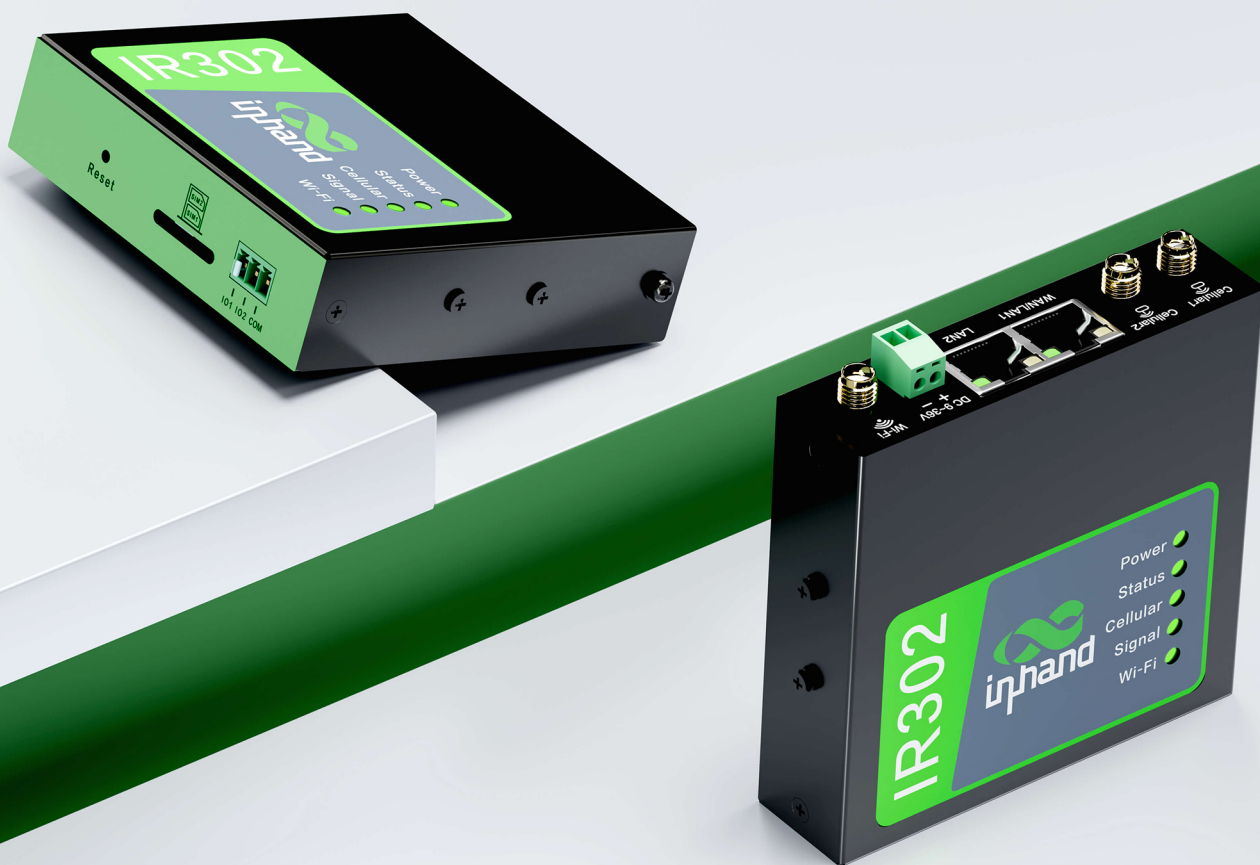


## 经济型工业路由器，4G接入，云管理与安全防护



## InRouter302 工业路由器

· 4G

· Wi-Fi

· 云管理

· 安全

# 1. 产品概述

InRouter302 (IR302) 系列是一款面向工业与商业物联网场景的经济型无线路由器，集成4G、Wi-Fi与VPN能力。

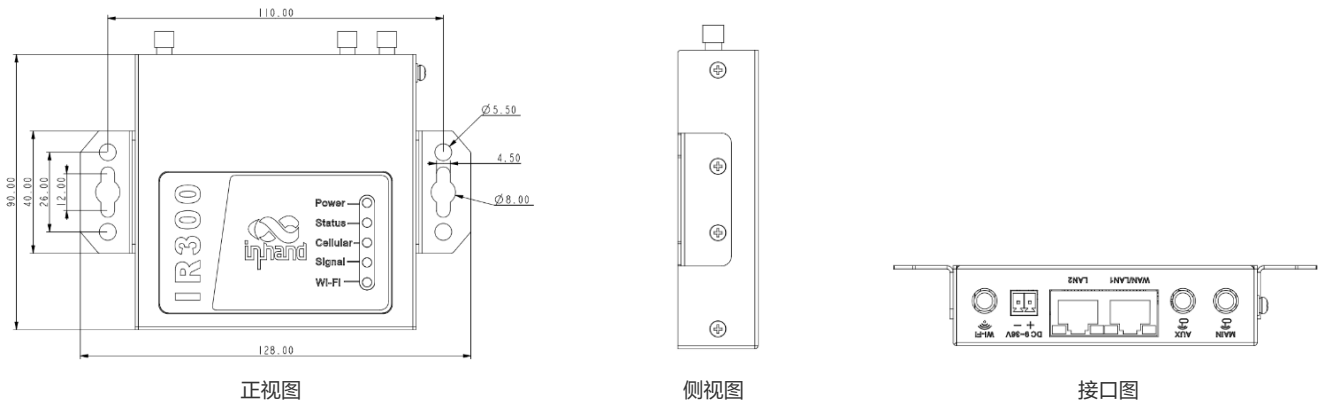
## 产品特点：

- **便捷接入:** 支持蜂窝、有线和Wi-Fi多种接入方式，组网灵活
- **可靠通信:** 支持双SIM切换、VRRP及多级链路检测机制
- **安全加固:** 支持SPI防火墙、ACL、DoS防护和多种VPN协议
- **云端运维:** 支持Device Manager云平台远程批量管理
- **工业设计:** 支持导轨/挂耳安装，IP30防护，宽温宽压运行

## 核心技术指标

技术指标	规格
蜂窝网络	LTE CAT4/CAT1 (按型号)
双卡与高可用	支持 2 × Nano SIM，支持 VRRP 热备份、双卡切换与链路探测
VPN 与数据安全	支持 IPSec (IKEv1/IKEv2)、L2TP、PPTP、GRE、OpenVPN、WireGuard、ZeroTier
网络特性	支持 APN/VPDN、CHAP/PAP；Static IP/DHCP/PPPoE；IPv4、DDNS、IP Passthrough；静态路由与 NAT
安全防护	SPI 状态检测、DoS 防护、ACL、内容过滤、端口映射、虚拟 IP 映射、IP-MAC 绑定；支持 CA 证书
Wi-Fi (可选)	2.4 GHz, 802.11 b/g/n, 最高 150 Mbps, 发射功率 16 dBm ± 2 dBm
以太网接口	2 × 10/100 Mbps RJ45 (WAN/LAN)
串口与 I/O (可选)	1 × RS232; 2 × I/O (DI/DO 可配置)
供电	DC 9~36V, 防过流、防反接, 2PIN 工业端子
尺寸与重量	98.3 × 92 × 24 mm; 约 259 g
工作环境	工作温度 常规: -35 ~ 70 °C; 拓展: -40 ~ 75 °C; 湿度 5% ~ 95% (无凝霜)
防护等级	IP30

## 2. 产品尺寸



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
<b>CPU与存储</b>	
CPU	580 MHz
RAM	128 MB DDR2
Flash	32 MB SPI
<b>连接与接口</b>	
以太网端口	2 × 10/100 Mbps RJ45 ( WAN/LAN )
电源接口	DC 9~36V, 防过流、防反接, 2PIN工业端子
I/O口 ( 可选 )	2 × I/O ( DI/DO可配置 )
串口 ( 可选 )	1 × RS232
复位按键	针孔式复位按键
SIM卡座	抽屉式卡座, 支持 2 × Nano SIM
天线接头	4G: 1 × SMA ( 北美型号为 2 × SMA ) ; Wi-Fi: 1 × RP-SMA

类别/参数	规格
<b>WiFi</b>	
无线频率	2.4 GHz
最大传输速率	150 Mbps
协议	802.11 b/g/n
发射功率	802.11b: 16 dBm $\pm$ 2 dBm (11 Mbps); 802.11g: 16 dBm $\pm$ 2 dBm (54 Mbps); 802.11n@ 2.4 GHz: 16 dBm $\pm$ 2 dBm (HT20 MCS7); 802.11n@ 2.4 GHz: 16 dBm $\pm$ 2 dBm (HT40 MCS7);
传输距离	视距约50米 (受现场环境影响)
<b>设备功率</b>	
待机功率	80~90 mA@12V
工作功率	100~120 mA@12V
峰值功率	190 mA@12V
<b>机械规格</b>	
产品尺寸 (W $\times$ D $\times$ H)	98.3 $\times$ 92 $\times$ 24 mm
产品重量	259 g
安装方式	挂耳、导轨
防护等级	IP30
<b>环境与认证</b>	
存储温度	-40 $^{\circ}$ C ~ +85 $^{\circ}$ C
工作温度	常规: -35 ~ 70 $^{\circ}$ C 拓展: -40 ~ 75 $^{\circ}$ 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

类别/参数	规格
EMC指标	EN61000-4-2, level 2, 静电 EN61000-4-3, level 2, 辐射电场 EN61000-4-4, level 2, 脉冲电场 EN61000-4-5, level 2, 浪涌 EN61000-4-6, level 2, 传导骚扰抗扰度 EN61000-4-8, >level 2, 工频磁场抗扰度, 水平方向/垂直方向 400A/m EN61000-4-12, level 2, 震荡波抗扰度
认证	CE, CB, UKCA, E-MARK, FCC, IC, PTCRB, AT&T, Verizon, RCM, CCC, EAC&FAC, UL, ANATEL, MIC&JATE, IEC 62443-4-2, EN 18031, NOM, IFETEL, ICASA

## 4. 软件规格

类别/参数	规格
<b>网络特性</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
WAN协议	Static IP, DHCP, PPPoE
LAN协议	ARP, Ethernet
IP应用	IPv4, Ping, Trace, DHCP Server/Relay/Client, DNS relay, DDNS, Telnet, IP Passthrough
IP路由	静态路由
NAT功能	NAT地址转换
<b>安全性</b>	
网络安全	SPI状态检测、DoS防护、ACL、内容过滤、端口映射、虚拟IP映射、IP-MAC绑定
数据安全	PPTP, L2TP, GRE, IPSec (IKEv1/IKEv2), OpenVPN, WireGuard, ZeroTier
CA证书	支持 CA 证书
<b>可靠性</b>	

类别/参数	规格
链路探测	发送心跳包探测，断线自动连接
内置看门狗	支持
备份功能	VRRP热备份
双卡切换	支持
<b>WLAN</b>	
工作模式	AP/Client (Wi-Fi 选配)
安全特性	WPA/WPA2; WEP/TKIP/AES
<b>智能化</b>	
DTU功能	TCP/UDP透传
网桥	Modbus RTU转Modbus TCP
<b>网络管理</b>	
配置方式	Telnet/Web/SSH/Console
升级方式	Web与Device Manager升级
日志功能	本地/远程/串口日志
短信功能	远程状态查询、配置、重启；按需拨号中的短信激活
按需拨号	数据/短信激活
网管功能	Device Manager平台批量管理
简单网络管理功能	SNMP v1/v2c/v3, SNMP TRAP
流量管理	流量阈值、统计
告警功能	流量告警；系统重启、LAN上下线、SIM故障告警
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

## 5. 订购信息

## 型号规则

**Model code:** IR302-<WMNN>-<WLAN/NA>-<IO/S/NA>

<WMNN>: 无线通讯类型 & 模块

<WLAN/NA>: Wi-Fi ( NA为无Wi-Fi )

<IO/S/NA>: Serial/IO

## 产品型号

型号	区域	<WMNN>: 无线通讯类型 & 模块	<WLAN/NA>: Wi-Fi	<IO/S/NA>: Serial/IO
IR302 - LQ28 - <WLAN/NA> -S	中国	LTE CAT4 FDD: B1/B3/B5/B8 TDD: B34/B38/B39/B40/B41 WCDMA: B1/B8 TD-SCDMA: B34/B39 EVDO/CDMA: BC0 GSM: B3/B8	WLAN 或 NA	S: 1×RS232
IR302 - LQ28 - <WLAN/NA> -S-L	中国	LTE CAT4 FDD: B1/B3/B5/B8 TDD: B34/B38/B39/B40/B41 WCDMA: B1/B5/B8 GSM/EDGE: B3/B8	WLAN 或 NA	S: 1×RS232
IR302 - FQ58 - <WLAN/NA> - <IO/S>	欧洲、 亚太	LTE CAT4 FDD: B1/B3/B7/B8/B20/B28A WCDMA: B1/B8 GSM: B3/B8	WLAN 或 NA	IO: 2×IO; S: 1×RS232

型号	区域	<WMNN>: 无线通讯类型 & 模块	<WLAN/NA>: Wi-Fi	<IO/S/NA>: Serial/IO
IR302 - FQ58 - <WLAN/NA> - <IO/S>-L	欧洲、 亚太、 澳洲	LTE CAT4 FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28 TDD: B38/B40/B41 WCDMA: B1/B5/B8 GSM/EDGE: B3/B8	WLAN 或 NA	IO: 2×IO; S: 1×RS232
IR302 - FQ53 - <WLAN/NA>	欧洲、 中东、 非洲	LTE CAT1 FDD: B1/B3/B7/B8/B20/B28 WCDMA: B1/B8 GSM/EDGE: B3/B8	WLAN 或 NA	—
IR302 - FQ38 - <WLAN/NA> - <IO/S>	北美	LTE CAT4 FDD: B2/B4/B5/B12/B13/B14/B66/B71 WCDMA: B2/B4/B5	WLAN 或 NA	IO: 2×IO; S: 1×RS232
IR302 - FQ33 - <WLAN/NA> - <IO/S>	北美	LTE CAT1 FDD: B2/B4/B5/B12/B13/B25/B26 WCDMA: B2/B4/B5	WLAN 或 NA	IO: 2×IO; S: 1×RS232

型号	区域	<WMNN>: 无线通讯类型 & 模块	<WLAN/NA>: Wi-Fi	<IO/S/NA>: Serial/IO
IR302 - FQ78 - <WLAN/NA> - <IO/S>	澳洲、 拉丁 美洲	LTE CAT4 FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B28 TDD: B40 WCDMA: B1/B2/B5/B8 GSM: B2/B3/B5/B8	WLAN 或 NA	IO: 2×IO; S: 1×RS232
IR302 - FQ88 - <WLAN/NA> -S	日本	LTE CAT4 FDD: B1/B3/B8/B18/B19/B26 TDD: B41 WCDMA: B1/B6/B8/B19	WLAN 或 NA	S: 1×RS232
IR302 - EN00 - WLAN	全球	无蜂窝	WLAN	NA
IR302 - EN00 - WLAN -S- 485	全球	无蜂窝	WLAN	S: 1×RS485
IR302 - FQ58 -S- 485	欧洲、 亚太	LTE CAT4 FDD: B1/B3/B7/B8/B20/B28A WCDMA: B1/B8 GSM: B3/B8	NA	S: 1×RS485

型号	区域	<WMNN>: 无线通讯类型 & 模块	<WLAN/NA>: Wi-Fi	<IO/S/NA>: Serial/IO
IR302 - FQ68 - <WLAN/NA> -S	拉丁 美洲	LTE CAT4 FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B28/B 66 TDD: B40 WCDMA: B1/B2/B4/B5/B8 GSM: B2/B3/B5/B8	WLAN 或 NA	S: 1×RS232

## 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