

# Tenda<sup>®</sup>

- TWL541U  
54M USB 无线网卡

使用说明书  
VER:1.0

## 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，请浏览我们公司网站：

<http://www.tenda.com.cn>。

# 目 录

第一章 产品简介 .....	1
1.1 产品特性.....	1
1.2 产品应用.....	2
1.3 物品清单.....	2
第二章 安装指南 .....	3
第三章 无线网卡配置软件的使用 .....	7
3.1 网络状态.....	7
3.2 配置管理.....	7
3.3 站点检测.....	14
3.4 流量统计.....	14
3.5 高级.....	15
3.6 自动连接.....	16
3.7 配置.....	17
3.8 关于.....	18
附录一: .....	20
附录二: 常用术语解释 .....	22
附录三: 产品规格 .....	23

## 第一章 产品简介

TWL541U 54M 无线 USB 网卡适用于标准的 USB1.1/2.0 接口, 支持最新 IEEE802.11g/b 无线通讯标准; 支持 WEP 加密技术及最新 WPA 加密协议, 使您的网络更安全; 并具有无线漫游功能, 可在不同的 AP 间移动, 更具灵活性; 即插即用, 方便安装, 支持所有 WINDOWS 系列操作系统。

### 1.1 产品特性

- ◆ 提供 USB1.1/2.0 标准接口, 即插即用, 安装方便;
- ◆ 完全兼容 IEEE802.11g, IEEE802.11b 标准;
- ◆ 支持 TCP/IP、NDIS、NetBEUI 通讯协议;
- ◆ 支持 64/128 位 WEP 加密、WPA-PSK、WPA2 等加密安全认证协议;
- ◆ 最大传输速度可达 54Mbps, 自适应 54/48/36/24/18/12/9/6/11/5.5/2/1Mbps;
- ◆ 内置高增益天线;
- ◆ 支持两种工作模式: Ad Hoc Mode (点对点) 和 Infrastructure Mode(基础架构);
- ◆ 支持 Windows2000 和 XP 等操作系统;
- ◆ 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;
- ◆ 室内最远距离 100 米, 室外最远 300 米 (实际距离因环境而异);
- ◆ 采用 DSSS 展频技术, 并支持点对点到多点访问, 与有线以太网实现无缝连接;
- ◆ 轻松安装与设定, 方便快捷;

- ◆ 支持全球所有的 WLAN 标准，包括 FCC/Singapore、CE、DGT、Austria/Korea、France、Spain 和 Japan 等，最多可支持 14 个信道；
- ◆ 指示灯描述：常亮表示网卡处于上电状态，闪烁表示网卡与接入点已连接；

## 1.2 产品应用

54M USB 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：

- 1、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；
- 2、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

TWL541U USB 无线网卡主要由以下部件组成。

54M USB 无线网卡	1 块
安装光盘	1 张
快速安装指南	1 本
保修卡	1 张
合格证	1 张
USB 连接线	1 条

## 第二章 安装指南

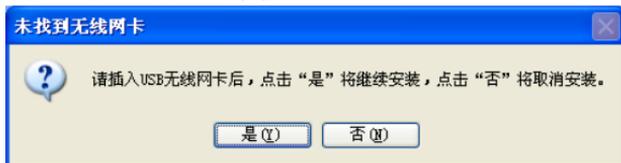
本章节指导您如何使用产品附带的光盘软件进行网卡软件包程序的安装，软件包程序已把驱动程序、配置软件整合在一起，即在安装、卸载其配置软件的过程中，将会自动安装、卸载其驱动程序。

本安装步骤以 Windows Xp 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。

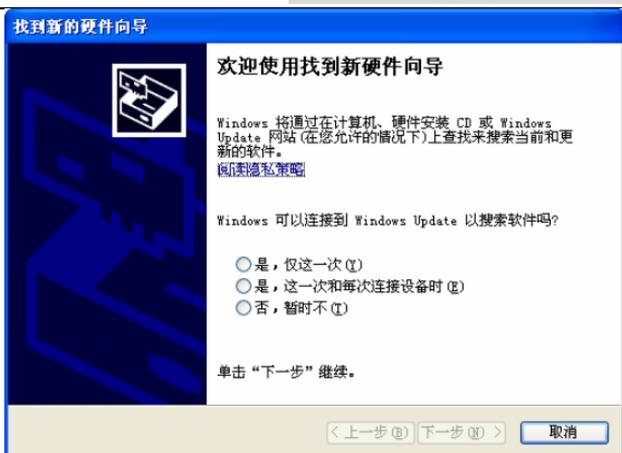
- 1、把附带光盘放进光驱中，打开我的电脑>光盘驱动器>TWL541U 目

**T**  
录,双击  图标。

- 2、如果没有插入 USB 无线网卡，将会弹出如下对话框，连接好 USB 无线网卡后，请点击“是”继续安装。



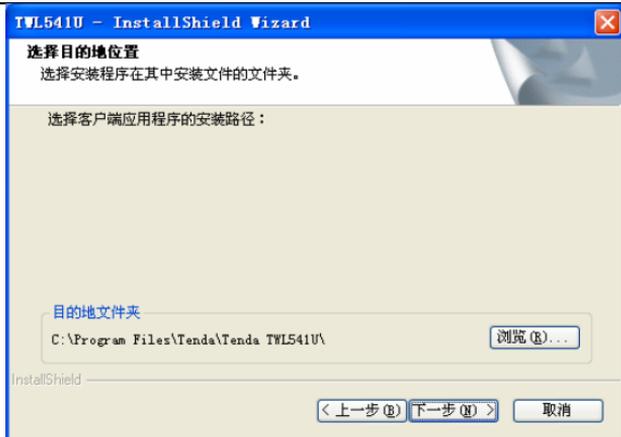
- 3、将会弹出“找到新硬件”的对话框，这里，您可以选择“取消”，在安装软件的同时，将会自动安装驱动程序，或者，您也可以点击“下一步”，安装光盘中附带的驱动程序。



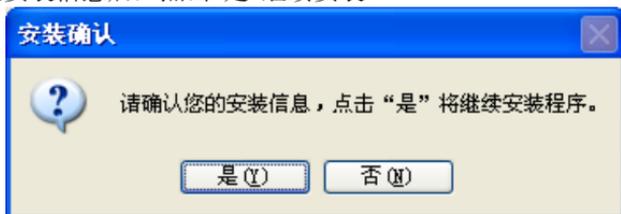
- 4、 将会出现欢迎信息，点击“下一步”。



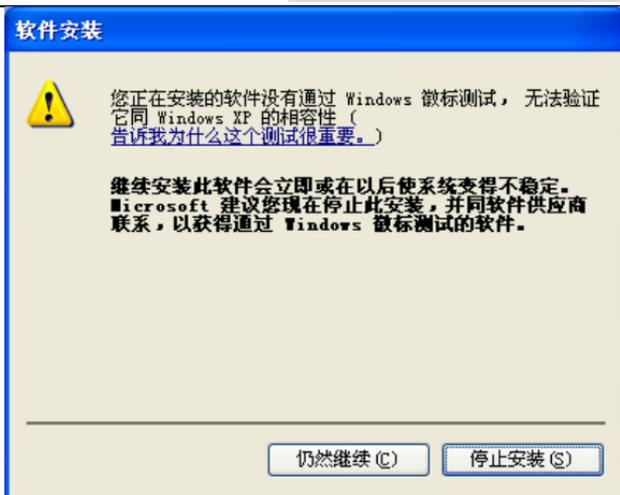
- 5、 将会出现选择“目的地文件夹”的对话框，点击“浏览”，可以选择客户端应用程序的安装路径，选择完安装路径后，点击“下一步”。



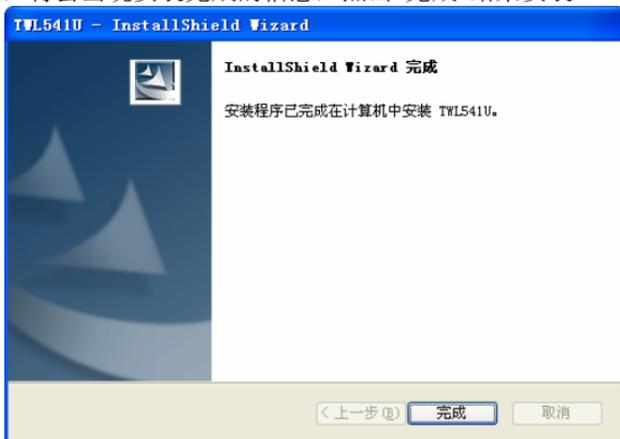
- 6、 确认安装信息后，点击“是”继续安装。



- 7、 在安装过程中，会弹出“没有找到数字签名”的对话框，请点击“仍然继续”以继续安装，这不会影响配置软件的使用和您电脑系统的安全。



- 8、最后，将会出现安装完成的信息，点击“完成”结束安装。

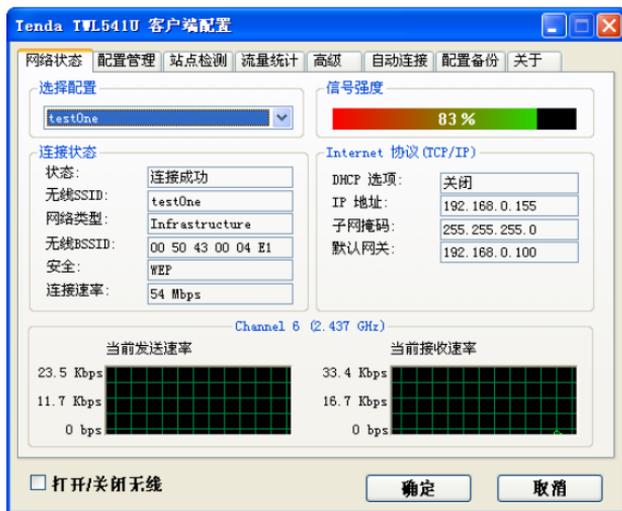


**注意：** TWL 541U 具有自己的管理程序，请用户使用该程序进行功能配置。可通过“开始→程序→Tenda Wireless→TWL 541U”或直接点击桌面的“TWL 541U”打开该程序。

### 第三章 无线网卡配置软件的使用

本配置软件可以对 TWL541U 无线网卡进行管理，所有的功能均可通过本软件设置。点开始---程序---Tenda Wireless--- TWL541U，弹出软件的设置页面。

#### 3.1 网络状态



显示网卡当前的工作状态

### 3.2 配置管理



在配置管理中可以预先设置、保存好配置参数，同时储存多个配置文件以适应不同网络的需要。

**新建：**可以新建一个用户配置文件，并且可以对其进行设置；点击**新建**，弹出下面的框图，包含了对配置文件的基本设置。分别是 Infrastructure 模式和 Ad-Hoc 模式：

①**对等（Ad-hoc）模式**允许加入一个基本服务集群，即点对点模式，即不要求访问接入点 AP；

②**基础结构（Infrastructure）模式**允许加入一个扩展基本服务集群，即连接访问接入点。

**删除：**选中**配置文件名称**就可删除已有的配置文件。

**应用配置：**可在**配置文件名称**中选择启动网络设备(网卡)的设置

网络信息

请输入网络信息：

配置名称：

无线SSID：

网络类型：

无线模式：

< 上一步(B) 下一步(N) > 取消

Infrastructure 模式

网络信息

请输入网络信息：

配置名称：

无线SSID：

网络类型：

启动AdHoc网络无线模式

无线模式：

首选信道：

< 上一步(B) 下一步(N) > 取消

## Ad-Hoc 模式

若选定 Infrastructure 模式，输入一个配置名称，再点击下一步，会弹出进一步的“安全”配置窗口，包括验证方式和加密方式。



验证方式选择



加密方式选择

以 **Infrastructure** 模式，选 **WPA-PSK** 为验证方式，**TKIP** 加密方式为例来说明配置的步骤。在验证方式处选择 **WPA-PSK**，它的加密方式，会自动选择为 **TKIP**，然后在密码栏中输入密码并在确认栏输入同样的密码确认，如下图：



安全

请输入安全设置:

认证方式: WPA-PSK

加密方式: TKIP

密码: \*\*\*\*\*

确认: \*\*\*\*\*

< 上一步(B) 下一步(N) > 取消

单击下一步，跳出下面的窗口，一般选择“**不要修改配置（保持默认配置）**”，如有特殊要求，将该选项的“√”去掉，再做自己需要的配置。



再单击下一步，完成即可。返回到“配置管理”窗口，在左边的配置文件栏就增加了，刚刚以“Tenda”为名字的配置文件，下次需要使用相关的配置，只需选中它，单击“应用配置”即可。



## 注意:

1、SSID 用以区分不同的无线网络工作组，任何无线接入器或其他无线网络设备要想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。

2、您必须知道所要连接的接入点（AP）的加密方式及其密钥，可在数据加密中填上 AP 的加密类型，在网络密钥中填上 AP 的密钥。

## 3.3 站点检测

显示当前设备（网卡）搜索到的其他无线设备及其工作状态包括 SSID、信号强度、信道和 MAC 地址等（如图标所示）。



## 3.4 流量统计

显示当前设备（网卡）与其他无线设备连接时的信号强度和信号质量，包括在连接时一些数据量的统计，可以了解到当前无线设备间连接情况（如图标所示）。



### 3.5 高级

设备（网卡）的一些高级性能的配置，包括电源管理（**节能模式**）、传输功率、传输速率以及使用的区域的标准选择（**区域代码**）等。



## 注意：

请用户确认自己的将要接入的设备（AP 或无线路由器）执行的是什么标准，并在“**区域代码**”中选择，以免设备（网卡）不能正常接入您要接入的网络。例如，您要接入的 AP 执行的是 **CE** 标准，且指定工作在 13 信道，而您的设备（网卡）选择执行的是 **FCC** 标准，只支持到 11 信道，这样您当然不能正常接入。此时，您必须在“**区域代码**”栏中选中 **CE** 标准，才能正常的接入您想要接入的设备。

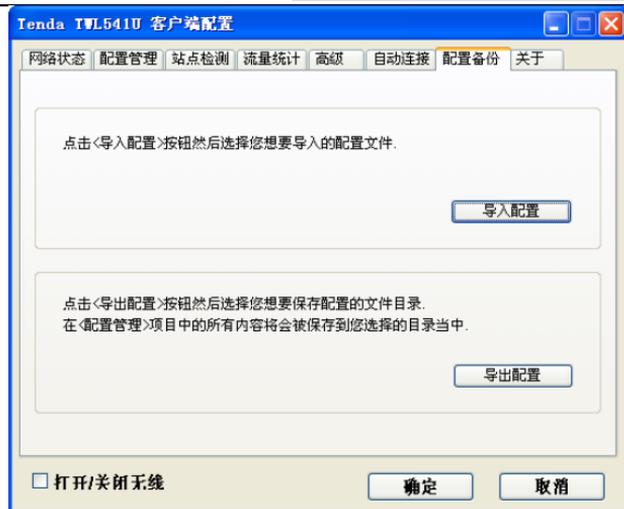
## 3.6 自动连接

自动搜索符合您应用的配置文件的设备，并自动连接。



### 3.7 配置

用户可编辑自己常用的几个配置文件，使用“导出配置”保存，在需要使用某一特定的的配置文件时，只需将该配置文件导入，并在“配置管理”窗口应用即可。



### 3.8 关于

显示设备（网卡）的一些基本信息，包括 MAC 地址，区域代码，固件的版本等（如下图）。



## 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](http://www.tenda.com.cn)



技术支持 > 下载中心有最新的驱动程序和升级包下载：



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 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**

支持标准	IEEE802.11g,IEEE802.11b,IEEE802.11e (QoS)
支持端口	USB1.1,USB2.0 接口
频率范围	2.4~2.4835GHz
传输速率	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
天线增益	2dbm
发射功率	20dbm(最大值)
调制技术	OFDM（正交频分复用），CCK（补码键控）
工作温度	0℃~40℃
存储温度	-20℃~90℃
工作湿度	10%~90% 无凝结