

目 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
第三章 无线网卡配置软件的使用	7
3.1 网络状态	7
3.2 网络扫描	8
3.3 统计数据	9
3.4 加密	9
3.5 信息	10
3.6 配置文件	11
附录一	13
附录二	15
附录三	16

第一章 产品简介

TWL542U 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 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 Windows98/me、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
- ◆ 低功耗，具有电源管理功能；
- ◆ 指示灯描述：常亮表示网卡处于唤醒状态，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

TWL542U 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
用户手册	1 本
保修卡(说明书封三)	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 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。

- 1、把 TWL542U 插入到计算机的 USB 接口，系统自动发现新硬件和启动新硬件安装向导。

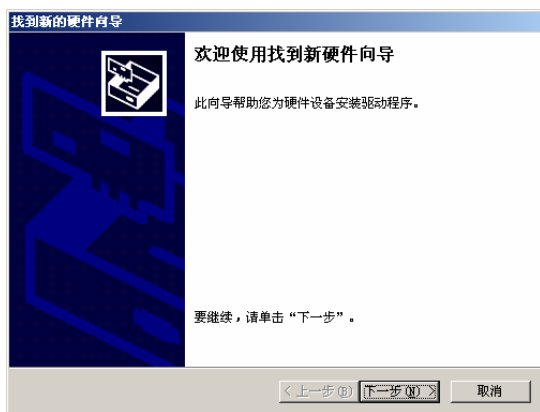


图 2-1

点击“取消”后从光盘中启动网卡的安装程序。

- 2、把附带光盘放进光驱中，打开我的电脑>光盘驱动器>TWL542U

T
目录, 双击  图标。

3、将出现下面的窗口，点击“下一步”。



图 2-2

4、单击“下一步”，出现如下图所示对话框，安装的目标文件默认存放在“C: \Program Files\”，点击浏览可更改存放文件的目录，在安装组件里有无线网卡的驱动安装（Wireless LAN Driver）及配置工具安装（Wireless LAN Utility），点击“下一步”。

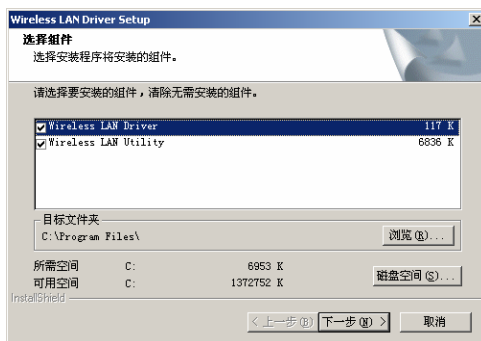


图 2-3

- 5、出现 Loading Win2000 setup utility 过程,接着弹出如下图所示对话框，点击“完成”即可。

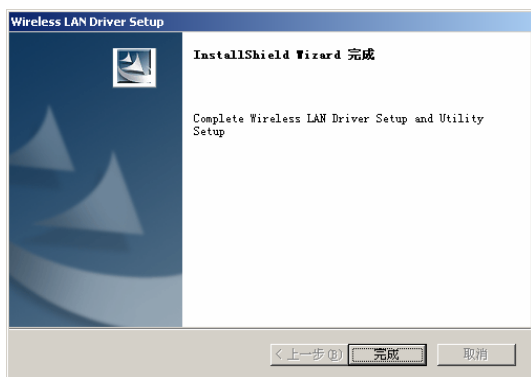


图 2-4

安装完成后你可以在系统托盘处看到如下图所示的图标。



图 2-5

第三章 无线网卡配置软件的使用

本配置软件可以对 TWL542U 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---Wireless LAN Utility---SiSCFG 弹出软件 的设置页面

3.1 网络状态



图 3-1

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

网络身份验证是加入网络的验证类型，分四种：**开放系统**，**共享密钥**，**自动切换**和**WPA-PSK**；除了**WPA-PSK**验证类型外都能支持 WEP 加密，在网络密钥中填上您要登陆接入点的 WEP 密钥；**WPA-PSK**只支

持 **TKIP/AES** 加密,要是接入点 (AP) 提供 TKIP/AES 加密,可在**密码串**中填上您要登陆接入点的 TKIP/AES 的密码串,按**连接**即可搜索到您登陆的接入点。

网络名称 (SSID) 是您要连接进网络的 AP 名称,也可以自动扫描周围要接入的网络,在网络扫描中可以得到周围的网络。

发送速率最大可达 54Mbps,推荐选**自动方式**。

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。

3.2 网络扫描

显示获取到的可用网络名称,如图中网络名称: **TENDA** 可用。



图 3-2

3.3 统计数据

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）



图 3-3

3.4 加密

只要使用一个密钥即可对网络设备（网卡）进行加密，根据需要也可停用加密。

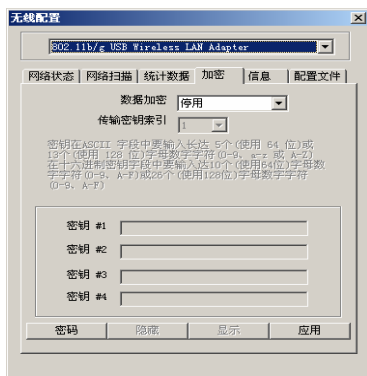


图 3-4

3.5 信息

显示设备（网卡）的物理性质包括驱动程序日期，版本，MAC 地址，IP 地址等等，点击“高级”可对设备的电源进行管理。

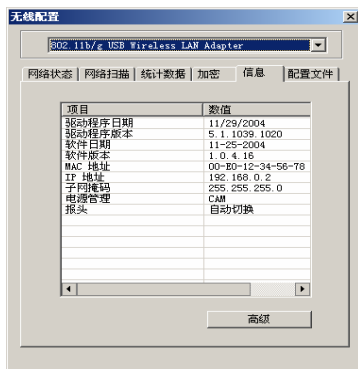


图 3-5

3.6 配置文件

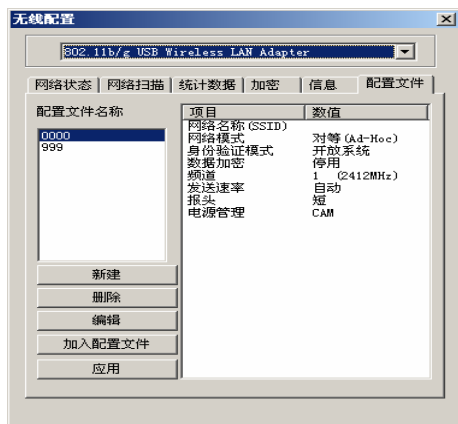


图 3-6

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。

新建：可以新建一个用户配置文件，并且可以对其进行设置；里面**常规**选项卡包含了对配置文件的基本设置。

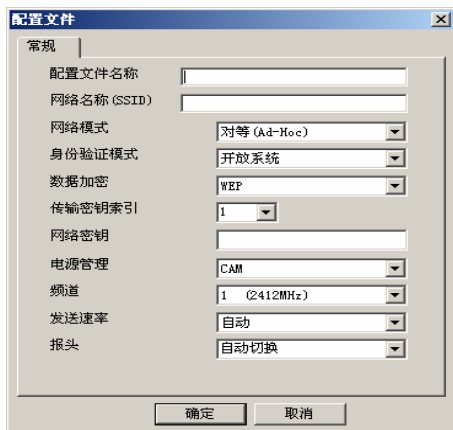


图 3-7

删除：选中**配置文件名称**就可删除已有的配置文件。

编辑：可以修改已有的**配置文件**的基本设置。

加入配置文件：可以把已经设置好的无线设备（网卡）的设置保存下来。

应用：可在**配置文件名称**中选择启动网络设备（网卡）的设置。

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>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
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