



HY系列网桥

# 華異產品手冊

HY Product Manual

## 1 产品展示



### HY-AP900

HY-AP900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

- 外置29dBi双极化碟形天线，最远可达25公里
- 使用独立防雷板，提高了产品在恶劣环境的能力
- 同时支持24~48V PoE供电和12V DC供电
- 支持ATPC功率控制
- 支持SFP光纤接口
- 支持TDMA
- 支持IPv6

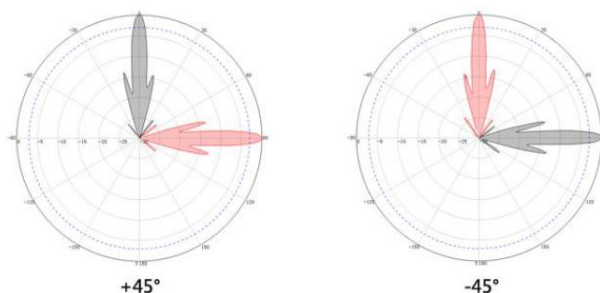
### 3 硬件规格

| 规格参数        |                                                                                    |      |         |      |         |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|------|---------|
| 产品型号        | HY-AP900                                                                           |      |         |      |         |
| 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          | 外置碟型天线增益: 29dBi                                                                    |      |         |      |         |
| 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SFP光纤接口                                                           |      |         |      |         |
| 供电          | PoE24V~48V, DC12~48V                                                               |      |         |      |         |
| 最大功耗        | < 15W                                                                              |      |         |      |         |
| RST按键       | 长按10秒恢复出厂默认配置                                                                      |      |         |      |         |
| 状态指示灯       | SYS 灯, WAN口灯, LAN口灯, 5G WIFI灯, 信号灯*4                                               |      |         |      |         |
| 产品尺寸        | 212mm*212mm*64mm                                                                   |      |         |      |         |
| 重量          | 3.9kg                                                                              |      |         |      |         |
| 工作环境        | 正常工作温度:-30°C to 60°C; 极限工作温度:-40°C to 70°C 存贮温度: -40°C to 70°C; 湿度: 5% ~ 95% (无凝结) |      |         |      |         |
| 防护等级        | IP67                                                                               |      |         |      |         |
| ESD         | 空气放电 +/-8K, 接触放电 +/-4K                                                             |      |         |      |         |
| 浪涌          | 共模4K, 差模2K                                                                         |      |         |      |         |

## 4 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                                             |
| 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                                        |

## 5 天线规格



| 外置天线    |                |
|---------|----------------|
| 工作频段    | 5180 ~5850 MHz |
| 增益      | 29dBi          |
| 极化方式    | ±45°双极化        |
| 交叉极化隔离度 | 30dBi          |
| 最大驻波比   | <1.8           |
| 水平波瓣角   | 6°             |
| 垂直波瓣角   | 6°             |

## 6 应用场景示范

### 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

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.hyeval.com](http://www.hyeval.com)



扫一扫  
关注手机网站

HY-AP900

# 室外远距离无线网桥

远距离微波通讯网桥 TDMA3

全金属外壳





高增益抛物面天线



支持IPV6协议



支持看门狗  
掉线自动重新配对



防雨防雷



千兆网口\SFP光口



工作频率



传输距离



POE/DC供电



宽温宽压



第三代TDMA



支持扩频 4900-6100



防护等级

# 第三代TDMA私有协议 安全稳定

TDMA智能动态轮询协议，解决IEEE802.11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，更高吞吐量的网络。



# 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



可根据不同国家选择不同信道

邻近CPE之间不存在相互干扰，  
CPE信号明显增强