



— 华异 —

HY系列户外AP

華異產品手冊

HY Product Manual

1 产品展示



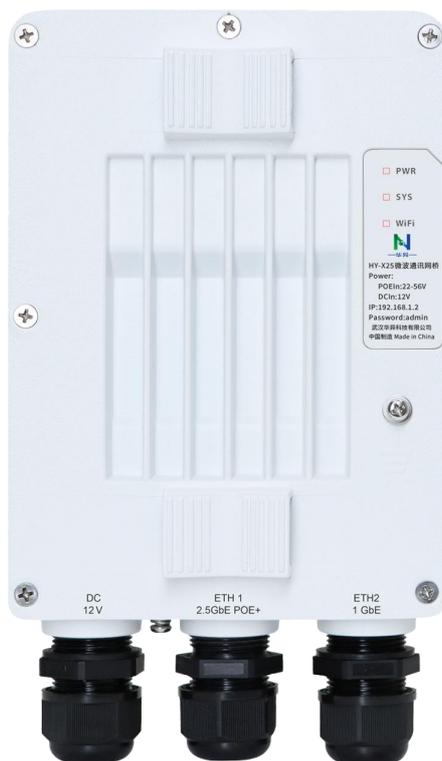
HY-X25

HY-X25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IEEE802.11an/ac/ax标准
- 无线理论速率2402Mbps
- 2.5G以太网口
- 27dBi高功率
- 内置8.5dBi天线，可外接抛物面天线
- 双级性级化
- 支持DC12-48V供电
- 防护等级达到IP67
- 压铸外壳
- 802.3af/at协议供电POE

3 产品细节



4 产品尺寸



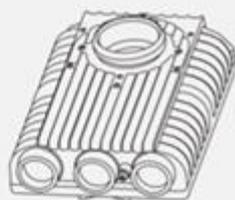
5 硬件规格

产品型号	HY-X25
硬件	
芯片	5018+6122+8081
工作频率	5180-5825MHz
无线标准	WIFI 6
信道带宽	20 40 80 160 MHz
MIMO	2x2
网络端口	1*2.5Gigabit 以太网口 + 1*Gigabit 以太网口
无线理论速率	2402 Mbps
输出功率	27d Bm
天线增益	8.5d Bi (更换天线, 最高可达 36d Bi)
天线波瓣宽度	E:58°/ H:58°
状态指示灯	1*Power 指示灯, 1*SYS 指示灯, 1*Wi-Fi 工作状态灯
POE 供电方式	802.3af/at(不包括)
DC 供电方式	12-48V
复位键	底部
整机功率	< 15W
浪涌抗扰度	POE/GE: 共模 4KV, 差模 2KV
静电释放抗扰度	接触放电: 6KV, 空气放电: 8KV
防水等级	IP67
设备尺寸	190*130*70mm
重量	1.5kg
传输距离	20km+(需外抛物面天线)
安装方式	抱杆式安装
工作温度	-30°C to 55°C
存储温度	-40°C~85°C
包装	1 x 主机, 3*M25 PG 防水接头, 2 x 抱箍, 1 x 产品合格证&保修卡

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

HY-X25 Wi-Fi 6 无线网桥

千兆双网口 25KM有效传输

2.5G 以太网口 | 无线理论速率 2402Mbps | DC/POE供电





2402mbps



WIFI6



功率27dBi



POE\DC供电



防水防雷



2.5G网口



传输距离



安装便捷



25-34DB



防风设计

2.5G以太网口 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，吞吐量可达2402MBPS



ETH2:1 GBE

复位按钮

电源输入DC:12V

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

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:25公里
无线标准:N/A
频宽:160MHZ
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:35公里
无线标准:N/A
频宽:160MHZ
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
推荐使用距离:50公里
无线标准:N/A
频宽:160MHZ
输出功率:N/A
极化方式:线性极化V/H
尺寸:直径90CM

WIFI6主芯片 性能稳定保障

采用IPQ5018+6122+8081芯片，
大大扩展了用户容量，支持非标准频点，工作频率达
到5180-5825MHZ

功能
GONGNENG

高增益天线 更精准更灵敏

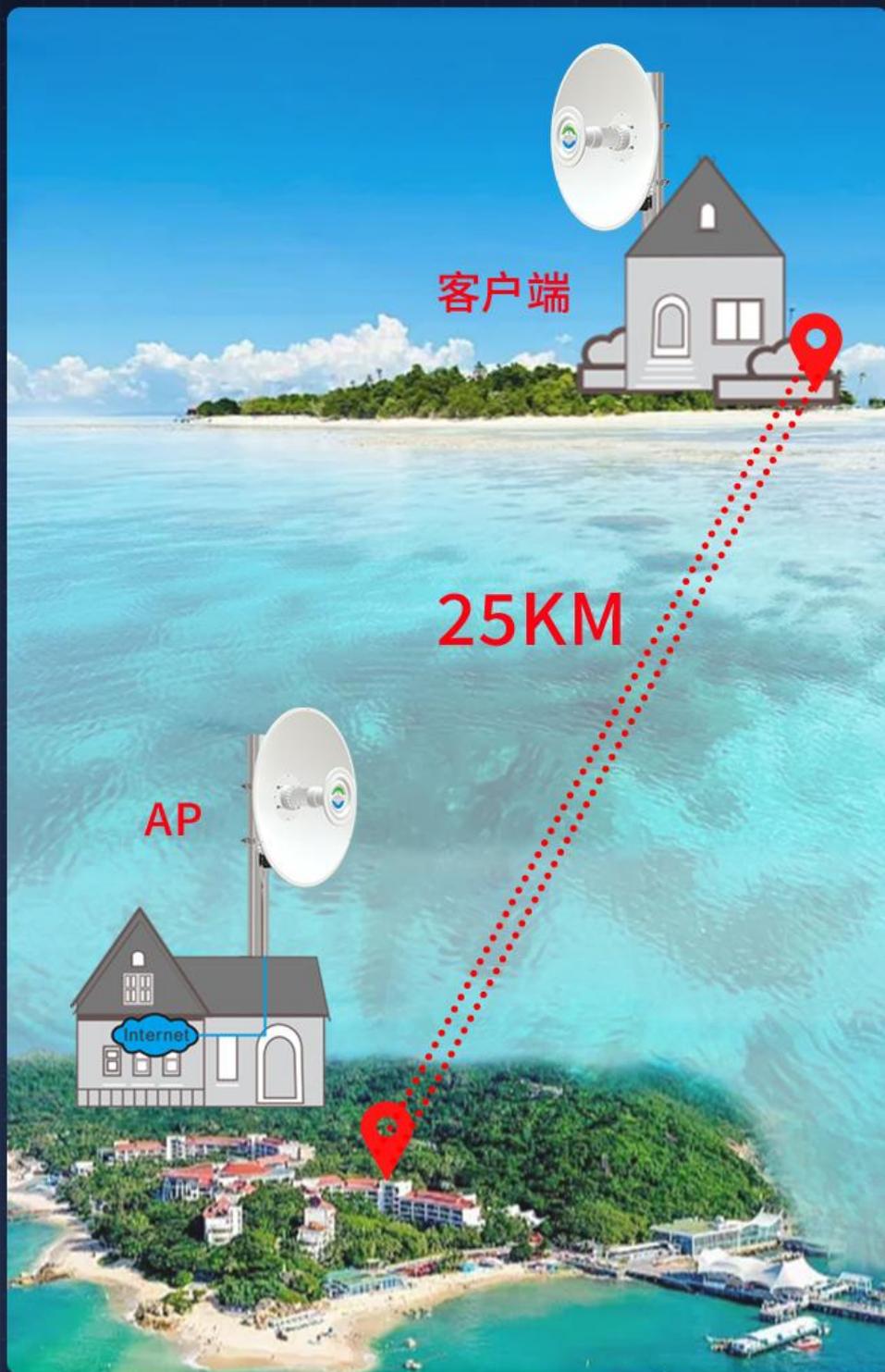
增加增益就可以在一确定方向上增大网络的覆盖范围，
或者在确定范围内增大增益余量相同的条件下，增益越高，电
波传播的距离越远。

	(距离)	(0.4米)	(0.6米)	(0.9米)
160MHZ	2KM	1.7GPBS+	1.7GPBS+	1.7GPBS+
	6KM	1.1GPBS+	1.2GPBS+	1.7GPBS+
	15KM	600MBPS+	900MBPS+	1.1GPBS+
	20KM	500MBPS+	700MBPS+	900MBPS+
80MHZ	2KM	950MBPS+	950MBPS+	950MBPS+
	6KM	600MBPS+	800MBPS+	950MBPS+
	15KM	350MBPS+	500MBPS+	600MBPS+
	20KM	300MBPS+	450MBPS+	500MBPS+
40MHZ	2KM	450MBPS+	450MBPS+	450MBPS+
	6KM	220MBPS+	350MBPS+	450MBPS+
	15KM	160MBPS+	250MBPS+	220MBPS+
	20KM	100MBPS+	200MBPS+	200MBPS+
20MHZ	2KM	220MBPS+	220MBPS+	220MBPS+
	6KM	130MBPS+	150MBPS+	220MBPS+
	15KM	80MBPS+	120MBPS+	130MBPS+
	20KM	50MBPS+	100MBPS+	100MBPS+

*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。

点对点传输 实测可达20KM+

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。



宽温宽压 专业壳体设计 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(-30℃~65℃)环境，也能正常稳定工作。



WIFI6

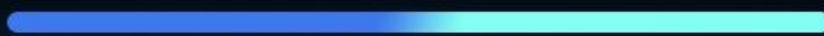


WIFI6无线理论速率
可达2402MBPS

延迟更低 容量更大

支持新一代无线标准WI-FI6
更快传输速率、更广覆盖范围、更低延迟
传输速率更快

WIFI6网络峰值速率更高



WIFI5网络峰值



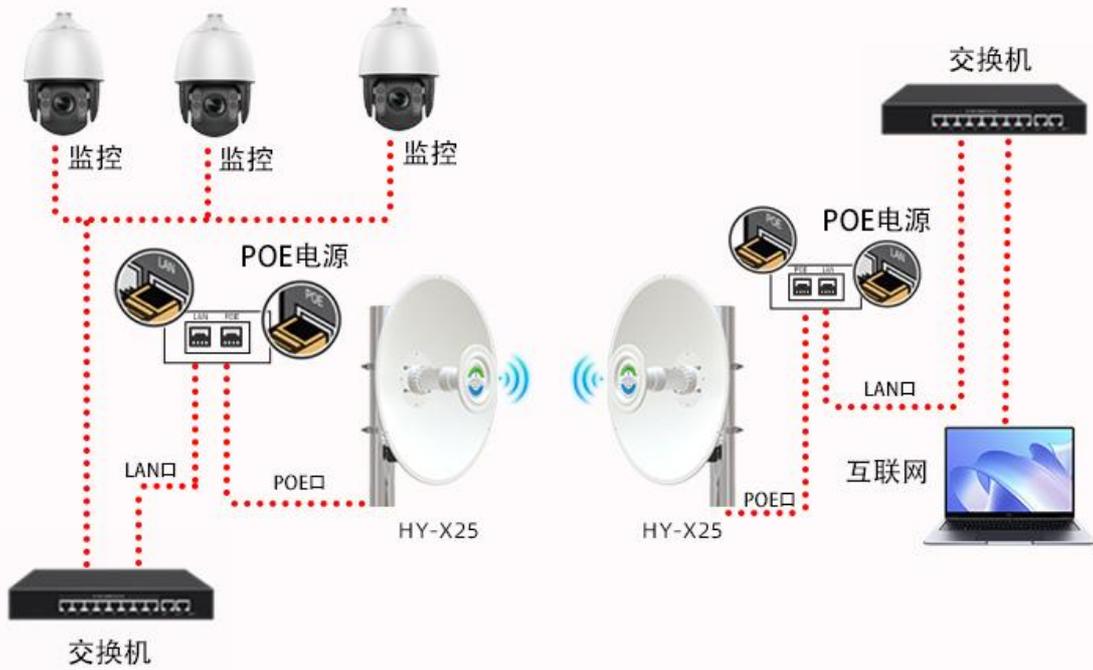
160HZ

产品连接示意图

点对点传输



一拖多连接



点对点无线组网



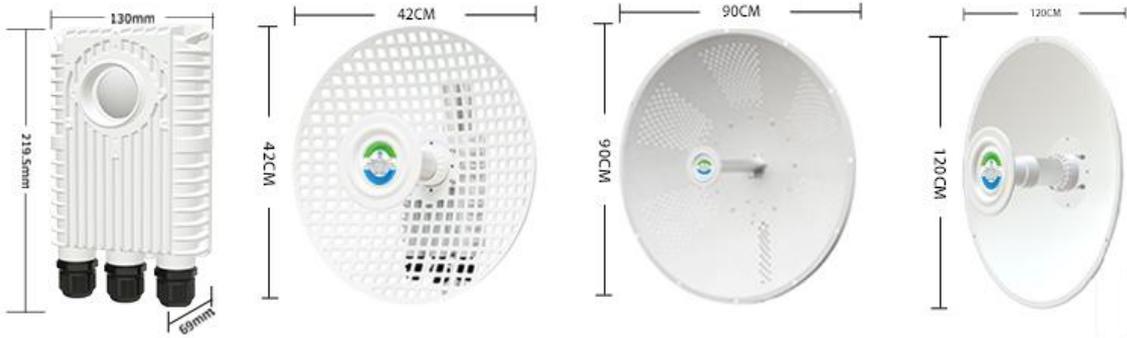
权威认证 品质有保障



检测报告



产品规格及信息



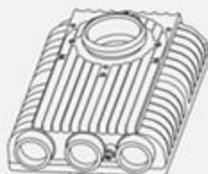
产品型号	HY-X25
硬件	
芯片	IPQ5018+6122+8081
工作频率	5180-5825MHz
无线标准	WIFI 6
信道带宽	20 40 80 160 MHz
MIMO	2x2
网络端口	1*2.5Gigabit 以太网口+1*Gigabit以太网口
无线理论速率	2402 Mbps
输出功率	27dBm
天线增益	8.5dBi(更换天线, 最高可达36dBi)
天线波瓣宽度	E:58° /H:58°
状态指示灯	1*Power 指示灯,1*SYS 指示灯,1*Wi-Fi工作状态灯
POE供电方式	802.3af/at(不包括)
DC供电方式	12-48V
复位键	底部
整机功率	<15W
浪涌抗扰度	POE/GE:共模4KV, 差模2KV
静电释放抗扰度	接触放电:6KV, 空气放电:8KV
防水等级	IP67
设备尺寸	190*130*70mm
重量	1.5kg
传输距离	20km+(需外抛物面天线)
安装方式	抱杆式安装
工作湿度	-30°Cto 55°C
存储湿度	-40°C~85°C
包装	1x主机, 3*M25 PG防水接头, 2x抱箍, 1x产品合格证&保修卡

产品包装清单

...



碟形天线



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

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**