

经济型工业路由器

# InRouter302系列

· 4G

· Wi-Fi

· 安全

· 云管理



InRouter302 (简称IR302) 系列产品是一款集成了4G网络、Wi-Fi和虚拟专用网等多种技术的物联网无线路由器, 提供简单、可靠和安全的互联网连接。产品设计考虑到无人值守现场通信的要求, 采用了软、硬件看门狗和多级链路检测机制, 以确保通信的稳定性和可靠性。同时, IR302系列产品支持映翰通的Device Manager“设备云”管理平台, 使用户能够实现远程智能化设备管理。IR302系列产品适用于各种工业和商业物联网应用, 为数字化物联网提供了高效和可靠的解决方案。



## 解决方案



## 特性与优势

### ● 便捷高效的网络接入

IR302具有通过蜂窝、有线和Wi-Fi连接访问互联网的能力，可满足不同网络环境的组网需求。此外，IR302可根据不同的业务需求提供差异化的蜂窝网络服务。



### ● 稳定可靠的网络连接服务

IR302支持蜂窝网络、有线网络和Wi-Fi网络相互备份，支持蜂窝链路故障切换，支持双SIM卡切换，支持VRRP备份机制，支持多层检测机制等功能，能够为您提供可靠且强健的网络连接，确保您的网络稳定性和可靠性。



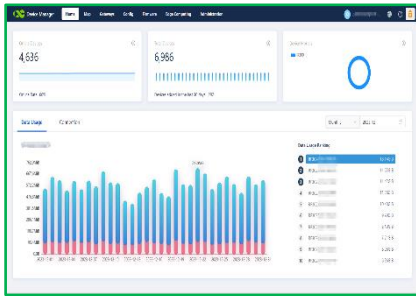
### ● 完备的安全特性

IR302为客户提供多层次的安全机制，支持多种VPN技术保障数据传输安全，支持访问控制、拒绝DDOS攻击、SPI全状态检测等防火墙功能提供网络防护安全，支持用户权限管理保障管理安全。IR302从多个维度为现场设备提供安全保障。

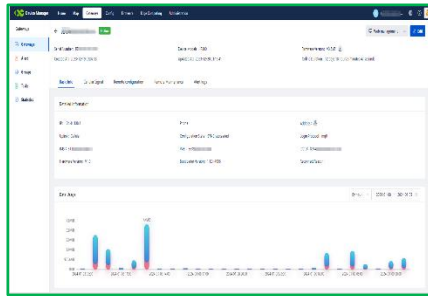


### ● Device Manager云管理平台

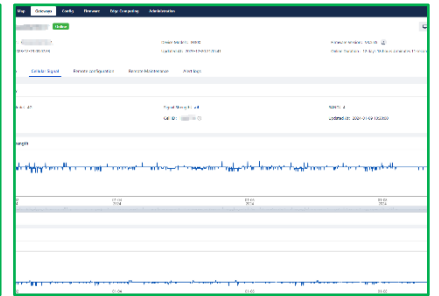
IR302配合映翰通Device Manager设备管理云平台，方便用户通过云管理平台实时管理数以万计的分布式站点设备，并随时随地掌握设备状态，提高网络部署和维护的工作效率，使管理更经济、更高效！



控制面板

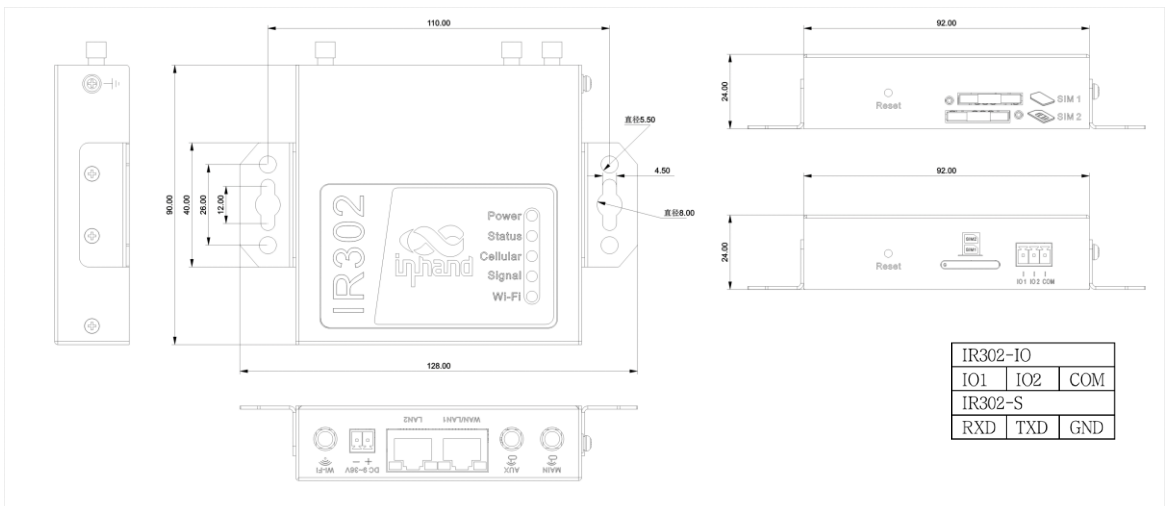


设备详情



网络质量

## 产品尺寸 (mm)



产品尺寸: 90\*90\*25 (mm)

# 产品规格

| IR302 硬件规格   |  |
|--------------|--|
| <b>硬件平台</b>  |  |
| CPU          | 580MHz   |
| RAM          | 128MB DDR2   |
| FLASH        | 32MB SPI   |
| <b>接口</b>    |  |
| 以太网端口        | 2*10/100Mbps RJ45, WAN/LAN   |
| 电源接口         | DC 9~36V, 防过流保护, 防反接, 2PIN工业端子   |
| I/O (可选)     | 2*I/O(DI或DO可配置)  |
| 串口 (可选)      | 1*RS232  |
| 复位按键         | 针孔式复位按键  |
| SIM 卡座       | 抽屉式SIM卡座, 支持2*NANO SIM   |
| 天线接头         | 4G: 1 * SMA; Wi-Fi: 1 * RP-SMA<br>注: 北美型号蜂窝天线为2 * SMA  |
| <b>Wi-Fi</b> |  |
| 无线频率         | 2.4GHz   |
| 最大传输速率       | 150Mbps  |
| 协议           | 802.11 b/g/n   |
| 发射功率         | 802.11b:16dBm +/-2dBm(11Mbps)<br>802.11g:16dBm +/-2dBm(54Mbps)<br>802.11n@2.4GHz:16dBm +/-2dBm(HT20 MCS7)<br>802.11n@2.4GHz:16dBm +/-2dBm(HT40 MCS7) |
| 传输距离         | 视距50米 (实际传输距离视现场环境而定)  |
| <b>设备功率</b>  |  |
| 待机功率         | 80mA-90mA@12V  |
| 工作功率         | 100mA-120mA@12V  |
| 峰值功率         | 190mA@12V  |
| <b>机械特性</b>  |  |
| 安装方式         | 挂耳、导轨  |
| 产品尺寸         | 90*90*25 (mm)  |
| 重量           | 259g   |
| 防护等级         | IP30   |
| <b>环境</b>    |  |
| 工作温度         | -20° C ~ 70° C   |
| 存储温度         | -40° C ~ 85° C   |
| 环境湿度         | 5% ~ 95% (无凝霜)   |
| <b>物理特性</b>  |  |
| 防震           | IEC60068-2-27  |
| 振动           | IEC60068-2-6   |
| 跌落           | IEC60068-2-32  |
| <b>EMC</b>   |  |
| 静电           | EN61000-4-2, level 2   |
| 辐射电场         | EN61000-4-3, level 2   |
| 脉冲电场         | EN61000-4-4, level 2   |
| 浪涌           | EN61000-4-5, level 2   |
| 传导骚扰抗扰度      | EN61000-4-6, level 2   |
| 震荡波抗扰度       | EN61000-4-12, level 2  |
| 工频磁场抗扰度      | EN61000-4-8, 水平方向 / 垂直方向 400A/m (>level 2)   |
| <b>认证</b>    |  |
| 认证           | CE, CB, UKCA, E-MARK, FCC, IC, PTCRB, AT&T, Verizon, RCM, CCC, EAC&FAC, UL, ANATEL, MIC&JATE   |

| IR302 软件规格       |   |
|------------------|---|
| <b>网络互连</b>      |   |
| 网络接入             | APN, VPDN   |
| 接入认证             | CHAP/PAP  |
| 网络制式             | GSM/GPRS/EDGE, UMTS/HSPA+/EVDO/TD-SCDMA, TDD LTE/FDD LTE (Please refer to the Ordering Guide for frequencies) |
| LAN 协议           | ARP, Ethernet   |
| WAN 协议           | Static IP, DHCP, PPPoE  |
| <b>网络协议</b>      |   |
| IP 应用            | IPv4, Ping, Trace, DHCP Server, DHCP Relay, DHCP Client, DNS relay, DDNS, Telnet, IP Passthrough              |
| IP 路由            | 静态路由  |
| NAT              | 支持网络地址转换  |
| <b>安全性</b>       |   |
| 网络安全防护           | 全状态包检测 (SPI), 防范拒绝服务DoS攻击;<br>过滤多播/Ping探测包, 访问控制列表 (ACL);<br>内容过滤、端口映射、虚拟IP映射、IP-MAC绑定                        |
| 数据安全防护           | 支持 PPTP, L2TP, GRE, IPSEC VPN (IKEv1, IKEv2), OPENVPN, WireGuard, ZeroTier<br>支持数字证书 CA                       |
| <b>可靠性</b>       |   |
| 热备份              | 支持VRRP热备份机制   |
| 链路探测             | 发送心跳包探测, 断线自动连接   |
| 双卡切换             | 支持双卡切换  |
| 内置看门狗            | 设备运行自检技术, 设备运行故障自修复   |
| <b>WLAN (可选)</b> |   |
| 协议               | IEEE 802.11b/g/n  |
| 安全性              | 开放系统, 共享密钥, WPA/WPA2 认证<br>WEP/TKIP/AES 加密  |
| <b>智能化</b>       |   |
| DTU              | 支持TCP/UDP透明传输, 支持Modbus RTU转Modbus TCP  |
| <b>网络管理</b>      |   |
| QoS 管理           | 支持带宽限制, IP限速  |
| 配置方式             | Telnet, web, ssh, console   |
| 升级方式             | Web, Device Manager   |
| 日志               | 支持本地系统日志, 远程日志, 串口输出日志  |
| 短信功能             | 状态查询, 配置, 重启  |
| 按需拨号             | 数据激活, 短信激活  |
| 网管功能             | 支持映翰通Device Manager设备云管理平台, 批量管理<br>加入用户体验计划接入映翰通云平台, 享受高效便捷服务  |
| SNMP             | SNMP v1/v2c/v3, SNMP TRAP   |
| 流量管理             | 支持流量阈值设定、流量统计和流量告警功能  |
| 告警               | 支持系统重启、LAN端口上下线、流量告警、SIM卡故障等告警  |
| 维护工具             | Ping, 路由跟踪, 网络测试, 抓包  |
| 状态查询             | 系统状态, Modem状态, 网络连接状态, 路由状态   |

## 订购信息

型号编号: IR302-&lt;WMNN&gt;-&lt;WLAN/NA&gt;-&lt;IO/S/NA&gt;

| 型号                               | 地区<br>(运营商) | 种类          | <WMNN>: 无线通讯类型 & 模块  | <WLAN/NA>: Wi-Fi            | <IO/S/NA>:<br>Serial/IO             |
|----------------------------------|-------------|-------------|--|-----------------------------|-------------------------------------|
| IR302-LQ28-<WLAN/NA>-<IO/S/NA>   | 中国          | LTE CAT4    | FDD: B1/B3/B5/B8<br>TDD: B34/B38/B39/B40/B41<br>WCDMA: B1/B8<br>TD-SCDMA: B34/B39<br>EVDO/CDMA: BCO<br>GSM: B3/B8  | WLAN: Wi-Fi<br><NA>: 无Wi-Fi | IO: 2*IO<br>S: 1*RS232<br><NA>: 无接口 |
| IR302-LQ28-<WLAN/NA>-<IO/S/NA>-L | 中国          | LTE CAT4    | FDD: B1/B3/B5/B8<br>TDD: B34/B38/B39/B40/B41<br>WCDMA: B1/B5/B8<br>GSM/EDGE: B3/B8   | WLAN: Wi-Fi<br><NA>: 无Wi-Fi | IO: 2*IO<br>S: 1*RS232<br><NA>: 无接口 |
| IR302-FQ58-<WLAN/NA>-<IO/S/NA>   | 欧洲, 亚太      | LTE CAT4    | FDD: B1/B3/B7/B8/B20/B28A<br>WCDMA: B1/B8<br>GSM: B3/B8  | WLAN: Wi-Fi<br><NA>: 无Wi-Fi | IO: 2*IO<br>S: 1*RS232<br><NA>: 无接口 |
| IR302-FQ58-<WLAN/NA>-<IO/S/NA>-L | 欧洲, 亚太      | LTE CAT4    | FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28<br>TDD: B38/B40/B41<br>WCDMA: B1/B5/B8<br>GSM/EDGE: B3/B8  | WLAN: Wi-Fi<br><NA>: 无Wi-Fi | IO: 2*IO<br>S: 1*RS232<br><NA>: 无接口 |
| IR302-FQ53-<WLAN/NA>-<IO/S/NA>   | 欧洲, 中东, 非洲  | LTE CAT1    | FDD: B1/B3/B7/B8/B20/B28<br>WCDMA: B1/B8<br>GSM/EDGE: B3/B8  | WLAN: Wi-Fi<br><NA>: 无Wi-Fi | IO: 2*IO<br>S: 1*RS232<br><NA>: 无接口 |
| IR302-FQ38-<WLAN/NA>-<IO/S/NA>   | 北美          | LTE CAT4    | FDD: B2/B4/B5/B12/B13/B14/B66/B71<br>WCDMA: B2/B4/B5   | WLAN: Wi-Fi<br><NA>: 无Wi-Fi | IO: 2*IO<br>S: 1*RS232<br><NA>: 无接口 |
| IR302-FQ33-<WLAN/NA>-<IO/S/NA>   | 北美          | LTE CAT1    | FDD: B2/B4/B5/B12/B13/B25/B26<br>WCDMA: B2/B4/B5   | WLAN: Wi-Fi<br><NA>: 无Wi-Fi | IO: 2*IO<br>S: 1*RS232<br><NA>: 无接口 |
| IR302-FQ78-<WLAN/NA>-<IO/S/NA>   | 澳洲, 拉丁美洲    | LTE CAT4    | FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B28<br>TDD: B40<br>WCDMA: B1/B2/B5/B88<br>GSM: B2/B3/B5/B8   | WLAN: Wi-Fi<br><NA>: 无Wi-Fi | IO: 2*IO<br>S: 1*RS232<br><NA>: 无接口 |
| IR302-FQ88-<WLAN/NA>-<IO/S>      | 日本          | LTE CAT4    | FDD: B1/B3/B8/B18/B19/B26<br>TDD: B41<br>WCDMA: B1/B6/B8/B19   | WLAN: Wi-Fi<br><NA>: 无Wi-Fi | IO: 2*IO<br>S: 1*RS232              |
| IR302-LQ00-<WLAN/NA>-<IO/S/NA>   | 中国          | LTE CAT1    | FDD: B1/B3/B5/B8<br>TDD: B34/B38/B39/B40/B41<br>GSM: 900/1800MHz   | WLAN: Wi-Fi<br><NA>: 无Wi-Fi | IO: 2*IO<br>S: 1*RS232<br><NA>: 无接口 |
| IR302-FQ02-<WLAN/NA>-<IO/S/NA>   | 全球          | LTE CATM/NB | CAT M:<br>B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B14/B18/B19/<br>B20/B25/B26/B27/<br>B28/B66/B85<br>CAT NB:<br>B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/B19/B20/<br>B25/B26/B28/B66/<br>B71/B85<br>GSM/EDGE: 850/900/1800/1900 MHz | WLAN: Wi-Fi<br><NA>: 无Wi-Fi | IO: 2*IO<br>S: 1*RS232<br><NA>: 无接口 |
| IR302-EN00-<WLAN/NA>-<IO/S/NA>   | 全球          | NA          | NA   | WLAN: Wi-Fi<br><NA>: 无Wi-Fi | IO: 2*IO<br>S: 1*RS232<br><NA>: 无接口 |
| IR302-EN00-WLAN-S-485            | 全球          | NA          | NA   | WLAN: Wi-Fi                 | S: 1*RS485                          |
| IR302-FQ58-S-485                 | 欧洲, 亚太      | LTE CAT4    | FDD: B1/B3/B7/B8/B20/B28A<br>WCDMA: B1/B8<br>GSM: B3/B8  | <NA>: 无Wi-Fi                | S: 1*RS485                          |

例子: IR302-LQ28-WLAN-S, 双网口IR302系列无线路由器, 支持IPSec / PPTP / L2TP / OPEN VPN, 支持 FDD, TDD, WCDMA和GSM网络, 支持Wi-Fi, 支持RS232。  
注: 设备在初次登陆时会提示是否加入用户体验计划, 同意后默认接入映翰通云平台, 用户可在设备服务>用户体验计划菜单中修改。

## 映翰通远程运维解决方案

InHand Connect Service，简称InConnect，是面向企业客户提供的“一站式”联网服务。InConnect通过人性化的用户界面和简易的使用流程，搭配映翰通的联网设备，可助您快速连接全球业务网点，打破地域限制，实现各地区间设备、信息互联互通。工程师可以使用InConnect实现远程维护、程序下载和日志诊断，提高企业的运维效率，助力企业信息化建设和数字化转型。



### InConnect Service

- 无需复杂配置管理，即刻使用
- 一键式构建连接网络，连接现场设备
- 高安全高可靠的数据传输隧道
- 实现远程访问多站点分布式离散设备
- 实现远程维护调试或升级PLC等



### 工业蜂窝路由器IR315

- 支持5G/4G，WAN/LAN/VLAN，Wi-Fi
- 支持RS232，RS485 或 4\*1/O
- 支持GNSS
- EMC 3级
- IP30，-20~70°C，DC 9~36V
- 导轨安装

#### 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及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：shiyic@inhand.com.cn

#### 智慧能源事业部

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