

超越边界，连接无限



ODU2002 5G 室外单元

· 5G

· 云管理

· 室外 IP67

· 链路高可靠

1. 产品概述

ODU2002 是一款 5G 室外单元，具备千兆蜂窝上行能力，下行高达 4.76 Gbps、上行高达 1.25 Gbps，支持 SA/NSA 网络，兼容 LTE CAT 19，可在严苛户外环境下为用户提供高速、稳定的网络接入。

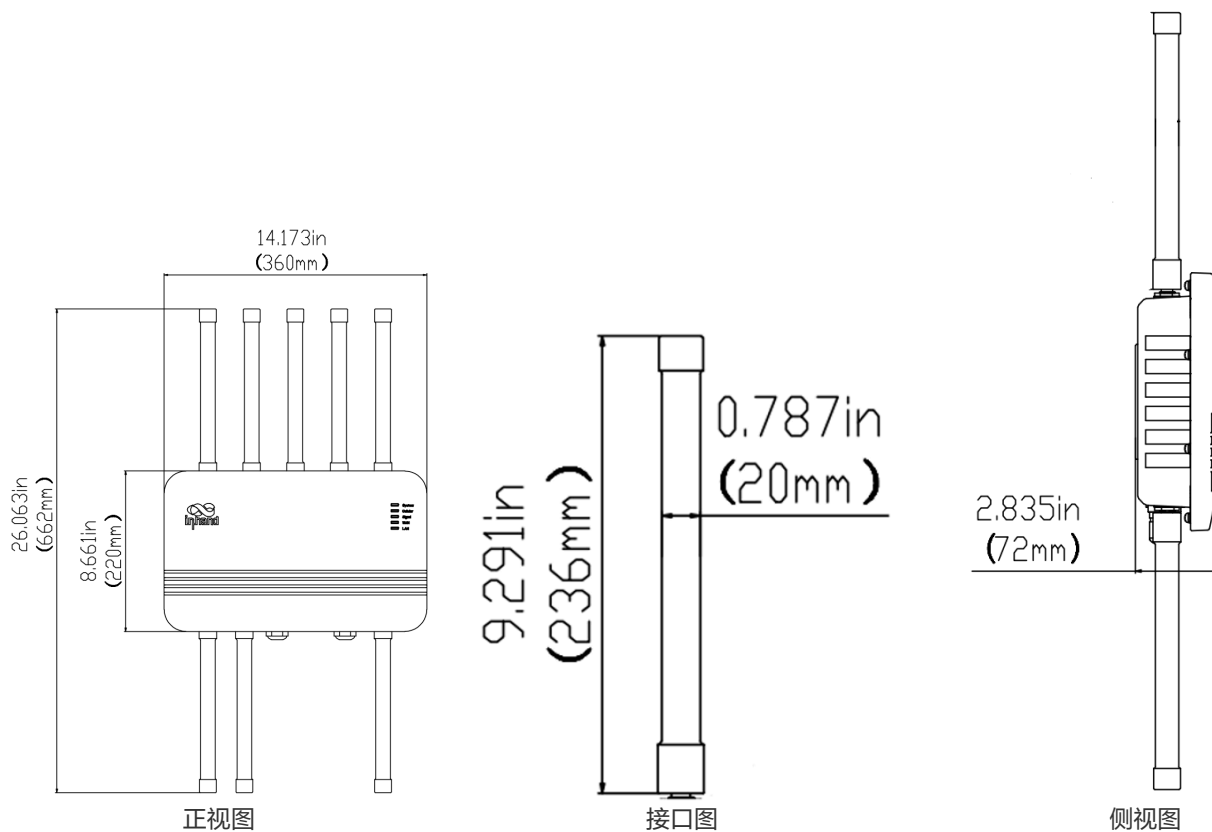
产品特点：

- **极速 5G 连接：**下行 4.76 Gbps、上行 1.25 Gbps，双 SIM 设计保障链路可靠
- **IP67 防护：**防尘防水，宽温 $-30^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$ ，适应严苛户外环境
- **链路高可靠：**5G/有线备份、蜂窝故障转移、双 SIM 切换、可选 eSIM、故障自恢复
- **灵活安装：**GPS、PoE 供电、外置 5G 天线，壁挂/抱杆多种安装
- **云端管理：**小星云管家平台，零接触部署、远程配置、可视化监控

核心技术指标

技术指标	规格
蜂窝网络	5G SA/NSA、4G LTE，双 Nano SIM，可选 eSIM
定位	GPS / GLONASS / Beidou / Galileo / QZSS 多星
云管理	小星云管家（集中管理、批量升级、上行链路管理）
VPN	IPSec VPN、L2TP VPN
Wi-Fi	2.4 GHz，802.11 b/g/n，AP 模式，最高 150 Mbps
尺寸(长 × 宽 × 高)	360 × 220 × 72 mm
重量	2.87 kg
接口	2 × 2.5 GbE RJ45，支持 802.3af/at PoE 受电
供电	802.3af/at PoE， $\leq 15\text{ W}$
工作温度	$-30^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$
防护等级	IP67

2. 产品尺寸



注意:

1. 所有尺寸单位为毫米 (mm)。
2. 尺寸 (长 × 宽 × 高): 360 × 220 × 72 mm。
3. 所有尺寸均为近似值, 仅供参考。
4. 图示尺寸不得用于生产加工。

3. 硬件规格

类别/参数	规格
性能指标	
吞吐量	最高 2 Gbps
带机量	200

类别/参数	规格
接口	
蜂窝	5G: 4.67 Gbps 下行 / 1.25 Gbps 上行; 4G: 1.6 Gbps 下行 / 200 Mbps 上行
以太网端口	2 × 2.5 GbE RJ45, WAN/LAN 切换、双 LAN, LAN 口支持 802.3af/at 受电
USB	1 × Type-C (调试用)
GPS	GPS / GLONASS / Beidou / Galileo / QZSS
SIM 卡	1 × eSIM, 2 × Nano 4FF SIM, 支持热插拔
复位	硬件 Reset 按钮
接地端子	1 × GND
天线接口	TNC 接口, 6 × Sub 6, 1 × GNSS, 1 × Wi-Fi
指示灯	
LED	System、Cellular、Signal、WAN、LAN
Wi-Fi	
射频	2.4 GHz 单频
速率	150 Mbps
传输协议	802.11 b/g/n
最大发射功率	17 dBm
工作模式	AP 模式
供电	
供电方式	802.3af/at PoE 受电
功耗	≤15 W

类别/参数	规格
机械特性	
尺寸	360 × 220 × 72 mm
重量	2.87 kg
安装方式	壁挂安装、抱杆安装
外壳与散热	金属外壳、无风扇设计
环境	
工作温度	-30° C ~ +70° C
存储温度	-40° C ~ +85° C
湿度	5 % ~ 95 % RH (无凝结)
防护等级	IP67
盐雾	IEC 60068-2-52
EMC	
静电放电抗扰	EN 61000-4-2 Level 3
RFI 抗扰	EN 61000-4-3 Level 3
电气快速瞬变/脉冲抗扰	EN 61000-4-4 Level 3
浪涌	EN 61000-4-5 Level 3
抗传导干扰	EN 61000-4-6 Level 3
RE/CE	Class A, Margin 3 dB
物理特性	
防震	IEC 60068-2-27
抗振	IEC 60068-2-6

类别/参数	规格
跌落	IEC 60068-2-32
认证	
认证	FCC、IC、PTCRB、Verizon、T-Mobile、CE

4. 软件规格

类别/参数	规格
云管理	
平台	小星云管家
功能	集中式云管理、仪表盘、批量升级管理、上行链路管理
网络特性	
接入	5G/4G、以太网
拨号服务	PPPoE、蜂窝自动重拨、双 SIM 切换、APN 配置
智能链路	多链路备份、分组负载均衡、实时监测延迟/抖动/丢包、上行链路优先级
IP 协议	IPv4 / IPv6
网络应用	VLAN、DHCP Server/Client、DNS、DDNS、固定地址分配、IP 穿透
端口管理	双工模式、协商速率
安全	
VPN	IPSec VPN、L2TP VPN
防火墙	访问控制、端口映射、端口转发、MAC 过滤，基于 MAC/IP/端口/协议过滤
监控与告警	
仪表盘	设备信息、端口状态、流量统计

类别/参数	规格
链路监控	延迟、抖动、丢包、上行流量
蜂窝信号	实时监测信号强度、RSSI、RSRP、RSRQ、SINR
日志告警	系统日志、诊断日志、设备事件、邮件告警
Wi-Fi	
功能	2.4 G Wi-Fi, AP 模式
策略管理	
路由	策略路由、流量整形
自我修复	
看门狗	内置软硬件看门狗, 自愈设备故障
远程维护	
访问控制	远程访问 Web UI、CLI
云连接	远程维护 PC、监控设备、服务器
网络诊断	Ping、Traceroute、抓包工具、诊断日志
配置备份	配置文件导入/导出

5. 订购信息

型号规则

Model code: ODU2002-<WMNN>

<WMNN>: 型号 & 模组 (Cellular Type & Module)

产品型号

型号	区域	频段
ODU2002-NAVA	北美 Verizon	5G Sub 6: n2/n5/n7/n12/n14/n25/n30/n41/n48/n66/n71/ n77/n78 LTE-FDD: B2/B4/B5/B7/B12/B13/B14/B17/B25/B26/B2 9/B30/B66/B71 LTE-TDD: B41/B46/B48
ODU2002-NATM	北美 T- Mobile	5G Sub 6: n25/n41/n66/n71 LTE-FDD: B2/B4/B5/B12/B66/B71 LTE-TDD: B41; LAA B46
ODU2002-EUNR	欧洲/澳大 利亚/亚 洲/中国	5G Sub 6: n1/n3/n5/n7/n8/n20/n28/n38/n40/n41/n71/n7 7/n78/n79 LTE-FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28/B32/B71 LTE-TDD: B38/B40/B41/B42/B43

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