



一、产品概述

智达康ZN-7200-2CA是为电信级应用而设计的WiFi无线室外CPE，符合IEEE802.11a/n标准，具有传输速率高、接收灵敏度高等特点。为户外应用而设计的ZN-7200-2CA是一款高性能的最后一公里宽带解决方案，它能够提供可靠的无线网络覆盖。高输出功率和可靠的性能使得ZN-7200-2CA成为无线互联网服务提供商和系统集成商的理想宽带解决方案！

二、产品特点

■ 高等级室外产品设计

IP65防风雨设计，可以直接安装在室外，防雨、防雪。独有的防雷设计并标配防浪涌DC-Injector能够在室外较恶劣的环境下正常工作；支持POE供电模式和PTE远供电方式，网线可达100米，大大方便网络架设。

■ 采用2X2 MIMO-OFDM调制技术

能提供最高300Mbps数据传输速率。

■ 性能卓越，稳定性高

采用高性能的处理器，具有高吞吐量和强劲的负载能力，信号强度和信号质量输出稳定确保无线网络可靠运行；支持自动功率调整、频率自动调节、负载均衡等功能使得大规模无线组网更加灵活稳定。

■ 强大的网络安全功能

提供了丰富的网络安全特性，具有阻止XDoS攻击，病毒自动隔离功能、Ping线路故障诊断。支持WEP、WPA、WPA2、802.1X等

加密方式和认证，有效保护了网络安全。

■ **完备的软件功能特性**

支持VLAN、WMM、VoIP控制和Multi-BSSID等功能，满足各种应用方案设计。

■ **方便快捷的管理维护**

提供系统安全日志和流量统计，支持WEB、SNMP、Telnet管理和TFTP在线软件升级。

三、典型应用

四、规格简介

产品硬体规格如下所示：

特性	补充说明
芯片解决方案	CPU: AR9342
遵循标准	- IEEE802.3u MDI / MDIX 10/100 Fast Ethernet - IEEE802.11a/n wireless LAN interface - IEEE 802.11n wireless LAN standard
DDR	64Mbyte
闪存	4Mbyte
PoE	Passive PoE 12V Pin 4,5 VDC+ Pin 7,8 VDC-
CPU 主频	560MHz
天线	内置 13dBi 定向天线
天线配置	2×2 (2 Tx, 2 Rx)

有线接口	1 个有线口
以太网物理速率	10/100
重置按钮	使设备恢复出厂设置
系统升级方式	支持由有线或无线方式连上设备，通过网页升级。 支持从有线口通过 TFTP 方式升级。
LED 灯定义	<p>电源指示灯</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 绿灯亮：电源接通/系统启动 ● 绿灯灭：电源断开/系统关闭 ● 黄灯闪烁：设备初始化中 <p>LAN 指示灯</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 关闭：以太网口连接断开 ● 绿灯亮：以太网口连接正常 ● 绿灯闪烁：正在传输数据包 <p>5G WLAN 指示灯</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 关闭：无线端口连接断开 ● 绿灯亮：无线端口连接正常 ● 绿灯闪烁：无线端口正在传输数据包 <p>无线指示灯</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 强：三盏绿灯亮

	<ul style="list-style-type: none"> ● 中：两盏绿灯亮 ● 弱：一盏绿灯亮 			
电源要求	15VDC@0.8A (switching)			
传输速率	11a: 54M, 48M, 36M, 24M, 18M, 12M, 9M, 6Mbps auto fallback 11n: HT20 MCS0~15 HT40 MCS0~15			
传输方式	802.11a: OFDM 802.11n: OFDM			
调制方式	DSSS/BPSK/QPSK/CCK/DQPSK/DBPSK			
射频频率范围	802.11a/n : 5.725GHz-5.850GHz (中国)			
功耗 (12V 输入)	≦12W			
	802.11a	6, 9, 12, 18, 24Mbps		23dBm
		36Mbps		22dBm
		48, 54Mbps		21dBm
	802.11n	HT 20	MCS0, MCS8	24dBm
			MCS1, MCS2, MCS3, MCS9, MCS10, MCS11	23dBm
			MCS4,	22dBm

			MCS12	
			MCS5, MCS13	21dBm
			MCS6, MCS7, MCS14, MCS15	20dBm
		HT 40	MCS0, MCS8	21dBm
			MCS1, MCS2, MCS3, MCS9, MCS10, MCS11	21dBm
			MCS4, MCS12	21dBm
			MCS5, MCS13	21dBm
			MCS6, MCS7, MCS14, MCS15	20dBm
灵敏度	Mode	11a	11n HT20	11n HT40
		FER<10 %	FER<1 0%	FER<10 %
	6Mbps	-89		
	9Mbps	-88		
	12Mbps	-85		
	18Mbps	-83		
	24Mbps	-80		
	36Mbps	-76		
	48Mbps	-71		
	54Mbps	-70		
	MCS 0/8		-83	-80
	MCS 1/9		-80	-77
	MCS 2/10		-78	-75
	MCS 3/11		-75	-72

	MCS 4/12		-71	-68
	MCS 5/13		-67	-64
	MCS 6/14		-66	-63
	MCS 7/15		-65	-62

1.1 软件规格

产品软件规格如下所示：

项目	说明	缺省值
标准	IEEE 802.3 and 802.3u 10Base-T and 100Base-TX 物理层标准 IEEE 802.11a /n 协议	
网页语言	英语	中文
状态	信息	
	有线、无线端流 量统计	
	连接状态	
系统 基本 设置	1. 设备名 2. 国家/区域 3. 时间，网络 时间服务器	DEVXXXXXX (“XXXXXX 为 MAC 后六 位”)

	IP 设置	IP 地址(手动方式/DHCP, 在DHCP客户端模式, 如果没有DHCP服务器, 可以使用缺省的IP地址。)	192.168.1.1
	RADIUS 设置		Disable
无线	基本 无线 设置	工作模式	CPE
		无线网络名称 AP 绑定 MAC 802.11 模式 信道频宽 天线增益 输出功率	1. Wireless 2. 空 3. 802.11 A/N 4. 20MHz 5. 0 6. 12
	安 全 设 定	1. Open System 2. Shared Key (64/128/152-bits WEP)	Open System

		3. 802.1X only 4. WPA 5. WPA2 6. WPA-PSK (TKIP) 7. WPA2-PSK (AES)	
	高级设置	A-MPDU	Enable
		A-MSDU	Disable
		Preamble Type	Auto
		分包门限值 (256-2346)	2346
		CPE 类型	Multi-Client
		RTS/CTS 门限值 (0~2346)	2347
		距离	100
管理	密码	修改密码	Password
	远程管理	内建网页管理	Enable
		支持 Telnet (需要输入密码登	Enable

		录配置界面).	
		SNMP 管理	Enable
		FTP	
	韧 体	TFTP/网页方式 升级韧体	
	配 置 管 理	1. 从网页备份还原设 置 2. 恢复设备到出厂设 置 3. 重启设备	
工 具	事 件 日 志		
	无 线 扫 描		