

Tenda[®]

TENDA网络，网络腾达

用户手册

USER'S MANUAL

VER:1.0

54M无线网卡

• TWL541C



• TWL541P



RoHS



WiFi[™]
compatible

Wi-Fi
WIRELESS

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	4
第三章 无线网卡配置软件的使用	8
3.1 无线状态	8
3.2 配置管理	9
3.3 站点检测	13
3.4 流量统计	14
3.5 高级	15
3.6 自动连接	17
3.7 管理	18
3.7 关于	19
附录一：网站简介	20
附录二：常用术语解释	23
附录三：产品规格	24

第一章 产品简介

感谢您购买 TWL541C/TWL541P 无线网卡。TWL541C/TWL541P 无线网卡提供 54Mbps 传输速率，支持最新 IEEE802.11g、IEEE802.11b 无线通讯标准。

1.1 产品特性

- TWL541P 支持 PCI 接口，兼容 PCI 2.1、2.2、2.3 标准；
- TWL541C 支持 32-bit CardBus 接口；
- 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 54/48/36/24/18/12/9/6/11/5.5/2/1Mbps 传输速度；
- 支持网卡流量统计；
- TWL541P 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；TWL541C 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，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

TWL541C/TWL541P 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

TWL541C/TWL541P 无线网卡包装盒内主要有以下部件：

TWL541C 或 TWL541P 无线网卡	1 块
使用光碟	1 张

用户手册	1 本
快速安装指南	1 张
保修卡	1 张
合格证	1 张

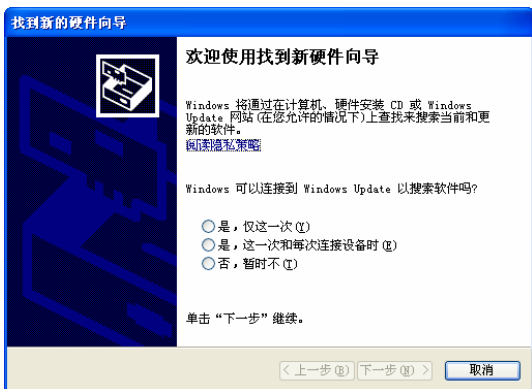
第二章 安装指南

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、关掉计算机，将 TWL541P 无线网卡插入到计算机的 PCI 插槽内，启动计算机（TWL541C 无线网卡是直接插入到笔记本电脑的 Cardbus 插槽内），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，您也可以选择“否，暂时不”后再点击“下一步”，安装光盘中附带的驱动程序。

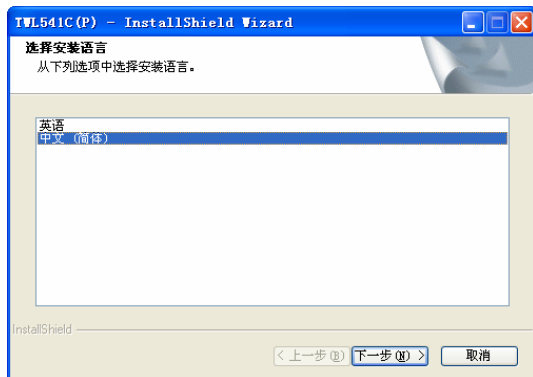


- 2、把附带光盘放进光驱中，打开我的电脑>光盘驱动器>Adapter>

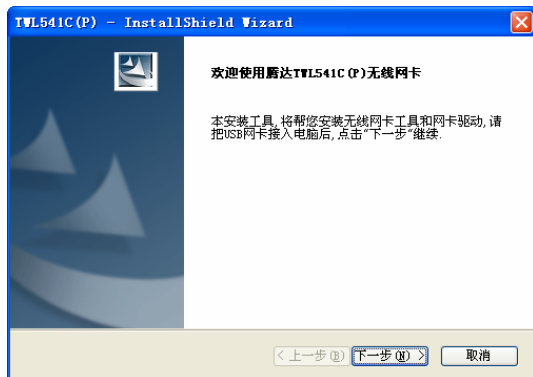


TWL541C(P), 双击 **setup** 图标。

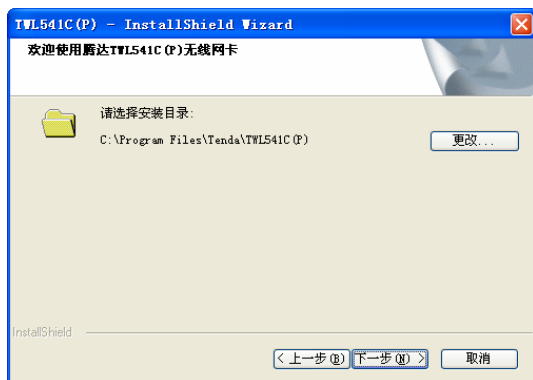
- 3、选择安装语言的种类（这里，我们以简体中文为例），然后点击“下一步”。



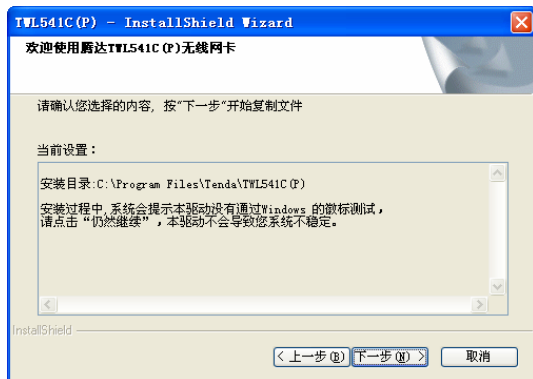
- 4、在弹出的窗口中点击“下一步”，继续安装。



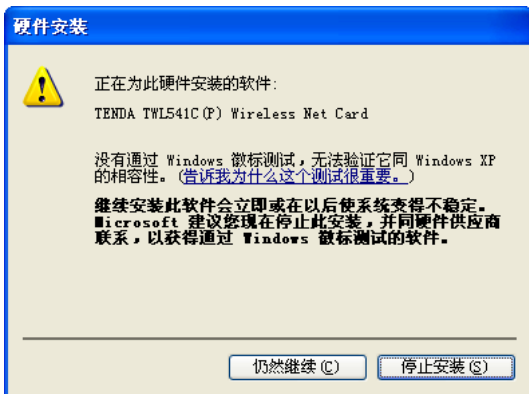
- 5、 将会出现 “选择安装目录”的对话框，点击“更改”，可以选择客户端应用程序的安装路径，选择完安装路径后，点击“下一步”。



- 6、 确认安装信息后，点击“下一步”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。



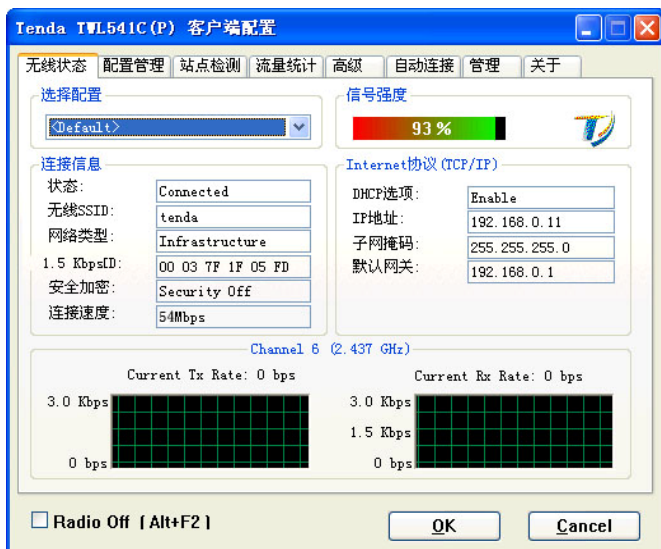
注意： TWL541C(P) 具有自己的管理程序，请用户使用该程序进行功能配置。可通过“开始→程序→Tenda →TWL541C(P)”或直接双击桌面的“Tenda TWL541C(P)”打开该程序。

第三章 无线网卡配置软件的使用

本配置软件可以对 TWL541C/TWL541P 无线网卡进行管理，所有的功能均可通过本软件设置。点击开始---程序---Tenda --- TWL541C(P) 或直接双击桌面的“TWL541C(P)”，弹出软件的设置页面。

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。



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。



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。

✧ **Network Info (网络信息)：**



- **配置名称:** 为您的配置文件确定一个名称。
- **无线 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。
- **网络类型:** 有 Infrastructure 和 Ad-Hoc 两种模式进行选择。
- **无线模式:** 有 Auto 和 802.11b 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。

✧ **Security (安全加密):**

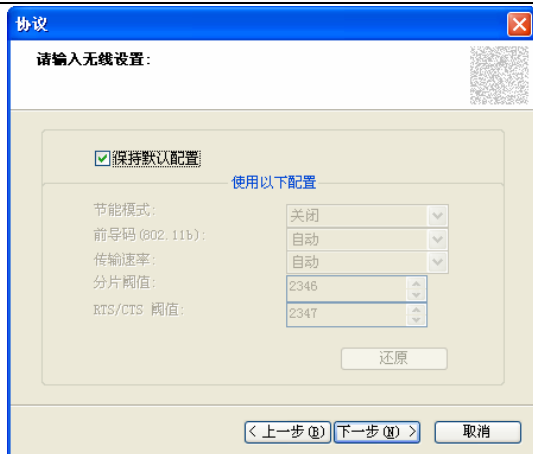


- **验证方式:** 支持 WEP、WPA-PSK、802.1x、CCX。
- **加密方式:** WEP 加密可选择共享或者开放模式，WPA-PSK 可选择 TKIP 加密方式。
- **WEP 密钥设置:** 选择启用一条密钥。

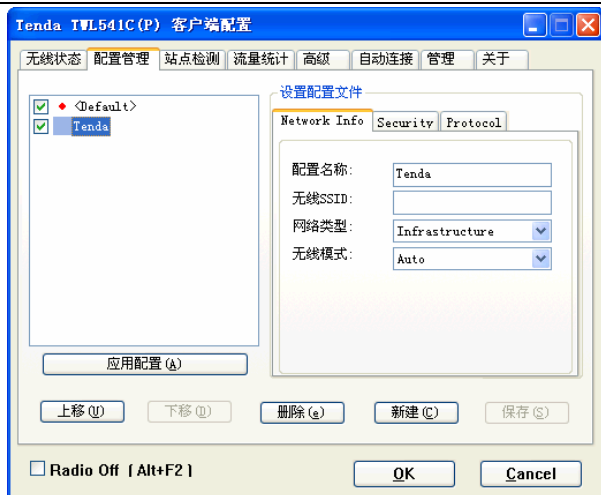
配置 WEP 密钥:

1. 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。

◇ **Protocol (协议配置):**



- **保持默认设置：**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。

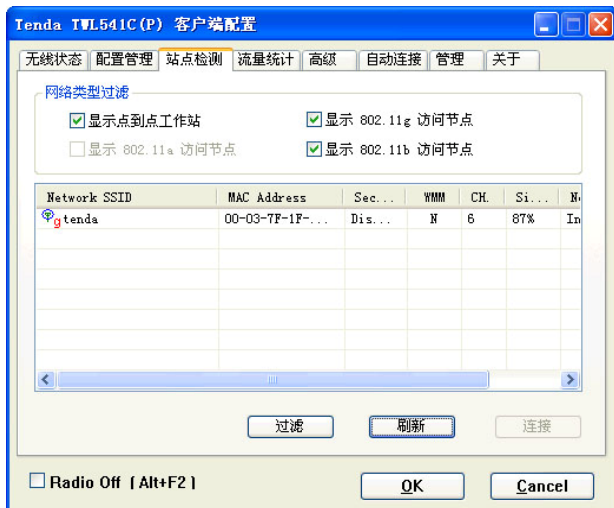
删除： 删除一个应用配置文件。

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。



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。



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。



节能模式：正常模式/最大节能模式。

前导码(802.11b)：使用前导帧是为了限制传送数据包的大小。

接收天线：选择接收天线。

发送天线：传输天线。

传输功率：Auto/High/Medium/Low。

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

分片域值：数据包大小，范围：（256-2346），建议使用默认值。

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

区域代码：区域代码适用于不同国家的无线标准

应用配置：保存更改过的设置参数。

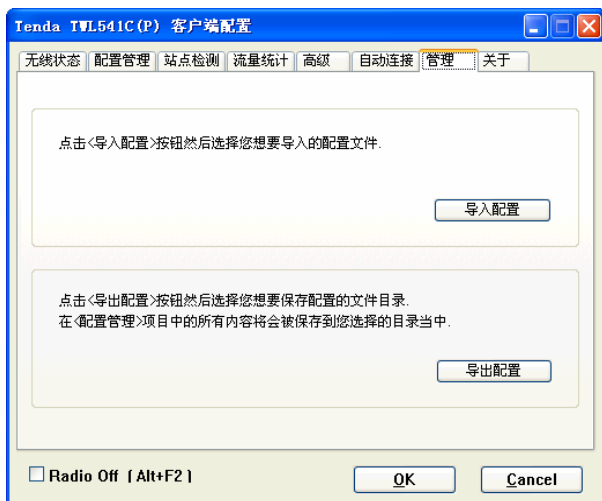
还原：还原程序的默认出厂配置。

3.6 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 管理



导入配置： 将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： 将“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



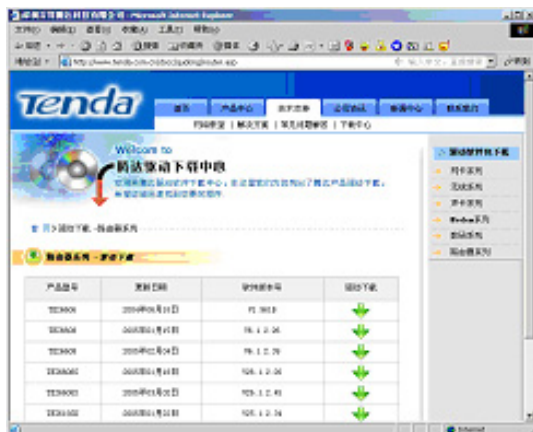
显示无线网卡的 MAC 地址、Region Code、固件版本、驱动程序版本、配置程序版本信息

附录一：网站简介

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>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	标准 32 位 CarBus 接口 (TWL541C); 兼容 PCI 2.0/2.1/2.2/2.3 (TWL541P)
工作频段	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
发射功率	20dBm(最大)
天线类型	内置智能天线, 增益 1.8dBi (TWL541C); 外 置全向天线, 增益 1.8dBi (TWL541P)
调制技术	OFDM (正交频分复用), DSSS (直序列展频)
工作温度	0℃~40℃
存储温度	-20℃~90℃
工作湿度	10%~90% 无凝结