Tenda 腾达

TENDA网络,网络腾达





• TWL5401A





www.tenda.com.cn

版权声明

Tenda[®]是深圳市吉祥腾达科技有限公司注册商标。文中提及到的其 它商标或商品名称均是他们所属公司的商标或注册商标。本产品的所有部分, 包括配件和软件,其版权属深圳市吉祥腾达科技有限公司所有,在未经过深 圳市吉祥腾达科技有限公司许可的情况下,不得任意拷贝、抄袭、仿制或翻 译成其它语言。

本手册中的所有图片和产品规格参数仅供参考,随着软件或硬件的升级 会略有差异,如有变更,恕不另行通知,如需了解更多产品信息,请浏览我 们的网站: http://www.tenda.com.cn。



目录

第一章	· 产品简介	1
1.1	产品规格	1
1.2	包装清单	2
第二章	产品安装	3
2.1	确认安装环境	3
2.2	硬件安装步骤	3
第三章	1 配置指南	5
3.1	登录	5
3.2	快速安装指南	6
3.3	运行状态	10
3.4	LAN设置	11
第四章	¹ 无线设置	.12
4.1	基本设置	12
4.2	模式设置	13
4.3	访问控制	23
第五章	ī 系统工具	.25
5.1	修改密码	25
5.2	软件升级	26
5.3	重新启动	27
5.4	恢复默认设置	. 27
5.5	备份恢复设置	. 28
5.6	退出	29
5.7	帮助	30
附录—	·: 常用无线名词解释	.31
附录二	: TCP/IP地址设置方法(以WINXP为例)	.33

第一章 产品简介

感谢您购买吉祥腾达科技有限公司的 TWL5401A 室外远距离无线 AP。 TWL5401A 符合 IEEE802.11b/g 国际标准,具有无线 AP、中继、点对点、点 对多点、客户端五种功能。

TWL5401A 配置简单,按照操作手册即可轻松完成安装和配置,体验无 线上网冲浪乐趣。在您准备安装使用产品之前,请先仔细阅读本手册,以便 更好利用本产品的全部功能。

1.1 产品规格

- ▶ 支持 IEEE 802.11b、IEEE 802.11g、IEEE 802.11e(QoS)以及 802.11i标准;
- ▶ 支持无线 AP、无线中继器、点对点网桥、点对多点网桥、无线客户端 5 种工作模式;
- ▶ 最高达 54M 速率,自适应 54/48/36/24/18/12/9/6M 或 11/5.5/2/1M 速率。
- ▶ 提供1个10/100M自适应以太网(LAN)接口,与局域网连接;
- ▶ 远距离传输,室内比普通11b、11g产品具有更强穿透力,室外最远传输 距离可达30Km(因天线和环境而异);
- ▶ 支持 Web 管理, 全中文配置界面, 提供简易设置向导;
- ▶ 支持 64/128 位 WEP、WPA 及 WPA2 等加密安全认证协议;
- ▶ 支持 802.11b/802.11g 自适应或手动设置模式;
- ▶ 支持端口自动识别交叉/直通(Auto MDI/MDIX);
- ▶ 支持 IE 5.5, Netscape 6.1 及以上浏览器;
- 支持 32 组 MAC 地址的授权访问。 无线局域网络通常使用在一个事先规划好的环境中。在这个环境中,每

Tenda°

_____<u>TWL5401A 54M远距离无线AP—用户手册</u>

一个接入点都安放在固定的位置。每一个位置都有其覆盖的区域,接入点为 区域内的用户提供无线通信服务。为了使各个接入点都能彼此通信,所有的 接入点都必须与有线网络连接。

1.2 包装清单

- 1. TWL5401A无线AP一台
- 2. 使用光碟(内含说明书、安装向导)
- 3. 安装向导
- 4. 电源线
- 5. 电源适配器
- 6. POE供电器
- 7. 30米网线
- 8. 1米网线
- 9. 长短地线
- 10. 天线扫描指示器
- 11. 天线扫描指示器连接线
- 12. 避雷器
- 13. 天线
- 14. 支架、镙丝
- 15. 六角镙丝刀
- 16. 网线水晶头

△注意:上述清单仅供参考,实际产品清单以出货为准。



第二章 产品安装

2.1 确认安装环境

- 勘察现场:确定设备的数量及安装位置,如高楼房顶或其它较高的 建筑物,并用图纸进行标示,同时为每个设备分配信道;
- 对设备进行配置:主要是配置IP地址、信道及无线网络服务集标识 (SSID);
- 选定的位置:将设备安装在选定的位置,固定好,接通网线及电源, 并调整好天线的方向;
- 进行现场测试:主要是测试覆盖范围及信号强度是否满足要求。可 根据测试的情况对设备的位置进行适当的调整。

2.2 硬件安装步骤

请按硬件安装连接示意图安装:(见下页)



硬件安装连接示意图

设备安装注意事项:

- **连接网线:**将网线接入以太网接口内的RJ45座,确认连接正常后,拧紧 镙丝帽。
- 天线连接:将天线馈线连接到设备的天线接口后拧紧。
- **天线安装:** 请参考天线安装说明。
- 请在各接口处作好防水措施,如用防水胶布包裹。
- 请在使用前确保设备接地正常,并用六角镙丝刀加紧TWL5401A的机壳 固定镙丝。

於 警告: 如需重新制作网线,请注意水晶头必须严格按照

TIA/EIA-568B国际标准制作,否则会导致电源线与数据线短接,将设备 烧坏。由于接线错误导致的一切后果,由用户自行负责。



第三章 配置指南

3.1 登录

建议利用有线连接到TWL5401A进行配置,因TWL5401A的默认IP地址 192.168.0.254,您需要给你的网卡指定IP地址为 192.168.0.X(X 表示1~253, 不可与TWL5401A 或网络中其它设备的IP 地址相同),子网掩码为 255.255.255.0。(IP地址的详细设置方法请参考附录二中的说明);

设定好之后打开IE 浏览器,在IE 地址栏里输入TWL5401A 的IP 地址 http://192.168.0.254,您将看到如下登陆界面,您需要以系统管理员的身份登 陆(默认情况下用户名与密码均为: admin),请见(图1)。

连接到 192.168	3. 0. 254 🛛 🛛 🔀
	G P
54M Wireless AP	
用户名 (1):	🖸 admin 🔽
密码(E):	****
	🗌 记住我的密码 (B)
	确定 取消
	反1

单击"确定",浏览器将显示欢迎界面,如(图2)所示。



图2

点击"下一步"进入界面,我们看到的是无线AP模式的设置界面,从左 边的菜单选项我们还可以选择"运行状态"、"设置向导"、"LAN设置"、"无 线设置"、"系统工具"、"退出"和"帮助"菜单项,从此页面可以看出TWL5401A 支持五种模式,即无线AP模式、点对点网桥模式、点对多点网桥模式、无线 中继器模式和无线客户端模式。单击选择某个菜单项,即可以进行相应的功 能设置,详细的设置过程我们将在后面一步步讲解。

3.2 快速安装指南

如果没有自动弹出(图3)中的"设置向导"对话框的话,可以单击画面 左边"设置向导"菜单将它激活。

单击"下一步",进入设置向导页面。



Tenda - Microsoft Internet B	laplerer	
文件(2) 編輯(2) 查看(2) 切案(a) IR() Rh()	
😋 🛤 • 🐑 - 💌 😂 🏠	🔎 数束 👷 和麻夫 🚱 🔗 - 🌭 🖂 - 🔜 🎇 🍪	
地址(1) 100.000000000000000000000000000000000	• 🛃 特别	链接 >>
Tenda		
ierida	TENDA MIR. MIRMIS WWW.TENDA.COM.CN	
	646.1918 - 1917 - 1917 - 1917 - 1917 - 1917 - 1917 - 1917 - 1917 - 1917 - 1917 - 1917 - 1917 - 1917 - 1917 - 19	
10		
·isirttő		
・決面向导	後置弁孕 「「「」」 「「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」	
•LAN说面	请选择忽需要设置的模式:	
 无线设置 	④ 1. 无线拨入点(AP)	
•系统工具	〇 2. 点对点网桥 (WDS P2P Bridge)	
 退出 	〇 3. 点对多点网络 (WDS P2MP Bridge)	
•帮助	C 4. 光統中維督 (WDS AP Repeater)	
直看更多产品	○ 5. 光线客户場 (Client)	
©2006 Tenda	下一步 帮助	
(1) 売毕	Internet 🔮	1.

图3

您可以分别选择设置无线 AP、点对点网桥、点对多点网桥、无线中继器和无线客户端五种无线模式,来适应各种无线接入环境。这里,我们就以最常用的无线 AP 模式为例。

选择"无线接入点(AP)",然后单击"下一步",如(图4):



图 4

根据提示,需要填写以下内容:

Tenda°

TWL5401A 54M远距离无线AP—用户手册

- **SSID**:设置该设备的 SSID 名称。
- 信道:选择无线通讯的频道(默认为第6信道)。

填写完成后,单击"下一步"按钮,进入"安全设置"选项, 如(图5)所示:

(enda - Nicrosoft Internet 件句) 编辑句: 查看句) 句道	Explorer LD 帮助の
) na • 🗇 • 💌 🖬 💋	2 2 2 2 4 4 4 C - 2 1 - 2 1 3
£@ http://192.168.0.254	- 23 約到 杨耕
Tenda	TENDA 网络 · 网络描述 WWW.TENGA.COM.CM
	Cast of the second second
 通行状态 -没面向导 	记录成5
-LANIR II	
•无线设置	安全认证关型: 102.开放系统 图
•系统工具	著明格式选择: ASCIIF M
-退出	密朝长度说明。
-帮助	164位密朝儒输入16进制数字10个,或ASCII同字符5个。
查看更多产品	*128位老树剪编入16进制数字26个,就ASCI的字符13个。 的 宏朝 宏朝长度
©2006 Tenda	宏码1 @ :
12	2012 Ø : 展用 M
	2013 0
2	上一步 元成 帮助
荒毕	1 Internet

图 5

安全设置:选择是否使用无线加密方式,支持WEP、WPA、WPA2及WPA_WPA2_Mixed方式。

- 安全认证类型:可以选择开放系统、共享系统、WPA、WPA2 或 者是 WPA_WPA2_Mixed 加密模式。
- 密钥格式:可以选择 ASCII 码或者 16 进制数。
- 密钥长度:当用户选择 WEP 加密模式时,可以选择 64 位或是 128 位的加密长度。
- 密钥选择:当用户选择 WEP 加密模式时,最多可以保存四条密 钥。
- 密钥类型:当用户选择 WPA-PSK 加密模式时,可以选择 AES(高级加密标准)模式、TKIP(时间密钥完整性协议)模式。

<u>Tenda</u>°

TWL5401A 54M远距离无线AP—用户手册

无线加密列表

在TWL5401A的所有无线模式设置中,都支持无线的安全加密设置,其中 有些模式是不支持WPA或WPA2的,具体的对应关系如下表:

模式	WEP	WPA	WPA2	WPA_WPA2_Mixed
无线AP模式	Yes	Yes	Yes	Yes
中继模式	Yes	NO	NO	NO
点对点模式	Yes	NO	NO	NO
点对多点模式	Yes	NO	NO	NO
无线客户端模式	Yes	Yes	Yes	Yes

▲注意:每一次设置参数 "完成"之后,请选择"系统工具"中的"重新 启动",才能使这次设置生效。



3.3 运行状态

本节显示无线AP的工作状态

828 • 🕞 - 💌 🖻 🐔 🄎) 独荣 🥎 牧麻夫 🚱 🔗 -	🖕 🗷 • 🔜 🏭 🖏	
Tenda	TENDA A	有. 网络腾达 www.tenda.com.cn	- 10 19 10 10
・進行状态	3440		
•LAN说面	Firmware 新本号:	R_1.0.3	
•无线设置	MAC地址:	00:08:84:00:02:57	
•系统工具	IP地址	192. 168. 0. 8	RORE
-iR:E	子門推玛。	255, 255, 255, 0	
- 85 (0)	間关:	192, 168, 0, 1	
直看更多产品	运行时间。	00:04:50	
©2006 Tenda			
	无线信息		
	当前模式;	无线膜入点	
	SSID.	TENDA	
	无线客户端。		
	射频模式。	BG混合模式	
	AN 214	a realized on a second to	

图6

● 设备信息

此处显示当前 AP 的 Firmware 版本号、MAC 地址、LAN IP 地址、子网 掩码、网关等信息。

无线信息

此处显示当前接入模式、SSID 号、射频模式、信道及加密模式等信息。

● 客户连接信息

此处显示当前已连接到本设备的客户信息,包括客户端连接设备的 MAC 地址、状态、模式、速率、信号品质以及信号强度,可点击"刷新"按钮随时查看更新状态。



3.4 LAN 设置

本节设置 LAN 口的基本网络参数。

Tends - Microsoft Internet 文件(2) 編編(2) 査希(7) 収縮	Explorer (4) 工具(7) 帮助(2)		
🔾 se • 🔿 · 💌 🕿 🎸) 🔎 MR 👷 MRA 😧 🍰 🖄 🖬 • 🔜 🏭 🖄		
地址(Q) http://192.168.0.254		💌 🔁 转到	铸度 >>
Tenda	TENDA 网络、 网络属达 WWW TENDA COM CN		
 - 近行代志 - 近前時 - 北京市 - 北京市 - 元紀名宣 - 元紀名宣 - 元紀二 - 元記 - 元記<	6歳82 1782 「ジュ」65、25 「ジュ」155、25 子供現現。 「ジュ」155、255、25 月天: 「ジュ」155、255、25 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本	(HB)	
克毕		Internet	li.

图 7

●手动指定IP地址: 该地址出厂设置为192.168.0.254, 您可以根据需要改 变它。进行手动设置AP的IP地址、子网掩码和网关;

●DHCP自动获取IP地址:从DHCP服务器自动获取IP地址、子网掩码和 网关(除非您已经获得许可,可以从上级设备自动获取到IP地址,否则不建 议使用此功能);

∠ 注意:如果您改变了本设备的 IP 地址,您在下次登录无线 AP 时必须 使用新的 IP 地址才能进入 WEB 管理界面。

第四章 无线设置

4.1 基本设置

本节设置 AP 的无线网络基本参数。

Tenda - Microsoft Internet B	laplorer		alo x
文件(2) 編輯(2) 查看(2) 吹麻(b) 工具(1) 帮助(2)		
🔇 📾 • 🕞 · 💌 🖉 🏠	🎾 脱索 🤺 収蔵美 🤡	🔗 - 🌭 🖻 - 🛄 🗱 🦓	
地址(Q) http://192.168.0.254			孙刘 杨庆 **
lenda	TEN	DA 网络圆达 WWW.TENDA.COM.CN	
		des 14 de la construcción de la cons	1997 - July 1997 -
			-
•运行状态			
 设置向导 	无线设置——基本设计		
-LANKR			
mainte-	SSID:	TENDA	
 基本设置 	SSID(广播)	○关闭 ◎ 并启	
•標式设置	无线模式。	BG 混合模式 💌	
- 访问控制	日模式速率:	Juto 💌	
•系统工具	G模式速率。	Auto 💌	
 退出 	信道:	1 M 频率:2.412 GHz	
-帮助	Radio Preambles	Auto 💌	
查看更多产品	RTS词值(256-2432)。	2347	
©2006 Tenda	Beacon,風期(20-1000)msa	100	
10	DTIM 周期 (1-255))	1	_
	Booster Mode:	• 110	
			-1
4	1		•
10 完毕		Int	ernet //

图 8

- SSID: 无线网络服务集标识,即无线设备的网络名称;
- SSID 广播:选定关闭 SSID 广播功能, AP 将不再广播自己的 SSID 号,如果有无线连接请求则需手动填写 SSID 号;
- 无线模式: 802.11b 即 B 模式、802.11g 即 G 模式, BG 混合模式 为设备根据实际情况自动进行调节;
- B模式速率: 可选择 11/5.5/2/1M 速率;
- G模式速率: 可选择 54/48/36/24/18/12/11/9/6/5.5/2/1M 速率;
- 信道:用于确定本无线网络工作的信道段,选择范围从 1 到 13 或是 Auto;
- Radio Preamble:前导码;
- RTS 阈值(256-2432);请求一个 RTS (发送请求)所需要的最小



数据包大小;

- Beacon 周期(20-1000); 设置 Beacon Period 参数;
- DTIM 周期 (1-255): 设置 DTIM 周期,确定多少间隔时间 AP 发送广播通信。
- Booster Mode:增强模式。

进行以上设置完成以后请点击"保存"按钮保存设置。

4.2 模式设置

选择"模式设置",在选项中可以看出 TWL5401A 支持五种模式,即无线 AP、点对点网桥、点对多点网桥、无线中继器和无线客户端五种无线模式。

Teada - Bicrosoft Internet	Explorer	; العلم
(件化) 網絡化) 査者化 (約	X ④ 工具① 相助②	
) ARE + 🕑 - 💌 😰 🔮	🖞 🔎 號票 👷 彩展天 🚱 🝰 - 🎭 🖂 + 🛄 🎉 🎎	
£ @) http://192.168.0.254	• 🛃 約5	杨秋
Tenda	TENDA HIK HIKEL WWW TENDA CONCH	
ici icid	TENDA MIR. MIRMA MONTANOUS	
- CC 001040144	无线夜景 —— 模式夜景 —— 无线被入点	
-LANRE	请违择忽需要设置的模式:	
•元時设置	无线损人点(AP)	
•基本设置	SSID®: TENDA	
•模式设置	(集選) 1 ■ 標準:2,412 GHz	
•访问控制	9997. C ## C ##	
•系统工具	0.411 (216.W). 1020 (E12) K/0 104	
 退出 		
-茶的	11111月1日日 1111日日日 1111日 1111日 1111日 1111日 1111日 1111日 1111日 1111日 1111日 1111日 1111日 1111日 1111日 1111日 1111日 1111日 1111日 1111日 1111日 11111 11111日 11111 11111 11111 11111 11111 11111 1111	
	金町市民式研り 市のAPA定期間間は3、4日後春時行生化人、1時APAで加工人。	
COD6 Tenta	*128位宏相景输入16进制数字26个,或ASCIII-F2将13个。	
E2000 FCH00	ID 密钥 密钥长度	
	※□ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	
	Market	
	8147 m : .	
1		

图 9 下面,我们针对 TWL5401A 的五种丁作模式——详细介绍:

4.2.1 无线接入点(AP)模式

在此模式下,该设备相当于一台无线HUB.可实现无线之间、无线到有线

Tenda

的访问。

点击 "模式设置"中选择"无线接入点(AP)",您会进入以下界面:

t Explorer	-1012
难心 工具① 帮助②	- 2
🏠 🔎 號票 🧙 軟麻夫 🚱 🚖 - 🋬 🔟 + 🛄 🏭 🎎	
💌 🔁 893	目続展。
A MARTINE MARKED IN	
TENDA 同語, 网络描述 www.TENDA.COM.CN	
王林之思 男才之思 王林第 3人	
■ (1.5)(4)(4)(4)(4)(4)	
CSIDE TITU	
安张秋道凤凰: \$22_7.55.年初, 國 安和秋季時秋, 1999年7月1日	
○ 9700 P-05391 AN-1119 図 定相关律従用。	
164位密朝儒输入16进制数字10个,成ASCII码字符5个。	
*128位密创黄输入16进制数年26个,或ASCII码年符13个。	
D 密例 密钥长度	
密码1 @ : · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
※弱2 Ø 第用 図	
	<u> </u>

图10

4.2.1.1功能说明

- SSID:设置该设备的SSID名称(请使用英文字母)。
- **信道:**选择无线通讯的频道(默认为第6信道)。
- **安全设置:**选择无线加密方式,支持WEP、WPA、WPA2及WPA_WPA2_Mixed方式(注意:当您选择启用"关闭"方式时,无法使用安全模式)。

设置完毕后点击"完成"即可。

4.2.1.2 应用举例

AP模式可以简单的把有线的网络传输转换为无线网络传输,如果您已经 有了一台有线路由器,又想使用无线网络的话,那么这种方式恰好符合您的 要求,连接拓扑图如下:



4.2.2 点对点网桥模式

在两个有线局域网之间,通过两台TWL5401A使用点对点网桥模式将它们 连接在一起,可以实现两个有线局域网之间通过无线方式的互连和资源共享, 达到实现有线网络扩展的目的。

点击 "模式设置"中选择"点对点网桥",您会进入以下界面:

http://192.168.0.254	💌 🔁 转到
Tenda	TENDA 网络,网络网达 www.rtwoa.com/bw
 近行状态 近行状态 记知公司 三月秋辺道 	大橋女信 一個大会賞 一点対点月時 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)

图12

Tenda

TWL5401A 54M远距离无线AP—用户手册

4.2.2.1 功能说明

1 SSID:设置该设备的SSID名称。

2 信道:选择无线通讯的频道(默认为第6信道)。

3 显示信号强度:此功能用于使用天线扫描指示器,请在正常使用时关闭此功能,否则会导致无线连接失败。

4 被连接的远程AP的MAC地址:填入要连接远端设备的MAC地址 (MAC地址可通过扫描来获得进行拷贝或手工填写);

5 安全设置:选择无线加密方式,该模式仅支持WEP加密方式(注意: 当您选择启用"关闭"方式时,无法使用安全模式)。

设置完毕后点击"完成"即可。

4.2.2.2 应用举例

点对点模式可以将两个有线局域网通过无线AP连接起来,而不必使用网 线,这适用于需要进行数据连接而又不方便布线的网络环境。



点对点的连接拓扑图如下:



点对多点网桥模式 4.2.3

点对多点的无线网桥功能能够把多个离散的有线网络连成一体,结构相 对于点对点无线网桥来说较复杂。点对多点无线桥接通常以一个网络为中心 点,其他接收点以此为中心进行通信(TWL5401A在点对多点桥接模式时,最 多支持六个远程点的接入).



'模式设置"中选择"点对多点网桥",您会进入以下界面: 点击

图14

Tenda°

TWL5401A 54M远距离无线AP—用户手册

4.2.3.1 功能说明

- **1** SSID: 设置该设备的SSID名称。
- 2 信道:选择无线通讯的频道(默认为第6信道)。

3 被连接的远程AP的MAC地址:填入要连接远端设备的MAC地址(此 MAC地址可通过扫描来获得进行拷贝或手工填写,最多可填6组MAC地址);

设备1 MAC地址:填入远端设备1的MAC地址;

设备2 MAC地址:填入远端设备2的MAC地址;

设备3 MAC地址:填入远端设备3的MAC地址;

设备4 MAC地址:填入远端设备4的MAC地址;

设备5 MAC地址:填入远端设备5的MAC地址;

设备6 MAC地址:填入远端设备6的MAC地址;

4 安全设置:选择无线加密方式,该模式仅支持WEP加密方式(注意: 当您选择启用"关闭"方式时,无法使用安全模式)。

设置完毕后点击"完成"即可。

4.2.3.2 应用举例

点对多点模式可以将多个有线局域网通过无线AP连接起来,而不必使用 网线,这使用于需要进行数据连接而又不方便布线的网络环境;注意,根AP 需设置为点对多点模式,其它(最多支持六个)远端AP须设置为点到点模式。



图15

▲ 注意: 在点对点、点对多点模式中,最少需要两个无线AP,考虑到 兼容性问题,建议您选择同一型号的AP。

4.2.4 无线中继器模式

"无线中继器"模式可以实现信号的中继和放大,从而延伸无线网络的覆盖范围。可适用于那些场地相对开阔、不便于铺设以太网线的场所。

点击 "模式设置"中选择"无线中继器",您会进入以下界面:



Tenda - Microsoft Internet	Explorer	al X
文件② 鋼積③ 查看④ 吹鷹	④ 工具① 相助図	2
🔇 se + 🕤 - 🔳 😰 🐇) 🔎 MR 👷 KRA 🚱 🔗 - 😓 🖂 - 🛄 🏭 🔥	
地址(Q) http://192.168.0.254	- 01	特到 链接 >>
	A STOLEN AND A STO	100
Tenda	TONDA EM EMERT HUMITED CONTR	
icricia	TENDA MIR. MIRALS WWW.TENDA CONCA	
		-
-36174563		
• 155 TEL 10 199	无线设置 —— 模式设置 —— 无线中爆器	
•LANER III	请选择您需要设置的模式	
•无线设置	天統中線器(WDS AP Repeater) 💌	
•基本设置	SSID : TENDA	
• 國式設置	催進: 1 ■ 频率:2.412 GHz	
• 10[14] 经制	WDS根北: C 幼芸 G 静志	
•系统工具	被连续的远程AP的MAC地址列表	
 退出 	1. 00:0b:b4:00:02:5d	
•帮助	2.	
查看更多产品	3	
©2006 Tenda	4	
	5	
10		
	0.	-
4		
	- ARAFIN	

图16

4.2.4.1 功能说明

1 SSID: 设置该设备的SSID名称。

2 信道:选择无线通讯的频道(默认为第6信道)。

3 被连接的远程AP的MAC地址:填入要连接远端设备的MAC地址 (此MAC地址可通过扫描来获得进行拷贝或手工填写,最多可填6组MAC地址);

设备1 MAC地址:填入远端设备1的MAC地址;

设备2 MAC地址:填入远端设备2的MAC地址;

设备3 MAC地址:填入远端设备3的MAC地址;

设备4 MAC地址:填入远端设备4的MAC地址;

设备5 MAC地址:填入远端设备5的MAC地址;

设备6 MAC地址:填入远端设备6的MAC地址;

- **安全设置:**选择无线加密方式,该模式仅支持WEP加密方式(注意:
 当您选择启用"关闭"方式时,无法使用安全模式)。
- 5 WDS模式可同时选取静态方式,也可以选取动态方式,但不能同时



都选择动态方式。

设置完毕后点击"完成"即可。

4.2.4.2 应用举例

TWL5401A多级AP的无线中继方式:各设备之间可以通过设定MAC地址 来互相连接。当两个局域网络间的距离超过无线局域网产品所允许的最大传 输距离,或者在两网络之间有较高、较大干扰的障碍物存在时,便可以采用 无线中继方案来扩展无线网络覆盖。无线中继模式的连接拓扑图如下:



4.2.5 无线客户端模式

在此模式下,通过该设备的LAN口连接到有线网卡接口,此设备可当作无 线网卡使用。

▲ 注意:当您选择此种方式时,您必须使用有线网卡或通过有线网络连 到您的设备,因为此种方式下设备将被当成一块无线网卡使用,请设置该设 备与您使用的网络在同一个网段。

点击 "模式设置"中选择"无线客户端",您会进入以下界面:



🚰 Teada - Bicrosoft Internet	Isplorer	
文件② 網辑② 查看④ 吹酒	1.④ 工具① 帮助②	27
😋 se + 🕤 - 💌 😰 🔮	🔪 🔎 MRR 👷 WRRA 🤣 🗟 - 😓 🔟 - 🔜 🎉 🖄	
·····································	- D 993	梅胺 >>
Tenda	THE PAR PART	
ierida	TENDA MIR, MIRHIS WWW.TENDA.COM.CN	
		-
•运行状态		
• 设 加 向导	无线设置 —— 模式设置 —— 无线客户端	- 1
 LAN说面 	请选择忽需要说 堂 的模式:	- 1
•无线设置	无线客户端(Client) ■	
-基本设置	显示信号强度: 《关闭 C型示	- 1
•模式设置	SSID®, TEXU	
 访问控制 	(B)(E) 1 w martiette, 18:C7:10:D0:84:99	- 1
•系统工具		
 退出 	(INNE)	
•帮助		
查看更多产品	SSID MAC地址 指派 AP 例式 安全 指导编成	
©2006 Tenda		
	0999 7 . 0 va 0 pa	
(1) 完毕	S Internet	

图18

4.2.5.1 功能说明

- **1** 显示信号强度:此功能用于使用天线扫描指示器,请在正常使用时关闭此功能,否则会导致无线连接失败。
- 2 SSID:设置该设备欲接入的SSID名称。
- 3 设定连接远程AP或Router: 点击"扫描"按钮来获取远程AP或Router 的SSID,并选中连接。
- 4 安全设置:选择无线加密方式,支持WEP、WPA、WPA2及 WPA_WPA2_Mixed加密方式(注意:当您选择启用"关闭"方式时, 无法使用安全模式)。

设置完毕后点击"**完成"**即可。

4.2.5.2 应用举例

如果您由于装修时候布线的问题,未能将ADSL MODEM和无线路 由器放置到理想的位置,又不想拉网线的话,可以通过TWL5401A的无 线客户端模式(把该设备当作一片无线网卡来使用)来连接无线AP或无



线路由器,这种方式便可以满足您的需求,连接拓扑图如下:



图19

4.3 访问控制

点击"无线设置"下的"访问控制",会出现如下界面:

Tenda - Bicrosoft Internet I	xplerer	_IO ×
		~
總建@ 3xtp://192.168.0.254		神到 链接 >>
Tenda	TENDA 网络. 网络骚达 www.tenda.com.cn	
 上行状态 公理取得 公知役里 公知役里 名用役里 名用公里 名用公里 名用公里 予約工具 予約工具 予約工具 予約工具 予約工具 一里看更多产品 	X成良田 #423月日経 江湾街北、 (元)	
©2006 Tenda	RUBE (JB)	
	車也 Q4号 MAC地址 秋芯 秋芯	
() 完毕	Taternet	

图20

为了更好的对局域网中的计算机进行管理,您可以通过 MAC 地址访问控制局域网中计算机对 IP 的访问。

Tenda[®]

- 过滤模式:应用于(图 20)的列表的下拉框。第一项是关闭过滤功能;第二项仅禁止 MAC 地址列表中已生效的 MAC 地址访问本无线网络;第三项是仅允许 MAC 地址列表中已生效的 MAC 地址访问本无线网络。
- MAC地址:按提示格式填入您希望控制的计算机的 MAC 地址, 点击新增按钮即可完成增加。
- 通过扫描列表添加或删除 MAC 地址操作:若要在扫描中将某些 客户端的 MAC 地址过滤,可以在列表的复选框中选取后点击"添 加"按钮完成提交,若要从已访问控制列表中删除,则在选择框 中选取后点击删除按钮即可。
- 点击"刷新"按钮可实时查看访问控制状态。

⚠注意:此AP设备最多支持32组MAC地址的过滤控制。

第五章 系统工具

在"系统工具"菜单下面,共有"修改密码"、"软件升级"、"重新启动"、"恢复默认设置"、"备份恢复设置"五个子选项。

5.1 修改密码

本节修改系统管理员初始用户名及密码。

请您首先输入原来的初始用户名及密码,然后输入您希望使用的新用户 名及密码,如果您原来的登录口令输入无误的话,单击"保存"即可成功修 改用户登录口令,如下图所示:

の 開催の 至着の 切取の	IAU #bo				1
🔤 · 🕑 · 🖹 🗟 🏠 ,	🔎 號票 🤺 吹服夹 🚱 🔗 🧏	🎍 🗷 • 🛄 🏭	3		
(Q) http://192.168.0.254		1100000		🔳 🛃 特月	目極限
Tenda	TENDA MI	. 网络腾达 ******	TENDA COM CN		
•运行状态					
- 決面向导	系统工具——并改密码				
-LANIR					
•无线设置	用户名: ad	ain			
•系统工具	原始密码。				
•接改图码	新宏 码。				
•软件升级	确认新密码。				
•重新启动			保存	帮助	
• 100,000,000,000,000					
• 99 05 W. (K. W. LIL					
• 18:00					
- 100 140					
查看更多产品					
查看更多产品 ©2006 Tenda					

图21

△注意:出于安全考虑,我们强烈推荐您改变初始系统员用户名及密码。



5.2 软件升级

通过升级本 AP 的软件,您将获得更加稳定的 AP 软件版本及增值功能。 软件升级步骤:

- 1、 登录我们公司的网站(www.tenda.com.cn),下载更高版本的软件。
- 2、 把下载的文件使用 WinRAR 软件解压后置于相应的目录中。
- 3、 点击"浏览",选取相应目录中的升级包软件.
- 4、 单击"升级"进行软件升级。
- 5、 升级完成后,无线 AP 将自动重新启动。

文件2 編編2 五百公 秋南40 IAU 相助20 ③ 品記 · 〇 · 副 2 分 / 知奈 大の成天 40 〇	ا چ ت ب 💭 🗶 🕉
🔾 62 • 💭 - 🗷 🕿 🏠 🔎 928 🤺 60 😥	· 😓 🗉 · 🖵 🛍 🍪
地址(Q) http://192.168.0.254	💌 🔁 特別 範層
Tenda Tenda	11.6. 网络网站 WWW.TENDA.COM.CN
 ・运行代志 ・没面印号 ・以必須 ・以次月 ・以次月 ・「以上 ・「いし上 ・「いし上 ・「いし上 ・「いしし ・「いし ・「いし	9. 然开电源成析用组取、百利将导取系统无法使用。

图22

⚠注意:升级过程不能关闭无线AP的电源,否则将导致无线AP损坏而 无法使用。升级成功后,无线AP将自动重启。升级过程约数分钟, 请等候。



5.3 重新启动

本选项可重启无线 AP,重启无线 AP 将使设置在改变后生效。无线 AP 在重启前,会自动断开所有连接,点击"确定"即可重启。

🚰 Tenda - Nicrosoft Internet Explor	er	LID X
文件化 網络化 查看化 彻底化 工	【具① 帮助②	
🔾 🏠 😰 🖌 - 🙄 - 🔊	教宗 👷 秋麻夫 🚱 🚖・🦾 🗵 ・ 🔜 🏭 🎎	
總址(型) http://192.168.0.254	- 🖸 8	倒 橫腰 >>
	A STATE OF A	e
Tenda	TENDA 同族, 网络腾达 www.tenda.com.cn	
107		
•运行状态		
• R B A	系统工具——重新启动	
-LANIR II		
 无线设置 		
-RHIA	点击<确定>按钮系统将重新启动	
- #F2X(2596	観定 専助	
•软件升级		
 重新启动 		
- 恢复默认设置		
-番份恢复设置		
-標題		
查看更多产品		
©2006 Tenda		
C		
(1) 完毕	S Internet	

图23

5.4 恢复默认设置

单击"恢复默认设置"按钮将使无线 AP 的所有设置恢复到出厂时的默认 状态。

- 默认的用户名为: admin
- 默认的密码为: admin
- 默认的 IP 地址为: 192.168.0.254
- 默认的子网掩码为: 255.255.255.0



图24

- 5.5 备份恢复设置
 - 单击"导出"便可以将当前配置以文件的形式备份到相应的目录, 生成一个系统配置的备份文件。
 - 同样道理,只需要点击"浏览",选取相应目录中的配置文件,点击 "导入",完成后**重新启动**无线 AP 后将可以恢复到所需要的系统配 置。



Tenda - Microsoft Internet Explo	rer	دلعلم
	and the set of the set	
林田		U MERR P
Tenda	TENDA 网络,网络藏达 WYW.TENDA.COM.CN	
 - 运行状态 - 设置的导 - LAN设置 	x51R 80RV20	
 无线设置 - 新株工具 - 都株工具 - 都秋空時 - 軟件升级 	点也-年会>后选择你要保存就置参数的文件目录。 [登道] 点也-年入-按钮后选择你想要与入的就置文件。 	
•重新启动 •依复数认设置 •后分数复改置	[#35]	
•蒂朗 查看更多产品 ©2006 Tenda		
 一 汽中 	Dateraat	

图25

5.6 退出

点击"退出"并确认后即可退出本无线AP的WEB页面。



图26



5.7 帮助

点击"帮助"可以通过 WEB 页面获取一些关于本产品的应用和设置帮助信息。



图27

附录一:常用无线名词解释

信道

如在同一区域内只存在一个AP,则AP的信道可任选,缺省设置为"6"。 如果在同一区域内同时存在几个AP,则需要再对每个AP的信道进行配 置,以最大限度减小相邻AP之间的频率干扰。一般而言,对于采用美国标准 的产品(即采用11信道),如果在同一区域内放置了3个AP,则可以将其信道 设置为1、6、11,这样,则不会造成干扰。

无线网络服务集标识(SSID)

可根据需要指定无线网络服务集标识(SSID),如,将无线网络服务集标识 (SSID)指定为公司名称或其他。为了保证无线网卡在不同的AP之间漫游,需 要为这些AP设置相同的无线网络服务集标识(SSID),否则,将无法支持漫游。 同样,网卡的无线网络服务集标识(SSID)需要设置成与AP的无线网络服务集 标识(SSID)相同,否则将无法接入。

`WEP加密

一种将资料加密的处理方式,为了保证数据能通过无线网络安全传输而 制定的一个加密标准,使用了共享密钥RC4加密算法,密钥长度最初为64位(5 个字符),后来增加到128位(13个字符),有些设备可以支持152位加密。使用静 态(Static)WEP加密可以设置4个WEP Key,使用动态(Dynamic)WEP加密时, WEP Key会随时间变化而变化。

31



WPA/WPA2加密

Wi-Fi联盟制定的过渡性无线网络安全标准,相当于802.11i的精简版,使用了TKIP(Temporal Key Integrity Protocal)数据加密技术,虽然仍使用RC4加密算法,但使用了动态会话密钥。TKIP引入了4个新算法:48位初始化向量(IV)和IV顺序规则(IV Sequencing Rules)、每包密钥构建(Per-Packet Key Construction)、Michael消息完整性代码(Message Integrity Code,MIC)以及密钥重获/分发。WPA极大提高了无线网络数据传输的安全性但还没有一劳永逸地解决无线网络的安全性问题,因此厂商采纳的积极性似乎不高。目前Windows XP SP1可以支持WPA。



附录二: TCP/IP 地址设置方法(以 WinXP 为例)

依次点击"开始--控制面板",打开控制面板。(如图1)。 ▶ 控制面板 文件(E) 编辑(E) 查看(Y) 收藏(A) 工具(D) 帮助(A) 🔇 后退 🔹 🕥 🕤 🏂 🔎 搜索 🍋 文件夹 💠 🗰 地址 🕕 🔂 控制面板 💙 🔁 转到 ✔ 控制而板 🚱 切换到经典视图 打印机和其它硬 🛃 外現和主題 法关闭 🍇 Windows Update 网络和 Internet 连接 月 用户帐户 (2) 帮助和支持 日期、时间、语言和区域设置 添加/删除程序 声音、语音和音 🥂 辅助功能选项 图1

单击"网络和Internet连接",进入网络和Internet连接页面(如图2)。



图2

单击"网络连接",进入网络连接页面(如图3)。





图3

选择"本地连接",点击鼠标右键,选择"属性",弹出"本地连接 属 性"对话框,在"此连接使用下列项目"中选择"Internet协议(TCP/IP)", 点击"属性"(如图4)

→ 本地连接 属性 ? 🔀
常规 身份验证 高级
连接时使用:
B Realtek RTL8139 Family PCI Fast Ethernet NIC
配置 (<u>C</u>) 此连接使用下列项目 (<u>0</u>):
 ✓ ■Microsoft 网络客户端 ✓ ■Microsoft 网络的文件和打印机共享 ✓ ■0.05 数据包计划程序 ✓ ▼SNIFFER Protocol Driver
安装 (g) 卸載 (U) 属性 (g) 说明 (点) (点)
)にTEAHUL 基本にの同 microsort Mash工品)及6%。
☑ 连接后在通知区域显示图标 (≝)
6 确定 1 取消

图4

选择"使用下面的 I P 地址",填写 I P 地址为: 192.168.0.xxx.(xxx为

Tenda[®] TWL5401A 54M远距离无线AP—用户手册

1~254中除了254的任意数值),子网掩码为255.255.255.0(如图5)。

常规 如果网络支持此功能,则可以获取自动指派的 IP 设置。否则, 您需要从网络系统管理员处获得适当的 IP 设置。 ● 自动获得 IP 地址 (Q) ● 使用下面的 IP 地址 (S): IP 地址 (I): 192.168.0.2 子阿掩码 (U): 255.255.0 默认网关 (Q): ● 自动获得 DMS 服务器地址 (Q): ● 使用下面的 DMS 服务器 (A): ● 使用下面的 DMS 服务器地址 (Q): ● 使用下面的 DMS 服务器 (A):	Internet 协议 (ICP/IP) 属性	i ? 🔀
 加黑网络支持此功能,则可以获取自动指派的 IP 设置。否则, 您需要从网络系统管理员处获得适当的 IP 设置。 目动获得 IP 地址 (2): ① 使用下面的 IP 地址 (2): IP 地址 (1): 192.168.0.2 子网拖码 (2): 子网拖码 (2): 目动获得 DNS 服务器地址 (2): 自动获得 DNS 服务器地址 (2): 首选 DNS 服务器他址 (2): 首选 DNS 服务器(A): 商级 (2)	常规	
 ● 自动获得 IP 地址 (2): ● 使用下面的 IP 地址 (2): IP 地址 (1): <li< th=""><th>如果网络支持此功能,则可以获取自 您需要从网络系统管理员处获得适当</th><th>B动指派的 IP 设置。否则, 3的 IP 设置。</th></li<>	如果网络支持此功能,则可以获取自 您需要从网络系统管理员处获得适当	B动指派的 IP 设置。否则, 3的 IP 设置。
 ●使用下面的 IP 地址(2): IP 地址(1): IP 地址(1):	○ 自动获得 IP 地址 (0)	
IP 地址(I): 192.168.0.2 子网掩码(U): 255.255.255.0 默认网关(ID): 1 自动获得 DMS 服务器地址(ID): - 首选 DMS 服务器(ID): 备用 DMS 服务器(L): 高級(V) - 确定< 取消	○使用下面的 IP 地址(2): ──	
 子阿掩码 (U): 255.255.255.0 默认网关 (U): 目动获得 DMS 服务器地址 (E): ●使用下面的 DMS 服务器地址 (E): 首选 DMS 服务器 (L): ▲用 DMS 服务器 (L): ▲用 DMS 服务器 (L): ▲面類 (V) 	IP 地址(L):	192 .168 . 0 . 2
默认网关 @): 自动获得 DNS 服务器地址 @) ・ 使用下面的 DNS 服务器地址 @): 首选 DNS 服务器 @): 备用 DNS 服务器 (a): 高級 (Y)	子网掩码 (U):	255 . 255 . 255 . 0
 ● 自动获得 DNS 服务器地址 (2) ● 使用下面的 DNS 服务器地址 (2): 首选 DNS 服务器 (2): ▲用 DNS 服务器 (4): ▲面 DNS 服务器 (4): ▲面 DNS 服务器 (4): 	默认网关 (2):	
 ●使用下面的 DNS 服务器地址 (2): 首选 DNS 服务器 (2): ▲用 DNS 服务器 (4): 高級 (4): 高級 (4): 高級 (4): 高級 (4): 高級 (4): 	○ 自动获得 DNS 服务器地址 (B)	
首选 DNS 服务器 (2):	●使用下面的 DNS 服务器地址 @):
各用 DNS 服务器 (A): 高级 (Y) 高级 (Y) 确定 取消	首选 DNS 服务器 (P):	· · ·
高級 (U) 備定 取消	备用 DNS 服务器(A):	
通定 取消		高级(V)
		确定 取消

图5

点击"确定"回到"本地连接 属性"对话框。 再点击"确定"退出设置界面。

i Tenda, TENDA网络,网络腾达



Ro	HS	
制造	商:	深圳市吉祥腾达科技有限公司 SHENZHEN TENDA TECHNOLOGY CO.,LTD.
Г	址:	深圳市南山区锡星工业园
技术	支持:	0755–27657286
邮	编:	518108
XX	址:	http://www.tenda.com.cn