



华异产品规格书

HY Product Specification



5G CPE



1 产品展示



ODU-X30

ODU-X30搭载 5G 基带芯片，支持 3G/4G/5G 多种通讯模式，可同时支持 5G SA独立组网、NSA 非独立组网两种组网方式的室外 5G ODU，采用 IP67 级防水防尘设计，确保在各种恶劣天气条件下都能稳定运行，让您随时随地畅享高速网络。

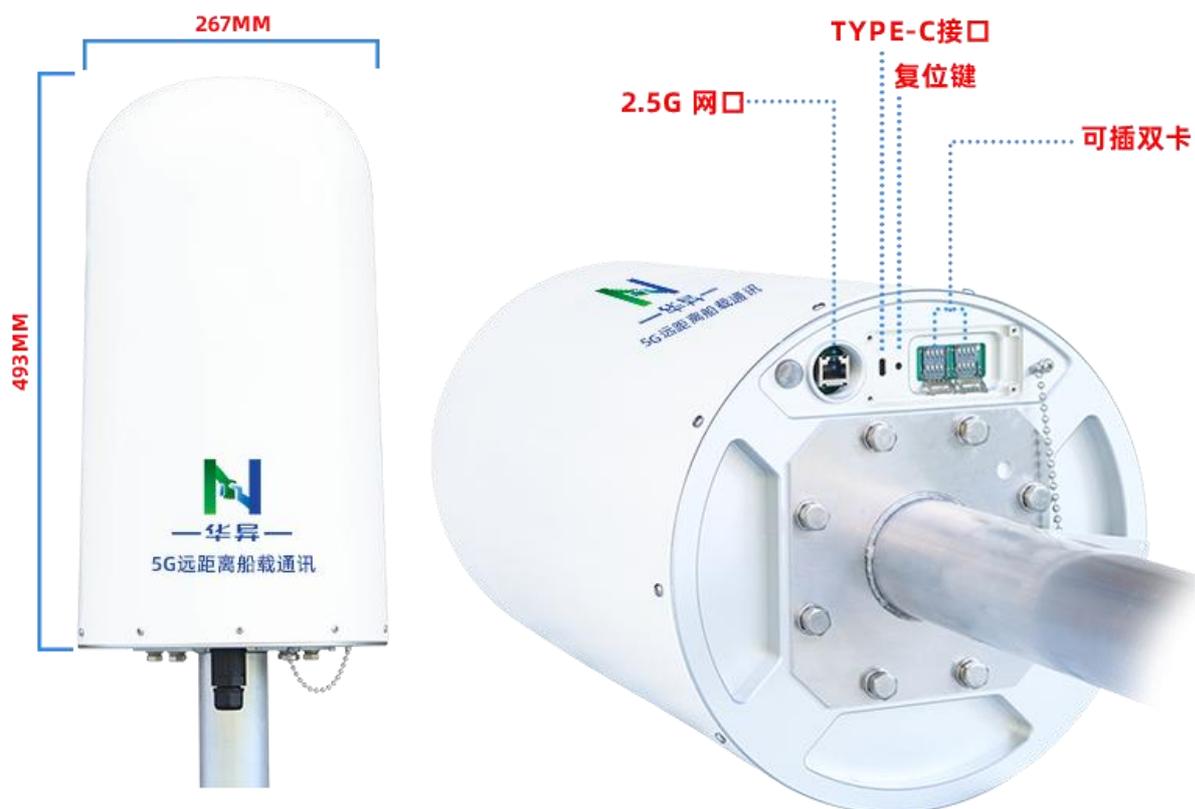
2 产品特性

- 网速快，5G 信号，既插即用
- 体积轻巧,安装方便
- 多运营商信号
- 支持 N28 广电频率
- PoE 以太网供电
- 支持 Wi-Fi 7
- IP67防护等级
- 6dBi @ 617-960 MHz /
9dBi @ 1710-2700 MHz /
8dBi @ 3300-4200 MHz

3 产品细节



4 产品尺寸



5 硬件规格

产品型号	ODU-X30	
适用网络	中国移动/中国联通/中国电信/中国广电	
网络技术	LTE/5G	
5G	NR NSA	n1/ 3/ 5/ 7/ 8/ 20/ 28/ 38/ 40/ 41/ 71/ 75/ 76/ 77/ 78
	NR SA	n1/ 3/ 5/ 7/ 8/ 20/ 28/ 38/ 40/ 41/ 71/ 75/ 76/ 77/ 78
	DL 4x4 MIMO	n1/ 3/ 7/ 38/ 40/ 41/ 71/ 77/ 78
	UL 2x2 MIMO	n1/ 3/ 5/ 7/ 28/ 38/ 40/ 41/ 77/ 78
LTE	LTE-FDD	B1/ 3/ 5/ 7/ 8/ 20/ 28/ 32/ 71
	LTE-TDD	B38/ 40/ 41/ 42/ 43
	下行 4x4 MIMO	B1/ 3/ 7/ 38/ 40/ 41/ 42 / 43/ 71
最大蜂窝速率	5G SA Sub -6	2.4 Gbps (下行)/900 Mbps (上行)
	5G NSA Sub -6	3.4 Gbps (下行)/550 Mbps (上行)
	LTE	1.6 Gbps (下行)/200 Mbps (上行)
蜂窝天线频率	617-3800MHz	
高增益天线	6dBi @ 617-960 MHz	
	9dBi @ 1710-2700 MHz	
	8dBi @ 3300-4200 MHz	
Wi-Fi	801.11be/Wi-Fi 7 (外置专用路由器)	
物理接口	1 个 2.5G 以太网口(支持 802.11af/at 供电)	
	2 个 SIM 卡槽	
	1 个 Type C	
	1 个复位键	
防护等级	IP67	
电源供应	802.3AF/AT POE 供电	
外型尺寸	Φ267x 493mm	
重量	5KG	
颜色	白色	
整机功耗	<20W	
安装方式	默认抱杆 (可定制)	

广泛的应用场景

各类船舶

无论是货轮、客轮还是游艇、帆船，这款海上通信设备都能为它们提供稳定可靠的通信服务。船员们可以随时随地与家人朋友保持联系，分享海上生活的点滴；同时，船舶公司也能通过实时监控系統掌握船舶的位置、状态等信息，确保航行安全。

渔业养殖

在渔业养殖领域，这款通信设备同样发挥着重要作用。渔民们可以利用它实时监测养殖环境的水质、温度等参数，及时调整养殖策略；同时，还能通过视频直播的方式向消费者展示养殖过程和产品品质，提升品牌知名度和市场竞争力。

海上直播

随着直播行业的兴起，海上直播也逐渐成为一种新的潮流。这款海上通信设备为海上直播提供了强有力的技术支持。主播们可以在海上自由穿梭，将壮丽的海景、丰富的海洋生物以及独特的海上生活体验带给广大观众；同时，也能通过直播互动的方式与粉丝进行实时交流，增强粉丝粘性。

海上作业、海上风电和海上钻井平台

在海上作业、海上风电和海上钻井平台等场景中，这款通信设备同样不可或缺。它不仅能够为工作人员提供稳定的通信服务，确保信息畅通无阻；还能通过高速网络支持远程监控、数据分析等智能化操作，提高作业效率和安全性。

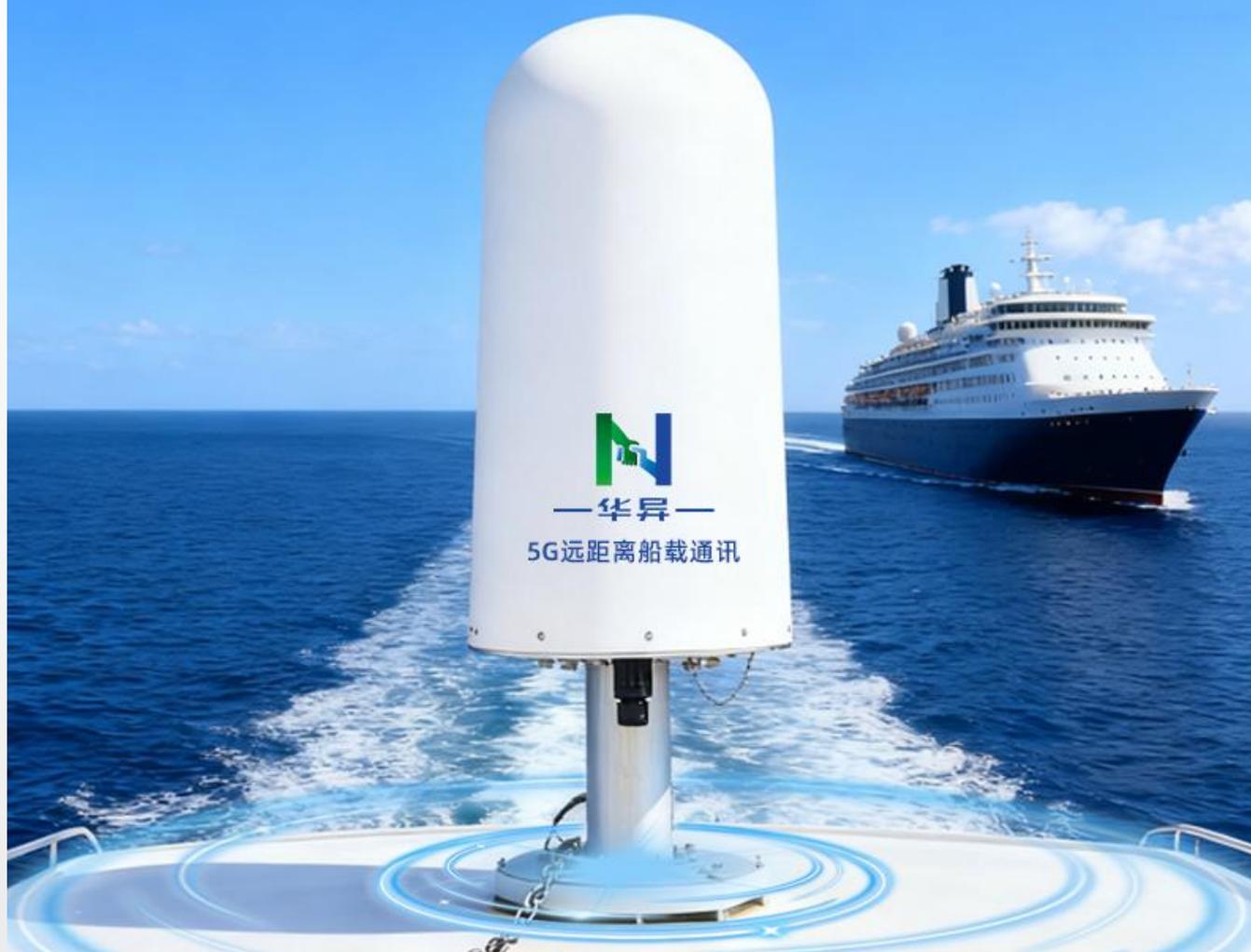
近海船舶5G上网

可接收30公里外的基站信号

☑ 5G网络信号

☑ 全向无死角

☑ 高增益天线



2.5G网口



POE/DC供电



支持SA/NSA



617-3800MHz



支持锁屏



可插双卡



IP67防护等级



全球通

全向无死角 高增益天线

支持200-2400Mbps吞吐量,纯净617-3800MHz频段,
同一频段干扰少,无线速率快而稳定,且信号不易堵塞。




— 华异 —
5G远距离船载通讯

搭载高通全球通5G模组芯片 支持多种通讯协议

搭载高通全球通5G模组芯片，支持 3G/4G/5G 多种通讯模式，
可同时支持 5G SA独立组网、NSA 非独立
组网两种组网方式的室外 5G ODU



双卡卡槽

ODU-X30标配双卡卡槽，可同时支持两家不同的运营商
确保设备不会因为流量用尽或运营商网络故障而掉网



PoE/DC供电 实现便捷运维

支持PoE功能的2.5G网口，为设备的供电提供便捷的同时保证超
高的数据传输速率，只要一根网线就可以同时解决
供电和数据传输的要求方便用户的安装和维护

在不方便使用PoE供
电或者PoE适配器成本过高
的情况下，可直接DC电源供电
部署WIFI接入点供安装及
维护人员进行快速配置



专业室外壳体设计 适应各种恶劣环境

采用室外工程塑料壳体和专业元器件,提供IP67级防尘、防水,适应风吹、日晒、雨淋、雪冻等各种恶劣环境,即使是极端的高低温环境,也能正常稳定工作。



应用场景



各类船舶

无论是货轮、客轮还是游艇、帆船，这款海上通信设备都能为它们提供稳定可靠的通信服务。船员们可以随时随地与家人朋友保持联系，分享海上生活的点滴；同时，船舶公司也能通过实时监控掌握船舶的位置、状态等信息，确保航行安全。



渔业养殖

在渔业养殖领域，这款通信设备同样发挥着重要作用。渔民们可以利用它实时监测养殖环境的水质、温度等参数，及时调整养殖策略；同时，还能通过视频直播的方式向消费者展示养殖过程和产品品质，提升品牌知名度和市场竞争力。



海上直播

随着直播行业的兴起，海上直播也逐渐成为一种新的潮流。这款海上通信设备为海上直播提供了强有力的技术支持。主播们可以在海上自由穿梭，将壮丽的海景、丰富的海洋生物以及独特的海上生活体验带给广大观众；同时，也能通过直播互动的方式与粉丝进行实时交流，增强粉丝粘性。



海上作业、海上风电和海上钻井平台

在海上作业、海上风电和海上钻井平台等场景中，这款通信设备同样不可或缺。它不仅能够为工作人员提供稳定的通信服务，确保信息畅通无阻；还能通过高速网络支持远程监控、数据分析等智能化操作，提高作业效率和安全性。



农村，偏远山区

在农村，偏远山区等场景中，这款通信设备同样不可或缺。它不仅能够为农民们提供稳定的通信服务，确保信息畅通无阻；还能通过高速网络支持远程监控、可以让在外的家人亲人们实时监控老人，提高村民们的生活质量和幸福感。

5G网络拓补图



5G 基站



设备接收5G信号后
转宽带有线，也可以
转WiFi，同时上网



插卡方式

设备ODU-X30



POE/DC供电

CPE基站支持POE供电，
向下兼容4G高通模组，
可支持全球国家通用

设备搭配全向天线，
频率可达617-3800MHz，
可支持全球5G频率



路由器/交换机

用户端远距离接收WIFI信号



宽带拓补图



Internet 外网



POE/DC 供电



路由器

用户端远距离接收WIFI信号



直观展示图



产品参数

产品型号	ODU-X30	
适用网络	中国移动/中国联通/中国电信/中国广电	
网络技术	LTE/5G	
5G	NR NSA	n1/ 3/ 5/ 7/ 8/ 20/ 28/ 38/ 40/ 41/ 71/ 75/ 76/ 77/ 78
	NR SA	n1/ 3/ 5/ 7/ 8/ 20/ 28/ 38/ 40/ 41/ 71/ 75/ 76/ 77/ 78
	DL 4x4 MIMO	n1/ 3/ 7/ 38/ 40/ 41/ 71/ 77/ 78
	UL 2x2 MIMO	n1/ 3/ 5/ 7/ 28/ 38/ 40/ 41/ 77/ 78
LTE	LTE-FDD	B1/ 3/ 5/ 7/ 8/ 20/ 28/ 32/ 71
	LTE-TDD	B38/ 40/ 41/ 42/ 43
	下行 4x4 MIMO	B1/ 3/ 7/ 38/ 40/ 41/ 42 / 43/ 71
最大蜂窝速率	5G SA Sub -6	2.4 Gbps (下行)/900 Mbps (上行)
	5G NSA Sub -6	3.4 Gbps (下行)/550 Mbps (上行)
	LTE	1.6 Gbps (下行)/200 Mbps (上行)
蜂窝天线频率	617-3800MHz	
Wi-Fi	801.11be/Wi-Fi 7 (外置专用路由器)	
物理接口	1 个 2.5G 以太网口(支持 802.11af/at 供电)	
	2 个 SIM 卡槽	
	1 个 Type C	
	1 个复位键	
防护等级	IP67	
电源供应	802.3AF/AT POE 供电	
外型尺寸	Φ267x 493mm	
重量	5KG	
颜色	白色	
整机功耗	<20W	
安装方式	默认抱杆 (可定制)	

地址：武汉市洪山区李桥村融创智谷C8号楼

邮箱：1014678437@qq.com

电话：400-838-9531

网址：HYAIEV.COM



**扫一扫
关注手机网站**