

拥抱5G 共创数字时代!

# InRouter624 系列

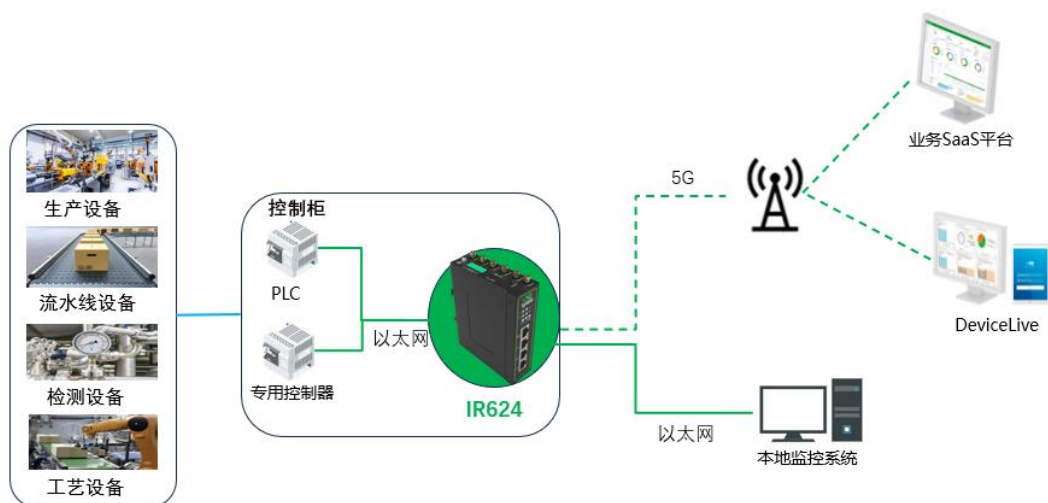
· 5G · Wi-Fi 5 · 安全 · 云管理



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



## 特性和优势

### ● 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。

### ● “永久在线”，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！

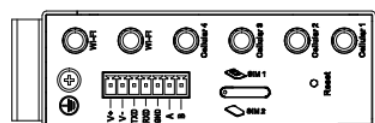
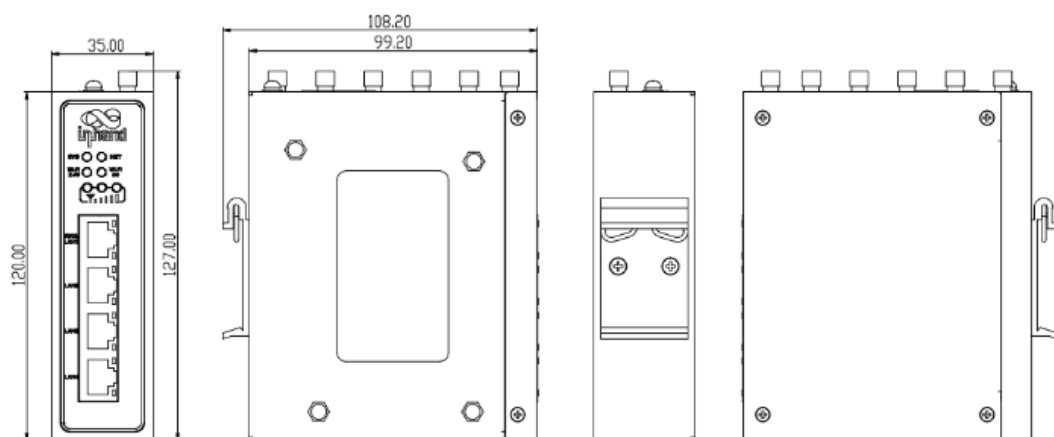


控制面板



设备详情

## 产品尺寸



| 7PIN工业端子定义 |    |       |     |       |     |
|------------|----|-------|-----|-------|-----|
| 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 × 10/100/1000Mbps 以太网端口<br>支持WAN/LAN/VLAN<br>1.5KV 网络隔离变压保护 |      |              |
| 电源接口       | DC 9~36V，防过流保护，防反接，2*PIN 工业端子                                 |      |              |
| 串口         | 1 × RS232，1 × RS485                                           |      |              |
| 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<br>选配eSIM                    |      |              |
| 天线接口       | 4 × 5G蜂窝天线 或 1 × 4G蜂窝天线<br>2 × Wi-Fi天线                        |      |              |
| 接地端子       | 支持                                                            |      |              |
| 指示灯        | 1 × 系统, 1 × 联网, 1 × 2.4G Wi-Fi, 1 × 5G Wi-Fi, 3 × 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<br>2.4G: 300 Mbps                                |      |              |
| 传输协议       | 802.11 ac/a/b/g/n Wave MU-MIMO                                |      |              |
| 发射功率       | 5G: 17dBm<br>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 × 108.2 × 35mm                                            | 产品重量 | 544g         |
| 安装方式       | 导轨                                                            | 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℃                                                      | 环境湿度 | 5~ 95% (无凝霜) |
| 存储温度       | -40 ~ 85℃                                                     |      |              |
| 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                                          |      |              |
| 震荡波抗扰度     | EN61000-4-12,level 3                                          |      |              |
| 工频磁场抗扰度    | 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         |                                                               |      |              |

说明:标记\*的项暂未实现。

| 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          |                                                                                                                                        |
| 网络安全         | 基于MAC、IP、端口、协议的防火墙过滤<br>支持NAT、端口映射<br>支持访问控制<br>支持策略路由                                                                                 |
| 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<br>支持WEP/TKIP/AES 加密                                                                                            |
| 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                                                                                                                              |

| 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<br>5G NR: n1/3*/5/8/28/41/78/79<br>LTE FDD: B1/3/5/7*/8<br>LTE TDD: B34/38/39/40/41<br>WCDMA: B1/5/8                           | WLAN: Wi-Fi<br><NA>: 无 Wi-Fi | S: 1*RS232+1*RS485 |
| IR624-NRF4-<WLAN/NA>-S                                                                                              | 欧洲/亚太 5G<br>5G NR: n1/3/5/7/8/20/28/38/40/41/71/77/78/66<br>LTE FDD: B1/3/5/7/8/20/28/71/66<br>LTE TDD: B38/40/41<br>WCDMA: B1/3/5/8 | WLAN: Wi-Fi<br><NA>: 无 Wi-Fi | S: 1*RS232+1*RS485 |
| IR624-LQ20-<WLAN/NA>-S                                                                                              | 中国 LTE CAT4<br>FDD: B1/3/5/8<br>TDD: B34/38/39/40/41<br>WCDMA: B1/5/8<br>GSM/EDGE: B3/8                                              | WLAN: Wi-Fi<br><NA>: 无 Wi-Fi | S: 1*RS232+1*RS485 |
| IR624-FQ58-<WLAN/NA>-S                                                                                              | 欧洲/亚太 LTE CAT4<br>LTE-FDD: B1/3/5/7/8/20/28<br>LTE-TDD: B34/38/39/40/41<br>WCDMA: B1/5/8<br>GSM: B3/8                                | WLAN: Wi-Fi<br><NA>: 无 Wi-Fi | S: 1*RS232+1*RS485 |
| IR624-EN00-<WLAN/NA>-S                                                                                              | NA                                                                                                                                   | WLAN: Wi-Fi<br><NA>: 无 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