

  

  

  



**AP4902**

***Commsky***

**胖瘦一体化，支持云端管理**

**嗅探定位导航功能**

**支持11ac协议**

**高防护等级，恶劣环境中稳定工作**

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。

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。

AP4902支持最新的802.11ac协议，将AP的物理速率扩大到1.167Gps。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。

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。

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Wi-Fi连接的情况下发送随机虚拟的终。

微信拥有庞大的用户群，同时放开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**

**多种上网认证方式**

**部署便捷、安全可靠**

**微信连Wi-Fi，微信入口营销**

**Wi-Fi安全管控**

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，还可以相室内AP一样方便部署，同时也美观大方。

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。

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。

AP4902 WIRELESS ACCESS POINT PRODUCTS

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1.167Gps，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11acAP，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**

PRODUCT FEATURES

产品特性

**康凯科技**（杭州）有限公司

PRODUCT DESCRIPTION

|  |  |
| --- | --- |
| 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 QCA9557Atheros 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 | 0ºC～50ºC/-40ºC～70ºC |
| 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）：60º／60º5G（水平／垂直）：120º／40º |
| 增益 | 2.4G：8dBi5G：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@48/54MbpsDSSS : DBPSK@1Mbps、DQPSK@2Mbps、CCK@5.5/11MbpsMIMO-OFDM （11n）: MCS 0-23MIMO-OFDM （11ac）: MCS 0-9 |
| 调制方式 | 11b：DSS:CCK@5.5/11Mbps,DQPSK@2Mbps,DBPSK@1Mbps11a/g：OFDM:64QAM@48/54Mbps,16QAM@24Mbps,QPSK@12/18Mbps,BPSK@6/9Mbps11n：MIMO-OFDM:BPSK,QPSK,16QAM,64QAM11ac：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 |



产品规格

**AP4902**

PRODUCT DESCRIPTION

**康凯科技**（杭州）有限公司 TEL: 400 8268 847 http://www.commsky.com

***Commsky***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 |
| 20MHz／40MHz自动切换 | 支持 |
| 11n保护 | 支持 |
| WLAN特性 | 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 |
| 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 |
| 弱信号禁止接入 | 支持 |
| ATF | 支持 |
| WDS | 支持 |
| 二三层功能 | IGMP Snooping | 支持 |
| 组播转单播 | 支持 |
| 工作模式切换 | 支持NAT、支持PPPoE |
| IPv6 | 支持Native IPv6、支持IPv6 Portal、支持IPv8 SAVI |
| DHCP | 支持DHCP client、支持DHCP server |
| ACL | 支持MAC、IP、域名控制 |
| 服务质量 | WMM | 支持 |
| 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 |



**康凯科技**（杭州）有限公司 TEL: 400 8268 847 http://www.commsky.com

***Commsky***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 |



**康凯科技**（杭州）有限公司 TEL: 400 8268 847 http://www.commsky.com

***Commsky***

**版权所有© 康凯科技（杭州）有限公司2016。保留一切权利。**

非经康凯科技（杭州）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）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。