

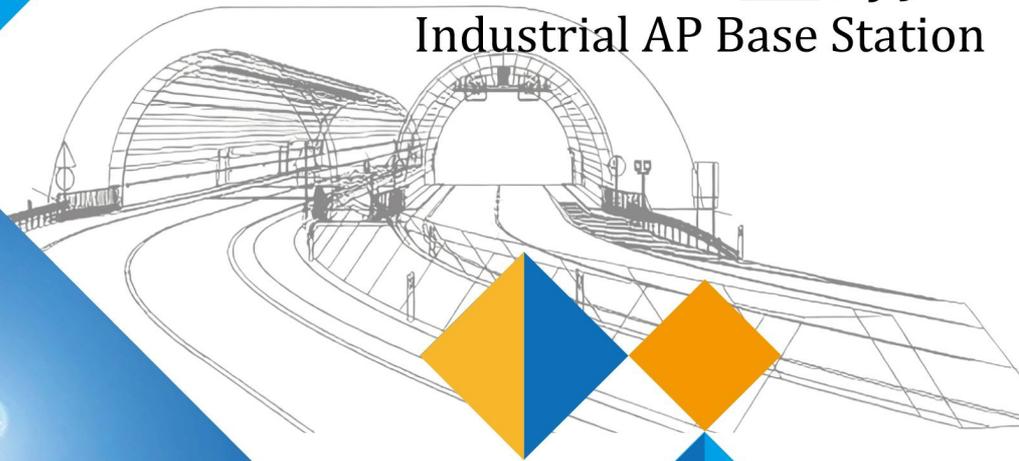


华异产品规格书

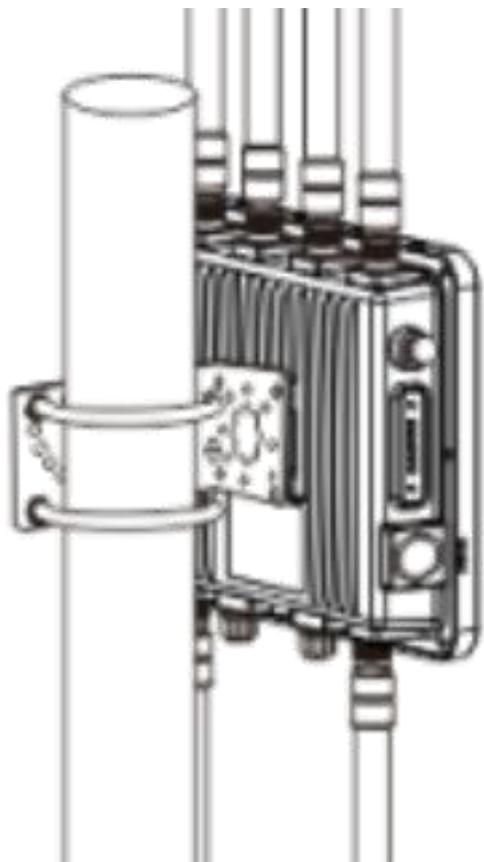
HY Product Specification



工业AP基站
Industrial AP Base Station



1 产品展示



HY-HW5400G 户外高功率AP

HY-AX5400G是华异面向商用室外场景推出的三频支持802.11ax的无线接入点（AP）产品，采用三射频技术，2.4G提供最高0.574Gbps的接入速率，5G-1提供最高2.402Gbps接入速率，5G-2提供最高2.402Gbps接入速率。整机最大可提供5.378Gbps的接入速率，高密度三频WiFi6接入设备。

■ 产品简介

AX5400G产品也充分考虑了无线网络安全、射频控制、移动访问、服务质量保证、无缝漫游、物联网模块拓展等重要因素，

AX5400G系列采用了IP67防护等级的外壳设计，适合在严苛的室外环境中使用，可有效避免室外恶劣天气和环境影响，可高度适应中国北方寒冷天气与南方潮湿天气环境对设备的苛刻要求，大大降低了安装和维护难度。同时，AX5400G外置全向天线，和定向天线 可以满足绝大多数环境要求下的室外无线Wi-Fi网络覆盖。

■ 产品特性

三射频高密度

AX5400G采用三频设计，使用新一代无线标准802.11ax协议最高连接速率可以达到5.378Gbps，为高密无线接入场景量身打造。

AX540采用2.4G和5G-1、5G-2独立三频设计，有效提升高密度场景下的并发能力和终端平均速率。

SFP 2500Mbps

响应国家“铜退光进”，实现光纤组网，解决远距离传输（超过100米），可选2.5G光口完美匹配无线高速率，享受超千兆的极速体验。

低干扰

AX540Q-3支持空间复用技术 (SR)，该技术可以实现高密场景环境下的信道复用，更大缓解实际网络部署中同频干扰的影响，提升接入容量和稳定性。

低功耗

节电管理技术TWT（目标唤醒时间），减少电池消耗并改善电池续航表现。

快速漫游

HY-AX5400G 支持802.11k/v/r快速漫游协议、让终端设备实现无缝漫游，提高用户体验。满足工业机器人、医院查房等无缝漫游的需求

免布线组网（MESH）

HY-AX5400G支持MESH组网，多点有线回传、无DHCP服务MESH组网、链路故障智能选路，MESH组网后AP支持AC集中管理。

适用于企业免布线无线组网、小区免布线监控等。MESH支持VLAN透传。

链路备份环路检测

HY-AX5400G支持光纤、网线、无线三线智能备份，三线同时接入网络时不会形成环路。

智能识别功能

支持终端智能识别，能够识别出iOS、Android等智能移动终端和PC机。

在旁路AC的组网中可以识别终端的主机名和IP地址，方便网络管理及维护。

全方位安全防护

HY-AX5400G支持业务和管理VLAN安全隔离，业务和访客VLAN隔离，提业务数据安全级别。

基于AP的MAC地址黑白名单控制，自定义无线启用时间，灵活控制上网权限，进一步提高网络安全。

全场景AP管理

HY-AX5400G支持微AC（即AP管理AP）、本地AC支持网关、串行、旁路组网模式。旁路AC支持三层/VLAN，支持DHCP Option43等管理AP。多种AP管理模式满足中小企业、学校计费、智慧城市等多种无线组网需求。

双IP地址管理 双重防逃逸

支持双IP地址管理，固化IP（6.6.6.6）和自定义IP。当网络故障时，可以随时登录固化IP地址查看AP状态，诊断网络故障等。

一重防逃逸，无线连接某台AP时即可通过固化IP地址访问当前AP。

二重防逃逸，有线连接某台AP时即可通过固化IP地址访问当前AP。

防逃逸功能可以让维护人员精准登录某台AP进行配置和查看网络问题，减少出错提高工作效率。

无线串口轻松运维

网络设备安装、调试、故障时，可以通过连接网络设备的串口配置或查看状态。无线AP安装位置（房顶、立杆）不确定性有线串口使用成本高，并且有局限性。

无线串口可以让网管人员通过手机、平板等随时随地通过无线连接到无线AP，快速定位问题解决问题。

当网络故障时AP会自动释放报警救援SSID信号，网络管理员可以及时发现问题，并通过连接救援信号登录AP管理页面。

登录AP后即可使用网络诊断功能打印当前网络的如下故障信息：

- ◇ 网口连接状态
- ◇ 是否获取IP地址？
- ◇ IP地址是否有冲突？
- ◇ VLAN是否正常？
- ◇

通过状态信息让网络管理人员快速定位问题，提高工作效率。



软件功能

最大连接数	320
光口模式	支持光模块1G和2.5G自适应，支持手动指定1G或2.5G，模块状态显示（可能是东半球光模块信息读取最全的无线AP）
连接数限制	支持
频宽设置	支持
功率设置	支持
信道设置	支持
信道优化	支持，设备可探测内部和外部的信道干扰，自动选择最佳信道。
射频禁用	支持，可分别禁用2.4G或5G
SSID隐藏	支持
信道监测	支持，数字化实时显示信道干扰
虚拟AP	支持，最大可划分12个SSID
中文SSID	支持
负载均衡	支持
快速漫游	支持，802.11 k/v/r快速漫游
频谱导航	支持，5G优先
SSID VLAN	支持，每个SSID划分不同VLAN
业务隔离	支持，管理地址和SSID地址划分不同VLAN
终端隔离	支持，用户之间隔离
黑白名单	支持，在AP端拒绝移动终端（MAC）连接，更安全
智能剔除	支持，智能剔除不能上网SSID，并在SSID后加“！”告警。
分时上网	支持，无线启动时间可以按工作日和时间区间设置，如周一至周五8:30至17:30启用无线网络。
AP报警救援无线串口	支持，当无线AP检测某些异常并不能恢复则释放出一个救援信号以“SOS”开头，AP“MAC”地址后六位结尾的SSID；无线网络维护人员可以通过连接救援SSID登录AP，一键诊断故障原因。
AP追踪	支持
AP在线升级	支持
管理	支持
本地AC	支持，支持跨三层、VLAN管理（DHCP Option43、静态路由）。

微AC	支持，在无AC情况下，每台AP都可以管理网内其它AP，即是AP也是AC。
离线AC	支持，AC和AP之间通信中断、上网不影响、用户无感知
分组管理	支持，AP分组管理
IP批量修改	支持，AP的管理IP可以在AC中批量修改
密码批量修改	支持，AP登录密码可以在AC中批量修改
定时重启	支持
实时负载	支持，可实时显示1分钟、5分钟、15分钟负载情况
实时流量	支持，实时显示有线和无线流量
MESH	支持，多点有线回程、多主多子mesh组网、无DHCP服务EMSH组网、MESH组网后AP集中管理。 MESH组网支持业务VLAN透传。
网络诊断	支持，诊断设备物理连接状态、LAN口地址、连网状态、VLAN、AC连接状态
配置导出	支持，支持设置配置文件导出、导入
双地址管理	固化IP: 6.6.6.6 自动获取/手动IP: *.*.*.*.* 密码: admin

硬件规格

处理器	PQ5018+QCN6102+QCN6102
内存	256MB
闪存	128MB
有线接口	10/100/1000Mbps LAN*1 2500Mbps SFP *1
无线速率 (最高)	2.4GHz: 574Mbps 5.1GHz: 2402Mbps 5.8GHz: 2402Mbps
工作频段	2.4G: 2400~2484Mhz 5G-1: 5150~5320Mhz 5G-2: 5500~5825Mhz
传输协议	2.4G: 802.11 b / g / n /ax 5G-1: 802.11 a / n / ac /ax 5G-2: 802.11 a / n / ac /ax
最大发射功率	2.4G Radio: 27dBm@MCS0; 21dBm@MCS11 5.2G Radio: 26dBm@MCS0; 21dBm@MCS11 5.8G Radio: 26dBm@MCS0; 21dBm@MCS11 最大发射功率可能受到国家/地区法规的限制。
天线增益	2*2.4G Antenna (≥13dBi) 2* 5.2G Antenna (≥11dBi) 2* 5.8G Antenna (≥11dBi)
工作温度	-40 ~ 60°C
存储温度	-40 ~ 80°C
工作相对湿度	5% ~ 90% (非凝露)
电源方案	POE供电48V~57V IEEE802.3at
功耗	≤23W

■ 包装清单

安装方式	壁挂式、抱杆	
尺寸	245*220*63mm (不含天线)	
裸机重量	1.55kg (不含线)	
防水、防尘	IP67	
内容	数量	备注
产品	1	
电源适配器	1	

产品尺寸:





MESH 无线组网

三频外室AP

HY-AX5400G



支持160MHz超大频宽

采用高通方案,支持160Mhz,大大的扩展了用户容量,可支持用户数320+.
配合支持160MHz频宽的手机使用,无线速度更快, 体验更好。



5400Mbps



WiFi6 无线三频



大面积覆盖



MESH 无线组网



多台级联



2.5GSFP



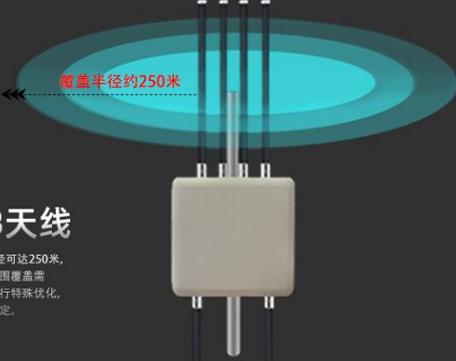
宽面积信号覆盖

流畅传输各类数据，让你上网拒绝卡顿



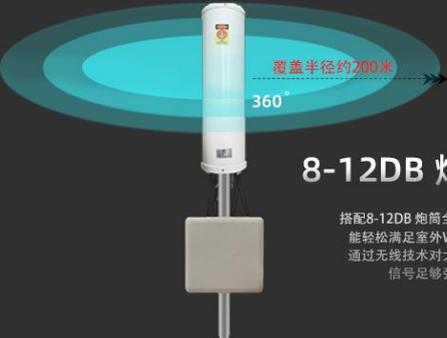
6DB全向天线

搭配 6DB 玻璃钢全向天线覆盖半径可达100米，能轻松满足室外WiFi工程的大范围覆盖需求，通过无线技术对大功率的信号进行特殊优化，信号足够强同时信号更加稳定。



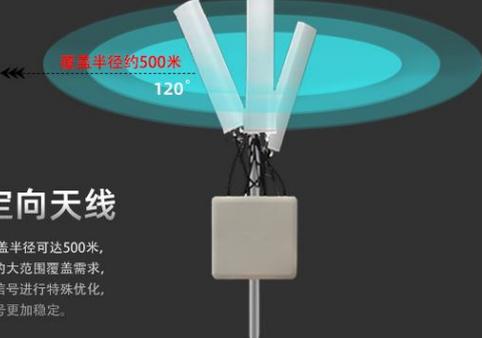
8DB-12DB天线

搭配 8-12DB 玻璃钢全向天线覆盖半径可达250米，能轻松满足室外WiFi工程的大范围覆盖需求，通过无线技术对大功率的信号进行特殊优化，信号足够强同时信号更加稳定。



8-12DB 炮筒全向天线

搭配8-12DB 炮筒全向天线覆盖半径可达200米，能轻松满足室外WiFi工程的大范围覆盖需求，通过无线技术对大功率的信号进行特殊优化，信号足够强同时信号更加稳定。

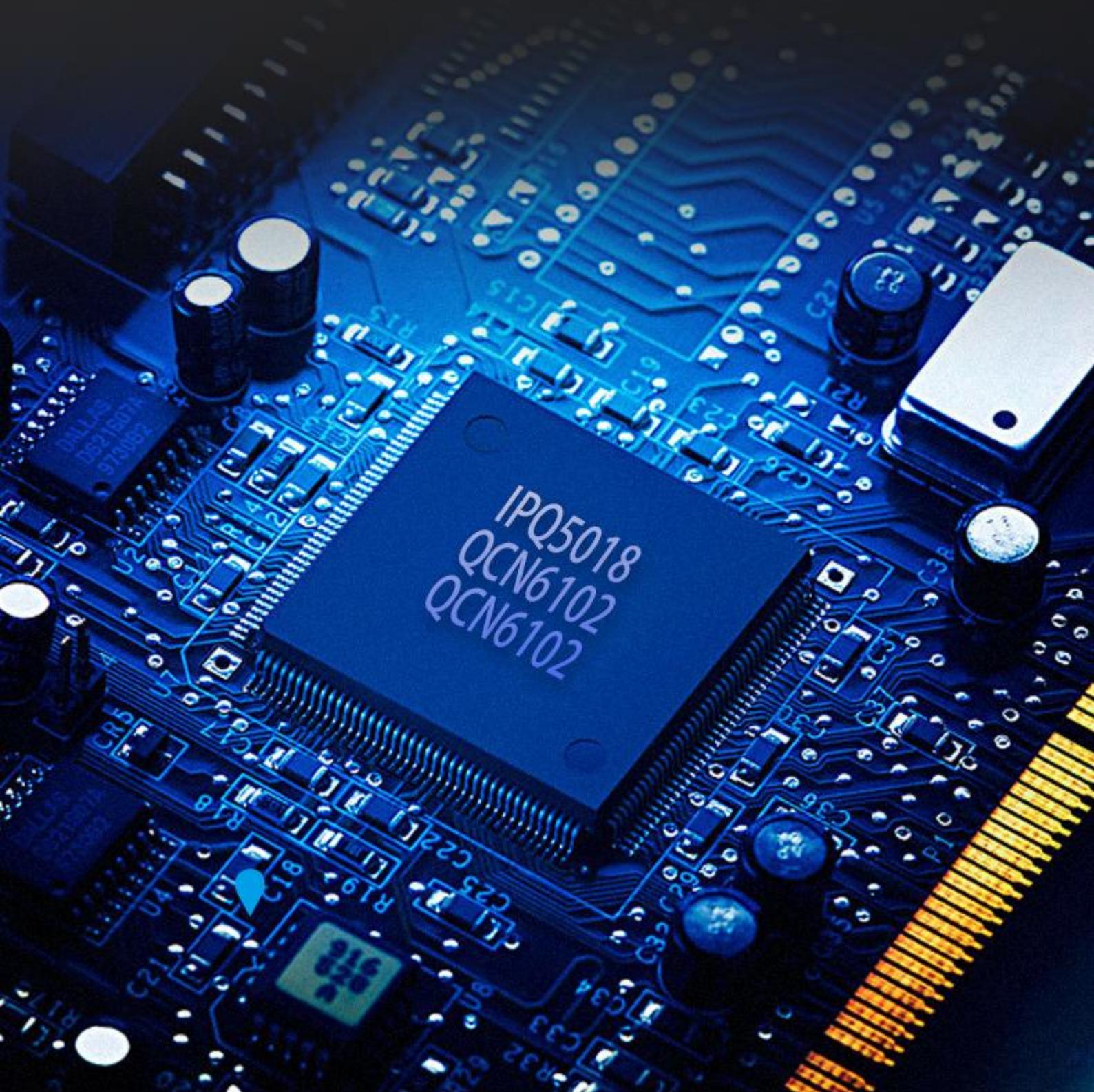


14 -17DB定向天线

搭配14-17DB 定向天线覆盖半径可达500米，能轻松满足室外WiFi工程的大范围覆盖需求，通过无线技术对大功率的信号进行特殊优化，信号足够强同时信号更加稳定。

高通方案 性能稳定保障

采用IPQ5018+QCN6102+QCN6102芯片，
大大的扩展了用户容量，可支持用户数为320+



场景应用

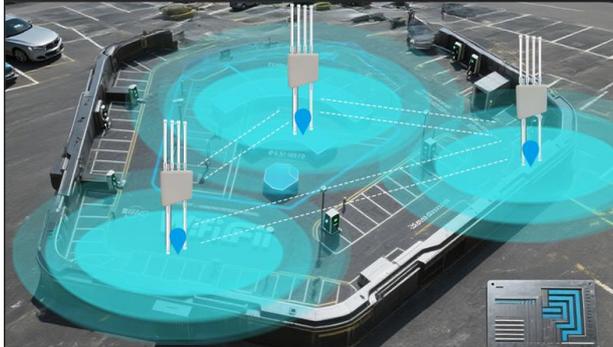
矿工隧道WIFI覆盖



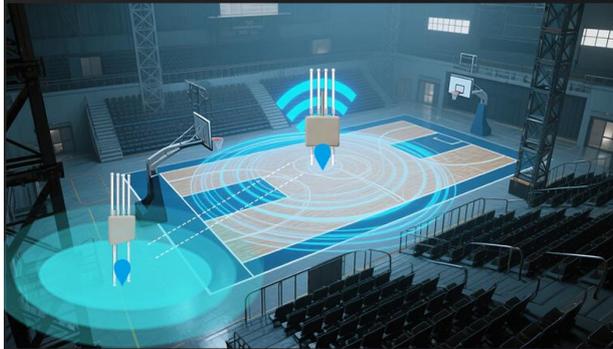
管廊WIFI覆盖



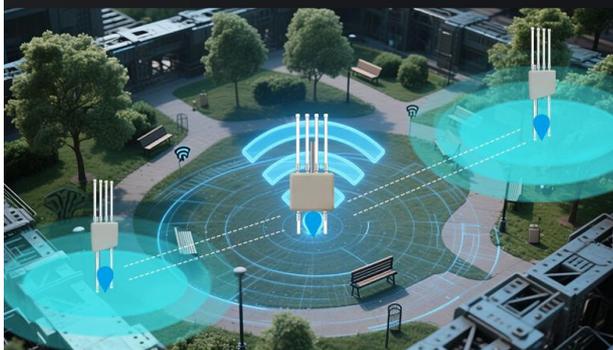
停车场WIFI覆盖



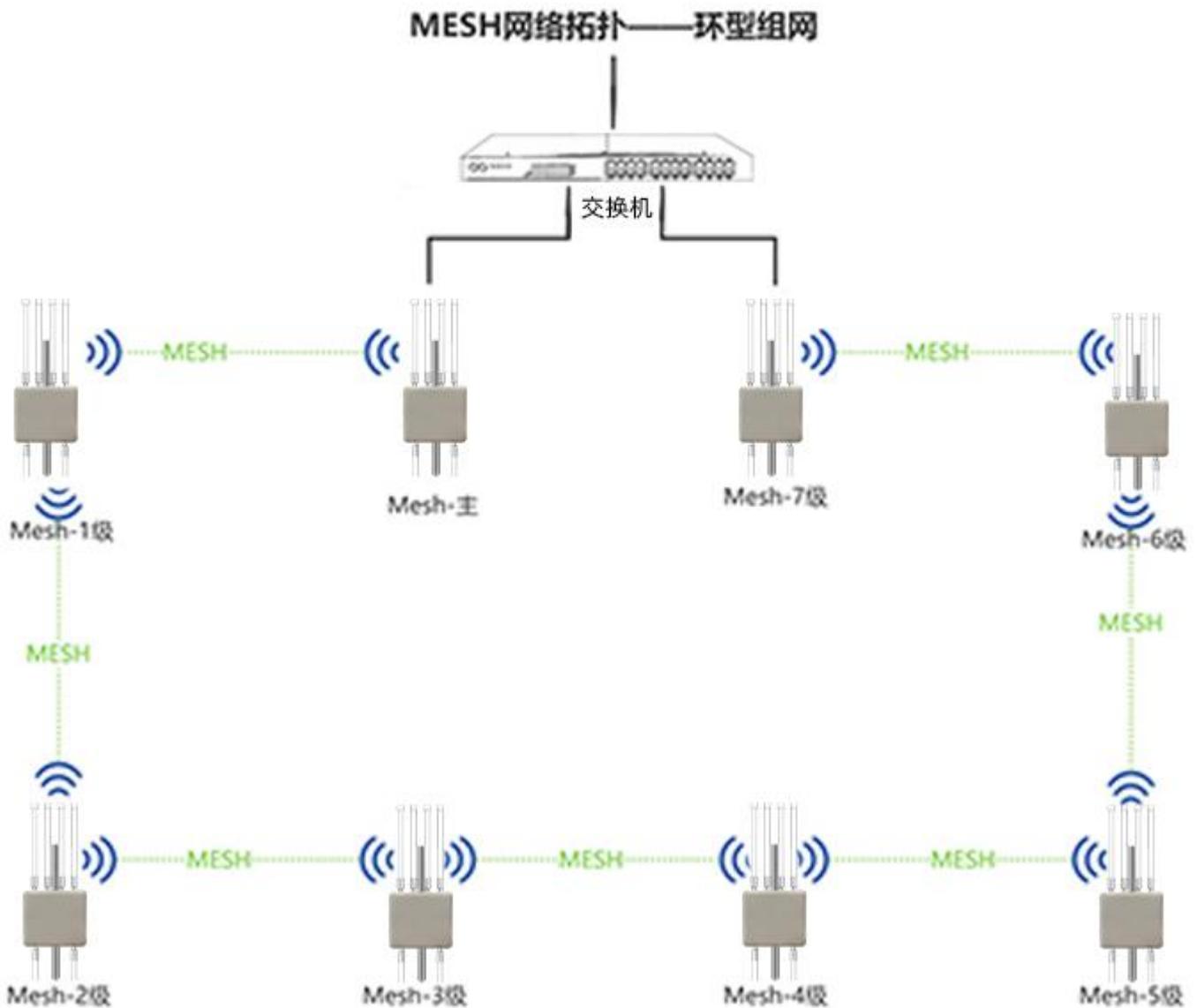
体育馆WIFI覆盖



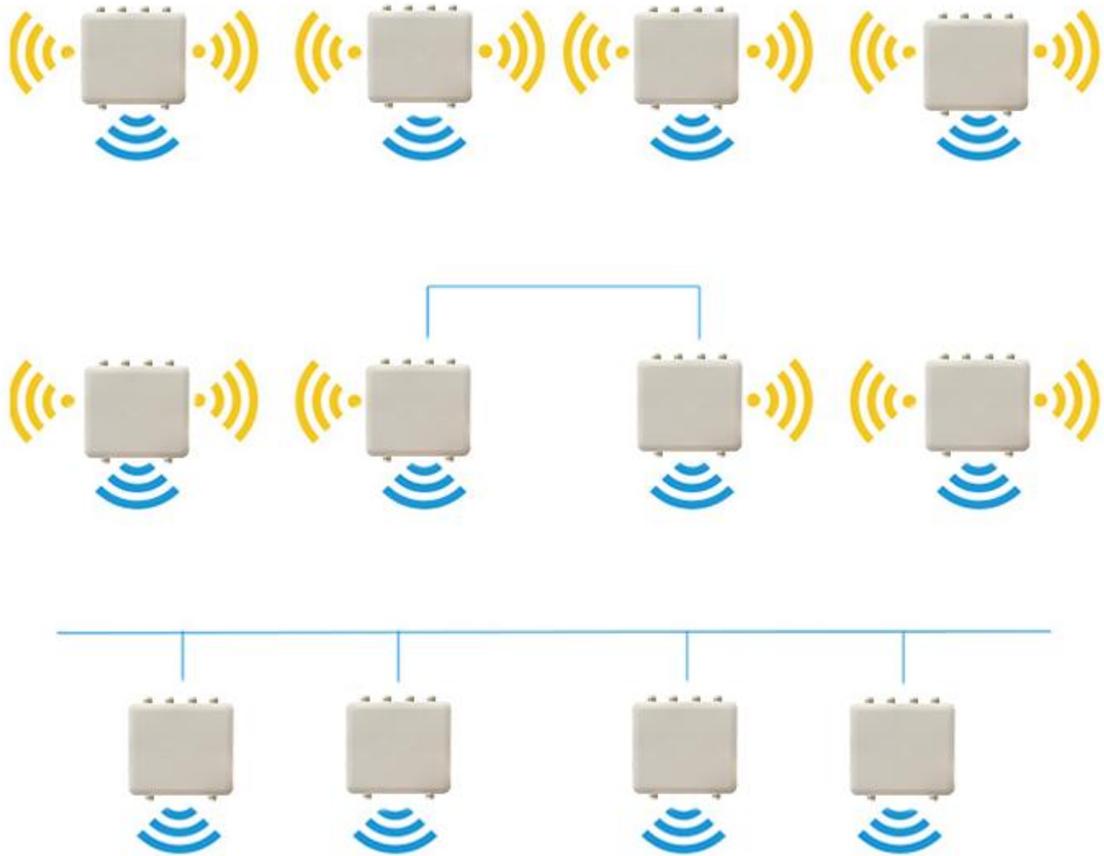
公园WIFI覆盖



MESH 无线组网



MESH组网



三频跳频技术,设备间无损无线连接



具有超强的现场自适应能力,灵活的组网方式,自动躲避障碍物,达到快速连接效果



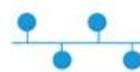
星状连接



树状连接

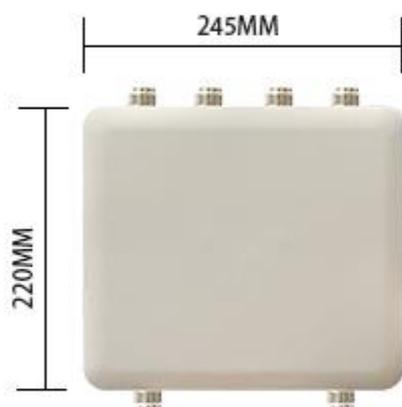


串联连接



总线连接

产品尺寸



产品参数

硬件规格	
处理器	PQ5018+QCN6102+QCN6102
内存	256MB
闪存	128MB
有线接口	10/100/1000Mbps LAN*1 2500Mbps SFP *1
无线速率 (最高)	2.4GHz: 574Mbps 5.1GHz: 2402Mbps 5.8GHz: 2402Mbps
工作频段	2.4G: 2400~2484Mhz 5G-1: 5150~5320Mhz 5G-2: 5500~5825Mhz
传输协议	2.4G: 802.11 b / g / n /ax 5G-1: 802.11 a / n / ac /ax 5G-2: 802.11 a / n / ac /ax
最大发射功率	2.4G Radio: 27dBm@MCS0; 21dBm@MCS11 5.2G Radio: 26dBm@MCS0; 21dBm@MCS11 5.8G Radio: 26dBm@MCS0; 21dBm@MCS11 最大发射功率可能受到国家/地区法规的限制。
天线增益	2*2.4G Antenna (≥13dBi) 2* 5.2G Antenna (≥11dBi) 2* 5.8G Antenna (≥11dBi)
工作温度	-40~60°C
存储温度	-40~80°C
工作相对湿度	5%~90% (非凝露)
电源方案	POE供电48V~57V IEEE802.3at
功耗	≤23W
安装方式	壁挂式、抱杆
尺寸	245*220*63mm (不含天线)
裸机重量	1.55kg (不含线)
防水、防尘	IP67

软件功能

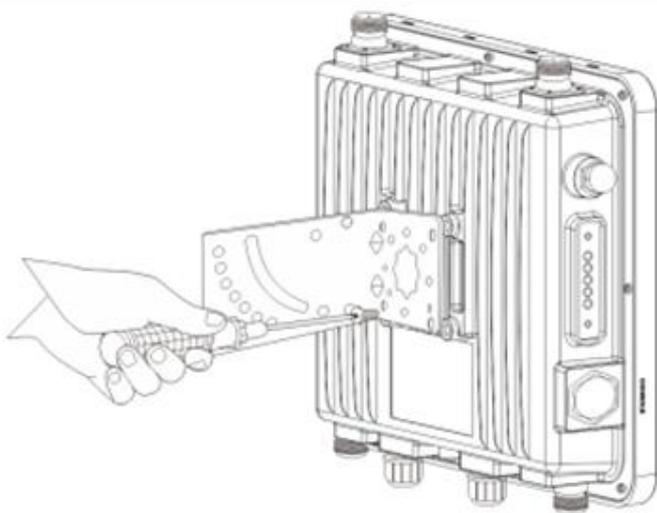
最大连接数	320
光口模式	支持光模块1G和2.5G自适应, 支持手动指定1G或2.5G, 模块状态显示 (可能是东半球光模块信息读取最全的无线AP)
连接数限制	支持
频宽设置	支持
功率设置	支持
信道设置	支持
信道优化	支持, 设备可探测内部和外部的信道干扰, 自动选择最佳信道。
射频禁用	支持, 可分别禁用2.4G或5G
SSID隐藏	支持
信道监测	支持, 数字化实时显示信道干扰
虚拟AP	支持, 最大可划分12个SSID
中文SSID	支持
负载均衡	支持
快速漫游	支持, 802.11 k/v/r快速漫游
频谱导航	支持, 5G优先
SSID VLAN	支持, 每个SSID划分不同VLAN
业务隔离	支持, 管理地址和SSID地址划分不同VLAN
终端隔离	支持, 用户之前隔离
黑白名单	支持, 在AP端拒绝移动终端 (MAC) 连接, 更安全
智能删除	支持, 智能删除不能上网SSID, 并在SSID后加 "!" 告警。
分时上网	支持, 无线启动时间可以按工作日和时间区间设置, 如周一至周五8:30至17:30启用无线网络。
AP报警救援无线串口	支持, 当无线AP检测某些异常并不能恢复则释放出一个救援信号以 "SOS" 开头, AP "MAC" 地址后六位结尾的SSID; 无线网络维护人员可以通过连接救援SSID登录AP, 一键诊断故障原因。
AP追踪	支持
AP在线升级	支持
管理	支持
本地AC	支持, 支持跨三层、VLAN管理 (DHCP Option43、静态路由)。
微AC	支持, 在无AC情况下, 每台AP都可以管理网内其它AP, 即是AP也是AC。
离线AC	支持, AC和AP之间通信中断、上网不影响、用户无感知
分组管理	支持, AP分组管理
IP批量修改	支持, AP的管理IP可以在AC中批量修改
密码批量修改	支持, AP登录密码可以在AC中批量修改
定时重启	支持
实时负载	支持, 可实时显示1分钟、5分钟、15分钟负载情况
实时流量	支持, 实时显示有线和无线流量
MESH	支持, 多点有线回程、多主多子mesh组网、无DCHP服务EMSH组网、MESH组网后AP集中管理。 MESH组网支持业务VLAN透传。
网络诊断	支持, 诊断设备物流连接状态、LAN口地址、连网状态、VLAN、AC连接状态
配置导出入	支持, 支持设置配置文件导出、导入
双地址管理	固化IP: 6.6.6.6 自动获取/手动IP: ***.***.***.*** 密码: admin

安装步骤

...

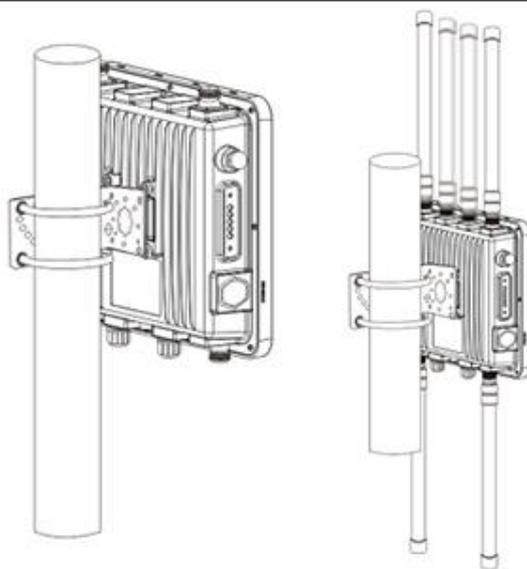
①

设备在实施抱杆安装前，
需将安装套件进行组装。
如图所示：



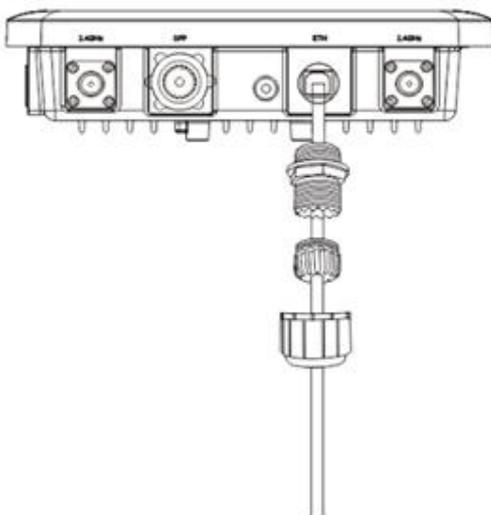
②

全铝合金支架套件安装至
抱杆后的试图：
如图所示：



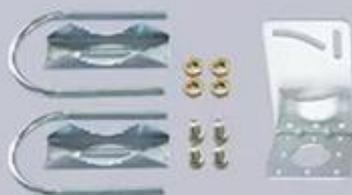
③

可以采用挂壁式进行安装。
如图所示：



包装清单

注:包装以实物收到为准, 因天线配置不同产品包装会有所变化, 包装更新恕不另行通知



安装配件包*1



超五类成型网线3米*1



超五类屏蔽水晶头*1



48V千兆国标供电器*1



安装指南保修卡合格证*1



主机*1

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**