—		
_		

录

第一章 产品简介2
1.1 产品特性2
1.2 产品应用3
1.3 物品清单3
第二章 安装指南4
2.1 驱动程序安装4
2.2 控制软件安装8
第三章 无线网卡配置软件的使用
3.1 无线状态 12
3.2 配置管理
3.3 站点检测16
3.4 流量统计17
3.5 高级18
3.6 管理19
3.7 关于
附录一
附录二23
附录三24

TWL542C/542P/542P+无线网卡用户手册

第一章 产品简介

感谢您购买 TWL542C/542P/542P+无线网卡。TWL542C/542P/542P+ 无线网卡提供 54M 传输速率,支持最新 IEEE802.11g、IEEE802.11b 无线 通讯标准。

1.1 产品特性

- ◆ TWL542P/542P+支持 PCI 接口,兼容 PCI 2.0、2.1、2.2、2.3 标准;
- ◆ TWL542C 支持 32-bit CarBus 接口;
- TWL542P+支持可拆卸、更换天线;
- ◆ 完全兼容 IEEE802.11g, IEEE802.11b 2.4GHz 无线通讯标准;
- 支持 WEP 加密;支持 WPA/PSK 、WPA (802.1x EAP/TLS) 、
 CCX (802.1x EAP/LEAP) 、TKIP 加密与安全机制;
- 支持不同模式无线工作站点的信息过滤;
- 支持 54/48/36/24/18/12/9/6/11/5.5/2/1M 传输速度;
- 支持网卡流量统计;
- TWL542P/542P+外置全向天线,根据信号强弱可手动调整天线方向 达到最佳接收状态;TWL542C内置全向智能天线,根据信号强弱可 自动调整达到最佳接收状态;
- 提供两种工作模式:集中控制式 Infrastructure (需要 AP)和对等式 Ad-Hoc (不需要 AP);
- ◆ 支持 WIN98、WINME、Windows2000、WINXP 操作系统;
- 支持中英文客户端配置程序;
- 提供简单的配置、监控应用软件;
- 具有无线漫游功能,可在不同的 AP 间移动,且网络连接不中断;

- 室内覆盖范围 100 米, 室外覆盖范围 300 米 (实际距离因环境而异);
- 采用 DSSS 展频技术,并支持点对点,点到多点访问,与有线以太网实现无缝连接;
- 即插即用,安装方便;
- 低功耗,具有电源管理功能;

1.2 产品应用

TWL542C/542P/542P+无线网卡为无线访问提供快速、可靠、低成本的解决方法。具体应用如下:

 那些想在企业里有更强移动性的工作人员,他们希望在公司内部的 任意地方都能访问传统的有线或无线网络;

 那些要求某个区域或整个场所的局域网布线要能经常改变的企业、 个人;

3. 由于建筑或预算的限制,那些不适合进行局域网布线的公司,比如 历史古建筑物、租用地或是临时地点;

4. 避免使用昂贵的电缆线、租用线路或者通行权的公司、个人。

1.3 物品清单

TWL542C/542P/542P+无线网卡包装盒内主要有以下部件:

无线网卡 1 块 驱动软件安装光盘 1 张 用户手册 1 本 保修卡 (说明书封三) 1 张 合 格 证 1 张

第二章 安装指南

本章节指导您如何使用产品附带的光盘软件进行网卡驱动程序和控制 软件的安装,本安装步骤以 Windows2000 操作系统为例进行说明,其它系 统下的安装过程,请参照本手册和操作系统的相关提示进行。

2.1 驱动程序安装

1、关掉计算机,把TWL542P/542P+无线网卡插入到计算机的PCI插槽内, 启动计算机,系统启动完毕(或把TWL542C插入到笔记本电脑的CarBus 插槽内),自动发现新硬件和启动新硬件安装向导,点击"下一步":



2、选择"搜索适于我的设备的驱动程序(推荐)(S)",然后点击"下一步":

找到新的硬件向导
安装硬件设备驱动程序 设备驱动程序是可使硬件设备与操作系统工作的软件程序。
该向导将完成这个设备的安装:
以太两控制器
设备驱动程序指一份可以使硬件设备工作的软件程序。#indows 需要您的新设 备的路动程序文件。欲找到路动程序文件的位置并完成安装, 请单击"下一 步"。
您期望向导做什么?
◎ 搜索适于我的设备的驱动程序(推荐)(S)。
○ 显示已知设备驱动程序的列表,从中选择特定驱动程序 @)。
< 上一步 (g) 下一步 (g) > 取消

3、选择"指定一个位置",点击"下一步":

找到新的硬件向导
找到驱动程序文件 您想让 Windows 在什么地方寻找驱动程序文件?
为下列硬件设备搜索驱动程序文件:
2 以太网控制器
向导在您的计算机驱动程序数据库和所指定的下列可选搜索地址中搜索合适的 驱动程序。
单击"下一步"开始搜寻。如果在软盘或CD-ROM 驱动器搜寻,在单击"下一步"前,插入软盘或CD。
可选的搜索位置:
■ 軟盘報动器 (1)
□ CD-ROM 驱动器 (C)
✓ 指定一个位置(S)
🥅 Microsoft Windows Update (M)
〈上一步 (2) 下一步 (2) 〉 取消

4、在弹出的对话框中,点击"浏览":



5、选择路径"我的电脑>光驱盘符>网卡型号>Drivers>WINXP_2K(请对 应您的操作系统)>mrv8335.inf",点击"打开":

查找文件					<u>?</u> ×
查找范围(I):	🔁 WinXP_2K		•	🗢 🗈 💣 🎫	
● 历史 東面 東的文档 ■ 東的文档	mrv8335				
网上邻居) 文件名 (8): 文件类型 (1):	nrv6335 安装信息(*.inf)		V V	打开 (0) 取消

6、回到上一级对话框,点击"确定":

7、安装驱动过程中点"下一步":



8、弹出"没有找到数字签名"对话框。点击"是":



9、点击"完成",完成安装:



确认安装:按照路径"我的电脑>控制面板>系统>硬件>设备管理器"下的网卡中有无"TENDA Libertas 802.11b/g Wireless(8335)",如有则表示安装成功。

2.2 控制软件安装

1. 选择路径"我的电脑>光驱盘符>TWL542C/542P/542P+>Setup,双

击 SETUP 文件: 🔤

2. 在弹出的安装对话框中选择"TENDA (R) Libertas Client Configuration Mana",点击"Install":



3. 点击 "Next":

4. 选择"I accept the terms in the license agreement", 点击"Next":

🚏 TENDA(R) Wireless Client Card Configuration Utility - InstallShield Wizard	×
License Agreement Please read the following license agreement carefully.	4
TENDA LIMITED USE LICENSE AGREEMENT	-
The use of the "Deliverables," as defined herein, is exclusively governed by the term of this limited use locance agreement (the "Agreement"), dated and effectives as of the Effective Date set forth balow, by and between TENDA INTERNATIONAL LID ("TENDA") and LICENSEE. By downloading, installing or using the Deliverables, Licensee accepts the terms of full Agreement. If Licensee does not agree to all of the terms of this Agreement, then Licensee must net download, install or use the Deliverables. Licensee and TENDA are each a "party" and, collectively, are the "parties" to this Agreement. 1. Definitions.	
I gacept the terms in the license agreement I go not accept the terms in the license agreement	
InstallöhieldCancel	

5. 选择"Complete"。点击"Next":

6. 在随后的对话框中点击"Install":

TWL542C/542P/542P+无线网卡用户手册

🛃 TENDA(R) Wireless Client Card Confi	iguration Utility - InstallShield Wiz	ard 🔀
Ready to Install the Program The wizard is ready to begin installation.		
Click Install to begin the installation.		
If you want to review or change any of exit the wizard.	your installation settings, click Back. Clic	k Cancel to
TextallChield		
	< Back	Cancel

7. 点击 "Finish", 完成安装:

第三章 无线网卡配置软件的使用

本配置软件可以对 TWL542C/542P/542P+无线网卡进行管理,所有的 功能均可通过本软件设置。请打开**开始一程序一TENDA Libertas(TM)** 802.11g Client-TENDA Libertas Client Configuration Manager 或直接 点击桌面的"TENDA Libertas Client Configuration Manager"快捷方式。

3.1 无线状态

此状态主要显示本无线网卡的工作状态,包括状态,无线 SSID,网络 类型,信号强度及无线网卡的 IP 地址,当前频道,数据加密类型等信息。

TENDA(R) Wireless Client Card Configurati	ion Utility
无线状态 配置管理 站点检测 流量统	+ 高級 管理 关于
选择配置	信号强度
(Default> ▼	
	Internet 协议(TCP/IP)
状态: Connected	DHCP 选项: 开启
无线SSID: TENDA WLAN	IP 地址: 192.168.0.13
网络类型: Infrastructure	子网掩码: 255.255.255.0
无线BSSID: 00 09 5B FF 30 82	默认网关: 192.168.0.10
安全加密: Security Off	
注于波速度: 48 Mbps	
Channel	11 (2.462 GHz)
Current Tx Rate: O bps	Current Rx Rate: O bps
882 bps	17.9 Kbps
441 bps	8.9 Kbps
0 bps	0 bps
□ 无线关闭 [Alt+F2]	确定取消

3.2 配置管理

可在这一栏中预先设置或保存好已有的配置参数,可同时储存多个配置

文件以适应不同网络的需要,方便存取。

TENDA(R) Wireless Client Card Conl	figuration Utility	_ 🗆 🗙
无线状态 配置管理 站点检测 法	流量统计 高级 管理 关于	
Default>	设置配置文件 网络信息 安全加密 协议配置	
	配置名称: 〈Default〉	-
	, 无线 SSID:	
	无线模式: Infrastructure	J
	┏ 自动连接 SSID	
应用配置 (A)		
上移业工作移业	田除(e) 新建C) 街	洊 (s)
□ 无线关闭 [Alt+F2]	确定	取消

设置配置文件:对一个配置文件进行网络信息、安全加密、协议配置方面的 设置。当然,您也可以在新建时确定配置文件的设置。

◇ 网络信息:

网络信息	×
请输入网络连接信息:	
配置名称:	
无线SSID:	
无线模式:	Infrastructure
□ 自动连接 SSID	
	< 上一步 (B) 下一步 (B) > 取消

- ▶ 配置名称:为您的配置文件确定一个文件名。
- SSID: 它是用以区分不同的网络工作组。任何无线接入器或其他无线 网络设备想要与某一特定的无线网络工作组进行连接,就必须使用与该 工作组相同的 SSID,如果设备不提供这个 SSID,将无法加入该无线网 络工作组。
- ▶ 无线模式:有 Infrastructure 和 Ad-Hoc 两种模式进行选择。
 - 注意: 选择 Ad-Hoc 模式时,可以进行首选信道设定和选择启用 802.11g 模式。
- ◇ 安全加密:

安全加密	×
请输入安全配置:	
验证方式	
加密方式: Upen System ▼ 加密方式: Security Off ▼	
○ 密钥1未被启用	
○ 密钥2未被启用	
○ 密钥4未被启用	
配置 WEP 密钥	
< 上一步 @) 下一步 @) >	取消

- ▶ 验证方式:支持WEP、WPA-PSK、802.1x、CCX。
- 加密方式:WEP加密可选择共享或者开放模式,WPA-PSK可选择 TKIP加密方式。
- ➢ WEP密钥设置:选择启用一条密钥。

配置 WEP 密钥:

- 密钥模式:有 ASCII 字符(所有键盘字符)和十六进制(0-9, A-F) 两种模式选择。
- 2. 密钥大小: 有 64 位和 128 位两种模式。
- 3. 密钥内容: 填写需通过验证的密钥内容。

◇ 协议配置:

▼ 不要修改配置(保持調	<u>状认配置)</u> 月以下配置
节能模式: 前导码(802.11b): 传输速率:	Continuous Access
Fragment RTS/CTS Threshold:	2346 ~ 2346 ~
	还原

- 不要改变设置: 启用时,使用默认配置。不启用时,可以对相应的配置 进行更改。
- 节能模式:有 Continuous Access(正常模式)和最大节能模式两种模式进行选择。
- ▶ 前导码 (802.11b): 有 Auto 和长两种模式进行选择。

- ▶ 传输速率:有 Auto 和 54/48/36/24/18/12/9/6/11/5.5/2/1M13 种速率模 式进行选择。
- ▶ Fragment:数据包大小,范围:(256-2346)。
- RTS/CTS Threshold: RTS/CTS 值,范围: 256-2346,建议使用默认 值。
- ▶ 还原:恢复默认值。

应用配置: 启用一个选定的配置文件。

- 上移:把一个应用配置文件上移一个位置。
- 下移:把一个应用配置文件下移一个位置。
- 删除:删除一个应用配置文件。
- 新建:新建一个应用配置文件。
- 保存:保存一个应用配置文件。

3.3 站点检测

扫描附近可用的无线 AP。

TENDA(R) Wireless Client Card	Configuration Utility				_ 🗆 🗙	
无线状态 配置管理 站点检测	则 流量统计 高級	管理 关	FΙ			
网络类型过滤						
▶ 显示点到点工作站	☑ 显示点到点工作站 ☑ 显示 802.11g 访问节点					
┏ 显示 802.11 ω 访问	节点 🔽 显示	€ 802.11b 访⊨	市市点			
网络名称(SSID)	MAC 地址	加密	频道	信号	M	
T _g tenda	00-03-7F-BE-F1-17	关闭	1	95%	Ir	
	00-09-5B-FF-30-82	关闭	11	100%	Ir	
					_	
•				1	•	
,						
	过滤	刷新			č	
□ 无线关闭 (Alt+F2)		确定		取消	Ĥ	

3.4 流量统计

显示连接状态的信号强度,发送与接受的数据包量。

DA(R) Wireless Clie	nt Card Configurati	ion Utility	_0.
浅状态 配置管理	站点检测 流量统计	+ 高级 管理 关	于
信号强度		· · ·	· .
1H 9 32.0C		_	
	100 %		
			_
42.34			
风达			
项目	数据包	项目	数据包
总字节数	282	Failed Count	0
Unicast Packet	282	RTS Success	269
Multicast Packet	0	RTS Failure	0
Single Retries	38	ACK Error	0
Multiple Retries	37		
444.16.	·		<u> </u>
一接收			
项目	数据包	项目	数据包
总字节数	77841	Duplicate Frame	1
Unicast Packet	77841	Received Beacons	63864
Multicast Packet	0	Beacon Loss	2225
- 无线关闭(Alt+	F2 1	tilt eine	They July
Analytin (inte	,	佣座	取消

3.5 高级

在这里可以对无线网卡进行传输速率,前导码,节能模式及网络类型的设置。

TENDA(R) Wireless Client Card Configuration Utility	_ 🗆 🗙
无线状态 配置管理 站点检测 流量统计 高级 管理 关于	
TENDA Wireless Card Marvell Libertas 802.11b/g Wireless (8335)	
协议 节能模式: Continuous Acc ✓ 佐輸速率: Auto 前号码(802.11b): Auto ✓ Fragment 2346 Receive Antenna: Diversity On ✓ RTS/CTS 2346 Transmit Antenna: Antenna 2 ✓ 应用記量 还原	
Hiscellaneous ✓ 如果未连接或者掉线后能自动连接 (使用《配置管理》功能中的配置文件内 ✓ 自动连接 厂 Boost 模式	容)
□ 无线关闭 (Alt+F2) 确定 取	消

节能模式:正常模式/最大节能模式。

前导码:使用前导帧是为了限制传送数据包的大小。

Receive Antenna: 接收天线。

Transmit Antenna: 传输天线。

传输速率: Auto/54/48/36/24/18/12/9/6/11/5.5/2/1M。

Fragment: 数据包大小,范围: (256-2346),建议使用默认值。

RTS/CTS: RTS/CTS 值,范围: (256-2346),建议使用默认值。

应用配置:保存更改过的设置参数。

还原:还原程序的默认出厂配置。

3.6 管理

TENDA(R) Wireless Client Card Configuration Utility	
无线状态 配置管理 站点检测 流量统计 高级 管理 关于	
点击《导入配置》按钮然后选择您想要导入的配置文件.	
[与入創2賞]	
	-1
点击<导出配置>按钮然后选择您想要保存配置的文件目录。 在《配置管理>项目中的所有内容将会被保存到您选择的目录当中。	
导出配置	
□ 无线关闭 (Alt+F2) 确定 取消	

导入配置:把您储存在计算机上的一个配置文件导入到无线网卡配置软件 中。

导出配置:把您在"配置管理"项目中的所有内容保存到您选择的目录当中。

3.7 关于

线状态 配置管理 站点检测 流量	Kith 高級 管理 关于	
TENDA http://www.tenda.com.cn	e家兴 " TENDA网络 网络腾达	5
MAC地址:	00 50 43 02 FE 01	
系列号:	FCC (United States)	
固件版本:	3. 0. 0. 27	
驱动程序版本:	3.0.0.36 (07/27/2004)	
配置程序版本:	2.4.0.17 (7-27-2004)	

显示无线网卡的 MAC 地址、系列号、固件版本、驱动程序版本、配置程序版本信息。

附录一:

如果您在安装过程中遇到问题,请登陆我们的网站 www.tenda.com.cn

技术支持的下载中心有最新的驱动程序和升级包下载:

+ Catpille	me tenda con cri/doct/pudong/rs	uter alp	6	「「「「」、二日日日日
EN		7496 Itt29	2000 M	200 BEES
0	時法数初下44 1日本第15日の日子45 年夏日本日本日本日本日子45	10 中心・在は重要的方法列出了 集件。	展出产品服物下来。	- Resn - Resn - Resn
NAMES OF A	路出最系列 第47月			 Bota系列 取码系列 路由服系列
	路由藤系列 F a F # 現新日期	\$1985×9	5007 8	 Belash Belash Belash
1 > 2013下駅 - 1 用自己系列 - (*品型号 7820606-	時出版系列 F & F & 実施日期 2004年06月16日	8248(2-9 V1.961)	NH1716.	 Belefin Belfin Belfin
第2355年度、日 期金融系列 - 产品型号 TE20606 TE20606	総合語系列 取る子星 実施日期 2004年06月16日 2005年01月15日	8/19/8/2-19 V1.9618 19.1.2.25	Nitit T III.	 Bedes 系列 即码系列 助台画系列
(1) 後辺下駅 (1) 時間第三回 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	総合語系列 ドルデ星 実験日期 2004年06月11日 2005年02月01日 2005年02月04日	数79家主号 71.9619 19.11.2.25 19.1.2.29	8kerre: ♦	8.4485N 20145N 201685N
1 > 3585下駅 - 3 日本記述号 一点型号 下至26608 TE25608 TE25608 TE25608 TE25608 TE25608	総加藤氏列 またまま 東新日期 2004年06月1日日 2005年02月1日日 2005年02月1日日 2005年02月1日日	数79 数(主号 171, 9618 191, 12, 25 195, 12, 29 195, 12, 28	8607E	8.4485N 845N Ro85N
	株が勝手方	数79 数(主号 71, 9618 18, 12, 25 19, 12, 29 195, 12, 28 195, 12, 25	8807E	8.4485N 845N Robin

还有常见问题解答:

当然,我们还有完善的售后服务电话为您提供技术支持:

附录二:常用术语解释

- 802.11a 工作在 5GHz 频带的 54Mbit/s 速率无线以太网协议;
- 802.11b 业界标准——工作在 2.4GHz 的 11Mbit/s 速率无线以太网协议;
- **802.11e** 定义了无线局域网的服务质量(quality-of-service),例如支持语 音 IP;
- 802.11g 802.11b 的继任者,在 2.4GHz 提供 54Mbit/s 的数据传输率;
- 802.11h 对 802.11a 的补充, 使其符合关于 5GHz 无线局域网的欧洲规范;
- 802.11i 无线安全标准, WPA 是其子集;
- 802.11j 日本所采用的等同于 802.11h 的协议;
- 802.11n 预计在 2006 年所采用的建议规范,此规范将使得 802.11a/g 无线 局域网的传输速率提升一倍;
- 802.15 基于蓝牙的个域网标准;
- **802.16** 关于固定无线带宽(fixed-wireless broadband)的标准;
- 802.16a 也被称为 WiMax, 在 30 英里范围内提供高达 70Mbit/s 的数据传输率;
- 802.20 提供 1Mbit/s 速率的无线城域网;
- 802.1x 基于 EAP 的认证方案;
- WEP Wired Equivalent Privacy,采用静态加密密钥的有线线等效协议;

WPA Wireless Protected Access,无线(或 Wi-Fi)保护访问,采用旋转密码(rotating keys)的 WEP 替代技术;

RSN Robust Security Network, 强健的安全网络, WPA 的替代品, 基于 802.1x 以及先进加密标准。

附录三: 产品规格

遵循标准	IEEE820.11g, IEEE820.11b
接口类型	兼容 PCI 2.0/2.1/2.2/2.3
工作频率	2.4~2.4835GHz
传输速率	108M(TWL108P/P+)、54 Mbps、48 Mbps、36 Mbps、 24 Mbps、18 Mbps、12 Mbps、9 Mbps、6 Mbps、11 Mbps、5.5 Mbps、2 Mbps、1 Mbps
发射功率	20dBm(最大)
天线类型	外置全向天线, 增益 3dBi
调制技术	OFDM(正交频分复用),CCK(补码键控)
工作温度	0°C∼40°C
工作湿度	10%~90% 无凝结