



UR72 & UR75

工业路由器
快速安装手册



关于手册

本手册介绍了如何安装 UR72/UR75 以及如何登录配置界面进行网络连接配置。详细配置请参阅 UR72/UR75 用户使用手册。

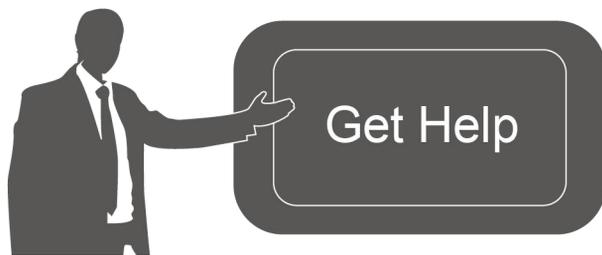
相关文档

文档	描述
UR72/UR75 规格书	介绍了 UR72/UR75 工业路由器的参数规格。
UR72/UR75 用户使用手册	介绍了如何登录 UR72/UR75 工业路由器的配置界面及如何配置所有参数。

相关文档可查阅星纵物联官方网站：<http://www.ursalink.com>

产品符合性声明

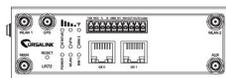
UR72&UR75 符合 CE，FCC 和 RoHS 认证的基本要求和其他相关规定。



如需帮助，请联系
星纵物联技术支持：
邮箱：support@ursalink.com
电话：86-592-5023060
传真：86-592-5023065

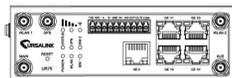
1. 包装清单

安装 UR72/UR75 路由器前，请检查产品包装盒内是否包含以下物品。



1 × UR72 路由器

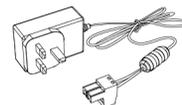
或



1 × UR75 路由器



1 × 以太网线



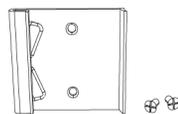
1 × 电源适配器



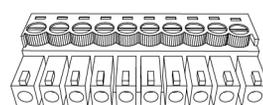
2 × SIM 卡插槽



2 × 吸盘蜂窝天线



1 × DIN 导轨套件



1 × 10-Pin 可拔插
接线端子



1 × 保修卡



2 × 棒状 Wi-Fi
天线（可选）



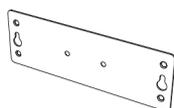
1 × 2-Pin 接线端子
（可选）



2 × 棒状蜂窝天线
（可选）



1 × GPS 天线
（可选）



1 × 壁挂套件
（可选）



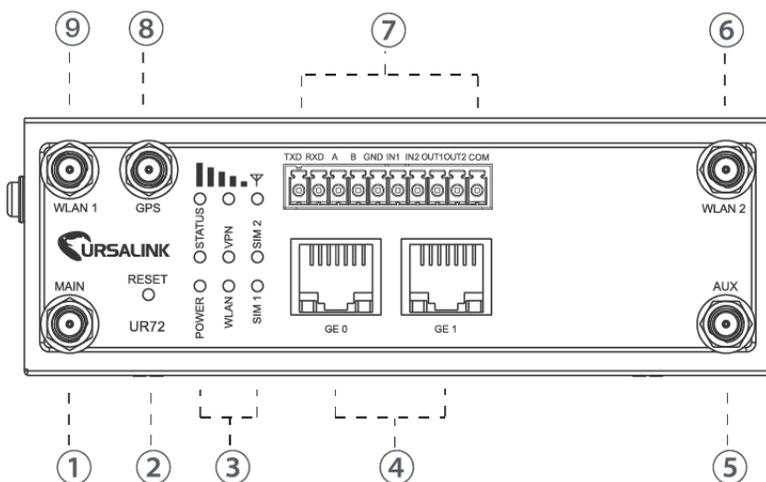
如果上述物品存在损坏或遗失的情况，请及时联系您的星纵物联销售代表。

2. 硬件介绍

2.1 概述

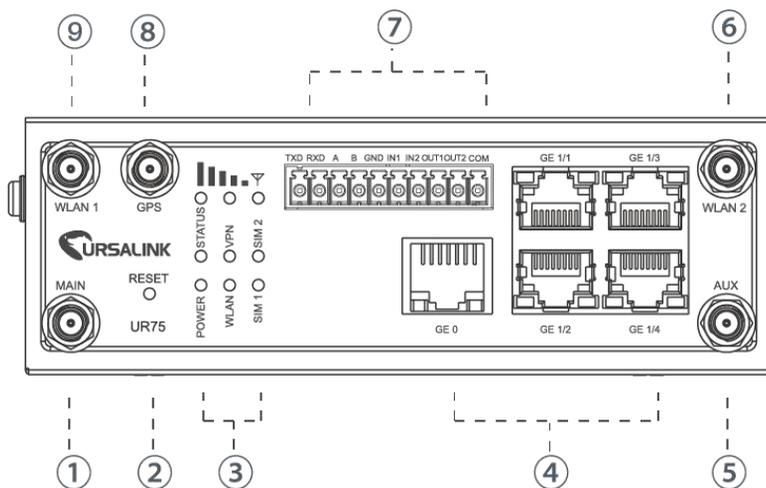
A. 前面板

UR72 前面板



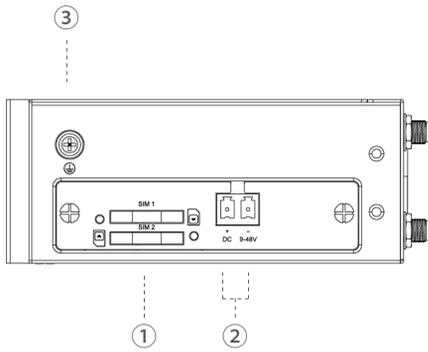
- ① 主蜂窝天线接口
- ② 针孔式复位按钮
- ③ LED 指示灯区域
POWER: 电源指示灯
STATUS: 状态指示灯
WLAN: Wi-Fi 指示灯
VPN: VPN 指示灯
SIM 1: SIM 1 状态指示灯
SIM 2: SIM 2 状态指示灯
⏴: 信号强度指示灯
- ④ 以太网口及指示灯
橙色指示数据传输;
绿色指示网口速率
- ⑤ 辅助天线接口
- ⑥ WLAN 2: Wi-Fi 天线接口 2
- ⑦ 串口& I/O
- ⑧ GPS: GPS 天线接口
- ⑨ WLAN 1: Wi-Fi 天线接口 1

UR75 前面板



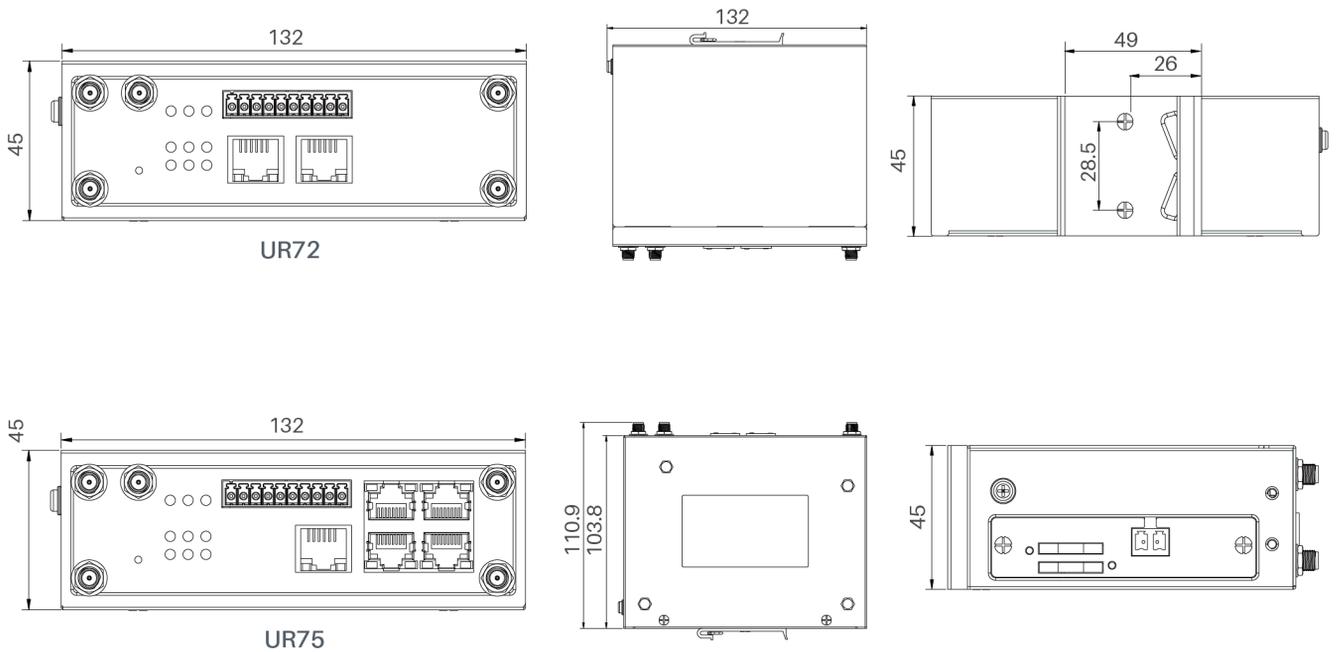
- ① 主蜂窝天线接口
- ② 针孔式复位按钮
- ③ LED 指示灯区域
POWER: 电源指示灯
STATUS: 状态指示灯
WLAN: Wi-Fi 指示灯
VPN: VPN 指示灯
SIM 1: SIM 1 状态指示灯
SIM 2: SIM 2 状态指示灯
⏴: 信号强度指示灯
- ④ 以太网口指示灯
橙色指示数据传输;
绿色指示网口速率
- ⑤ 辅助天线接口
- ⑥ WLAN 2: Wi-Fi 天线接口 2
- ⑦ 串口 & I/O
- ⑧ GPS: GPS 天线接口
- ⑨ WLAN 1: Wi-Fi 天线接口 1

B. 左侧面板



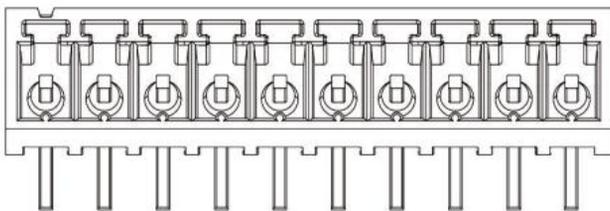
- ① SIM 卡插槽
- ② 电源接口
- ③ 接地螺柱

2.2 尺寸 (单位: 毫米)

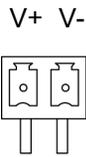


2.3 引脚

TXD RXD A B GND IN1 IN2 OUT1 OUT2 COM



引脚	RS232	RS485	DI	DO	描述
1	TXD	---	---	---	发送数据
2	RXD	---	---	---	接收数据
3	---	A	---	---	Data +
4	---	B	---	---	Data -
5	GND	---	GND	---	信号地
6	---	---	IN1	---	数字输入 1
7	---	---	IN2	---	数字输入 2
8	---	---	---	OUT1	数字输出 1
9	---	---	---	OUT2	数字输出 2
10	---	---	---	COM	数字输出接地



引脚	描述
11	正极
12	负极

2.4 LED 指示灯

LED	指示	状态	描述
POWER	电源状态	亮	电源已连接
		灭	电源已断开
STATUS	系统状态	绿灯	常亮：系统启动中 缓慢闪烁：系统正常工作中
		红灯	系统出错
VPN	VPN 状态	绿灯	VPN 已连接
		灭	VPN 未连接
WLAN (Wi-Fi)	WLAN 状态	绿灯	常亮：Wi-Fi 已启用 缓慢闪烁：正在通过 Wi-Fi 发送或接收数据
		灭	Wi-Fi 未启用
SIM1/SIM2	SIM 卡状态	灭	SIM1 或 SIM2 正在注册或注册失败（或 SIM 卡未插入）
		绿灯	缓慢闪烁：SIM1 或 SIM2 已经成功注册并准备拨号 快速闪烁：SIM1 或 SIM2 已经成功注册，正在拨号 常亮：SIM1 或 SIM2 已经成功注册和拨号
	信号 1/2/3	灭	没有信号
		绿灯	亮/灭/灭：信号强度 1-10 ASU（信号强度弱，请检查天线是否安装正确，或将天线移动到能获取良好信号的位置）
			亮/亮/灭：信号强度 11-20 ASU（平均信号强度）
			亮/亮/亮：信号强度 21-31 ASU（信号强）

2.5 复位按钮

功能	描述	
	LED 灯状态	动作
重启	闪烁	按住复位按钮 5 到 15 秒左右。
	绿色常亮	松开按钮等待路由器重启。
恢复出厂设置	闪烁	按住复位按钮超过 15 秒。
	绿色常亮 → 快速闪烁	松开按钮并等待。
	灭 → 闪烁	路由器恢复为出厂设置。

2.6 以太网口指示灯

指示灯	状态	描述
链路指示灯（橙色）	亮	已连接
	闪烁	正在传输数据
	灭	未连接或连接断开
速率指示灯（绿色）	亮	1000Mbps 模式
	灭	100Mbps 模式

3. 硬件安装

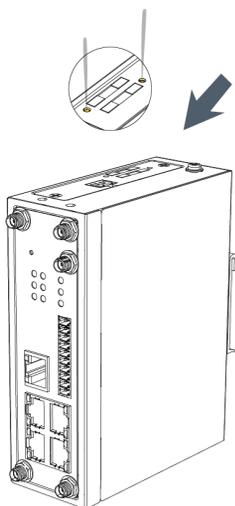
环境需求

- 供电电压: 9-48 VDC
- 功耗: UR72 空闲状态 3.3W, 通信状态 (峰值) 5.8 W
UR75 空闲状态 4.0W, 通信状态 (峰值) 6.7 W
- 工作温度: -40°C 到 70°C
- 相对湿度: 25°C 下 0%到 95% (无凝结)

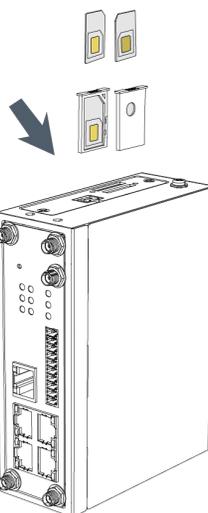
3.1 SIM 卡/Micro SD 卡/SSD 安装

3.1.1 SIM 卡安装

A. 按下路由器前面板的黄色按钮，
可以看到 SIM 卡插槽直接弹出。

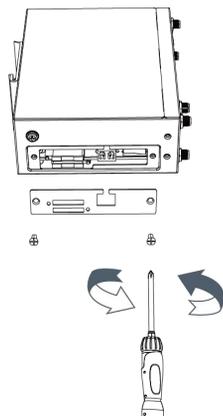


B. 将 SIM 卡放入插槽，将卡槽插回插孔中。



3.1.2 Micro SD 卡安装

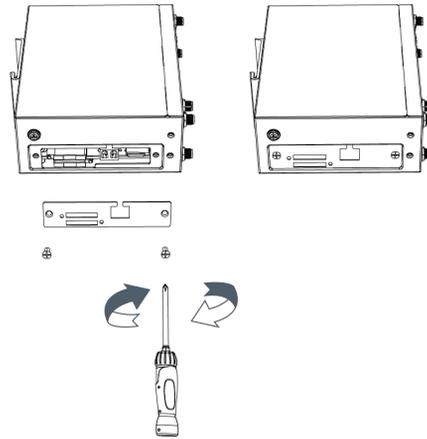
A. 拧开路由器左侧挡板的螺丝，将挡板取下。



B. 插入 Micro SD 卡。



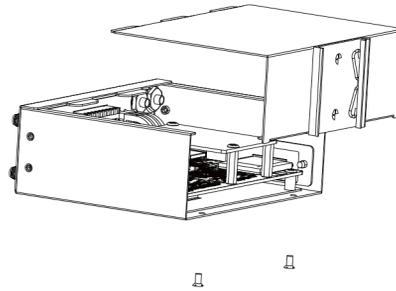
C. 将侧盖装回路由器并拧紧螺丝。



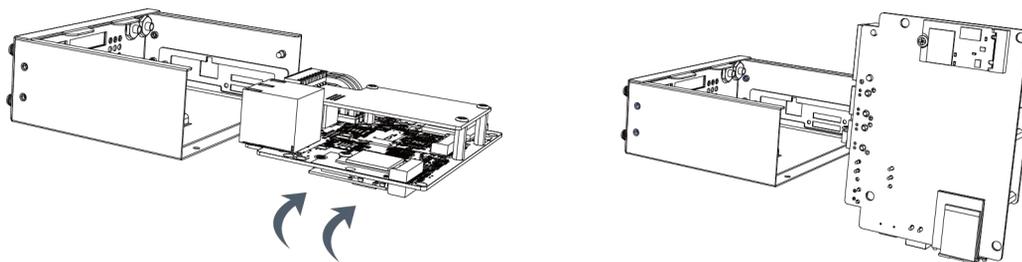
3.1.3 SSD 安装

 安装 SSD 前请拔下电源。

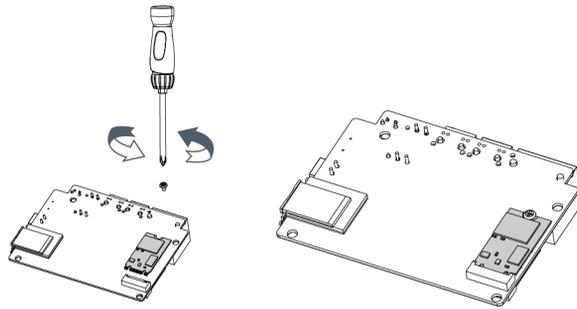
A. 拧开外壳的螺丝并拆下外壳。



B. 拧开主板螺栓，找到主板背面的插口，插入 SSD。

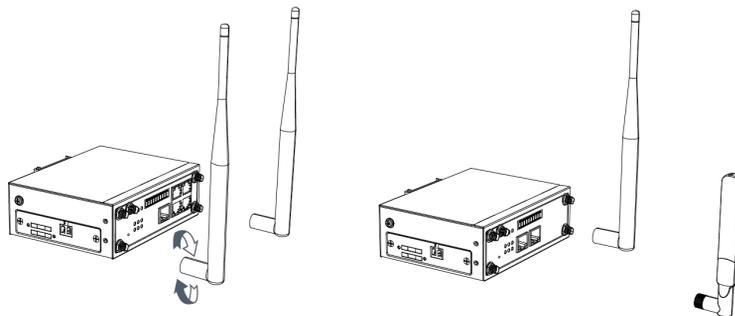


C. 将主板螺栓拧紧，盖上外壳。



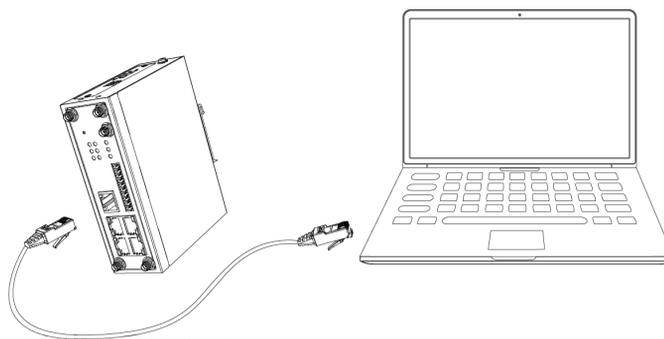
3.2 天线安装

将对应的天线旋进天线接口。蜂窝天线应安装在蜂窝信号良好的地方。



3.3 将路由器与电脑连接

! 请将电脑直接连接到 UR75 的 GE1/1-GE1/4 网口或 UR72 的 GE1 网口。



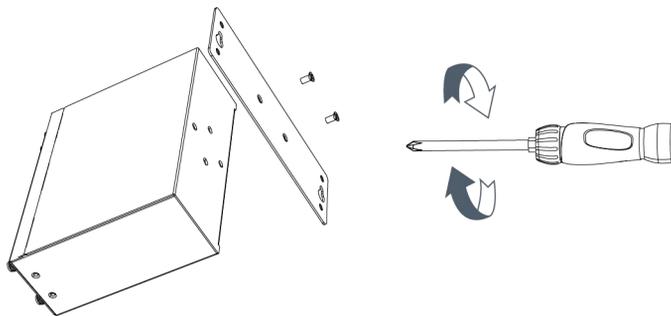
3.4 安装路由器

路由器支持水平桌面放置、壁挂式安装或 DIN 导轨式安装。

3.4.1 壁挂式安装（单位：毫米）

使用 2 颗 M3 × 6 平头十字槽 H 型螺钉将壁挂套件固定在路由器上，然后使用 2 颗 M3 的干壁钉将壁挂套件连同路由器固定到墙面上。

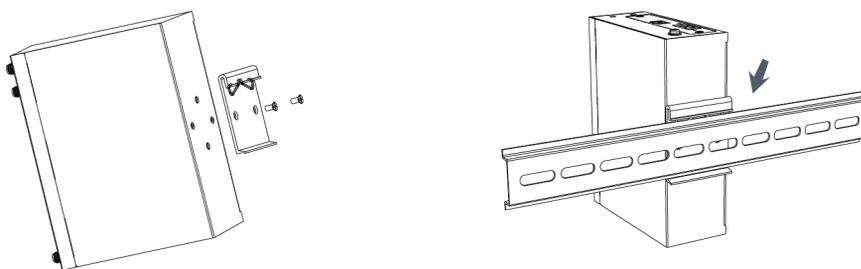
! 建议安装力矩为 1.0 N·m，允许最大安装力矩为 1.2 N·m。



3.4.2 DIN 导轨式安装（单位：毫米）

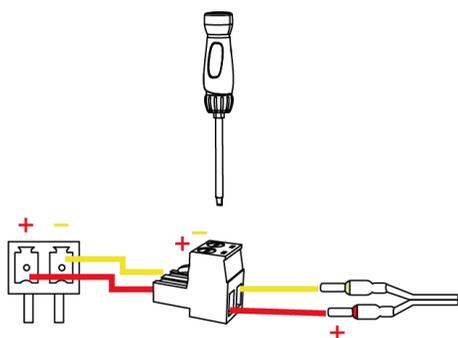
使用 2 颗 M3 × 6 平头十字槽 H 型螺钉将 DIN 导轨固定到路由器上，然后将导轨安装到支架上。请注意选择一个标准的支架。

! 建议安装力矩为 1.0 N·m，允许最大安装力矩为 1.2 N·m。



3.5 电源线接入

- 从路由器中取出接线端子并拧松接线端子的螺栓。
- 将电源线插入接线端子后拧紧螺栓。

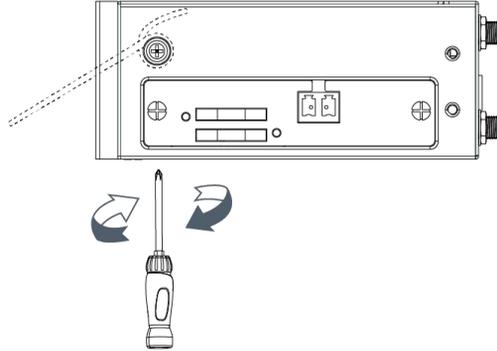


颜色	极性
红色	+
黄色	-

! 电源线反接将导致路由器无法启动，请根据极性将电源线插入正确的孔中。

3.6 接地保护安装

- A. 拆下接地螺帽。
- B. 将机柜接地线的接地环套在接地螺柱上，然后拧紧接地螺帽。

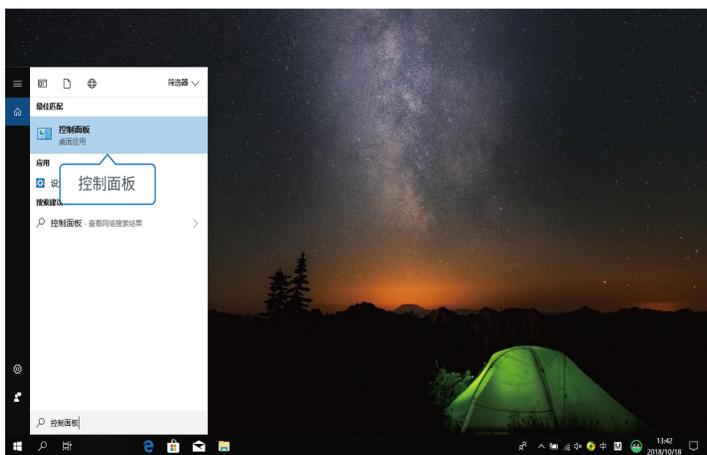


! 使用路由器时必须将路由器接地，请根据工作环境将地线连接到接地螺柱上。

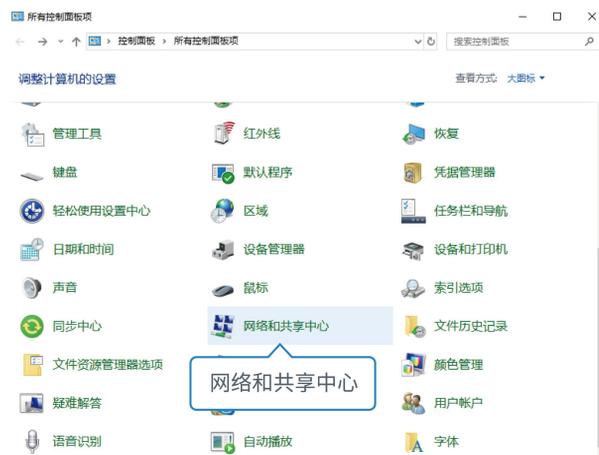
4. 配置 PC 的 IP 地址

请选择 UR75 中 GE1/1-GE1/4 的任一网口或 UR72 的 GE1 与 PC 直接连接, PC 可选择自动获得 IP 地址或手动填写 IP 地址。以下步骤以 Windows 10 操作系统为例。

(注意: 由于远程访问在默认情况下是禁用的, 如果您将 PC 连接到路由器的 GE0 将无法访问路由器配置界面, 必须先启用远程访问功能)



① Windows 10 任务栏中点击“搜索框”, 搜索“控制面板”。



② 点击打开“控制面板”, 选择点击“网络和共享中心”。



③ 点击“以太网”。(名称可能不同)



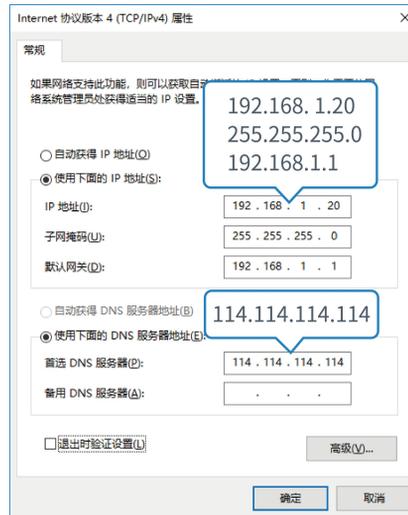
④ 点击“属性”。



⑤ 双击“Internet 协议版本 4(TCP/IPv4)”来配置 IP 地址和 DNS 服务器。



⑥ 方法 1: 点击“自动获得 IP 地址”。



方法 2: 点击“使用下面的 IP 地址”，手动配置一个与路由器子网相同的 IP 地址。

(注意: 记得点击“确定”完成配置。)

5. 路由器登录与蜂窝连接配置

本章描述了如何登录 UR72/UR75 路由器配置界面，并将路由器连接到蜂窝网络。
星纵路由器为配置管理提供了网页端操作界面。如果您第一次使用路由器，默认配置如下：

IP 地址：**192.168.1.1**

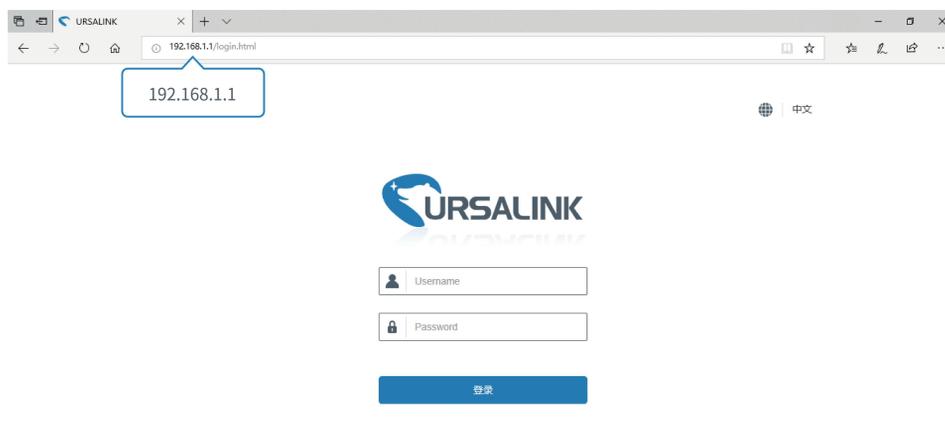
用户名：**admin**

密码：**password**

5.1 登录路由器配置界面

! 请确保 PC 与路由器连接在相同的网段，具体操作请参阅 [第 4 部分](#)。

- 在 PC 上打开一个浏览器（建议使用 Chrome 或 IE 浏览器），输入 IP 地址，按下键盘的“Enter”，加载登录页面。
- 在登录页面输入用户名和密码，点击“登录”。



! 如果输入错误的用户名或密码超过 5 次，登录页面将锁定 10 分钟。

- 通过默认用户名和密码登录后，系统会自动跳出“修改密码”的对话框。安全起见，建议您修改密码。如不修改，可点击“取消”。

修改密码 ✕

旧密码

新密码

再次输入新密码

D. 登录配置界面后，即可查看路由器系统信息并配置路由器。



5.2 蜂窝连接配置

以 SIM 卡插入 SIM 卡插槽 1 为例，请参考以下详细操作。

- 进入“网络”->“接口”->“蜂窝网络”->“蜂窝设置”来配置蜂窝网络信息。
- 确认 SIM1 已勾选启用（默认启用）。
- 选择网络类型。可选“自动”、“4G 优先”、“仅 4G”、“3G 优先”、“仅 3G”、“2G 优先”和“仅 2G”。
- 接入点填入与 SIM 卡对应的 APN 信息，默认可为空。
- 点击“保存”和“应用”使配置生效。



应用

端口
广域网
局域网
VLAN Trunk
WLAN
蜂窝网络
环回

⑤ 应用

蜂窝设置

	SIM1	SIM2
启用	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
网络类型	自动 ▾	自动 ▾
接入点	<input type="text"/>	<input type="text"/>
用户名	<input type="text"/>	<input type="text"/>
密码	<input type="text"/>	<input type="text"/>
拨号中心号码	<input type="text"/>	<input type="text"/>
PIN码	<input type="text"/>	<input type="text"/>
认证方式	Auto ▾	Auto ▾
允许漫游	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
短信中心号码	<input type="text"/>	<input type="text"/>
连接设置	<input type="checkbox"/>	
双SIM卡策略	<input type="checkbox"/>	
启用NAT	<input checked="" type="checkbox"/>	
拨号失败则重启	<input type="checkbox"/>	
ICMP服务器	<input type="text" value="8.8.8.8"/>	
备选ICMP服务器	<input type="text" value="114.114.114.114"/>	
PING包个数	<input type="text" value="5"/>	
丢包率	<input type="text" value="20"/> %	
	<input type="text" value="PDU"/> ▾	

短信设置

④ 保存

保存

UR72&UR75 路由器支持使用两张 SIM 卡，一次只有一张卡生效。如果 SIM1 和 SIM2 都启用，默认优先使用 SIM1。

5.3 检查蜂窝连接状态

5.3.1 通过路由器配置界面查看蜂窝连接状态

进入“状态”->“蜂窝”查看蜂窝连接状态。网络状态显示“Connected”则说明 SIM1 成功拨号上网。

概况	蜂窝	网络	WLAN	VPN	路由信息	主机列表
Modem						
状态	Ready					
模块型号	U9300C					
当前SIM卡	SIM1					
信号强度	29asu (-56dBm)					
注册状态	Registered (Home network)					
IMEI	862808032459987					
IMSI	460070615219248					
ICCID	898602E6131532019248					
运营商	CHINA MOBILE					
网络类型	LTE					
PLMN ID	46007					
位置区码	ffe					
Cell ID	f700e28					
网络						
状态	Connected Connected					
IP地址	10.39.128.14					
子网掩码	255.255.255.252					
网关	10.39.128.13					
DNS	211.143.147.120					
连接时长	0 days, 00:15:35					
						手动刷新
						刷新

5.3.2 通过硬件查看蜂窝连接状态

查看 SIM1 的 LED 指示灯状态。若保持绿色常亮状态说明 SIM1 成功拨号上网。

5.4 检查路由器能否通过 PC 端浏览器上网

选择并打开 PC 端浏览器，在地址栏中输入任何可访问的网址，确认是否能够通过 UR72/UR75 路由器访问互联网。

[END]