

即时5G连接，从这里开始

# 5G FWA02 路由器

- 5G
- Wi-Fi 6
- 完全云管理



FWA02路由器提供全球范围内的5G连接，确保您无论身处城市中心、郊区，抑或是偏远农村，都能享受方便、可靠和安全的互联网接入。与传统的电缆和光纤接入不同，FWA02提供更高速率、更低延迟以及更强性能的网络连接，为您带来独特的网络体验。通过将互联网接入简化为即插即用的网络，FWA02让您能够专注于核心业务和在线活动，无缝的5G连接为您的网络体验增添活力和乐趣。



## 特性与优势

### ● 即插即用的高速5G

FWA02让您即时接入高速互联的世界。凭借其优异的5G接入能力，下行速率高达4.76 Gbps，上行速率最高1.25 Gbps，同时兼容LTE Cat 19制式，让您不管身处5G还是4G环境下，都能获得高速的网络接入体验。



### ● “持久在线”的网络连接

FWA02提供5G/有线间的链路备份，支持蜂窝链路故障转移、双SIM自动切换等冗余机制，同时可选配eSIM，确保您与互联网的连接持久而稳定。



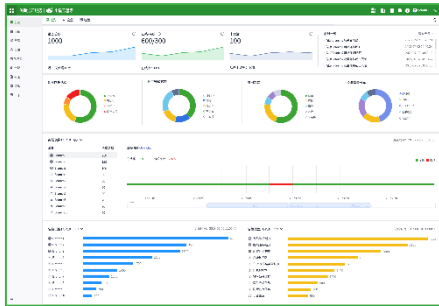
### ● 安全可靠的网络接入

FWA02配备多维度的防火墙策略，支持访问控制、VPN组网、数据加密等安全防护功能，同时支持多种Wi-Fi认证方式，有效解决网络安全隐患，让您能专注于核心业务。

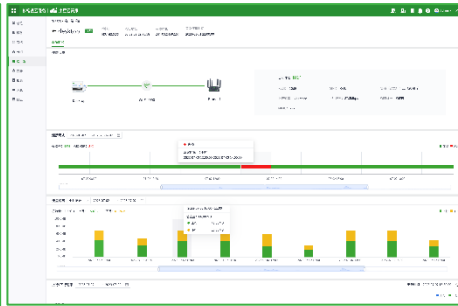


### ● 基于云管理的网络解决方案

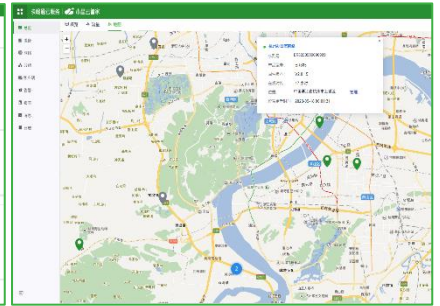
FWA02与映翰通小星云管家平台的有机结合，实现了对分布式站点的规模化部署与管理。平台支持多维度图形化仪表盘，让您的网络、设备、用户和应用清晰可见，在云端即可实时监控网络的整体运行情况，解锁网络的全部潜力，为您带来轻松便捷的网络管理体验。



集中管理

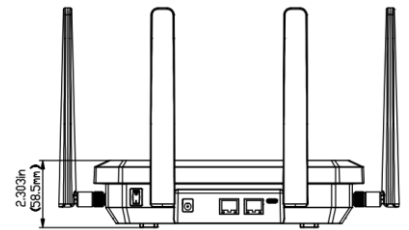
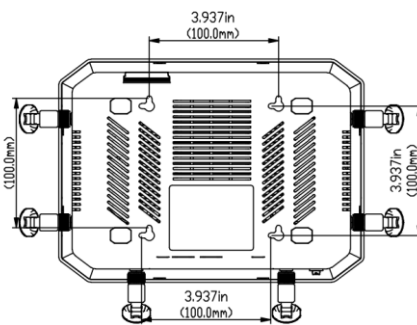
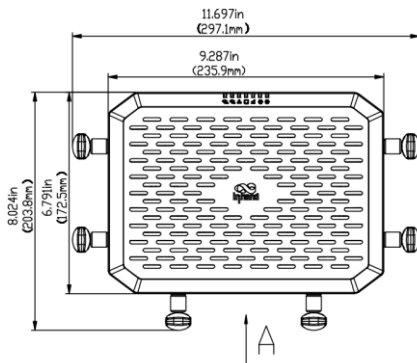


可视化监控



零接触部署

## 产品尺寸 (mm)



外置天线:



尺寸: 9.29 \* 6.79 \* 2.3 (in) / 236 \* 172.5 \* 58.5 (mm)

## 产品规格

### 5G FWA02 硬件规格

#### 硬件能力

防火墙吞吐量	2Gbps
推荐用户数	220 (128个Wi-Fi 客户端)

#### 接口描述

以太网口	2*2.5 GbE RJ45; 支持WAN/LAN切换, 双WAN口
USB	1*Type-C, USB 2.0, 支持主/从模式
SIM	1*eSIM, 2*Nano SIM, 支持热插拔
Reset	硬件Reset按钮
Power Switch	1*船型电源开关
信号灯	System, Cellular, Signal, WAN, LAN, Wi-Fi

天线	6*外置 sub6 天线, 4*内置 Wi-Fi 天线 NATM 型号 (4*外置 sub6 天线)
----	---

#### 蜂窝

蜂窝速率	5G SA&NSA: 4.76Gbps (DL)/1.25Gbps (UL) 4G CAT19 : 1.6Gbps (DL)/200Mbps (UL)
蜂窝频段	617-5925 MHz
天线增益	617-894MHz: 2 dBi 1700-5000MHz: 4.11 dBi

#### Wi-Fi

频段	2.4GHz&5.8GHz
并发带宽	3600Mbps
标准协议	802.11 ax/ac/b/g/n, Wi-Fi 6
天线频段	2400-2500; 5000-5800 MHz
天线增益	2400-2500MHz: 4.17 dBi 5000-5800MHz: 4.56 dBi

#### 电源

供电接口	圆形插孔, 12V@2A
功耗	≤15W

#### 机械特性

安装方式	壁挂安装, 桌面安装
尺寸&重量	236 * 172.5 * 58.5 (mm), 1Kg

#### 环境要求

工作温度	-10° C ~ 50° C
贮藏温度	-40° C ~ 85° C
湿度	5% ~ 95% (无凝结)
防护等级	IP20

#### 物理特性

防震	IEC60068-2-27
抗振	IEC60068-2-6
防跌落	IEC60068-2-32

#### 认证

认证	FCC, IC, PTCRB, Verizon, T-Mobile, CE
保修	3 年

### 5G FWA02 软件规格

#### 云管理

小星云管家	集中式管理平台 简单直观的可视化界面 用户友好的管理模式 批量升级和管理
-------	---

#### 上行链路

网络接入	支持4G/5G蜂窝接入, 支持以太网接入等多种网络接入方式
拨号服务	支持PPPoE, 蜂窝自动重播, 双SIM切换, APN配置
Smart Link	链路备份 多链路分组负载均衡 实时件测链路延迟, 抖动和丢包情况 支持调整上行链路优先级

#### 告警监控

仪表盘	设备信息, 接口状态, 流量统计
链路监控	监控上行链路的延迟、抖动、丢包和吞吐量
蜂窝信号	实时监控蜂窝信号强度、RSSI, RSRP, RSRQ, SINR等
数据安全	系统日志, 诊断日志, 设备事件记录, 邮件告警

#### 网络功能

IP协议	IPv4/IPv6
IP 应用	VLAN, DHCP 服务器/客户端, DNS, DDNS, 固定地址分配, IP 穿透
Wi-Fi	802.11 ax/ac/b/g/n, Wi-Fi 6, AP 模式
流量策略	策略路由, 流量整形
网络自恢复	内置软、硬件看门狗, 实现部分设备故障自愈, 保持设备高可用

#### 网络安全

VPN	IPSec VPN, L2TP VPN
防火墙	访问控制, 端口映射, 端口转发, MAC 地址过滤 基于MAC、IP、端口和协议的防火墙过滤

#### 远程维护

远程访问控制	支持Web UI/CLI 远程访问和控制
云连接	终端远程维护, 监控设备
网络诊断	Ping, 路由跟踪, 抓包等工具, 支持诊断日志
配置备份	支持配置导入、导出

## 订购指南

型号	型号: FWA02-<WMNN>
	<WMNN>: 类型 & 模组
FWA02-NAVA	(For North America Verizon) 5G Sub 6: n2/5/7/12/14/25/30/41/48/66/71/77/78 LTE FDD: B2/4/5/7/12/13/14/17/25/26/29/30/66/71 LTE TDD: B41/46/48
FWA02-NATM	(For North America, T-Mobile) 5G Sub 6: n25/41/66/71 LTE FDD: B2/4/5/12/66/71 LTE TDD: 41 LAA: B46
FWA02-EUNR	(For Europe/Australia/Asia) 5G Sub 6: n1/3/5/7/8/20/28/38/40/41/71/77/78/79 LTE FDD: B1/3/5/7/8/20/28/32/71 LTE TDD: B38/40/41/42/43

## 映翰通云管理网络解决方案

我们的解决方案涵盖了基于云管理的边缘路由器、Wi-Fi 6 AP、交换机、5G FWA/ODU蜂窝路由器以及小星云管家平台。通过整合顶级的IT管理、物联网、5G等技术，我们为全球提供快速、安全和用户友好的网络解决方案，帮助企业释放无限的增长机会。



### 小星云管家

- 统一管理
- 高效的“零接触”部署
- 简化的网络配置
- 多维度的网络安全
- 多种智能策略



### 5G SD-WAN 边缘路由器

- 5G (Sub 6)/ LTE CAT20
- 多链路备份 & 双SIM卡切换
- 5\*千兆以太网口, 双WAN
- IEEE 802.11ac, 双频并发 1200Mbps
- SD-WAN, VLAN, VPN 组网



### 5G ODU

- 高速5G, DL 4.76Gbps, UL 1.25Gbps
- 吞吐率高达2Gbps
- 2.5G 以太网口, WAN/LAN
- 802.3 af/at PD
- IP67, -30 ~ 70° C, 支持GPS定位
- 支持角度可调的壁挂安装、抱杆安装

#### 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