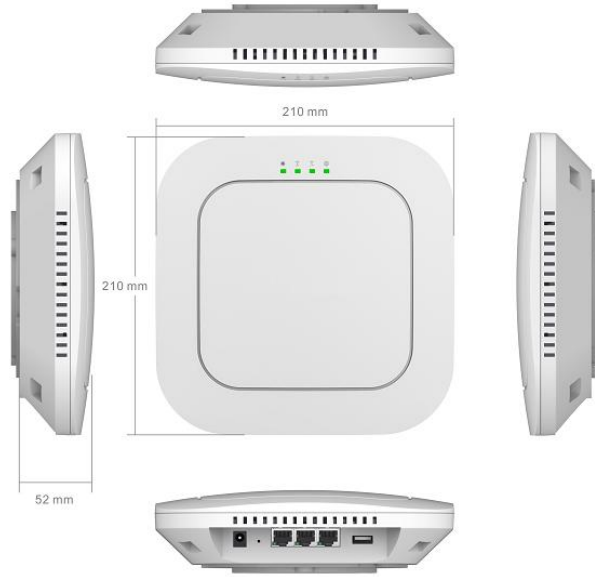


# 双频室内吸顶型 WAPI AP 产品 TH-AP530 规格书



TH-AP530 是一款支持 802.11ax 技术的新一代高性能双频室内吸顶型 WAPI AP 产品，支持中国无线局域网国家标准 GB 15629.11 系列，支持 WAPI 安全技术，已通过了 WAPI 产业联盟相关测试认证。

全千兆网络接口，无线处理速度理论可达 1.2Gbps。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，而且能提供更高的无线传输性能及稳定性。

## 硬件产品特点

### 802.11ax 超千兆接入速率

TH-AP530 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，最高连接速率理论可高达 1.2Gbps。

### 支持 IEEE802.11ax 协议

TH-AP530 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。

## ⦿ 供电方式灵活

设备不仅支持 POE 远程网线供电的供电方式，还支持 12V/2A DC 本地电源适配器供电，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

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、无缝漫游等功能。

## 产品技术规格

产品参数	
硬件配置	
型号	TH-AP530
无线技术	802.11ax
Memory	256MB DDR2 RAM
Flash	16MB SPI flash      128MB NAND flash
网络接口	1 个 10/100/1000Mbps 自适应全千兆网口
串口	1 个 RJ45 串口
DC 接口	1 个 DC Jack 电源接口
按钮	1*Reset 按钮
功耗	约 13W
电源	POE: 48V (IEEE802.3at) 供电或 12V DC 供电
工作环境	温度: -10°C~+50°C (工作), -10°C ~+50°C (储存) 湿度 (非凝结): 0%~95% (工作), 0%~95% (储存)
产品尺寸	198mm x198mm x 28mm
天线	全向高增益内置天线

射频特性	
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

<p>输出功率</p>	<p>2. 4G: 11 b (1Mbps) 24dBm, 11 g (6Mbps) 24dBm, 11n HT20 (MCS 0/8) 24dBm, 11n HT40 (MCS 0/8) 24dBm 11ax HE20 (MCS 0) 24dBm 11ax HE40 (MCS 0) 24dBm</p> <p>5. 8G: 11 a (6Mbps) 24dBm, 11n HT20 (MCS 0/8) 24dBm, 11n HT40 (MCS 0/8) 24dBm, 11ac VHT20 (MCS 0) 23dBm 11ac VHT40 (MCS 0) 23dBm 11ac VHT80 (MCS 0) 23dBm 11ax HE20 (MCS 0) 23dBm 11ax HE40 (MCS 0) 23dBm 11ax HE80 (MCS 0) 22dBm</p>	<p>11 b (11Mbps) 24dBm. 11 g (54Mbps) 23dBm. HT20 (MCS 7/15) 22dBm. HT40 (MCS 7/15) 22dBm 11ax HE20 (MCS 11) 19dBm 11ax HE40 (MCS 11) 19dBm</p> <p>11 a (54Mbps) 22dBm. 11n HT20 (MCS 7/15) 22dBm. 11n HT40 (MCS 7/15) 22dBm. 11ac VHT20 (MCS 7) 22dBm 11ac VHT40 (MCS 9) 19dBm 11ac VHT80 (MCS 9) 19dBm 11ax HE20 (MCS 11) 17dBm 11ax HE40 (MCS 11) 17dBm 11ax HE80 (MCS 11) 17dBm</p>
<p>接收灵敏度</p>	<p>2. 4G: 11b (1Mbps) -96dBm, 11 g (6Mbps) -92dBm, 11n HT20 (MCS 0/8) -88dBm, 11n HT40 (MCS 0/8) -88dBm 11ax HE20 (MCS 0) -88dBm 11ax HE40 (MCS 0) -88dBm</p> <p>5. 8G: 11 a (6Mbps) -92dBm, 11n HT20 (MCS 0/8) -88dBm, 11n HT40 (MCS 0/8) -88dBm, 11ac VHT20 (MCS 0) -88dB 11ac VHT40 (MCS 0) -85dB 11ac VHT80 (MCS 0) -82dB 11ax HE20 (MCS 0) -88dBm 11ax HE40 (MCS 0) -85dBm 11ax HE80 (MCS 0) -82dBm</p>	<p>11b (11Mbps) -90dBm 11 g (54Mbps) -75dBm. 11n HT20 (MCS 7/15) -70dBm. 11n HT40 (MCS 7/15) -70dBm 11ax HE20 (MCS 11) -58dBm 11ax HE40 (MCS 11) -55dBm</p> <p>11 a (54Mbps) -75dBm. 11n HT20 (MCS 7/15) -70dBm. 11n HT40 (MCS 7/15) -70dBm. 11ac VHT20 (MCS 7) -70dB 11ac VHT40 (MCS 9) -60dB 11ac VHT80 (MCS 9) -58dB 11ax HE20 (MCS 11) -58dBm 11ax HE40 (MCS 11) -55dBm 11ax HE80 (MCS 11) -52dBm</p>