

阿里云云 AP-AP8220 产品产品手册



型号：AP8220

产品概述

AP8220 是阿里云推出的基于云平台的新一代 802.11ax 产品，支持 4×4 MU-MIMO，能够稳定支持高密度覆盖和复杂的企业和商业需求，可简单实现大规模部署，AP 自动上线获取配置、淘宝 ID 一键登陆云 AC 即可像购物一样简单方便配置和维护大规模无线网络。

超高性能

高带宽

4×4 MU-MIMO、2.4GHz 和 5GHz 双频模块、空口速率可达 2.9G bps。

辅助漫游

系统会实时监控全部客户端速率和信号强度，客户端移动位置信号变差时 AP 会及时断开协商速率较低的客户端，结合一系列的优化漫游协议，在数据不中断用户无感知的情况下，从而使客户端及时漫游到离自己更近的 AP 上。

5G 优先

5G 频段相对于 2.4G 频段拥有更好的信号质量，AP 通过系统协议辅助客户端优先连接至 5G 频段，从而保障客户端拥有更顺畅的体检。

安全灵活

支持常用 802.11 安全协议（WEP、WPA/WPA2 - PSK、WPA/WPA2 - 802.1X、

MAB、WEB) 的同时, 结合阿里生态大数据实现安全的云短信认证、云 portal、APP 账号登陆、简化了客户端入网流程, 更加安全和稳定。可实现对非法设备进行监测、识别、防范、反制, 精细化管理控制, 为空口环境和无线传输的安全保驾护航。

稳定可靠

双 WAN 双 POE 热备, 其中任何一个上行线路出现问题, 可以自动切换, 用户无感。

云 AC 由阿里巴巴云 WI-FI 运营团队 7 X 24 小时在线运营、产品上线前经过严谨复杂的实验室流程测试, 进行高并发、多协议、全链路压测验证。目前该产品日活线终端数已经长期超过百万、支持万人以上的大型活动数百次, 为用户提供的稳定网络保障和无法计算的大数据价值。

简便维护

快速部署

标准 POE 供电、AP 可自动上线, 自动加载配置, 即插即用网络部署非常便捷。

便捷维护

AP 通过云 AC 集中统一管理, 可使用淘宝 ID 通过 HTTP 或 HTTP 一键登陆云 AC 可像购物一样简单方便配置和维护大规模无线网络。

硬件规格

类别	描述	
物理参数	尺寸 (长×宽×高)	201mm*195mm*39.8mm
	重量	700g
	接口	2 个 10/100/1000/2500M 自适应端口 1 个 WAN 口 1 个 LAN/WAN 口
	电源	POE 12VDC
	指示灯	分别指标, 启动、正常、告警、故障状态
	安装方式	吊顶安装 (附配件)
	USB	支持
	蓝牙	BLE5.0
	Console	RJ45 Console 接口
	整机功耗	<25W(含 USB 负载)

	防护等级	IP31
	工作温度/存储温度	0°C~45°C/-20°C~60°C
射频参数	天线类型	内置 5dBi PIFA 全向天线(2.4Ghz、5Ghz、BLE)
	射频协议	IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax
	工作信道	中国标准 WI-FI 信道
	信道宽度	支持 20M、40M 和 80M 模式
	最大发射功率	20dBm (中国标准)
	功率调节范围	0dBm~20dBm
	最大协商速率	2.9G bps

软件规格

类别		描述
11ax 支持	空间流数(Streams)	4
	工作频段	5GHz
	80MHz 捆绑	支持
	硬件内置天线系统	支持
	A-MPDU	支持
	A-MSDU	支持
	空时分组码(STBC)	支持
	MU-MIMO	支持
	低密度奇偶校验 (LDPC)	支持
11ac 支持	空间流数(Streams)	4
	工作频段	5GHz
	80MHz 捆绑	支持
	硬件内置天线系统	支持
	A-MPDU	支持
	A-MSDU	支持
	空时分组码(STBC)	支持
	MU-MIMO	支持
	低密度奇偶校验 (LDPC)	支持
11n 支持	空间流数(Streams)	2
	工作频段	2.4GHz
	40MHz 捆绑	支持
	硬件内置天线系统	支持
	A-MPDU	支持
	波束切换成型(TxBF)	支持
	空时分组码(STBC)	支持
	低密度奇偶校验 (LDPC)	支持
空口接入	最大终端数	512
	虚拟 AP	16
	Open system/shared key	支持

	广播 Probe 请求应答控制	支持
	RTS/CTS	支持
	CTS-to-self	支持
	隐藏 SSID	支持
	终端历史记录	终端上下线记录、终端流量、速率
	接入用户数限制	支持
	拒接弱信号终端接入	支持
	解关联弱信号终端	支持
	11n only/11ac only	支持
	最小协商速率	支持
	组播速率配置	支持
	自动信道选择	支持
	动态 VLAN	支持
	Client 模式	支持
	Repeater 模式	支持
安全策略	加密	WEP、TKIP、CCMP
		多种密钥更新触发条件更新单播/广播密钥
	open system/shared key	支持
	802.11i	支持
	密钥缓存	支持
	认证	支持 802.1x、MAC 地址、PSK、Portal 认证等
	终端隔离	支持
	SSID 与 VLAN 绑定	支持
	管理帧保护(802.11w)	支持
AAA	Radius Client	支持
	备份认证服务器	支持
二三层功能	IP 地址	动态 IP 地址
	NAT 模式	支持
	桥接模式	支持
	VLAN	支持
	双 WAN 模式	支持
服务质量	802.11e	支持 WMM
	用户限速	支持
	负载均衡	支持
绿色节能	逐包功率控制(PPC)	支持
	Green AP 模式	支持
	动态 MIMO 省电	支持
	增强型自动省电传送(E-APSD)	支持
	WMM Power Save	支持
	手机 APP 认证	需要 APP 配合支持

管理维护	短信认证	支持
	网络管理	云端管理
	地图功能	支持高德室内地图和 picture 上传
	日志功能	支持配置远程 log server
扫描	扫描终端	支持
	扫描附近 SSID	支持
	扫描和接入模式混杂	支持