



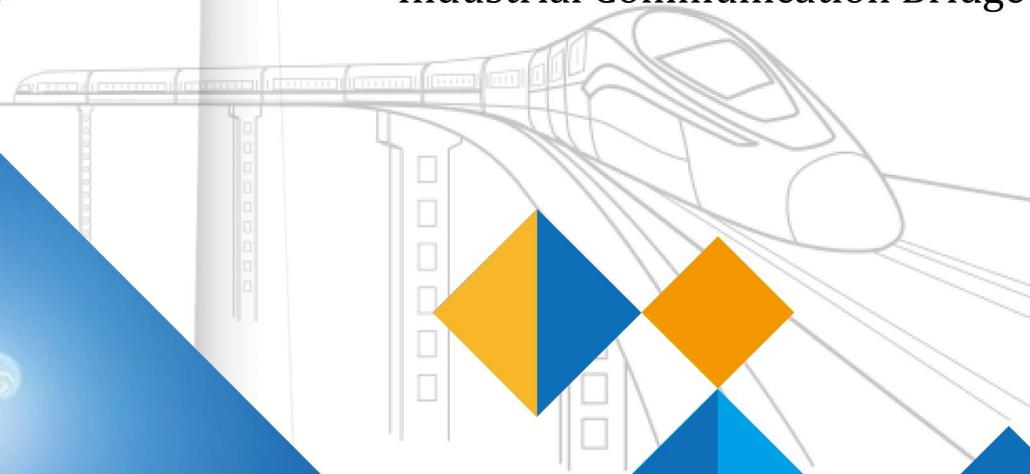
华异产品规格书

HY Product Specification

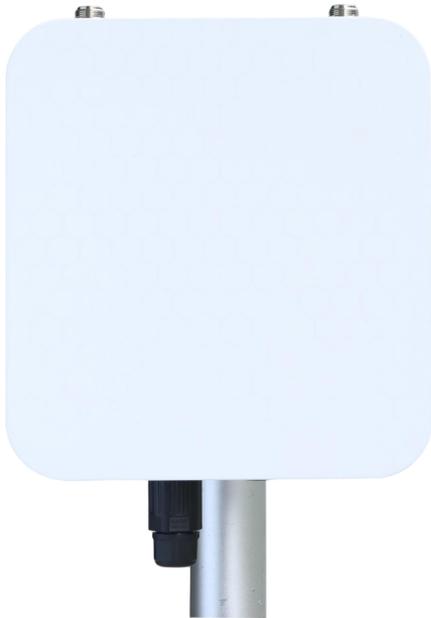


工业通讯网桥

Industrial Communication Bridge



1 产品展示



HY-BE28-PRO

HY-BE28-PRO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。

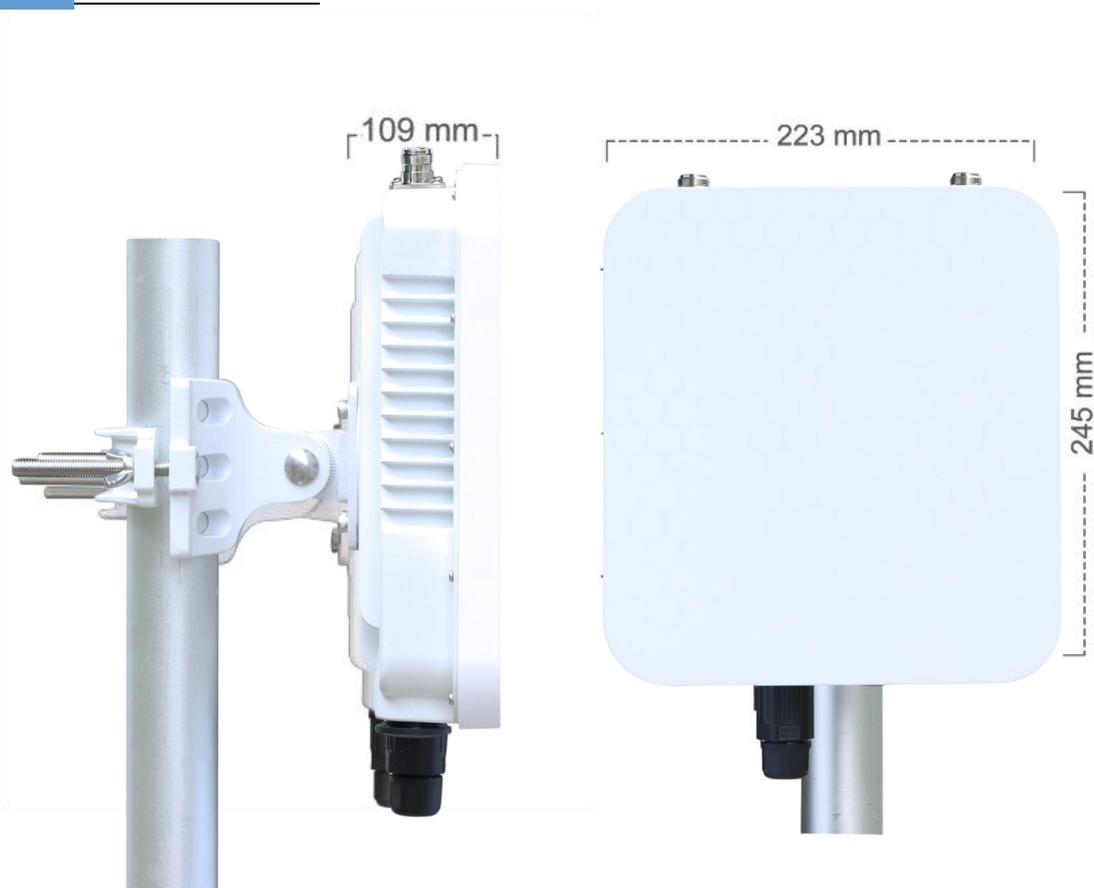
2 产品特性

- 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
- 20dBi 高增益定向天线
- 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



4 天线选择



天线增益:25dBi栅格天线
推荐使用距离:25公里
无线标准:N/A
工作频率:4950-7125MHZ
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碟格天线
推荐使用距离:40公里以下
无线标准:N/A
工作频率:4950-7125MHZ
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: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:4950-7125MHZ
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: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:4950-7125MHZ
输出功率:N/A
极化方式:线性极化V/H
尺寸:直径120CM



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°



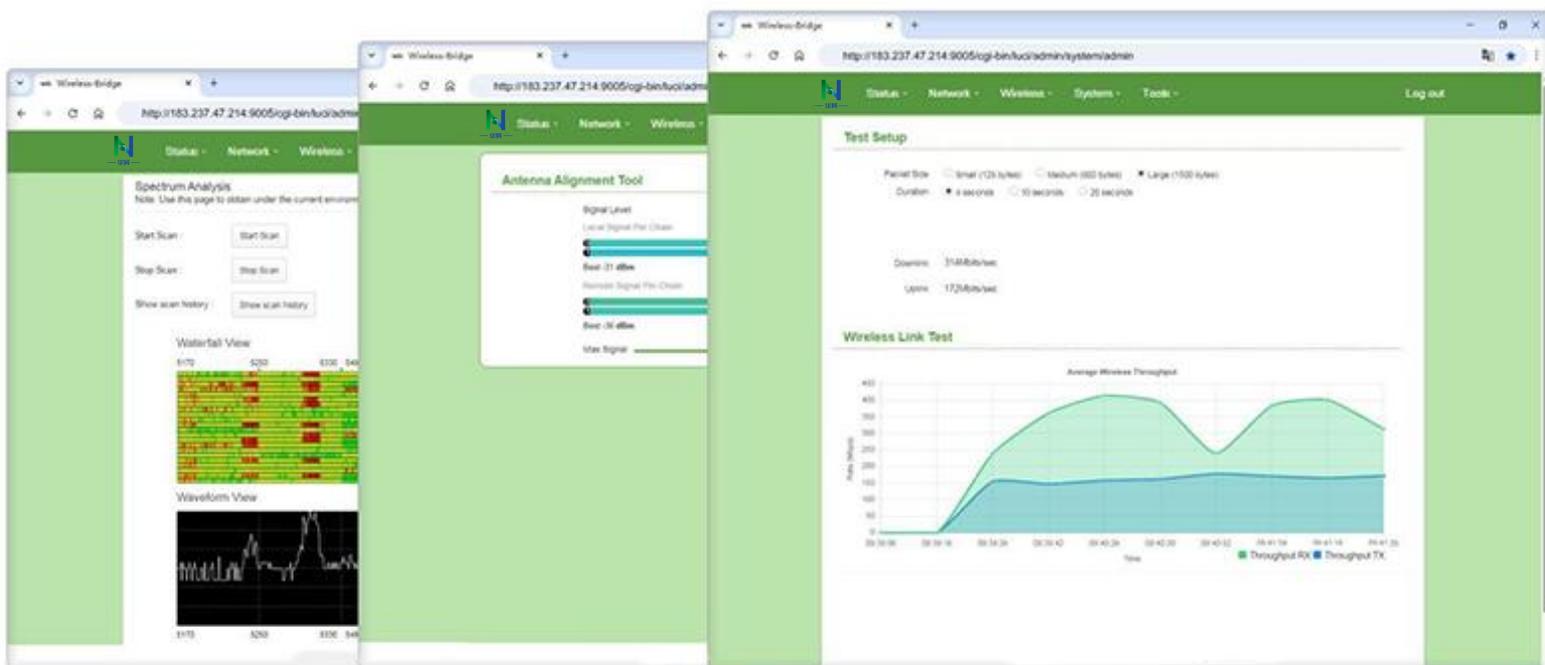
天线增益:29DBI全向天线
推荐使用距离:直径3公里
无线标准:N/A
工作频率:5180-5850MHZ
输出功率:N/A
极化方式:±45° 双极化
水平/垂直波瓣角:360°/15°

5 硬件规格

天线指标	
增益	>20dBi
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	16°
水平面波束宽度	16°
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)	223*245*109mm (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

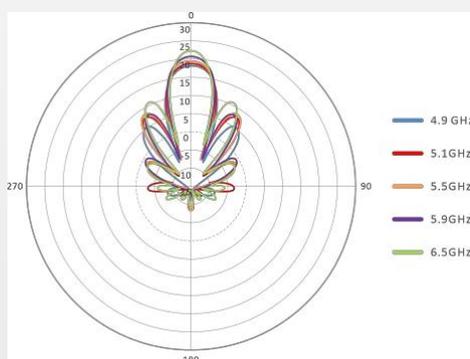
软件特征

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

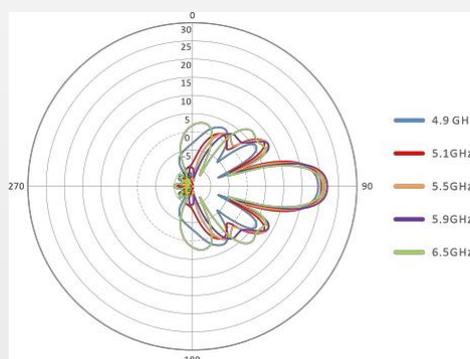


型号	HY-BE28-PRO
增益	>20dBi
极化方式	双极化
极化隔离	>30dBi
驻波比	<2.0
天线角度	16度

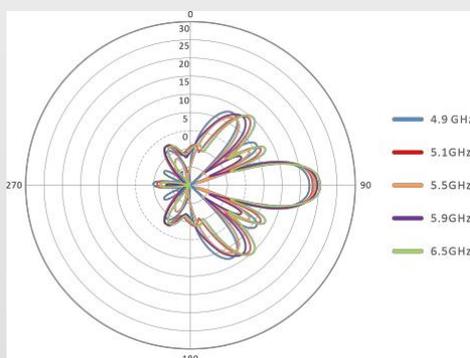
H极化-E



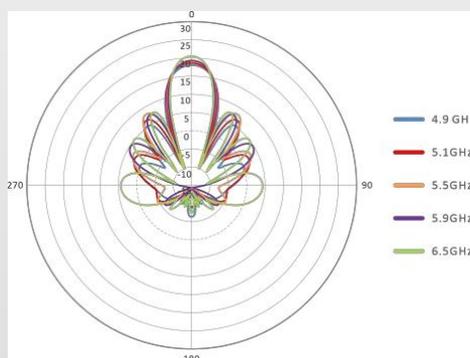
H极化-H



V极化-E



V极化-H



WiFi 7 远距离 通讯无线网桥



高增益天线



IP67 防护等级



支持看门狗





IP67防护等级



TDMA协议



Wi-Fi 7



5180-5825MHz



最大吞吐量2.3Gbps
频宽320



高增益天线



支持看门狗



一光一电



20dBi 双极化



VLAN管理



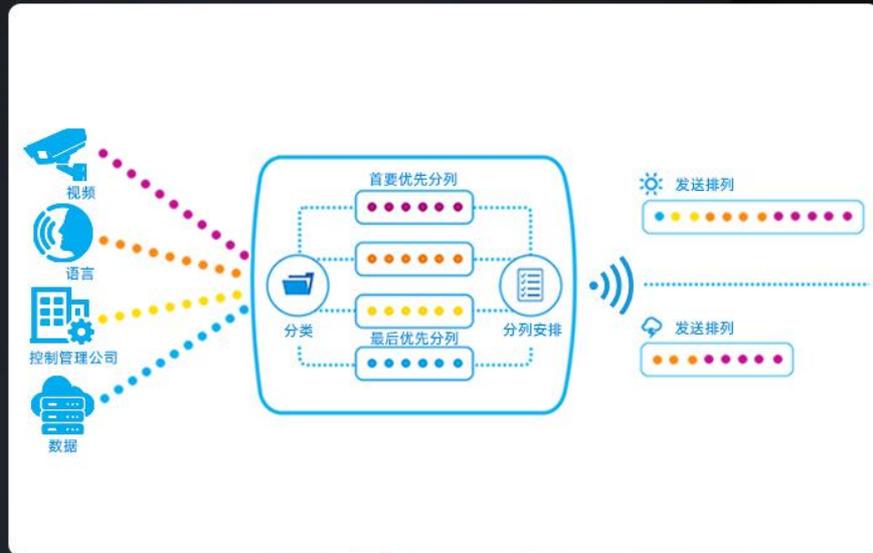
2.5Gbps SFP



POE/DC供电

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。



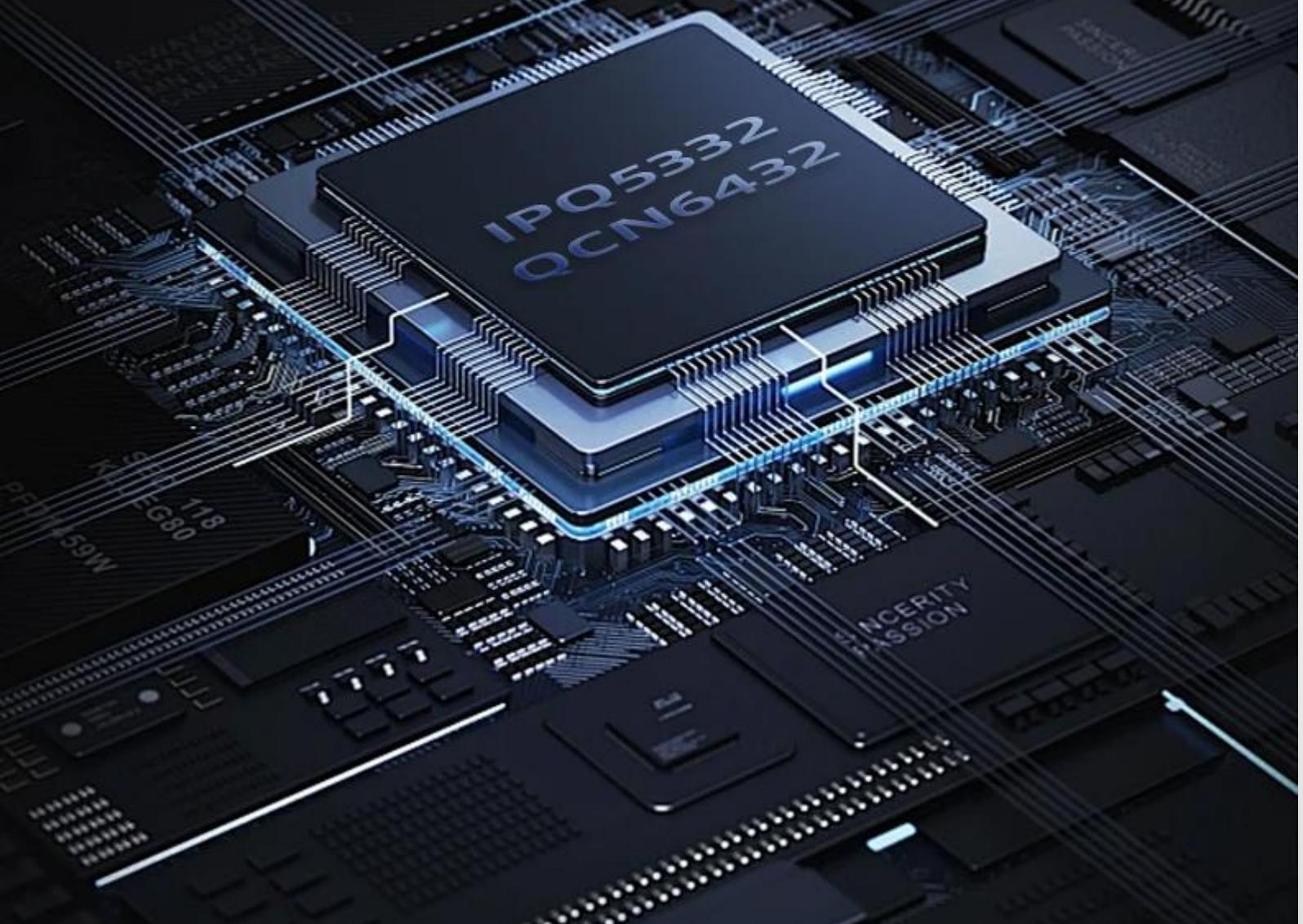
一光一电 传输更稳定

高增益抛物面天线，工业级宽温宽压（DC12~48V，POE24~56V）
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



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。



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~+65°C)环境,也能正常稳定工作。



可供选配的天线

根据不同距离和不同场景，以下六款天线，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
工作频率:4950-7125MHZ
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:4950-7125MHZ
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:40公里以下
无线标准:N/A
工作频率:4950-7125MHZ
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:4950-7125MHZ
输出功率:N/A
极化方式:线性极化V/H
尺寸:直径120CM

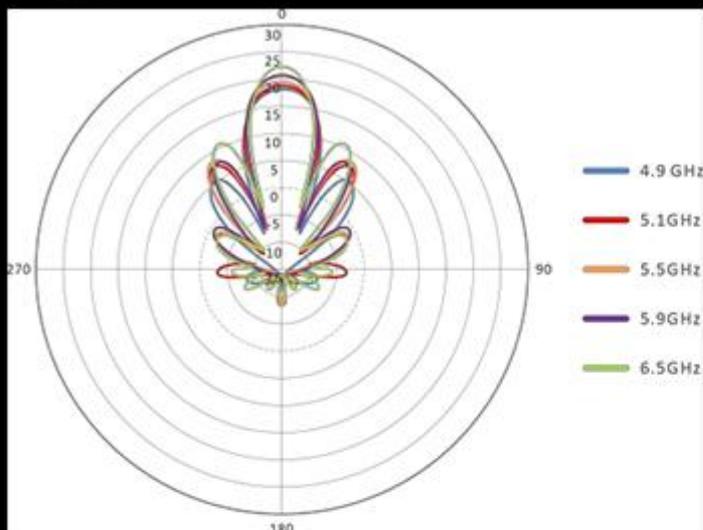


天线增益:17DBI定向天线
推荐使用距离:半径3公里
无线标准:N/A
工作频率:5180-5850MHZ
输出功率:N/A
极化方式:双极化
水平/垂直波瓣角: 120° / 15°

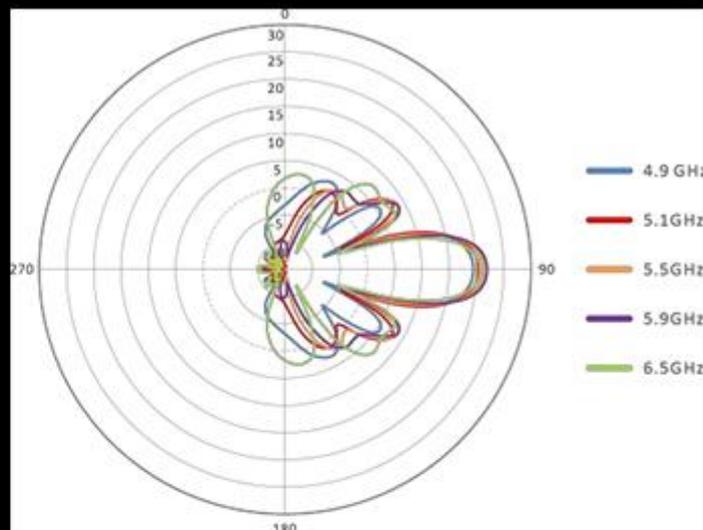


天线增益:29DBI全向天线
推荐使用距离:直径3公里
无线标准:N/A
工作频率:5180-5850MHZ
输出功率:N/A
极化方式: $\pm 45^{\circ}$ 双极化
水平/垂直波瓣角: 360° / 15°

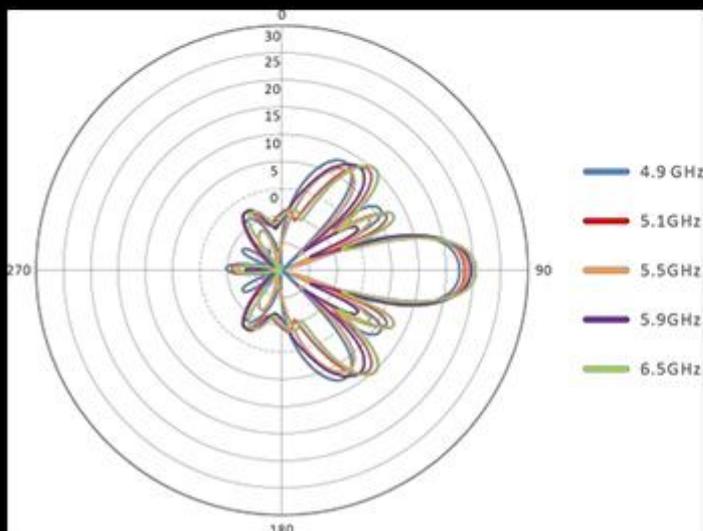
V极化E



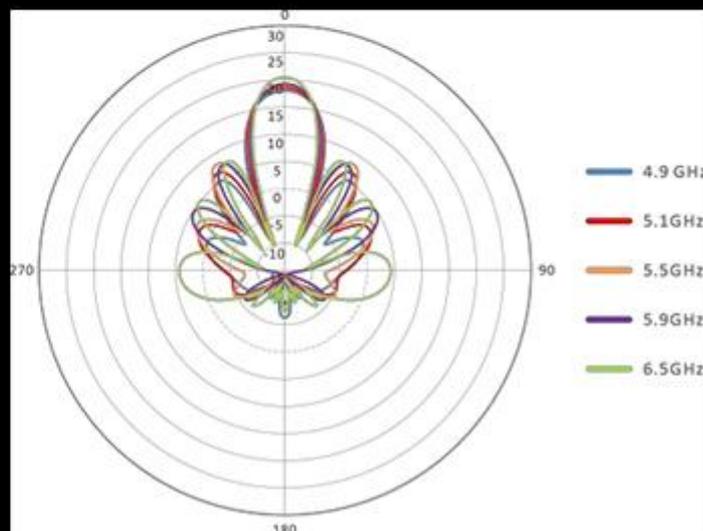
V极化-H



H极化E

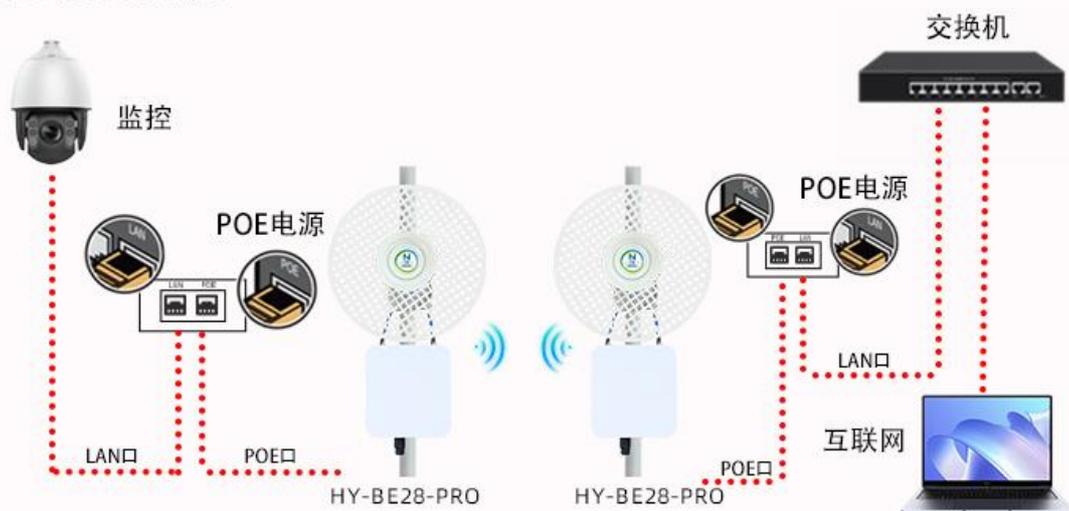


H极化-H

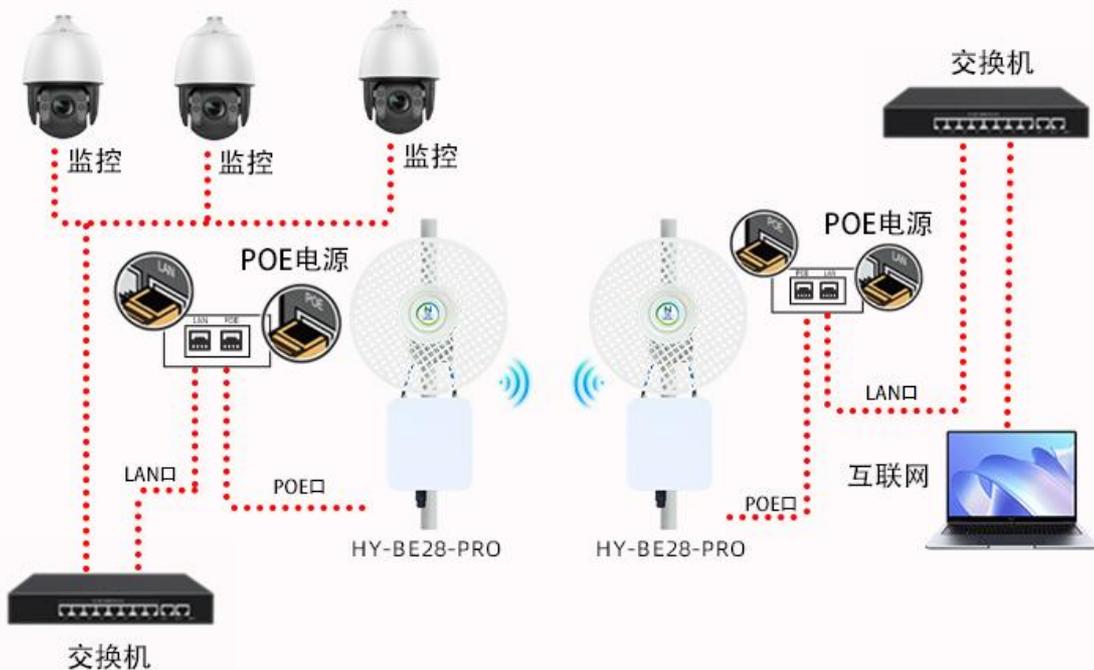


产品连接示意图

点对点传输



一拖多连接



点对点无线组网

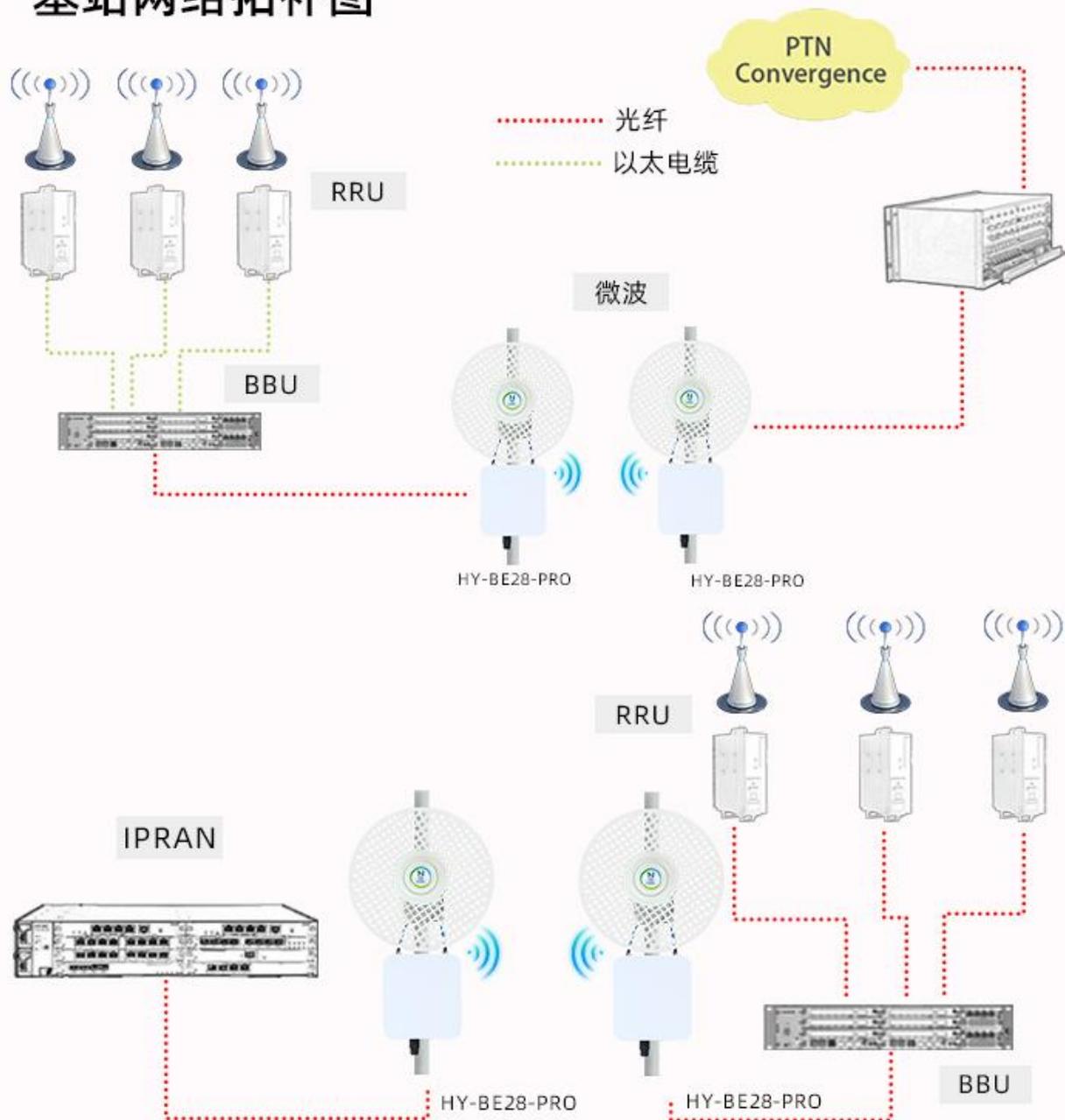


拓补图

办公组网拓补图



基站网络拓补图



多种运用场景

主要应用于森林防火，景区监控，石油开采，码头装卸监控，大型施工场所等网络传输与覆盖。



森林防火



景区监控



工厂覆盖



石油开采



现场直播



办公组网



运营商通讯



智慧城市

产品规格及信息



产品型号	HY-BE28-PRO
硬件	
芯片	高通四核A53@1.5GHZ
工作频率	(5.1-6.4GHz根据各地法定法规选择) 国内5180-5825MHz
无线标准	WIFI 7
信道带宽	20 40 80 160 320MHz
调制方式	OFDMA: BPSK、QPSK、16-QAM、256-QAM、1024-QAM
业务端口	1*2.5G网口 (支持POE供电) +1*2.5Gbps光口
发射频率	27dbm
天线工作频率	4.9-6.5GHZ
天线增益	外置高增益天线 (13-36dbi可选)
天线波瓣宽度	双极化
指示灯	1*Power、1*SYS、1*WiFi
供电方式	POE22-56V、orDC12V
最大功耗	<16W
浪涌保护	8KV
防水等级	IP67
设备尺寸	223×245cm
看门狗	支持
工作模式	AP WDS\Client WDS
网络模式	bridge/router
重启复位	支持按时或定时重启设备, 支持硬件、软件复位
管理VLAN	支持通过VLAN管理设备
固件升级	支持WEB升级
工作湿度	-40° Cto 65° 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

...



主机



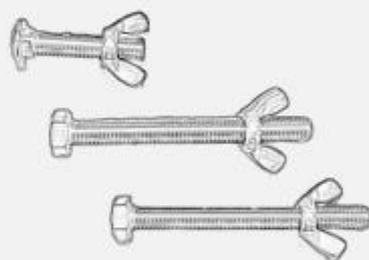
固定夹码



POE电源



电源线



螺丝



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