



WiFi SKY 领空技术

# 产品规格书

PRODUCT SPECIFICATION

型号：WS-A756

# 300Mbps 室外360度覆盖型AP



## Product description 产品概述

WS-A756采用美国进口Qualcomm QCA9563+QCA9886+QCA8337 工业级CPU，标配四支8dBi玻璃钢全向天线，N型接头可更换更高增益天线；压铸铝合金全密封外壳设计，可防水防冻防尘，同时配备了防雷方案以确保该产品室外运行稳定安全，广泛适用于广场、公园、景区等户外场所，其卓越的性能足以满足不同的场景需求。

## Features 产品特点

- 压铸铝合金外壳，工业级外观设计；
- 机身全密封，防水防晒防冻防尘；
- N型母头接口可更换天线；
- 高通QCA9563+QCA9886+QCA8337工业级芯片方案；
- 功放芯片：2.4G SE2576L，5.8G SKY85728-11；
- 128MB DDR2 高速内存；
- 48V标准POE供电；
- IP67 防护等级，防水防尘；
- 浪涌6KV防护机制；
- OpenWRT开放式架构，刷不死的 U-boot，
- 预留GPIO接口，兼容各种广告营销系统固件；
- 推荐待机量60-100；



# 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

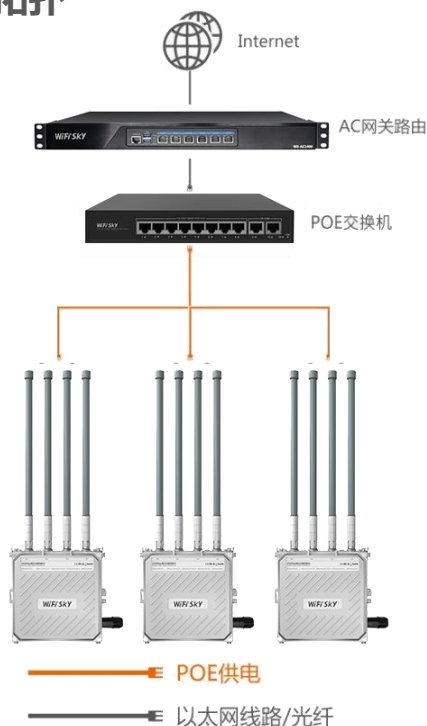
- 支持行为管理，网络应用排名与对比详情分析一目了然；
- 实现常用协议、软件归结，禁止某IP网段、用户访问指定程序、网站、用户访问记录；

## 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-A756是针对室外无线设备覆盖工程解决方案的一款产品，该产品可用作室外WiFi覆盖基站，适用于广场、驾校、景区等户外场所，可配合商业WIFI营销系统及AC管理器使用。





<b>硬件规格</b>	高通Qualcomm Atheros QCA9563+QCA9886+QCA8337 720Mhz 主频 工业级 CPU ; 内存 : 128MB ; 闪存 : 16MB ; 功放芯片 : 2.4G SE2576L , 5.8G SKY85728-11; 配置看门狗芯片 ;
<b>天线规格</b>	标配4支8dBi室外玻璃钢全向天线 ( 天线可选配 ) ; 标准N型母头 ;
<b>无线标准</b>	支持IEEE802.11b/g/n/a/ac标准 ;
<b>物理接口</b>	1个10/100/1000Mbps LAN RJ45以太网端口内置 ; 1个10/100/1000Mbps WAN RJ45以太网端口、支持POE供电 , 防水 接头 ;
<b>调制技术</b>	DSSS : DBPSK@1Mbps、 DQPSK@2Mbps、 CCK@5.5/11Mbps OFDM : BPSK@6/9Mbps、 QPSK@12/18Mbps、 16- QAM@24Mbps、 64-QAM@48/54MbpsMIMO-OFDM ( 11n ) : MCS 0-23MIMO-OFDM ( 11ac ) : MCS 0-29
<b>数据速率</b>	11b : DSS: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
<b>指示灯</b>	三色指标灯内置 ;
<b>最大功耗</b>	<24W
<b>电源</b>	供电方式 : POE供电 , 支持802.3af/802.3at标准 ( 最远100米 ) 电源适配器 : 48V 0.5A POE电源适配器 ( 已配置 )
<b>防护等级</b>	6KV 雷电防护 ( 可外接避雷器 ) ;IP67等级
<b>MTBF</b>	>250000H
<b>安装方式</b>	壁挂、抱杆安装
<b>外壳</b>	铸造铝壳
<b>物理特性</b>	外型尺寸 : 310*255*100mm 天线长528mm; 重量 : 3.8Kg ( 主机 )
<b>使用环境</b>	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