

# 双频室外型 WAPI 无线接入点 (AP) 产品 TH-AP550 规格书



TH-AP550 是一款支持 802.11a/b/g/n/ac/ax 技术的新一代高性能室外 AP 产品，符合中国无线局域网国家标准 GB 15629.11 系列，支持 WAPI 安全功能，通过了 WAPI 产业联盟的测试认证。

无线处理速度理论上可达 1.267Gbps。即插即用，具有高性能、高增益、高接收灵敏度、高带宽、高接入数等特点，不仅能覆盖更大的范围，而且能提供更高的安全性和无线传输性能及稳定性，是 WAPI 室外无线接入点的不二之选。

## 硬件产品特点

### 802.11ax 超千兆接入速率

TH-AP550 采用双频设计，使用 2.4G+5G 的工作模式，采用新一代 WLAN 无线标准—802.11ax 协议，最高连接速率可以达到 867Mbps；双频同时开启，无线速率理论上可达 1267Mbps。

### 支持 IEEE802.11ax 协议

TH-AP550 采用新一代的 MU-MIMO 技术，实现信号的传播方向和接收控制，可同时向多个终端发送数据，同时保证终端彼此不受干扰。相对于传统的 MIMO，开启 MU-MIMO 之后，不仅可以全面提升网络速度，而且大大提升网络总

吞吐量。

### 波束成形技术

通过波束成形技术能够在干扰方向未知的情况下，自动调节阵列中各个阵元的信号加权值的大小，使天线方向图的零点对准干扰方向而抑制干扰，增强系统有用信号的检测能力，优化天线方向图，并能有效地跟踪有用信号，抑制和消除干扰及噪声，即使在近距离分布多干扰和信号同频率的情况下，也能成功地抑制干扰。

### 高效节能

这是基于 IEEE802.3az 标准硬件设计，当网络无人使用时，便会自动进入低功耗省电的模式；但只要有人使用网络，它将会马上转换为正常模式。此过程对用户完全透明，并且能在不影响用户使用的情况下，为用户节省用电成本。

### 供电方式

设备支持 POE 远程网线供电的供电方式，满足各种场景的需求，降低施工成本，灵活选择供电方式。

### 无需设置、即插即用的瘦 AP

AP 通电后配合网关或 AC 即可完成无线网络的覆盖及部署。支持统一管理、无缝漫游、负载均衡等功能。

## 产品技术规格

产品参数	
硬件配置	
型号	TH-AP550
主芯片	IPQ5018+QCN6102
无线技术	2.4G:400M 802.11b/g/n/ax 、 5.8G: 867M 802.11a/n/ac/ax 技术
Memory	512MB DDR3 RAM
Flash	128MB NAND、16MB SPI
网络接口	1 个 10/100/1000Mbps 自适应全千兆网口
串口	1 个标准 RS232 接口，RJ-45 Console
LED 灯	5 个 LED 指示灯
功耗	<18W
电源	POE: 48V(IEEE802.3at) 0.5A

工作环境	温度：-40℃~+65℃（工作），-40℃ ~+85℃（储存） 湿度（非凝结）：0%~95%（工作），0%~100%（储存）
产品尺寸	245mm×200mm×90mm
天 线	两根 2.4GHz 频段天线和两根 5GHz 频段天线，外置全向天线
安装方式	抱杆或壁挂
防护等级	IP67
防雷指标	10/700 组合波浪涌测试，共模 6KV，差模 2KV
静电防护	接触放电 6KV，空气放电 8KV

<b>射频特性</b>	
频率范围	ISM 波段：2.4 ~ 2.4835 GHz, 5.15 ~ 5.85 GHz
信道分布	2G: 1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13 5G: 36、40、44、48、52、56、60、64、149、153、157、161、165
调制方式	OFDM = BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM; DSSS = DBPSK, DQPSK, CCK
输出功率	2.4G: 11b (1Mbps) 24dBm, 11b (11Mbps) 24dBm. 11g (6Mbps) 24dBm, 11g (54Mbps) 23dBm. 11n HT20 (MCS0) 24dBm, 11n HT20 (MCS7) 22dBm. 11n HT40 (MCS0) 24dBm 11n HT40 (MCS7) 22dBm 11ax HE20 (MCS0) 24dBm 11ax HE20 (MCS7) 19dBm 11ax HE40 (MCS0) 24dBm 11ax HE40 (MCS7) 19dBm 5.8G: 11a (6Mbps) 24dBm, 11a (54Mbps) 22dBm. 11n HT20 (MCS0) 24dBm, 11n HT20 (MCS7) 21dBm. 11n HT40 (MCS0) 24dBm, 11n HT40 (MCS7) 21dBm. 11ac VHT20 (MCS0) 24dBm, 11ac VHT20 (MCS7) 21dBm 11ac VHT40 (MCS0) 23dBm, 11ac VHT40 (MCS9) 19dBm 11ac VHT80 (MCS0) 23dBm 11ac VHT80 (MCS11) 19dB 11ax HE20 (MCS0) 23dBm, 11ax HE20 (MCS11) 23dBm 11ax HE40 (MCS0) 23dBm, 11ax HE40 (MCS11) 17dBm 11ax HE80 (MCS0) 22dBm, 11ax HE80 (MCS11) 17dBm
接收灵敏度	2.4G: 11b (1Mbps) -96dB, 11b (11Mbps) -90dB. 11g (6Mbps) -92dB, 11g (54Mbps) -75dB.

	11n HT20 (MCS0) -88dB,	11n HT20 (MCS7) -70dB.
	11n HT40 (MCS0) -88dB	11n HT40 (MCS7) -70dB
	11ax HE20 (MCS0) -88dB	11ax HE20 (MCS7) -58dB
	11ax HE40 (MCS0) -88dB	11ax HE40 (MCS7) -55dB
5. 8G:	11a (6Mbps) -92dB,	11a (54Mbps) -75dB.
	11n HT20 (MCS0) -88dB,	11n HT20 (MCS7) -70dB.
	11n HT40 (MCS0) -88dB,	11n HT40 (MCS7) -70dB.
	11ac VHT20 (MCS0) -88dB,	11ac VHT20 (MCS7) -70dB
	11ac VHT40 (MCS0) -85dB,	11ac VHT40 (MCS9) -60dB
	11ac VHT80 (MCS0) -82dB	11ac VHT80 (MCS11) -58dB
	11ax HE20 (MCS0) -88dB,	11ax HE20 (MCS11) -58dB
	11ax HE40 (MCS0) -85dB,	11ax HE40 (MCS11) -55dB
	11ax HE80 (MCS0) -82dB,	11ax HE80 (MCS11) -52dB