

---

# 产品规格书

Model : HT830-P1



---

---

## 一、 品牌与制造商信息

品牌： 中性

制造商：中性

## 二、 型号及版本

型号：HT830-P1

版本：V1.1

## 三、 产品概述和特性

### 产品概述

HT830-P1 是一款高性能、高速率的 11ax 室内双频吸顶 AP，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 2402Mbps 的接入速率。

### 产品特性

- 拥有更好的传输质量，更高的传输速率，整机并发速率最高可达 3000Mbps。
- 采用 IPQ5018 芯片，支持 160Mhz，大大的扩展了用户容量，可支持用户数 128。
- 散热片采用卡扣结构设计和表面特殊涂层处理，散热效果更加理想。
- 射频采用高功率外置 FEM，性能稳定、无线广、传输更远。

## 四、 技术参数

硬件规格	
产品型号	HT830-P1

CPU	IPQ5018 +QCN6102				
Flash	SPI NOR 8MB SPI NAND 128MB				
DDR3	外置 512MB*1				
2.4G 工作频段	2.4GHz – 2.484GHz				
2.4G WIFI 传输协议	802.11 b / g / n/ac /ax				
5G 工作频段	5.150GHz~ 5.825GHz				
5G WIFI 传输协议	802.11 a / n / ac /ax				
内置天线 2.4G	2 根 2.4G 天线, 每根增益 : 4dBi				
内置天线 5G	2 根 5.8G 天线, 每根增益 : 4dBi				
5G WIFI 传输协议	802.11 a / n / ac /ax				
最高速率	2.4G 最高提供 574Mbps 的接入速率, 5G 最高提供 2402Mbps 的接入速率				
2.4G 无线功率	802.11b	11M	24±2dBm	1M	24±2dBm
	802.11g	54M	21±2dBm	6M	23±2dBm
	802.11n HT20	MCS7	20±2dBm	MCS0	22±2dBm
	802.11n HT40	MCS7	20±2dBm	MCS0	22±2dBm
	802.11ax HE20	MCS11	18±2dBm	MCS0	22±2dBm
	802.11ax HE40	MCS11	18±2dBm	MCS0	22±2dBm
5G 无线功率	802.11a	54M	19±2dBm	6M	22±2dBm
	802.11n HT20	MCS7	18±2dBm	MCS0	21±2dBm
	802.11n HT40	MCS7	18±2dBm	MCS0	21±2dBm
	802.11ac VHT20	MCS9	17±2dBm	MCS0	21±2dBm
	802.11ac VHT40	MCS9	17±2dBm	MCS0	21±2dBm
	802.11ac VHT80	MCS9	17±2dBm	MCS0	21±2dBm
	802.11ax HE20	MCS11	17±2dBm	MCS0	21±2dBm
	802.11ax HE40	MCS11	17±2dBm	MCS0	21±2dBm
	802.11ax HE80	MCS11	17±2dBm	MCS0	21±2dBm
	802.11ax HE160	MCS11	17±2dBm	MCS0	21±2dBm
2.4G 接收灵敏度	802.11b	11M	-85dBm	1M	-90dBm
	802.11g	54M	-72dBm	6M	-90dBm
	802.11n HT20	MCS7	-70dBm	MCS0	-87dBm
	802.11n HT40	MCS7	-68dBm	MCS0	-85dBm

	802.11ax HE20	MCS11	-60dBm	MCS0	-83dBm
	802.11ax HE40	MCS11	-56dBm	MCS0	-83dBm
5G 接收灵敏度	802.11a	54M	-72dBm	6M	-92dBm
	802.11n HT20	MCS7	-70dBm	MCS0	-90dBm
	802.11n HT40	MCS7	-68dBm	MCS0	-88dBm
	802.11ac VHT20	MCS8	-70dBm	MCS0	-88dBm
	802.11ac VHT40	MCS9	-68dBm	MCS0	-88dBm
	802.11ac VHT80	MCS9	-58dBm	MCS0	-85dBm
	802.11ax HE20	MCS11	-62dBm	MCS0	-88dBm
	802.11ax HE40	MCS11	-58dBm	MCS0	-86dBm
	802.11ax HE80	MCS11	-55dBm	MCS0	-84dBm
	802.11ax HE160	MCS11	-51dBm	MCS0	-82dBm
2.4G EVM	802.11b:≤-10 dB ; 802.11g: ≤-25 dB ; 802.11n:≤-28 dB ; 802.11ax:≤-35 dB				
5G EVM	802.11a:≤-25 dB ; 802.11n: ≤-28 dB ; 802.11ac:≤-32 dB ; 802.11ax:≤-35 dB				
频偏 ( ppm )	±20ppm				
接口 (WAN)	1 个 10/100/1000/自适应 WAN 口,支持 POE 48V 供电 ;				
接口 (LAN)	1 个 Console 口				
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, LAN 口灯, 三色灯 ( 三种不同的颜色分别表示 : sys-红, 2.4G-绿, 5.8G-蓝 )				
供电	DC2.0 12V 1.5A , PoE 802.3at				
最大功耗	< 16W				
产品尺寸	186mm × 186mm × 37mm				
重量	0.7kg				
工作环境	正常工作温度:-10°C to 55°C ; 存储温度: -40°C to 70°C ; 湿度 : 5% ~ 95% ( 无凝结 )				
ESD	空气放电 +/-8K, 接触放电 +/-4K				
浪涌	共模2K, 差模1K				

## 五、 软件功能

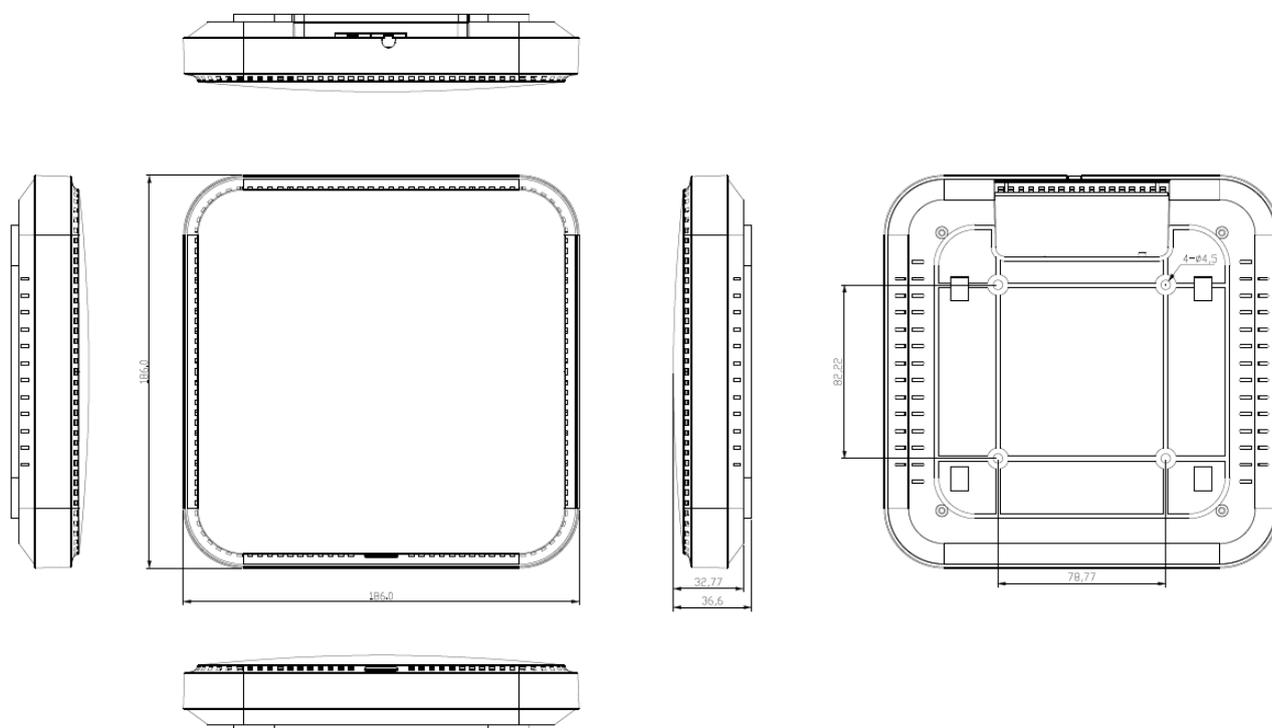
首页	工作模式: 胖 AP 模式 和瘦 AP 模式
	无线 AP 下载速率, 无线 AP 上传速率, 运行时长
	设备信息, 设备描述, 内网信息, WIFI 信息

支持模式	网关模式: 设备通过 WAN 口连接到广域网后使用静态 IP,DHCP 或 PPPOE 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

## 六、 接口图



## 七、 产品尺寸图



---

## 八、 附件清单

主机\*1

螺丝\*4

说明书\*1

合格证和保修卡\*1

## 九、 变更履历

版本	变更内容	制作	审核	批准
V1.0	创建文件	邢冰	葛聪伟	兰志坚
V1.1	修改软件功能部分	邢冰	葛聪伟	兰志坚