

# 思科无线局域网接入 设备测试报告



北京赛迪信息技术评测有限公司

网络通讯测试实验室

二〇〇二年九月

## 目 录

1	概述.....	3
2	测试参考规范文件.....	3
3	测试内容.....	3
3.1	物理特性.....	3
3.2	功能特性.....	3
3.3	性能测试.....	3
3.4	管理特性.....	4
3.5	安全性.....	4
4	测试环境与配置：.....	4
5	测试结果记录：.....	5
5.1	物理特性.....	5
5.2	功能特性.....	6
5.2.1	自动速率适应测试.....	6
5.2.2	QoS 支持能力测试.....	7
5.2.3	桥接功能测试.....	8
5.2.4	中继功能测试.....	9
5.2.5	漫游功能测试.....	10
5.2.6	工作模式验证性测试.....	11
5.3	性能测试.....	12
5.3.1	AP 传输性能测试.....	12
5.3.2	WEP 加密 40 位的传输性能测试.....	13
5.3.3	WEP 加密 128 位的传输性能测试.....	14
5.3.4	覆盖范围测试.....	15
5.3.5	传输速率测试.....	16
5.3.6	AP 在不同距离下的传输速率.....	17
5.4	管理特性.....	18
5.4.1	管理方式.....	18
5.4.2	管理界面的易操作性.....	19
5.4.3	AP 管理软件性能测试.....	20
5.5	安全性测试.....	21
5.5.1	服务配置标识符 ( SSID ) .....	21
5.5.2	有线等效保密 ( WEP ) .....	22
5.5.3	身份验证方式测试.....	23

## 1 概述

本次无线网络产品的测试基于 IEEE802.11b 协议的无线局域网接入设备的功能、性能、安全特性而制定出的测试方案。

## 2 测试参考规范文件

- IEEE802.11b 协议；
- Wi-Fi System Interoperability Test Plan；
- 信息产业部有关无线局域网接入设备入网的有关文件。

## 3 测试内容

### 3.1 物理特性

主要检测无线局域网接入设备 AP 的物理结构性能：主要在尺寸、重量、结构、材料、包装等角度上予以测量。

### 3.2 功能特性

测试 AP 的功能特性，包括自动速率适应，VPN 支持，QoS，桥接功能，中继功能，漫游功能，工作模式等内容。

### 3.3 性能测试

AP 传输性能、覆盖范围测试、传输速率、距离对传输速率的影响。

### 3.4 管理特性

包括管理方式、管理界面的易操作性、AP 管理软件性能等。

### 3.5 安全性

包括访问控制的安全性和加密（SSID, WEP, 身份验证方式）

## 4 测试环境与配置：

此次测试的环境是一个典型的办公室环境。

在本次测试中,我们测试了两台 AP 与两块无线网卡,无线网卡安装在笔记本电脑上,以下是各个设备的型号与配置信息：

AP 的型号： Cisco AIR-AP 1200 系列 AIR-MP20B 模块

Cisco AIR-AP 1220 系列 AIR-MP20B 模块

无线网卡型号：Cisco 350 系列 PCMCIA 无线局域网适配器

测试终端型号：IBM Thinkpad I 系列 12001161-62C

测试终端配置： CPU:PIII 650 MHz

CACHE: 256K

MEMORY: 192M

## 5 测试结果记录：

### 5.1 物理特性

产品型号	AP：Cisco AIR-AP 1200 系列 AIR-MP20B 模块 Cisco AIR-AP 1220 系列 AIR-MP20B 模块	
	无线网卡：Cisco 350 系列 PCMCIA 无线局域网适配器	
产品序列号	AP：AKN00000245 VMS063009FS	
	无线网卡：VEM0617K7E VMS0531358R	
外观测试	颜色 (AP)	灰色
	重量 (Kg)(AP)	724g
	尺寸(长*宽*高 cm)(AP)	4.22 x 16.67 x 18.37 cm
	其他	
电源配置	数量 (AP)	1 个
	开关 (AP)	无

## 5.2 功能特性

### 5.2.1 自动速率适应测试

<b>产品型号</b>	AP : Cisco AIR-AP 1200 系列 AIR-MP20B 模块 Cisco AIR-AP 1220 系列 AIR-MP20B 模块 无线网卡 : Cisco 350 系列 PCMCIA 无线局域网适配器		
<b>产品序列号</b>	AP : AKN00000245 VMS063009FS 无线网卡 : VEM0617K7E VMS0531358R		
<b>测试项目分类</b>	功能特性测试	<b>测试项目名称</b>	自动速率适应测试
<b>测试项目说明</b>			
<b>测试目的</b>	验证被测设备 AP 的速率自适应能力		
<b>测试硬件平台</b>	PC 机 P III 700/128M	<b>测试软件</b>	NetIQ Chariot 4.3
<b>测试内容及方法</b>	<p>该测试使用一台 AP 与一台无线终端来测试。将被测试 AP 与无线网卡设置为速率自适应，使用一台无线终端由近到远地离 AP 缓慢移动，同时在移动终端上 ping AP 的 IP 地址，通过监测无线终端的速率变化情况来看测试 AP 的速率自适应功能是否工作正常。</p>		
<b>测试结果描述</b>	<p>无线终端由近到远地离 AP 缓慢移动，从终端的无线网卡的属性看到速率随着距离的增加，逐渐由 11M 降到 5.5M、2M、1M；当 PING 出现丢包时，网络断开。</p> <p>该产品支持速率自适应的功能。</p>		
<b>备注</b>			
<b>测试工程师签字</b>		<b>厂商确认签字</b>	
<b>审核</b>		<b>测试日期</b>	

## 5.2.2 QoS 支持能力测试

产品型号	AP : Cisco AIR-AP 1200 系列 AIR-MP20B 模块 Cisco AIR-AP 1220 系列 AIR-MP20B 模块 无线网卡 : Cisco 350 系列 PCMCIA 无线局域网适配器		
产品序列号	AP : AKN00000245 VMS063009FS 无线网卡 : VEM0617K7E VMS0531358R		
测试项目分类	功能特性测试	测试项目名称	QoS 支持能力测试
测试项目说明			
测试目的	验证被测设备 AP 是否支持 QoS 特性		
测试硬件平台	Smartbit 6000B	测试软件	TeraRouting1.10
测试内容及方法	<p>为支持 QoS 功能的 AP 设备的被测试端口设置服务质量策略,根据已设置的 QoS 策略,使用 Smartbit6000B 向该端口发送基于以太类型、IP 协议、IP 端口的数据流,使用 Smartbit 捕捉所有通过 AP 以后的数据包,从而反映出各个 AP 对 QoS 的支持能力。</p>		
测试结果描述	<p>在该测试中,我们根据以太类型、IP 协议、IP 端口等在 AP 中对指定的数据流设置为阻止或过滤;根据指定的 QoS 策略,通过 Smartbit 向端口发送指定的数据流,最后在抓到的数据中,不包含被阻止或被过滤的数据包。</p> <p>此设备可以基于以太类型、IP 协议、IP 端口等,对出入有线以太网接口与无线接口的数据流进行过滤。</p>		
备注			
测试工程师签字		厂商确认签字	
审核		测试日期	

### 5.2.3 桥接功能测试

<b>产品型号</b>	AP : Cisco AIR-AP 1200 系列 AIR-MP20B 模块 Cisco AIR-AP 1220 系列 AIR-MP20B 模块 无线网卡 : Cisco 350 系列 PCMCIA 无线局域网适配器		
<b>产品序列号</b>	AP : AKN00000245 VMS063009FS 无线网卡 : VEM0617K7E VMS0531358R		
<b>测试项目分类</b>	功能特性测试	<b>测试项目名称</b>	桥接功能测试
<b>测试项目说明</b>			
<b>测试目的</b>	验证被测试设备 AP 是否支持桥接功能		
<b>测试硬件平台</b>	PC 机 P III 700/128M	<b>测试软件</b>	Ping
<b>测试内容及方法</b>	该测试使用 AP 与无线终端各两台，每台 AP 各连一台无线终端；将每台 AP 配置相应的桥接 MAC 地址，并配置 AP 的桥接功能；使用一台无线终端 PING 另一台无线终端的 IP 地址，测试通过桥接功能连接起来的无线终端之间的互通性。		
<b>测试结果描述</b>	送测的设备不支持桥接功能		
<b>备注</b>			
<b>测试工程师签字</b>		<b>厂商确认签字</b>	
<b>审核</b>		<b>测试日期</b>	

## 5.2.4 中继功能测试

产品型号	AP : Cisco AIR-AP 1200 系列 AIR-MP20B 模块 Cisco AIR-AP 1220 系列 AIR-MP20B 模块 无线网卡 : Cisco 350 系列 PCMCIA 无线局域网适配器		
产品序列号	AP : AKN00000245 VMS063009FS 无线网卡 : VEM0617K7E VMS0531358R		
测试项目分类	功能特性测试	测试项目名称	中继功能测试
测试项目说明			
测试目的	验证 AP 是否支持中继功能		
测试硬件平台	PC 机 P III 700/128M	测试软件	Ping
测试内容及方法	该测试使用 AP 与无线终端各两台，每台 AP 各连一台无线终端；为其中一台 AP 配置为中继工作模式，配置该 AP 的中继功能；使用一台无线终端 PING 另一台无线终端的 IP 地址，试测试通过中继功能连接起来的无线终端之间的互通性。		
测试结果描述	在第一台 AP 的信号盲区(由场强仪确定且 PING 出现丢包)安装了另外一台 AP，并将其配置成中继模式，使用场强仪再次测得该信号明显加强且 PING 转变为正常工作。  该设备支持中继功能		
备注			
测试工程师签字		厂商确认签字	
审核		测试日期	

### 5.2.5 漫游功能测试

产品型号	AP : Cisco AIR-AP 1200 系列 AIR-MP20B 模块 Cisco AIR-AP 1220 系列 AIR-MP20B 模块 无线网卡 : Cisco 350 系列 PCMCIA 无线局域网适配器		
产品序列号	AP : AKN00000245 VMS063009FS 无线网卡 : VEM0617K7E VMS0531358R		
测试项目分类	性能特性测试	测试项目名称	漫游性能测试
测试项目说明			
测试目的	对被测设备 AP 的漫游功能进行测试		
测试硬件平台	PC 机 P III 700/128M	测试软件	NetIQ Chariot 4.3
测试内容及方法	<p>该测试使用一台 AP 与两台无线终端各；安装 AP，设置相同的 SSID 和频道；安装终端；分别在 CH1 频道、速率为 11M 且两 AP 相距 50m 的状况下，将笔记本在两个 AP 之间移动，在移动的过程中往 LAN 中另外一台终端发送 20M 的数据；同时，使用一台无线终端 PING 另一台无线终端的 IP 地址，通过速率的变化与 PING 的结果测试其漫游功能；</p>		
测试结果描述	<p>在从一个 AP 的覆盖范围移向另一个 AP 的覆盖范围时，PING 出现了短时间的中断。</p> <p>被测试的设备支持漫游的功能。</p>		
备注			
测试工程师签字		厂商确认签字	
审核		测试日期	

## 5.2.6 工作模式验证性测试

<b>产品型号</b>	AP : Cisco AIR-AP 1200 系列 AIR-MP20B 模块 Cisco AIR-AP 1220 系列 AIR-MP20B 模块 无线网卡 : Cisco 350 系列 PCMCIA 无线局域网适配器		
<b>产品序列号</b>	AP : AKN00000245 VMS063009FS 无线网卡 : VEM0617K7E VMS0531358R		
<b>测试项目分类</b>	功能特性测试	<b>测试项目名称</b>	工作模式验证性测试
<b>测试项目说明</b>			
<b>测试目的</b>	对被测设备提供的所有工作模式进行验证		
<b>测试硬件平台</b>	PC 机 P III 700/128M	<b>测试软件</b>	Ping
<b>测试内容及方法</b>	该测试使用 AP 与无线终端各两台。测试无线局域网产品对桥接模式、中继模式、有线连接模式、终端测量模式等的支持能力。		
<b>测试结果描述</b>	被测设备支持有线连接模式、中继模式、终端测量模式，不支持桥接模式。		
<b>备注</b>			
<b>测试工程师签字</b>		<b>厂商确认签字</b>	
<b>审核</b>		<b>测试日期</b>	

## 5.3 性能测试

### 5.3.1 AP 传输性能测试

产品型号	AP : Cisco AIR-AP 1200 系列 AIR-MP20B 模块 Cisco AIR-AP 1220 系列 AIR-MP20B 模块 无线网卡 : Cisco 350 系列 PCMCIA 无线局域网适配器		
产品序列号	AP : AKN00000245 VMS063009FS 无线网卡 : VEM0617K7E VMS0531358R		
测试项目分类	性能特性测试	测试项目名称	传输性能测试
测试项目说明			
测试目的	对被测设备 AP 的传输性能测试进行验证		
测试硬件平台	PC 机 P III 700/128M	测试软件	NetIQ Chariot 4.3
测试内容及方法	该测试使用 AP 一台与无线终端各两台。配置 NetIQ Chariot 软件，按照说明手册安装 AP，选择频道，分别在 1M、2M、5.5M、11M 及 AUTO 状态下工作，测试传输固定大小的文件所花费的时间（单位：s），分别对各种情形测试三次，求其平均值。		
测试结果描述	传输速率	传送文件大小	传送时间 (s)
	1M	20000 Bytes	79.407
	2M	20000 Bytes	40.486
	5.5M	20000 Bytes	16.949
	11M	20000 Bytes	10.005
	AUTO	20000 Bytes	10.034
备注			
测试工程师签字		厂商确认签字	
审核		测试日期	

### 5.3.2 WEP 加密 40 位的传输性能测试

<b>产品型号</b>	AP : Cisco AIR-AP 1200 系列 AIR-MP20B 模块 Cisco AIR-AP 1220 系列 AIR-MP20B 模块 无线网卡 : Cisco 350 系列 PCMCIA 无线局域网适配器		
<b>产品序列号</b>	AP : AKN00000245 VMS063009FS 无线网卡 : VEM0617K7E VMS0531358R		
<b>测试项目分类</b>	安全性测试	<b>测试项目名称</b>	加密传输性能测试
<b>测试项目说明</b>			
<b>测试目的</b>	对被测设备 AP 在加密后的传输性能测试进行验证		
<b>测试硬件平台</b>	PC 机 P III 700/128M	<b>测试软件</b>	NetIQ Chariot 4.3
<b>测试内容及方法</b>	该测试使用 AP 一台与无线终端各两台。配置 NetIQ Chariot 软件，按照说明手册安装 AP，选择频道，为所有的终端配置相同的 10 位密码，分别在 1M、2M、5.5M、11M 及 AUTO 状态下工作，测试传输固定大小的文件所花费的时间（单位：s），分别对各种情形测试三次，求其平均值。		
<b>测试结果描述</b>	<b>传输速率</b>	<b>传送文件大小</b>	<b>传送时间 (s)</b>
	1M	20000 Bytes	79.657
	2M	20000 Bytes	40.919
	5.5M	20000 Bytes	16.932
	11M	20000 Bytes	10.068
	AUTO	20000 Bytes	10.000
<b>备注</b>			
<b>测试工程师签字</b>		<b>厂商确认签字</b>	
<b>审核</b>		<b>测试日期</b>	

### 5.3.3 WEP 加密 128 位的传输性能测试

产品型号	AP : Cisco AIR-AP 1200 系列 AIR-MP20B 模块 Cisco AIR-AP 1220 系列 AIR-MP20B 模块 无线网卡 : Cisco 350 系列 PCMCIA 无线局域网适配器		
产品序列号	AP : AKN00000245 VMS063009FS 无线网卡 : VEM0617K7E VMS0531358R		
测试项目分类	安全性测试	测试项目名称	加密传输性能测试
测试项目说明			
测试目的	对被测设备 AP 在加密后的传输性能测试进行验证		
测试硬件平台	PC 机 P III 700/128M	测试软件	NetIQ Chariot 4.3
测试内容及方法	该测试使用 AP 一台与无线终端各两台。配置 NetIQ Chariot 软件，按照说明手册安装 AP，选择频道，为所有的终端配置相同的 26 位密码，分别在 1M、2M、5.5M、11M 及 AUTO 状态下工作，测试传输固定大小的文件所花费的时间（单位：s），分别对各种情形测试三次，求其平均值。		
测试结果描述	传输速率	传送文件大小	传送时间 (s)
	1M	20000 Bytes	79.825
	2M	20000 Bytes	40.927
	5.5M	20000 Bytes	16.840
	11M	20000 Bytes	10.083
	AUTO	20000 Bytes	10.278
备注			
测试工程师签字		厂商确认签字	
审核		测试日期	

### 5.3.4 覆盖范围测试

产品型号	AP : Cisco AIR-AP 1200 系列 AIR-MP20B 模块 Cisco AIR-AP 1220 系列 AIR-MP20B 模块 无线网卡 : Cisco 350 系列 PCMCIA 无线局域网适配器		
产品序列号	AP : AKN00000245 VMS063009FS 无线网卡 : VEM0617K7E VMS0531358R		
测试项目分类	性能特性测试	测试项目名称	覆盖范围测试
测试项目说明			
测试目的	对单个 AP 的的无限覆盖范围进行测试		
测试硬件平台	PC 机 P III 700/128M	测试软件	NetIQ Chariot 4.3
测试内容及方法	按照提供的说明书安装 AP ; 按照说明手册安装 AP 管理软件 , 设置相同的 ESSID ; 按照提供的说明书在同一台笔记本上安装网卡 , 设置相同的 ESSID 发送速率固定为 11M , 选择频道在室内做测试 , 以 1000Kbps 为测量基准。		
测试结果描述	在无线终端由近到远地离 AP 移动的过程中 , 用无线终端 Ping AP 的 IP 地址 , 并观察无线网卡的属性栏。在室内的环境中 , 该被测试设备的 Ping 测试在约 37-38 米之间开始出现丢包 , 超过 39 米左右以后 , 无线网卡属性栏中显示连接完全断开 ; 在室外的环境中 , 该被测试设备的 Ping 测试在约 236-241 米之间开始出现丢包 , 超过 241 米左右以后 , 无线网卡属性栏中显示连接完全断开。		
备注			
测试工程师签字		厂商确认签字	
审核		测试日期	

### 5.3.5 传输速率测试

<b>产品型号</b>	AP : Cisco AIR-AP 1200 系列 AIR-MP20B 模块 Cisco AIR-AP 1220 系列 AIR-MP20B 模块 无线网卡 : Cisco 350 系列 PCMCIA 无线局域网适配器		
<b>产品序列号</b>	AP : AKN00000245 VMS063009FS 无线网卡 : VEM0617K7E VMS0531358R		
<b>测试项目分类</b>	性能特性测试	<b>测试项目名称</b>	传输速率测试
<b>测试项目说明</b>			
<b>测试目的</b>	对被测设备 AP 的传输速率进行测试		
<b>测试硬件平台</b>	PC 机 P III 700/128M	<b>测试软件</b>	NetIQ Chariot 4.3
<b>测试内容及方法</b>	该测试使用 AP 一台与无线终端两台。按照说明手册安装网卡,相同的笔记本电脑下,任选择一个网卡作为收发端,固定距离为 20M,方向是各厂商的最佳角度,调整 Tx Rate 与频道,传送一个固定大小的文件给接收端,测试三次的传输速率,将结果求平均值。(单位: Mbps)		
<b>测试结果描述</b>	<b>传输速率</b>	<b>传送文件大小</b>	<b>传输速率(Mbps)</b>
	1M	40000 Bytes	0.406
	2M	40000 Bytes	0.798
	5.5M	40000 Bytes	1.898
	11M	40000 Bytes	3.176
	AUTO	40000 Bytes	3.208
<b>备注</b>			
<b>测试工程师签字</b>		<b>厂商确认签字</b>	
<b>审核</b>		<b>测试日期</b>	

### 5.3.6 AP 在不同距离下的传输速率

<b>产品型号</b>	AP : Cisco AIR-AP 1200 系列 AIR-MP20B 模块 Cisco AIR-AP 1220 系列 AIR-MP20B 模块 无线网卡 : Cisco 350 系列 PCMCIA 无线局域网适配器		
<b>产品序列号</b>	AP : AKN00000245 VMS063009FS 无线网卡 : VEM0617K7E VMS0531358R		
<b>测试项目分类</b>	性能特性测试	<b>测试项目名称</b>	不同距离传输速率测试
<b>测试项目说明</b>			
<b>测试目的</b>	对被测设备 AP 在不同距离下传输速率的测试		
<b>测试硬件平台</b>	PC 机 P III 700/128M	<b>测试软件</b>	NetIQ Chariot 4.3
<b>测试内容及方法</b>	该测试使用 AP 一台与无线终端两台。按照说明手册安装网卡 ; 在相同的笔记本电脑下 , 任选择一个网卡作为收发端 , 方向选择为最佳角度 , 将速率配置为自动模式 , 分别在 5、15、25M 的距离下 , 传送一个固定大小的文件给接收端 , 测量其传输速率 , 将测得三次的结果求平均值。 ( 单位 : Mbps )		
<b>测试结果描述</b>	<b>传输距离</b>	<b>传输文件尺寸</b>	<b>传输速率 ( Mbps )</b>
	5 M	20000 Bytes	3.093
	15 M	20000 Bytes	3.000
	25M	20000 Bytes	2.978
<b>备注</b>			
<b>测试工程师签字</b>		<b>厂商确认签字</b>	
<b>审核</b>		<b>测试日期</b>	

## 5.4 管理特性

### 5.4.1 管理方式

产品型号	AP : Cisco AIR-AP 1200 系列 AIR-MP20B 模块 Cisco AIR-AP 1220 系列 AIR-MP20B 模块 无线网卡 : Cisco 350 系列 PCMCIA 无线局域网适配器		
产品序列号	AP : AKN00000245 VMS063009FS 无线网卡 : VEM0617K7E VMS0531358R		
测试项目分类	管理特性测试	测试项目名称	管理方式验证性测试
测试项目说明			
测试目的	验证被测 AP 提供的管理方式是集中式管理还是分布式管理。		
测试硬件平台	PC 机 P III 700/128M	测试软件	NetIQ Chariot 4.3
测试内容及方法	验证性的测试，实际使用被测试设备的管理系统，验证系统的管理功能与方式。		
测试结果描述	该产品支持多种管理方式，其中集中式管理可以是基于 WEB 的管理或通过 Telnet 对网上终端管理，该设备提供 RJ45 到 9 针 RS-232 转换的控制口。		
备注			
测试工程师签字		厂商确认签字	
审核		测试日期	

### 5.4.2 管理界面的易操作性

产品型号	AP : Cisco AIR-AP 1200 系列 AIR-MP20B 模块 Cisco AIR-AP 1220 系列 AIR-MP20B 模块 无线网卡 : Cisco 350 系列 PCMCIA 无线局域网适配器		
产品序列号	AP : AKN00000245 VMS063009FS 无线网卡 : VEM0617K7E VMS0531358R		
测试项目分类	管理特性测试	测试项目名称	管理界面的易操作性
测试项目说明			
测试目的	验证被测 AP 的管理界面是否容易操作，人机界面是否友好。		
测试硬件平台	PC 机 P III 700/128M	测试软件	NetIQ Chariot 4.3
测试内容及方法	验证性的测试，实际使用被测试设备的管理系统，验证系统管理界面的易操作性。		
测试结果描述	该产品操作界面简洁明了，功能分类清晰，易于操作，具有很好的可操作性。		
备注			
测试工程师签字		厂商确认签字	
审核		测试日期	

### 5.4.3 AP 管理软件性能测试

<b>产品型号</b>	AP : Cisco AIR-AP 1200 系列 AIR-MP20B 模块 Cisco AIR-AP 1220 系列 AIR-MP20B 模块 无线网卡 : Cisco 350 系列 PCMCIA 无线局域网适配器		
<b>产品序列号</b>	AP : AKN00000245 VMS063009FS 无线网卡 : VEM0617K7E VMS0531358R		
<b>测试项目分类</b>	管理特性测试	<b>测试项目名称</b>	管理界面的易操作性
<b>测试项目说明</b>			
<b>测试目的</b>	检测无线局域网接入设备管理软件的功能和兼容性能。		
<b>测试硬件平台</b>	PC 机 P III 700/128M	<b>测试软件</b>	NetIQ Chariot 4.3
<b>测试内容及方法</b>	验证性测试，实际使用被测试设备的管理系统，检测无线局域网接入设备管理软件的功能和兼容性能。		
<b>测试结果描述</b>	<p>被测试 AP 的管理功能强大，主要体现在系统管理设置能力、日志处理、流量过滤能力等。</p> <p>无线网卡也体现了较好的管理能力，主要体现在很好系统监控能力，很好的图形界面。</p>		
<b>备注</b>			
<b>测试工程师签字</b>		<b>厂商确认签字</b>	
<b>审核</b>		<b>测试日期</b>	

## 5.5 安全性测试

### 5.5.1 服务配置标识符 (SSID)

产品型号	AP : Cisco AIR-AP 1200 系列 AIR-MP20B 模块 Cisco AIR-AP 1220 系列 AIR-MP20B 模块 无线网卡 : Cisco 350 系列 PCMCIA 无线局域网适配器		
产品序列号	AP : AKN00000245 VMS063009FS 无线网卡 : VEM0617K7E VMS0531358R		
测试项目分类	安全性测试	测试项目名称	SSID 支持能力测试
测试项目说明			
测试目的	验证被测设备是否支持 SSID 安全机制		
测试硬件平台	无	测试软件	无
测试内容及方法	为所有被测试的设备配置相同的 SSID , 测试其通讯能力 , 改变其中一台终端设备的 SSID , 测试与其它终端的通讯能力。		
测试结果描述	当系统所有的设备配置了相同的 SSID 的时候 , 设备可以互通 , 将其中的一台无线终端设置不同的 SSID , 该设备无法在与网上其它终端通讯。  该设备支持服务配置标识符。		
备注			
测试工程师签字		厂商确认签字	
审核		测试日期	

## 5.5.2 有线等效保密 (WEP)

产品型号	AP : Cisco AIR-AP 1200 系列 AIR-MP20B 模块 Cisco AIR-AP 1220 系列 AIR-MP20B 模块 无线网卡 : Cisco 350 系列 PCMCIA 无线局域网适配器		
产品序列号	AP : AKN00000245 VMS063009FS 无线网卡 : VEM0617K7E VMS0531358R		
测试项目分类	安全性测试	测试项目名称	WEP 支持能力测试
测试项目说明			
测试目的	验证被测设备是否支持 WEP 安全机制		
测试硬件平台	PC 机 P III 700/128M	测试软件	NetIQ Chariot 4.3
测试内容及方法	为所有被测试的设备配置相同的 WEP 密码, 测试所有被连设备的通讯能力, 改变其中一台终端设备的 WEP 密码, 测试与其它终端的连接能力和通讯能力。		
测试结果描述	在共享式的认证过程中, 当系统所有的设备配置了相同的 WEP 加密时, 设备可以互通, 改变某一台无线终端的 WEP 密码, 或改变其加密的位数, 该设备无法再与网上其它终端通讯。  该设备支持有效加密。		
备注			
测试工程师签字		厂商确认签字	
审核		测试日期	

### 5.5.3 身份验证方式测试

产品型号	AP : Cisco AIR-AP 1200 系列 AIR-MP20B 模块 Cisco AIR-AP 1220 系列 AIR-MP20B 模块 无线网卡 : Cisco 350 系列 PCMCIA 无线局域网适配器		
产品序列号	AP : AKN00000245 VMS063009FS 无线网卡 : VEM0617K7E VMS0531358R		
测试项目分类	安全性测试	测试项目名称	身份验证方式测试
测试项目说明			
测试目的	验证被测设备身份验证方式是开放式还是共享密钥式		
测试硬件平台	PC 机 P III 700/128M	测试软件	NetIQ Chariot 4.3
测试内容及方法	验证身份认证过程中, 使用共享密钥式进行身份认证的能力。		
测试结果描述	<p>在测试共享密钥式的身份认证功能时, 当其中一个设备的密码与其它设备密码不相同的时候, 该终端无法与其它终端连接, 而在开放式的认证时, 密码不同并不影响彼此之间的连接。</p> <p>该设备支持开放式与共享密钥式的身份认证。</p>		
备注			
测试工程师签字		厂商确认签字	
审核		测试日期	