

拥抱5G 共创数字时代！

# InRouter624 系列

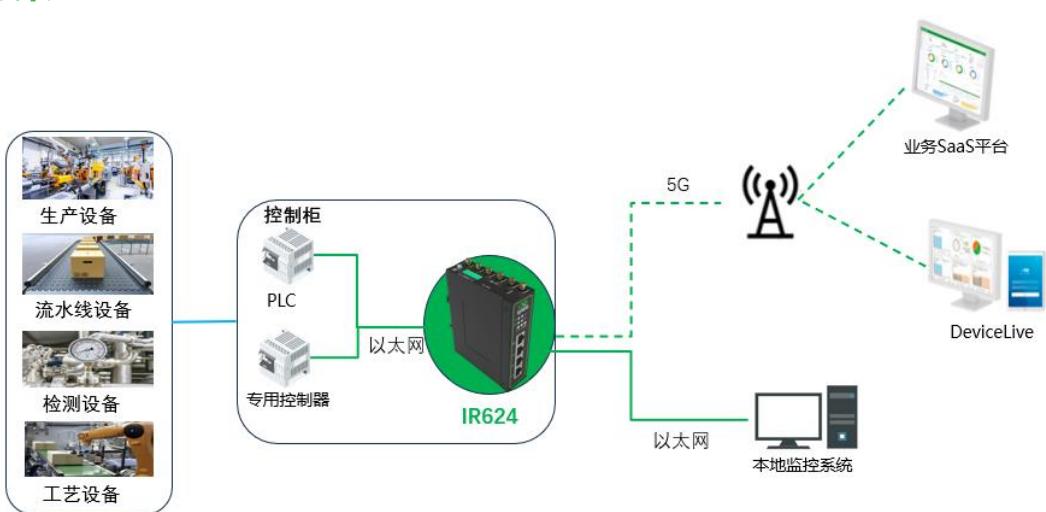
- 5G
- Wi-Fi 5
- 安全
- 云管理



InRouter624（简称IR624）系列产品是映翰通为帮助企业数字化转型而设计的工业路由器，集成了5G/4G网络、Wi-Fi、虚拟专用网VPN等多种技术，为各个物联网行业提供了高效、安全、智能的数字化联网解决方案。IR624系列产品通过多级链路检测机制保证通信的稳定性和可靠性，完全满足无人值守的工业现场通信需求。同时，结合映翰通的DeviceLive云管理平台，帮助用户实现统一式集中云管理和远程维护，轻松掌控设备状态，降低部署成本，提升管理效率。



## 解决方案



# 特性与优势

## ● 拥抱5G时代，网络新体验

IR624拥有5G蜂窝高速网络接入能力，下行高达2Gbps，全面提升网络带来的新体验。高带宽、低延迟等特性助力构建更强大更高效的新一代网络，让您深切体验5G的卓越魅力。



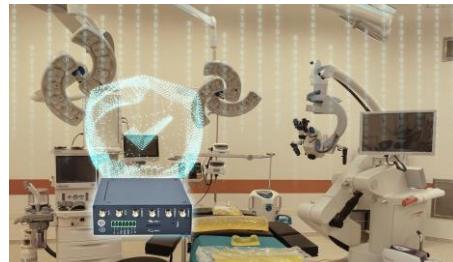
## ● “永远在线”，畅享无忧的网络

IR624配备了多种功能，如链路备份、链路检测、双SIM切换、看门狗等，以确保连接的可靠性和稳定性，减少网络故障风险，节约网络投入成本，畅享无忧的网络服务新体验！



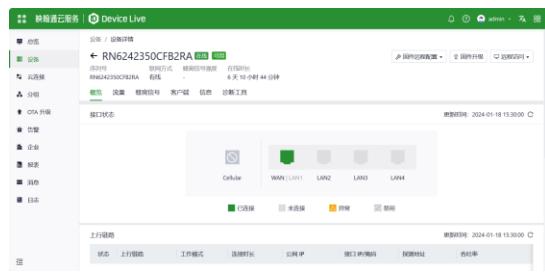
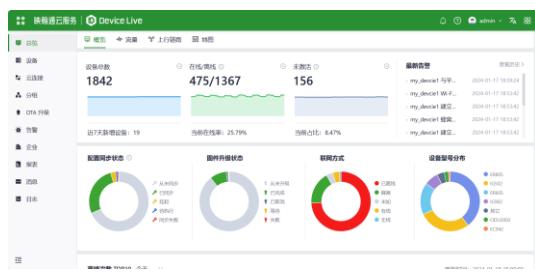
## ● 完善的安全策略，为网络保驾护航

IR624集成了VPN、防火墙、策略路由等多层次的安全策略，能够有效保护敏感数据和关键业务网络免受攻击和威胁，为您提供安全、可信的网络环境。在业务快速扩展的同时，我们致力于保护您的数字资产！

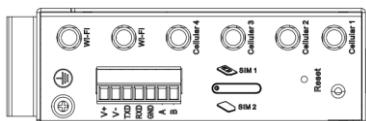
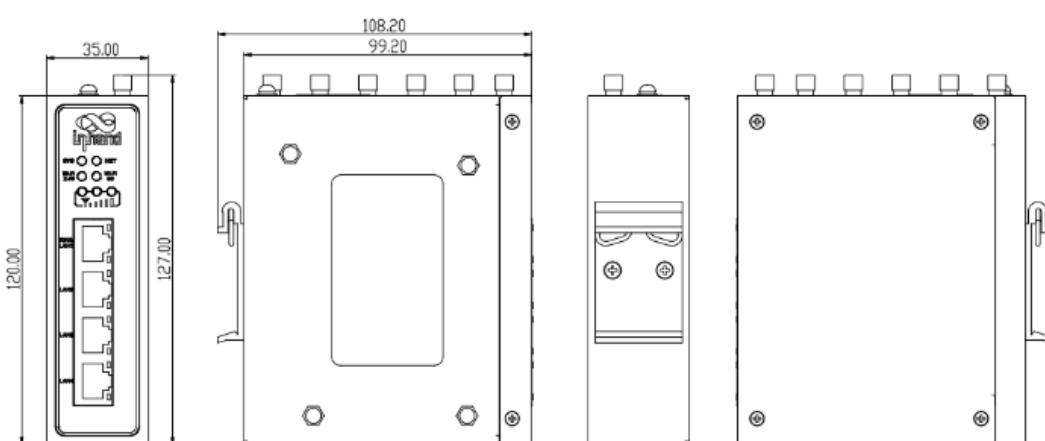


## ● DeviceLive 便捷云管理

IR624可接入映翰通DeviceLive设备管理运营平台，通过统一的云平台实时管理上万分布式站点设备，随时随地掌控现场设备状态。同时，用户可通过云服务实现现场设备的远程连接，对分布式现场设备进行诊断、调试和修复，减少设备失效带来的损失，让管理更轻松、更高效、更经济！



# 产品尺寸



V+	V-	TXD	RXD	GND	A	B
电源		RS232			RS485	

尺寸 (长\*宽\*高) : 127\*108.2\*35mm

# 产品规格

IR624 硬件规格			
硬件性能			
CPU	880MHz		
内存	256MB		
FLASH	128MB		
接口			
Cellular	5G网络, 下行2Gbps, Sub6(450MHz to 6GHz), 兼容4G/3G		
以太网端口	4 x 10/100/1000Mbps 以太网端口 支持WAN/LAN/VLAN 1.5KV 网络隔离变压保护		
电源接口	DC 9~48V, 防过流保护, 防反接, 2*PIN 工业端子		
串口	1 x RS232, 1 x RS485 ESD 防护: 15KV		
复位按键	针孔式复位按键		
SIM 卡座	1 x 抽屉式卡座(2 x Nano SIM), 1.8V/3V 选配eSIM		
天线接口	4 x 5G蜂窝天线 或 1 x 4G蜂窝天线 2 x Wi-Fi天线		
接地端子	支持		
指示灯	1 x 系统, 1 x 联网, 1 x 2.4G Wi-Fi, 1 x 5G Wi-Fi, 3 x 信号		
硬件组件			
RTC	支持		
Wi-Fi			
频率	双频, 2.4GHz / 5.8GHz		
传输速率	5G: 867 Mbps 2.4G: 300 Mbps		
传输协议	802.11 ac/a/b/g/n Wave MU-MIMO		
发射功率	5G: 17dBm 2.4G: 17dBm		
传输距离	视距 50 米 (实际传输距离视现场环境而定)		
机械特性			
产品尺寸	127 x 108.2 x 35mm	产品重量	544g
安装方式	导轨、壁挂	防护等级	IP30
外壳	金属	散热方式	无风扇散热
设备功率			
待机功率	370~480mA@12V		
工作功率	415~530mA@12V		
峰值功率	530mA@12V		
环境特性			
工作温度	-20~70°C	环境湿度	5~95% (无凝霜)
存储温度	-40~85°C		
EMC 指标			
静电	EN61000-4-2, level 3		
辐射电场	EN61000-4-3, level 3		
脉冲电场	EN61000-4-4, level 3		
浪涌	EN61000-4-5, level 3		
传导骚扰抗扰度	EN61000-4-6, level 3		
震荡波抗绕度	EN61000-4-12, level 3		
工频磁场抗绕度	EN61000-4-8, 水平方向/垂直方向 400A/m (>level 3)		
物理特性			
防震	IEC60068-2-27	振动	IEC60068-2-6
跌落	IEC60068-2-32		
认证			
CE、E-MARK、ECE R118、FCC、PTCRB、Verizon(NSA)、AT&T、T-Mobile			

IR624 软件规格	
网络互连	
网络接入	支持 APN、VPDN
接入认证	支持 CHAP/PAP
网络制式	WCDMA, LTE TDD/LTE FDD, 5G NR (SA/NSA) 具体频段请参考订购信息表
LAN 协议	支持 ARP、Ethernet
WAN 协议	支持静态IP、DHCP、PPPoE
网络协议	
协议&应用	TCP、UDP、IPv4、IPv6、ICMP、NTP、DNS、HTTP、HTTPS、SSL/TLS、ARP、VRRP、PPP、PPPoE、SSH、DHCP Server、DHCP Relay、DHCP Client、DDNS、Telnet、IP Passthrough
路由	静态路由
安全性	
	基于MAC、IP、端口、协议的防火墙过滤
	支持NAT、端口映射
网络安全	支持访问控制
	支持策略路由
	支持802.1X
数据安全	支持IPSEC VPN、L2TP VPN
可靠性	
备份功能	支持接口备份
双 SIM 链路切换	支持双 SIM 链路切换
链路在线检测	发送心跳包检测，断线自动连接
内嵌看门狗	设备运行自检技术，设备运行故障自修复
Wi-Fi	
工作模式	支持 AP / Client工作模式
安全特性	支持开放系统、共享密钥、WPA/WPA2认证
Wi-Fi Portal	支持
智能化	
DTU功能	支持TCP、UDP透明传输
网桥	支持Modbus RTU转Modbus TCP
监控&告警	
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	实时查看蜂窝信号强度、RSSI、RSRP、RSRQ、SINR
日志&告警	系统日志、诊断日志、设备事件、邮件告警
QoS	
流量整形	支持
远程维护	
远程访问控制	支持Web/CLI远程访问
网管功能	支持映翰通（DeviceLive）设备云网管平台，批量管理，远程维护
网络诊断	支持 Ping、Traceroute、网络抓包、测速工具
配置备份	支持配置导入/导出

说明:标记\*的项暂未实现。

## 订购信息

型号编号: IR624-<WMNN>-<WLAN/NA>-S

型号	<WMNN>: 无线通讯类型&模块	<WLAN/NA>: Wi-Fi	S: 串口
IR624-NRF2-<WLAN/NA>-S	中国 5G 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: Wi-Fi <NA>: 无 Wi-Fi	S: 1*RS232+1*RS485
IR624-NRF4-<WLAN/NA>-S	欧洲/亚太 5G 5G NR: n1/3/5/7/8/20/28/38/40/41/71/77/78/66 LTE FDD: B1/3/5/7/8/20/28/71/66 LTE TDD: B38/40/41 WCDMA: B1/3/5/8	WLAN: Wi-Fi <NA>: 无 Wi-Fi	S: 1*RS232+1*RS485
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: Wi-Fi <NA>: 无 Wi-Fi	S: 1*RS232+1*RS485
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: Wi-Fi <NA>: 无 Wi-Fi	S: 1*RS232+1*RS485
IR624-EN00-<WLAN/NA>-S	NA	WLAN: Wi-Fi <NA>: 无 Wi-Fi	S: 1*RS232+1*RS485
IR624-NRQ3-WLAN-S	北美 5G 5G NR NSA: n1/2/3/5/7/8/12/13/14/18/20/25/26/28/ 29/30/38/40/41/48/66/70/71/75/76/77/78/79 5G NR SA: n1/2/3/5/7/8/12/13/14/18/20/25/26/28/29/ 30/38/40/41/48/66/70/71/75/76/77/78/79 LTE FDD: B1/2/3/4/5/7/8/12/13/14/17/18/19/20/25/ 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: Wi-Fi	S: 1*RS232+1*RS485

例子:IR624-NRF2-WLAN-S: 四网口 IR624 系列无线路由器, 支持 IPSec VPN 和 L2TP VPN, 支持 5G/4G 蜂窝网络, 支持 Wi-Fi AP&Client 模式, 支持 RS232 和 RS485。

### 关于我们

北京映翰通网络技术股份有限公司(股票代码: 688080)是物联网(IoT)技术公司, 成立于2001年, 工业级联网通信产品&物联网整体方案提供商。公司目标市场主要聚焦于工业与楼宇 IoT、数字能源、智慧商业、企业网络、车载与运输五大业务板块, 为客户提供工业物联网通信产品及物联网领域“云+端”整体解决方案, 产品广泛适用于智能制造、智能电网、智能交通、智能零售等应用场景。公司始终坚持打造自主高端品牌, 客户及合作伙伴包括国家电网、南方电网、通用电气、施耐德电气、农夫山泉、GE医疗等世界知名企业, 市场范围覆盖中国、美国、法国、德国、英国、意大利等全球主要发达工业国家。

### 北京总部

地址: 北京市朝阳区紫月路 18 号院 3 号楼 5 层 501  
 电话: 010-84170010  
 邮编: 100012

### 销售东区事业部

电话: 18691383150  
 邮箱: kangmm@inhand.com.cn

### 智慧商业事业部

电话: 18616595455  
 邮箱: wangrd@inhand.com.cn

### 国内电商事业部

电话: 18602871945  
 邮箱: sunll@inhand.com

### 销售南区事业部

电话: 13929508981  
 邮箱: shiyc@inhand.com.cn

### 智慧能源事业部

电话: 13671069091  
 邮箱: daiqin@inhand.com.cn