

# ZSAC-5000 软 AC 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	2014-04-29	杨健	初稿

## 目 录

第一章	产品概述 .....	5
1.1	ZSAC-5000 系统概述 .....	5
1.2	ZSAC-5000 市场定位 .....	5
第二章	产品特性及规格 .....	6
2.1	硬件系统 .....	6
2.1.1	硬件要求 .....	6
2.2	ZSAC-5000 软件系统 .....	6
2.2.1	软件系统概要 .....	6
2.2.2	软件系统技术特点 .....	7
2.2.3	软件系统技术规格 .....	7
第三章	产品性能指标 .....	9

## 表格目录

表格 1 ZSAC-5000 软件系统技术规格.....	7
表格 2 ZSAC-5000 性能指标.....	9

# 第一章 产品概述

## 1.1 ZSAC-5000 系统概述

ZDC ZSAC-5000是南京智达康无线通信科技股份有限公司自主研发的软AC产品，可以装载在绝大多数的服务器上运行，集中管理瘦AP产品，使WLAN网络成为易管理、可运维的网络。

ZSAC-5000具备用户控制管理、智能射频管理、故障自动恢复、快速漫游和负载均衡等功能，该产品可以在任何现有的L2/L3网络上实现无缝、安全的无线网部署，而无需中断当前网络的运行。

## 1.2 ZSAC-5000 市场定位

ZSAC-5000可以与原有网络完美融合，并且无需改变其架构，大大简化网络的布署和管理，节约用户投资。ZSAC-5000本地转发模式下可最大管理个8K瘦AP，最大用户数可达128K。可为热点覆盖、校园覆盖、大型企业园区覆盖、无线城域网覆盖等应用环境提供强大的WLAN接入网络。

## 第二章 产品特性及规格

### 2.1 硬件系统

#### 2.1.1 硬件要求

ZE-AC510 的硬件参数最低要求如下：

1. CPU：酷睿 i5 四核 3.1GHz
2. 硬盘：500GB
3. 内存：4GB
4. 操作系统：fedora11（非虚拟机）

### 2.2 ZSAC-5000 软件系统

#### 2.2.1 软件系统概要

南京智达康 ZSAC-5000 软 AC 系统可以装载于绝大多数服务器硬件平台。通过集中管理、简化 AP 配置来解决传统胖 AP 模式面临的问题，具有强大的 AP 管理、数据转发、用户接入控制能力，多种安全机制及认证方式满足用户的灵活接入。

ZSAC-5000 软 AC 系统采用运营级产品的设计理念，将 AP 管理、无线射频管理、无线用户控制管理进行了有机整合，通过使用 ZSAC-5000 软件系统客户可以在各种复杂的网络环境下快速部署 WLAN 无线网络并开展业务。网络维护人员也将从管理独立 AP 费时、费力的烦恼中彻底解脱出来。并且，一旦有新的安全标准改变和无线服务出现，管理员可以在无线控制器上很容易的应用，并快速推广到整个业务系统中。同时，满足客户对成本和适用性的均衡考虑。

软件系统界面如下：



## 2.2.2 软件系统技术特点

- ✧ 便捷的 AP 安装、维护，AP 能够做到即插即用。实现 AP 的零配置，AP 通过二、三层协议发现并自动连接到软 AC 接受统一管理。
- ✧ ZSAC-5000 软件系统通过隧道把无线网络和有线网络隔开，在任何现有的 L2/L3 网络上实现无缝、安全的无线网部署，而无需中断当前网络的运行。在提供对瘦 AP 的数据集中转发外同时支持根据网络部署本地转发给用户选择。从而增加运营管控能力，并使得网络易于平滑升级，兼顾前期投资。
- ✧ 方便的 AP 管理维护，通过无线控制器统一管理所连接的 AP，真正做到集中管理。基于先进的智能管控理念，ZSAC-5000 软件系统可对其管控的 AP 提供自动软件升级、自动配置下发、基于无线控制器为中心的 SNMP 管理等特性。这样极大减少了设备部署和网络维护的成本和难度。另外 ZSAC-5000 软件系统提供极具人性化的中应为 WEB 配置界面，帮组网络管理员以最高效率完成设备的配置和维护工作。
- ✧ ZSAC-5000 软件系统提供多种无线加密方式及接入控制。可通过软件系统灵活配置与终端之间通过 WAPI、WEP、802.1x 等加密方式保证用户数据的安全性。ZSAC-5000 提供严格的用户接入控制策略，如 WEB 认证、带宽控制、ACL 等宽带接入控制功能。
- ✧ ZSAC-5000 内置 Portal server、Radius server、DHCP server 等服务器功能，除了满足软 AC 自身的用户控制管理需求，甚至可以与第三方设备对接使用。

## 2.2.3 软件系统技术规格

表格 1 ZSAC-5000 软件系统技术规格

项目	技术规格
支持协议	IEEE802.3/u 10/100Base-Tx RJ-45, IEEE 802.3z 1000BaseX 千兆以太网协议, 802.1d,802.1p, 802.1q, 802.1x, 802.11, 802.11b, 802.11a , 802.11g , 802.11h, 802.11i , 802.11e, 802.11n, CAPWAP等。

IP 应用	DHCP Server
	DHCP Client
	DHCP Relay
	DNS Client
	NTP (Server and Client)
IP 路由	静态路由、动态路由 OSPF
组播	IGMP Snooping
	IGMP 代理
AP 发现 AC 的方式	静态 IP 发现
	DHCP 发现
	DNS 发现
漫游	二层漫游
	三层漫游
转发方式	本地转发
射频管理	Radio 开关
	无线模式选择 (802.11a/b/g/n)
	手动或自动信道选择
	手动或自动功率调整
	自动速率选择 (1~54Mbps)
	支持 WMM
	强制 STA 漫游
	支持 Multi BSSID
用户控制管理	WEP(WEP64/WEP128/WEP152)
	WPA-PSK、WPA2-PSK
	WPA、WPA2
	WAPI
	802.1X 认证 (支持内置 RADIUS Server)
	Web 认证 (支持内置 Portal)
	PPPoE 认证 (支持内置 PPPoE Server)
	防 DoS 攻击 (泛洪攻击等)
	ACL 控制 (支持基于 MAC 地址和 IP 地址的接入控制)
	无线端二层隔离
备份/故障修复功能	进程异常检测机制
	热补丁修复
设备管理	Web 管理
	SNMP (v1/v2c/v3 MIB II, 私有 MIB)
	Telnet
	SSH
	SYSLOG
	FTP
	Console

## 第三章 产品性能指标

表格 2 ZSAC-5000 性能指标

项目	支持特性	
基本性能	管理 AP 数	8192
	支持 AP 模板数	8K
	连接用户数 (STA)	128K
	MAC 地址容量	128K
	ACL 列表容量	128K
	DHCP 地址池数量	256
	DHCP 地址容量	136K
	WEB 认证前白名单 (IP 地址、DNS 服务器)	32
Portal 服务器	WEB 认证每秒新增用户数	50 个/秒
	WEB 认证最大用户数	128K
Radius 服务器	EAP-SIM 认证用户数	128K
	EAP-SIM 认证每秒新增用户数	50 个/秒