

数据表

ARUBA 205H 接入点

用于酒店和分支机构部署的高性能双射频
802.11ac 接入点

多功能且经济实惠的 AP-205H 接入点 (AP) 在一个非常紧凑的设备中结合了高性能无线移动性和有线千兆以太网接入。

这种紧凑且经济高效的双射频 AP 可轻松安装到标准数据墙盒,并使用现有的结构化布线系统在宿舍、教室、酒店、医疗诊所和公共场所提供安全的有线和无线网络访问。

多租户环境。

此外,使用独特的安装套件附件,AP-205H 可以轻松转换为桌面安装式 AP,为分支机构和远程工作人员提供同样的好处。

205H 能够为多个房间提供高性能 Wi-Fi 服务,简化了 RF 覆盖规划并降低了 WLAN 部署成本。AP-205H 旨在提供多年的无故障运行,并享有 Aruba 的有限终身保修。

205H 通过利用两个空间 MIMO 流的 802.11ac 技术为 5-GHz 设备提供高达 867 Mbps 的无线数据速率,同时支持数据速率高达 400 Mbps 的 2.4-GHz 802.11n 客户端。

205H 的集成天线针对 AP 垂直安装在墙壁或桌面上的部署进行了优化。天线模式具有轻微的方向性,将 RF 能量集中在面向 AP 正面的区域。

三个本地千兆以太网端口可用于将有线设备安全地连接到您的网络。其中一个端口还能够为连接的设备提供 PoE 电源。

205H 本身通过上行链路千兆以太网端口使用 PoE,从 AC-DC 适配器附件或它所连接的交换机接收电源。



独特的好处

两个设备合二为一

205H 随附您将其部署为壁挂式接待 AP 所需的一切,直接连接到标准的单组数据墙盒。此外,使用可选的配件支架,205H 可以轻松转换为桌面安装的远程 AP。



高级蜂窝共存 (ACC)

Aruba 的高级蜂窝共存 (ACC) 功能通过最大限度地减少来自 3G/4G LTE 网络、分布式天线系统和商业小型蜂窝/毫微微蜂窝设备的干扰,使 WLAN 能够以最高效率运行。

Wi-Fi 客户端优化

为消除用户漫游时的粘性客户端行为,Aruba 接入点采用获得专利的 ClientMatch 技术,该技术持续从移动设备收集会话性能指标。

如果移动设备远离 AP,或者如果 RF 干扰影响性能,ClientMatch 会自动将设备引导至更好的 AP。

统一通信应用程序的服务质量

Aruba 接入点支持统一通信应用程序的优先级处理和策略实施,包括具有加密视频会议、语音、聊天和桌面共享功能的 Microsoft Skype for Business。

选择您的操作模式

Aruba 提供多种 AP 运行模式选择,以满足您独特的管理和部署要求:

- **控制器管理模式。**当由管理

Aruba 移动控制器,Aruba AP 提供集中配置、数据加密、策略实施和网络服务,以及分布式和集中式流量转发。有关详细信息,请参阅 Aruba 移动控制器数据表。

- **Aruba Instant 模式。**在 Aruba Instant 模式下,单个 AP 会自动将网络配置分发给 WLAN 中的其他 Instant AP。只需在 Instant AP 上启动、无线配置,然后插入其他 AP 整个过程大约需要五分钟。如果 WLAN 要求发生变化,内置的迁移路径允许即时 AP 成为由移动控制器管理的 WLAN 的一部分。

使用 Aruba Activate 简化部署对于跨多个站点的大型安

装,Aruba Activate 服务通过自动化设备配置、固件升级和库存管理显着缩短部署时间。

借助 Aruba Activate,Instant AP 可以在出厂时运送到任何站点,并在通电时自行配置。

阿鲁巴 205H 规格

- AP-205H (控制器管理)和 IAP-205H (Aruba 即时) :双无线电 2x2:2 802.11ac 接入点,适用于酒店和分支机构,具有集成天线、三个本地千兆以太网端口、PoE 输出、USB 主机接口。
支持壁挂式和桌面安装部署。

高级功能

- 射频管理
 - 自适应无线电管理 (ARM) 技术
自动分配信道和功率设置,提供通话时间公平性并确保 AP 远离所有 RF 干扰源,以提供可靠、高性能的 WLAN。
 - 205H 可以配置为提供兼职或专用空中监测以进行频谱分析和无线入侵保护、VPN 隧道以将远程位置扩展到公司资源,以及以太网丢弃不可用的无线网状连接。
- 频谱分析-能够进行兼职或专用空气监测,频谱分析仪远程扫描 2.4 GHz 和 5 GHz 无线电频段以识别射频干扰源 · 安全性 -集成无线入侵保护提供线程保护和缓解,并消除需要单独的射频传感器和安全设备。
- IP 信誉和安全服务识别、分类和阻止恶意文件、URL 和 IP,针对高级在线威胁提供全面保护。
- 用于安全的集成可信平台模块 (TPM) 凭据和密钥的存储
- 支持 SecureJack 的有线安全隧道以太网流量

操作模式

- 移动控制器管理的 AP · Aruba Instant AP
- 用于分支机构部署的远程 AP (RAP) · 用于无线 IDS、流氓检测的空中监控器 (AM) 和遏制
- 频谱分析仪,专用或混合 · 安全企业网

无线电规范

- 接入点类型:室内、双射频、5-GHz 802.11ac 和 2.4-GHz 802.11n 2x2:2
- 软件可配置的双无线电支持 5 GHz (无线电 0) 和 2.4 GHz (无线电 1)
- 2x2 MIMO,具有两个空间流和高达 867 Mbps (80 MHz 信道)或 400 Mbps (40 MHz 信道)无线数据速率

- 每个无线电最多支持 256 个关联的客户端设备,每个无线电最多 16 个 BSSID · 支持

的频段 (适用特定国家/地区的限制): - 2.4000GHz 至 2.4835 GHz

- 5.150 至 5.250 GHz
- 5.250 至 5.350 GHz
- 5.470 至 5.725 GHz
- 5.725 至 5.850 GHz

- 可用频道:取决于配置的监管域 · 动态频率选择 (DFS) 优化使用

可用射频频谱 · 支持的无

线电技术: - 802.11b:直接序列扩频

(DSSS) - 802.11a/g/n/ac:正交频分复用 (OFDM) · 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

- 发射功率:可按 0.5 dBm 的增量配置 · 最大发射功率 (不包括天线增益): - 5 GHz 频段:+21 dBm (每链 18 dBm)

- 2.4 GHz 频段:+21 dBm (每链 18 dBm)

- 电源可能会受到限制,以符合当地

监管规则 · 高级蜂

窝共存 (ACC) 最小化

来自蜂窝网络的干扰

- 用于改进接收器性能的最大比组合 (MRC) · 用于改进下行链路 RF 性能的循环延迟/移

位分集 (CDD/CSD)

- 20-MHz、40-MHz 和 80-MHz 频道

- 空时分组编码 (STBC),用于增加范围和改善接收

- 用于高效纠错和增加吞吐量的低密度奇偶校验 (LDPC)

- 发射波束成形 (TxBF) 以提高可靠性信号传输 · 支持

的数据速率 (Mbps): - 802.11b:1、2.5.5.11 - 802.11a/g:6、9、12、18、24、36、48、54 - 802.11n:6.5 至 300 (MCS0 至 MCS15) - 802.11ac:6.5 至 867 (MCS0 至 MCS9,NSS = 1 至 2)

- 802.11n 高吞吐量 (HT) 支持:HT 20/40 · 802.11ac 超高吞吐量 (VHT) 支持:VHT 20/40/80

- 802.11n/ac 数据包聚合:A-MPDU、A-MSDU

加密吞吐量

- 最大 IPsec 加密有线吞吐量 = 40Mbps

天线

- 四个用于 2x2 MIMO 的集成半定向天线,在 2.4 GHz 时最大天线增益为 4.5 dBi,在 5 GHz 时为 5.0 dBi。内置天线针对 AP 的垂直方向进行了优化。

其他接口

- 上行链路:10/100/1000BASE-T 以太网 (RJ-45,背面) - 自动感应链路速度和 MDI/MDX - 802.3az 节能以太网 (EEE)

- PoE-PD (输入):48 Vdc (标称)802.3af/at PoE · 本地:三个 10/100/1000BASE-T 以太网 (RJ-45,底部)

- 自动感应链路速度和 MDI/MDX - 802.3az 节能以太网 (EEE)

- 一个端口:PoE-PSE (输出):48 Vdc (标称)802.3af PoE · 无源直通接口 (两个 RJ-45,背面和底部) · USB 2.0 主机接口 (A 型连接器)

- Aruba Beacon USB 无线电模块

- 3G/4G 蜂窝调制解调器

- 设备电池充电端口

- 能够为连接的设备提供高达 1A/5 瓦的功率

- 直流电源接口,接受 1.35/3.5 毫米中心正极 9.5 毫米长的圆形插头 · 视觉指示器

(LED): - 电源/系统状态 - PoE-

PSE 状态

- 重置/LED 控制按钮 (“回形针访问”)

- 恢复出厂设置 (在设备开机期间激活时)

- LED 控制:关闭/正常 · 串行控制台接口

- (自定义,四针接头) · Kensington 安全插槽

力量

- 直接直流电源:标称48 Vdc,+/- 5% · 以太网供电 (PoE):48 Vdc (标称)802.3af/兼容电源 · 电源单独出售。推荐的 Aruba 部件号: - DC:AP-AC-48V36C (48V/36 瓦)
- PoE:PD-9001GR-AC (802.3at)
- 当两个电源都已连接且处于活动状态时,DC 电源优先 · 电源模式:
- DC:无限制模式 (USB:最大 5 瓦,PoE-PSE:最大 15.4 瓦)
- 802.3at PoE:精简模式 (USB 禁用时 启用 PoE-PSE,PoE-PSE 降低功率预算:最大 10 瓦)
- 802.3af PoE:受限 (禁用 USB 和 PoE-PSE)
- 最大 (最坏情况)功耗: - DC:最大 12 瓦,加上 PoE-PSE 的最大 16.5 瓦和 USB 最大 5.5 瓦
- 802.3at PoE:最大 13 瓦,加上 PoE-PSE 最大 11.5 瓦或 USB 最大 6 瓦
- 802.3af PoE:最大 13 瓦
- 空闲模式下的最大 (最坏情况)功耗 (不包括 PoE-PSE、USB) :7.5 瓦

安装

- AP 随附:用于将 AP 连接到单个的安装板 gang wall-box (包括大多数国际变化),安全螺丝 · 可选安装套件:
- AP-205H-MNT2:安装板和插入件用于 双联箱 (涵盖大多数北美变体)
- AP-205H-MNTR:Aruba 205H 接入点桌面支架 转换套件 - 包括桌面安装和 RJ45 跳线

机械的

- 尺寸/重量 (带提供的单联壁盒安装板,安装时) : - 86 mm (W) x 40 mm (D) x 150 mm (H), 3.38" (W) x 1.57" (D) x 5.90 英寸 (高) - 375 克/13.22 盎司 · 尺寸/重量 (运输) :
- 115 毫米 (宽)x 63 毫米 (深)x 167 毫米 (高),4.52 英寸 (宽)x 2.4 英寸 (深)x 6.57 英寸 (高) - 500 克/17.63盎司

环境的

- 操作:
 - 温度:0° C 至 +40° C (+32° F 至 +104° F)
 - 湿度:5% 至 93%,非冷凝 · 储存和运输:
 - 温度: -40° C 至 +70° C (-40° F 至 +158° F)

监管

- FCC/ISED
 - CE 标志
 - RED 指令 2014/53/EU
 - EMC 指令 2014/30/EU
 - 低电压指令 2014/35/EU · UL/IEC/EN 60950
 - EN 60601-1-1 和 EN 60601-1-2
- 有关特定国家/地区的更多监管信息和批准,请咨询您的 Aruba 代表。

可靠性

- MTBF:+25° C 时 709,492 小时 (81 年) 工作温度

监管型号

- AP-205H 和 IAP-205H:APINH205

认证

- CB 方案安全,cTUVus · Wi-Fi 联盟 (WFA) 认证 802.11a/b/g/n/ac

保修单

- [Aruba有限终身保修](#)

最低软件版本

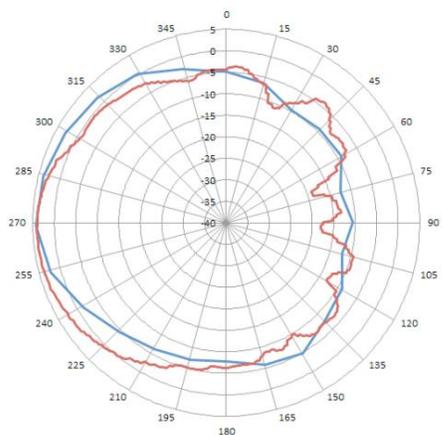
- Aruba 操作系统 6.4.3.0
- Aruba InstantOS 4.2.0.0

射频性能表		
	每个传输链的最大传输功率 (dBm)	每个接收链的接收器灵敏度 (dBm)
2.4 吉赫		
802.11b		
1兆比特/秒	18.0	-97.0
11兆比特/秒	18.0	-89.0
802.11g		
6兆比特/秒	18.0	-93.0
54兆比特/秒	15.5	-75.0
802.11n HT20		
MCS0/8	18.0	-92.0
MCS7/15	14.0	-71.0
802.11n HT40		
MCS0/8	18.0	-89.0
MCS7/15	14.0	-68.0
802.11ac VHT20		
MCS0	18.0	-92.0
MCS8	12.5	-68.0
802.11ac VHT40		
MCS0	18.0	-89.0
MCS9	12.0	-63.0
5 吉赫		
802.11a		
6兆比特/秒	16.0	-95.0
54兆比特/秒	15.0	-77.0
802.11n HT20		
MCS0/8	16.0	-94.0
MCS7/15	14.5	-71.0
802.11n HT40		
MCS0/8	16.0	-90.0
MCS7/15	14.5	-68.0
802.11ac VHT20		
MCS0	16.0	-94.0
MCS8	14.0	-69.0
802.11ac VHT40		
MCS0	16.0	-89.0
MCS9	14.0	-63.0
802.11ac VHT80		
MCS0	16.0	-86.0
MCS9	14.0	-60.0

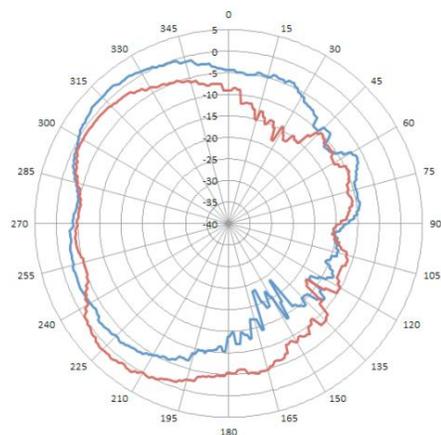
以上数字不包括天线增益。表显示无线电的最大能力。传输功率可能会在软件中受到限制,以符合当地的监管规则。

天线方向图

水平或方位角平面 (顶视图, AP 正面朝左)

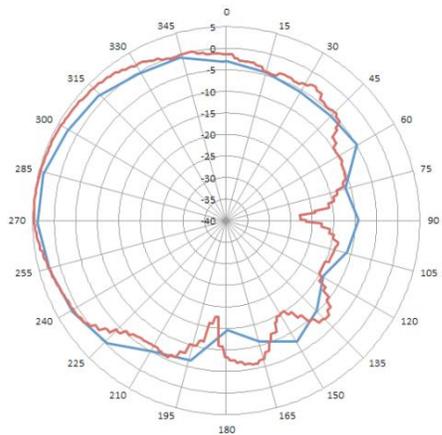


2.4 吉赫

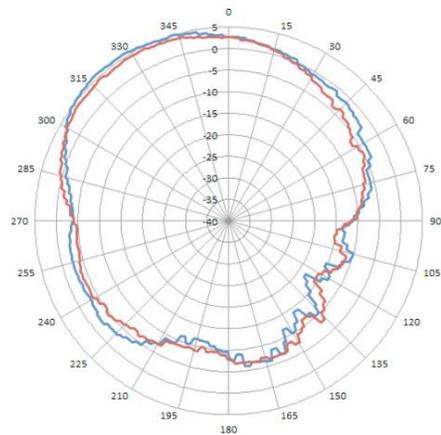


5 吉赫

仰角平面 (侧视图, AP 正面朝左)

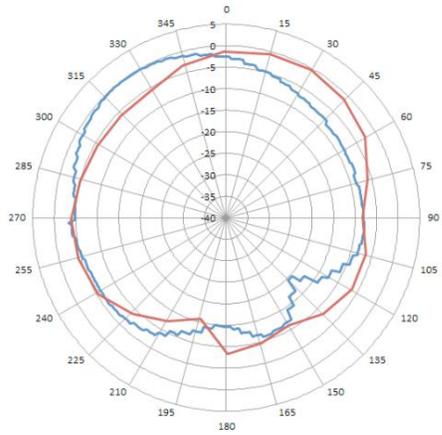


2.4 吉赫

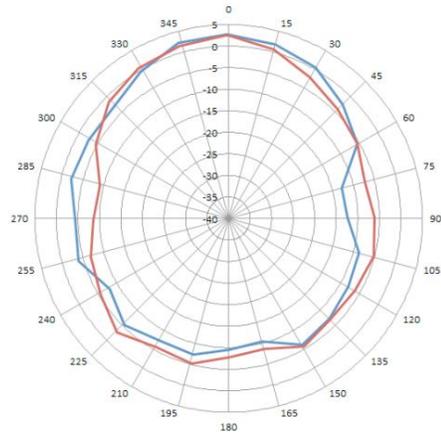


5 吉赫

立面 (正视图)



2.4 吉赫



5 吉赫

订购信息	
零件号	描述
AP-205H 接入点	
JW166A	Aruba AP-205H 酒店 802.11ac 双 2x2:2 无线电集成天线 AP
JW167A	Aruba AP-205H FIPS/TAA 兼容酒店 802.11ac 双 2x2:2 无线电集成天线 AP
JW216A	Aruba Instant IAP-205H (RW) 酒店 802.11ac 双 2x2:2 无线电集成天线 AP
JW217A	Aruba Instant IAP-205H (美国)酒店 802.11ac 双 2x2:2 无线电集成天线 AP
JW218A	Aruba Instant IAP-205H (JP) 酒店 802.11ac 双 2x2:2 无线电集成天线 AP
JW219A	Aruba Instant IAP-205H (IL) 酒店 802.11ac 双 2x2:2 无线电集成天线 AP
JY858A	Aruba Instant IAP-205H (EG) 802.11n/ac 2x2:2 双射频集成天线 AP
安装备件	
JW040A	AP-205H-MNT1 用于 AP-205H 单联壁盒安装适配器的 AP 安装套件
安装配件	
JW041A	AP-205H-MNT2 适用于 AP-205H 双联壁盒安装适配器的 AP 安装套件
JW042A	AP-205H-MNTR,带桌面安装和 RJ45 跳线 RAP 转换套件
通用室内 AP 配件	
JX991A	AP-AC-48V36C 48V/36W AC/DC 桌面式 1.35/3.5/9.5mm 圆形 90 度插头 DoE VI 级适配器
JW627A	PD-3501G-AC 15.4W 802.3af PoE 10/100/1000Base-T 以太网中跨馈电器
JW629A	PD-9001GR-AC 30W 802.3at PoE+ 10/100/1000 以太网室内额定中跨供电器
JW071A	AP-CBL-SER AP 专有 DB9 母串行适配器电缆
JW072A	AP-CBL-ETH10 10-pk 短以太网电缆