



— 华异 —

HY系列户外AP

華異產品手冊

HY Product Manual

1 产品展示



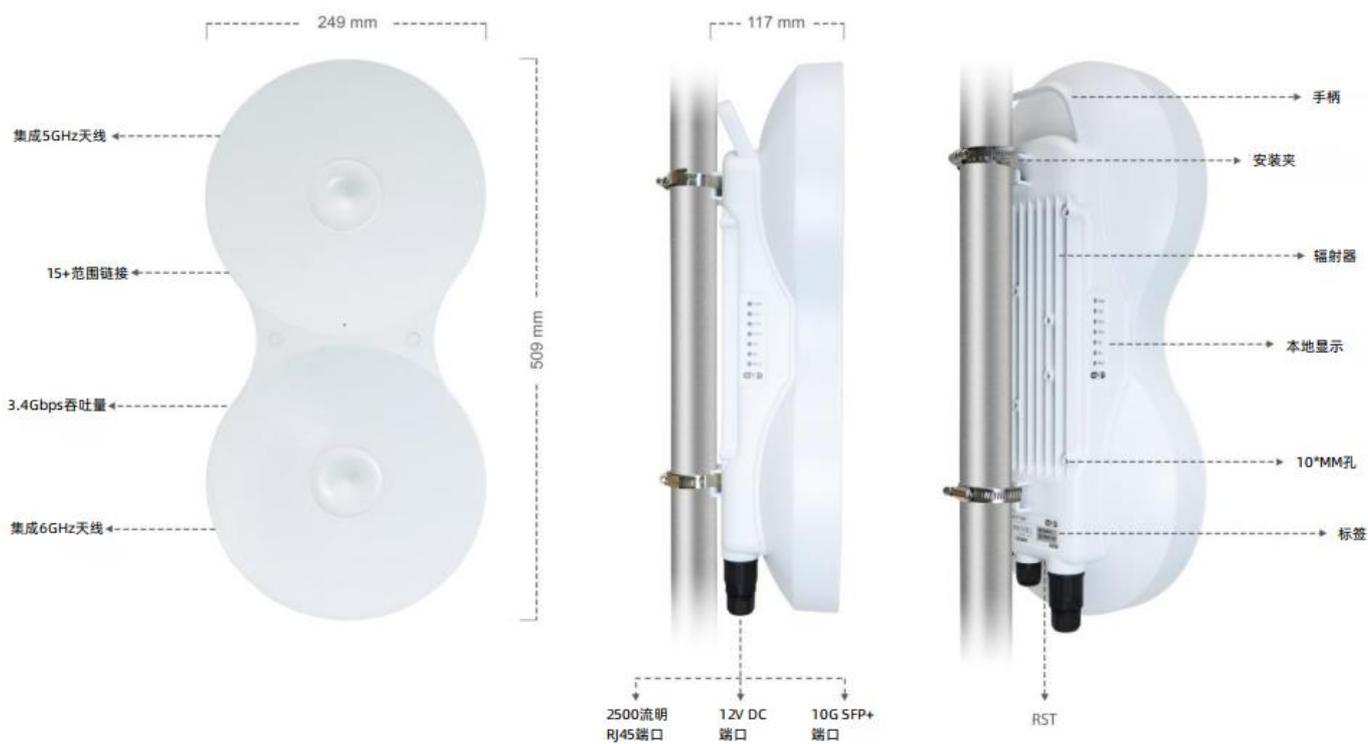
HY-5600-MLO

HY-5600-MLO是一款60GHz点对点 (PTP) 桥接设备, 内置5GHz备份无线电。HY-5600-MLO提供低干扰、低延迟吞吐量, 使其成为运营商回传的理想组件。

2 产品特性

- 支持wifi标准802.11be
- 双链路5GHz & 6GHz
- 频宽20/40/80/160MHZ
- 处理器 Qualcomm Quad A53 @ 1.5GHz
- 搭载新一代wifi7技术标准
- 1*2.5xGigabit 以太网1 / *10G SFP+ 端口
- 20dBi天线增益
- 48VDC, 1A 2.5 Gigabit PoE 适配器 (包含)

3 产品细节



4 产品尺寸



5 硬件规格

机械特性

尺寸	508x248x118mm
重量	3.8kg
外壳材料	压铸铝
安装	需要两个标准杆夹，用于将30mm (1.2")到90mm的安装
风载荷	422 N 在 200 km/h (94.86 lbf 在 125 mph)
室外防水等级	IP67

硬件特性

处理器	Qualcomm Quad A53 @ 1.5GHz
内存	512MB DDR4
网络接口	1x2.5Gigabit 以太网1 +10G SFP+ 端口
按钮	出厂设置
RF 连接	内部
最大功耗	25W
供电方式	802.3af/at
电源供应	48VDC, 1A 2.5 Gigabit PoE 适配器 (包含)
支持电压范围	48VDC \pm 10%
工作温度	-40 到 55° C (-40 到 131° F)
工作湿度	5 到 100% (凝结)

LED指示灯

电源	绿色: 无线电电源开启
系统	闪烁绿色: 引导中 绿色: 工作
以太网	闪烁绿色: 检测到以太网流量
SFP+	闪烁绿色: 检测到光端口流量
5G	绿色: 5GHz 链路
6G	绿色: 6GHz 链路
MLO	绿色: MLO 工作中

系统

最大吞吐量	6 GHz: 2.882 Gbps 5GHz: 2.882 Gbps
最大范围	15km
加密	WPA2-PSK,WPA/WPA2-PSK,WPA2-PSK/WPA3-SAE,WPA3-SAE
软件	
模式	PtP only
工作模式	AP WDS、 Client WDS
网络模式	Bridge/Router
服务	ping watchdog,NTP server,NTP client, system log
工具	discovery utility, ping, trace route , spectral analysis, nslookup, distance
VLAN	802.1Q with 802.1p priority
DHCP	DHCP Server、 DHCP Client
网络管理	HTTP/HTTPS, SNMPv1/2, SNMPv3, TR069

6G RF

工作频率*	5.925-7.125GHz
无线标准	802.11ax/be
信道宽度	20 40 80 160MHz
最大RF功率	26dBm
天线增益	20dBi
天线波束宽度	E:20°/ H20°

5G RF

工作频率*	5180-5825MHz
无线标准	802.11n/ac/ax/be
最大RF功率	26dBm
信道宽度	20 40 80 160 MHz
天线增益	20dBi
天线波束宽度	E:20°/ H20°

6 附件清单

包装内容



无线电
(数量: 1个)



2.5千兆位PoE
(数量: 1个)



电源线
(数量: 1个)



金属带
(数量: 2个)



防水连接器
(数量: 2个)



防水插头
(数量: 2个)



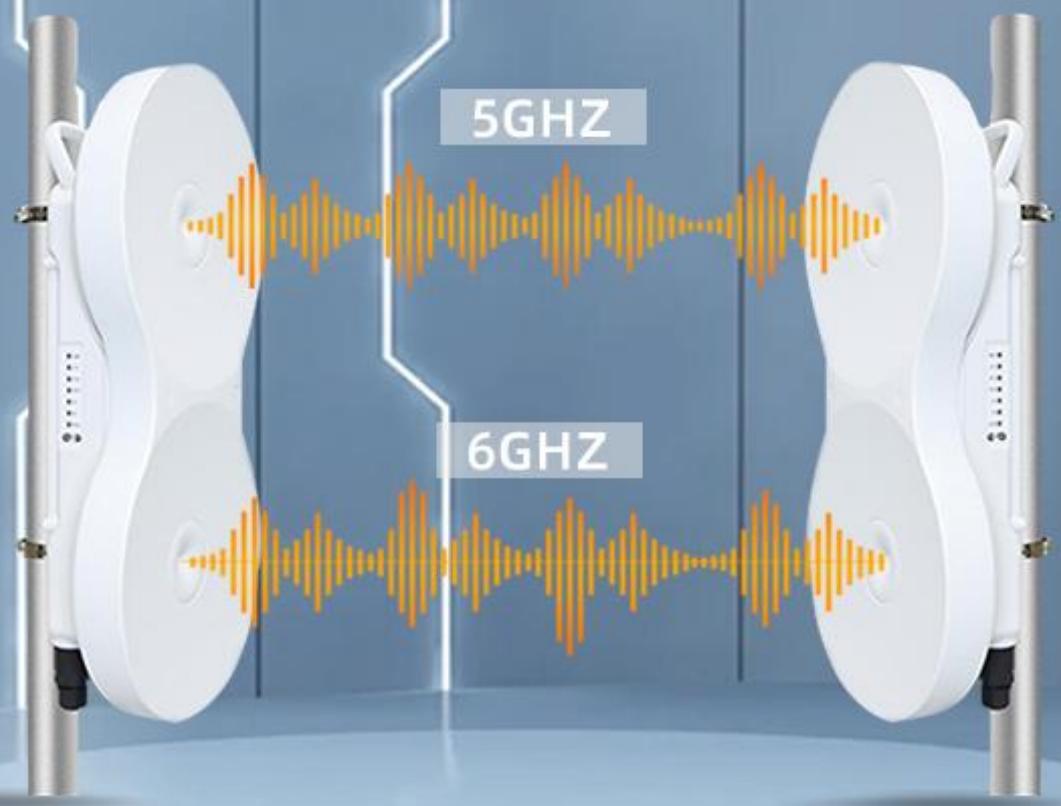
快速启动
指南

包装尺寸和重量



多链路操作 无线光纤

点对点传输 | 双链路5GHz&6GHz | IP67防护等级





IP67防护等级



DC/POE供电



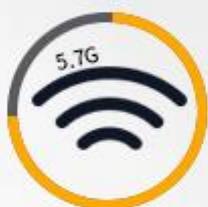
10G SFP+端口
1*2.5 以太网



WiFi 7



传输距离



5.7Gbps



20dBi增益天线



5.1-7.1GHz



最大吞吐量
5700Gbps



双链路
5GHz & 6GHz



频宽160MHZ



质保两年

5.1-7.1GHZ高速率 室外型远距离传输

实测5700+MBPS吞吐量,纯净5.1-7.1GHZ频段.支持频宽20|40|80|160MHZ
同一频段干扰少,无线速率快而稳定,且信号不易堵塞。

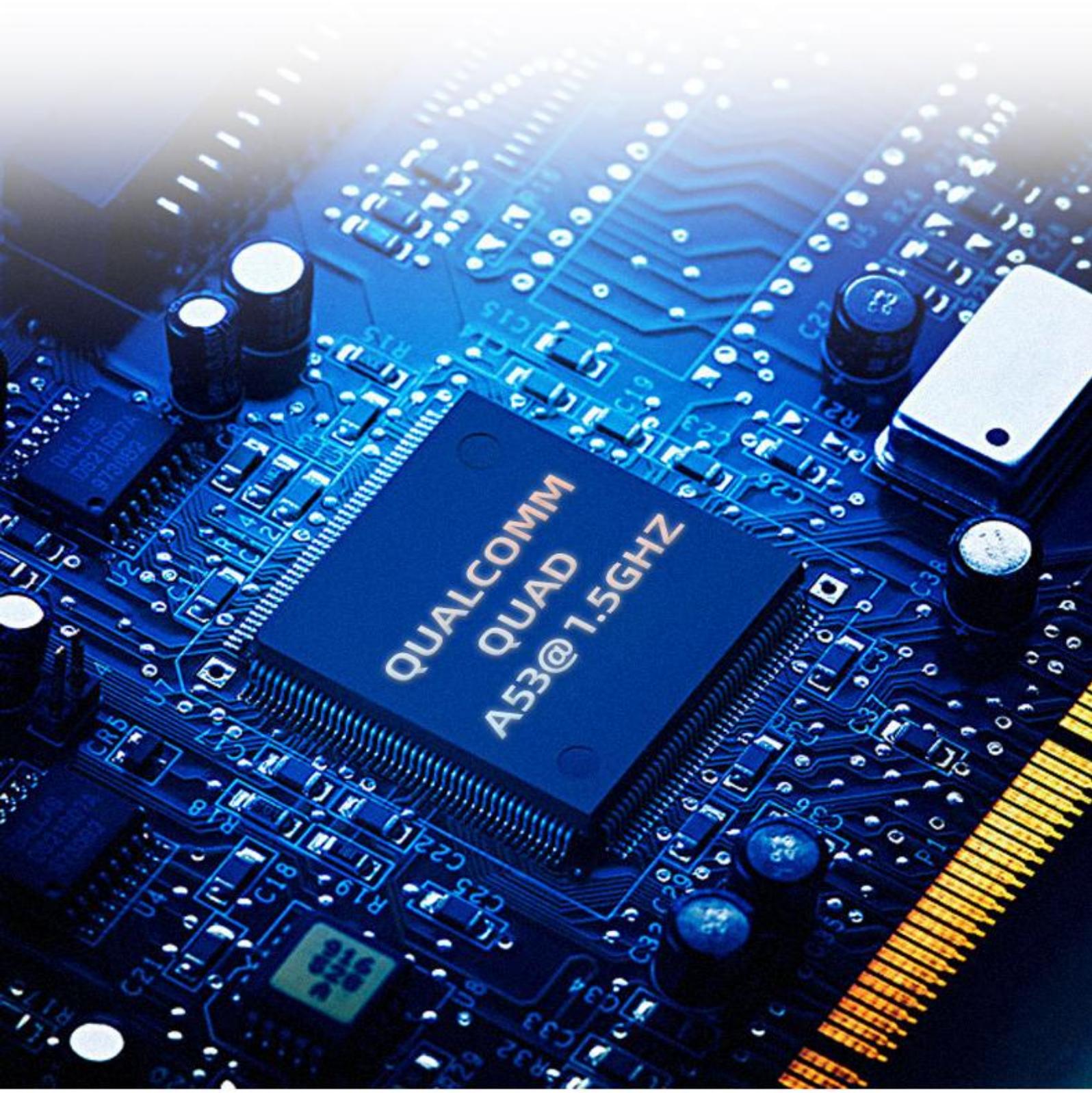
实测15公里
实际吞吐量能达到900MBPS



注: 实测数据仅供参考, 具体数据以实地测量为准

WIFI7 主芯片 性能稳定保障

采用QUALCOMM QUAD A53 @ 1.5GHZ芯片，大大扩展了用户容量，支持非标准频点，5G RF工作频率可达到5180-5825MHZ，6G RF工作频率可达到5925-7125MHZ。



专业室外壳体设计 适应各种恶劣环境

采用室外工程塑料壳体和专业元器件,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°C~55°C)环境,也能正常稳定工作。



内置20dBi双极化定向天线

可传输15公里传输速率900Mbps左右

HY-BE5600-MLO是一款60GHz点对点（PTP）桥接设备，内置5GHz备份无线电。它提供低干扰、低延迟吞吐量，使其成为运营商回传的理想组件。



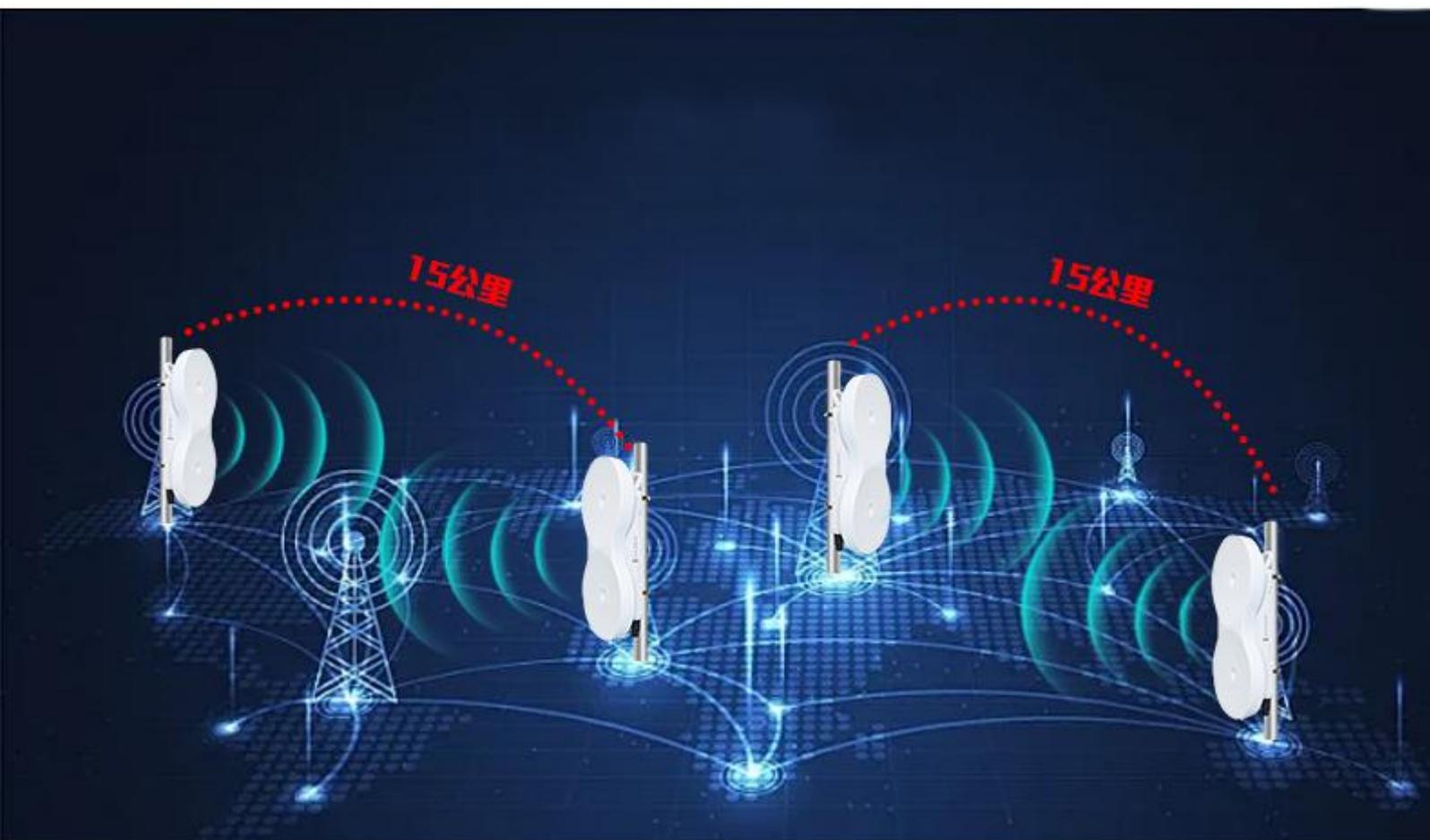
点对点MLO吞吐量测试数据

信道宽度	1m MLO	1km MLO	2km MLO	6km MLO	15km MLO
160MHz@5G+160MHz@6G	3.6Gbps+	3.3Gbps+	2.6Gbps+	1.5Gbps+	900Mbps+
80MHz@5G+80MHz@6G	2.2Gbps+	2.1Gbps+	1.8Gbps+	1.2Gbps+	500Mbps+
40MHz@5G+40MHz@6G	1.1Gbps+	1.0Gbps+	900Mbps+	600Mbps+	300Mbps+
20MHz@5G+20MHz@6G	500Mbps	450Mbps+	400Mbps+	380Mbps+	160Mbps+

• 上述值是在理想条件下测量的，实际Wi-Fi干扰相对较低。在实际应用中，建议留有足够的冗余度以确保实际性能。

超视距 有效距离可达15公里

内置20dBi双极化定向天线,最远可达15公里。多链路
操作 (MLO) Wi-Fi 7点对点回传无线电台。让HY-BE5600-MLO
成为远距离点对点的首选产品,传输信号稳定,干扰更小,传输更远。



产品连接示意图

点对点传输

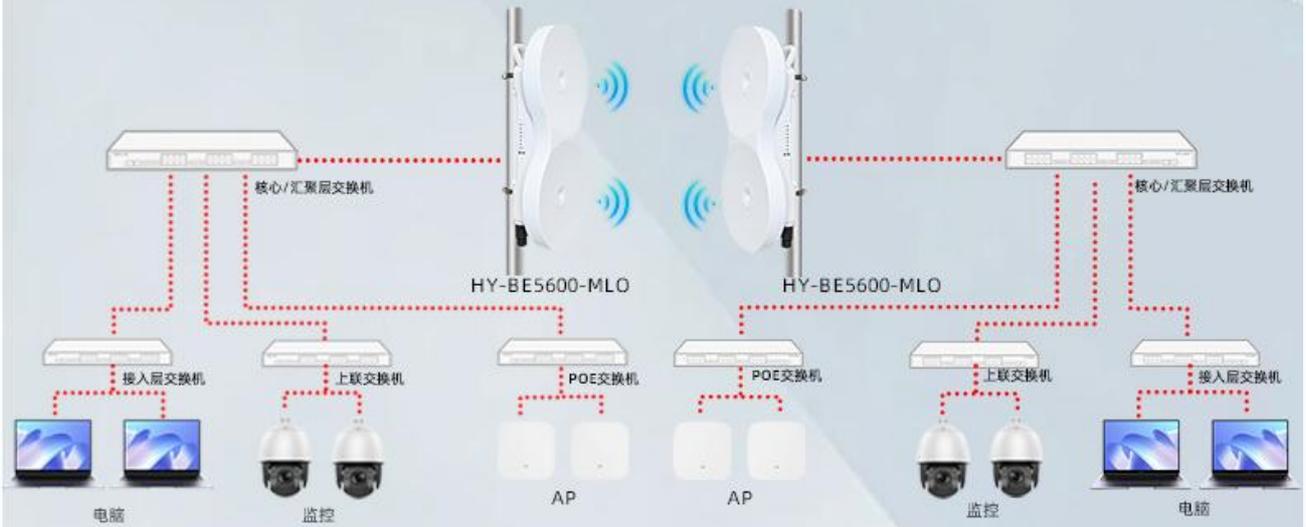


点对点无线组网

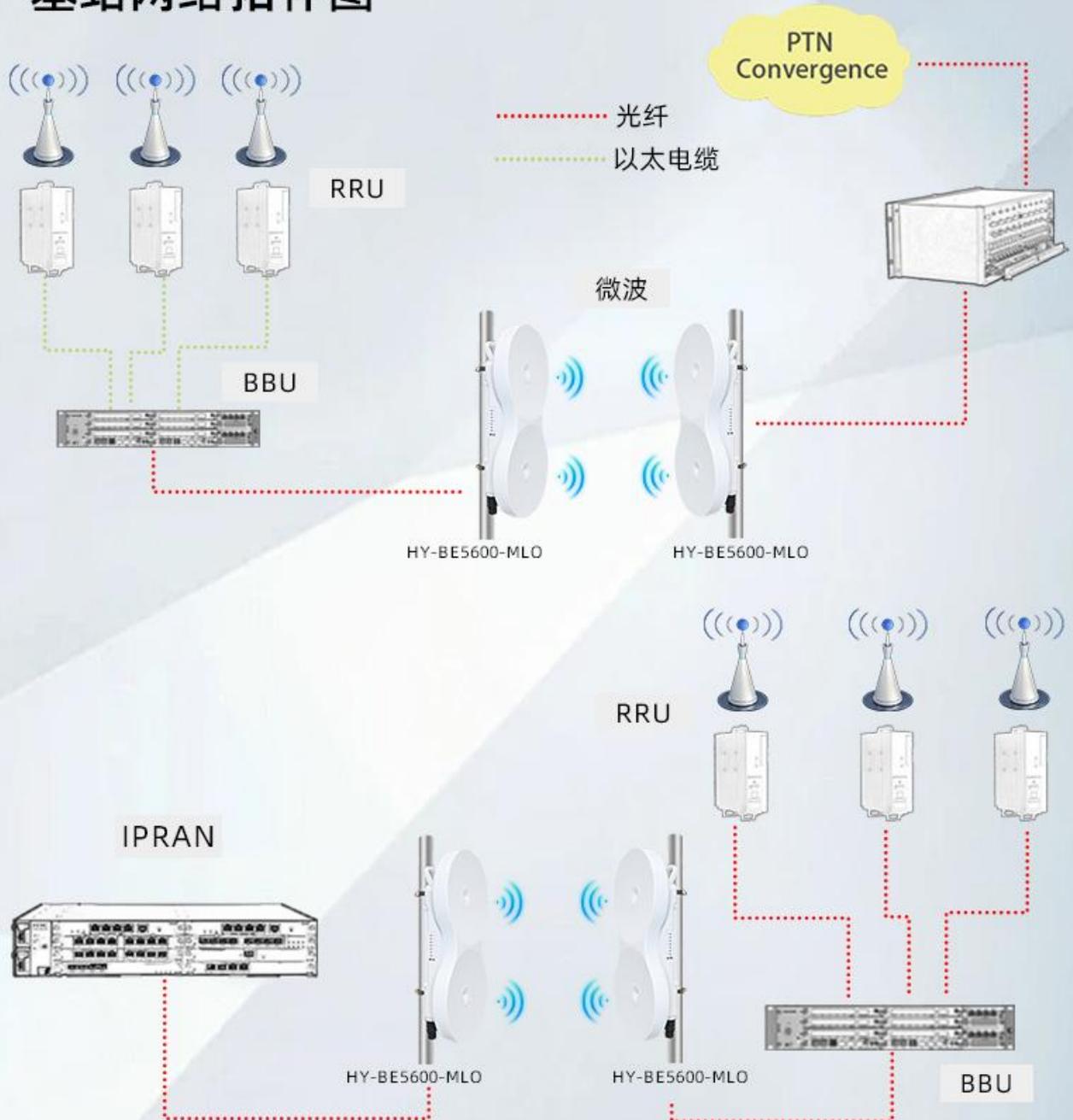


拓补图

办公组网拓补图



基站网络拓补图



产品规格及信息



机械特性

尺寸	508x248x118mm
重量	3.8kg
外壳材料	压铸铝
安装	需要两个标准杆夹，用于将30mm (1.2")到90mm的安装
风载荷	422 N 在 200 km/h (94.86 lbf 在 125 mph)
室外防水等级	IP67

硬件特性

处理器	Qualcomm Quad A53 @ 1.5GHz
内存	512MB DDR4
网络接口	1*2.5Gigabit 以太网1 *10G SFP+ 端口
按钮	出厂设置
RF 连接	内部
最大功耗	25W
供电方式	802.3af/at
电源供应	48VDC, 1A 2.5 Gigabit PoE 适配器 (包含)
支持电压范围	48VDC \pm 10%
工作温度	-40 到 55° C (-40 到 131° F)
工作湿度	5 到 100% (凝结)

LED指示灯

电源	绿色: 无线电电源开启
系统	闪烁绿色: 引导中 绿色: 工作
以太网	闪烁绿色: 检测到以太网流量
SFP+	闪烁绿色: 检测到光端口流量
5G	绿色: 5GHz 链路
6G	绿色: 6GHz 链路
MLO	绿色: MLO 工作中

系统

最大吞吐量	6 GHz: 2.882 Gbps 5GHz: 2.882 Gbps
最大范围	15km
加密	WPA2-PSK,WPA/WPA2-PSK,WPA2-PSK/WPA3-SAE,WPA3-SAE
软件	
模式	PtP only
工作模式	AP WDS、Client WDS
网络模式	Bridge/Router
服务	ping watchdog,NTP server,NTP client, system log
工具	discovery utility, ping, trace route , spectral analysis, nslookup, distance
VLAN	802.1Q with 802.1p priority
DHCP	DHCP Server、DHCP Client
网络管理	HTTP/HTTPS, SNMPv1/2, SNMPv3, TR069

6G RF

工作频率*	5.925-7.125GHz
无线标准	802.11ax/be
信道宽度	20 40 80 160MHz
最大RF功率	26dBm
天线增益	20dBi
天线波束宽度	E:20°/ H20°

5G RF

工作频率*	5180-5825MHz
无线标准	802.11n/ac/ax/be
最大RF功率	26dBm
信道宽度	20 40 80 160 MHz
天线增益	20dBi
天线波束宽度	E:20°/ H20°

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



包装盒*1



无线电
(数量: 1个)



2.5千兆位 PoE
(数量: 1个)



电源线
(数量: 1个)



金属带
(数量: 2个)



防水连接器
(数量: 2个)



防水插头
(数量: 2个)



快速启动
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