



WiFi SKY 领空技术

产品规格书

PRODUCT SPECIFICATION

型号：WS-A510

750Mbps 双频吸顶式无线AP

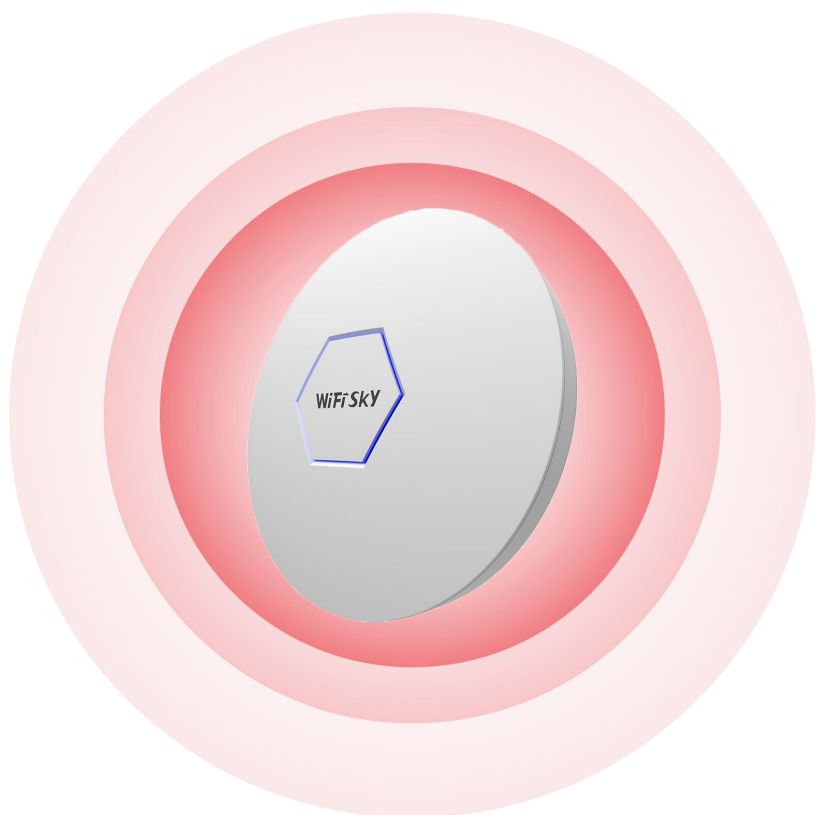


Product description 产品概述

WS-A510采用美国高通工业级QCA9531 CPU作为可靠的性能保障，搭载128MB DDR2高速内存，提供强大的数据转发与处理能力，发射功率：500mW，802.11AC MIMO无线技术，提供750M无线传输速率，内接高增益双极化天线，信号更强，覆盖更广。托盘处卡槽结构设计，既可吸顶安装，又可壁挂安装，根据需求灵活选择安装方式；广泛适用于家庭、专卖店、美容美发店、办公室等场所覆盖。

Features 产品特点

- 18mm超薄经典外观，拥有设计专利；
- 三色指示灯，直观了解设备工作状态；
- QCA9531+QCA9887芯片，品质之芯；
- 48V标准POE，远程供电；
- 128MB DDRII 高速内存；
- 750Mbps传输速度，畅享极速网络；
- 2.4G&5.8G主流射频技术，兼容性好；
- OpenWRT开放式架构；
- GPIO预留端口，可做相关扩展；
- 支持自动识别，自我防护功能；
- 节能环保无辐射；
- 推荐待机量80-100；



Product characteristics analysis 产品特点解析



多线路由

- 支持多条外网同时接入、多WAN叠加、多线分流与负载均衡，合理利用不同运营商带宽；

智能流控

- 基于DPI七层流控，1700+常见网络应用识别，精准控制流量分配，轻松实现应用分流
- 提升带宽利用价值，优化网络应用降，低网络风险；

智能AC

- 智能AC管理，AC可以统一管控WiFiSKY系列无线AP；
- 配置SSID、统一升级、群组管理、信道划分、AP状态查看等，轻松实现AP分组与无缝漫游；

VPN服务

- 支持虚拟专网IPsec VPN，多重加密验证方式确保数据的加密安全传输与远程业务访问；

内网隔离

- 支持IP-MAC绑定、网站过滤、内网隔离等功能，有效解决安全隐患；
- 通过在网络边界上建立相应的网络通讯监控系统来隔离内部和外部网络，以阻挡来自外部的网络入侵；

认证计费

- 支持10种以上认证方式，满足不同场景的认证上网与无线营销需求；
- portal认证（用户管理认证、微信认证、短信认证、账号认证等）、L2TP认证、PPPOE认证等；

行为管理

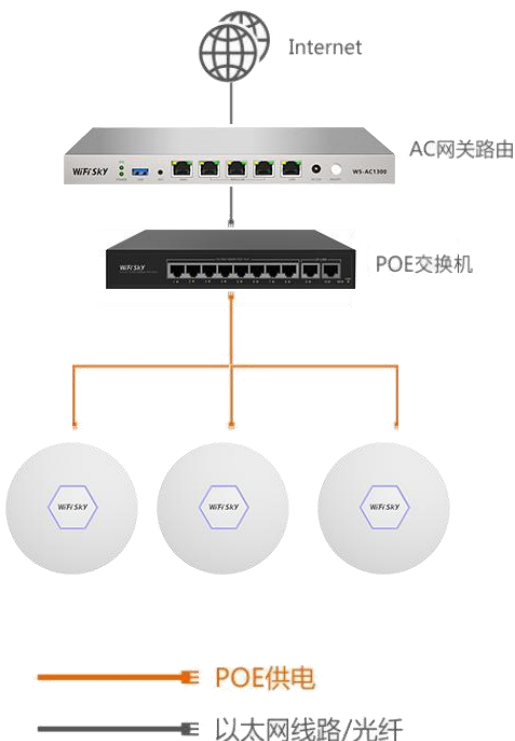
- 支持行为管理，网络应用排名与对比详情分析一目了然；
- 实现常用协议、软件归结，禁止某IP网段、用户访问指定程序、网站、用户访问记录；

云端管理

- 支持WiFiSKY云平台（银河系统）管理，实现远程管理与调控；
- 集中配置管理设备、用户状态监控、版本在线升级、自动优化、故障诊断、移动运维大幅降低组网成本；

Product application scenario 产品应用场景

网络拓扑



应用场景

WS-A510主要专注小型场所网络设备覆盖工程，包括：家庭、专卖店、美容美发店、办公室等场所，其卓越的性能足已满足不同的场景需求。



家庭场景应用



公寓场景应用



别墅场景应用



企业场景应用



硬件规格	Qualcomm , QCA9531+QCA9887 芯片方案 ; 内存 : 128MB ; 闪存 : 16MB ; 功放芯片:2.4G SE2576L , 5.8G SKY85728-11; 配置看门狗芯片 ;
天线规格	3*3dBi内置天线
无线标准	支持IEEE802.11b/g/n/a/ac标准 ;
物理接口	1个10/100Mbps LAN RJ45 以太网端口 支持POE供电 ; 1个10/100Mbps WAN RJ45 以太网端口 支持POE供电 ; 1个RESET复位按钮;
调制技术	DSSS : DBPSK@1Mbps、 DQPSK@2Mbps、 CCK@5.5/11Mbps OFDM : BPSK@6/9Mbps、 QPSK@12/18Mbps、 16-QAM@24Mbps、 64- 调制技术 QAM@48/54Mbps MIMO-OFDM (11n) : MCS 0-23 MIMO-OFDM (11ac) : MCS 0-29
数据速率	11b : 1 , 2 , 5.5 , 11Mbps 11a/g : 6 , 9 , 12 , 18 , 24 , 36 , 48 , 54Mbps 11n : MCS0-MCS15 (20MHz与40MHz模拟带宽) 20MHz : 144.4Mbps40MHz : 300Mbps 11ac : MIMO-OFDM:BPSK,QPSK,16QAM,64QAM,256QAM
指示灯	1个三色指示灯 ;
最大功耗	<8W
电源	供电方式 : POE供电 , 支持802.3af/802.3at标准 (最远100米) 电源适配器 : 48V0.32A (需另购)
防护等级	IP41等级
MTBF	>250000H
安装方式	吸顶、壁挂
外壳	进口ABS材质 , 塑料外壳
物理特性	外型尺寸 : 200*200*18mm; 重量 : 550g
使用环境	工作温度 : -10°C ~ 65°C 存储温度 : -40°C ~ 70°C 工作湿度 : 10% ~ 90%RH 不凝结 存储湿度 : 5% ~ 90%RH 不凝结



未经深圳市领空技术有限公司书面同意，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本手册的部分或全部内容，并不得以任何形式传播。

商标声明

在本手册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

本手册可能含有预测信息，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，本手册信息仅供参考，不构成任何要约或承诺。领空技术可能不经通知修改上述信息，恕不另行通知。

深圳市领空技术有限公司

地址：深圳市龙华新区腾龙路淘金地大厦E座909室

电话：0755-21004845