

华异产品规格书

HY Product Specification



工业通讯网桥

Industrial Communication Bridge



1 产品展示



HY-AX24-10

HY-AX24-10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。

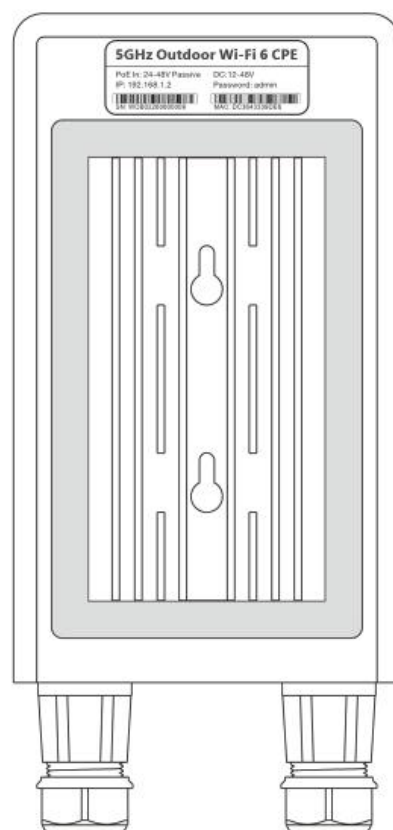
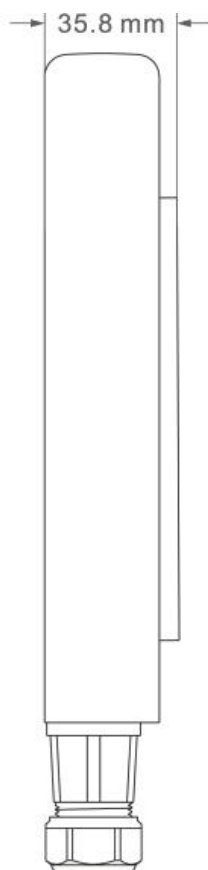
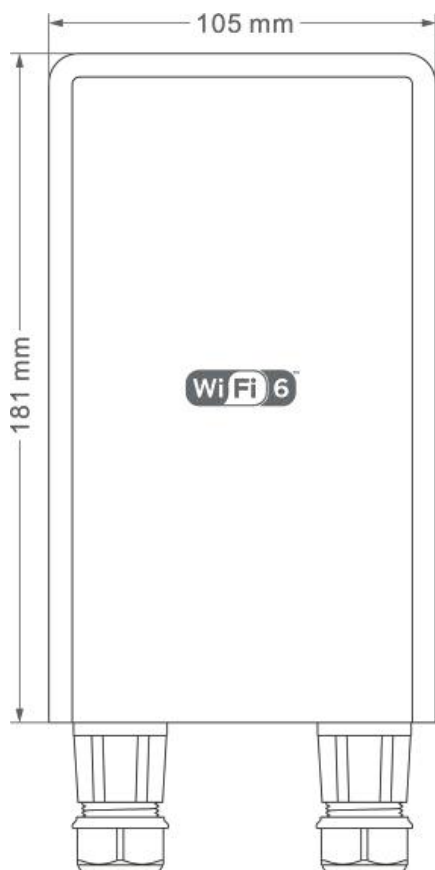
2 产品特性

- 支持WiFi6 标准802.11ax
- 工作频率5180-5825MHz
- 频宽20|40|80|160MHZ
- 16dBi双极化天线（可外接天线）
- 1 个 1Gigabit 以太网口
- POE 22-56V或者DC 12-48V
- IP67防护等级

3 产品细节



4 产品尺寸



4 天线选择



天线增益:6DBI玻璃钢天线
推荐使用距离:直径500米
无线标准:N/A
工作频率:5180-5850MHZ
输出功率:N/A
极化方式:垂直极化
水平/垂直波瓣角:360°/15°



天线增益:19DBI定向天线
推荐使用距离:5公里
无线标准:N/A
工作频率:5180-5850MHZ
输出功率:N/A
极化方式:线性极化V/H
水平/垂直波瓣角:90°/4°



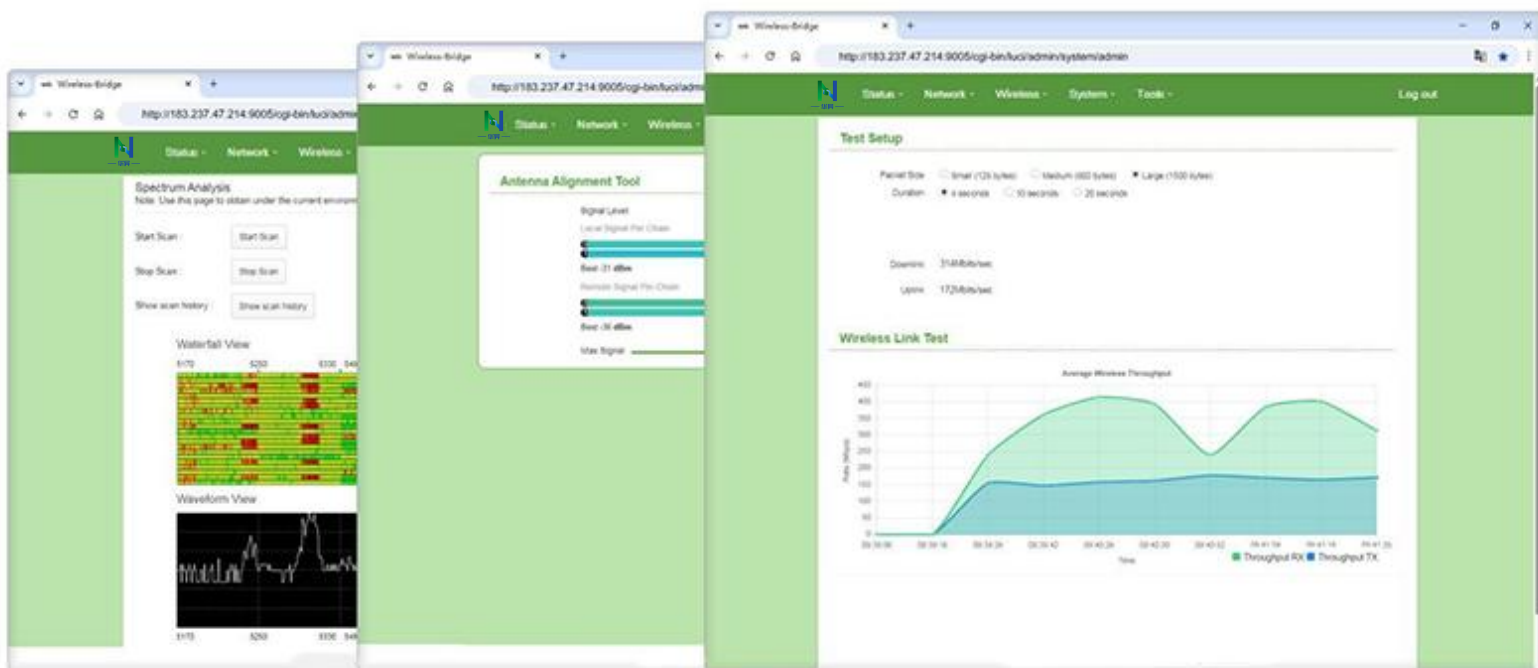
天线增益:17DBI定向天线
推荐使用距离:半径3公里
无线标准:N/A
工作频率:5180-5850MHZ
输出功率:N/A
极化方式:双极化
水平/垂直波瓣角:120°/15°



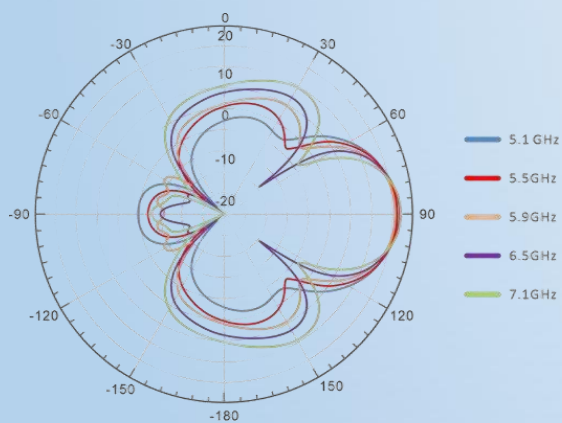
天线增益:29DBI全向天线
推荐使用距离:直径3公里
无线标准:N/A
工作频率:5180-5850MHZ
输出功率:N/A
极化方式:±45° 双极化
水平/垂直波瓣角:360°/15°

软件特征

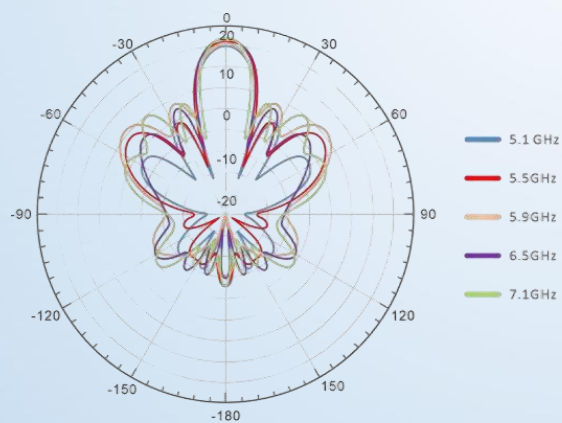
本产品搭载智能软件系统，集成网桥和路由双工作模式，可灵活切换AP（接入点）和CPE（客户端）角色，满足多样化组网需求。系统采用WPA3等最新加密技术确保数据传输安全，配备天线校准工具，优化信号质量，支持全频段无线频谱扫描以规避干扰，并具备高精度距离测量能力，为网络规划提供精准数据支持，全方位保障无线链路的稳定性和可靠性



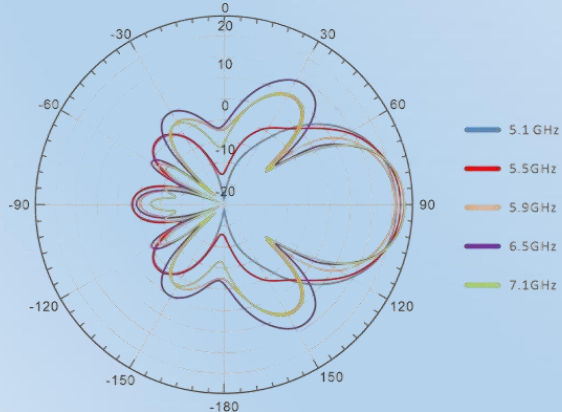
水平极化H面



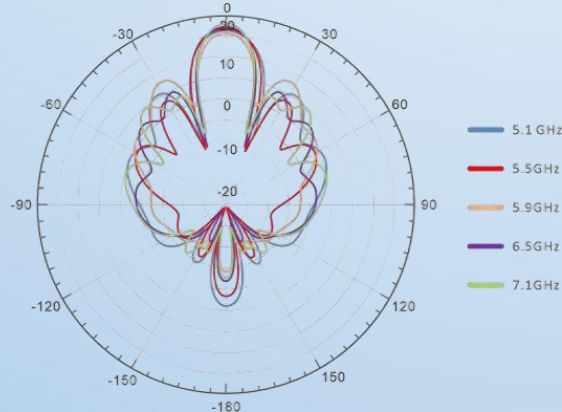
水平极化E面



垂直极化H面



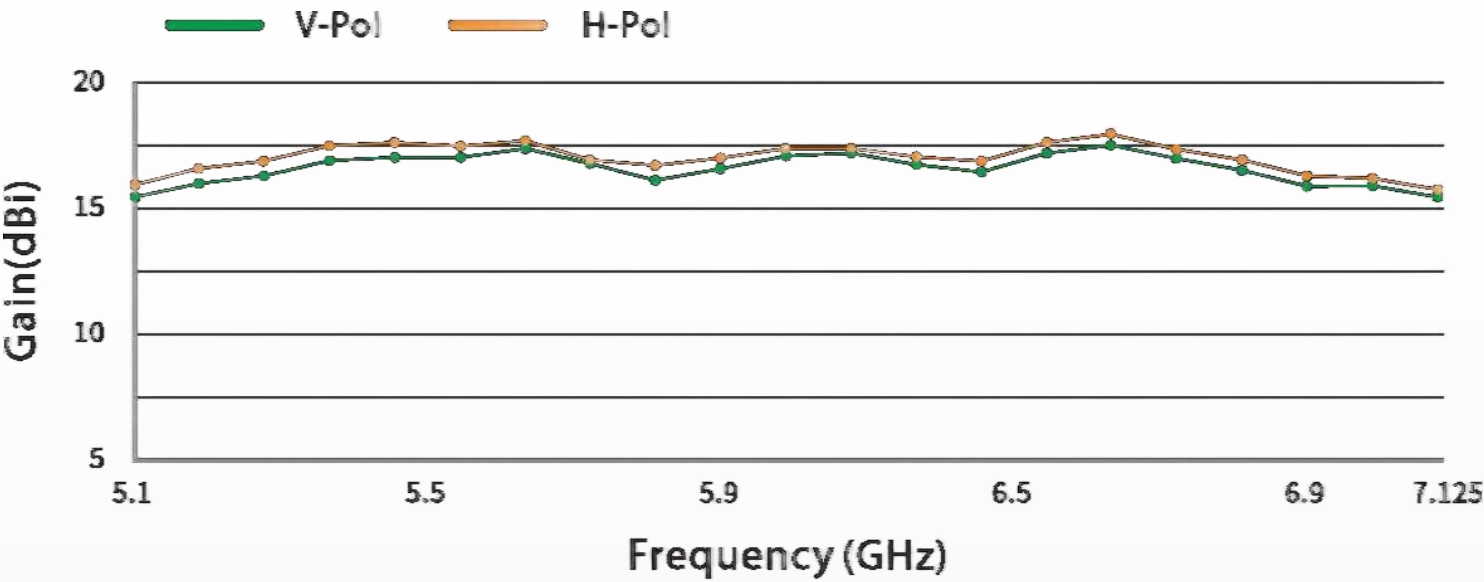
垂直极化E面



5 硬件规格

规格参数	
型号	HY-AX24-S
无线通信标准	WIFI6/802.11ax
CPU	Qualcomm Dual A53 @1.0 GHz
通道宽度	20 40 80 160MHz
Wi-Fi速率	2402Mbps
MIMO	2×2
业务端口	1 个 1Gigabit 以太网口
天线增益	16dBi 双极化（可外接天线）
天线波瓣宽度	E45°/ H18°
工作频率	5180-5825MHz
壳体材料	ABS+UV
指示灯	1*电源指示灯,1*系统指示灯,1*网口状态灯,1 个无线信号指示灯.
供电方式	PoE 22-56V, or DC 12-48V
最大功耗	< 16W
浪涌保护	6KV
防水等级	IP67
设备尺寸	180*105*31mm
设备重量	0.8kg
环境	工作温度：-30℃ ~ 60℃ 工作湿度：5% ~ 95%（无凝结）
工作模式	AP WDS、Client WDS
网络模式	桥接/路由
SSID隐藏	支持
数据加密	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
SNMP	支持
看门狗	支持
固件升级	支持
配置备份	支持WEB升级
网管功能	支持配置导入和导出

天线增益图



点对点性能测试数据

信道带宽	1米	2公里	6公里	10公里
160MHz	940Mbps+	900Mbps+	600Mbps+	Coming soon
80MHz	860Mbps+	700Mbps+	400Mbps+	
40MHz	430Mbps+	350Mbps+	200Mbps+	
20MHz	220Mbps+	200Mbps+	80Mbps+	

*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。

WI-FI 6无线网桥	
超高传输速率	WiFi 6 无线网桥采用 1024-QAM 高阶调制技术，最大支持 160MHz 信道带宽，理论速率可达 2402Mbps，相比上一代 WiFi 5速率提升近 3 倍，能够充分满足 4K/8K 超高清视频回传、海量物联网数据并发等大带宽需求
低延迟与高并发	引入了 OFDMA（正交频分多址）和 MU-MIMO（多用户多输入多输出）技术，将数据划分成更细致的资源块进行管理与传输，显著提升网络利用效率。
工业级防护等级	具备 IP67 防尘防水等级，采用铝片外壳散热和防水密封条设计，工作温度范围可达-40℃~70℃，能够适应暴雨、风沙、高低温等恶劣户外环境，同时内置浪涌/防雷保护（6KV），确保雷击环境下的设备安全
远距离传输能力	标配高增益定向天线（16dBi），在视距无遮挡条件下，传输距离可达 10 公里
高安全性	支持 WPA3-SAE 加密协议，相比 WPA2 提供 stronger 的防护能力，有效防止暴力破解和数据窃听。同时支持 SSID 隐藏、用户隔离、企业级 802.1x 认证等安全机制，满足工业场景对数据安全的高要求

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**