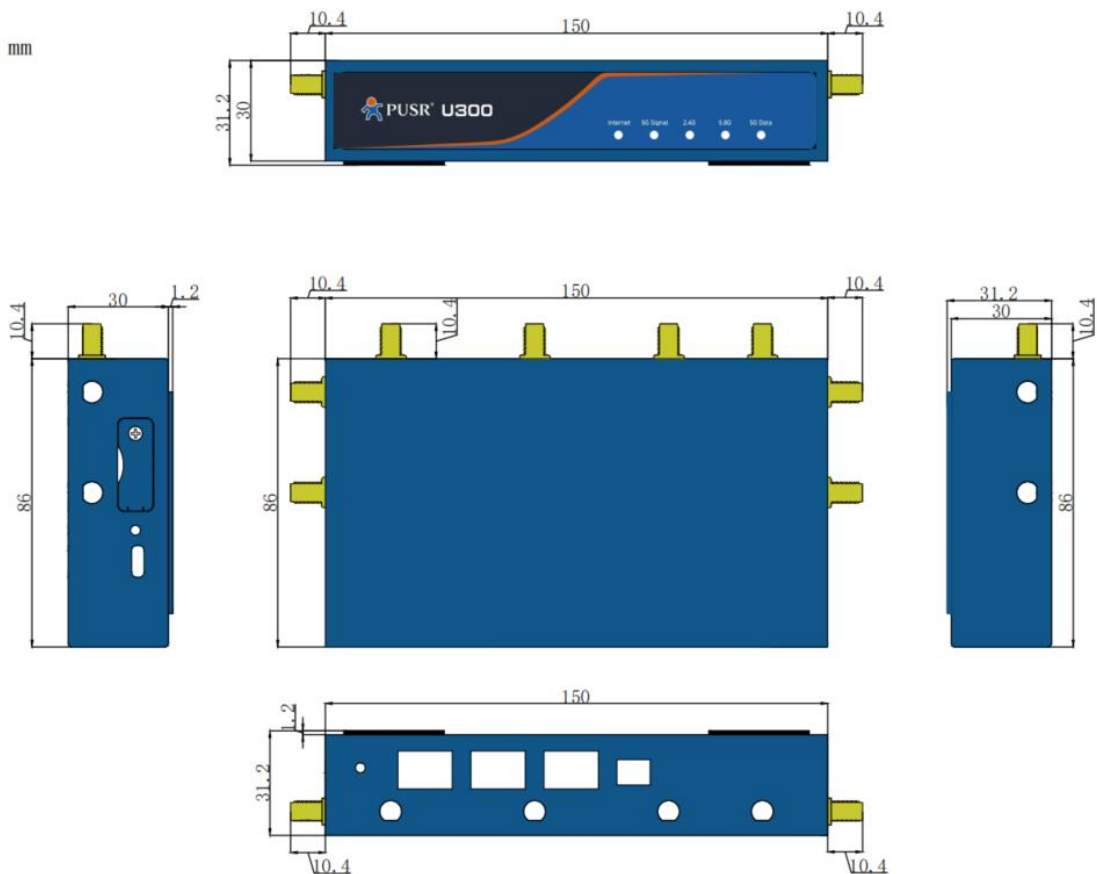
1. 产品简易说明

1.1. 产品简介

U300 是一款双高通方案的高端 5G+Wi-Fi6 无线路由器，具有高速率、宽连接、低延迟和高稳定性。它支持 SN/NSA 组网模式，支持全球主流 5G 频段，实测 5G 速率 ≥ 700 Mbps；结合最新一代 Wi-Fi6 技术，AX3000 速率标准，MU-MIMO 2*2，具备四颗独立 FEM 芯片，并具备 Wi-Fi 漫游功能，Wi-Fi 客户端带载量 128，并支持 AP、中继和桥接功能。硬件上具备 3 个千兆网口，8 根高增益天线加持，可将 5G 蜂窝网转换成以太网或 Wi-Fi 信号。该设备非常适合需要快速部署 Wi-Fi 热点和有선宽带网络的家庭和商业场景。

1.2. 产品尺寸

单位：mm



1.3. 硬件规格

表 1 参数表

方案	
SoC	Qualcomm IPQ5018 Dual-core A53 @1.0 GHz
Flash	Spi nor 32MByte (256Mbit) and spi nand 128MByte (1Gbit)
SDRAM	512MByte (4Gbit)

蜂窝网络	
芯片	高通 SDX62
频段标准	5G NR SA: n1/n2/n3/n5/n7/n8/n12/n13/n14/n18/n20/n25/n26/n28/n29/n30/n38/n40/n41/n48/n66/n70/n71/n75/n76/n77/n78/n79
	5G NR NSA: n1/n2/n3/n5/n7/n8/n12/n13/n14/n18/n20/n25/n26/n28/n29/n30/n38/n40/n41/n48/n66/n70/n71/n75/n76/n77/n78/n79
	LTE FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/B13/B14/B17/B18/B19/B20/B25/B26/B28/B29/ B30/B32/B66/B71
	LTE TDD: B34/B38/B39/B40/B41/B42/B43/B46(LAA)/B48
MIMO	5G NR SA: 4 x 4(DL) / 2 x 2(UL)
	5G NR NSA: 4 x 4(DL)
	LTE: 4 x 4(DL)
理论速率	SA: 2.4 Gbps (DL)/ 900 Mbps (UL)
	NSA: 3.4 Gbps (DL)/ 550 Mbps (UL)
	LTE: 1.6 Gbps (DL)/ 200 Mbps (UL)
天线接口	4 x SMA-K
SIM 卡槽	1 x Micro SIM
WIFI 网络	
Wi-Fi 芯片	2.4G HZ: 高通 IPQ5018
	5G HZ: 高通 QCN6102(Wi-Fi 6)
天线接口	2.4G: 2 x SMA-K
	5G: 2 x SMA-K
MIMO	2x2
WIFI 标准	2.4 GHz: IEEE802.11b/g/n/ax
	5.8 GHz: IEEE 802.11a/n/ac/ax
理论速率	2.4G Wi-Fi: 573 Mbps
	5G Wi-Fi: 2458 Mbps
信道	2.4G Hz 1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/11/12/13
	5G Hz 36/40/44/48/52/56/60/64/100/104/108/112/116/120/124/128/132/136/140
电源	
电源	DC 12V/2A
以太网	
WAN/LAN	1 x WAN/LAN, 10/100/1000 Mbps, auto MDI/MDIX
LAN	2 x LAN, 10/100/1000 Mbps, auto MDI/MDIX
物理特性	
外壳材质	钣金外壳 IP30 防护
尺寸	150.0*86.0*30.0mm
安装	桌面放置、挂耳安装
温度范围	-10°C~+45°C
其他硬件接口	
WPS/Reload	WPS: 按一下按钮

	Reload: 按住按钮 5s 以上
Reboot	重启按键
UART	Type-C 升级接口
指示灯	Internet, 5G Signal, 2.4G, 5G, 5G Data

1.4. 指示灯说明

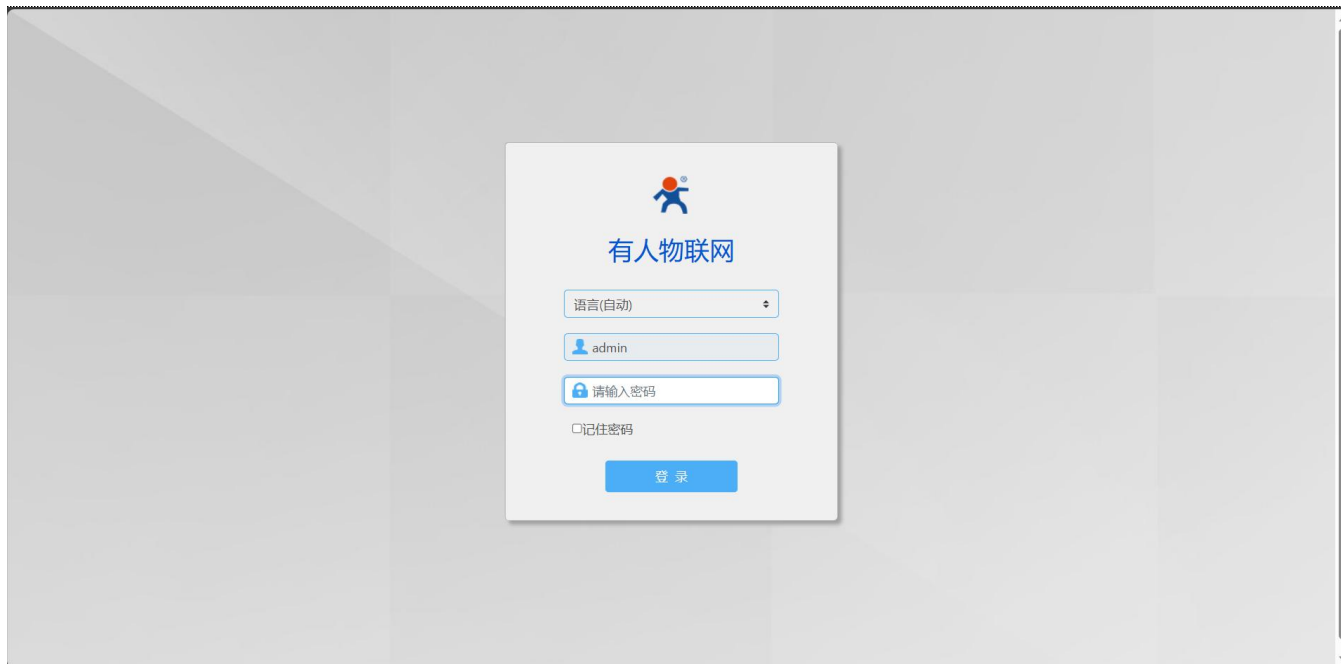
表 2 指示灯

名称	状态	说明
Internet 网络指示灯	亮	设备可正常连接 Internet
	灭	未联网
5G Signal 5G 信号指示灯	长亮	5G NR
	闪烁	4G LTE
	灭	其他网络/未插卡/锁卡/欠费
2.4G wifi 指示灯	亮	开启
	闪烁	数据传输
	灭	关闭
5.8G wifi 指示灯	亮	开启
	闪烁	数据传输
	灭	关闭
5G Dota 5G 蜂窝指示灯	亮	联网正常
	闪烁	数据通信
	灭	未联网

2. 使用操作说明

2.1. 登录说明

电脑或手机连接路由器后使用浏览器登录路由器。登录地址：192.168.1.1，默认登录密码：admin。



2.2. 系统信息

查看设备的基本信息、包括设备名称、SN、网络和 WiFi 信息。



2.3. 移动网络

可以在此处查看详细的蜂窝网联网信息。



2.4. 上网设置

2.4.1. 模式设置



说明:

- 路由模式:WAN 口插入网线或者插入任意运营商 SIM 卡, PC 或手机连接路由器 LAN 或 WiFi 进行上网;
- AP 模式:可通过 WAN 口插入网线、上级路由会给终端设备分配 IP 进行上网, U300 相当于有线桥接器使用;
- AP 模式:PC 可设置和路由器同网段的静态 IP, 通过路由器 LAN 口 IP 登录 web 进行配置。

2.4.2. 网口设置

在此处可以按照您的使用需求，定义网口 WAN/LAN 形式。



说明：

- WAN:广域网接口，接入宽带给路由器提供网络；
- LAN:局域网接口，为 PC 或其他网口设备提供网络。

2.4.3. WAN 上网

设置 WAN 口上网方式，可设置为：动态 IP、静态 IP 和 PPPoE 方式。



说明：

- 当 5G 和有线 WAN 均正常时，优先使用有线 WAN 联网。

2.4.4. 无线中继上网

通过连接 WiFi，以无线中继方式上网。



表 3 无线中继参数表

名称	说明	默认值
搜索	点击搜索 wifi，选择连接被中继 wifi 的 SSID	无
开启	选择中继 wifi，输入密码。点选“开启”，应用即可开启或者无线中继功能	未勾选
802.11r	启用/关闭 802.11r 快速漫游。	未勾选
2.4G/5G	选择中继信号类型 2.4G 或 5G。	2.4G
中继 SSID	连接的 wifi 名称	SSID1
密码	连接的 wifi 密码	空

2.4.5. 蜂窝上网



表 4 蜂窝网参数表

名称	说明	默认值
5G 开关	如需插入 SIM 卡，通过蜂窝网上网需开启 5G 开关	开启
基站类型	选择基站类型	SA/NSA
APN	如插入 SIM 卡可正常联网，无需设置此配置 如 SIM 卡有特殊 APN 地址，可在此处进行输入	空
Pin 码	如 SIM 卡未开启，请勿设置，默认 SIM 卡均未设置 PIN	空

2.5. 无线设置

2.5.1. 2.4G 无线设置



表 5 2.4G WiFi 参数表

名称	说明	默认值
SSID	设置无线网络名字，可以设置长度最大长度为 22 个字	U300-97C0-2.4G
密码	可以设置最长 8~32 位数字和英文字母密码加密	www.pusr.com
开关	开启或关闭无线 wifi。	开启
隐藏 SSID	开启/关闭隐藏 SSID。开启后无法搜索这个 SSID。	关闭
AP 隔离	开启/关闭 AP 隔离功能，使连接此 AP 的 STA 之间不可以相互访问。	关闭
信道	2.4G 可选信道 1~13 设置，或者选择 auto 自动。	自动
协议	2.4G 可选 802.11ax/b/g/n 无线协议设置。	802.11ax
带宽	2.4G 可以设置 HT20/HT40。	默认
WPA3 强加密	设置密码加密后点选启用 WPA3 协议。	未勾选
80211r	启用/关闭 802.11r 快速漫游。	未勾选

2.5.2. 5G 无线设置

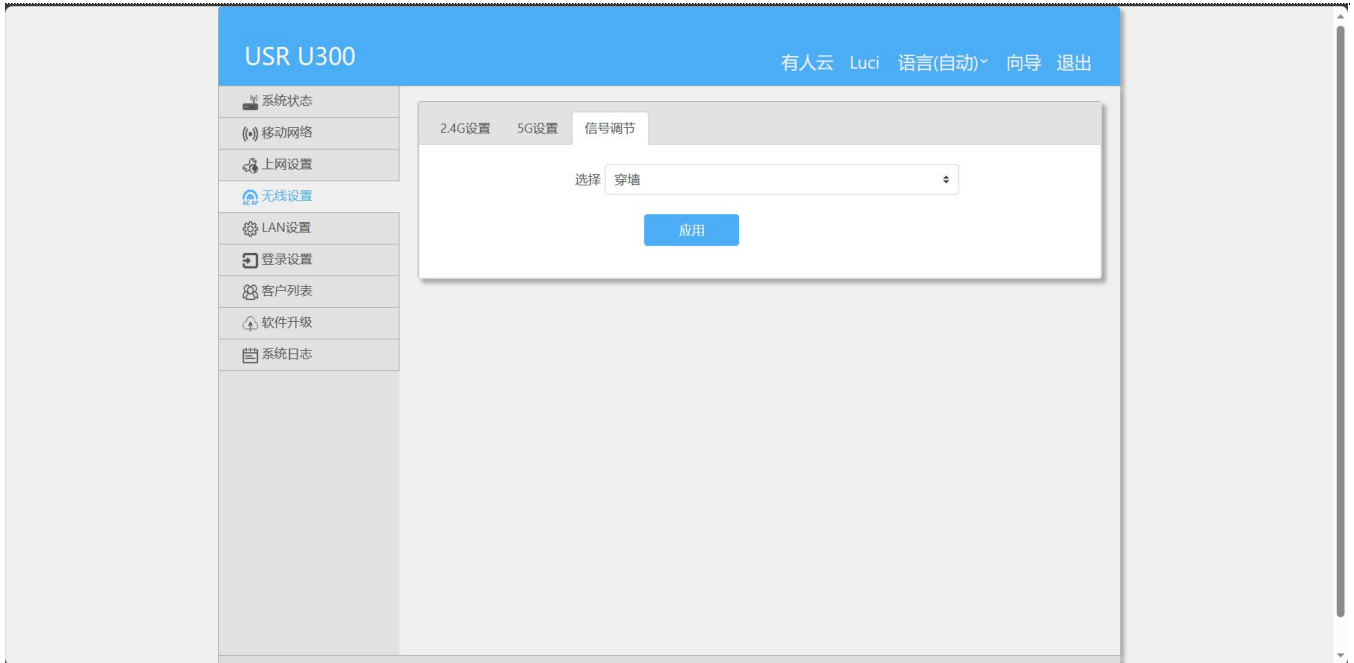


表 6 5G WiFi 参数表

名称	说明	默认值
SSID	设置无线网络名字，可以设置长度最大长度为 22 个字	U300-97C0-5G
密码	可以设置最长 8~32 位数字和英文字母密码加密	www.pusr.com
开关	开启或关闭无线 wifi。	开启
隐藏 SSID	开启/关闭隐藏 SSID。开启后无法搜索这个 SSID。	关闭
AP 隔离	开启/关闭 AP 隔离功能，使连接此 AP 的 STA 之间不可以相互访问。	关闭
信道	5G 可选 36、40、44、48、52、56、60、64、149、153、157、161、165 信道设置，或选择 auto 自动。	自动
协议	5G 可选 802.11ax/ac/ (n/a) /a 无线协议设置。	802.11ax
带宽	5G 可以设置 HT20/HT40/HT80/HT160 带宽。	默认
WPA3 强加密	设置密码加密后点选启用 WPA3 协议。	未勾选
80211r	启用/关闭 802.11r 快速漫游。	未勾选

2.5.3. 信号调节

可设置穿墙、普通和节能模式。



2.6. LAN 设置

设置本机的 LAN 口 IP



表 7 5G WiFi 参数表

名称	说明	默认值
IP 地址	本机 LAN 口地址	192.168.1.1
子网掩码	本机的 LAN 侧子网掩码。	255.255.255.0
DHCP 功能	启用 DHCP Server，勾选后可自动给 PC 等设备分配 IP	勾选
起始地址	分配 IP 的起始地址	100
最大数量	DHCP 分配的最大个数	150

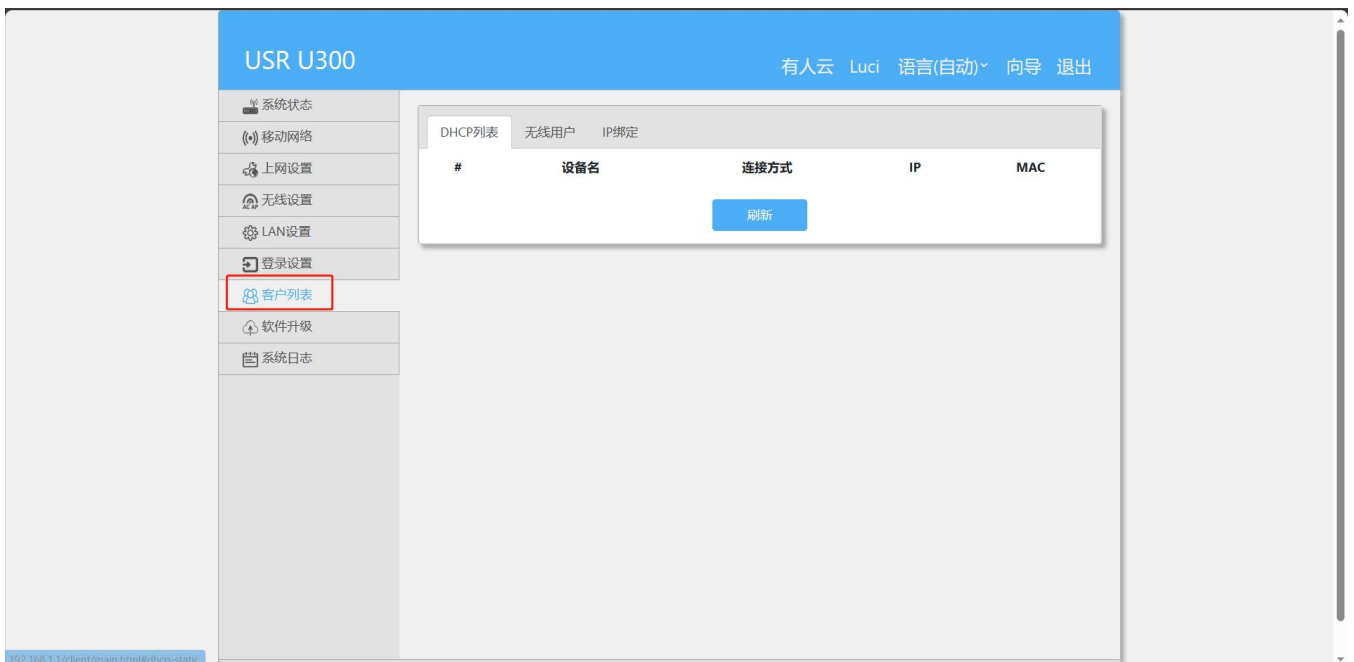
2.7. 登录设置

在此处设置路由器的登录密码。



2.8. 客户列表

可查看 DHCP 客户端列表以及无线用户列表。可设置 IP-MAC 绑定。



2.9. 软件升级

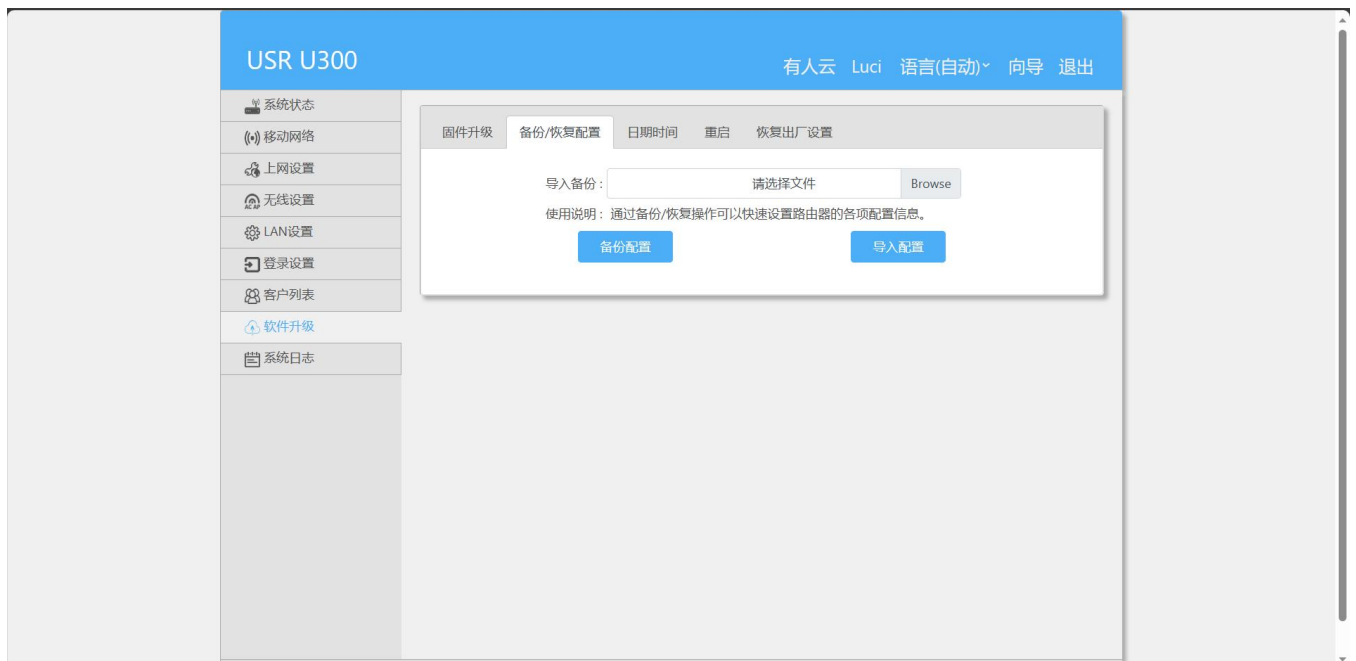
2.9.1. 固件升级

可选择本地升级或在线升级



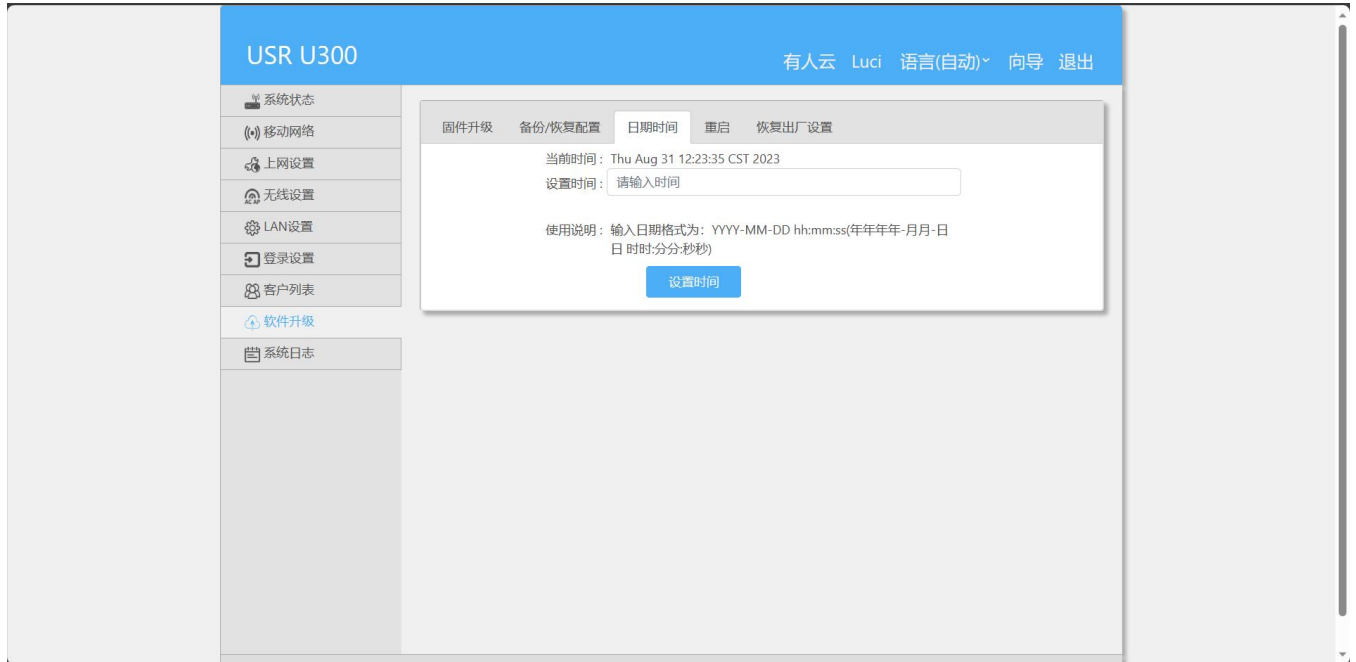
2.9.2. 备份/恢复配置

可以将配置好的参数进行备份、也可导入备份配置。

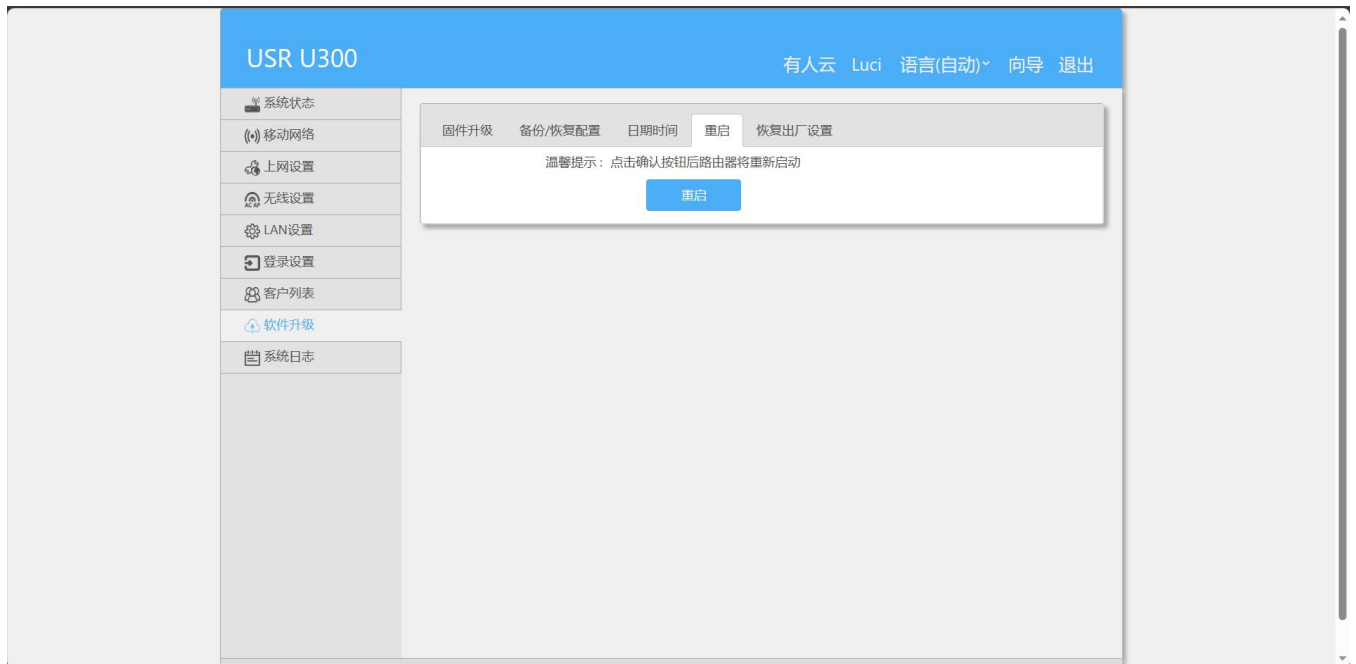


2.9.3. 日期时间

可以手动设置当前时间



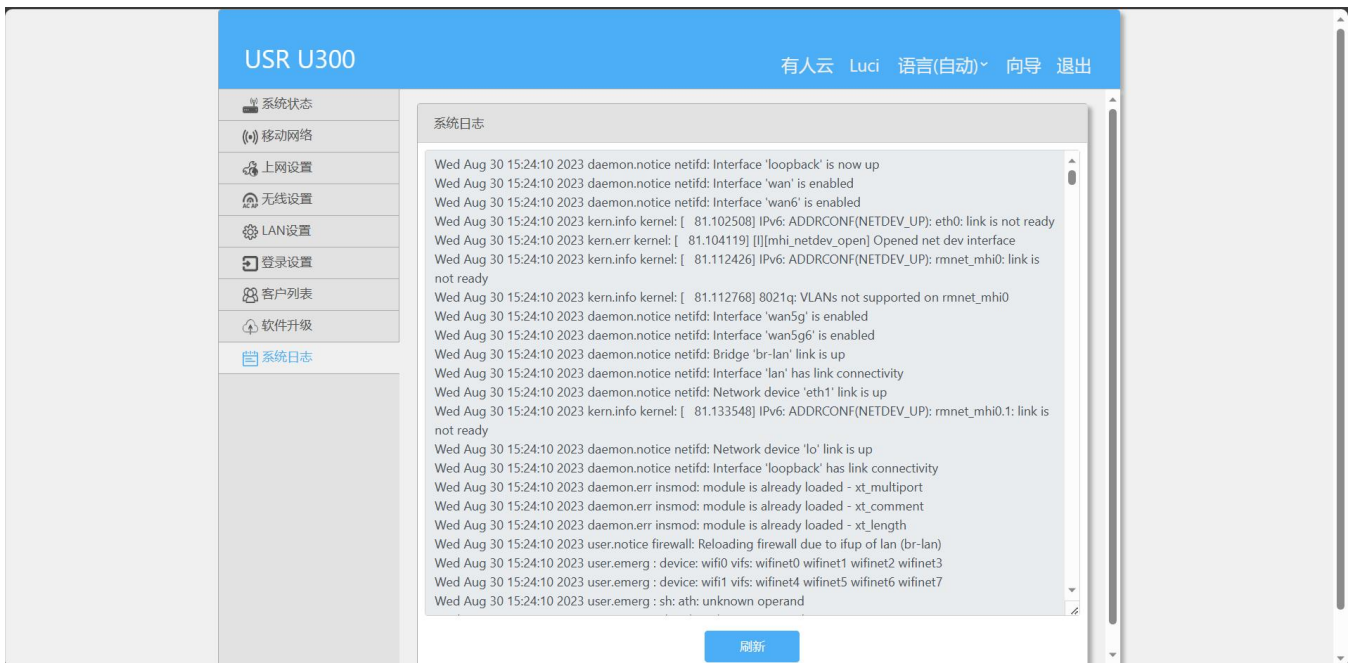
2.9.4. 重启



2.9.5. 恢复出厂



2.10. 系统日志



3. 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说明书做出修改，恕不另行通知。

4. 更新历史

说明书版本	更新内容	更新时间
V1.0.0	创立文档，完成相关功能描述	2022-11-15



可信赖的智慧工业物联网伙伴

