

产品规格书

ZN-7100-DE500

IEEE802.11 a/b/g/n 500mW 室外 AP

1. 版本修订

日期	版本	制定者	修订内容
2010-5-18	1.0		1st draft

2. 产品规格

2.1 硬件规格

ZN-7100-DE500 的硬件规格见下表:

表 2-1 硬件规格

项目	描述
LAN口/PoE	1×RJ-45以太网口（支持10/100/1000 Mbps）
复位键	1×Reset按键（恢复出厂设置）
天线接口	4×N头
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

表 2-2 LED 指示灯规格

指示器	描述
前面板	
LED1（电源）	<ul style="list-style-type: none"> - 绿色亮：设备上电/系统启动 - 绿色熄灭：设备/系统关闭
LDE2（WLAN）	<ul style="list-style-type: none"> - 绿色亮：无线模块启用（系统启动完成） - 绿色闪烁：正在通过无线模块发送/接收数据 - 绿色熄灭：无线模块未启用
背面RJ45	
LED1 (LAN连接检测)	<ul style="list-style-type: none"> - 绿色：1000Mbps - 黄色：100Mbps - 熄灭：10Mbps
LED2 (LAN 状态)	<ul style="list-style-type: none"> - 黄色熄灭：无数据传输 - 黄色闪烁：正在传输数据

2.2 软件规格

ZN-7100-DE500 的软件规格见下表:

表 2-3 软件规格

项目	描述
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
支持协议	TCP/IP, IPX, NetBEUI
无线模式	RF1: <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
调制方式	<p>IEEE 802.11 a/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	<ul style="list-style-type: none"> - FIT AP零配置 - DHCP option43,60 - DHCP发现 - DNS发现 - 静态IP发现 - N备份
工作模式	AP, Bridge
信道	1~13 (中国)
SSID	8×SSID
VAP	8×VAP
VLAN	8×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	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)
接收灵敏度	<p>IEEE 802.11a</p> <ul style="list-style-type: none"> - 93dBm@6Mbps - 90dBm@9Mbps - 88dBm@12Mbps - 85dBm@18Mbps - 83dBm@24Mbps - 80dBm@36Mbps - 78dBm@48Mbps - 75dBm@54Mbps <p>IEEE 802.11a/n HT20</p> <ul style="list-style-type: none"> - 93dBm@MCS0/8 - 90dBm@MCS1/9 - 86dBm@MCS2/10

	<ul style="list-style-type: none"> - 84dBm@MCS3/11 - 78dBm@MCS4/12 - 74dBm@MCS5/13 - 72dBm@MCS6/14 - 70dBm@MCS7/15 <p>IEEE 802.11a/n HT40</p> <ul style="list-style-type: none"> - 93dBm@MCS0/8 - 89dBm@MCS1/9 - 85dBm@MCS2/10 - 81dBm@MCS3/11 - 78dBm@MCS4/12 - 74dBm@MCS5/13 - 70dBm@MCS6/14 - 66dBm@MCS7/15 <p>IEEE 802.11b</p> <ul style="list-style-type: none"> - 94dBm@1Mbps - 94dBm@2Mbps - 94dBm@5.5Mbps - 92dBm@11Mbps <p>IEEE 802.11g</p> <ul style="list-style-type: none"> - 94dBm@6Mbps - 94dBm@9Mbps - 94dBm@12Mbps - 92dBm@18Mbps - 88dBm@24Mbps - 82dBm@36Mbps - 76dBm@48Mbps - 74dBm@54Mbps <p>IEEE 802.11g/n HT20</p> <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 <p>IEEE 802.11g/n HT40</p> <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
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
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
安全特性	<ul style="list-style-type: none"> - 加密: 64/128-bit WEP, TKIP, AES, WAPI - 认证: 开放系统, 共享密钥, 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
诊断功能	<ul style="list-style-type: none"> - 用户列表 - 临近AP扫描 - IP ping 测试 - 统计 - Watch dog
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
通过Web页升级	支持
通过Web页保存/载入配置文件	支持
设备管理	<ul style="list-style-type: none"> - CAPWAP - SNMP MIB - Telnet - TR069 (中国电信)

2.3 物理规格

ZN-7100-DE500 的物理规格见下表:

表 2-4 物理规格

项目	描述
外形尺寸 (mm)	310(长) × 305(宽) × 94(高)
重量	4kg

2.4 环境规格

ZN-7100-DE500 的环境规格见下表:

表 2-5 环境规格

项目	描述
工作温度	-20°C~55°C
工作湿度（非凝露）	5%~95 % RH
储存温度	-20°C~70°C
储存湿度（非凝露）	5%~95% RH

2.5 安规/国家认证

2.6 包装规格