

拥抱5G时代，网络新体验，安全可靠云管理



InRouter624 工业级路由器

· 5G

· Wi-Fi 5

· 安全

· 云管理

1. 产品概述

InRouter624 (IR624) 系列是面向工业物联网场景的高性能蜂窝路由器，支持5G/4G、Wi-Fi与VPN安全互联。

产品特点:

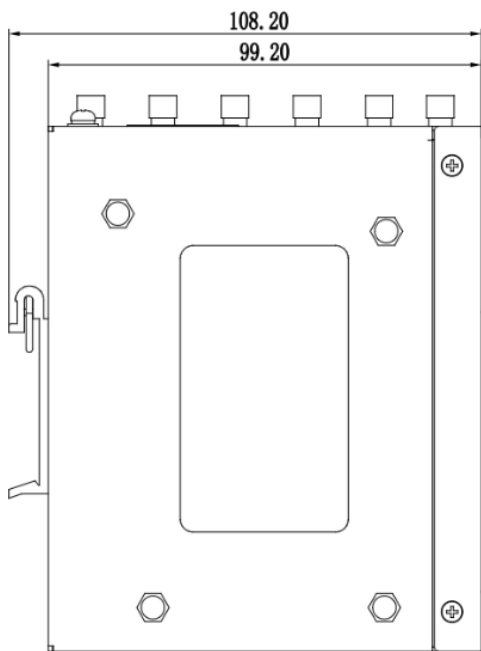
- **5G高速接入:** 支持5G蜂窝网络，下行最高可达2Gbps
- **稳定在线:** 链路备份、双SIM切换与看门狗保障通信连续性
- **安全可靠:** 集成VPN、防火墙、策略路由等多层安全策略
- **云端运维:** 接入DeviceLive平台实现批量管理和远程维护
- **工业设计:** 金属机身、宽温工作与导轨/壁挂安装，适配现场部署

核心技术指标

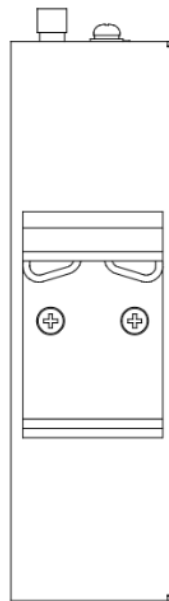
技术指标	规格
蜂窝网络	5G (Sub-6, 450 MHz~6 GHz) /4G/3G, 下行最高 2 Gbps
Wi-Fi	双频 2.4 GHz / 5.8 GHz; 5G: 867 Mbps; 2.4G: 300 Mbps
以太网接口	4 × 10/100/1000 Mbps, 支持 WAN/LAN/VLAN, 1.5KV 网络隔离变压保护
VPN	IPSec VPN、L2TP VPN
防火墙与访问控制	基于 MAC/IP/端口/协议过滤, 支持 NAT、端口映射、访问控制列表 (ACL)、策略路由、802.1X
可靠性	接口备份、双 SIM 链路切换、心跳包检测与断线自动重连、内嵌看门狗
DTU/协议转换	支持 TCP/UDP 透明传输; 支持 Modbus RTU 转 Modbus TCP
功耗 (12V)	待机 370mA; 工作 415mA; 峰值 530 mA
串口	1 × RS232, 1 × RS485 (静电放电防护 15KV)
尺寸与重量	127 × 108.2 × 35 mm; 544 g

技术指标	规格
工作温度	常规：-35 ~ 70 ℃；拓展：-40 ~ 75 ℃
防护等级	IP30

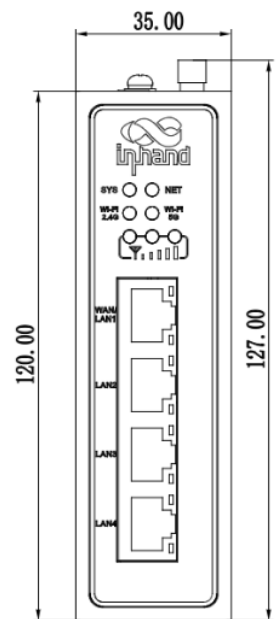
2. 产品尺寸



正视图



侧视图



接口图

注意：

- 1.所有尺寸单位为毫米（mm）。
- 2.所有尺寸均为近似值，仅供参考。
- 3.图示尺寸不得用于生产加工。
- 4.尺寸需符合零件及制造公差要求。
- 5.尺寸如有变更，恕不另行通知。

3. 硬件规格

类别/参数	规格
CPU与存储	

类别/参数	规格
CPU	880 MHz
内存	256 MB
Flash	128 MB
连接与接口	
以太网端口	4 × 10/100/1000 Mbps, 支持 WAN/LAN/VLAN, 1.5KV 网络隔离变压保护
电源接口	DC 9~48V, 防过流、防反接, 2-PIN 工业端子
串口	1 × RS232, 1 × RS485 (静电放电防护 15KV)
复位按键	针孔式复位按键
SIM卡座	1 × 抽屉式卡座 (2 × Nano SIM, 1.8V/3V), eSIM 选配
天线接头	4 × 5G 蜂窝天线或 1 × 4G 蜂窝天线, 2 × Wi-Fi 天线
接地端子	支持
LED指示灯	系统、联网、2.4G Wi-Fi、5G Wi-Fi、3 × 信号灯
WiFi	
无线频率	双频 2.4 GHz / 5.8 GHz
最大传输速率	5G: 867 Mbps; 2.4G: 300 Mbps
协议	802.11 ac/a/b/g/n Wave MU-MIMO
发射功率	5G: 17 dBm; 2.4G: 17 dBm
设备功率	
待机功率	370~480 mA@12V
工作功率	415~530 mA@12V

类别/参数	规格
峰值功率	530 mA@12V
机械规格	
产品尺寸 (W × D × H)	127 × 108.2 × 35 mm
产品重量	544 g
安装方式	导轨、壁挂
防护等级	IP30
外壳与散热	金属; 无风扇散热
环境与认证	
存储温度	-40~85 °C
工作温度	常规: -35 ~ 70 °C 拓展: -40 ~ 75 °C
环境湿度	5~95% (无凝霜)
物理特性	防震 IEC60068-2-27 振动 IEC60068-2-6 跌落 IEC60068-2-32
EMC指标	EN61000-4-2, level 3, 静电 EN61000-4-3, level 3, 辐射电场 EN61000-4-4, level 3, 脉冲电场 EN61000-4-5, level 3, 浪涌 EN61000-4-6, level 3, 传导骚扰抗扰度 EN61000-4-8, >level 3, 工频磁场抗绕度, 水平方向/垂直方向 400A/m EN61000-4-12, level 3, 震荡波抗绕度
认证	CE、E-MARK、ECE R118、FCC、PTCRB、 Verizon(NSA)、AT&T、T-Mobile

4. 软件规格

类别/参数	规格
网络特性	
网络接入	APN、VPDN
接入认证	CHAP/PAP
网络制式	WCDMA、LTE TDD/LTE FDD、5G NR (SA/NSA)
WAN协议	静态 IP、DHCP、PPPoE
LAN协议	ARP、Ethernet
IP应用	TCP、UDP、IPv4/IPv6、ICMP、NTP、DNS、HTTP/HTTPS、SSL/TLS、PPP、SSH、DDNS、Telnet、IP 透传 (IP Passthrough)
IP路由	静态路由
NAT功能	网络地址转换 (NAT) ; 端口映射
安全性	
网络安全	基于 MAC/IP/端口/协议的防火墙过滤，支持访问控制列表 (ACL)、策略路由、802.1X
数据安全	IPSec VPN、L2TP VPN
可靠性	
链路探测	心跳包检测，断线自动重连
内置看门狗	内嵌看门狗，运行故障自修复
备份功能	支持接口备份
双卡切换	双 SIM 链路切换
WLAN	

类别/参数	规格
工作模式	AP/Client, 支持 Wi-Fi Portal
安全特性	WPA/WPA2, WEP/TKIP/AES
智能化	
DTU功能	支持 TCP/UDP 透明传输
网桥	支持 Modbus RTU 转 Modbus TCP
网络管理	
QoS管理	支持流量整形
配置方式	Web/CLI 远程访问, 支持配置导入/导出
日志功能	系统日志、诊断日志
告警功能	邮件告警
维护工具	Ping、Traceroute、抓包、测速
网管功能	支持 DeviceLive 设备云平台, 批量管理与远程维护
状态查询	仪表盘-设备信息、接口状态、精细化流量统计; 链路监控-链路时延、抖动、丢包、吞吐率监控; 蜂窝信号监控-实时查看蜂窝信号强度、RSSI、RSRP、RSRQ、SINR;

5. 订购信息

型号规则

Model code: IR624-<WMNN>-<WLAN/NA>-S

<WMNN>: 无线通讯类型 & 模块

<WLAN/NA>: Wi-Fi (NA为无Wi-Fi)

S: 串口 (1×RS232 + 1×RS485)

产品型号

型号	区域	<WMNN>: 无线通讯类型 & 模块	<WLAN/NA>: Wi-Fi	S: 串口
IR624 - NRF2 - <WLAN/NA> -S	中国	5G NR: n1/3*/5/8/28/41/78/79 LTE FDD: B1/3/5/7*/8 LTE TDD: B34/38/39/40/41 WCDMA: B1/5/8	WLAN 或 NA	1×RS 232+1 ×RS4 85
IR624 - NRF4 - <WLAN/NA> -S	欧洲/ 亚太	5G NR: n1/3/5/7/8/20/28/38/40/41/71/7 7/78/66 LTE FDD: B1/3/5/7/8/20/28/71/66 LTE TDD: B38/40/41 WCDMA: B1/3/5/8	WLAN 或 NA	1×RS 232+1 ×RS4 85
IR624 - LQ20- <WLAN/NA> -S	中国	LTE CAT4 FDD: B1/3/5/8 TDD: B34/38/39/40/41 WCDMA: B1/5/8 GSM/EDGE: B3/8	WLAN 或 NA	1×RS 232+1 ×RS4 85
IR624 - FQ58 - <WLAN/NA> -S	欧洲/ 亚太	LTE CAT4 LTE FDD: B1/3/5/7/8/20/28 LTE TDD: B34/38/39/40/41 WCDMA: B1/5/8 GSM: B3/8	WLAN 或 NA	1×RS 232+1 ×RS4 85

型号	区域	<WMNN>: 无线通讯类型 & 模块	<WLAN/NA>: Wi-Fi	S: 串口
IR624 - EN00 - <WLAN/NA> -S	NA	无蜂窝	WLAN 或 NA	1×RS 232+1 ×RS4 85
IR624 - NRQ3 - WLAN -S	北美	5G NR NSA/SA: n1/2/3/5/7/8/12/13/14/18/20/25/ 26/28/29/30/38/40/41/48/66/7 0/71/75/76/77/78/79 LTE FDD: B1/2/3/4/5/7/8/12/13/14/17/18/1 9/20/25/26/28/29/30/32/66/71 LTE TDD: B34/38/39/40/41/42/43/48 LTE LAA: B46 WCDMA: B1/2/4/5/8/19	WLAN	1×RS 232+1 ×RS4 85

6. 联系我们

- 官网: [映翰通官网](#)
- 版权声明: ©映翰通网络 保留所有权利