



WA4351 企业级双频吸顶式
无线接入点产品规格书

南京智达康无线通信科技股份有限公司

Tel: +86 25 83652866

Fax: +86 25 83652799

Web: <http://www.zcom.com.cn>

修订历史

版本	日期	作者	修订内容
1.0	2015-7-10	Halbisk	New Release
1.1	2015-8-11	钱钢	修改5G芯片

目 录

第一章	产品概述	4
1.1	外观	4
1.2	产品简介	4
1.3	产品特点	4
第二章	产品规格	5
2.1	硬件规格	5
2.2	软件规格	5
2.3	物理及环境规格	6
第三章	产品典型应用	7
3.1	应用特点	7
3.2	典型拓扑	7

第一章 产品概述

1.1 外观



1.2 产品简介

WA4351是南京智达康无线通信科技股份有限公司面向行业应用设计的一款双频吸顶式无线接入点。它外观采用吸顶式创意设计，烟雾探测器外观，一体化内置天线，可以方便的可安装在天花板上，不破坏室内原有装修设计。

WA4351符合IEEE 802.11a/b/g/n/ac标准，可连接笔记本、平板电脑、智能手机等无线终端设备。它支持瘦AP模式，可配合智达康任意一款无线控制器或Wi云系统，便于集中管理、配置和升级维护，真正做到用户上网无感知体验，是一款优质的无线解决方案。

WA4351安装简单，是酒店、学校、医院等行业无线网络应用中不可或缺的关键设备。

1.3 产品特点

- ◆ 吸顶式创意设计，烟雾探测器外观
- ◆ 业界领先的IEEE802.11ac无线标准
- ◆ 智能PoE供电技术
- ◆ 最安全完整的无线加密技术

第二章 产品规格

2.1 硬件规格

特性	描述
CPU	CPU/2.4G RF: QCA9531 5G RF: QCA9887
内存	128M Byte
Flash	16M Byte
输出功率	20 dBm
天线类型	2.4G: 2个内置天线, 2 dBi 5G: 1个内置天线, 5dBi
以太网口	两个 10/100Mbps 自适应, WAN 口支持 802.3at PoE 供电
Reset Button	一个
指示灯	PWR 一个, WLAN 一个, Ethernet 一个
工作电压	PoE 供电, 符合 802.11at 标准, <18W DC12V/2A

2.2 软件规格

协议	TCP/IP, IPv4, IPX, NetBEUI, CAPWAP
无线模式	802.11 b/g 802.11 b/g/n 802.11 ac
工作模式	瘦 AP 模式 胖 AP 模式
AC 管理模式	本地转发 集中转发
瘦 AP 发现方式	DHCP 发现 DNS 发现 静态 IP 发现
WLAN 基本功能	输出功率控制 速率选择
WLAN 特性	16 个 VAP 基于 VLAN/MAC 的流量控制 基于流量/用户数负载均衡 WMM 数据隧道加密
11n 特性	HT 保护模式 A-MPDU 聚合 A-MSDU 聚合 短 GI

	扩展信道保护模式 信道模式 (20M/40M)
WLAN 安全	数据加密: 64/128 bit WEP, TKIP, AES 认证: 开放系统/WPA-PSK/WPA2-PSK/802.1x/WPA2 防火墙: 防 Dos 攻击/广播风暴抑制 无线隔离 隐藏 SSID MAC 地址接入控制 (1-256) 用户数控制 (1-256)
管理特性	SSH Telnet Web 界面管理 FW 自动升级
诊断功能	用户列表、邻近 AP 扫描、IP ping 测试、端口统计

2.3 物理及环境规格

整机尺寸	175mm x 75mm x 39.1mm
工作温度	0 ~ 55℃
储存温度	-10 ~ 60℃ (相对湿度最大为 95%)
工作湿度	15% ~ 90% (无冷凝)

第三章 产品典型应用

3.1 应用特点

智达康 W4351 吸顶式胖瘦一体机 AP 是为酒店、咖啡厅、商场、会所等休闲娱乐场所而设计的 WiFi 接入点，内置双天线，提供 2 个千兆自适应接口。内置 2 组天线，采用 802.11ac 标准。

AP 零配置接入，自动检查周围无线环境，让自身工作在干扰最小的信道，提高网络稳定性。AP 发射功率线性可调。在大流量、AP 密度大的环境，可降低 AP 发射功率，以减少 AP 间的相互干扰，提高无线质量；在 AP 密度小、建筑布局较复杂的环境，可提高 AP 发射功率，提升无线覆盖效果。

该系统支持无缝漫游，解决无线终端在大范围移动过程中访问速度慢、或者频繁登陆、掉线问题。基于 STA 的负载均衡能平衡各 AP 接入压力，又有效解决因某 STA 距 AP 较远导致整个网络速率下降问题。智达康 W4351 采用白色磨砂外壳，样式简约大气，且支持 IEEE 802.3at 供电标准，一根网线的接入，即可在传输数据的同时实现电力传输，使用便捷又安全。W4351 工作在 FIT AP 模式下，可由智达康无线控制器或 Wi 云管系统进行统一配置与管理。根据实际环境选用智达康入墙式 AP、吸顶式 AP 或桌面型 AP，轻松打造全网整合的无线覆盖。

3.2 典型拓扑

3.2.1 传统瘦 AP 应用场景



3.2.2 营销 WiFi 应用场景

