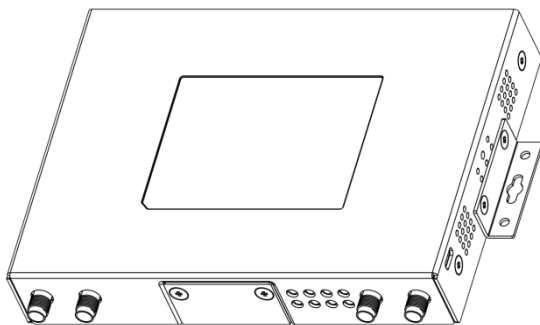




# 工业无线路由器

## 快捷操作手册



适用型号：R9660L、R9660S、R9680S

## 目录

1 装箱清单.....	3
2 输入规格及使用环境.....	3
3 按键、接口及指示灯.....	4
4 开机前准备.....	8
5 路由器基本上网设置.....	9
6 常见问题及排除.....	10
7 环保说明.....	11
8 保修服务条例.....	12

# 1 装箱清单

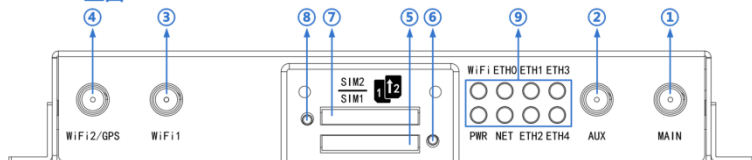
组件	数量
路由器主机	1 台
电源线	1 条
电源适配器（选配）	1 个
快速入门（保修卡、合格证）	1 册
2G/3G/4G/WiFi 全频段天线（SMA 公头）	2 根

# 2 输入规格及使用环境

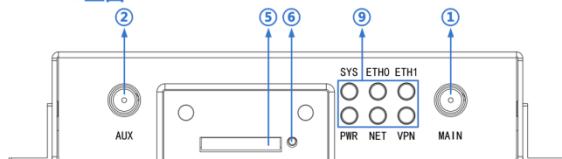
输入规格	使用环境
标准电压：DC12V/1.5A	工作温度范围：-30℃至 75℃
供电范围：DC6V-35V	储存温度范围：-40℃至 80℃
通信电流：<800mA（12V）	

## 3 按键、接口及指示灯

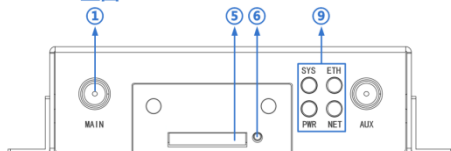
R9680S正面：



R9660S正面：

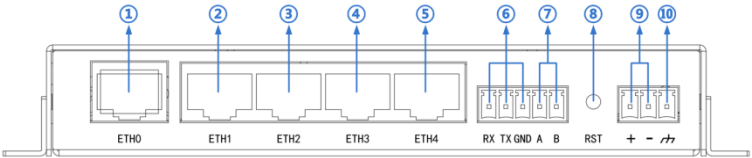


R9660L正面：

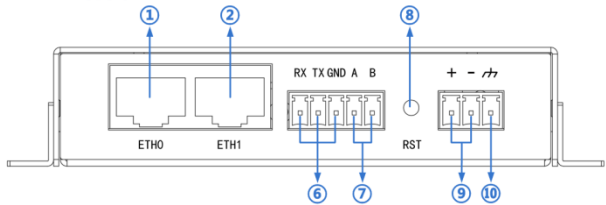


序号	名称	产品正面接口及指示灯说明	
①	MAIN	移动网络天线主接口，SIM 卡联网场景下，天线必须接此接口。	
②	AUX	移动网络天线副接口，当现场网络信号不佳的情况下，必须同时在 MAIN 和 AUX 接口接入天线。	
③	WiFi1	WiFi 天线主接口，使用 WiFi 的场景下，天线必须接此接口。	
④	WiFi2/GPS	WiFi 天线副接口，当现场使用 WiFi 信号不佳的情况下，必须同时在 WiFi1 和 WiFi2/GPS 接口接入天线。注：GPS 功能需定制。	
⑤	SIM1 卡槽	使用单 SIM 卡的场景使用该卡槽。需将 SIM 卡芯片面朝上插入该卡槽。	
⑥	SIM1 卡孔	使用卡针戳入，则 SIM 卡从 SIM1 卡槽弹出。	
⑦	SIM2 卡槽	使用双 SIM 卡的场景使用该卡槽。需将 SIM 卡芯片面朝下插入该卡槽。 注：双 SIM 卡功能需在路由器配置页面进行设置。	
⑧	SIM2 卡孔	使用卡针戳入，则 SIM 卡从 SIM2 卡槽弹出。	
⑨	指示灯组	PWR：电源指示灯，绿色常亮。	NET：连接互联网之后蓝色常亮。
		WiFi：对应 WiFi 功能。	ETH0：对应 ETH0 以太网接口。
		ETH1：对应 ETH1 以太网接口。	ETH2：对应 ETH2 以太网接口。
		ETH3：对应 ETH3 以太网接口。	ETH4：对应 ETH4 以太网接口。

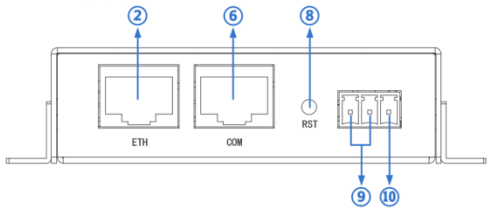
R9680S背面：



R9660S背面：



R9660L背面：



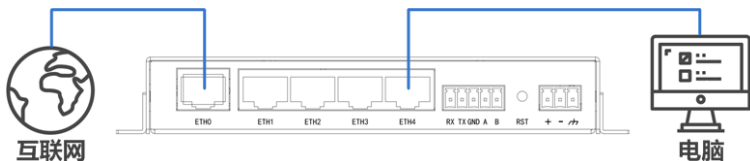
序号	名称	产品背面接口及按键说明
①	ETH0	以太网接口 0，广域网有线接口，可接入外网网线。可转换局域网模式。
②	ETH1	以太网接口 1，可接入电脑、摄像头等网口型的设备。
③	ETH2	以太网接口 2，可接入电脑、摄像头等网口型的设备。
④	ETH3	以太网接口 3，可接入电脑、摄像头等网口型的设备。
⑤	ETH4	以太网接口 4，可接入电脑、摄像头等网口型的设备。
⑥	RS232 接口	RS232 通信接口，需接入 RS232 三芯串口线使用。 RX 接蓝色线芯，TX 接棕色线芯，GND 接黑色线芯。 注：RS232 串口线是选配配件。
⑦	RS485 接口	RS485 通信接口。需接入 RS485 线使用。A 代表正，B 代表负。 注：RS485 接口可使用双芯铜线接入使用。
⑧	RST	重置按钮。使用卡针迅速按一下，路由器进行重启。 使用卡针按住 5 秒以上放开，路由器进行恢复出厂设置。
⑨	电源端子	电源接口。电源适配器的红色线芯接+，黑色线芯接-。 供电范围是 6V-35V。
⑩	接地端子	可将设备进行电源接地。

注：以上介绍为 R9680、R9660L 及 R9660S 的标准版接口及指示灯的说明。

此外，定制功能如有特殊功能指示灯或接口请以实物或定制说明为准。

新产品若有设计变动，恕不另行通知，详情请咨询本公司技术服务热线。

## 4 开机前准备

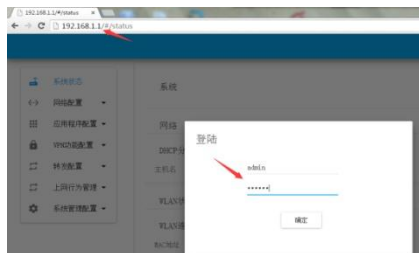


1. 路由器的MAIN天线接口接上天线并旋紧。
2. 用卡针插入SIM卡座旁边卡孔弹出SIM卡座，先将SIM卡放入卡座，并确保SIM卡的金属接触面方向正确，再将SIM卡座插入卡槽中，并确保插到位。（请确保SIM卡没有欠费，并且确保SIM卡没有触发机卡绑定机制，如不确定请联系运营商）
3. 电脑使用网线连接到锐谷路由器的ETH1~4任意接口。
4. 如果使用有线广域网，则将外网线路接入到锐谷路由器的ETH0接口。不使用有线广域网则跳过此步骤。
5. 锐谷路由器接上电源并通电。
6. 等待锐谷路由器NET蓝灯亮起代表已成功联网。



## 5 路由器基本上网设置

打开浏览器，输入 192.168.1.1 按回车。用户名：admin，密码：admin。



**4G 单卡联网：** SIM 卡插入 SIM1 卡槽并且上电即可，无需配置。

**4G 双卡联网：** 在网络配置-移动网络页面，把“启用双 SIM 卡”功能开启。



**有线广域网联网：** 在网络配置-WAN配置-连接类型中选择对应的连接方式。

连接类型详细说明请参考R9680SFA产品说明书。



## 6 常见问题及排除

故障现象	处理方法
无法联网	查看 SIM 卡是否欠费。
	检查 SIM 卡是否接触不良。
	查看 SIM 卡是否机卡绑定机制生效，需联系运营商进行解绑。
	查看天线接口是否接触不良。
信号不佳	天线需接入 MAIN 天线接口。
	片区信号不佳，需同时把 2 根天线接入 MAIN 和 AUX 天线接口。
	检查天线内侧针头是否已损坏。
无法登陆配置页	检查网线是否正常。
	电脑的网络-本地连接设置“自动获得 IP 地址”。
	更换浏览器。
	使用卡针按住 RST 按键 5 秒后放开，使路由器进行恢复出厂设置，等待一分钟之后再尝试是否能正常登陆配置页面。
反复重启	登陆路由器配置页面，把应用配置-在线保持功能关闭。
	该功能是用来判断路由器的联网状态，如果判断路由器失去联网，则每 5 分钟会进行整机重启用于恢复网络连接。

注：如以上操作无法处理故障，可尝试恢复出厂设置。如故障依然存在或者有其他问题，请与本公司技术服务热线联系。

## 7 环保说明

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯 醚 (PBDE)
路由器	○	○	○	○	○	○
附件	○	○	○	○	○	○
<p>○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB31241 标准规定的限量要求以下；</p> <p>厦门锐谷通信设备有限公司            地址：厦门市思明区软件园二期观日路 48 号 304 锐谷智联            欢迎访问锐谷智联简体中文网站：www.rigoiot.com            全国服务热线：4000-780-190 转 1            技术服务热线：4000-780-190 转 2            中国制造</p>						

## 8 保修服务条例

### 尊敬的用户：

感谢您选择和使用厦门锐谷通信设备有限公司的产品，您在使用锐谷通信产品的过程中遇到任何疑问，请致电锐谷全国服务热线享受产品的售后服务。

厦门锐谷通信设备有限公司按照国家质量监督检验“三包”服务的相关责任规定，对您提供一年质保的优质服务承诺。详细条例见下文件。

### 保修说明

自销售后的第一年内，您在正常使用该产品的情况下，如果出现路由器通信设备质量问题时，并且属于正常质保范围内的产品，最终销售者应当按“三包”相关规定为您提供相应的服务：

- 1、 本公司对路由器产品提供一年质量保修服务；
- 2、 超出质保期、或使用不当如：浸水、火灾及其他人为破坏等导致的路由器设备损坏、私自尝试拆装路由器设备等行为将不在保修服务之内。



客户名称：\_\_\_\_\_联系电话：\_\_\_\_\_地址：\_\_\_\_\_

产品型号：\_\_\_\_\_购买日期：\_\_\_\_\_编号：\_\_\_\_\_