

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-AP900-10

华昇 HYAIEV **HY-AP900-10**是一款高性能、高速率的工业级远距离无线网桥，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的能力。
- 内置18dBi双极化定向天线，最远可达13公里。
- 同时支持24~48V PoE供电和12V DC供电。
- 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。

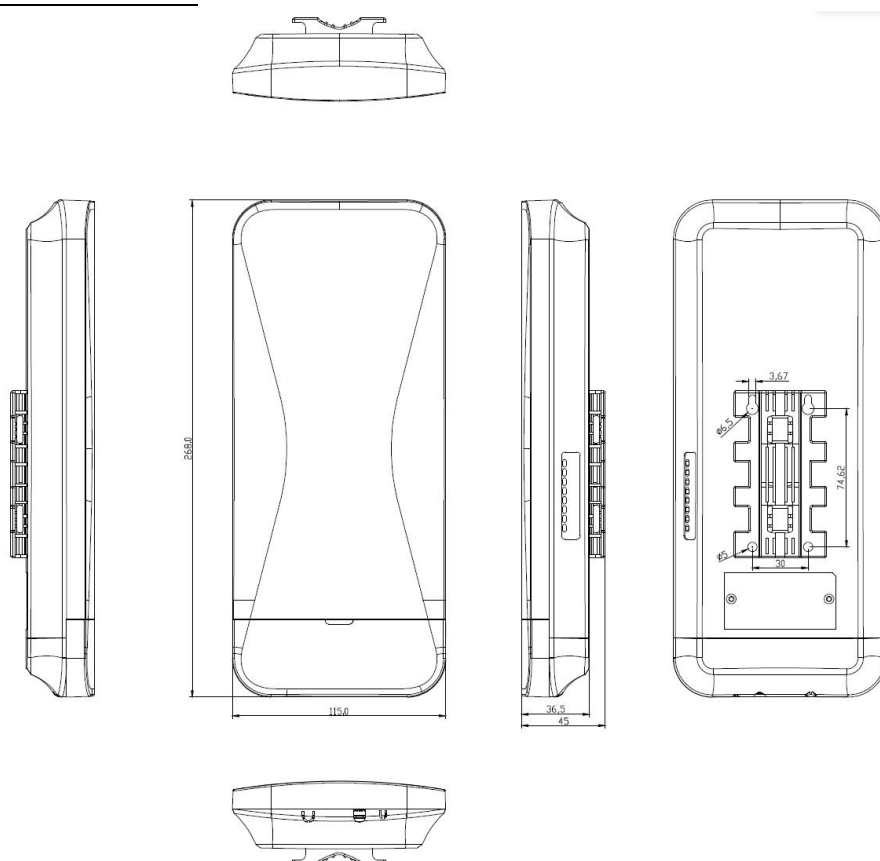
3 产品细节



**千兆双网口
传输更快更稳定**

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

4 产品尺寸



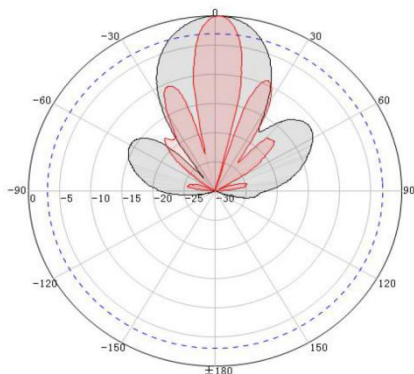
5 硬件规格

技术参数

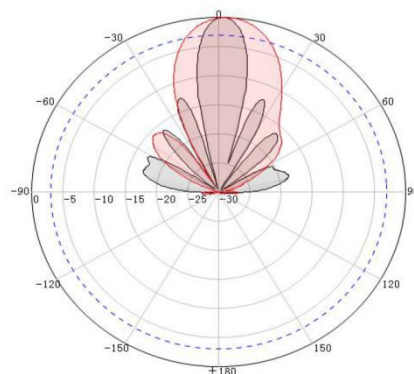
规格参数					
产品型号	HY-AP900-10 (LG)				
CPU	QCA9563+QCA9882+QCA8334				
Flash	SPI NOR 16MB				
DDR2	128MB				
5GHz工作频段	5.150GHz~5.850GHz				
5GHz WIFI传输协议	802.11 a / n /ac				
最高速率	867Mbps				
天线	内置18dBi定向平板天线				
5GHz无线功率	802.11a	54M	23±2dBm	6M	26±2dBm
	802.11n HT20	MCS7	22±2dBm	MCS0	26±2dBm
	802.11n HT40	MCS7	22±2dBm	MCS0	26±2dBm
	802.11ac VHT20	MCS9	21±2dBm	MCS0	26±2dBm
	802.11ac VHT40	MCS9	21±2dBm	MCS0	26±2dBm
	802.11ac VHT80	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
	802.11ac VHT20	MCS9	-65dBm	MCS0	-88dBm
	802.11ac VHT40	MCS9	-62dBm	MCS0	-86dBm
	802.11ac VHT80	MCS9	-59dBm	MCS0	-84dBm
5GHz EVM	802.11a_54M: ≤-25 dB; 802.11n_MCS7: ≤-28 dB; 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	PoE 24V Passive和DC 12V-1A; 可以定制IEEE802.3af标准48V PoE版本				
最大功耗	< 10W				

6 天线规格

水平极化



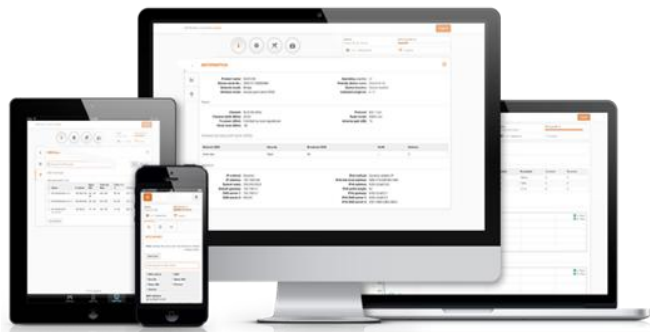
垂直极化



外置天线	
工作频段	5180 ~5850 MHz
增益	18dBi
极化方式	垂直/水平双极化
交叉极化隔离度	27dBi
最大驻波比	<1.8
水平波瓣角	30°
垂直波瓣角	15°

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 (ARNAT)
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
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

高性能、高速率

远距离网桥

传输距离远

多信道协议

防干扰能力强



ALUMINUM
SAWING MACHINE



高性能、高速率 工业级远距离无线网桥



内置TVS防雷

PRECISION DIAL



18DBI

PRECISION DIAL



POE/DC供电

PRECISION DIAL



支持IPV6

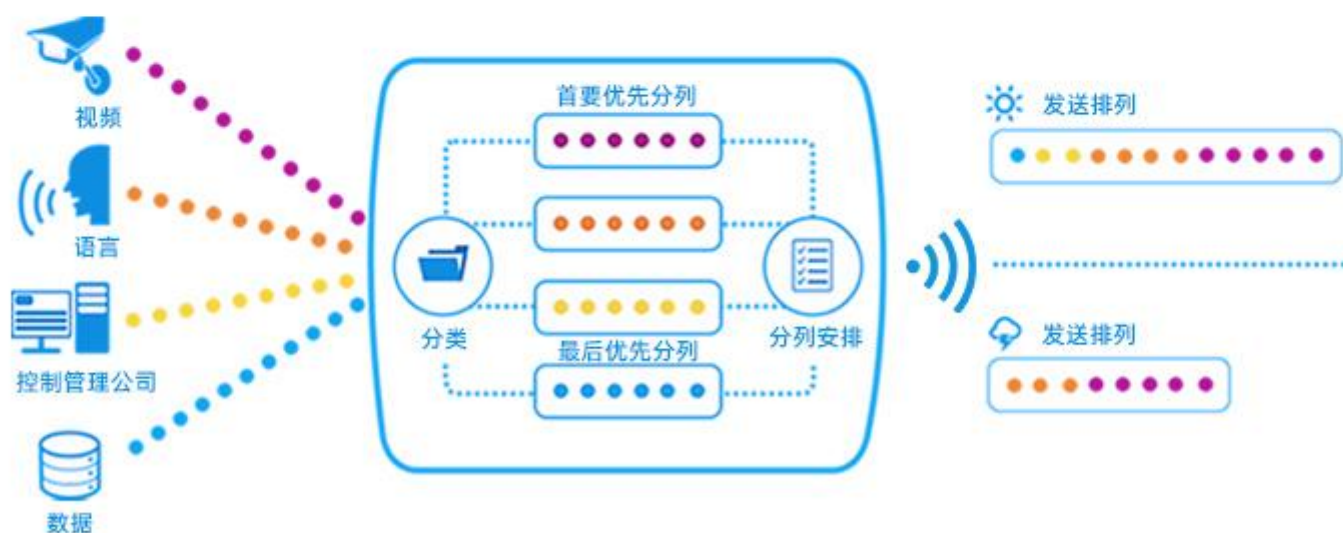
PRECISION DIAL



TDMA

PRECISION DIAL

TDMA智能动态轮询协议，解决IEEE 802.11协议中的隐藏节点问题，减少由于客户端竞争机制引起的资源浪费，提供更低延时，更高吞吐量的稳定网络。



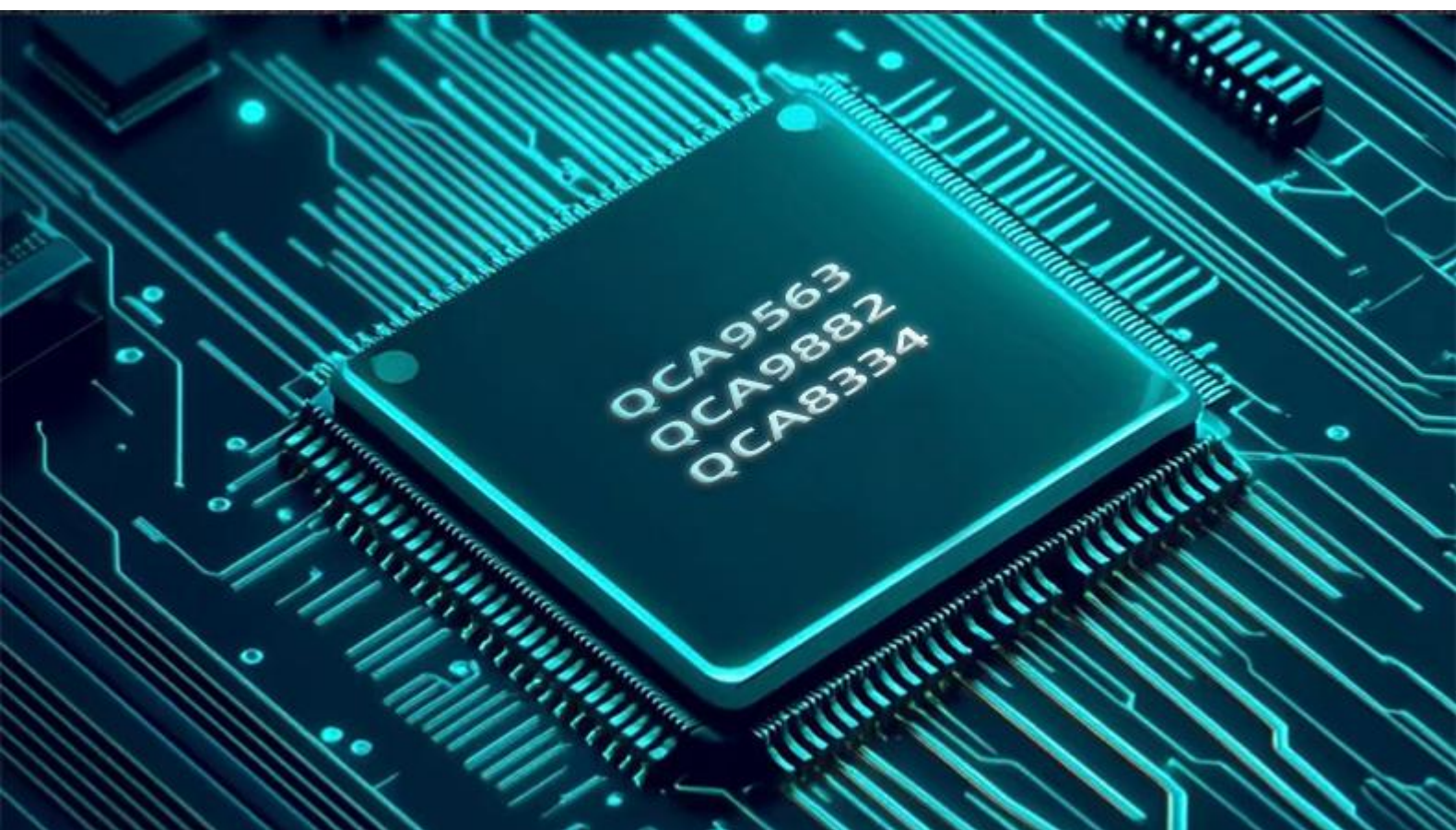
千兆双网口 传输更快更稳定

双网口设计支持更多设备,端口防浪涌设计,有效保护设备。



WAN:1*1000MBPS自适应WAN口, 支持24-48V非标POE供电

LAN:1*1000MBPS自适应LAN口



内置18DBI双极化定向天线， 最远可达13公里

内置18DBI双极化定向天线，最远可达13公里。
信号传输稳定，干扰更小，传输更远。



13公里



ALUMINUM
SAWING MACHINE

/

超视距 有效距离可达13公里

内置18dBi双极化定向天线,最远可达13公里。

使用专用的TVS防雷器件,提高了产品

在恶劣环的能力。可实现数据通过无线轻而易举地、
实时地、高速地传回你的机房。



ALUMINUM
SAWING MACHINE

/

5.15GHZ/5.85GH 高速率室外远距离传输

867Mbps吞吐量,纯净5.8GHz频段,
采用TDMA第三代协议,同一频段干扰
少,无线速率快而稳定,且信号不易堵塞。

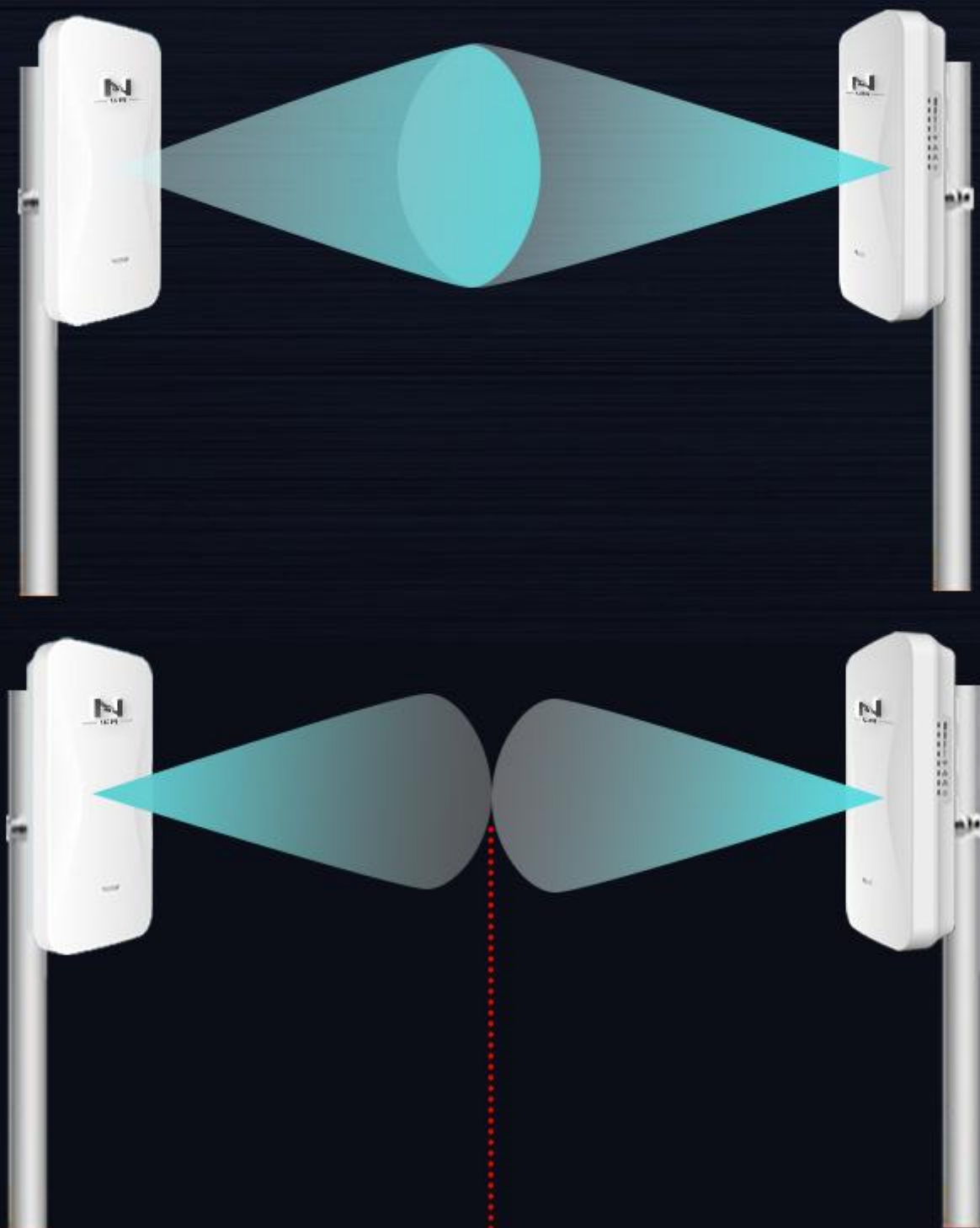


云台远程管理

...

支持多种协议透传，实现云台远程管理。

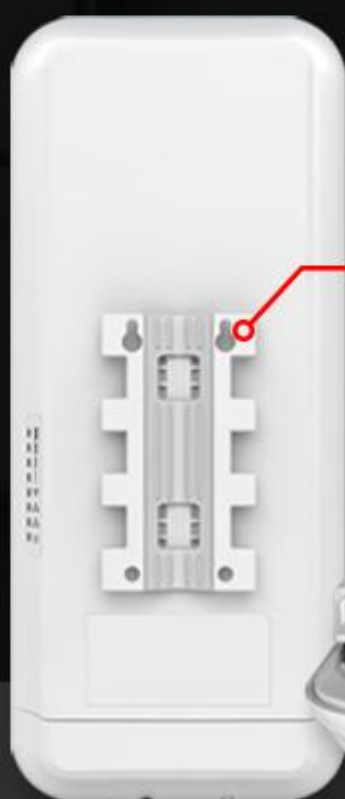
自动调节发射功率



邻近CPE之间不存在相互干扰，
CPE信号明显增强

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。
在户外不方便取电的情况下,可采用太阳能光伏供电。



安装方便
支持挂壁/抱杆安装

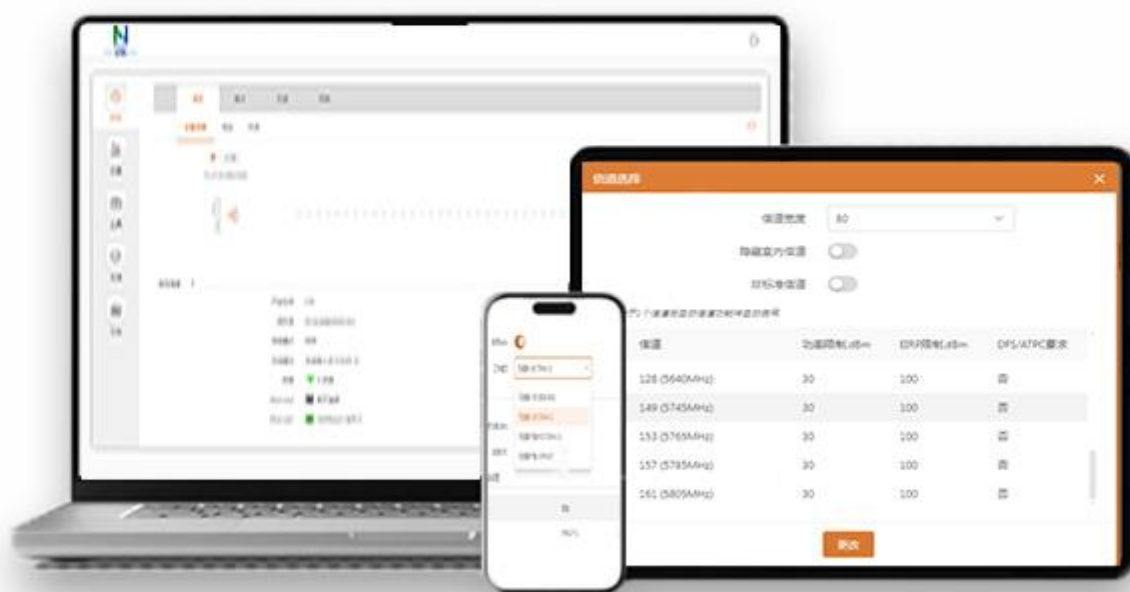


部署灵活
支持12V DC
24-48V POE 两种供电方式

ALUMINUM
SAWING MACHINE

经典的操作系统

经典的操作系统,简单易上手,
省去复杂的培训成本



四种无线模式任您挑选

无线接入点（自动WDS）

设备工作在AP模式（将有线网络转换为无线网络），同时支持自动WDS（自动发现并连接其他WDS的设备）。应用于家庭或小型办公场景，快速扩展WiFi覆盖。



无线接入点（TDMA3）

AP模式 + TDMA技术的优化版本，该模式通过TDMA提升多设备并发能力，降低延迟。应用于高密度设备环境，需同时支持大量终端稳定连接。



无线客户端（WDS/TDMA3）

设备工作在无线客户端模式，同时支持WDS桥接和TDMA优化。WDS/TDMA3支持与上级AP建立WDS桥接，且通过TDMA提升桥接时的传输效率和稳定性。应用于需将有线设备无线化并扩展网络。



无线客户端（ARPNAT）

设备工作在无线客户端模式，同时开启ARP代理替下联设备响应上级网络的ARP请求和NAT（将下联设备的私有IP转换为共有IP，实现多设备共享上级网络连接）。



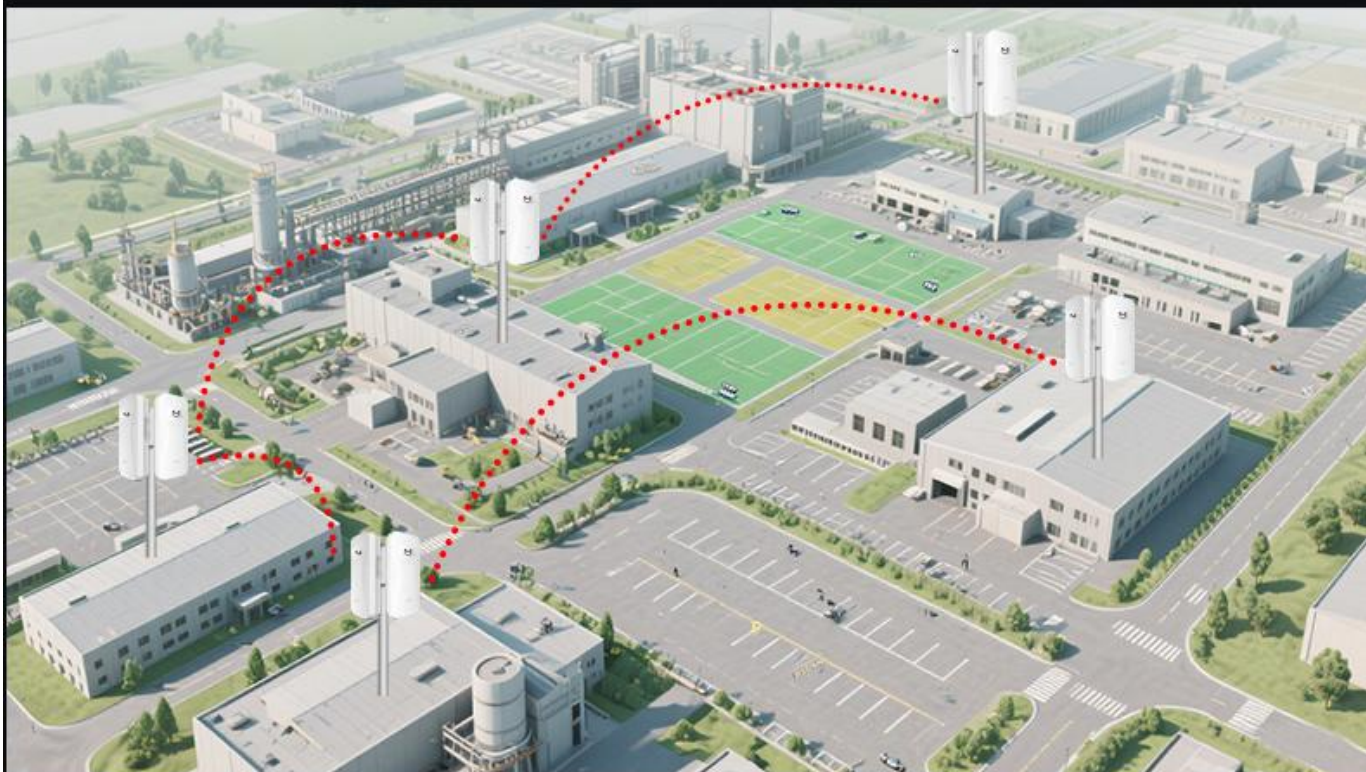
支持ART-net/Modbus等多种通讯协议

多种运用场景

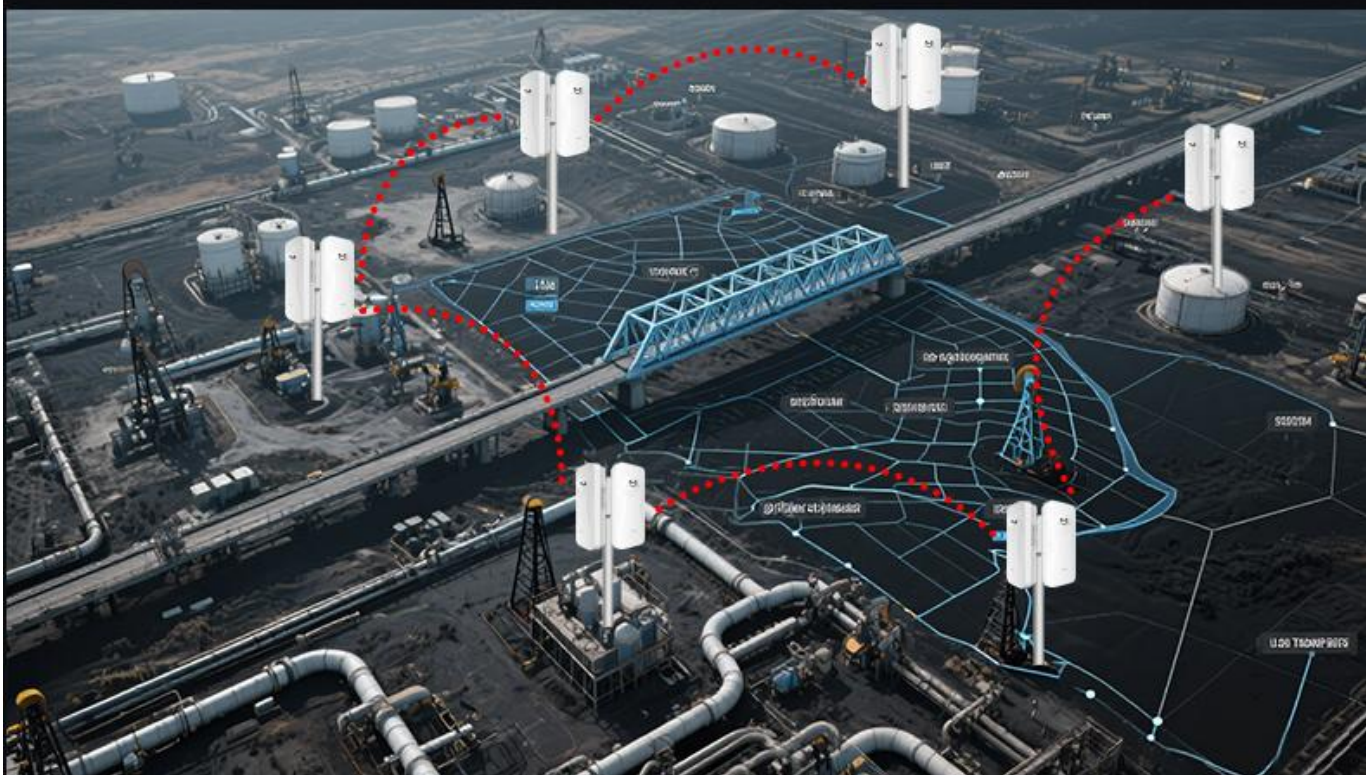
• • •

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。

工厂数据传输



石油开采



森林防火



景区监控



Strict inspection at every level

品质认证 更安全的质量要求

每一台机器出厂 都经过专业检测 品质卓越可靠 放心购买使用



产品参数

规格参数

产品型号	HY-AP900-10 (LG)				
CPU	QCA9563+QCA9882+QCA8334				
Flash	SPI NOR 16MB				
DDR2	128MB				
5GHz工作频段	5.150GHz ~ 5.850GHz				
5GHz WIFI传输协议	802.11 a / n /ac				
最高速率	867Mbps				
天线	内置18dBi定向平板天线				
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
	802.11ac VHT20	MCS9	21±2dBm	MCS0	26±2dBm
	802.11ac VHT40	MCS9	21±2dBm	MCS0	26±2dBm
	802.11ac VHT80	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
	802.11ac VHT20	MCS9	-65dBm	MCS0	-88dBm
	802.11ac VHT40	MCS9	-62dBm	MCS0	-86dBm
	802.11ac VHT80	MCS9	-59dBm	MCS0	-84dBm
5GHz EVM	802.11a_54M: ≤-25 dB; 802.11n_MCS7: ≤-28 dB; 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	PoE 24V Passive和DC 12-24V; 可以定制IEEE802.3af标准48V PoE版本				
最大功耗	< 10W				

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