



— 华异 —

HY系列户外AP

華異產品手冊

HY Product Manual

1 产品展示



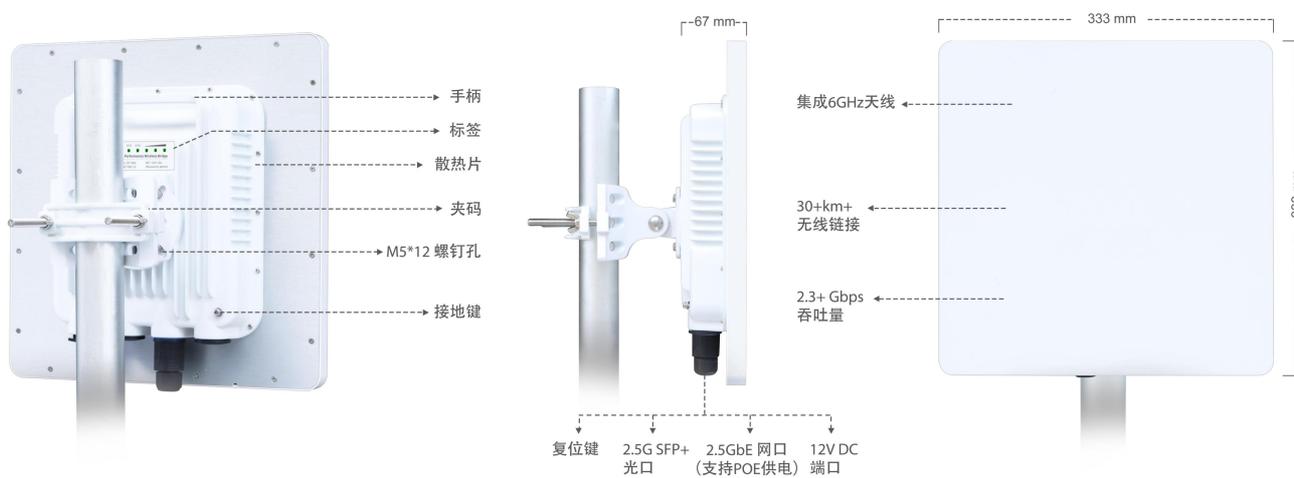
HY-BE28-MI

HY-BE28-MI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。

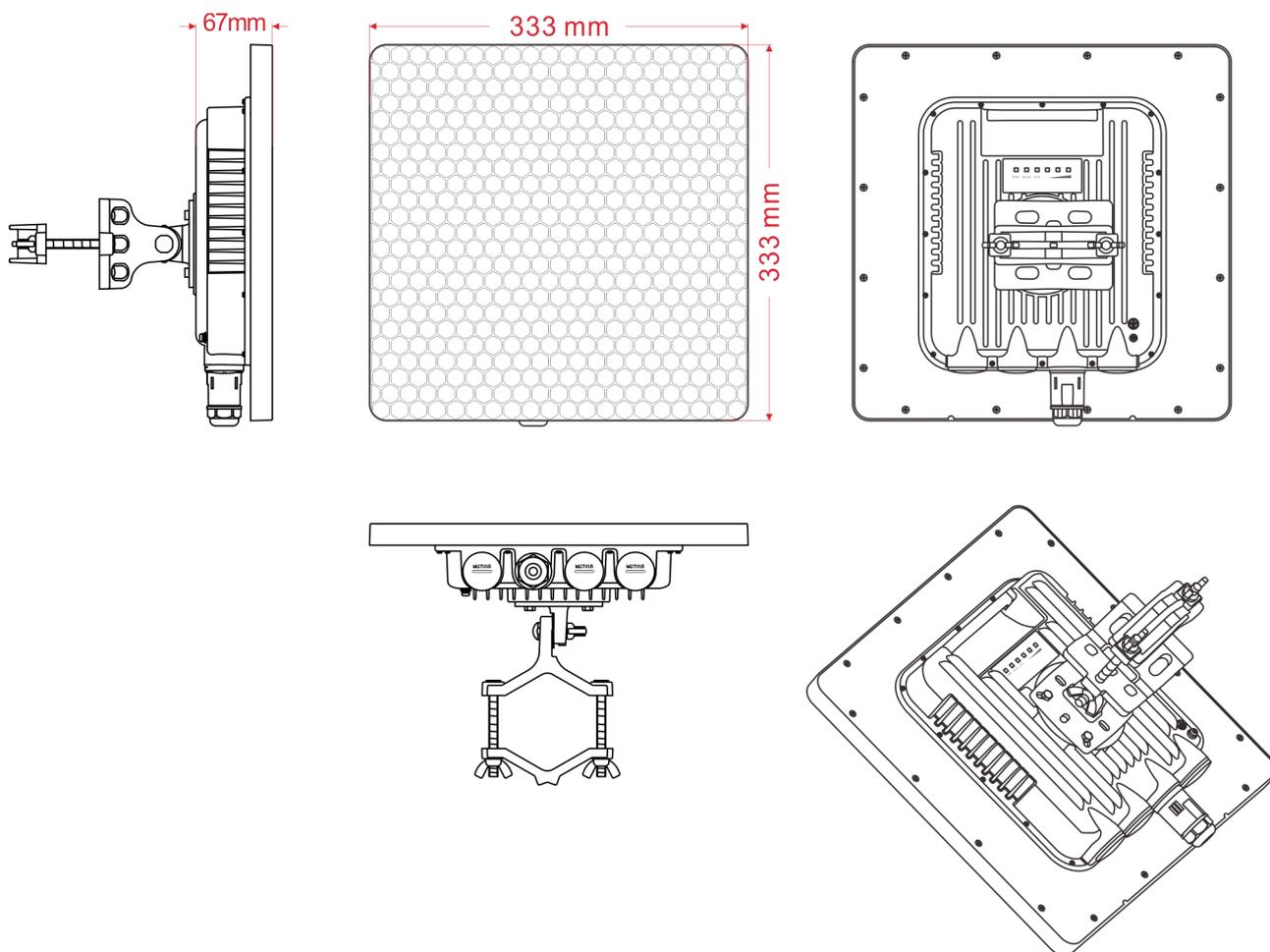
2 产品特性

- 支持wifi标准802.11ac/ax/be
- 工作频率国外5.15-6.425GHz，国内5.18-5.805GHz
- 频宽320 MHz
- 高通四核处理器A53 @ 1.5GHz
- 搭载新一代wifi7技术标准
- 1个2.5千兆以太网
- 一个2.5G SFP+
- POE 24-48V或者DC 12V
- IP67防护等级

3 产品细节



4 产品尺寸



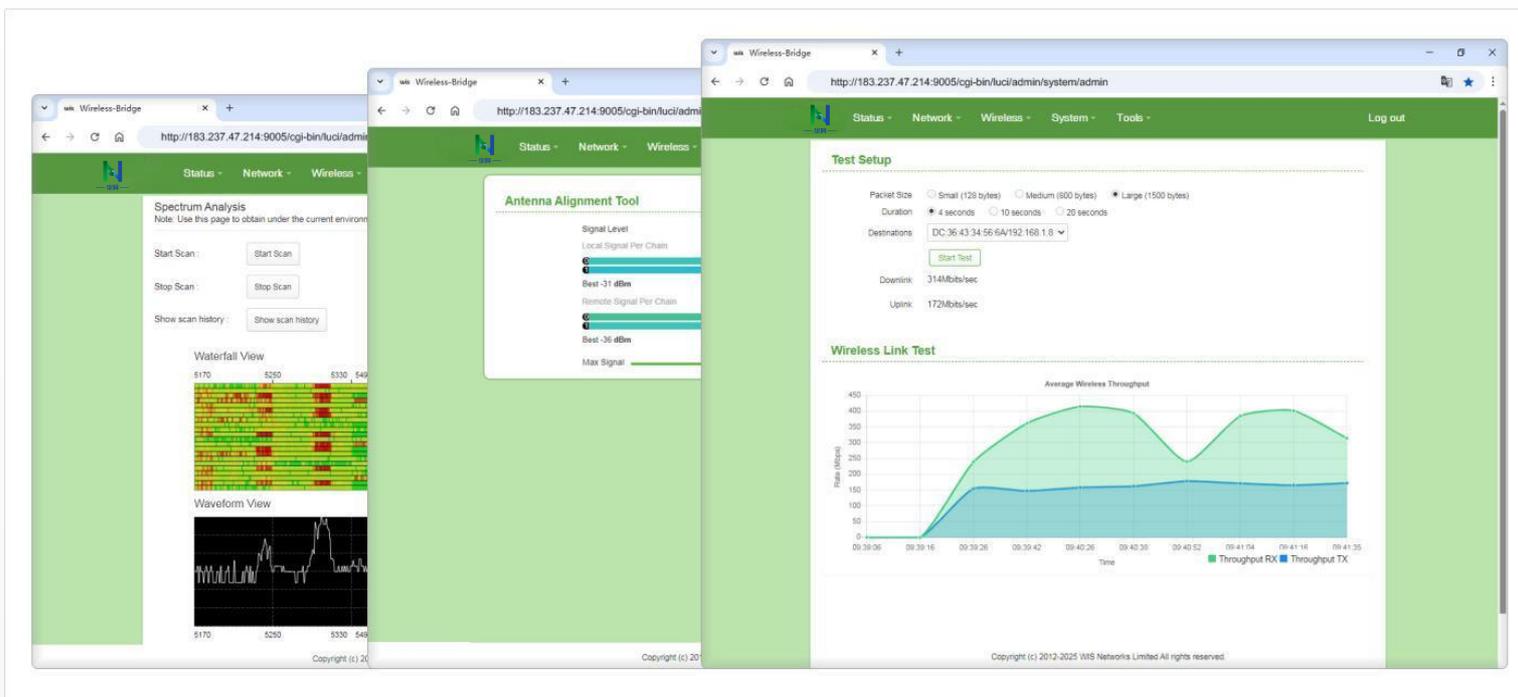
5 硬件规格

天线指标	
增益	>23dBi
天线类型	定向天线
接头类型	2*MCX 或定制
频率范围	4.95-6.425GHz
极化方式	双极化
垂直面波束宽度	11°
水平面波束宽度	11°
隔离度	>30dB
前后比	>30dB
驻波比	<2.0
天线阻抗	50 Ω
最大功率	20W
机械指标	
外罩材料	抗UV ABS
天线颜色	白色
天线重量	2.5kg
外壳尺寸 (H x W x D)	320*320*65mm (不包括夹码尺寸)
背壳尺寸(H x W x D)	180*170*35mm
电缆	RG 316
电缆长度	15cm
外壳	压铸铝
防水等级	IP67
安装方式	抱杆安装
接地	支持

产品型号	HY-BE28-MI
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:11°/ H:11°
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	Φ33.3cm
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

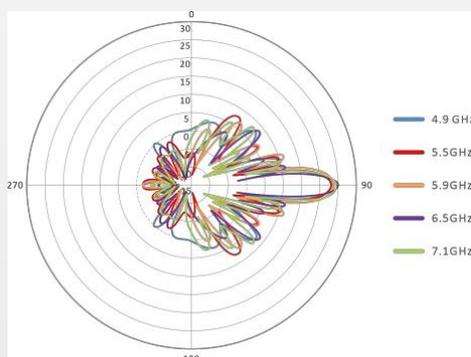
软件特征

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

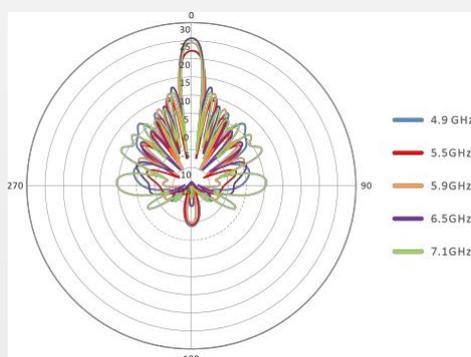


型号	HY-BE28-MI
增益	>23dBi
极化方式	双极化
极化隔离	>30dBi
驻波比	<2.0
天线角度	11度

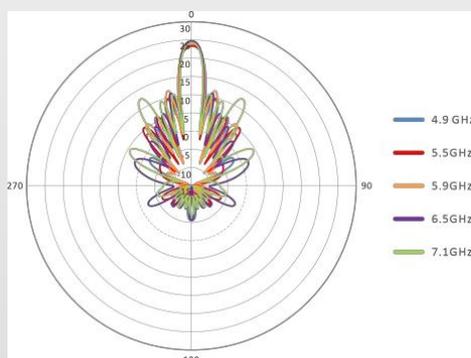
H极化-E



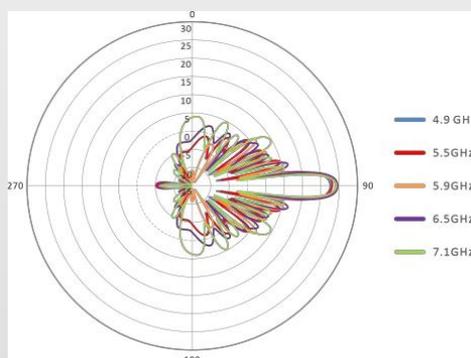
H极化-H



V极化-E



V极化-H



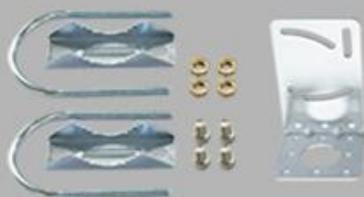
6 附件清单

包装清单

*注：包装以实物收到为准，因天线配置不同产品包装会有所变化，包装更新恕不另行通知



包装盒*1



安装配件包*1



网线*1



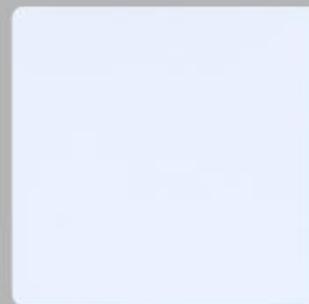
POE供电器*1



超五类屏蔽水晶头*1



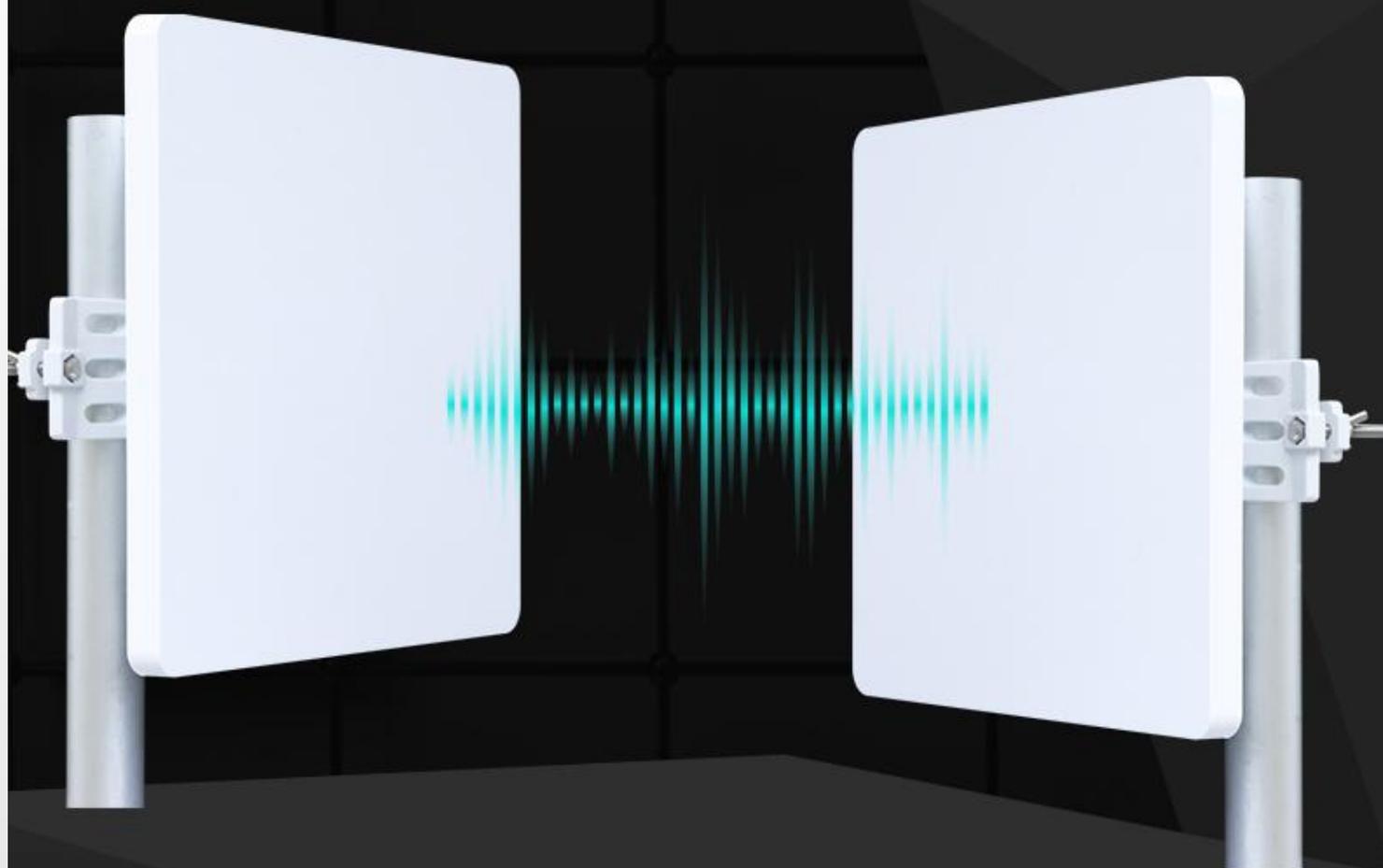
安装指南保修卡合格证*1



主机*1

WIFI 7远距离 通讯无线网桥

IP67防护等级 | 23DBI | 支持看门狗





IP67防护等级

—



TDMA协议

—



Wi-Fi 7

—



2.3Gbps SFP
频宽320

—



23dBi
高增益天线

—

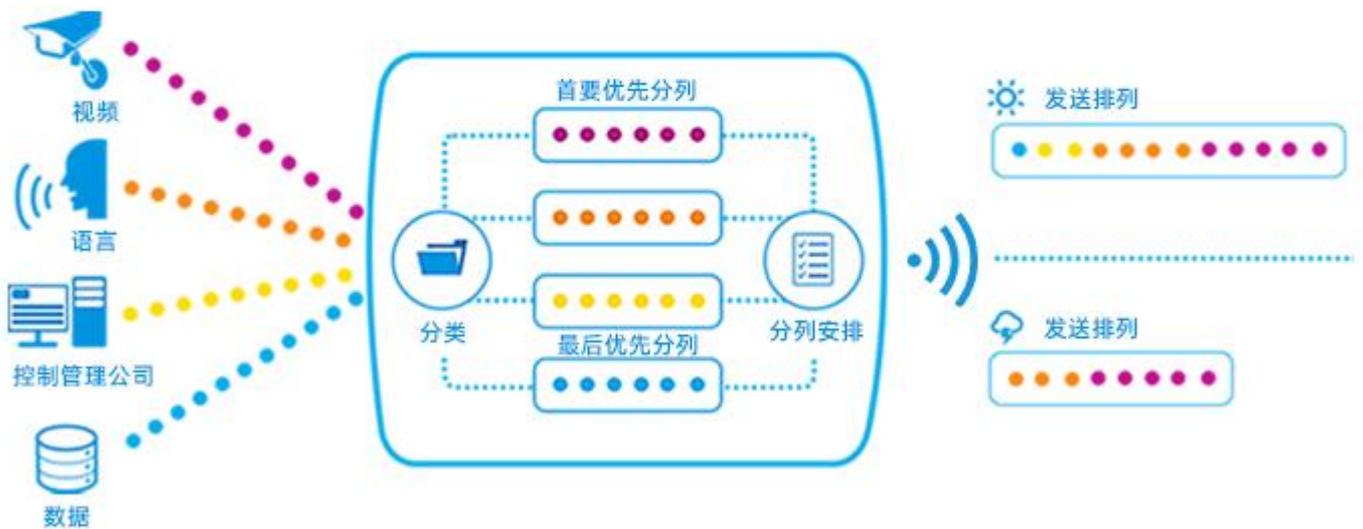


支持看门狗

—

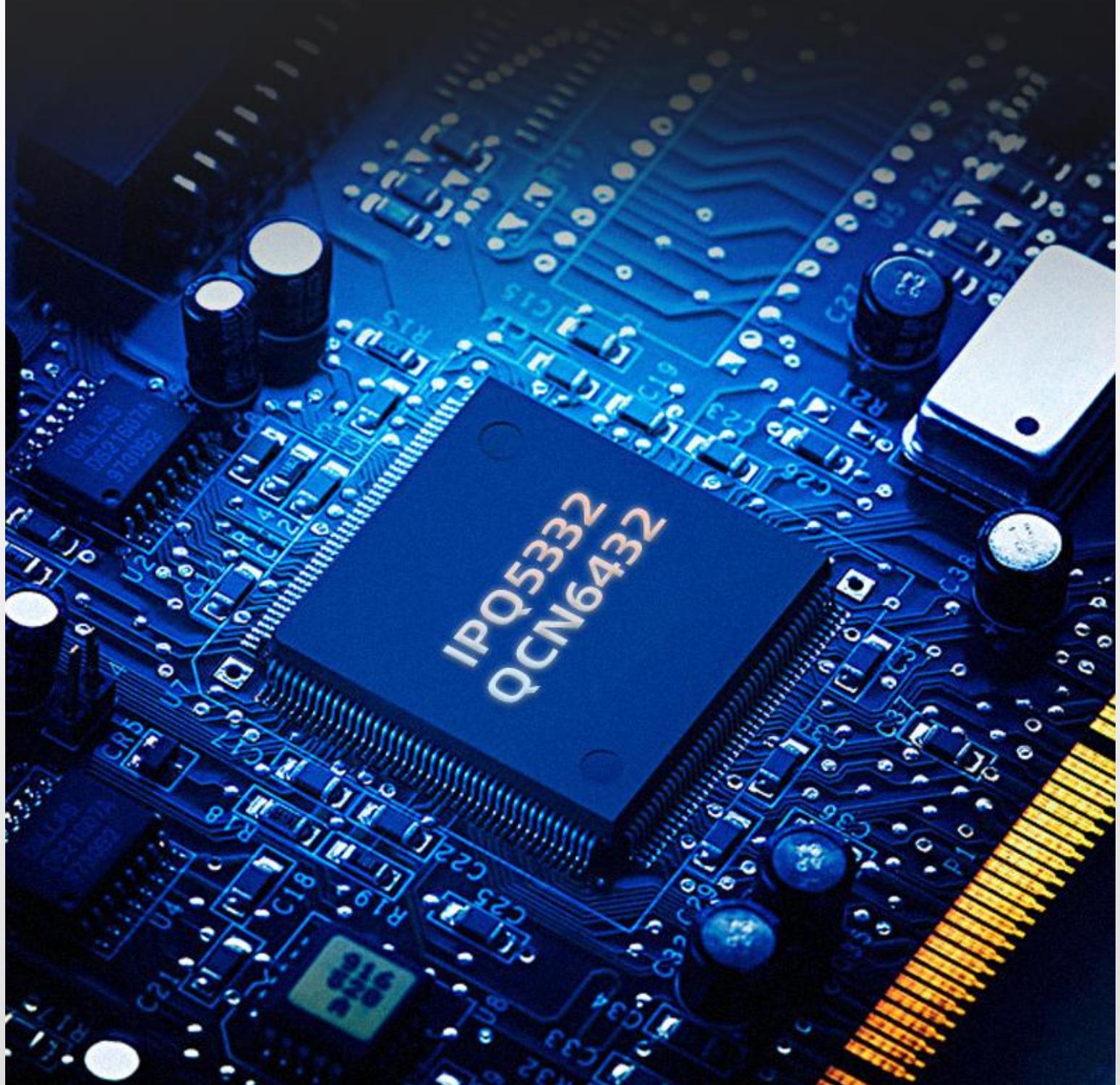
PTMP TDMA协议 安全稳定高效

在网桥设备中，PTMP和TDMA技术可以结合使用，以实现高效的无线通信和数据传输。无线网桥/AP/CPE采用了TDMA技术，用于室外远距离视频和宽带数据的点对点（PTP）和点对多点（PTMP）的无线传输提供更低延时，更高吞吐量的稳定网络。



WIFI7 主芯片 性能稳定保障

搭载新一代 WI-FI 7 技术标准，支持 320MHz 超宽信道，工作频段国外覆盖 5.1-6.4GHz 全频段，国内覆盖 5.1-5.8GHz 全频段，确保高速稳定的无线传输。



一光一电 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



复位键

2.5G SFP+
光口

12V DC 端口
宽温宽压

2.5G 电口

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°C~+55°C)环境,也能正常稳定工作。

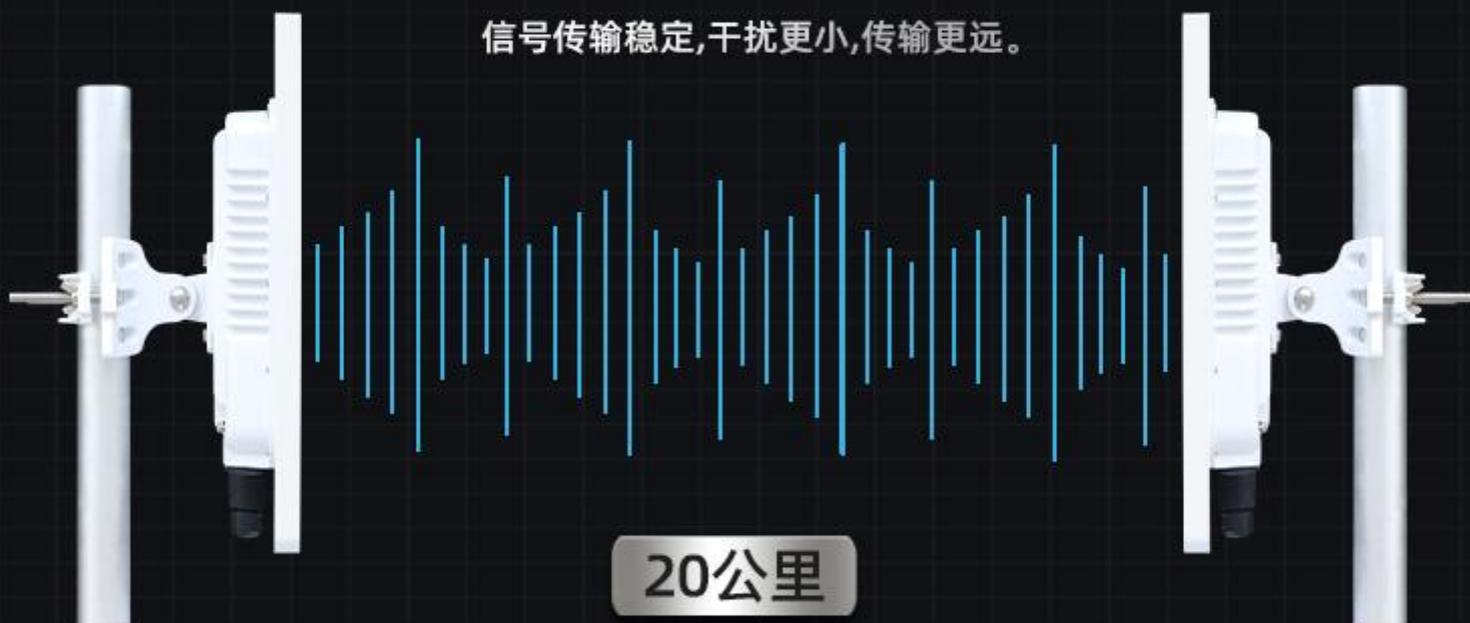


内置23DBI双极化定向天线 最远可达20公里

采用松下台积电高频板

内置23DBI双极化定向天线,最远可达20公里。

信号传输稳定,干扰更小,传输更远。



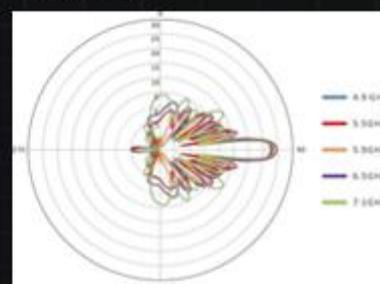
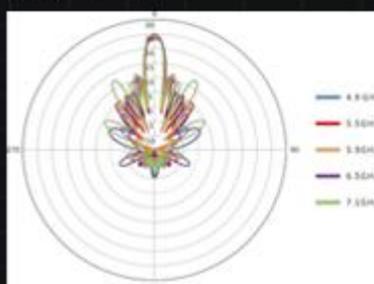
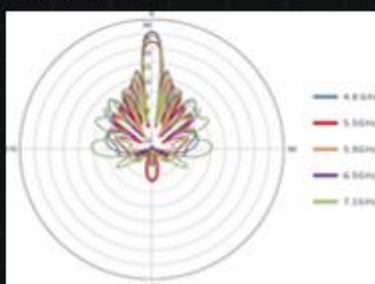
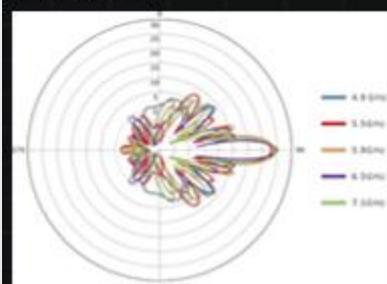
20公里

H极化-E

H极化-H

V极化-E

V极化-H



多种运用场景

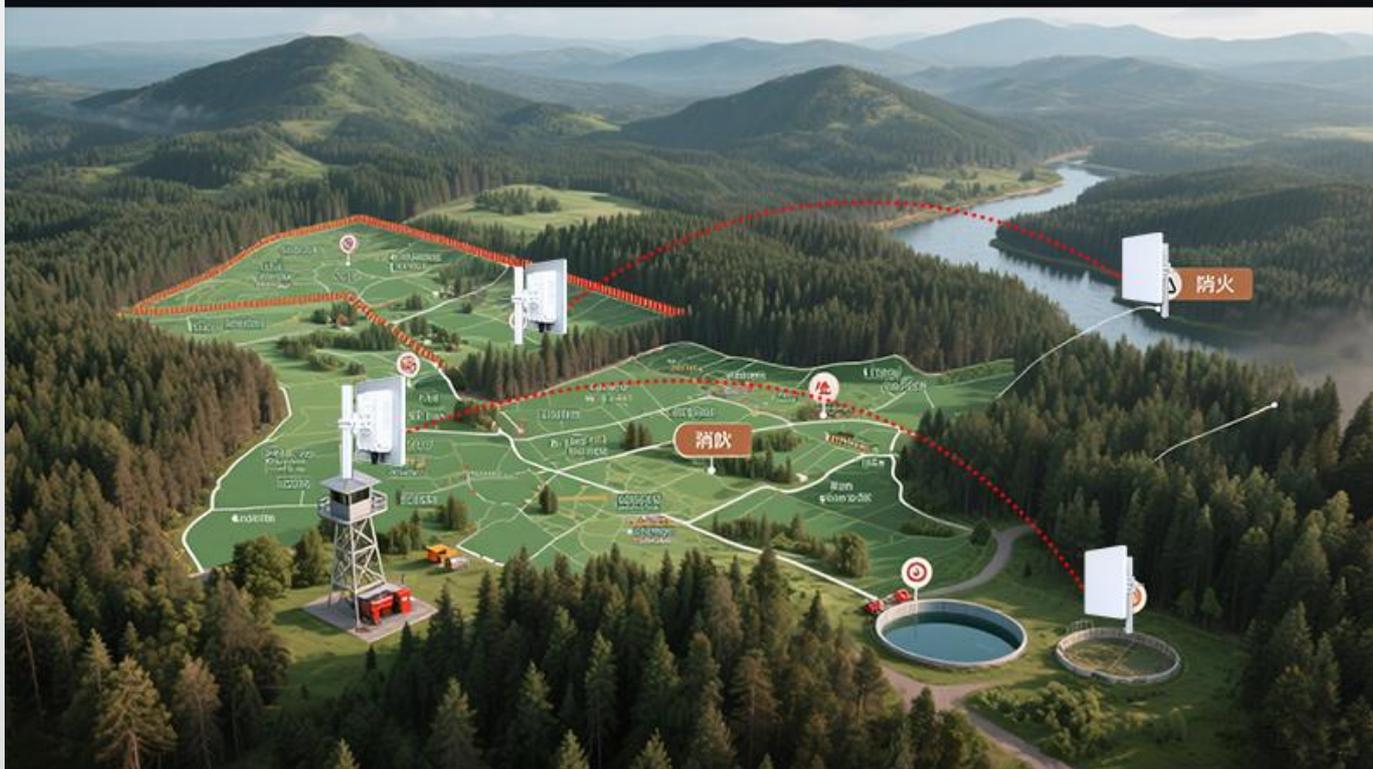
•••

本产品专为远距离无线回传、野外监控、智慧城市及工业通讯等场景设计，在严苛环境下仍能保持稳定高效的性能表现。

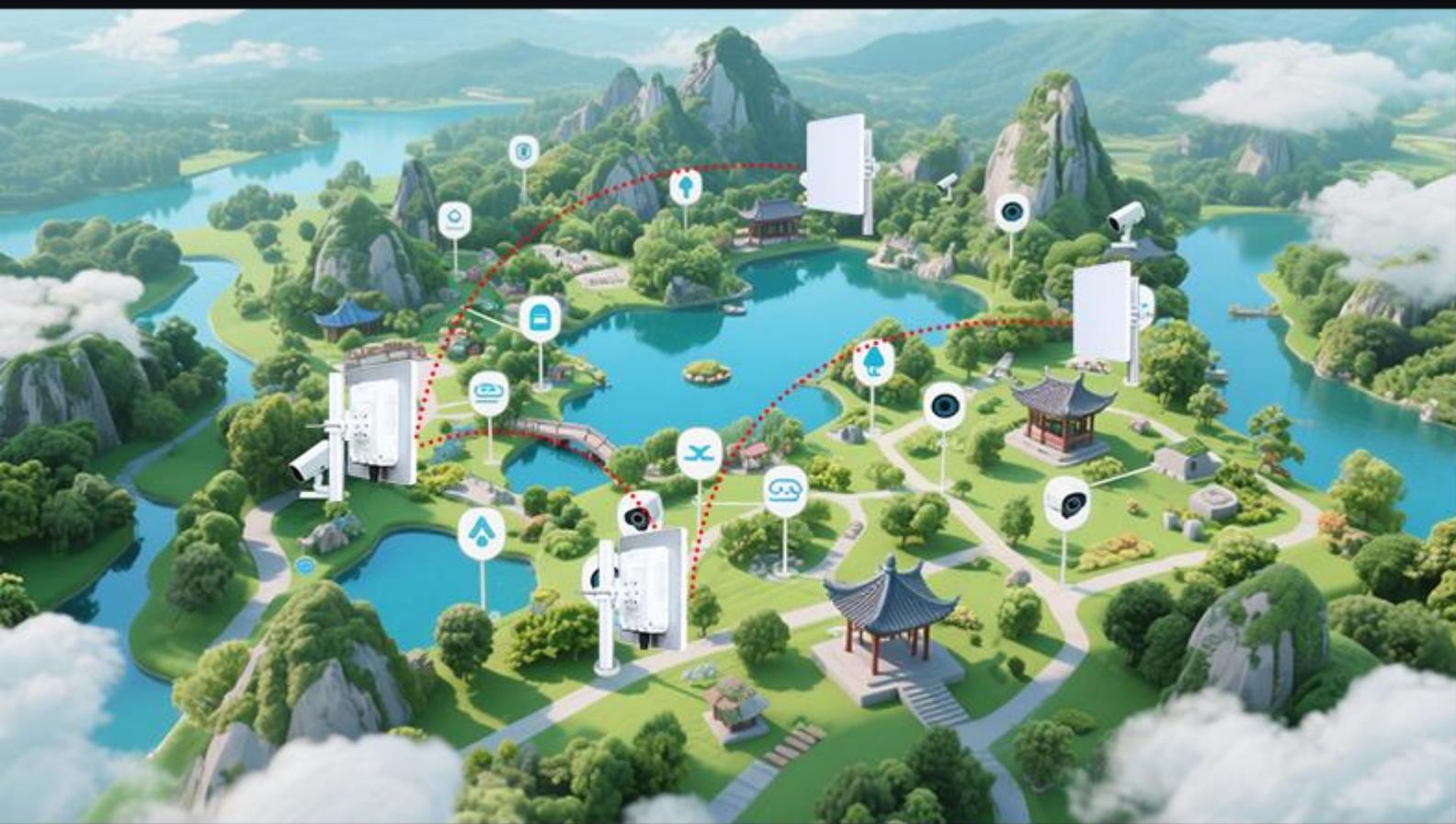
工业通讯



野外监控



智慧城市

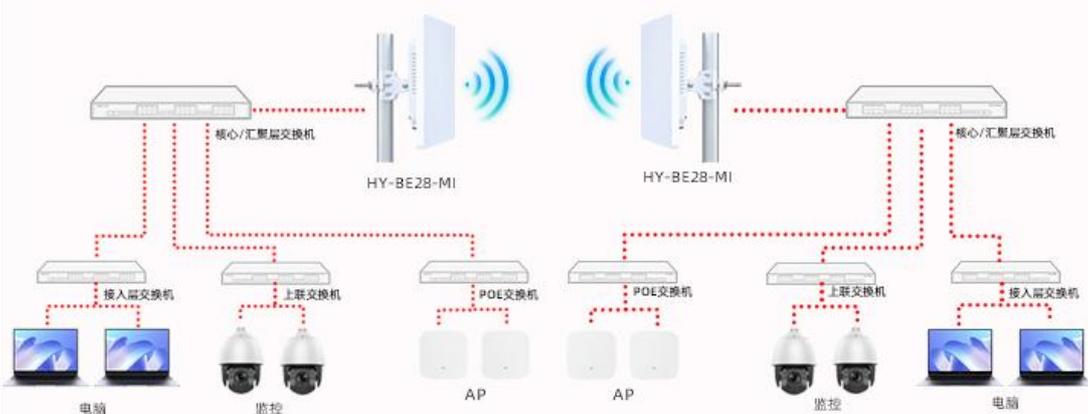


产品连接示意图

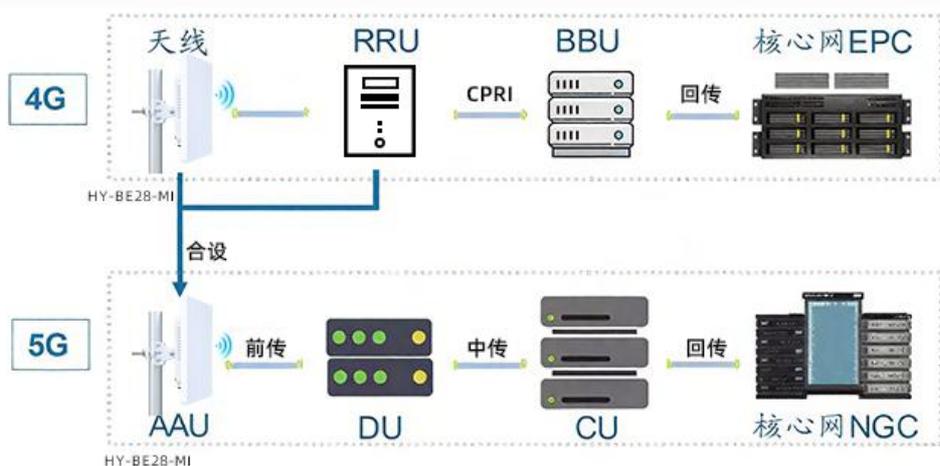
行车组网



办公组网



基站组网

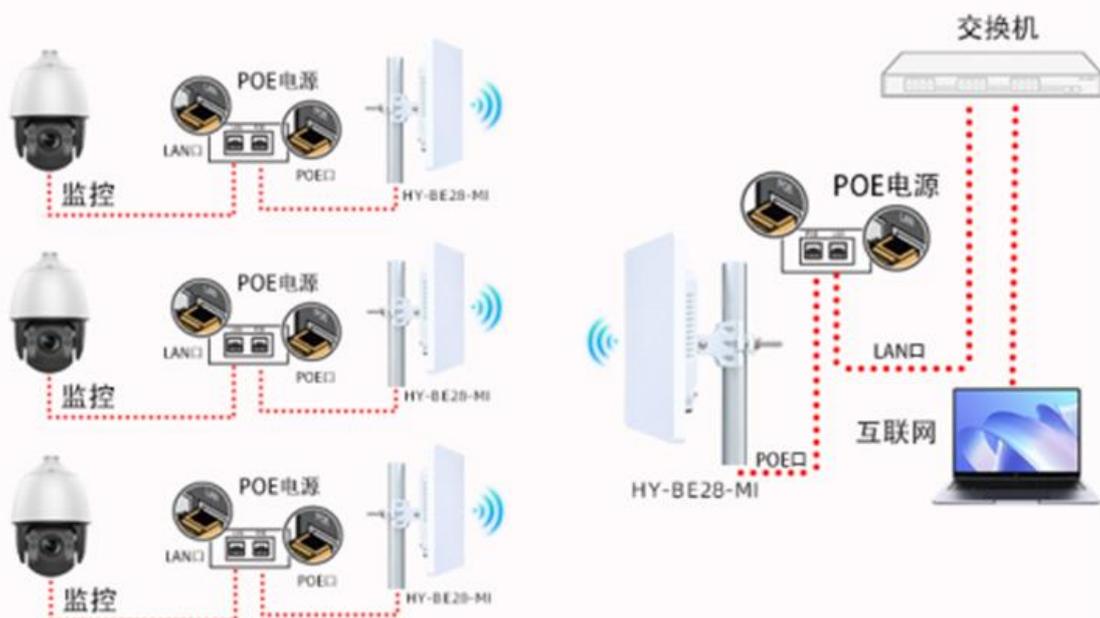


网络拓补图

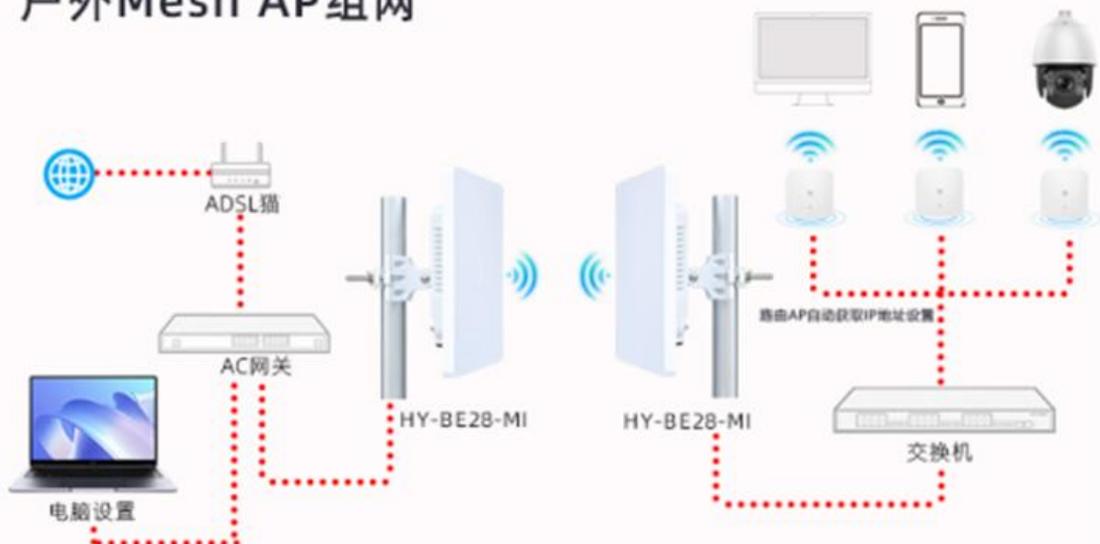
点对点传输



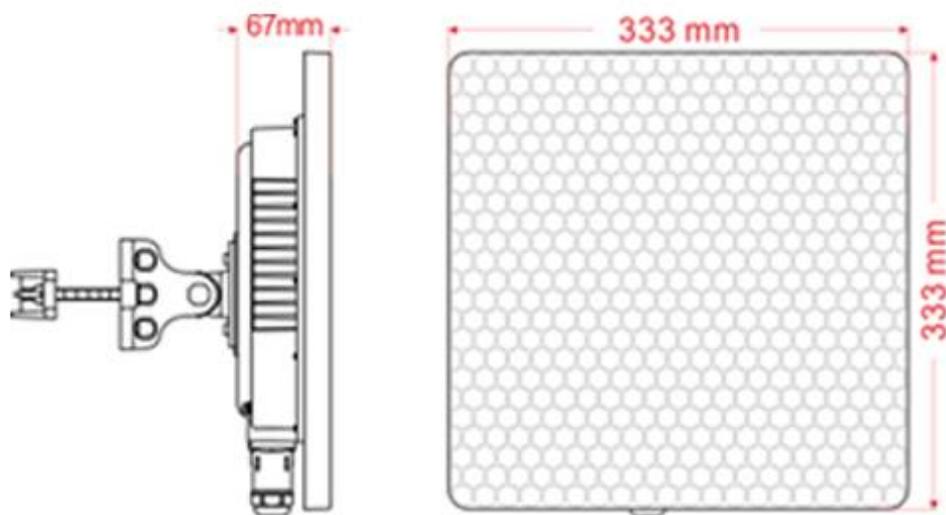
点对多点连接



户外Mesh AP组网



产品规格及信息



天线指标

增益	>23dBi
天线类型	定向天线
接头类型	2*MCX 或定制
频率范围	4.95-6.425GHz
极化方式	双极化
垂直面波束宽度	11°
水平面波束宽度	11°
隔离度	>30dB
前后比	>30dB
驻波比	<2.0
天线阻抗	50 Ω
最大功率	20W

机械指标

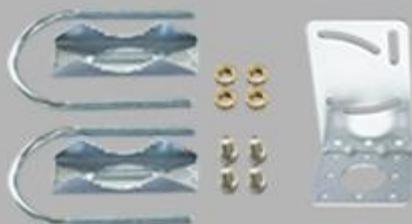
外罩材料	抗UV ABS
天线颜色	白色
天线重量	2.5kg
外壳尺寸 (H x W x D)	320*320*65mm (不包括夹码尺寸)
背壳尺寸(H x W x D)	180*170*35mm
电缆	RG 316
电缆长度	15cm
外壳	压铸铝
防水等级	IP67
安装方式	抱杆安装
接地	支持

包装清单

*注：包装以实物收到为准，因天线配置不同产品包装会有所变化，包装更新恕不另行通知



包装盒*1



安装配件包*1



网线*1



POE供电器*1



超五类屏蔽水晶头*1



安装指南保修卡合格证*1



主机*1

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**