

北京华信傲天网络技术有限公司

AP301H-Q 多功能 802.11ax 面板 AP

AP301H-Q是一款高性价比802.11ax面板AP，它可同时工作在2.4GHz与5GHz双频段，4条空间流，支持MU-MIMO以提升密集用户时的应用体验，支持1个GE上行网络接口，支持1个GE下行网络接口。

AP301H-Q可以直接安装在标准86电工面板盒，提供高性能Wi-Fi应用体验，支持MU-MIMO多用户同时接入，非常适应于酒店、宿舍、教室等房屋密集的场景，既可本地Cluster无线接入管理，又可通过方便的公有云/私有云管理，支持丰富的无线管理特性，是您Wi-Fi网络建设的理想选择。



支持HAN专利的WLAN无线射频动态优化技术，无需硬件AC的分布式自组网架构，Cluster本地管理或通过HAN管理平台集中统一管理，高安全的统一无线接入控制，内置WLAN无线应用及分析软件，使AP301H-Q成为所有需要简单、安全且弹性可扩展的企业级品质面板AP首选。

可安全Web管理(HTTPS)的Cluster本地部署模式

AP301H-Q可工作在Cluster本地管理模式，具备即插即用的快速部署能力。Cluster是一个由部署在同一个二层网络内的一组HAN AP组成的自管理系统架构，它支持自识别，自组网，自同步。一个Cluster最多可管理255个AP。Cluster模式提供一个简单、快速的AP部署与管理模式。当一个AP使用配置向导完成配置后，网络中的其它AP会自动同步所有配置，无需再次配置。这样，整个WLAN网络能够在几分钟内就快速完成配置并开始工作。

用户使用Web浏览器进行Cluster登陆及管理。可选择使用HTTPS安全登陆管理或者HTTP登陆管理。

CSP/ESP云管理部署模式

AP301H-Q支持部署在CSP (Cloud Service Platform) 公有云管理场景，或ESP (Enterprise Cloud Service Platform) 私有云管理场景。AP被当作一个或多个AP组(一个或多个AP组成一个逻辑组)来进行管理。CSP/ESP管理平台是一个可视的、用户界面友好、可分级分权控制的云管理架构，支持WLAN无线用户认证管理与WLAN业务管理。其中，用户认证管理集成了对雇员、访客及BYOD设备的不同身份认证策略及强制执行策略。

ESG边缘业务网关管理模式

AP301H-Q支持被HAN ESG边缘业务网关管理，部署于数据集中转发场景。客户可根据自身应用需求，选择最优的管理方式。

AP301H-Q最大支持2975Mbps无线并发流量（5GHz 频段2401Mbps，2.4GHz频段574Mbps），160MHz超高信道带宽（HE160），MU-MIMO及四无线空间流（4SS，每射频2空间流），内置全向天线，千兆上行链路，最大支持256并发用户，每个用户都能享受到高速的无线Wi-Fi应用体验。



集成访客管理系统

AP301H-Q支持基于角色的Cluster访问机制. 共分为三个角色, 分别具有不同的管理权限: Administrator, Viewer 及 GuestOperator. GuestOperator仅具有简单的guest访客帐户创建及管理权限, 适用于企业/单位的非IT管理人员使用, 例如前台或行政人员. Cluster内置一个可自定义界面的Captive Portal 页面, 用于统一的访客接入管理.

多媒体业务的 QoS 保障

AP301H-Q支持针对不同的多媒体应用(例如语音, 视频及桌面共享应用)进行不同的QoS参数调整, 以获得最佳的多媒体应用体验. 并且, 高级的RF扫描功能在执行前也会识别应用分类, 如有实时应用类的业务正在进行则会等待该业务执行完毕后再进行扫描.

RF 射频管理

AP301H-Q支持RDA射频动态调整(Radio Dynamic Adjustment) 功能, 它可以针对不同国家/地区、不同的WLAN无线环境自动分配无线信道 并自动设置RF最大发送功率, 支持DFS/TPC规避雷达信道, 以确保AP的所有射频均工作在干扰少的无线信道, 提供可靠、高品质的无线应用体验.

产品规格

射频规格

- AP类型: 室内双频802.11ax面板AP, 5GHz 802.11ax 2x2:2 + 2.4GHz 802.11ax 2x2:2
- 5 GHz: 双空间流, 最大无线速率达2401Mbps
- 2.4 GHz: 双空间流, 最大无线速率达574Mbps
- 支持的无线频段 (不同国家遵循不同的合规要求):
 - 2.400 to 2.4835 GHz
 - 5.150 to 5.250 GHz

- 5.250 to 5.350 GHz
- 5.470 to 5.725 GHz
- 5.725 to 5.850 GHz
- 工作信道: 根据不同的国家/地区合规要求而不同
- 支持DFA (Dynamic Frequency Adjustment), 可根据不同的国家/地区自动设定不同的信道及发送功率
- 支持20-MHz, 40-MHz, 80-MHz信道的Short guard interval
- 支持Transmit beam forming (TxBF), 增强信号可靠性及传输距离
- 支持802.11n/ac 包聚合: Aggregated Mac Protocol Data Unit (A-MPDU), Aggregated Mac Service Data Unit (A-MSDU)
- 支持的数据速率集 (Mbps)::
 - 802.11b: 1, 2, 5.5, 11
 - 802.11a/g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54
 - 802.11n: 6.5 to 300 (MCS0 to MCS15, HT20 to HT40)
 - 802.11ac: 6.5 to 866.7 (MCS0 to MCS9, NSS = 1 to 2 for VHT20/40/80)
 - 802.11ax (2.4GHz): 3.6 to 573.5 (MCS0 to MCS11, NSS = 1 to 2 HE20 to HE40)
 - 802.11ax (5GHz): 3.6 to 2402 (MCS0 to MCS11, NSS = 1 to 2 HE20 to HE160)
- 支持的调制类型:
 - 802.11b: BPSK, QPSK, CCK
 - 802.11a/g/n/ac: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM
 - 802.11ax high-efficiency (HE) support: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM, 1024-QAM

外部接口

- 上行: 1×10/100/1000BASE-T autosensing (RJ-45) port, Power over Ethernet (PoE)
- 下行: 1×10/100/1000BASE-T autosensing (RJ-45) port
- 复位按钮: 恢复出厂设置. 长按复位按钮5秒后, AP灯将闪烁3秒后自动重启, 恢复出厂设置.

系统指示灯

- SYS 亮: AP受电, OS正常工作

天线

内置双频全向MIMO天线, 2.4GHz 最大增益2.5dBi, 5GHz最大增益3dBi.

接收灵敏度 (per chain)

-89@2.4GHz, -89@5GHz

最大发射功率 (per chain)

18dBm@2.4GHz, 18dBm@5GHz

电源

- 支持802.3af PoE供电
- 最大功耗:
 - 8.6W

安装支架

- 随包装发货入墙安装支架

环境

- 工作温度: 0° C to 40° C
- 存储温度 -40° C to +70° C
- 工作湿度: 5% to 95%, 非冷凝

尺寸/重量

- 单AP不含包装: 86mm (W) X 86mm (H) X 44mm (D) / 188g
- 单AP含包装及附件: 108 mm (W) x 98 mm (H) x 58 mm (D) / 245g

软件特性

- 每radio最大8SSID (每AP 16SSID)
- 最大支持256关联用户
- ESP集群部署模式, 最大支持8k APs 管理规模
- Web管理的 (HTTP/HTTPS) cluster 部署模式, 最大支持255APs/cluster.
- 自动信道选择
- 自动发送功率控制
- 基于SSID的带宽控制
- 二层漫游
- CSP/ESP部署模式下, 三层漫游

- Captive Portal
- 内置用户数据库
- Radius客户端
- 无线QoS
- Band steering
- 基于用户的智能负载均衡
- 白名单/黑名单
- NTP服务器客户端
- ACL
- 系统日志及报告
- 无线攻击检测

备注：一些特性受所在国家/地区的合规要求限制

加密 & 认证

- 802.11i, Wi-Fi Protected Access 2 (WPA2), WPA, WPA3
- 802.1X
- Portal认证
- Advanced Encryption Standard (AES), Temporal Key Integrity Protocol (TKIP)

遵循的 IEEE 标准

- IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax

- IEEE 802.11e WMM
- IEEE 802.11h, 802.11i, 802.11e QoS
- IEEE 802.11k Radio Resource Management
- IEEE 802.11v BSS Transition Management
- IEEE 802.11r Fast roaming

认证 & 合规

- SRRC

订货信息

型号	描述
AP301H-Q	802.11ax面板AP, 2.4GHz 2x2:2 + 5GHz 2x2:2, 1x GE上行, 1x GE下行, 内置全向天线.