

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(LG)

HY-AP900-S (LG) 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

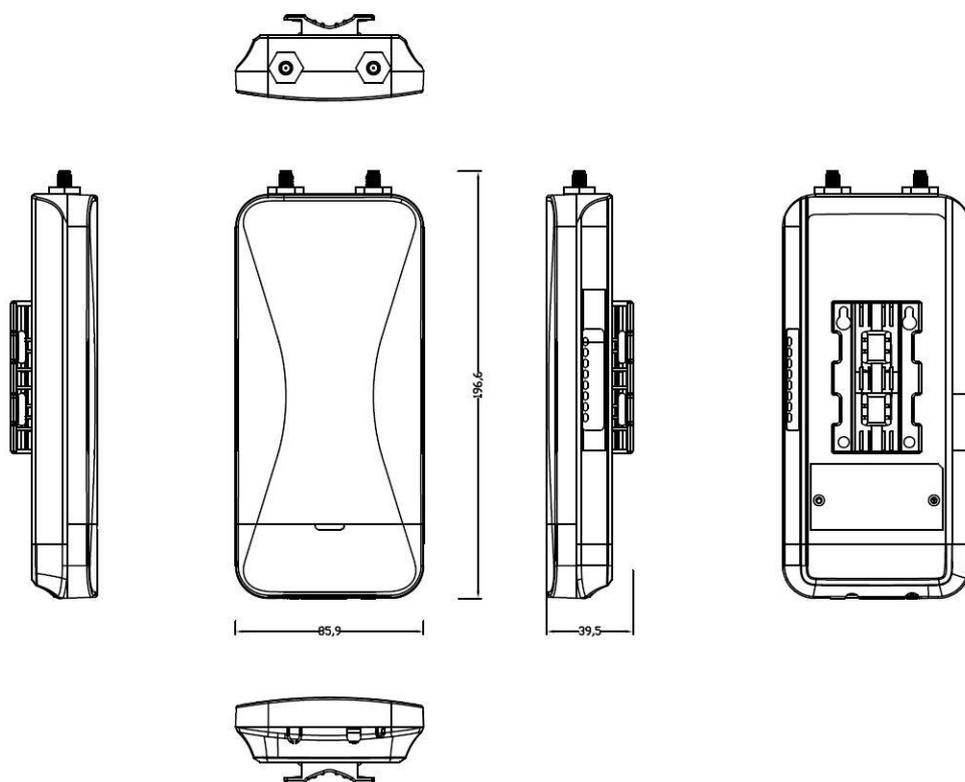
- 使用专用的TVS防雷器件，提高了产品在恶劣环境的能力
- 支持非标准频点，扩频到4.9-6.1GHz
- 支持5、10MHz窄带工作频宽
- TDMA 智能动态轮询协议
- 支持ATPC功率控制
- 支持IPv6



3 产品细节



4 产品尺寸



5 硬件规格

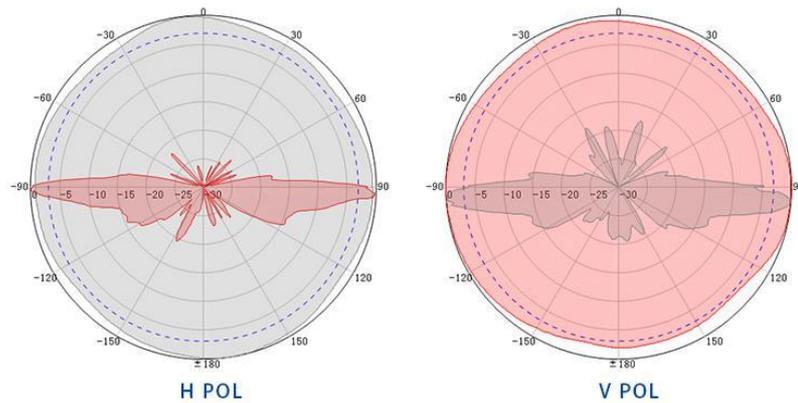
规格参数					
产品型号	HY-AP900-S(LG)				
CPU	QCA9563+QCA9882+QCA8334				
Flash	SPI NOR 16MB				
DDR2	64MB				
5GHz工作频段	5.150GHz~5.850GHz				
5GHzWIFI传输协议	802.11 a / n /ac				
最高速率	867Mbps				
天线	设备引出2个RP-SMA-J接头（外纹内针），（可外置天线6-21的Bi天线）				
5GHz无线功率	802.11a	54M	23±2dBm	6M	26±2dBm
	802.11n HT20	MCS7	22±2dBm	MCS0	26±2dBm
	802.11n HT40	MCS7	22±2dBm	MCS0	26±2dBm
	802.11acVHT20	MCS9	21±2dBm	MCS0	26±2dBm
	802.11acVHT40	MCS9	21±2dBm	MCS0	26±2dBm
	802.11acVHT80	MCS9	21±2dBm	MCS0	26±2dBm
5GHz接收灵敏度	802.11a	54M	-75dBm	6M	-92dBm
	802.11n HT20	MCS7	-72dBm	MCS0	-90dBm
	802.11n HT40	MCS7	-69dBm	MCS0	-88dBm
	802.11acVHT20	MCS9	-65dBm	MCS0	-88dBm
	802.11acVHT40	MCS9	-62dBm	MCS0	-86dBm
	802.11acVHT80	MCS9	-59dBm	MCS0	-84dBm
5GHzEVM	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非标POE供电				
接口 (LAN)	1个10/100/1000M自适应LAN口				
按键	Reset键（长按6~10秒恢复出厂默认配置）				
状态指示灯	SYS 灯，WAN口灯，LAN口灯，信号灯×5				
供电	PoE24VPassive和DC12-24V；可以定制IEEE802.3af标准48VPoE版本				
最大功耗	< 10W				

产品尺寸	196×86×40mm
重量	0.4kg
工作环境	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 +/-6K
浪涌	共模4K, 差模2K

6 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
无线QoS	TDMA实现4队列优先
网络模式	IPv4 IPv6桥接 路由
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

7 天线规格



外置天线	
工作频段	5180 ~5850 MHz
增益	29dBi
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	360°
垂直波瓣角	15°

8 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

9 附件清单

主机×1 尼龙扎带×2 24V桌面式PoE模块×1 说明书×1
合格证和保修卡×1

3公里直径覆盖 无线通讯网桥

TDMA智能轮询协议

一对多传输

覆盖直径3公里



PTP
PTMP





TDMA智能协议



13DBI 增益



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



ATPC功率

可适配不同的天线 最远直径可达3公里

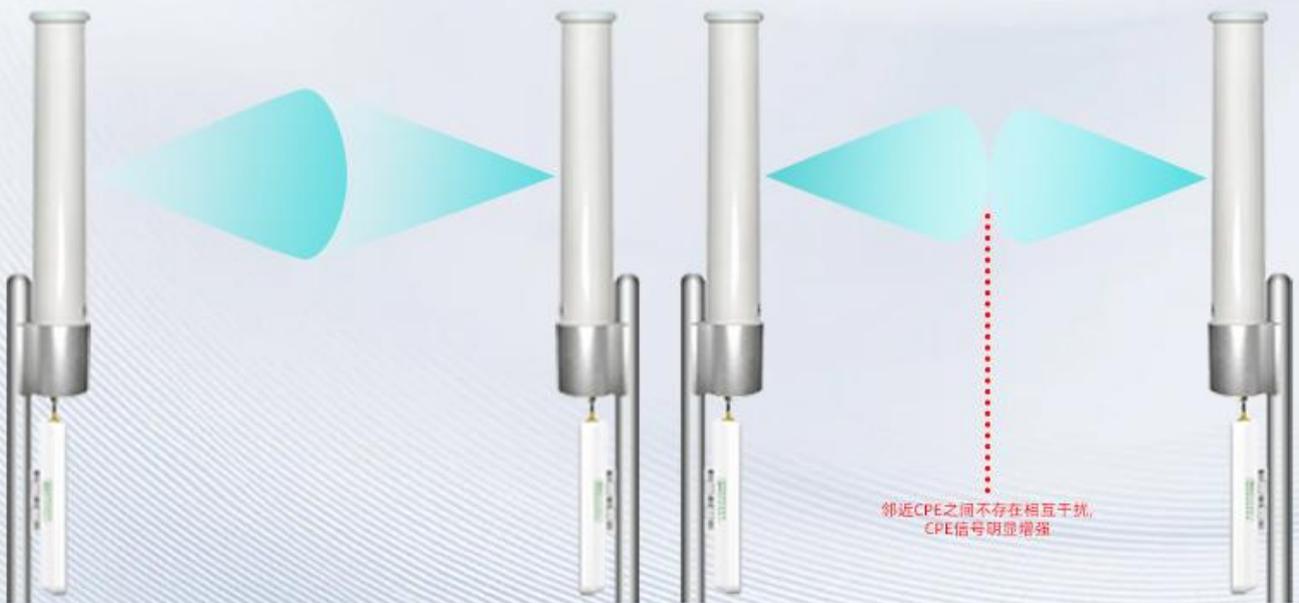
SMA接头(外纹内针),可以适配不同的天线,最远可传输直径3公里信号传输稳定,干扰更小,传输更远。



ATPC自动功率控制

设备可根据实际使用环境,自动调整CPE的无线发射功率,减少CPE之间的相互干扰,提高无线稳定性。

自动调节发射功率



千兆双网口 传输更快更稳定

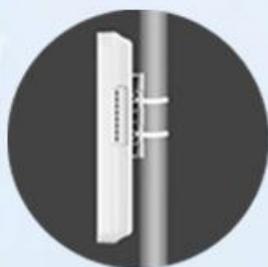
千兆双网口设计,信号传输更稳定,传输速率更快,体验更好。



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。



安装方便

支持挂壁/抱杆安装

部署灵活

支持12V DC
24V POE 两种供电方式

信号追踪

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

信号强度
指示灯

5G WiFi
信号灯

WAN/LAN
指示灯

SYS
指示灯



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



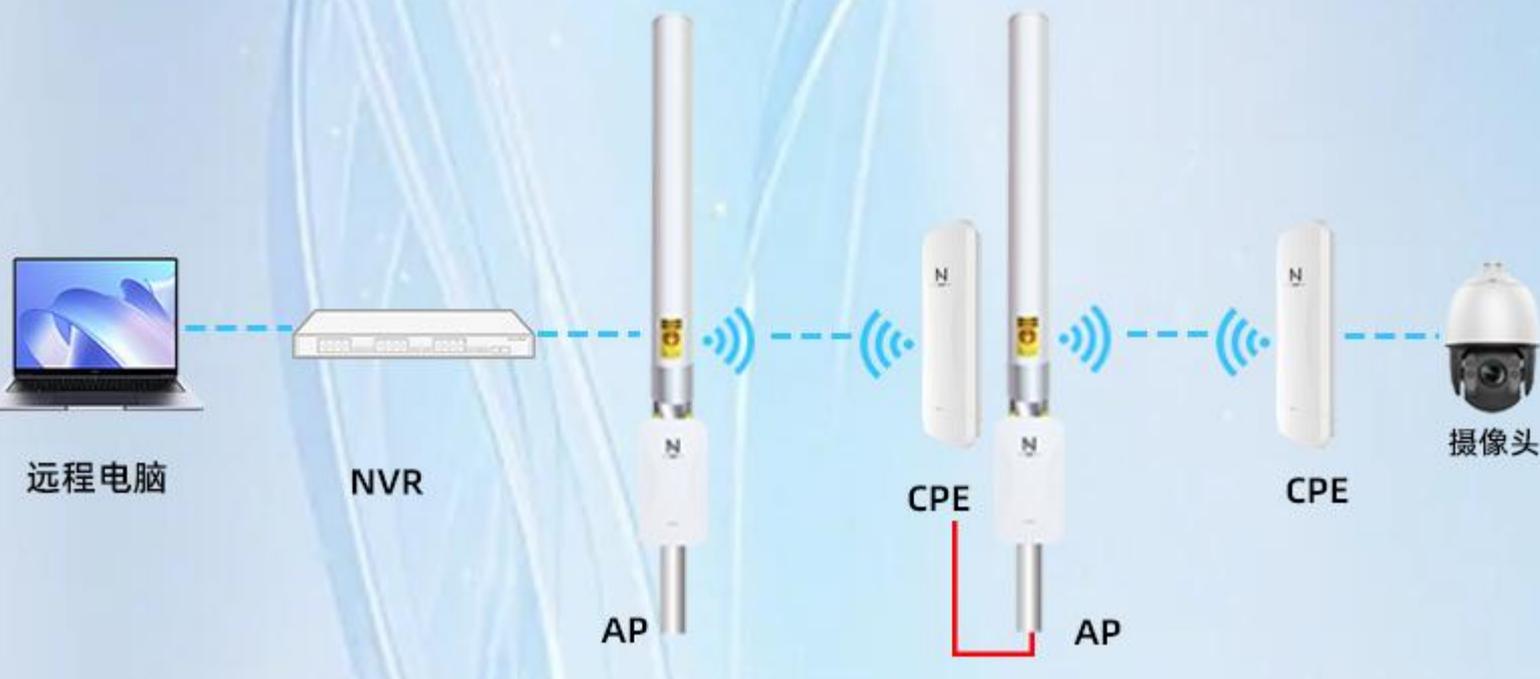
抗低温

拓补图

点对多点



中继模式

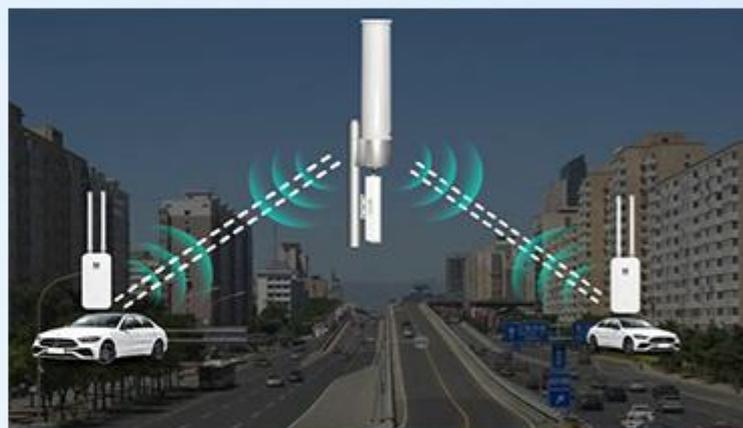


应用方案

该方案适用于安装环境落差低于水平10米左右空旷面积,高增益天线接收面积广,可以解决落差大的环境中,网络传输速度不稳定的问题,根据网络情况进行动态调整,确保数据能够以最快速度传输,整体覆盖效果好。



该方案适用于移动物体或PLC数据传输,它通过移动物体和多个固定物体之间的无线通信连接,以满足移动物体在运动过程中的通信需求。根据移动物体的位者和方向自动调整通信方向,同时使用玻璃钢天线接收,节省安装成本。



该方案适用于点对多点,远距离固定传输,例如安防监控针对不能布线的环境,提供稳定的无线网络环境,实现监控摄像头和其他设备的数据传输,全向网桥具有较强的信号覆盖和抗干扰能力,解决传统网桥点对点单一的传输方式。



产品参数

规格参数					
产品型号	HY-AP900-S				
CPU	QCA9563+QCA9882+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				

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