



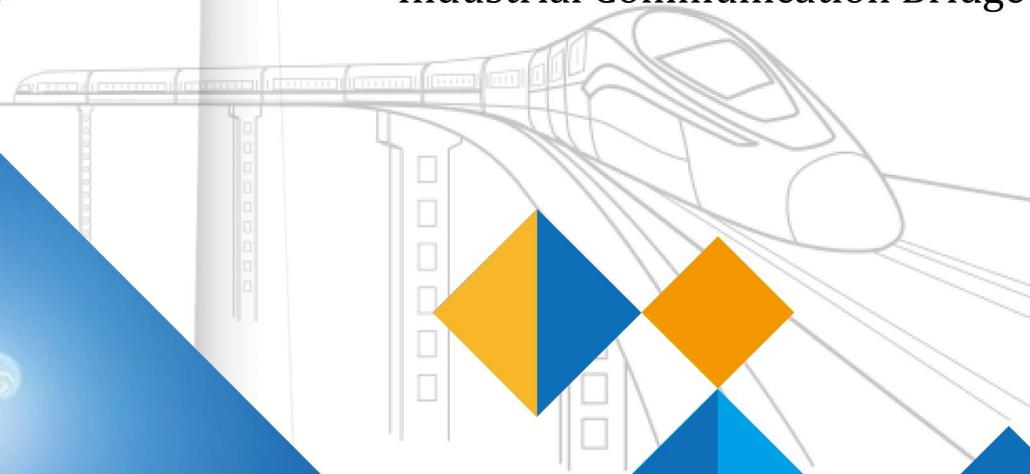
# 华异产品规格书

## HY Product Specification



### 工业通讯网桥

Industrial Communication Bridge



## 1 产品展示



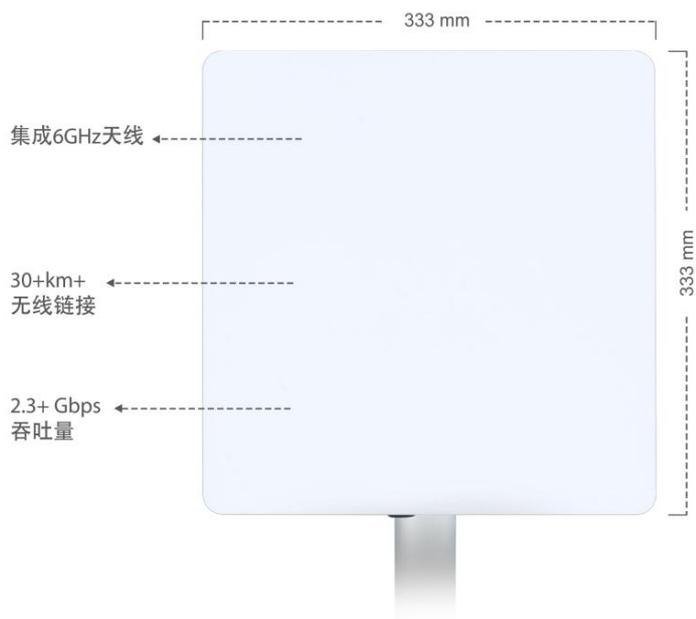
### HY-AP900-MI

**HY-AP900-MI**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。

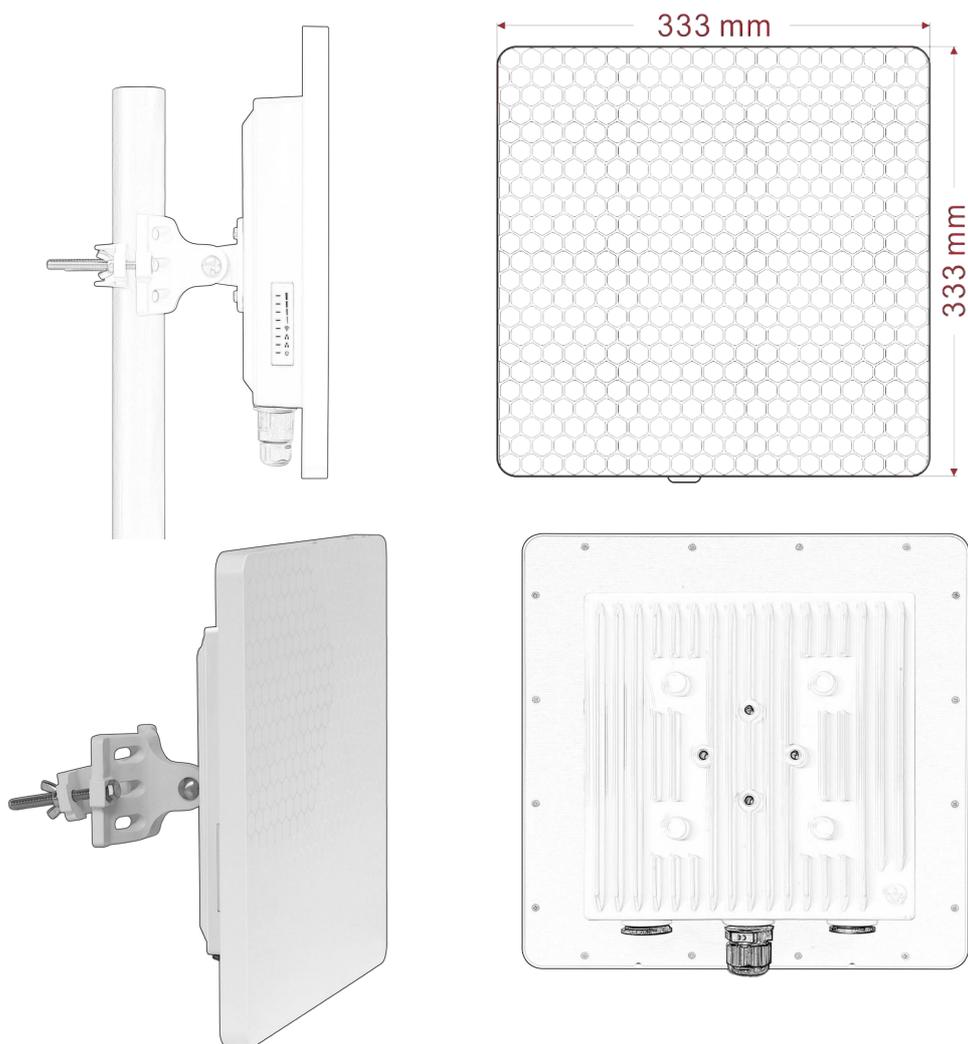
## 2 产品特性

- 内置20dBi双极化定向平板天线，最远可传输15公里
- 使用独立防雷板，提高了产品在恶劣环的能力
- 支持非标准频点，扩频到4.9-6.1GHz
- 支持5-10|40|80MHz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

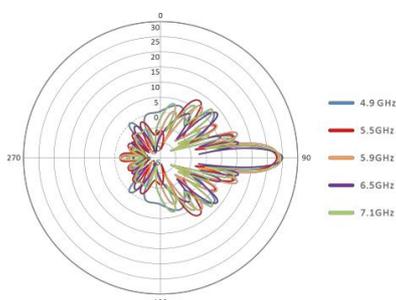
规格参数					
产品型号	HY-AP900-MI				
CPU	QCA9563+QCA9882+QCA8334				
Flash	SPI NOR 16MB				
DDR2	128MB				
5GHz工作频段	5.150GHz~5.850GHz				
5GHz WIFI传输协议	802.11 a / n / ac				
最高速率	867Mbps				
天线	内置20dBi定向平板天线				
5GHz无线功率	802.11a	54M	23±2dBm	6M	26±2dBm
	802.11n HT20	MCS7	22±2dBm	MCS0	26±2dBm
	802.11n HT40	MCS7	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 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	PWR 灯, WAN口灯, LAN口灯, WIFI信号灯×5				
供电	PoE 24V Passive和DC 12V; 可以定制IEEE802.3af标准48V PoE版本				
最大功耗	< 12W				
产品尺寸	333×333×67mm				
重量	1.5985Kg(净重), 2.826kg (毛重)				
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	IP67				
ESD	空气放电 +/-15K, 接触放电 +/-8K				
浪涌	共模4K, 差模2K				

## 6 软件功能

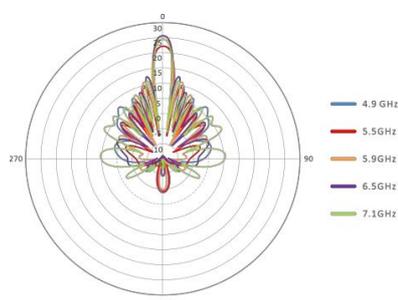
无线模式	接入点 (自动 WDS), 接入点 (TDMA3), 站点 (WDS/TDMA3), 站点 (ARPNAT)
无线技术	智能动态轮询, 自动信道选择, 自动调制方式选择, 发射功率自动控制(ATPC)
无线安全	WPA/WPA2 个人加密, WPA/WPA2 企业加密, WACL, 用户隔离
无线QoS	TDMA实现4队列优先
网络模式	IPv4 IPv6桥接 路由
网络技术	支持VLAN、VLAN透传
WAN协议	静态IP, DHCP客户端
服务	DHCP 服务, SNMP 服务, NTP 客户端, 路由跟踪, ping 看门狗
管理	HTTP(S) GUI, SSH, SNMP read, WNMS, Telnet
工具	站点勘测, 连接测试, 天线校准

型号	HY-AP900-MI
增益	>20dBi
极化方式	双极化
极化隔离	>30dBi
驻波比	<2.0
天线角度	11度

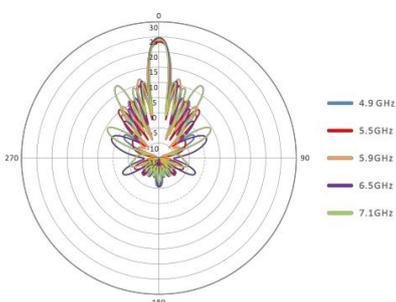
H极化-E



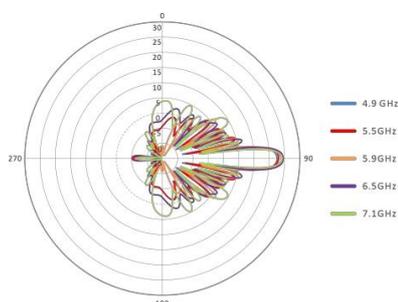
H极化-H



V极化-E



V极化-H



## 7 附件清单

主机×1    网线×1    24V桌面式PoE模块×1    网线接口×1  
 电源线×1    尼龙扎带×1    支架×1    背夹×2    螺丝包×1  
 说明书×1    合格证和保修卡×1

# 室外工业远距离 无线网桥

高性能、高速率

工业级一光一电/

支持ATPC功率自适应 / TDMA 3智能动态轮询协议



# 功能优势·全新设计

为您提供更好的体验



采用高性能  
高频天线



光电口选择 频道分析工具



867Mbps



传输20公里



天线对准工具 23dBi双极化



4.9-6.1GHz



TDMA智能协议 无线链路测试



ATPC功率



VLAN



硬件看门狗



宽温宽压



无线透传



DC/POE双供电

# TDMA智能动态轮询协议，安全稳定高效

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。



# 4.9|6.1GHz 高速率 室外远距离传输

距离远 / 穿透强 / 防干扰

内置23dBi双极化定向平板天线，最远可传输20公里，  
支持非标准频点，扩频到4.9-6.1GHz

**20公里**

传输距离

**23Dbi**

双极化天线

**4.9|6.1G**

工作频率



# 双网口设计·传输更稳定

双网口设计，画面传输更稳定，传输速率更快，体验更好



DC12V  
重置按键  
POE48V  
WAN/LAN自适应  
1G SFP 光口

WAN:1\*1000M自适应WAN口，支持48V POE供电

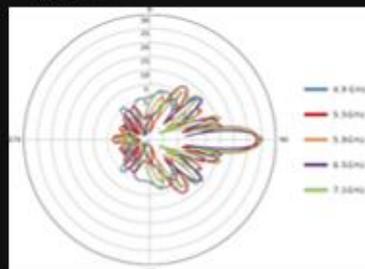
LAN:1\*1000M自适应LAN口/1G SFP 光口

# 内置23dBi双极化定向天线 可传输20公里传输速率200兆左右

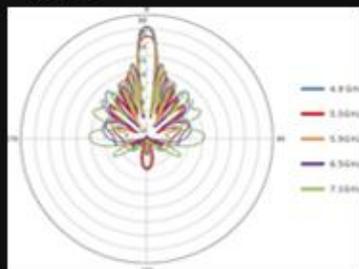
它具有传输距离远，穿透能力强，防干扰能力强等特点，  
同时支持20/40/80MHz窄带工作频宽



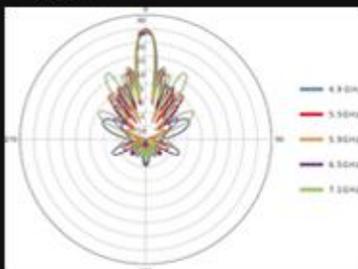
H极化-E



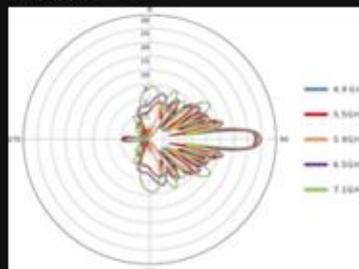
H极化-H



V极化-E



V极化-H



# 应用场景多粉尘化工厂

点对点

点对点桥接距离最大可达20公里

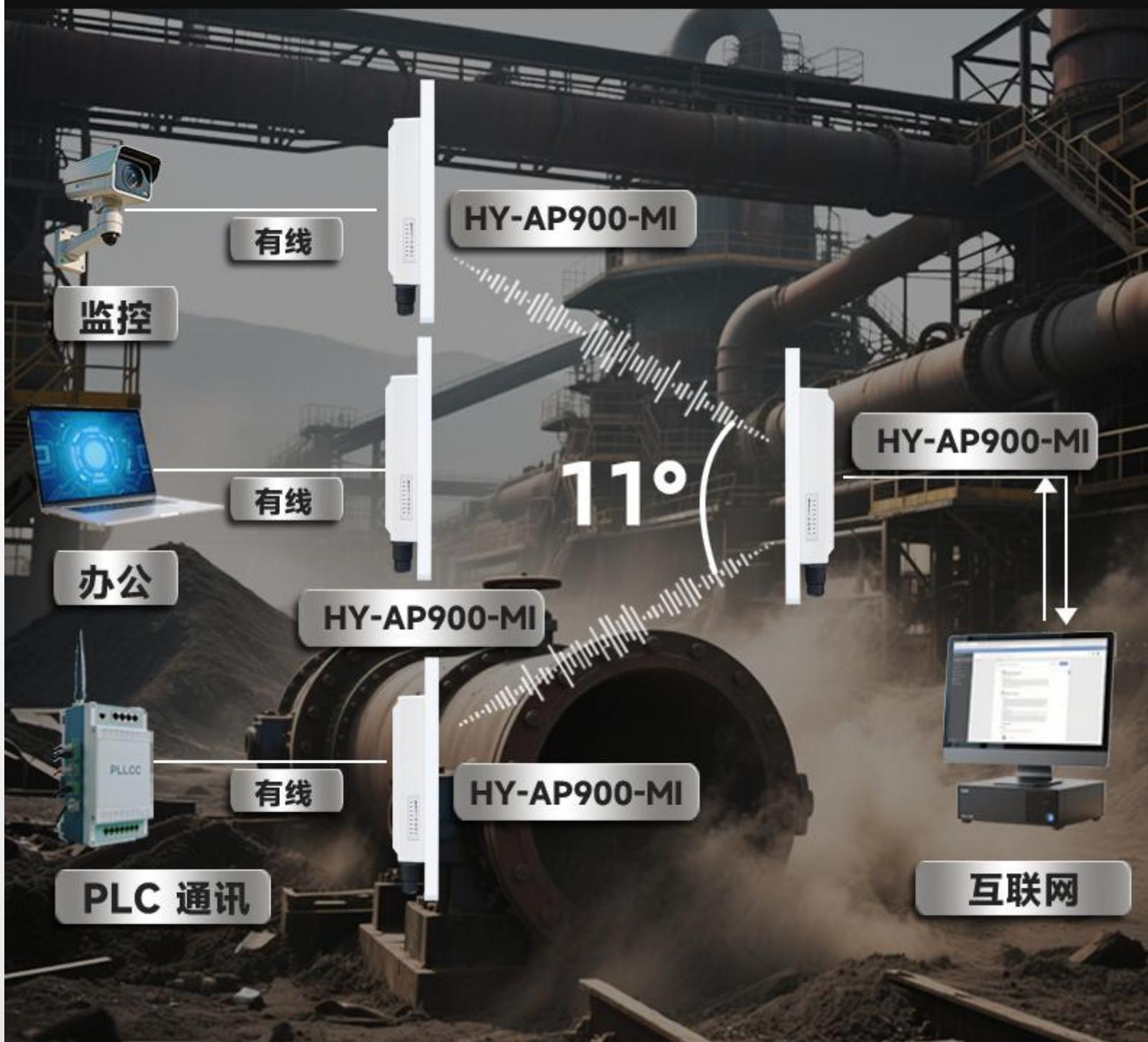
20公里

20公里

HY-AP900-MI

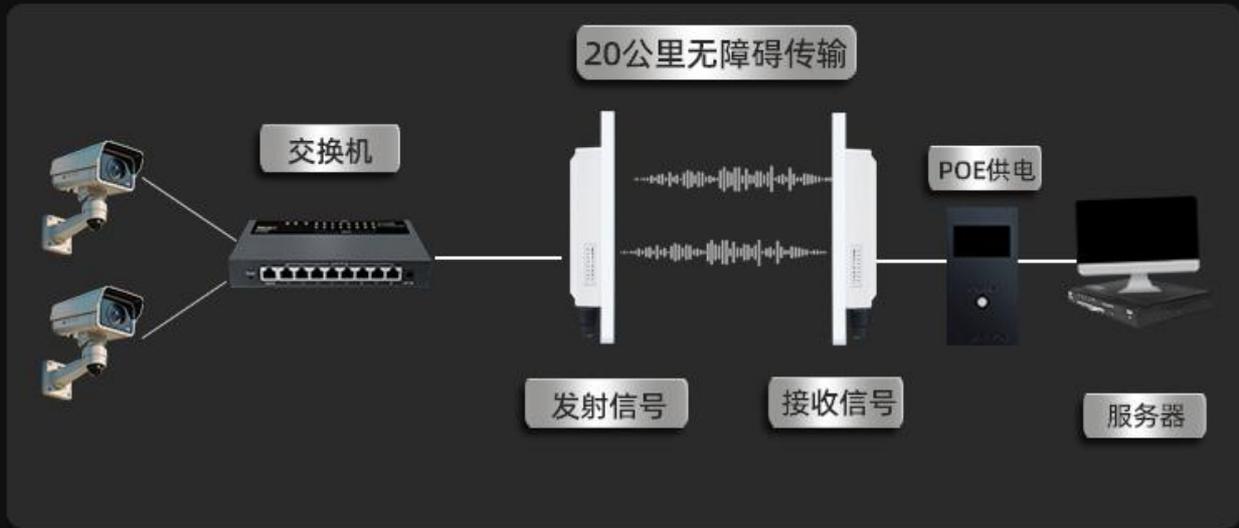
HY-AP900-MI

# 点对多点 点对点桥接角度可达 $11^{\circ}$

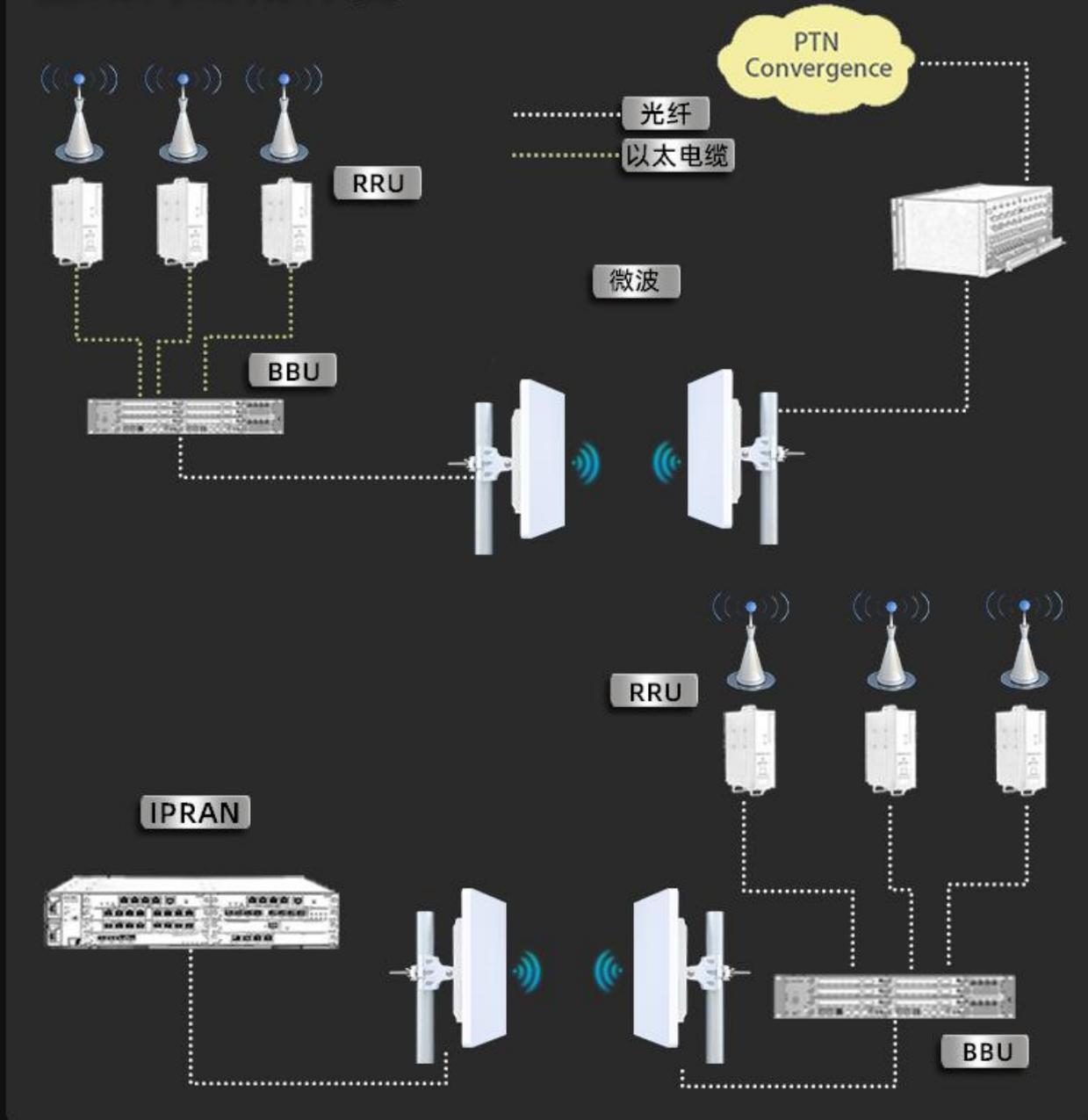


# 网络拓扑图

设备详细网络连接说明



## 基站网络拓补图



# 内置防浪涌 适应各种恶劣环境

采用室外专用壳体和专业元器件，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℃~70℃)环境，也能正常稳定工作。



# IP67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IP67,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**

# 直观展示图

便于顾客更直观的理解

安装便捷

传播距离远

低延时

防干扰能力强

灵活调节角度



# 产品应用场景

该设备广泛适用于电梯/学校/油田/工地/森林/港口/家用/水库  
/农作/景区/工厂/小区等区域



粉尘化工厂



学校监控



石油开采



工厂覆盖



森林防火



船舶港口



家庭网络共享



水库监控



养殖果园监控



景区监控



工地监控



小区监控



# 硬件规格

规格参数					
产品型号	HY-AP900-MI				
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23DBI 双层高频板天线				
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 POE供电				
接口 (LAN)	1个10/100/1000M自适应LAN口 /1G SFP 光口				
按键	Reset键 (长按6~10秒恢复出厂默认配置)				
状态指示灯	PWR 灯, WAN口灯, LAN口灯, WIFI信号灯×5				
供电	PoE 24V Passive和DC 12V; 可以定制IEEE802.3af标准48V PoE版本				
最大功耗	< 12W				
产品尺寸	333*333mm				
重量	1.5985Kg(净重), 2.826kg (毛重)				
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)				

# 产品包装清单

...



主机



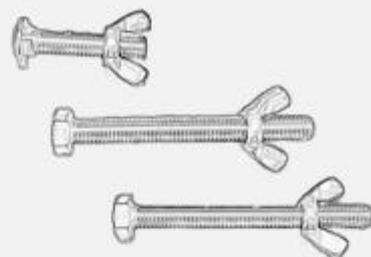
固定夹码



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**