



— 华异 —

HY系列户外AP

華異產品手冊

HY Product Manual

1 产品展示



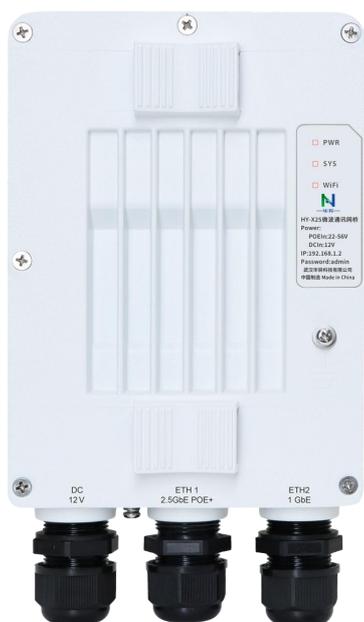
HY-BE28

HY-BE28是一款高性能、高速率的室外远距离无线网桥，它具有传输距离远，穿透能力强，防干扰能力强等特点。

2 产品特性

- 支持wifi标准802.11be
- 频率国外5.18-6.415GHz，国内5.18-5.805GHz
- 频宽20|40|80|160|320 MHz
- 高通四核处理器A53 @ 1.5GHz
- 工作频率5.18-6.415GHz •wifi7
- 1个2.5千兆以太网
- 一个2.5G SFP+
- POE 22-56V或者DC 12V
- IP67防护等级

3 产品细节



ETH1(POE): 2.5 GBE
 POE:802.3AF/AT INPUT
 POE:22-56V

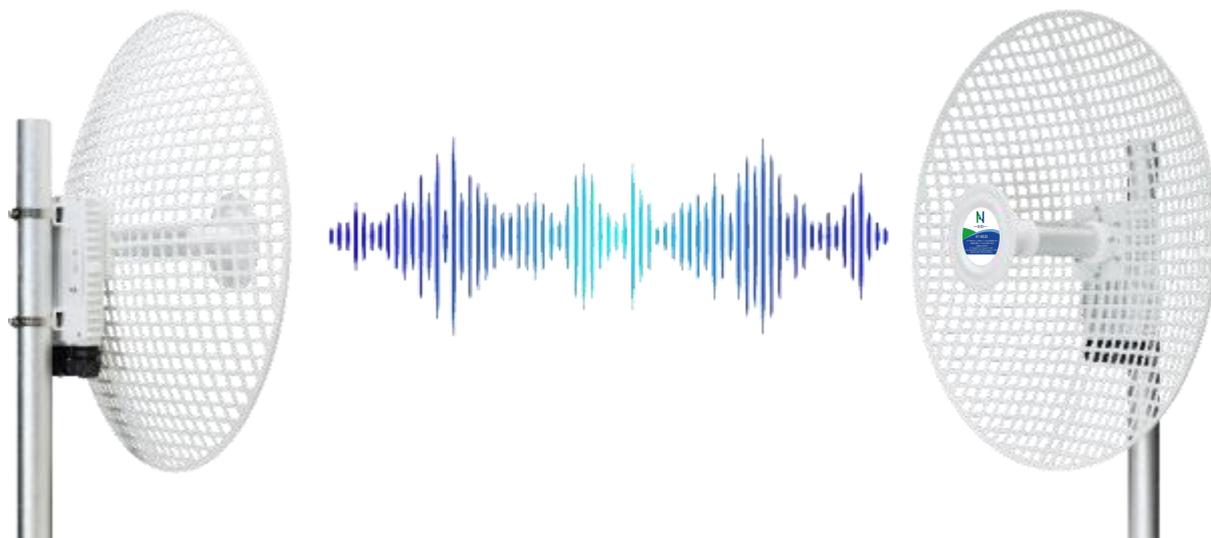
4 产品尺寸



5 硬件规格

产品型号	HYBE28
芯片规格	IPQ5332+QCN6432
工作频率	5180-5825MHz
无线标准	802.11be WIFI 7
信道带宽	20 40 80 160 320 MHz
调制方式	OFDMA: BPSK、QPSK、16-QAM、64-QAM、256-QAM、1024-QAM
业务端口	1*2.5G 网口 (支持 POE 供电) + 1*2.5Gbps 光口
发射功率	27dBm
天线工作频率	4.9-6.5GHz
天线增益	30dBi 双线性极化
天线波瓣宽度	E:6°/ H6 °
指示灯	1*Power, 1*SYS, 1*Wi-Fi
供电方式	PoE 22-56V, or DC 12V
最大功耗	<16W
浪涌保护	8KV
防水等级	IP67
设备尺寸	Φ60cm
设备重量	9kg
环境	-30°C to 60°C
工作模式	AP WDS、Client WDS
网络模式	Bridge/Router
SSID 隐藏	Port Forwarding ,DMZ,ACL Filtering
数据加密	WPA-PSK,WPA2-PSK,WPA/WPA2-PSK,WPA2-PSK/WPA3-SAE,WPA3-SAE
用户隔离	支持
DHCP	DHCP Server、DHCP Client
重启复位	支持按时或定时重启设备, 支持硬件、软件复位
基于 Web 管理	支持
管理 VLAN	支持通过 VLAN 管理设备
TR069	支持
SNMP	支持
看门狗	支持
固件升级	支持 WEB 升级
配置备份	支持配置导入和导出

30km+

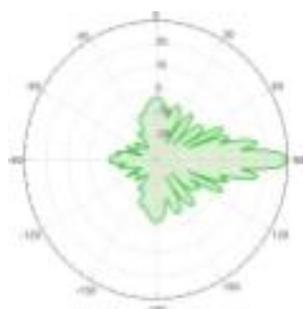


点对点性能测试数据

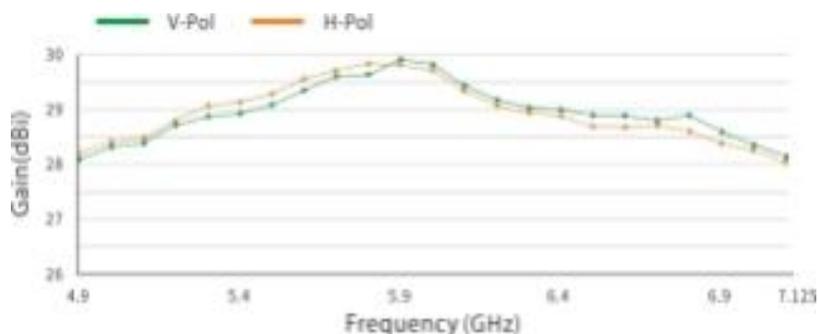
信道带宽	2km	6km	15km	20km	30km
320MHz	2.3Gbps+	2.0Gbps+	1.2Gbps+	900Mbps+	Comin gsoon
160MHz	1.7Gbps+	1.2Gbps+	900Mbps+	700Mbps+	
80MHz	950Mbps+	800Mbps+	500Mbps+	450Mbps+	
40MHz	450Mbps+	350Mbps+	250Mbps+	200Mbps+	

*上述测试数据是在 Wi-Fi 干扰相对较低的沿海或偏远地区获得的。在实际使用中，建议留足够的冗余，以确保实际性能。

天线信息



天线方向图

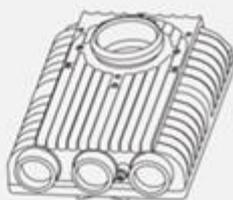


频率与增益极坐标

6 附件清单



蝶形天线



主机



天线腔体



POE电源



电源线



金属表带



防水连接器



螺丝



快速入门指南

WIFI7远距离 通讯无线网桥

IP67防护等级 | 2.5G光口/以太网口 | POE/DC供电



精工细作·品质卓越

五大优势为您提供更好的使用体验



WiFi 7
2800M



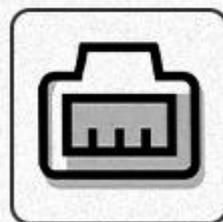
22V-56V/12V
POE/DC供电



高通处理器
传输稳定



宽温宽压
IP67防护等级



2.5Gbps光口
2.5G以太网口

2.5G光口以太网口/无线速率快而稳定

千兆双网口 传输更稳定

产品低延时，同一频段干扰少，
无线速率快而稳定，且信号不易堵塞



2.5G光口

复位按钮

电源输入DC:12V

ETH1(POE): 2.5 GBE
POE:802.3AF/AT INPUT
POE:22-56V

任选搭配

可供选配的天线

根据不同距离和不同场景，以下四款天线，可供选择，
灵活搭配使用



天线增益:25DBI栅格天线
推荐使用距离:20公里以下
无线标准:N/A
工作频率:4.95-7.125MHZ
输出功率:N/A
极化方式:线性极化V/H
尺寸:直径42CM



天线增益:30DBI栅格天线
推荐使用距离:30公里以下
无线标准:N/A
工作频率:4.95-7.125MHZ
输出功率:N/A
极化方式:线性极化V/H
尺寸:直径60CM



天线增益:34DBI碟格天线
推荐使用距离:35公里以下
无线标准:N/A
工作频率:4.95-7.125MHZ
输出功率:N/A
极化方式:线性极化V/H
尺寸:直径90CM



天线增益:36DBI碟格天线
推荐使用距离:50公里以下
无线标准:N/A
工作频率:4.95-7.125MHZ
输出功率:N/A
极化方式:线性极化V/H
尺寸:直径120CM

WIFI7 主芯片 性能稳定保障

采用IPQ5312芯片，大大扩展了用户容量，支持非标准频点，国外工作频率可达到5180-6415MHZ，国内工作频率可达到5180-5805MHZ。



IPQ5332
QCN6432

高增益天线 更精准更灵敏

增加增益就可以在一确定方向上增大网络的覆盖范围，
或者在确定范围内增大增益余量相同的条件下，增益越高，电
波传播的距离越远。

320MHZ	2KM	2.3GPBS+
	6KM	2.0GBPS+
	15KM	1.2GBPS+
	20KM	900MBPS+
	30KM	即将推出
160MHZ	2KM	1.7GPBS+
	6KM	1.2GBPS+
	15KM	900MBPS+
	20KM	700MBPS+
	30KM	即将推出
80MHZ	2KM	950MBPS+
	6KM	800MBPS+
	15KM	500MBPS+
	20KM	450MBPS+
	30KM	即将推出
40MHZ	2KM	450MBPS+
	6KM	350MBPS+
	15KM	250MBPS+
	20KM	200MBPS+
	30KM	即将推出

*以上测试数据是在 WI-FI 干扰相对较低的沿海或偏远地区获得的。在实际使用中，建议有足够的冗余，以保证实际的性能。

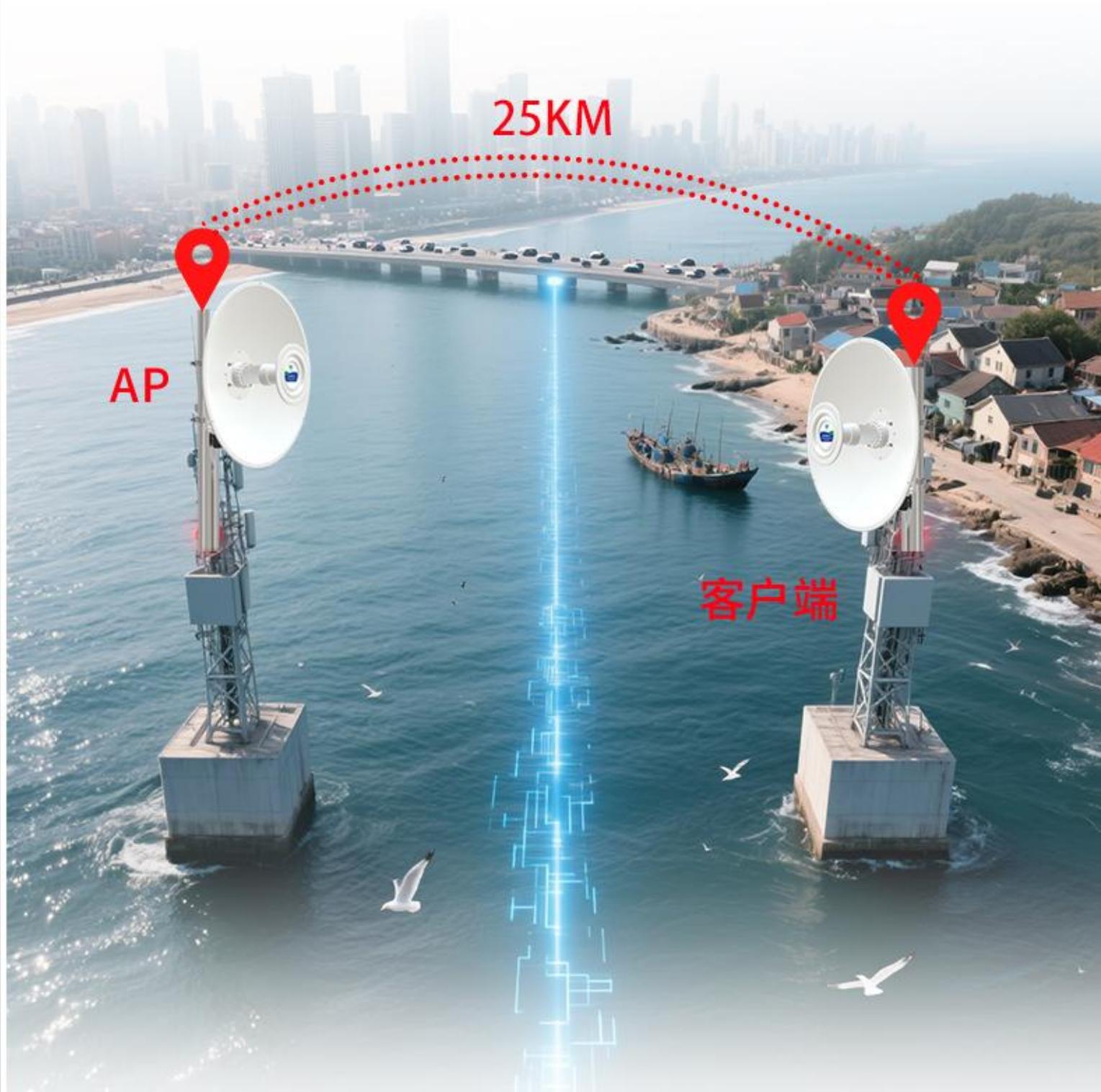
专业室外壳体设计 适应各种恶劣环境

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(-40℃~65℃)环境，也能正常稳定工作。



点对点传输 实测可达25KM+

点对点传输可以让所有的客户端都能提供资源，包括带宽，存储空间和计算能力。当有节点加入且对系统请求增多，整个系统的容量也增大。



WIFI 7

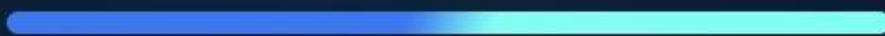


WIFI 7无线理论速率
可达2800MBPS

延迟更低 容量更大

支持新一代无线标准WI-FI 7
更快传输速率、更广覆盖范围、更低延迟
传输速率更快

WIFI 7网络峰值速率更高



WIFI 6网络峰值



320HZ

产品连接示意图

点对点传输



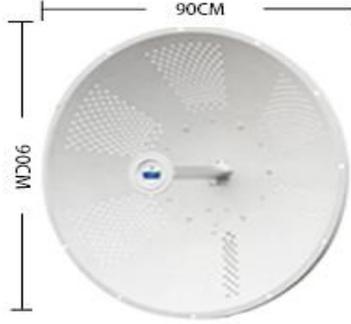
一拖多连接



点对点无线组网



产品规格及信息



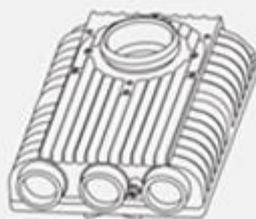
产品型号	HYBE28
芯片规格	IPQ5332+QCN6432
工作频率	5180-5825MHz
无线标准	802.11be WIFI 7
信道带宽	20 40 80 160 320 MHz
调制方式	OFDMA: BPSK、QPSK、16-QAM、64-QAM、256-QAM、1024-QAM
业务端口	1*2.5G 网口 (支持 POE 供电) + 1*2.5Gbps 光口
发射功率	27dBm
天线工作频率	4.9-6.5GHz
天线增益	30dBi 双线性极化
天线波瓣宽度	E:6°/ H6°
指示灯	1*Power, 1*SYS, 1*Wi-Fi
供电方式	PoE 22-56V, or DC 12V
最大功耗	<16W
浪涌保护	8KV
防水等级	IP67
设备尺寸	Φ60cm
设备重量	9kg
环境	-30°C to 60°C
工作模式	AP WDS、Client WDS
网络模式	Bridge/Router
SSID 隐藏	Port Forwarding ,DMZ,ACL Filtering
数据加密	WPA-PSK,WPA2-PSK,WPA/WPA2-PSK,WPA2-PSK/WPA3-SAE,WPA3-SAE
用户隔离	支持
DHCP	DHCP Server、DHCP Client
重启复位	支持按时或定时重启设备, 支持硬件、软件复位
基于 Web 管理	支持
管理 VLAN	支持通过 VLAN 管理设备
TR069	支持
SNMP	支持
看门狗	支持
固件升级	支持 WEB 升级
配置备份	支持配置导入和导出

产品包装清单

...



蝶形天线



主机



天线腔体



POE电源



电源线



金属表带



防水连接器



螺丝



快速入门指南

权威认证 品质有保障



检测报告



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**