InHand Networks

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。

梯联网

实时监控运行状态，保障电梯安全。

工业机器人

24小时持续生产，提高生产效率。

充电桩

绿色能源，实现可持续发展。

电子警察

守护您的安全，温暖您的旅途。

自助服务终端

便捷服务，触手可及。

医疗护理

第一时间提供医疗救援。

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

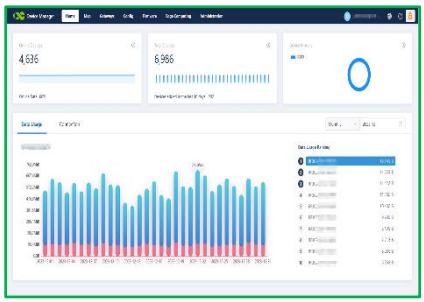
IR302支持蜂窝网络、有线网络和Wi-Fi网络相互备份，支持蜂窝链路故障切换，支持双SIM卡切换，支持VRRP备份机制，支持多层检测机制等功能，能够给您提供可靠且强健的网络连接，确保您的网络稳定性和可靠性。

● 完备的安全特性

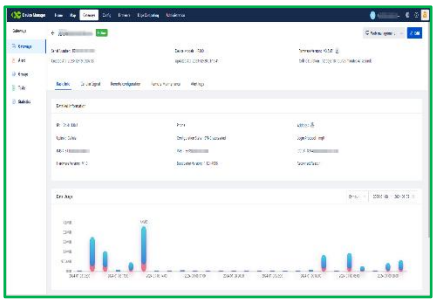
IR302为客户提供多层次的安全机制，支持多种VPN技术保障数据传输安全，支持访问控制、拒绝DDOS攻击、SPI全状态检测等防火墙功能提供网络防护安全，支持用户权限管理保障管理安全。IR302从多个维度为现场设备提供安全保障。

● Device Manager云管理平台

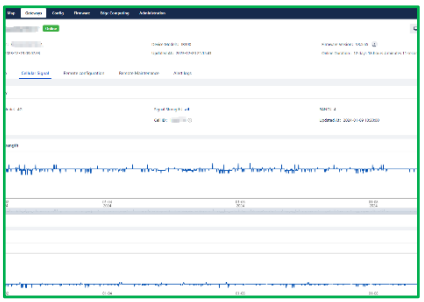
IR302配合映翰通Device Manager设备管理云平台，方便用户通过云管理平台实时管理数以万计的分布式站点设备，并随时随地掌握设备状态，提高网络部署和维护的工作效率，使管理更经济、更高效！



控制面板

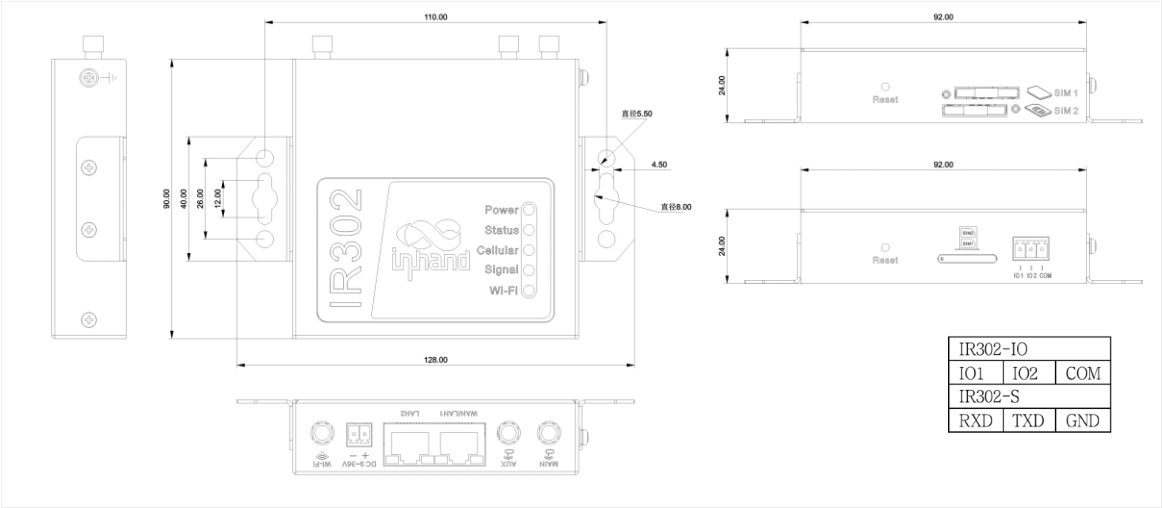


设备详情



网络质量

产品尺寸 (mm)



IR302-IO		
IO1	IO2	COM
IR302-S		
RXD	TXD	GND

产品尺寸: 90*90*25 (mm)

产品规格

IR302硬件规格	
硬件平台	
CPU	580MHz
RAM	128MB DDR2
FLASH	32MB SPI
接口	
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 注: 北美型号蜂窝天线为2 * SMA
Wi-Fi	
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) 802.11g:16dBm +/-2dBm(54Mbps) 802.11n@2.4GHz:16dBm +/-2dBm(HT20 MCS7) 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）
设备功率	
待机功率	80mA-90mA@12V
工作功率	100mA-120mA@12V
峰值功率	190mA@12V
机械特性	
安装方式	挂耳、导轨
产品尺寸	90*90*25 (mm)
重量	259g
防护等级	IP30
环境	
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）
物理特性	
防震	IEC60068-2-27
振动	IEC60068-2-6
跌落	IEC60068-2-32
EMC	
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)
认证	
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	
网络互连	
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
网络协议	
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
安全性	
网络安全防护	全状态包检测（SPI）, 防范拒绝服务DoS攻击； 过滤多播/Ping探测包，访问控制列表（ACL）； 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 支持数字证书 CA
可靠性	
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
WLAN (可选)	
协议	IEEE 802.11b/g/n
安全性	开放系统，共享密钥，WPA/WPA2 认证 WEP/TKIP/AES 加密
智能化	
DTU	支持TCP/UDP透明传输，支持Modbus RTU转Modbus TCP
网络管理	
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 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-<WMNN>-<WLAN/NA>-<IO/S/NA>

型号	地区 (运营商)	种类	<WMNN>: **无线通讯类型 & 模块**	<WLAN/NA>: Wi-Fi	<IO/S/NA>: Serial/IO
IR302-LQ28-<WLAN/NA>-<S/NA>	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: Wi-Fi <NA>:无Wi-Fi	S: 1*RS232 <NA>: 无接口
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: Wi-Fi <NA>:无Wi-Fi	S: 1*RS232
IR302-FQ58-< WLAN /NA>-<IO/S/NA>	欧洲，亚太	LTE CAT4	FDD: B1/B3/B7/B8/B20/B28A WCDMA: B1/B8 GSM: B3/B8	WLAN: Wi-Fi <NA>:无Wi-Fi	IO: 2*IO S: 1*RS232 <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 TDD: B38/B40/B41 WCDMA: B1/B5/B8 GSM/EDGE: B3/B8	WLAN: Wi-Fi <NA>:无Wi-Fi	IO: 2*IO S: 1*RS232 <NA>:无接口
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: Wi-Fi <NA>:无Wi-Fi	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: Wi-Fi <NA>:无Wi-Fi	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: Wi-Fi <NA>:无Wi-Fi	IO: 2*IO S: 1*RS232
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: Wi-Fi <NA>:无Wi-Fi	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: Wi-Fi <NA>:无Wi-Fi	S: 1*RS232
IR302-EN00-WLAN	全球	NA	NA	WLAN: Wi-Fi <NA>: 无Wi-Fi	NA
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 WCDMA: B1/B8 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。

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

销售南区事业部
电话：13929508981
邮箱：shiyc@inhand.com.cn

智慧商业事业部
电话：18616595455
邮箱：wangrd@inhand.com.cn

智慧能源事业部
电话：13671069091
邮箱：daiqin@inhand.com.cn

国内电商事业部
电话：18602871945
邮箱：sunll@inhand.com

File no.: IPC Version 1.11 2025 © 2025 InHand Networks. All rights reserved.
InHand Networks reserves the right to update or modify this document at any time without prior notice.