

技术规格书

表 1 ZN-7100-DE500 技术规格

ZN-7100-DE500 IEEE802.11a/b/g/n 500mW 室外 AP	
	<p>ZN-7100-DE500 可以同时工作在 2.4G 和 5.8G 频段, 采用 MIMO-OFDM 调制技术。能提供最高 300Mbps 的数据传输速率。具有传输速率高, 接收灵敏度高, 传输距离远等特点, 为运营商、ISP、行业企业提供了有力的解决方案。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 2*2 MIMO ● 胖瘦一体 ● WMM ● 链路完整性 ● 自动功率调整 ● 频率自动调节 ● 负载均衡
产品特性	
支持标准	<ul style="list-style-type: none"> - IEEE 802.3u MDI / MDIX 10/100 Base-T Ethernet - IEEE 802.ab 1000 Base-T Ethernet - IEEE 802.11a/b/g WLAN - IEEE 802.11n WLAN
支持的协议	TCP/IP, IPX, NetBEUI
无线模式	<p>RF1</p> <ul style="list-style-type: none"> - 802.11 a - 802.11 a/n <p>RF2</p> <ul style="list-style-type: none"> - 802.11 b/g - 802.11 b/g/n
工作模式	<ul style="list-style-type: none"> - 瘦 AP 模式 - 胖 AP 模式
调制类型	<p>IEEE 802.11a/b/g:</p> <ul style="list-style-type: none"> - DSSS (DBPSK, DQPSK, CCK) - OFDM (BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM) <p>IEEE 802.11n:</p> <ul style="list-style-type: none"> - OFDM (BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM)
数据速率	<ul style="list-style-type: none"> - 802.11a: 6/9/12/18/24/36/48/54Mbps & Auto fallback - 802.11b: 1/2/5.5/11Mbps & Auto fallback - 802.11g: 6/9/12/18/24/36/48/54Mbps & Auto fallback - 802.11n: 6/6.5/13/13.5/19.5/26/27/39/40.5/52/54/58.5/65/78/81/104/108/117/121.5/130/135/162/216/243/270/300Mbps

瘦 AP 特性	
FIT AP 零配置	支持
DHCP option43,60	支持
DHCP 发现	支持
DNS 发现	支持
静态 IP 发现	支持
N 备份	支持
WLAN 特性	
工作模式	AP; Bridge
信道	1~13 (中国)
SSID	8 个 SSID
VAP	8 个 VAP
VLAN	8 个 VLAN
流量控制	<ul style="list-style-type: none"> - 用户吞吐量控制 - 流量均衡模式 - 用户数均衡模式
QoS	支持 WMM
路由功能	<ul style="list-style-type: none"> - NAT (虚拟服务器和端口转发功能) - 静态路由 - 动态路由 RIP v1、RIP v2 - DHCP 中继 - PPPoE - IGMP 侦测(V1、V2、V3) - IGMP 代理(V1、V2)
输出功率控制	支持
速率选择	支持
节电模式	支持
时间服务器	支持
VPN 透传	支持
11n 特有功能	
HT 保护模式	支持
A-MPDU 聚合	支持
A-MSDU 聚合	支持
短 GI	支持
扩展信道保护模式	支持
信道模式	20M; 40M
WLAN 安全	
加密	<ul style="list-style-type: none"> - 64/128-bits WEP - TKIP - AES - WAPI
认证	<ul style="list-style-type: none"> - 开放系统 - 共享 key

	<ul style="list-style-type: none"> - WPA(2)-PSK - WPA(2) - WAPI/WAPI-PSK
防火墙	<ul style="list-style-type: none"> - 小包过滤 - 防 XDoS 攻击 - 广播风暴控制 - Trap 服务器 - Refuse Counterfeit
MAC 地址接入控制 (ACL)	支持
用户数控制	支持
无线隔离	支持
隐藏 SSID	支持
RADIUS 服务器	支持
管理特性	
CAPWAP	支持
SNMP MIB	支持
Telnet	支持
通过 Web 页升级	支持
通过 Web 页保存/载入配置文件	支持
TR069 (中国电信)	支持
诊断功能	
用户列表	支持
临近 AP 扫描	支持
IP ping 测试	支持
统计	支持
Watch dog	支持
接口类型	
LAN 口/PoE	1 个 RJ-45 以太网口 (支持 10/100/1000 Mbps)
复位键	1 个 Reset 按键 (恢复出厂设置)
天线接口	4 个 N 头
LED 灯	<p>前面板 LED 定义:</p> <ul style="list-style-type: none"> - LED1 绿色 (电源) <ul style="list-style-type: none"> ✧ 亮: 设备上电/系统启动 ✧ 灭: 设备/系统关闭 - LED2 绿色 (WLAN) <ul style="list-style-type: none"> ✧ 亮: 无线模块启用 (系统启动完成) ✧ 闪烁: 正在通过无线模块发送/接收数据 ✧ 熄灭: 无线模块未启用 <p>背面 RJ45 LED 定义:</p> <ul style="list-style-type: none"> - LED1 (LAN 连接检测)

	<ul style="list-style-type: none"> ◇ 绿色: 1000Mbps ◇ 黄色: 100Mbps ◇ 熄灭: 10Mbps - LED2 黄色 (LAN 状态) ◇ 熄灭: 无数据传输 ◇ 闪烁: 正在传输数据 		
电气特征			
PoE 供电	支持 802.3at		
PTE 供电	支持		
电源适配器	48V DC/0.83A		
功耗	520mA@ DC 48V		
射频特性			
RF 输出功率 @ 25 °C (±1.5dB)	RF1		
	11a	<ul style="list-style-type: none"> - 20dBm@6Mbps - 20dBm@9Mbps - 20dBm@12Mbps - 20dBm@18Mbps - 20dBm@24Mbps - 20dBm@36Mbps - 20dBm@48Mbps - 20dBm@54Mbps 	
	11an 合路	HT20	<ul style="list-style-type: none"> - 20dBm@MCS0/8 - 20dBm@MCS1/9 - 20dBm@MCS2/10 - 20dBm@MCS3/11 - 20dBm@MCS4/12 - 20dBm@MCS5/13 - 20dBm@MCS6/14 - 20dBm@MCS7/15
		HT40	<ul style="list-style-type: none"> - 20dBm@MCS0/8 - 20dBm@MCS1/9 - 20dBm@MCS2/10 - 20dBm@MCS3/11 - 20dBm@MCS4/12 - 20dBm@MCS5/13 - 20dBm@MCS6/14 - 20dBm@MCS7/15
	RF2		
	11b	<ul style="list-style-type: none"> - 27dBm@1Mbps - 27dBm@2Mbps - 27dBm@5.5Mbps - 27dBm@11Mbps 	
	11g	<ul style="list-style-type: none"> - 27dBm@6Mbps 	

		<ul style="list-style-type: none"> - 27dBm@9Mbps - 27dBm@12Mbps - 27dBm@18Mbps - 27dBm@24Mbps - 27dBm@36Mbps - 27dBm@48Mbps - 27dBm@54Mbps 	
	11gn 单路	HT20	<ul style="list-style-type: none"> - 27dBm@MCS0/8 - 27dBm@MCS1/9 - 27dBm@MCS2/10 - 27dBm@MCS3/11 - 27dBm@MCS4/12 - 27dBm@MCS5/13 - 27dBm@MCS6/14 - 27dBm@MCS7/15
		HT40	<ul style="list-style-type: none"> - 27dBm@MCS0/8 - 27dBm@MCS1/9 - 27dBm@MCS2/10 - 27dBm@MCS3/11 - 27dBm@MCS4/12 - 27dBm@MCS5/13 - 27dBm@MCS6/14 - 27dBm@MCS7/15
	接收灵敏度	11a	<ul style="list-style-type: none"> - 93dBm@6Mbps - 90dBm@9Mbps - 88dBm@12Mbps - 85dBm@18Mbps - 83dBm@24Mbps - 80dBm@36Mbps - 78dBm@48Mbps - 75dBm@54Mbps
11an		HT20	<ul style="list-style-type: none"> - 93dBm@MCS0/8 - 90dBm@MCS1/9 - 86dBm@MCS2/10 - 84dBm@MCS3/11 - 78dBm@MCS4/12 - 74dBm@MCS5/13 - 72dBm@MCS6/14 - 70dBm@MCS7/15
		HT40	<ul style="list-style-type: none"> - 93dBm@MCS0/8 - 89dBm@MCS1/9 - 85dBm@MCS2/10 - 81dBm@MCS3/11

			<ul style="list-style-type: none"> - 78dBm@MCS4/12 - 74dBm@MCS5/13 - 70dBm@MCS6/14 - 66dBm@MCS7/15
	11b		<ul style="list-style-type: none"> - 94dBm@1Mbps - 94dBm@2Mbps - 94dBm@5.5Mbps - 92dBm@11Mbps
	11g		<ul style="list-style-type: none"> - 94dBm@6Mbps - 94dBm@9Mbps - 94dBm@12Mbps - 92dBm@18Mbps - 88dBm@24Mbps - 82dBm@36Mbps - 76dBm@48Mbps - 74dBm@54Mbps
	11gn	HT20	<ul style="list-style-type: none"> - 92dBm@MCS0/8 - 91dBm@MCS1/9 - 89dBm@MCS2/10 - 86dBm@MCS3/11 - 81dBm@MCS4/12 - 78dBm@MCS5/13 - 76dBm@MCS6/14 - 73dBm@MCS7/15
		HT40	<ul style="list-style-type: none"> - 90dBm@MCS0/8 - 86dBm@MCS1/9 - 85dBm@MCS2/10 - 82dBm@MCS3/11 - 79dBm@MCS4/12 - 75dBm@MCS5/13 - 74dBm@MCS6/14 - 71dBm@MCS7/15
物理特性			
尺寸(mm)	310(长)*305(宽)*94(高)		
重量	4kg		
环境特性			
工作温度	-20 ~ +55℃		
储存温度	-20 ~ +70℃		
工作湿度	5 ~ 95% RH		
存储湿度	5 ~ 95% RH		