

# WA748-S3

## 室外单频无线接入设备



### 设备简介

WA748-S3无线产品是杭州敦崇科技有限公司自主研发的新一代基于802.11n 技术的企业级AP(以下简称AP), 专门为恶劣的户外以及工业环境而设计, 发射功率可达500mW, 可满足半径100米以上的区域覆盖, 适用于城市郊区及广大农村的无线宽带接入场景。

### 产品亮点

- 1000M以太网口
- 大功率射频输出, 输出功率可达500mW
- 高通高性能芯片方案, 性能卓越保障
- 专业室外设计, 满足各种室外环境
- 支持POE供电, 安装简便
- 支持本地管理, 同时支持敦崇无线控制器与云平台管理及运营
- 支持8个SSID的多SSID配置
- 支持漫游、负载均衡、频谱导航、非法AP检测、空间资源公平调度等特性

## 产品特性

### 1. 专业室外设计，满足各种室外环境

WA748-S3的外观采用了一个防锈金属外壳设计，极其坚固，背板预留安装孔，部署方便灵活。2个外部N型连接接口可以根据部署场景需求选择不同增益、不同类型的天线（定向、全向）。具备 IP67 防水防尘等级和大范围宽温工作能力，加载防雷技术，有效应对任何天气，方便室外的安装和调试，广泛的应用于包括无线城市、无线小区、无线村村通、安全监控等各类 WLAN 室外场景的无线覆盖；

### 2. 标准POE供电，布局更简单

采用802.at/af 标准POE供电，无需外接电源，每个AP只需一根网线，使布局更方便，且极大保证了安全性；

### 3. 高性能，让网络传输更稳定

基于IEEE802.11n标准、采用MIMO等技术可提供最高达300Mbps的传输速率，全速率下射频输出功率可达到500mw，配合外置高增益天线，极大提高了天线传输距离和吞吐量，保证用户极速无线上网体验；

### 4. 全面的无线安全防护，随时保护您的网络

支持WEP、WPA、WPA-PSK、WPA2、WPA2-PSK等无线数据加密方式，此外，结合敦崇云平台/无线控制器，具备用户访问隔离、WIDS、WIPS、防钓鱼AP、防ARP欺骗等安全防护功能，从根本上为用户构建真正安全可靠的无线网络；

### 5. 一体化智能管理

集中管理模式下，设备通过敦崇云平台/无线控制器，基于项目统一管理、配置批量下发、批量升级维护等，极大地便利了用户管理及维护。同时设备结合敦崇云平台/无线控制器，还可以体验丰富的功能特性，如接入控制、带宽控制、漫游、频谱导航、负载均衡、用户认证和计费，再加上优质的广告推送、portal门户定制、微信连wifi认证、客流分析等运营类的特性功能，提升用户实体运营能力。

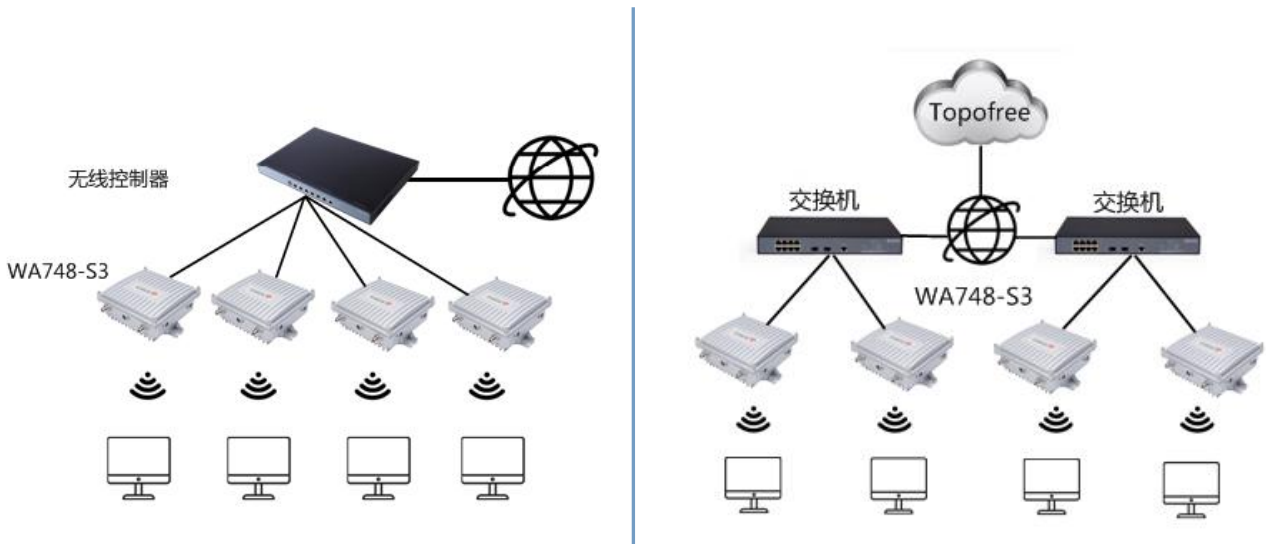
## 典型组网图

本地管理模式下，WA748-S3通过路由组建局域网，适用于室外小型组网的使用场景。



本地管理

集中管理模式下，WA748-S3可通过与云平台或无线控制器组建，应用于大型场所较多，大的业务场所需要大量的无线访问节点实现大面积的网络覆盖，同时所有接入终端都属于同一个网络，也方便网络管理员简单地实现网络控制和管理。



集中管理（本地AC与敦崇云平台）

## 产品规格

物理 PHYSICAL	
供电	支持802.3at/af POE供电
尺寸	260mm×230mm×100mm
重量	2.5kg
接口	1个10/100 /1000 Mbps 以太网端口
工作温度	-40°C-65°C
工作湿度	5%-95% (非冷凝)
防护等级	IP67
功耗	<15W
天线接口	外置2* N型接口

无线 WIFI	
标准	IEEE802.11b/g/n
支持速率	802.11b: 1,2,5.5,11Mbps
	802.11g: 6,9,12,18,24,36,48, 54Mbps
	802.11n: MCS0~MCS15
空间流	2 *2
最大发射功率	500mW
信道带宽	20Mhz/40Mhz
工作频段	2.4GHz
SSID个数	8个
2G支持的信道频率	信道1 : 2.412GHZ 信道2 : 2.417GHz 信道3 : 2.422GHz 信道4 : 2.427GHz 信道5 : 2.432GHz 信道6 : 2.437GHz 信道7 : 2.442GHz 信道8 : 2.447GHz 信道9 : 2.452GHz 信道10 : 2.457GHz 信道11 : 2.462GHz 信道12 : 2.467GHz 信道13 : 2.472GHz

性能 PERFORMANCE	
最高物理传输速率	300Mbps
无线最大接入用户数	128个

软件规格	
网络协议	PPPOE
	DHCP Client
	DHCP Server
射频	支持自动、手动信道调整
	支持手动功率调整，调整粒度为1dBm
	支持定时开启/关闭射频
	支持基于SSID接入用户数控制
	支持中文SSID
	支持基于SSID/STA的限速
网络安全	支持WEP
	支持WAPI-PSK
	支持WPA/WPA2-PSK
	支持WPA/WPA2 WITH RADIUS
	用户隔离
	支持基于MAC黑白名单
	支持对SSID的隐藏
	非法AP检测
	WIDS (无线入侵检测)
	WIPS (防止非法设备接入)
认证计费	支持免认证
	支持手机短信认证
	支持微信连wifi认证
	支持一键认证
	支持portal认证
	支持wifidog认证
本地访问管理	WEB管理方式 (Http/Https)
	Snmpv1,v2c,v3
	支持telnet与SSH方式远程登录查询
	支持反向SSH功能
部署方式	支持本地管理

	支持集中管理
	支持路由模式、Client模式、AP模式、中继模式
	支持IPv4协议
AC发现机制	二层广播发现
	静态IP地址三层发现
	DHCP Option43发现
	DNS域名发现
配置管理	支持断点续传升级
	支持远程批量升级、重启
	支持本地存活模式
	支持Syslog日志管理
	支持NTP时间同步
	配置导出与恢复
WLAN综合应用	终端速率集优化配置
	AP最低发包速率配置
	弱信号禁止接入
	无缝漫游
	频谱导航功能
	负载均衡功能
	组播应用优化
	无线定位
	电子围栏
	客流分析