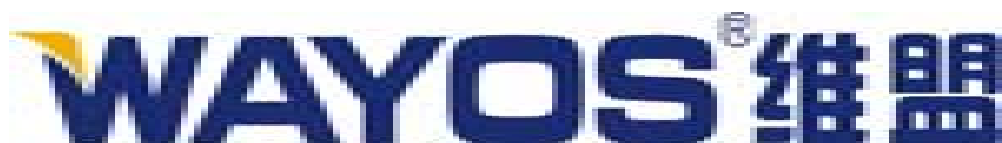


# WAP-4501 吸顶式无线 AP 产品手册

深圳维盟科技有限公司



## 版权声明

维盟科技©2016

维盟科技版权所有，并保留对本手册及本声明的一切权利。

未得到维盟科技的书面许可，任何人不得以任何方式或形式对本手册内的任何部分进行复制、摘录、备份、修改、传播、翻译成其他语言、将其全部或部分用于商业用途。

## 免责声明

本手册内容依据现有信息制作，由于产品版本升级或其他原因，其内容有可能变更。维盟科技保留在没有任何通知或者提示的情况下对手册内容进行修改的权利。

本手册仅作为使用指导，维盟科技在编写本手册时已尽力保证其内容准确可靠，但并不确保手册内容完全没有错误或遗漏，本手册中的所有信息也不构成任何明示或暗示的担保。

## 一、产品介绍



产品图片

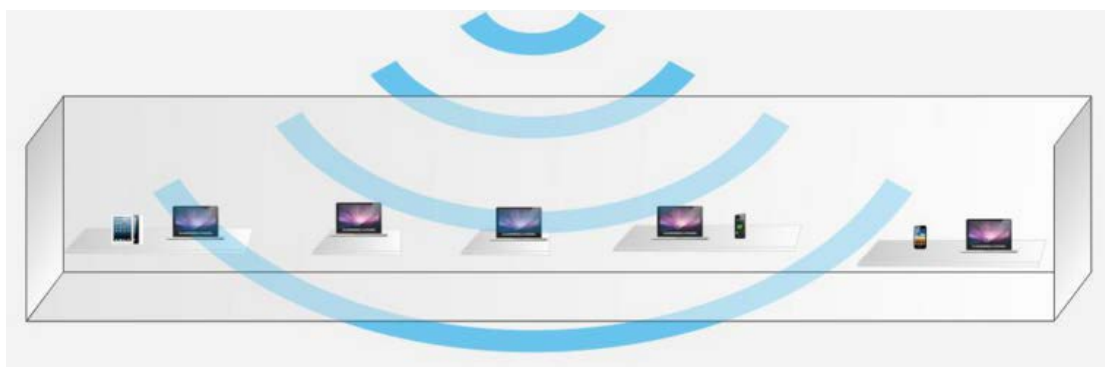
WAP-4501 是一款吸顶式无线 AP（接入点），采用 802.11b/g/n 无线传输协议，可以提供高达 300Mbps 的无线接入速率。产品充分考虑了无线网络安全、移动访问、服务质量保证、无缝漫游等重要因素，配合 AC 控制器，完成无线用户数据转发、安全和访问控制。

WAP-4501 采用双路单频设计，工作在 2.4G 频段，采用内置天线设计，在提供更加美观的放装效果的同时，保证了无线信号覆盖范围，该产品吸顶式安装，可安全方便地安装于天花板、墙壁等各种位置；产品可支持本地供电与标准 POE 供电（IEEE 802.3af）。

## 二、产品特性

### ●高性能的无线体验

运行 2.4G 频段，提供最高 300Mbps 无线传输速率，为客户带来全新的高速无线网络体验。标准功率设计，超低温运行，内置高增益天线，提供最佳高性能无线覆盖效果，并发用户数量、覆盖范围也显著提高。



### ●智能负载均衡

在密度无线用户的情况下，将结合维盟 AC 控制器智能实时的根据用户数及数据流量调整分配到不同的 AP 上提供接入服务，平衡接入负载压力，提高用户的平均带宽和 QoS，提高连接的高可用性。

## ●多种工作模式，满足不同环境组网需求

产品支持 WDS（无线分布式系统）技术，可提供 AP 覆盖、点对点/点对多点无线网桥、无线中继模式，分别满足了大范围无线覆盖、远距离高速无线互联的网络需求。

## ●用户数据加密安全

产品支持完整的数据安全保障机制，可支持 TKIP 和 AES 加密技术，彻底保证无线网络的数据传输安全。

## ●标准 CAP/WAP 加密隧道确保传输安全

以国际标准的 CAP/WAP 加密隧道模式通信，确保了数据传输过程中的内容安全。

## ●AC 集中管理，远程统一下发

处于网络任何位置的产品，其各项工作参数如信道号、功率、SSID 设置、VLAN 划分等，均可以远程通过无线控制器集中处理，既降低了本地的管理资源的消耗，也将管理权集中，提高了无线网络的安全性和管理效率。



The screenshot shows the WAYOS AC Management Platform interface. The top navigation bar includes the logo and the text 'AC 集中管理平台'. A sidebar on the left contains menu items like '系统信息', 'AP设备', and '设备管理'. The main content area displays a table of AP devices with columns for device name, SSID, network mode, BSSID, AP isolation, IP address, and subnet mask. Two devices are listed: 'wayostest' and '3001-888'. Each device has buttons for '详细信息' (Detailed Information) and '扫描附近AP' (Scan Nearby AP).

设备名称	SSID名称	网络模式	BSSID	AP隔离	IP地址	子网掩码	用户信息	操作
wayostest	SSID	11b/g/n混合	80:81:00:12:75:98	禁用	192.168.1.1	255.255.255.0	详细信息	扫描附近AP
3001-888	SSID	11b/g/n混合	80:81:00:0A:A3:88	启用	192.168.1.101	255.255.255.0	详细信息	扫描附近AP

## ●多种供电模式,多种取电选择

除了支持本地供电外，产品支持以太网供电标准协议（802.3af），其以太网端口可通过 PoE 供电交换机设备，在以太网线缆上接受通信数据和电力提供。管理员可通过远程网络直接对设备进行操作，同时也避免了电源供电不方便的问题，大大降低了部署难度和安装成本。



### 三、技术参数

硬件规格	
产品型号	WAP-4501
CPU	QCA9531
内存	64M
FLASH	8M
传输协议	IEEE 802.11b/g/n

工作频段	2.4GHz
天线类型	2X2 MIMO, 内置高增益
空间流数	2 条流
传输速率	整机最大提供 300Mbps 无线接入速率
调制技术	MIMO、OFDM
发射功率	20DB (100mw)
尺寸	130*130*28mm (长×宽×高)
网络端口	1 个 10/100Mbps 以太网端口 (支持 PoE 受电)
供电方式	提供直流电源适配器接口, 支持本地供电 (DC 12V/1A)
	支持 PoE 以太网供电 (802.3af 标准)
整机功率	<12W
环境	工作温度: -10° C~55° C
	存储温度: -40° C~70° C
	工作湿度: 10%~90% (无凝结)
	存储湿度: 10%~90% (无凝结)
安装方式	吸顶、桌面放置、壁挂
软件功能	

WLAN 功能	整机最大接入用户数	30
	推荐最佳接入用户数（用户体验最佳）	20
	多 SSID 发射	最大可支持 5 个 SSID(中英文)
	SSID 隐藏/隔离	支持
	每个 SSID 可配置加密机制, VLAN 属性	支持
	发射功率调整	支持
	WDS (AP+WDS 发射器模式/桥接模式/中继模式)	支持
	基于终端数或流量的智能负载均衡	支持
	用户数限制	支持
安全功能	数据加密	支持 WPA (TKIP)、WPA2 (AES)、WPA-PSK、WEP (64/128 位)
	WEB 认证	支持
	DHCP 服务器防御	支持
	MAC 地址过滤	支持
	用户隔离	支持
	IPv4 地址	支持静态 IP 地址或 DHCP 获取

管理维护	网络管理	支持 WEB 管理/AC 管控
	信息统计及日志	支持
	AP/路由模式切换	支持
	AC 平台客户端	自动发现 AC 并上线

## 四、典型应用

用于建筑结构较简单、无特殊阻挡物品，如餐厅、宿舍、图书馆、休闲中心等场景宜选用此类 AP 设备，该类型设备可根据不同环境灵活实施分布。

WAP-4501 的典型组网示意图：

