



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-AP900-S

HY-AP900-S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

- 使用专用的TVS防雷器件，提高了产品在恶劣环境的能力。
- 外置13dBi双极化全向天线，最远可达2公里。
- 同时支持24~48V PoE供电和12V DC供电。
- 支持ATPC功率控制。
- 支持一键配对。
- 支持IPv6。
- 5公里 水平90° 传输



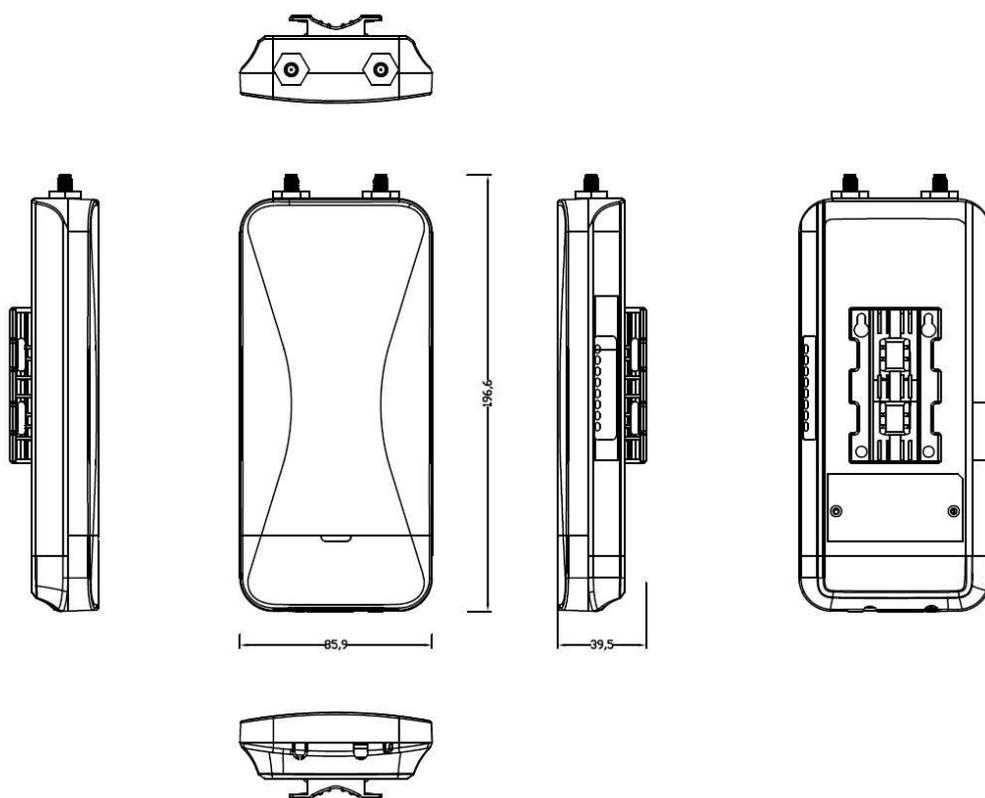
3 产品细节



**千兆双网口
传输更快更稳定**

WAN: 1*1000Mbps
LAN: 1*1000Mbps

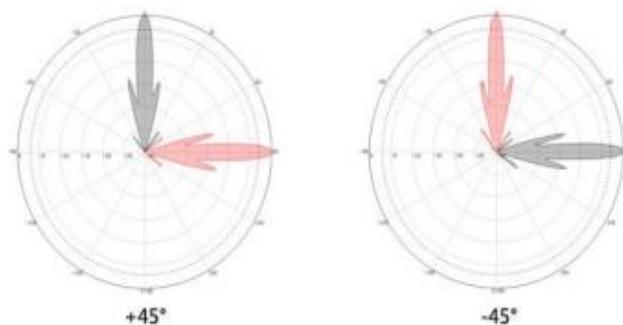
4 产品尺寸



5 硬件规格

规格参数					
产品型号	HY-AP900-S				
CPU	QCA9563+QCA9886+QCA8334				
Flash	SPI NOR 16MB				
DDR	DDR2-128MB				
5G工作频段	5.150GHz ~ 5.850GHz				
5G WIFI传输协议	802.11 a / n / acwave2				
最高速率	900Mbps				
天线	外置全向天线, 全向增益: 13dBi				
5G无线功率	802.11a	54M	21±2dBm	6M	24±2dBm
	802.11n HT20	MCS7	20±2dBm	MCS0	23±2dBm
	802.11n HT40	MCS7	19±2dBm	MCS0	22±2dBm
	802.11AC	MCS9	18±2dBm	MCS0	21±2dBm
5G接收灵敏度	802.11a	54M	-72dBm	6M	-92dBm
	802.11n HT20	MCS7	-70dBm	MCS0	-89dBm
	802.11n HT40	MCS7	-68dBm	MCS0	-87dBm
	802.11AC	MCS9	-58dBm	MCS0	-85dBm
5G EVM	802.11a_54M: ≤-25dB; 802.11n_MCS7: ≤-28dB; 802.11AC_MCS9: ≤-32dB				
频偏 (ppm)	±20ppm				
接口 (WAN)	1个10/100/1000M自适应WAN口, 支持24-48V POE供电				
接口 (LAN)	1个10/100/1000M自适应LAN口				
供电	PoE24V~48V, DC12~48V				
最大功耗	< 15W				
RST按键	按键2~5秒自动配对, 长按10秒恢复出厂默认配置				
滑动开关	一键设定主从				
状态指示灯	SYS 灯, WAN口灯, LAN口灯, 5G WIFI灯, 信号灯*4				
产品尺寸	196mm*86mm*40mm				
重量	0.4kg				
工作环境	正常工作温度:-30°C to 55°C; 极限工作温度:-40°C to 70°C 存储温度: -40°C to 70°C; 湿度: 5% ~ 95% (无凝结)				
防护等级	IP65				
ESD	空气放电 +/-8K, 接触放电 +/-4K				
浪涌	共模4K, 差模2K				

6 天线规格



外置天线	
工作频段	5180 ~5850 MHz
增益	19dBi
极化方式	$\pm 45^\circ$ 双极化
交叉极化隔离度	30dBi
最大驻波比	<1.8
水平波瓣角	90°
垂直波瓣角	4°

7 软件功能

无线模式	接入点 (自动 WDS), 接入点 (TDMA3), 站点 (WDS/TDMA3), 站点 (ARPNAT)
无线技术	智能动态轮询, 自动信道选择, 自动调制方式选择, 发射功率自动控制(ATPC)
无线安全	WPA/WPA2 个人加密, WPA/WPA2 企业加密, WACL, 用户隔离
网络模式	IPv4 IPv6桥接
网络技术	支持VLAN、VLAN透传
WAN协议	静态IP, DHCP客户端
服务	DHCP 服务, SNMP 服务, NTP 客户端, 路由跟踪, ping 看门狗
管理	HTTP(S) GUI, SSH, SNMP read, WNMS, Telnet
工具	站点勘测, 连接测试, 天线校准

8 附件清单

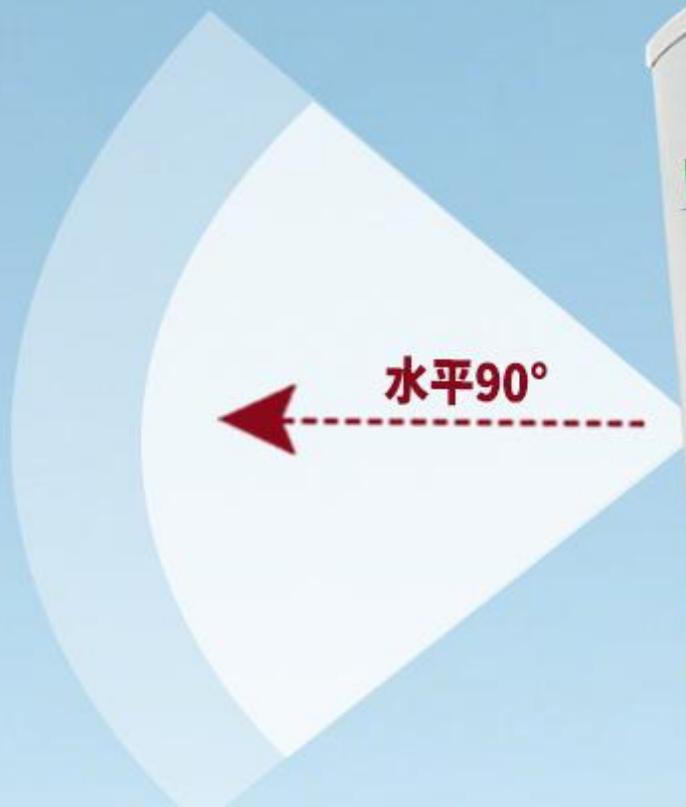
主机×1 尼龙扎带×2 PoE模块×1 螺丝×2
说明书×1
合格证和保修卡×1

五公里90度覆盖 无线通讯自组网客户端

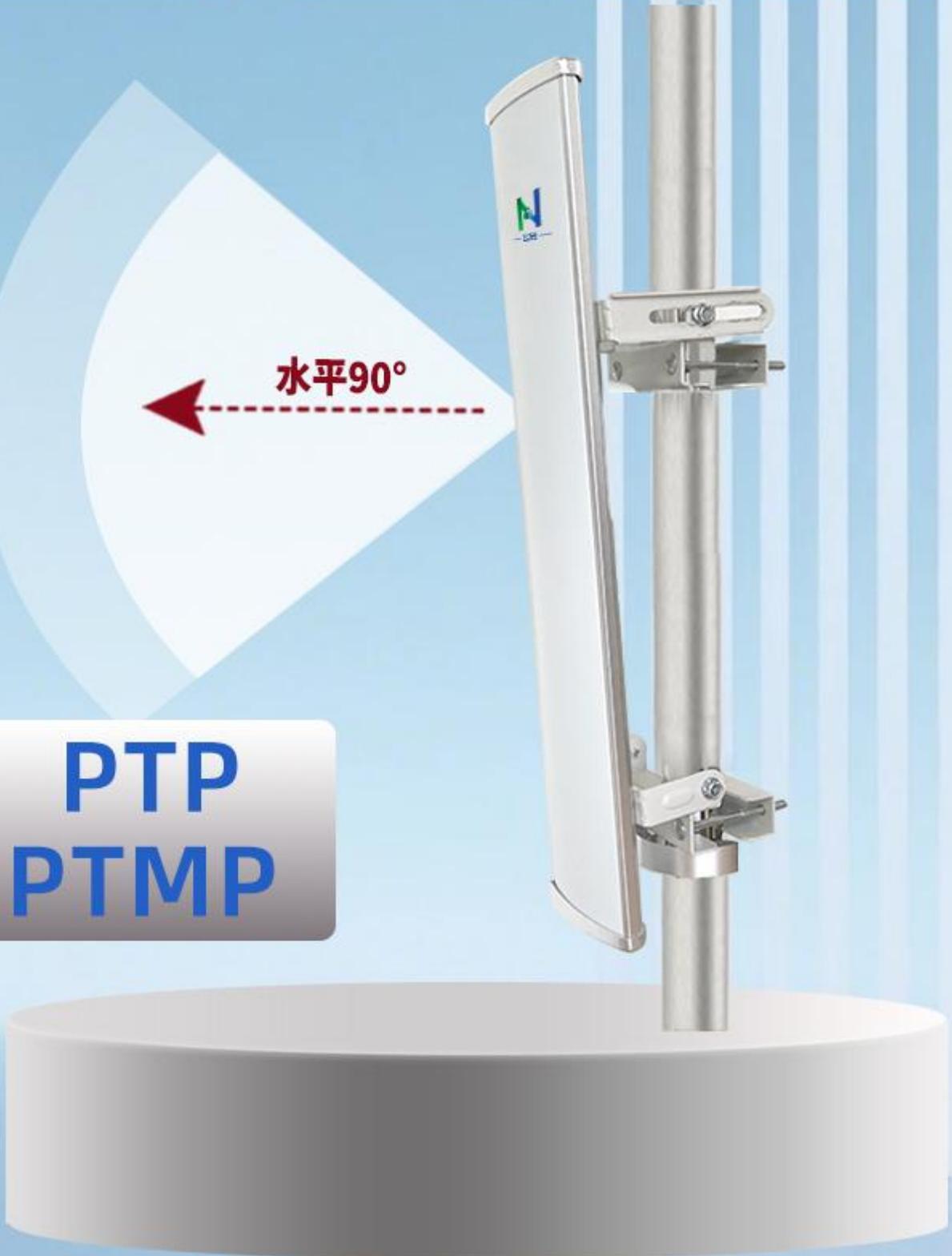
一键配对版

一对多传输

扇形90°5公里



PTP
PTMP





一键配对



19DBI 双极化



POE/DC供电



看门狗



VLAN 隔离



IPV6



内置防雷



点对多点



900M



千兆双网口



IP65



安装便捷

一键配对/一键设置主从

一键配对 简单快捷

无需专业网络人员,无需电脑操作,简单高效,轻松配对,
一键设定主从设备。主端: 开关拨到M端; 从端: 开关拨到S端

发射端

接收端



●●● 配对成功 ●●●

按键2-5秒自动配对

一键设置主从



可适配不同的天线 最远可达5公里

SMA接头(外纹内针),可以适配不同的天线,最远可传输5公里信号传输稳定,干扰更小,传输更远。



千兆双网口 传输更快更稳定

千兆双网口设计,信号传输更稳定,传输速率更快,体验更好。



WAN: 1*1000Mbps

LAN: 1*1000Mbps

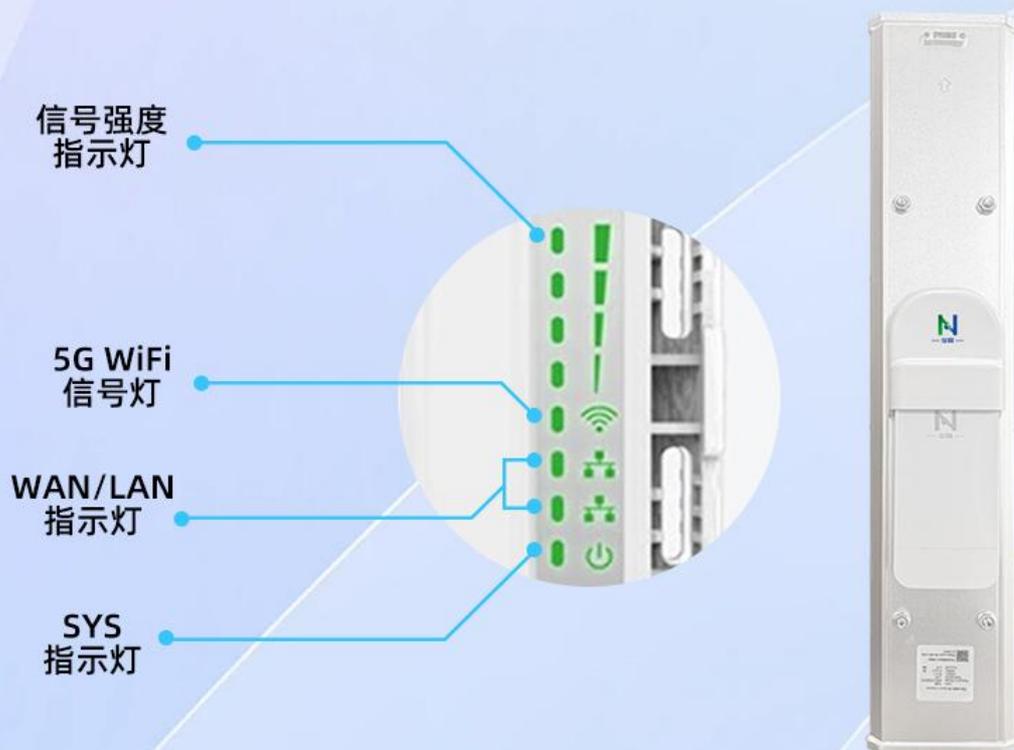
安装/供电都便捷

设备支持壁挂/抱杆安装,标配扎带,安装便捷,支持DC和PoE两种供电方式,部署灵活,方便运维。



信号追踪 精准定位

内置智能指示灯,通过自动运算距离与信号的强度、应用数据的关系,科学选择最佳信号安装位置,一目了然的指示灯显示信号强度,实现轻松安装



IP65防尘防水设计 适应各种恶劣环境

采用室外专用壳体和专业元器件，支持IP65,可在下雨、下雪、
高温、低温等各种严峻环境下正常稳定运行



防雷



防冻



耐高温



抗低温



拓补图

点对多点



中继模式



应用方案

定向90度天线在移动通信网络中被广泛应用于基站建设，以提高信号的覆盖范围和传输质量。这种天线能够将无线电信号主要集中在一个特定的方向上，从而提高信号传输的效率和稳定性。



定向90度天线也经常用于广播电视接收，特别是在农村或者偏远地区。它可以精准地捕捉到微弱的信号，让用户能够接收到清晰的电视节目。



定向90度天线可以用于室内覆盖，如商场、办公楼等场所。这种天线能够将信号均匀地散布在一个小范围内，确保室内用户能够获得稳定的无线信号。



定向天线室外覆盖方案

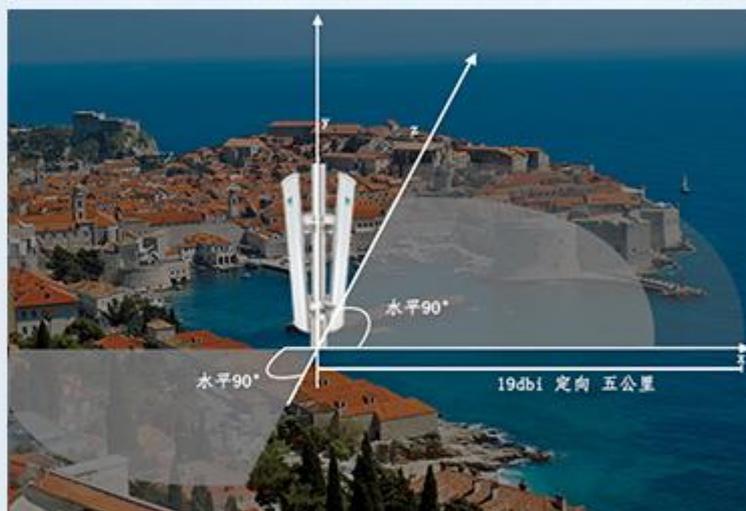
*以下数据仅供参考 实际值可能有差距 具体以实际为准。

使用一套定向天线的效果,针对小型的广场或驾校、大排档、农场等。



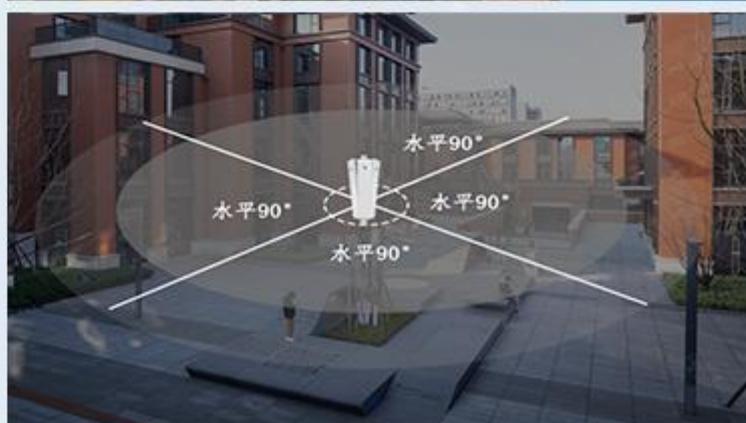
*以下数据仅供参考 实际值可能有差距 具体以实际为准

使用两套天线的效果针对较长形的覆盖区域。



*以下数据仅供参考 实际值可能有差距 具体以实际为准。

使用四套天线的效果 针对面积比较大且对数据终端有要求的区域,比如:景区、学校、农村等。



产品参数

规格参数					
产品型号	HY-AP900-S				
CPU	QCA9563+QCA9886+QCA8334				
Flash	SPI NOR 16MB				
DDR	DDR2-128MB				
5G工作频段	5.150GHz~5.850GHz				
5G WIFI传输协议	802.11 a / n /acwave2				
最高速率	900Mbps				
天线	外置定向天线，定向增益：19DBI				
5G无线功率	802.11a	54M	21±2dBm	6M	24±2dBm
	802.11n HT20	MCS7	20±2dBm	MCS0	23±2dBm
	802.11n HT40	MCS7	19±2dBm	MCS0	22±2dBm
	802.11AC	MCS9	18±2dBm	MCS0	21±2dBm
5G接收灵敏度	802.11a	54M	-72dBm	6M	-92dBm
	802.11n HT20	MCS7	-70dBm	MCS0	-89dBm
	802.11n HT40	MCS7	-68dBm	MCS0	-87dBm
	802.11AC	MCS9	-58dBm	MCS0	-85dBm
5G EVM	802.11a_54M: ≤-25dB; 802.11n_MCS7: ≤-28dB; 802.11AC_MCS9: ≤-32dB				
频偏 (ppm)	±20ppm				
接口 (WAN)	1个10/100/1000M自适应WAN口，支持24-48V POE供电				
接口 (LAN)	1个10/100/1000M自适应LAN口				
供电	PoE24V~48V, DC12~48V				
最大功耗	< 15W				
RST按键	按键2~5秒自动配对，长按10秒恢复出厂默认配置				
滑动开关	一键设定主从				
状态指示灯	SYS 灯, WAN口灯, LAN口灯, 5G WIFI灯, 信号灯*4				
产品尺寸	196mm*86mm*40mm				
重量	0.4kg				
工作环境	正常工作温度:-30°C to 55°C; 极限工作温度:-40°C to 70°C 存储温度: -40°C to 70°C; 湿度: 5%~95% (无凝结)				
防护等级	IP65				
ESD	空气放电 +/-8K, 接触放电 +/-4K				
浪涌	共模4K, 差模2K				

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：www.hyevai.com



扫一扫
关注手机网站