



AP4902 无线接入点(以下简称“AP4902”)，是康凯科技自主研发的双频 11ac 2*2 放装 AP。AP4902 采用了最新的 11ac 协议，整机最高速率可达 1.167Gbps，极大的满足了高带宽、高并发的场景。同时，AP4902 配备康凯科技核心技术产品——智能矩阵天线系统，使得 AP4902 相对于普通 11ac AP，具备 2 倍吞吐量、2 倍有效覆盖面积、5 倍并发接入数的超高性能。超高性能的 AP4902，适合在高密室外场景部署，比如广场、景区终点区域等。此外，IP67 的防护等级，可保证 AP 在恶劣的户外环境中稳定工作。

AP4902 无线接入点产品介绍

AP4902 WIRELESS ACCESS POINT PRODUCTS

产品特性

PRODUCT FEATURES

部署便捷、安全可靠

相比较于业内主流的室外 AP，康凯科技的室外 AP 不是外接天线而是内置智能天线。外接天线，存在部署麻烦、防水效果差、不美观等缺陷。而康凯科技内置天线室外 AP，不但保证了整个硬件系统稳定可靠，还可以像室内 AP 一样方便部署，同时也美观大方。

胖瘦一体化，支持云端管理

AP4902 支持胖瘦一体化固件，可灵活切换胖瘦模式。胖 AP 支持云端管理、瘦 AP 支持传统 AC+AP 架构，满足了不同场景的不同需要。

Wi-Fi 安全管控

AP4902 符合公安部 82 号令要求，可对 Wi-Fi 上网用户进行准入控制、实名认证、行为记录、内容审计。使得公共 Wi-Fi 安全可靠。

多种上网认证方式

AP4902 除了常规的密码认证、802.1x 认证、Portal 认证外，还支持手机短信认证、微信连 Wi-Fi、APP 一键认证，帮助客户可收集用户信息、吸粉营销、APP 推广。此外，还有扫描二维码认证，方便访客上网管理。

高防护等级，恶劣环境中稳

AP4902 部署在室外，需要面对极其不稳定、恶劣的气候环境。康凯室外 AP 的防护等级为 IP67。在高低温、高湿度等环境，照样可以稳定持续地工作。并具备专业的防雷击设计，在雷电天气，也可以放心使用。提高室外 AP 的可用性，降低了对室外 AP 的维护成本。

支持 11ac 协议

AP4902 支持最新的 802.11ac 协议，将 AP 的物理速率扩大到 1.167Gbps。802.11ac 协议主要针对 5G 频段，相对于 2.4G 频段，实际场景中，5G 频段的干扰会小很多。在这样的条件下，802.11ac 协议的特性将发挥出最大的实际意义——增加实际吞吐量。从而，极大的提高了用户上网体验。

嗅探定位导航功能

AP4902 支持双模工作机制——接入模式与嗅探模式。嗅探模式下，可准确、完整的嗅探到覆盖范围的 Wi-Fi 终端，配合后台定位导航系统，可在安全领域、室内定位导航、近场营销等多方面形成应用。在针对部分终端在无

微信连 Wi-Fi，微信入口营销

微信拥有庞大的用户群，同时开放开发平台并提供多种营销应用(卡券、红包、朋友圈、消息推送，等等)，微信公众号成为商家重要的营销工具及入口。结合 Wi-Fi，康凯科技是腾讯官方认证的微信连 Wi-Fi 合作方，可为客户提供微信连 Wi-Fi，满足微信吸粉与入口营销需求。

内置智能天线，抗干扰能力强、覆盖范围大、并发量多、有效吞吐量大

AP4902 内置全球领先的智能天线系统(智能矩阵天线+核心算法芯片)。纳秒级波束成形，可扩大有效覆盖范围、减少不必要的信号辐射降低干扰；领先的信号处理系统，增强弱信号处理能力，提高接收灵敏度。从而，使 AP 在实际多干扰环境中，具备 2 倍覆盖距离、2 倍以上吞吐量、5 倍并发量。在保证优质的 Wi-Fi 质量的前提下，还能降低 TCO(总体拥有成本)，为客户创造更大价值。

产品规格

产品型号	AP4902	
产品名称	室外双频 11ac AP	
硬件规格		
系统参数	CPU / 射频芯片组	Atheros QCA9557 Atheros QCA9882
	内存	128M
	Flash	32M
物理参数	尺寸	290×220×97mm
	重量	1800g
	防盗锁孔	支持
	复位 / 恢复出厂设置	支持
电源参数	电源输入	支持 802.3af/802.3at 兼容供电
	功耗	<24W
环境参数	工作温度 / 存储温度	0°C ~ 50°C/-40°C ~ 70°C
	工作湿度 / 存储湿度	5% - 95% , 无冷凝
	防护等级	IP67
接口参数	电口	1*10/100/1000M 以太口
	串口	1*Console RJ45
	扩展接口	无
天线参数	内置智能天线	内置智能天线
	角度	2.4G (水平 / 垂直) : 60° / 60° 5G (水平 / 垂直) : 120° / 40°
	增益	2.4G : 8dBi 5G : 9dBi
射频参数	工作频段	802.11a/n/ac : 5.725GHz-5.850GHz, 5.15~5.35GHz (中国) 802.11b/g/n : 2.4GHz-2.483GHz
	调制技术	OFDM : BPSK@6/9Mbps、QPSK@12/18Mbps、16-QAM@24Mbps、64-QAM@48/54Mbps DSSS : DBPSK@1Mbps、DQPSK@2Mbps、CCK@5.5/11Mbps MIMO-OFDM (11n) : MCS 0-23 MIMO-OFDM (11ac) : MCS 0-9
	调制方式	11b : DSSS:CCK@5.5/11Mbps,DQPSK@2Mbps,DBPSK@1Mbps 11a/g : OFDM:64QAM@48/54Mbps,16QAM@24Mbps,QPSK@12/18Mbps,BPSK@6/9Mbps 11n : MIMO-OFDM:BPSK,QPSK,16QAM,64QAM 11ac : MIMO-OFDM:BPSK,QPSK,16QAM,64QAM,256QAM
	发射功率	发射功率≤27dBm, 以 1dBm 单位可调
	扩展射频	无

规范与认证	安全规范	GB4943、EN60601-1-2(医疗)、UL/CSA 60950-1、EN/IEC 60950-1、EN/IEC 60950-22
	EMC	GB9254、EN301 489、EN55022、FCC Part 15、RSS-210
	射频认证	FCC Part 15、EN 300 328、EN 301 893、工信部无线电发射设备型号核准
	Health	FCC Bulletin OET-65C、EN 50385、IC Safety Code 6
	MTBF	>250000H
软件规格		
802.11ac 支持	MU - MIMO	不支持 (为 11ac wave2 新支持技术)
	工作频段	5G
	80MHz 捆绑	支持
	硬件智能天线系统	支持
	波束成形 (TxBF)	支持
802.11n 支持	SU - MIMO	2×2
	工作频段	2.4G / 5G
	40MHz 捆绑	支持 (2.4G 不推荐)
	硬件智能天线系统	支持
	波束成形 (TxBF)	支持
WLAN 特性	20MHz / 40MHz 自动切换	支持
	11n 保护	支持
	虚拟 AP (多 SSID)	最多支持 16 个 (每个 Radio 最多支持 8 个)
	最大接入用户数	256 (每个 Radio 最多支持 128)
	隐藏 SSID	支持
二三层功能	CTS-to-self 冲突避免方式	支持
	认证	支持 open、WEP、WPA1/2-PSK、WPA1/2-EAP、802.3x 手机短信、微信连 Wi-Fi、APP 一键认证、扫描二维码认证
	SSID 与 VLAN 绑定	支持
	接入用户数限制	支持
	速率集设置	支持
服务质量	弱信号禁止接入	支持
	ATF	支持
	WDS	支持
	IGMP Snooping	支持
	组播转单播	支持
服务质量	工作模式切换	支持 NAT、支持 PPPoE
	IPv6	支持 Native IPv6、支持 IPv6 Portal、支持 IPv6 SAVI
	DHCP	支持 DHCP client、支持 DHCP server
	ACL	支持 MAC、IP、域名控制
	WMM	支持
服务质量	QoS 策略映射	支持不同 SSID / VLAN 映射不同的 QoS 策略
	用户带宽管理	支持静态 / 动态带宽限制
	负载均衡	支持
	智能带宽保障	支持 ,在流量未拥塞时 ,确保不同优先级 SSID 下的数据包都可自由通过 ; 在流量拥塞时 ,确保每个 SSID 可以保持各自约定的最小带宽

高级功能	无线探针	支持动态 AP / Monitor 模式切换 (与第三方平台对接) 支持定位导航、客流分析
	绿色节能	支持 WMM Power Save 支持开启 / 关闭时间段设置
管理维护	管理方式	WEB、CLI、Telnet、SSH
	胖瘦一体化	支持 AC 管理、支持云平台管理
	无线空口抓包	支持
	在线升级	支持
	Syslog 日志	支持

版权所有© 康凯科技 (杭州) 股份有限公司2017。保留一切权利。

未经康凯科技 (杭州) 股份有限公司书面同意 , 任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本手册内容的部分或全部 , 并不得以任何形式传播。

商标声明

CommSky是康凯科技 (杭州) 股份有限公司的注册商标。

在本手册中以及本手册描述的产品中 , 出现的其他商标、产品名称、服务名称以及公司名称 , 由其各自的所有人拥有。

免责声明

本文档可能含有预测信息 , 包括但不限于有关未来的财务、运营、产品系列、新技术等信息。由于实践中存在很多不确定因素 , 可能导致实际结果与预测信息有很大的差别。因此 , 本文档信息仅供参考 , 不构成任何要约或承诺。康凯科技可能不经通知修改上述信息 , 恕不另行通知。