

新一代 Wave2 双频吸顶 AP——XS830 (瘦)

产品简介



XS830 是一款支持 802.11ac Wave2 技术的新一代高性能企业级双频吸顶 AP 产品，支持同一时间与多个 WiFi 终端通信，能同时工作在 2.4G/5.8G 两个频段，并满足 100 人同时无线高速上网的需求。全千兆网络接口，2.4G 802.11n 300Mbps + 5G 802.11ac 900Mbps 的无线接入速度，无线处理速度最高可达 1200Mbps。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。因地制宜，根据需求，胖瘦可选，是校园、企业办公、医院、会议厅等高密度环境无线接入的不二之选。

硬件产品特点

● 超高性价比的硬件配置

内置新一代高通企业级的主控芯片，采用全新的 MU-MIMO 高通解决方案，工业级电路设计，支持 IEEE802.11AC Wave2 协议，可提供 1200Mbps 无线接入速度。充分保障用户网络数据实时、长期、稳定、高效能地传输，提升用户体验。



● 支持 IEEE802.11AC Wave2 协议

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和总容量。AP 性能提升到 240%，多用户并发处理能力能够充分发挥了 AP 的性能和效率。

● 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

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前提下，为用户节省 30% 的功耗，极大节省运营成本。



- **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 1.5A DC 本地连接电源的供电方式,满足各种场景的需求,降低施工成本,灵活选择供电方式。

- **时尚小巧、安装简单方便**

外形时尚小巧,安装方式灵活简单,拥有壁挂、吸顶等多种安装方式,在不影响原有设计的基础上,大大降低施工人员的施工难度,提升施工效率。

软件特点

- **方便的远程查看&设置功能（搭配网关）**

用户可通过手机、平板、电脑等终端设备,远程登录云端查看并设置每一台设备,轻松设置,随时管理,简化管理方式,消除网络管理员不在公司无法解决上网问题的尴尬。

- **傻瓜式快速设置&强大的无线优化**

用户无需了解过多的无线知识,只需几步即可完成设备的上网需求,简单设置便可完成无线优化,轻松提升用户的无线上网体验。



● 无需设置、即插即用

瘦 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、自动负载均衡、用户认证、广告营销、应用控制、流量控制等功能，更多详细功能请查看网关规格书。

产品规格参数

硬件规格	
型 号	TH-XS830
主芯片	高通 QCA9563+QCA9886+QCA8337 1200Mbps 高性能企业级芯片
主 频	775MHz
无线技术	2.4G:300M 802.11b/g/n 、 5.8G : 900M 802.11a/n/ac MIMO wave2 技术
Memory	128MB DDR RAM
Flash	16MB
设备接口	2*10/100/1000 Mbps 自适应网络接口
按 钮	1 * Reset 长按 15 秒恢复出厂设置
指 示 灯	WAN、LAN 网络接口状态指示灯，瘦：管理状态灯；胖：模式状态灯
电 源	48V 802.3AF 标准/24V 非标 POE 供电，供电版本可以选； DC 12V 1A，功耗 < 20W
工作环境	温度：-40℃ ~ +55℃（工作），-40℃ ~ +70℃（储存） 湿度（非凝结）：5% ~ 90%（工作），5% ~ 95%（储存）
产品尺寸	长 198mm * 宽 198mm * 高 28mm
产品重量	N/A



天 线	内置 4 根双频高增益 5dBi 全向天线	
射频参数		
频率范围	ISM 波段: 2.400GHz ~ 2.4835GHz, 5.150GHz ~ 5.850GHz	
信道分布	2.4G : 1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13	
	5.8G : 36、40、44、48、52、56、60、64、149、153、157、161、165	
调制方式	802.11a: OFDM (BPSK,QPSK,16-QAM,64-QAM)	
	802.11b: DSSS (DQPSK, DBPSK, CCK)	
	802.11g: OFDM (BPSK, QPSK,16-QAM, 64-QAM)	
	802.11n: OFDM (BPSK, QPSK,16-QAM, 64-QAM)	
	802.11ac: OFDM (BPSK, QPSK,16-QAM, 64-QAM, 256-QAM)	
输出功率	2.4G: 11n @MCS7:26±2DB	@MCS0:28±2DB
	11g @54M:27±2DB	@6M:29±2DB
	11b @11M:28±2DB	@1M:30±2DB
	5.8G: 11a @54M 23±2DB	@6M 26±2DB
	11n @HT20:MCS7 22±2DB	@MCS0 25±2DB
	11ac@HT80:MCS9 20±2DB	@MCS0 23±2DB
接收灵敏度	2.4G: 11n: -70dbm@MCS7	-88dbm@MCS0.
	11g: -72dbm@54Mbps	-88dbm@6Mbps.
	11b: -85dbm@11Mbps	-94dbm@1Mbps.
	5.8G: 11a: -72dbm@54Mbps	-90dbm@6Mbps.
	11n@HT20: -70dbm@MCS7	-90dbm@MCS0.
	11ac@HT80:-60dbm@MCS9	-86dbm@MCS0.
EVM	802.11n: ≤-28 DB	802.11g: ≤-25 DB
	802.11b: ≤-10 DB	802.11a: ≤-25 DB
频 偏	±20ppm	
胖 AP 版本软件特性		
工作模式	网关模式、AP 模式、WDS 中继模式、万能中继模式	
带 机 量	100 人	
管理方式	中文 WEB 远程管理	
网 络	WAN : 网关模式支持 PPPOE/静态 IP/动态获取 , 其他模式不支持 PPPOE 静态 IP/端口映射/DDNS (仅支持网关模式)	



云端管理	免费绑定云端账号，实时远程管理设备
无线管理	WLAN 配置/WLAN 分析仪/Radio 配置/无线用户
流量控制	网关模式支持，其他模式不支持，总出口带宽配置 基于 IP 地址段的共享上传、共享下载及单 IP 的单机上传、单机下载的带宽控制
系 统	设备描述、时区时间配置、登录密码修改、备份/恢复 系统设置
系统更新	基于 WEB 浏览器本地更新、在线更新
重 启	立即/定时重启
瘦 AP 版本软件特性	
带 机 量	100 人
网 络	控制器地址/DHCP/静态 IP
系 统	恢复出厂/系统重启

腾狐

TENHOT

