



HY系列户外AP

華異產品手冊

HY Product Manual

1 产品展示



HY-HW1900 户外高功率AP

HY-HW1900 是一款高性能双频802.11AX产品，可提供2.4G和5.8GHz双频无线服务，2.4G 最高提供 574Mbps 的接入速率，5G 最高提供 1201Mbps 的接入速率。

2 产品特性

- 有更好的传输质量，更高的传输速率，并发速率最高可达1800Mbps。
- 采用IPQ6000芯片，大大的扩展了用户容量，可支持用户数为150+。
- 散热片采用卡扣结构设计和表面纳米涂层处理，散热效果更加理想
- 射频采用SKYWORKS 高功率PA和FEM，性能稳定、无线广、传输更远。
- 增加了防雷板组件，大大的增强了设备的防护能力。

3 硬件规格

规格参数					
产品型号	HWAP-AX840				
CPU	IPQ6000 +QCA8075+QCN5022+QCN5052				
Flash	SPI NOR 8MB				
Nand	128MB				
DDR3L	外置512MB*1				
2.4G RF	QCN5022-2.4G外置FEM 采用SKY85333-11				
5.8G RF	QCN5052-5.8G外置FEM 采用SKY85747-11				
2.4G工作频段	2.4GHz ~ 2.484GHz				
2.4G WIFI传输协议	802.11b / g / n/ax				
5G工作频段	5.150GHz ~ 5.850GHz				
5G WIFI传输协议	802.11a/ n / ac/ax				
外置天线2.4G	2根2.4G全向天线, 每根增益: 6dBi				
外置天线5G	2根5G全向天线, 每根增益: 6dBi				
最高速率	2.4G 最高提供 574Mbps 的接入速率, 5G 最高提供 1201Mbps 的接入速率				
2.4G无线功率	802.11b	11M	23±2dBm	1M	23±2dBm
	802.11g	54M	23±2dBm	6M	23±2dBm
	802.11n HT20	MCS7	22±2dBm	MCS0	23±2dBm
	802.11n HT40	MCS7	21±2dBm	MCS0	22±2dBm
	802.11ax HT20	MCS11	20±2dBm	MCS0	21±2dBm
	802.11ax HT40	MCS11	19±2dBm	MCS0	20±2dBm
5G无线功率	802.11a	54M	23±2dBm	6M	23±2dBm
	802.11n HT20	MCS7	22±2dBm	MCS0	23±2dBm
	802.11n HT40	MCS7	21±2dBm	MCS0	22±2dBm
	802.11ac HT20	MCS9	21±2dBm	MCS0	22±2dBm

5G无线功率	802.11ac HT40	MCS9	20±2dBm	MCS0	21±2dBm
	802.11ac HT80	MCS9	19±2dBm	MCS0	20±2dBm
	802.11ax HT20	MCS11	20±2dBm	MCS0	21±2dBm
	802.11ax HT40	MCS11	19±2dBm	MCS0	20±2dBm
	802.11ax HT80	MCS11	18±2dBm	MCS0	19±2dBm
2.4G接收灵敏度	802.11b	11M	-90dBm	1M	-98dBm
	802.11g	54M	-77dBm	6M	-93dBm
	802.11n HT20	MCS7	-72dBm	MCS0	-92dBm
	802.11n HT40	MCS7	-71dBm	MCS0	-90dBm
	802.11ax HT20	MCS11	-63dBm	MCS0	-93dBm
	802.11ax HT40	MCS11	-60dBm	MCS0	-91dBm
5G接收灵敏度	802.11a	54M	-77dBm	6M	-95dBm
	802.11n HT20	MCS7	-75dBm	MCS0	-93dBm
	802.11n HT40	MCS7	-72dBm	MCS0	-91dBm
	802.11ac HT20	MCS7	-74dBm	MCS0	-93dBm
	802.11ac HT40	MCS7	-72dBm	MCS0	-91dBm
	802.11ac HT80	MCS9	-62dBm	MCS0	-88dBm
	802.11ax HT20	MCS11	-63dBm	MCS0	-93dBm
	802.11ax HT40	MCS11	-60dBm	MCS0	-90dBm
	802.11ax HT80	MCS11	-56dBm	MCS0	-87dBm
2.4G EVM	802.11b: ≤-10dB ; 802.11g: ≤-25dB ; 802.11n: ≤-28dB ; 802.11ax: ≤-35dB				
5G EVM	802.11a: ≤-25dB ; 802.11n: ≤-28dB ; 802.11ac: ≤-32dB; 802.11ax: ≤-35dB				
频偏 (ppm)	±20ppm				
接口 (WAN)	1个10/100/1000M自适应WAN口,支持48V PoE				
外部按键	reset键 (长按6-10秒恢复出厂默认配置)				
状态指示灯	WAN口灯				
供电	PoE802.3at				
最大功耗	< 16W				
产品尺寸	295mm × 231mm × 80mm				
重量	2.2kg				
工作环境	正常工作温度:-20°C to 55°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 +/-8K, 接触放电 +/-4K				
浪涌	共模4K, 差模2K				

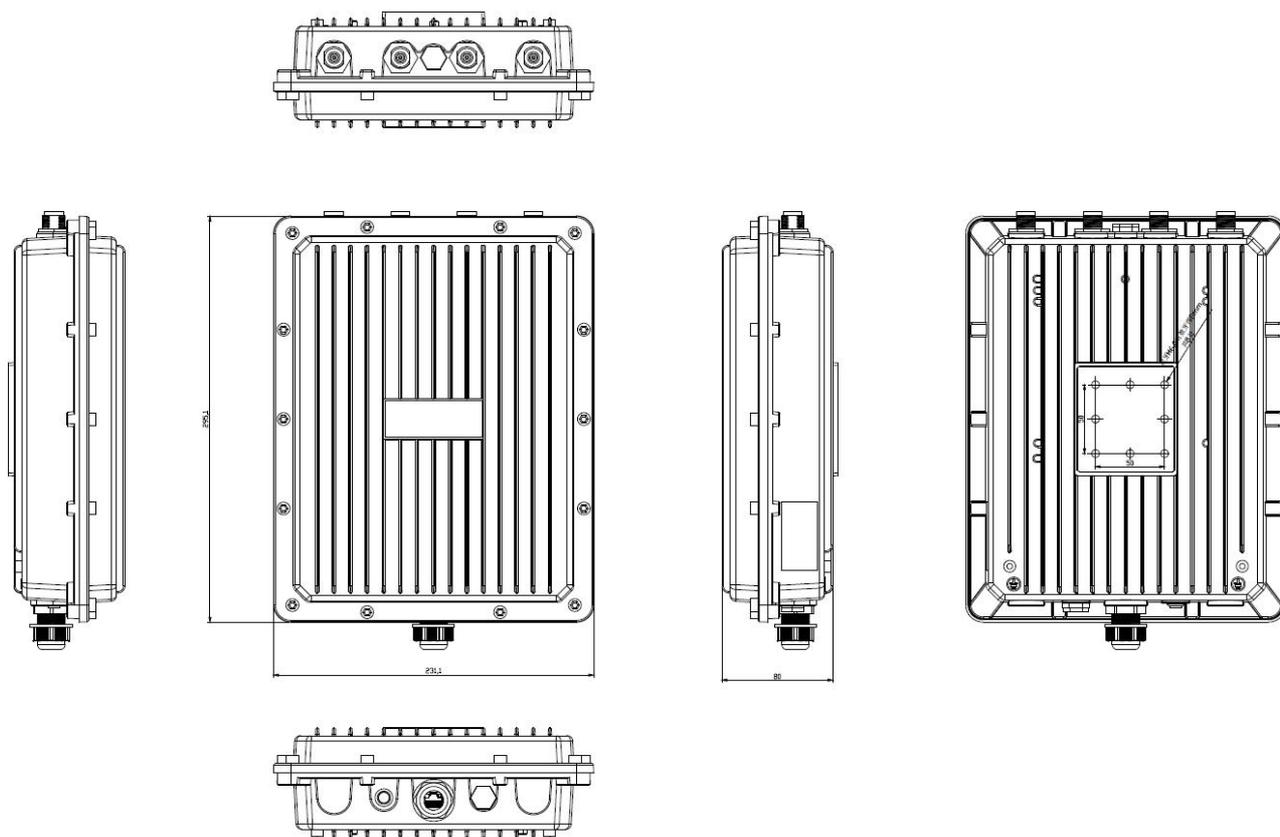
4 软件功能

首页	工作模式:
	无线AP下载速率, 无线AP上传速率, 运行时长
	设备信息, 设备描述, 内网信息, WIFI信息
支持模式	网关模式: PoE等方式接入到互联网
	AP模式: 设备将无线网络信号覆盖其它客户端和设备, 并使用以太网连接到其他路由器接入广域网。
无线功能	SSID广播
	SSID数量: 4 (2.4GHz) +4 (5GHz) , 支持中文SSID
	隐藏SSID功能
	无线加密: OPEN、WPA/WPA2PSK-TKIPAES、WPA3PSK-TKIPAES
	无线MAC地址过滤: 支持白名单
	频谱导航 (5G优先)
	WiFi定时关闭功能
	用户隔离: 无线网络间隔离、AP内部隔离
	发射功率设置
	无线客户端数量限制
	QoS: WMM
网络功能	连接方式: 静态地址, 从管理服务器获取, 从网关获取
	DHCP 服务器: 即可内置DHCP服务器, 也可以是外置DHCP服务器
	云平台服务器
	防火墙功能
	PPPoE功能: 支持PPPoE拨号功能
设备管理	备份配置信息
	恢复配置信息
	恢复出厂设置
	重启包括定时重启和立即重启
	固件升级
	时间管理包括系统显示时间和时间同步
	系统日志
	胖瘦AP切换功能

5 接口图



6 产品尺寸图



7 附件清单

主机*1

防水头*1

48V桌面式PoE电源模块*1

电源线*1

玻璃棒全向天线*4

L型固定架*1

U型固定架*1

说明书*1

合格证和保修卡*1



— 华昇 —

HY-HW1900

WiFi6 双频室外AP

1800Mbps 802.11AX





1800Mbps



无线双频



WiFi 6



POE供电



高功率AP



千兆端口



频射调优



胖瘦一体



带机量128+



浪涌保护



防水



远程管理

直径500米 超大面积信号覆盖

室外大功率基站AP可全向覆盖半径250米，能轻松满足室外
WiFi工程的大范围覆盖需求。



覆盖半径约250米