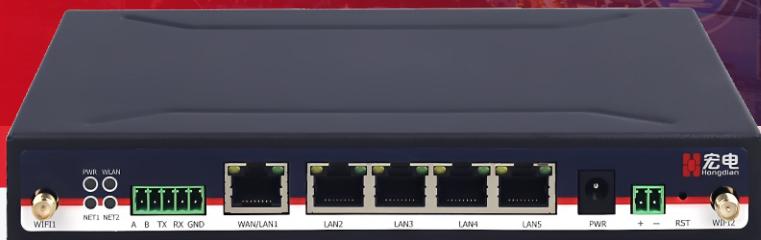




www.hongdian.com

H8962 5G智能路由器



产品介绍

H8962是一款具备高性能双频Wi-Fi 6的5G智能路由器，专为应对高带宽、低延迟和多设备并发场景设计；产品融合5G与双频Wi-Fi 6通信能力，提供2.5G有线高速接入，并支持可扩展的GPS定位、POE供电及硬件加密等功能，为工业、家庭、及企业场景提供“广连接、高可靠、易管理”的网络解决方案。

产品特点



极速畅连，性能卓越

支持5G NR SA/NSA双模，兼容4G/3G，多网智能切换
配备2.5G WAN/LAN自适应网口，速率突破传统千兆瓶颈
双卡双待，双发选收，智能冗余，支持5G LAN的特性
低延时、高带宽、覆盖范围更广，享受5G极速体验



Wi-Fi 6 双频组网，高密接入

支持Wi-Fi 6双频WLAN无线局域网
单设备最大支持64台终端并发接入
支持VXLAN技术，实现大二层组网



全方位安全防护

支持VPN客户端与服务器构建VPN虚拟专网
DMZ隔离/端口映射/ACL访问控制/实时流量整形等深度防火墙策略
可选硬件加密模块，保障数据传输安全



SDN网络管理，运维极简高效

软件定义网络，支持千台设备云端统一策略部署
实时监控流量、信号强度、网络性能，分析智能调优
支持Web/SSH远程运维与文件传输
可视化组网overlay SD-WAN，快速构建企业专网

典型拓扑



智能工厂



智慧港口



企业联网



智能家居

产品规格

硬件性能					
CPU	ARM Cortex-A53双核64位通信处理器				
网络					
网络制式	支持5G R15, 可选R16、R17特性				
SIM卡	1.8V/3.0V, 2*抽屉式				
定位	可选北斗/GPS	Wi-Fi	支持Wi-Fi 6		
接口					
网口	1*WAN/LAN +4*LAN (10/100/1000Mbps), WAN支持2.5G; 支持POE, 其中2路支持PSE, 其中1路支持PD				
串口	1*RS-232 (默认115200bps) 1*RS-485 (默认115200bps)				
天线接口	GPS版本:4*5G、1*GPS、2*WiFi	非GPS版本:4*5G、3*WiFi			
物理特性					
工作电压	+9V ~ +48V DC (DC座子/2Pin凤凰端子)				
工作功耗(RedCap)	空闲功耗 约240mA@12V DC	工作功耗 (5G)	空闲功耗 约350mA@12V DC		
	工作功耗 约560mA@12V DC		工作功耗 约800mA@12V DC		
	最大功耗 约270mA@48V DC		最大功耗 约380mA@48V DC		

硬件性能			
尺寸	194.3×120×28.5mm	重量	约782g
防护等级	IP30	安装方式	壁挂
可靠性测试			
1.辐射骚扰 CLASS B 2.传导骚扰 CLASS B 3.静电放电抗扰度3级 (空气放电±8kV, 接触放电±6kV) 4.射频电磁场辐射抗扰度3级 (频率范围80MHz~6000MHz, 电场强度10V/m) 5.电快速瞬变脉冲群抗扰度4级 (开路试验电压±4kV, 脉冲重复频率5kHz) 6.雷击浪涌 (冲击) 抗扰度2级 (±1kV) 7.传导抗扰度3级 (0.15MHz ~ 80MHz 80%AM (1kHz) 10V) 8.工频磁场抗扰度3级 (10A/m) 9.衰减振荡波抗扰度3级 (±2kV)			
软件功能			
基本功能	通信能力	根据不同的模块可实现4G/5G全网通, 支持5G R15, 可选R16、R17特性	
	专网接入	支持APN、VPDN拨号, 支持CHAP、PAP接入认证	
	有线接入	WAN口静态IP/DHCP/PPPoE拨号	
	无线接入	DHCP自动拨号、按需拨号	
	WiFi功能	支持WiFi功能, WiFi AP/station客户端功能, 支持IEEE802.11b/g/n/ax, 支持2.4G和5.8G双频WiFi, 支持WPA/WPA2/WPA3认证, TKIP/AES 加密, 支持隐藏SSID	
	WiFi性能	WiFi到WiFi实测最高速率985Mbps, 可接入64个客户端	
扩展功能	POE	可选WAN口PD、LAN4、LAN5支持PSE;	
	卫星定位	软件默认支持BD/GPS定位功能	
网络功能	网络地址转换	支持NAT, 支持MASQ动态源地址转换	
	路由策略	支持静态路由、策略路由, 支持RIP和OSPF动态路由	
网络安全	数据安全	支持IPSec、GRE、IPIP、PPTP、L2TP、OpenVPN, 支持GRE over IPSec, IPSec over PPTP/L2TP/GRE/IPIP等组合VPN	
		IPSec支持IKE v1 v2自动协商、支持完美向前加密	
		支持md5、sha1、sha2_256加密算法	
	防火墙	支持NAT、DMZ、端口映射功能, 支持根据源目IP、MAC、端口等五元组的过滤规则	
	QoS	支持QoS, 可针对业务、协议、IP网段进行多种方式的QoS带宽智能管理	
云应用	DDNS	支持动态域名查询	
	防DOS	支持端口防扫描、支持防UDP、ICMP、TCP泛洪攻击	
	云管理	国内宏电三三云平台; 海外Sandora平台;	
	云传输	支持SDWAN云传输, 支持DFS远程访问	
特色功能	WEB页面	支持状态页面查看设备CPU、内存占用情况	
	状态监控	支持状态页面查看移动网络接口流量统计情况及监控下位机终端信息	
	VXLAN	支持VXLAN技术, 实现大二层组网	
	双发选收	支持frer、prp双发选收, RTT时延12ms@99.99%	
	智能插件	支持DTU插件, 可对插件进行安装、卸载	
可靠性功能	链路备份	支持ping检测, 根据检测结果设置动作, 实现智能链路的功能	
	SDN	配合平台监控设备、动态调整网络、设置安全访问等功能	
	链路备份	支持WAN、WiFi、5G等多网同时在线, 支持双SIM链路切换 支持多网链路备份, 实现无线与无线、无线与有线链路之间的互备切换	
	参数备份	参数备份及导入	
	看门狗	软硬件看门狗, 系统状态自检	
	参数管理	WEB、平台多种参数管理方式	

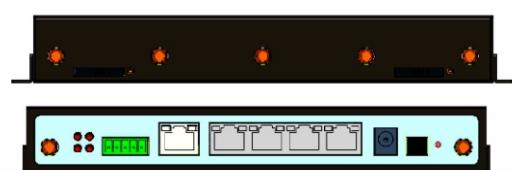
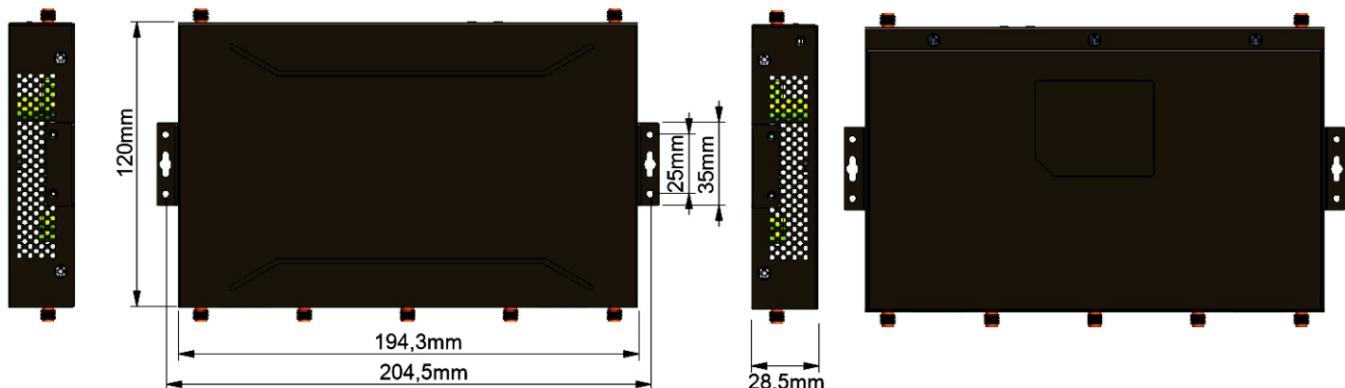
软件功能

管理维护	升级	支持本地、远程、平台固件和补丁升级
	网络诊断	支持Ping、Traceroute网络分析
	日志管理	系统本地日志和远程日志查看和导出，支持日志类型选择
	校时	支持NTP网络对时、平台对时、基站对时
	指示灯	支持LED状态监测（显示系统、网络类型、信号值等状态）
	RST功能	支持RST功能、恢复默认、恢复出厂设置
	用户管理	支持主客用户管理
	任务管理	支持计划管理、定时任务执行

选型表

产品型号	网络制式	WiFi	定位	接口					国家和地区
				RS232	RS485	RJ45	POE-PSE	POE-PD	
H8962-U5	5G SA/NSA(R15)	双频Wi-Fi 6	—	1	1	5	—	—	中国
H8962-U6	5G SA/NSA(R16)	双频Wi-Fi 6	—	1	1	5	—	—	中国
H8962-U5-GB	5G SA/NSA(R15)	双频Wi-Fi 6	BD/GPS	1	1	5	—	—	中国
H8962-U5-GB-2PD-PS	5G SA/NSA(R15)	双频Wi-Fi 6	BD/GPS	1	1	5	2	1	中国
H8962-R7	5G RedCap(R17)	双频Wi-Fi 6	—	1	1	5	—	—	中国
H8962-H7-GB	高性能海思5G(R16&R17)	双频Wi-Fi 6	BD/GPS	1	1	5	—	—	中国

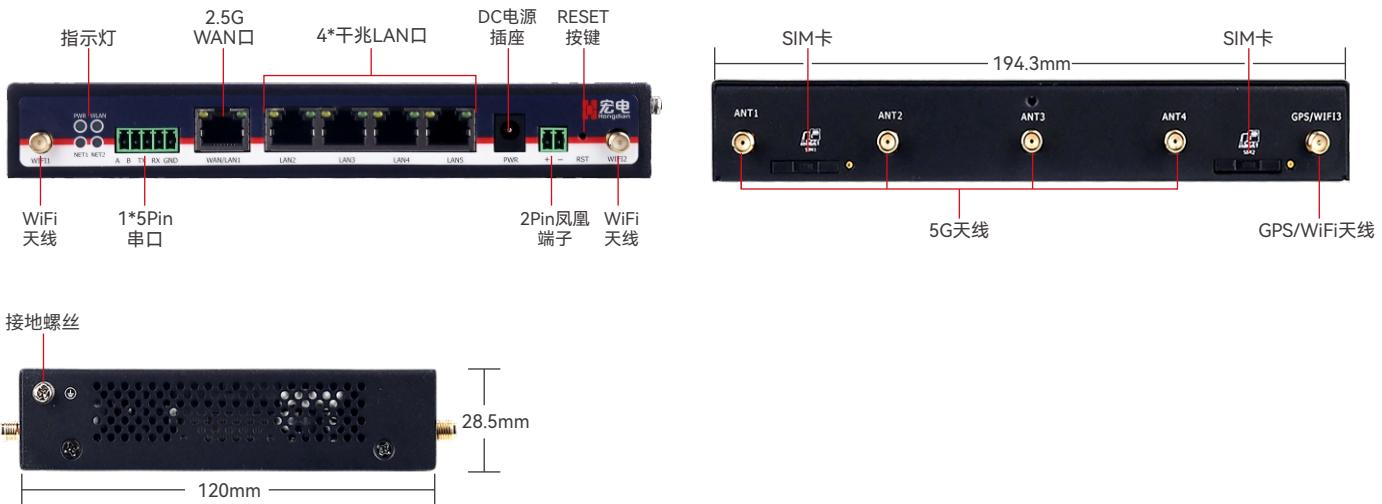
外观尺寸



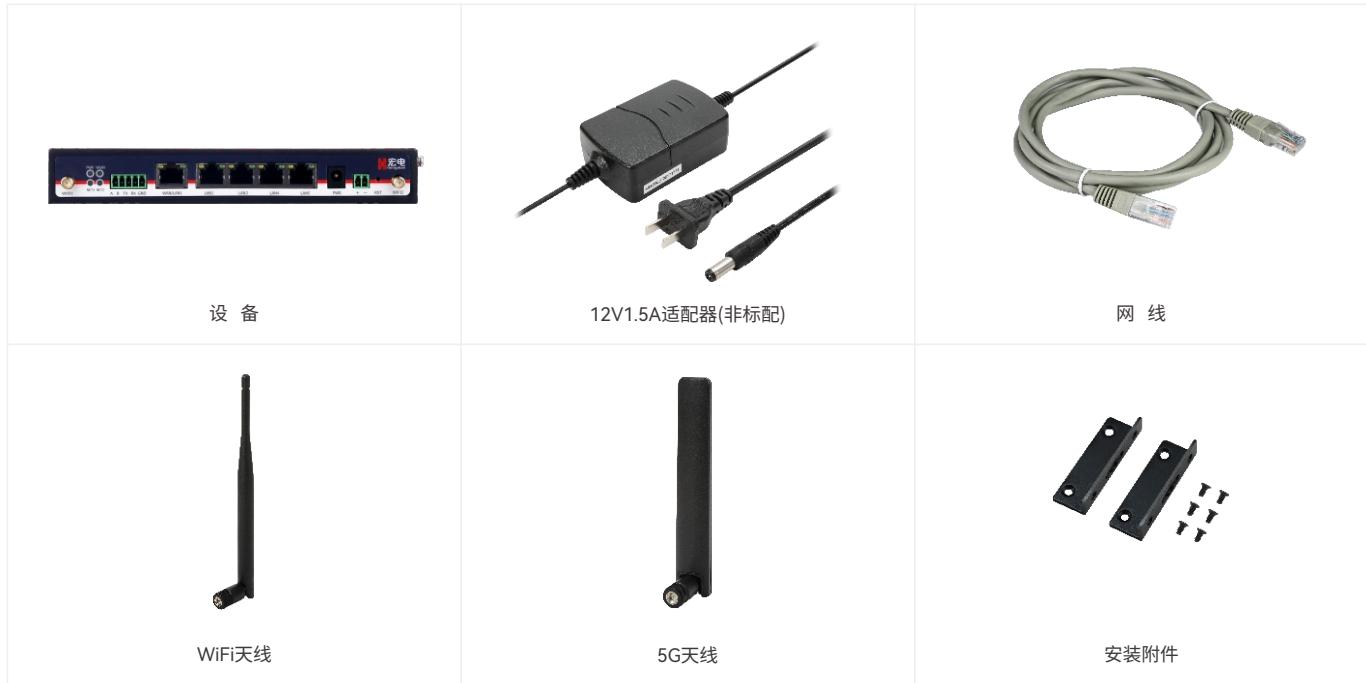
1x5Pin 串行数据接口

引脚序号	管脚定义	说 明	备 注
PIN 1	A	RS-485 A端	RS-485电平
PIN 2	B	RS-485 B端	
PIN 3	TX	RS-232发送端	
PIN 4	RX	RS-232接收端	RS-232电平
PIN 5	GND	RS-232信号地	

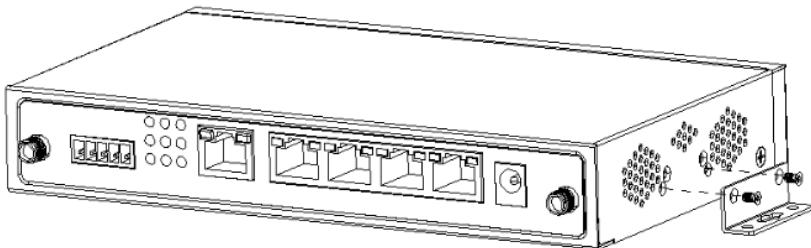
注：RS-232电平定义：高电平+3~+15V，低电平-3~-15V；
 RS-485电平定义：逻辑“1”电平+2V~+6V；逻辑“0”电平-2V~-6V；



装箱清单



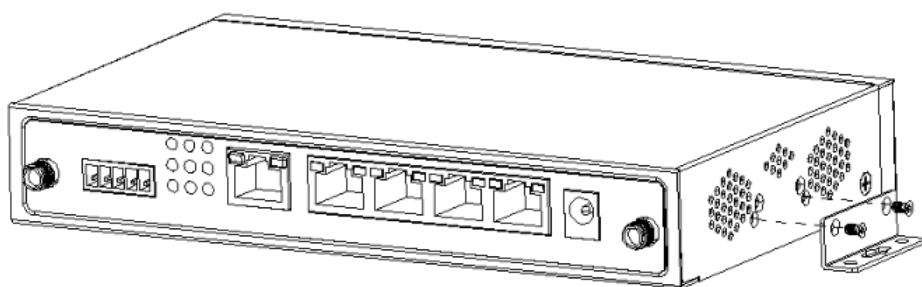
安装说明



安装支架配件说明:

- 先锁紧两侧支架的4颗螺丝
- 底板的固定孔参考结构尺寸图来打孔固定

■ 安装说明



安装支架配件说明:

- 1.先锁紧两侧支架的4颗螺丝
- 2.底板的固定孔参考结构尺寸图来打孔固定