



HY系列户外AP

# 華異產品手冊

HY Product Manual

## 1 产品展示



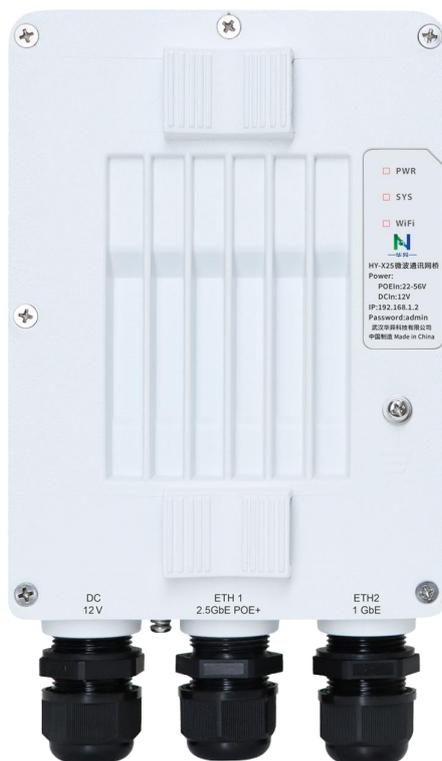
### HY-X25

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



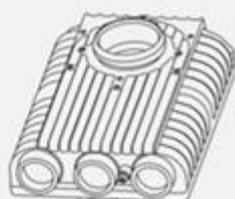
## 5 硬件规格

产品型号	<b>HY-X25</b>
<b>硬件</b>	
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



千兆网口



传输距离



安装便捷



25-32DB



2.5G以太网口

# 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

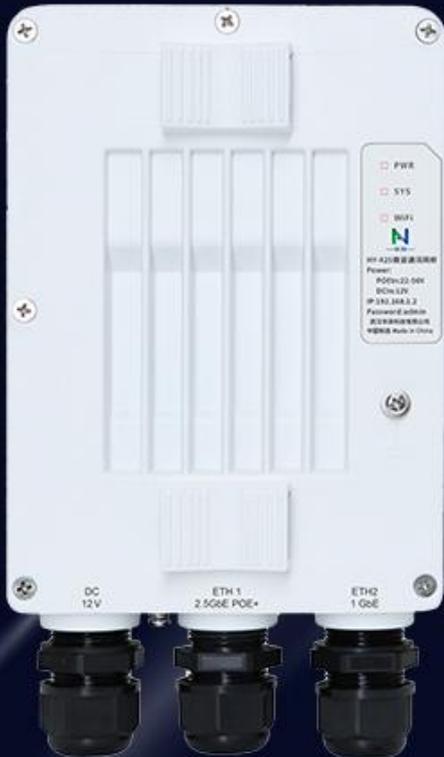
复位按钮

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



## HY-X25

芯片:IPQ5018+6122+8081

推荐使用距离:2公里

无线标准:WIFI6

频宽:160MHZ

输出功率:27DBI

极化方式:线性极化V/H

尺寸:220\*130\*70MM



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: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

SONGENS

# 高增益天线 更精准更灵敏

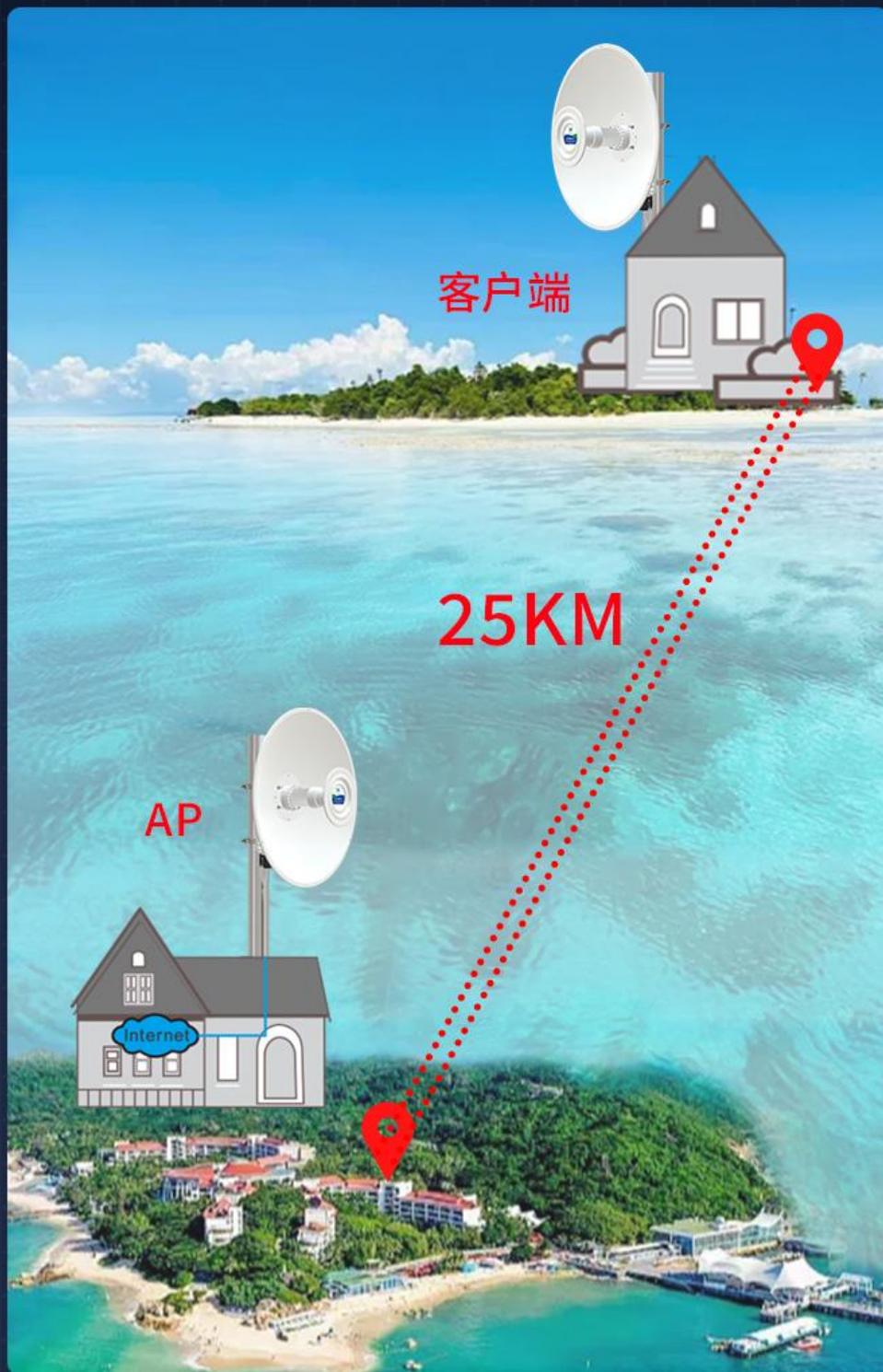
增加增益就可以在一确定方向上增大网络的覆盖范围，  
或者在确定范围内增大增益余量相同的条件下，增益越高，电  
波传播的距离越远。

160MHZ	2KM	1.7GPBS+
	6KM	1.1GBPS+
	15KM	600MBPS+
	20KM	500MBPS+
80MHZ	2KM	950MBPS+
	6KM	600MBPS+
	15KM	350MBPS+
	20KM	300MBPS+
40MHZ	2KM	450MBPS+
	6KM	220MBPS+
	15KM	160MBPS+
	20KM	100MBPS+
20MHZ	2KM	220MBPS+
	6KM	130MBPS+
	15KM	80MBPS+
	20KM	50MBPS+

**\*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用元器件，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

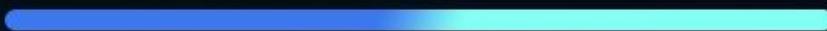


WIFI6无线理论速率  
可达2402MBPS

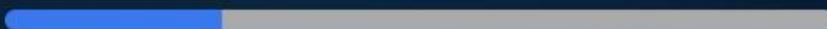
# 延迟更低 容量更大

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



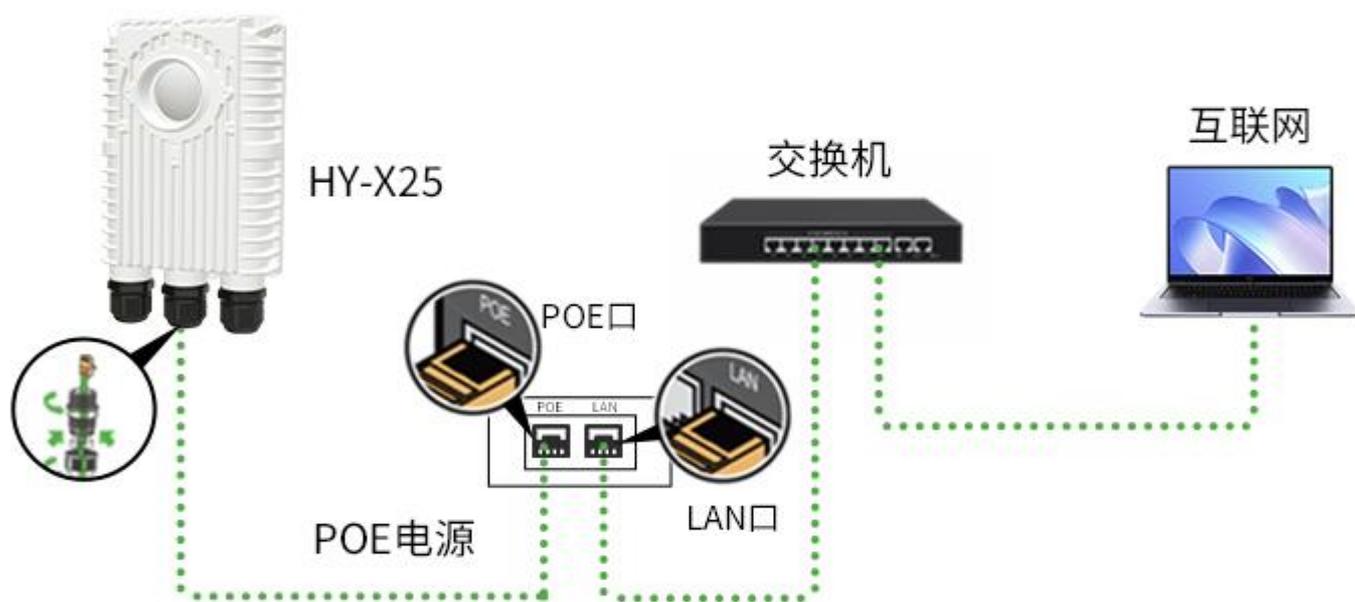
WIFI5网络峰值



# 160HZ

# 产品连接示意图

## 户外实用网络拓扑



## 点对点传输



# 点对多点传输

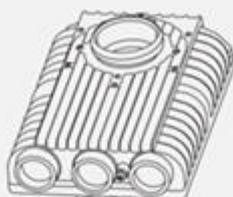


# 产品包装清单

...



蝶形天线



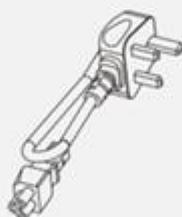
主机



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

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