

LINKSYS®

思科系统公司子公司



2.4GHz
802.11g

Wireless-G

笔记本电脑适配器
(带加速器)

用户手册

WIRELESS

型号. WPC54GS-CN

CISCO SYSTEMS



目录

第一章：概述	6
欢迎	6
这本用户手册包含哪些内容？	7
第二章：设计您的无线网络	9
网络拓扑结构	9
漫游	9
网络布局	10
第三章：开始了解 Wireless-G 笔记本电脑适配器	11
LED 指示灯	11
第四章：软件安装和配置	12
安装步骤	12
第五章：硬件安装	17
连接适配器	17
第六章：使用无线网络适配器	18
访问 WLAN 监视器	18
链路信息	18
站点调查	22
配置	24
创建一个新的配置	26
附录 A：问题解决	39
常见问题及其解决方案	39
常见问题	40

附录 B：无线安全	44
安全预防	44
无线网络面临的安全威胁	44
附录 C：Windows 帮助	48
附录 D：术语表	49
附录 E：规格	64
附录 F：保修信息	66
附录 G：联系信息	67

图片列表

图 3-1：前面板	11
图 4-1：设置向导的欢迎屏幕	12
图 4-2：安装向导的许可证协议	13
图 4-3：设置向导的无线模式屏幕	13
图 4-4：设置向导的专用模式窗口	14
图 4-5：设置向导的 WEP 窗口	14
图 4-6：设置向导的 WPA-PSK 窗口	15
图 4-7：设置向导的检查设置窗口	16
图 4-8：设置向导的祝贺窗口	16
图 5-1：如何将适配器安装到您的笔记本电脑	17
图 6-1：链路信息	18
图 6-2：更多信息-网络设置	19
图 6-3：更多信息-网络统计表	21
图 6-4：站点调查	23
图 6-5：配置	24
图 6-6：导入一个配置	25
图 6-7：导出一个配置	25
图 6-8：创建一个新的配置	26
图 6-9：输入配置名称	26
图 6-10：新配置的无线模式	27
图 6-11：专用模式设置	27
图 6-12：网络设置	28

图 6-13: 新配置的无线安全	29
图 6-14: 新配置的 WEP 设置	29
图 6-15: WPA-PSK 设置	30
图 6-16: TKIP 设置	31
图 6-17: WPA RADIUS 设置	31
图 6-18: 加密类型	32
图 6-19: EAP-TLS 认证	32
图 6-20: EAP-TTLS 认证	33
图 6-21: EAP-MD5 认证	33
图 6-22: EAP-PEAP 认证	34
图 6-23: EAP-LEAP 认证	34
图 6-24: RADIUS 设置	35
图 6-25: EAP-TLS 认证	35
图 6-26: EAP-TTLS 认证	36
图 6-27: EAP-MD5 认证	36
图 6-28: EAP-PEAP 认证	37
图 6-29: LEAP 认证	37
图 6-30: TKIP 设置	38
图 6-31: EAP-TLS 认证	38

第一章：概述

欢迎

感谢您选购带加速器的 Wireless-G 笔记本电脑适配器。有了这种适配器，您将会得到更快，更轻松的无线网络体验。

正如所有的无线产品一样，该适配器可以使您获得无线网络内部更大的可用范围和灵活性。该适配器是基于 54Mbps 802.11 g 无线标准通信的，该标准所定义的速度几乎是 802.11 b 标准的五倍。但是，由于这两个标准都是使用 2.4GHz 无线频带，该标准也可以用已被广泛使用的 11 Mbps 802.11 b 标准进行通信。

装有无线网卡或者适配器的计算机可以自由通信，而不受烦人网线的羁绊。通过共用同一个无线网络设置，在同一传输半径内，计算机可以组建一个无线网络。

这里的设置向导将会一步一步地指导您教您设置本适配器，从而完成网络的设置。然后把它放进您的笔记本电脑 PC 卡槽中，这样就可以在保留真正的灵活性时对您的笔记本电脑进行网络访问。

一旦您的电脑连接上了网络，您就可以经常查看您的电子邮件，访问因特网，然后与网络上的其他计算机共享文件以及诸如打印机和网络存储器之类的其他资源。在家的時候，您可以在 web 网络上进行冲浪运动或者使用即时讯息传递工具与在家的朋友们进行聊天。您的无线连接可以由高达 128 位的 WEP 加密工具进行保护。

您也可以与咖啡店、机场休闲室、旅馆以及会议中心内出现的越来越多的公共无线热点进行连接。

网络：一系列为了实现数据的共享、存储，以及/或用户间的传输。

适配器：可以为您的计算机添加网络功能的设备。

802.11b: 一种 IEEE 无线网络标准，该协议规定的最高数据传输速率为 11Mbps，工作频率为 2.4GHz。

802.11g: 一种 IEEE 无线网络标准，该协议规定的最高数据传输速率为 54Mbps，工作频率为 2.4GHz。

而且当那些热点升级到最新的高速 Wireless-G 标准时，您就可以准备充分利用这些增加的速度。

现在就与符合当前标准的 802.11b 网络进行连接，然后为将来与配有 Linksys 加速器的 Wireless-G 无线接入点连接做好准备。

这本用户手册包含哪些内容？

这本用户手册的内容包括设置和使用带加速器的 Wireless-G 笔记本电脑适配器的详细步骤。

- **第一章：概述**

该章节描述适配器自带程序，并介绍本用户手册。

- **第二章：设计您的无线网络**

该章节讨论无线联网的一些基础知识。

- **第三章：开始了解 Wireless-G 笔记本电脑适配器**

该章节描述该适配器的物理特性。

- **第四章：软件安装和配置**

该章节告诉您如何安装适配器安装向导，如何配置适配器。

- **第五章：硬件安装**

该章节向您展示如何将适配器连接到您的计算机上。

- **第六章：使用 WLAN 监视器**

该章节告诉您如何使用适配器的 WLAN 监视器。

- **附录 A：问题解决**

该章节描述一些问题及其解决方案，还包括一些有关该适配器的安装与使用的常见问题。

- **附录 B：无线安全**

该章节讨论有关无线联网的安全问题，以及一些您可以用以保护您的无线网络的措施。

- **附录 C：Windows 帮助**

该附录描述如何通过 Windows 帮助获得有关联网的指导，例如如何安装 TCP/IP 协议。

- **附录 D：术语表**

该附录给出联网中经常用到的专业术语简要术语表。

- **附录 E：规格**

该附录给出该适配器的技术规格。

- **附录 F：保修信息**

该附录给出该适配器的保修信息。

- **附录 G：联系信息**

该附录给出联系各种 Linksys 资源的方式，包括如何联系技术支持。

第二章：计您的无线网络

网络拓扑结构

无线网络就是指装有无线网络适配器的一组计算机。位于同一个无线网络的计算机必须被配置为共用一个无线通道。数台装有无线网卡或者网络适配器的计算机可以互相通信组成一个独特的网络。

借助于接入点或者无线适配器，Linksys 无线网络适配器可以使用户访问有线网络。整合的无线和有线网络叫做基础架构网络。位于基础架构网络的的任何一台无线计算机均可通过接入点或者无线路由器与位于有线网络架构的任何一台计算机对话。

基础架构配置将无线计算机的访问能力扩展到有线网络，并且可以成倍提高两台装有无线网络适配器的计算机的通信范围。又有接入点可以在网络内部中继数据，基础架构网络内的有效通信距离可以成倍增加。

漫游

基础架构模式还为移动用户提供漫游功能支持。漫游的意思使您可以在您的网络内部随意移动您的无线 PC，在 PC 与接入点共用同一个通道和 SSID 的情况下，接入点就可以捕获发自无线计算机的信号。

在考虑使用漫游功能之前，请先选择好一个切实可行的无线通道和一个最佳的接入点放置位置。恰当的接入点放置加上清晰的无线信号将会大大增强漫游的性能。

拓扑结构：网络的物理格局。

专门网络：不借助接入点，直接相互通信（点对点）的一组无线设备。

基础架构：通过接入点桥接到有线网络的无线网络。

漫游：将无线设备从一个接入点的有效范围移动到另外一个接入点的作用范围，而不失去连接的能力。

ssid: 您的无线网络的名称。

网络布局

Linksys 无线接入点和无线路由器的设计标准可以与 802.11a, 802.11 b, 以及 802.11 g 的产品协同工作。在 802.11g 的产品可以与 802.11 b 标准以及综合了"a"和"g"标准的一些产品进行通信的前提下, 使用这些标准的产品就可以互相进行通信。

接入点和无线路由器兼容于 802.11a, 802.11b 以及 802.11g 标准的无线网络适配器; 适配器可以是笔记本电脑 PC 卡, 可以是台式计算机 PCI 卡, 如果您希望享受 USB 连接, 也可以是 USB 适配器。无线产品也可以与无线打印服务器通信。

如果您希望将有线网络与无线网络连接起来, 那么可以使用接入点和无线路由器, 它们可以被连接到任何一个 Linksys'的交换机或路由器。

借助于这些设备以及其他 Linksys 的产品, 您的联网能力是无穷的。请访问 Linksys 的网站 www.linksys.com, 以获取更多有关无线产品的信息。

第三章:开始了解 Wireless-G 笔记本电脑适配器

LED 指示灯

网络适配器的 LED 指示灯显示网络活动的信息。



图 3-1：前面板

电源 绿色 当适配器接通电源时电源 LED 指示灯点亮。

链路 绿色 当适配器网络连接活动时链路指示灯点亮

第四章：软件安装和配置

Wireless-G 笔记本电脑适配器安装向导会指导您完成程序的安装过程。安装向导将会安装 WLAN 监视器及其驱动，同时它还负责配置适配器。



注意： 您必须在安装硬件前完成安装向导安装软件。

将安装向导光盘放入您的光盘驱动器内。安装向导会自动运行，并且显示欢迎窗口。如果向导没有自动运行，您可以单击 **start**(开始)按钮，选择 **Run** (运行)。在显示的文本卡内输入 **D:\setup.exe**（假设“D”是您的光驱盘符）。

在欢迎窗口上，有下列选择：

Install—单击 **Install**(安装)按钮开始软件的安装过程。

User Guide—单击 **User Guide**(用户手册)按钮打开该用户手册的 PDF 文件。

Exit—单击 **Exit**(退出)按钮以退出安装向导。



图 4—1：设置向导的欢迎屏幕

安装步骤

1. 如果希望安装适配器，请单击欢迎屏幕上的 **Install**(安装)按钮。
2. 仔细阅读许可证协议后，单击 **Next**(下一步)以表示您同意协议，或者单击 **Cancel**(取消)以中止安装。



图 4-2：安装向导的许可证协议

3. 安装向导会要求您选择一种网络模式。如果您希望您的无线计算机与有线网络的计算机通过接入点或者无线路由器联网，请点击 **Infrastructure Mode**(基础架构模式)。如果您希望多台无线计算机直接互相联网，请单击 **Ad-Hoc Mode**(专用模式)单选按钮。

在 **SSID** 文本框内输入无线网络的 **SSID**。网络内的所有设备的 **SSID** 必须一致。默认的设置 为 **linksys**（都是小写的）。单击 **Next**(下一步)按钮。

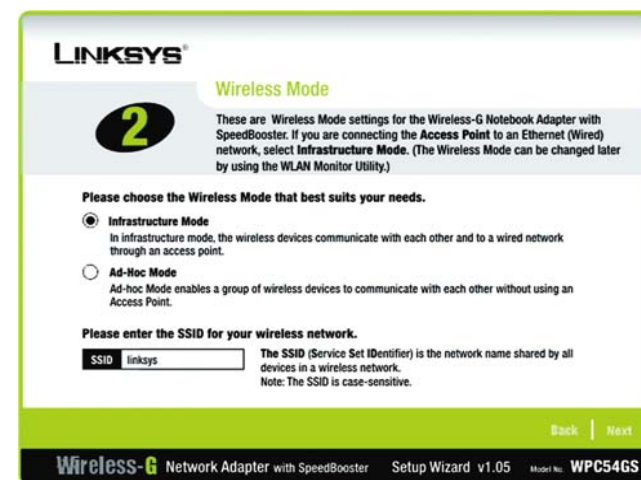


图 4-3：设置向导的无线模式屏幕



注意： 您的网络的 **SSID** 应该是独一无二的，并且网内的设备应该共用同一个 **SSID**。

4. 如果您选择的是专用模式，请直接跳到第 5 步。如果您选择 **Infrastructure Mode**(基础架构模式)，请为您的网络选择合适的工作通道。然后从下拉菜单中选择网络模式。单击下一步按钮，并跳到第 5 步。单击 **Next**(后退)按钮以更改设置。

信道—您选择的信道应该与您的无线网络内其他设备的信道设置一致。如果您对该用哪个信道没有把握，请选择默认信道（6 号信道）。

网络模式—如果您选择了混合模式，网络上将允许 Wireless-G 和 Wireless-B 计算机共存，但是这会降低网络的速度。要获得最快的速度您可以选择 **G-Only** 模式，但是 Wireless-B 的用户将不允许接入网络。

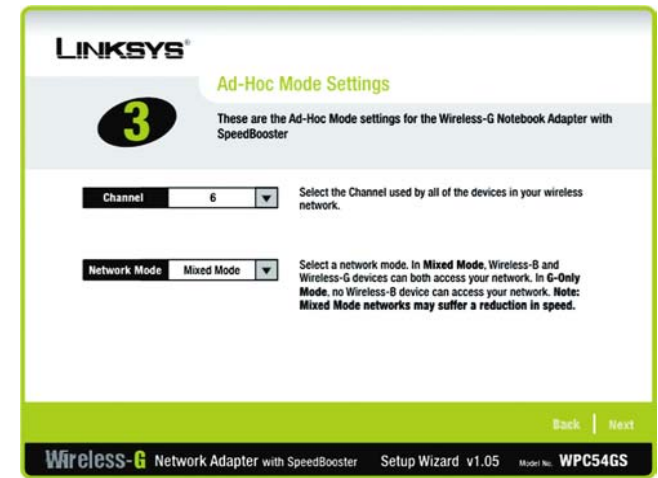


图 4-4：设置向导的专用模式窗口

5. 选择您想要的安全类型：64-bit WEP, 128-bit WEP, 或者 WPA-PSK。网络上的所有设备必须使用同一种安全类型。

WEP

WEP—要使用 WEP 加密，请从下拉菜单中选择 64 位或者 128 位字符，并且输入一个 Passphrase 或者 WEP 密钥。

Passphrase—除了手工输入 WEP 密钥，您还可以在 Passphrase 文本框内输入 **Passphrase**，这样系统可以自动生成一个 WEP 密钥。这个 Passphrase 是区分大小写的，并且不超过 16 个字母或数字。这个 Passphrase 必须与您的其他无线网络设备的密钥一致，并且它只兼容于 Linksys 的无线产品。（如果您有任何非 Linksys 的无线产品，请在这些设备上手工输入 WEP 密钥。）



图 4-5：设置向导的 WEP 窗口

WEP 密钥 您输入的 WEP 密钥必须您的无线网络的 WEP 密钥一致。如果您使用的是 64 位的 WEP 加密，密钥必须包含正好为 10 位 16 进制字符。如果您使用的是 128 位的 WEP 加密，密钥必须包含正好为 26 位 16 进制字符。有效的十六进制字符为“0”到“9”和“A”到“F”。

传输密钥 默认的传输密钥为 1。如果您的网络接入点或者无线路由器使用的传输密钥数字为 2，3，或者 4，那么请从传输密钥下拉框内选择合适的数字。

认证 默认设置为(Auto)自动，在这种设置下适配器可以自动检测共享密钥或者开放式系统。共享密钥是指发送者与接收者共享同一个认证 WEP 密钥。开放式密钥是指发送者与接收者不共享同一个认证 WEP 密钥。您网络内所有的接点必须使用同一种认证类型。

单击 **Next(下一步)**按钮继续。单击 **Back(后退)**按钮以返回到前一个窗口。单击 **Help(帮助)**按钮以获取更多的信息。

WPA-PSK

WPA-PSK 提供两种加密方式，TKIP 和 AES，并且支持动态加密密钥。

请为加密类型选择编码方式，TKIP 或者 AES。在 Passphrase 文本框内输入一个 8 到 63 位的字符串作为 WPA 共享密钥。

单击 **Next(下一步)**按钮继续。单击 **Back(后退)**按钮以返回到前一个窗口。单击 **Help(帮助)**按钮以获取更多的信息。

LINKSYS® Wireless Security

3

Your Wireless-G Notebook Adapter supports a variety of security features. WEP encryption is the most common encryption type and will be compatible with most wireless devices. WPA uses a stronger encryption method, but may not be compatible with older wireless devices. Your security settings must be the same across the entire network in order to function correctly.

Security WPA-PSK Select the type of security you would like to use. You may choose from 64-Bit WEP, 128-Bit WEP or WPA-PSK

Encryption TKIP Select which encryption type you would like to use, TKIP or AES.

Passphrase The Passphrase is case sensitive and should be between 8 and 63 characters in length.

| Help | Back | Next

Wireless-G Network Adapter with SpeedBooster Setup Wizard v1.05 Model No: WPC54GS

图 4-6：设置向导的 WPA-PSK 窗口

6. 安装向导会提示您查看并最终决定您的设置，然后开始安装文件。如果您对您的设置满意，请单击 **Next**(下一步)按钮，或单击 **Back**(后退)按钮改变其它设置。

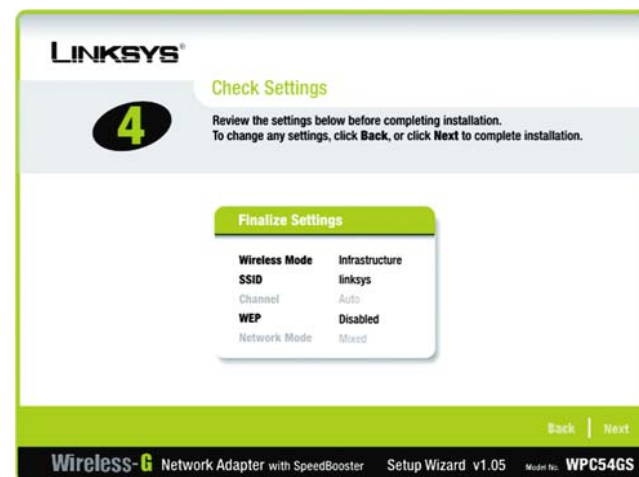


图 4—7：设置向导的检查设置窗口

7. 软件成功安装后，系统显示祝贺窗口。单击 **Exit**(退出)按钮。
8. 跳到“第 5 章”：硬件安装



图 4—8：设置向导的祝贺窗口

第 5 章：硬件安装



注意：您必须在安装硬件前允许安装向导安装软件。

连接适配器

1. 关闭您的笔记本电脑。
2. 在笔记本电脑上寻找卡槽。
3. 安装时应该如图 5-1 中所显示的那样，连接器的针脚应该面对卡槽，标签应该朝上，将适配器装进卡槽，并且确保其已卡牢。
4. 重新启动您的笔记本电脑。如果适配器安装恰当，电源 LED 指示灯点亮。
5. Windows 开始向您的计算机复制驱动文件。如果 Windows 要求您插入 Windows 安装光盘，请插入，并且把目录更改为正确的位置（例如，D:\）



图 5-1：如何将适配器安装到您的笔

Wireless-G 笔记本电脑网络适配器的安装到此结束。

如果您希望检查链接信息，请搜索可用的无线网络，或者如果您要做进一步的配置修改，请跳到“第 6 章”。 **使用无线网络监视器**

第六章：使用无线网络适配器

借助于 WLAN 监视器来检测连接的状态，搜索可用的无线网络，或者创建配置，从而保存不同的配置信息。

访问 WLAN 监视器

安装适配器以后，Wireless-G 笔记本电脑适配器的 WLAN 监视器图标会显示在系统托盘上。双击该图标。

链接信息窗口将会显示。您可以从该窗口查看当前无线信号的强弱程度以及连接质量的好坏。您也可以单击 **More Information** “更多信息” 按钮来查看额外的有关当前无线连接状态的信息。如果要搜索现有的无线网络，请单击 **Site Survey** (站点调查) 标签。如果需要对配置进行更改，请单击 **Profile**(配置) 标签。

链路信息

链路信息窗口显示网络模式，信号强度，以及有关当前连接的链路质量信息。同时，该窗口还提供到额外状态信息的按钮。

Ad-Hoc Mode (专用模式) 或者 **Infrastrucrure Mode** (基本架构模式) — 该窗口显示适配器当前是在以专用模式工作还是以基本架构模式允许。

Signal Strength (信号强度) — “信号强度” 栏会显示信号的强度。



图 6—1：链路信息电脑

Link Quility (链路质量)—链路质量状态条显示无线网络连接的质量。
单击 **More Information(更多信息)**按钮以查看有关网络连接的额外信息。

单击**更多信息**按钮以显示有关适配器连接的更多信息，如下所示：

无线网络状态

网络设置窗口提供有关您当前网络设置的信息。
无线网络状态

Status (状态) -无线网络连接的状态。

SSID- 这是无线网络的独一无二的名称。

Wireless Mode (无线模式)-在这儿显示的是当前正在使用的无线网络模式。

Transfer Rate (传输率) -在这儿显示的是当前连接的数据传输率。

Channel (信道) -无线网络设备所设置的信道。

Encryption (加密) -加密安全特性状态。



图 6—2： 更多信息-网络设置

Authentication (认证) -这是您的无线网络认证方法。

Network Mode (网络模式) -当前正在使用的无线模式。

IP Address- 该适配器的 IP 地址。

Subnet Mask (子网掩码) -该适配器的子网掩码。

Default Gateway (默认网关) -该适配器的默认网关的地址。

DNS -该适配器的 DNS 地址。

DHCP Client -这里显示网络 DHCP 客户端的状态。

MAC-无线网络接入点的 MAC 地址。

Singal Strength (信号强度) - “信号强度” 栏会显示信号的强度。

Link Quality (链路质量) -链路质量状态条显示无线网络连接的质量。

单击 **Statistics**(统计)按钮跳转到网络统计窗口。单击 **Back**(后退)按钮，返回初始的链路信息窗口。
单击 **Save to profile** (保存到配置)按钮以将当前活动连接保存到一个配置文件。

无线网络统计

无线网络统计窗口提供有关您当前网络设置的统计信息。

Transmit Rate (传输率) 当前连接的数据传输率。(在自动模式下，该适配器有可能在特定的时间内自动地转换到最快的数据传输率)。

Recive Rate (接收率) 数据被接收的速度。

Packets Received (接收到的数据包)—这里实时显示从接入到无线网络以来，或者从最近一次按下刷新按钮以来适配器接收到的数据包。

Packets Transmitted (发送的数据包)—这里实时显示从接入到无线网络以来，或者从最近一次按下刷新按钮以来从适配器发送出去的数据包。

Packets Received (接收到的字节数)—这里实时显示从接入到无线网络以来，或者从最近一次按下刷新按钮以来适配器接收到的字节数。



图 6-3： 更多信息-网络统计表

Byte Transmitted (发送的字节数)—这里实时显示从接入到无线网络以来，或者从最近一次按下刷新按钮以来从适配器发送出去的字节数。

Noise Level (噪声级)—这是您的无线网络噪声状态。

Signal Strength (信号强度)—这里显示该适配器的 IP 地址。

Driver Version (驱动版本)—这里显示适配器驱动的版本。

Signal Strength (信号强度)—“信号强度”栏会显示信号的强度。

Link Quality (链路质量)—链路质量状态条显示无线网络连接的质量。

单击 **Back**(后退)按钮，返回初始的链路信息窗口。单击 **Status**(状态)按钮跳转到网络状态窗口。单击 **Save to profile** (保存到配置)按钮以将当前活动连接保存到一个配置文件。单击 **Refresh Status**(刷新)状态按钮以刷新屏幕。

站点调查

站点调查窗口在右侧的表格里显示可用于连接的基础机构和专用网络清单。该表格显示网络的 SSID，信道，以及适配器接收到的无线信号质量。您可以通过单击 **SSID**, **CH** (Channel，信道)，或者 **Signal** (信号) 来排序相应字段。

SSID 无线网络的 SSID 或者独一无二的名称。

CH 网络广播所用的信道。

Signal (信号)—信号强度的百分比，从 0%到 100%。

站点信息

对所选的网络，系统都会列出下列设置：

SSID 无线网络的 SSID 或者独一无二的名称。

Wireless Mode (无线模式)—当前正在使用的无线网络模式。

Channel (信道) —无线网络设备所设置的信道。

Encryption (加密)—加密安全特性状态。

MAC 无线网络接入点的 MAC 地址。

Refresh (刷新) 单击刷新按钮以开始搜索新的无线设备。

Connect (连接)—要连接列表中的某个网络，请选择该无线网络，然后单击连接按钮。



图 6—4： 站点调查

配置

配置窗口允许您为不同的网络设置保存不同的配置文件。右侧的表格显示可用于连接的基础价格和专用网络列表。该表格显示连接配置中所设置的网络的配置名称和无线网络的 SSID。

配置信息

对所选的网络，系统都会列出下列信息：

Wireless Mode (无线模式)—当前正在使用的无线网络模式。

Transfer Rate (传输速率)—由于适配器被设置为自动，它会动态切换到给定的时间最快的数据传输速率。

Channel (信道)—无线网络设备所设置的信道。

Encryption (加密)—加密安全特性状态。

Authentication (认证)—网络的认证设置。

Connect (连接)—使用特定的配置来连接无线网络，选择一个配置，单击连接按钮。

New (新建)—单击 NEW (新建)按钮以创建一个新的配置。如果想获得详细的指导，请参考下一节，“创建新配置”。



图 6-5：配置

Edit (编辑)—选择一个配置，然后单击 **Edit(编辑)**按钮以修改现有的配置。

Import (导入)—单击 **Import(导入)**按钮导入一个保存在别的位置的配置。选择合适的文件，然后单击 **Open(打开)**按钮。

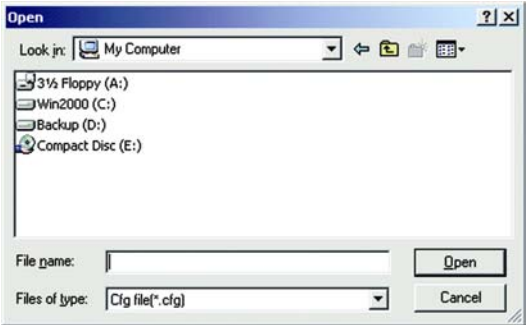


图 6—6 ： 导入一个配置

Export (导出)—选择您希望保存在不同位置的配置，然后单击 **Export (导出)**按钮。将 Windows 的当前目录导航到合适的文件夹，然后单击确定按钮。

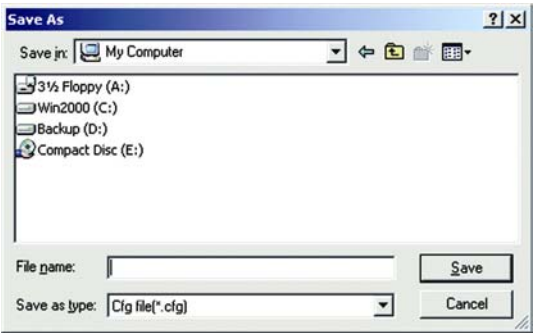


图 6—7 ： 导出一个配置

Delete (删除)—单击 **Delete(删除)** 按钮以删除一个配置。



注意： 如果您希望导出多于一个配置，则必须逐个导出。

创建一个新的配置

1. 在配置窗口上，单击 **New** (新建)按钮以创建一个新的配置。



图 6—8：创建一个新的配置

2. 输入新配置的名称，然后单击 **OK**(确定)按钮。单击 **Cancel** (取消)按钮以取消名称输入，并返回到配置窗口。



图 6-9: 输入配置名称

3. 无线模式窗口显示两种无线模式选项，需从中选择一种模式。如果您希望您的无线计算机与有

线网络的计算机通过接入点或者无线路由器联网,请点击 **Infrastructure Mode** (基础架构模式)。如果您希望多台无线计算机直接通信,请单击 **Ad-Hoc Mode**(专用模式)单选按钮。输入您网络的 **SSID**。

单击 **Next**(下一步)按钮继续或者单击 **Back**(后退)按钮以返回到前一个窗口。

Infrastructure Mode (基础架构模式)—该模式允许无线网络和有线网络通过一个接入点来互相通信。

Ad-Hoc Mode(专用模式)—该模式允许配有无线适配器的计算机直接互相通信。无需使用接入点。

SSID—网络的名称。您无线网络内的所有设备均需使用该名称。该名称是区分大小写的。为了防止其他人进入您的网络,SSID 必须是一个独一无二的名称。

4. 专用模式设置窗口将会显示。如果您选择的是 **Infrastructure Mode** (基础架构)模式,请直接跳到第 5 步。如果您选择 **Ad-Hoc Mode**(专用模式),请从下拉菜单中为您的网络选择合适的工作通道。然后从下拉菜单中选择**网络**模式。单击 **Next**(下一步)按钮,并跳到第 5 步。单击 **Back**(后退)按钮以更改设置。

Channel (信道)—您选择的信道应该与您的无线网络内其他设备的信道设置一致。如果您对该用哪个信道没有把握,请选择默认信道 (6 号信道)。

Network Mode (网络模式)—如果您选择了混合模式,网络上将允许 Wireless-G 和 Wireless-B

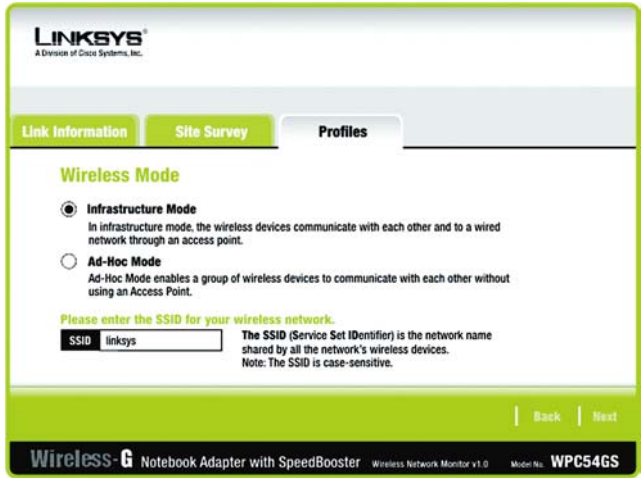


图 6-10：新配置的无线模式

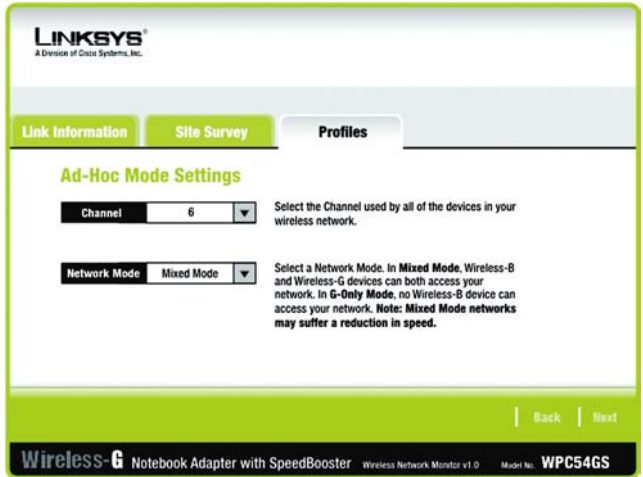


图 6-11: 专用模式设置

计算机共存，但是这会降低网络的速度。 要获得最快的速度您可以选择 **G-Only** 模式，但是 Wireless-B 的用户将不允许接入网络。 如果选择 **B-Only** 模式，那么只有 Wireless-B 的用户才可以接入网络。

5. 网络设置窗口将会显示。 如果您的网络内有一台 DHCP 服务器，那么请单击自动获取 IP 地址 (**Obtain an IP address automatically ,DHCP**) 单选按钮。 单击 **Next** (下一步)按钮继续或者单击 **Cancel**(取消)按钮以返回到配置窗口。

如果您的网络中没有 DHCP 服务器，那么请单击 **Specify the IP Setting** (指定 IP 设置)旁边的单选按钮。 合适的 IP 地址，子网掩码，默认网关，和 DNS 地址。 您必须在该窗口上指定 IP 地址和子网掩码。如果您不能确定默认网关和 DNS 地址，就不要填写这些字段。单击 **NEXT**(下一步)按钮继续或者单击 **Cancel**(取消)按钮以返回到配置窗口。

IP Address—IP 地址对您的网络必须是独一无二的。

Subnet Mask (子网掩码)—适配器的子网掩码必须与您的有线网络的子网掩码一致。

Default Gateway (默认网关)—为您网络的网关输入 IP 地址。

DNS 1 和 DNS2 在这里输入您的（有线）以太网的 DNS 地址。

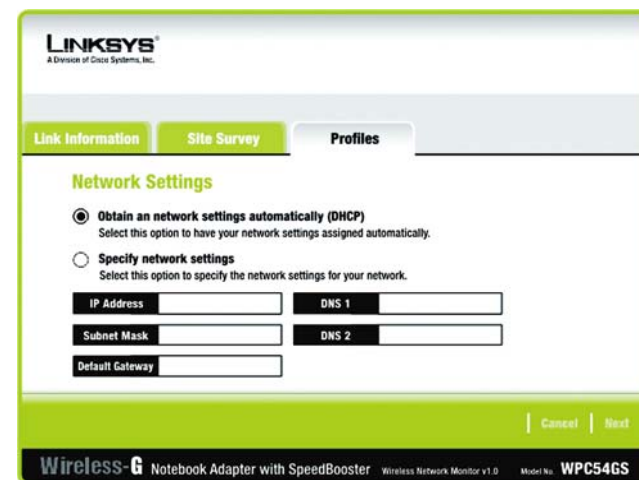


图 6-12: 网络设置

6. 无线安全窗口将会显示。在加密方式中可以选择 **WEP**, **WPA-PSK**, **WPA Radius**, 或者 **Radius**。
WEP 指的是 Wired Equivalent Privacy, WPA-PSK 指的是 Wi-Fi Protected Access Pre-Shared Key, 是安全等级高于 WEP 加密的安全标准, RADIUS 指的是 Remote Authentication Dial-In User Service (远程认证拨入用户服务)。如果您不希望使用加密, 请选择 **Disabled(禁用)**。然后单击 **Next(下一步)**按钮继续或者单击 **Back(后退)**按钮以返回到前一个窗口。

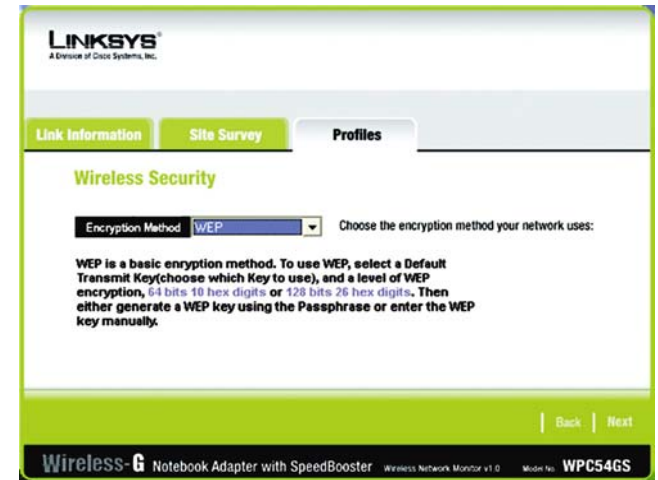


图 6-13: 新配置的无线安全

WEP

WEP—要使用 WEP 加密, 请从下来菜单种选择 **64** 位或者 **128** 位字符, 并且输入一个 **Passphrase** 或者 **WEP** 密钥。

Authentication (认证) 默认设置为自动, 在这种设置下适配器可以自动检测 Shared Key 共享密钥或者 Open System 开放式系统。共享密钥是指发送者与接收者共享同一个认证 WEP 密钥。开放式密钥是指发送者与接收者不共享同一个认证 WEP 密钥。您网络内所有的接点必须使用同一种认证类型。

Passphrase (密码短语)—除了手工输入 WEP 密钥, 您还可以在密码短语文本框内输入密码短语, 这样系统可以自动生成一个 WEP 密钥。这个密码短语是区分大小写的, 并且不超过 16 个字母或数字。这个密码短语必须与您的其他无线网络设备的短语一致, 并且它只兼容于



图 6-14: 新配置的 WEP 设置

Linksys 的无线产品。（如果您有任何非 Linksys 的无线产品，请在这些设备上手工输入 WEP 密钥。）

Transmit Key (传输密钥) 默认的传输密钥为 1。如果您的网络接入点或者无线路由器使用的传输密钥数字为 2, 3, 或者 4, 那么请从传输密钥下拉框内选择合适的数字。

Key 1 (密钥 1) 您输入的 WEP 密钥必须您的无线网络的 WEP 密钥一致。如果您使用的是 64 位的 WEP 加密, 密钥必须包含正好为 10 位 16 进制字符。如果您使用的是 128 位的 WEP 加密, 密钥必须包含正好为 26 位 16 进制字符。有效的十六进制字符为 “0” 到 “9” 和 “A” 到 “F”。

WPA-PSK

WPA-PSK 提供两种加密方式, TKIP 和 AES, 并且支持动态加密密钥。请单击 **NEXT**(下一步)按钮以继续, 然后图 6-17 中的窗口就会出现。单击 **Back**(后退)按钮, 返回到上一个窗口。



图 6-15: WPA-PSK 设置

请为加密类型选择编码方式，TKIP 或者 AES。在密码短语文本框内输入一个 8 到 63 位的字符串作为 WPA 共享密钥。



图 6-16: TKIP 设置

WPA RADIUS.

WPA RADIUS 的特性就是 RADIUS 与 WPA 协同使用。（只有当路由器连接上 RADIUS 服务器时，才可使用。）WPA Radius 提供两种加密方式，TKIP 和 AES，并且支持动态加密密钥。它提供了 5 种认证方式：EAP-TLS, EAP-TTLS, EAP-MD5, EAP-PEAP, 和 LEAP。

请单击 **Next**(下一步)按钮以继续，然后图 6-19 中的窗口就会出现。单击 **Back**(后退) 按钮，返回到上一个窗口。

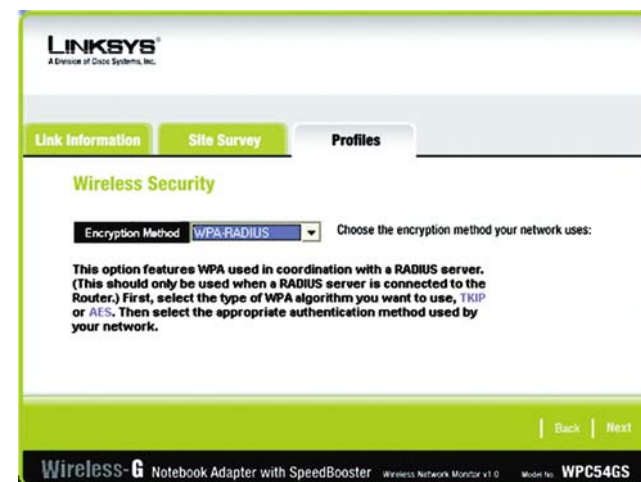


图 6-17: WPA RADIUS 设置

请为加密类型选择编码方式，TKIP 或者 AES。

单击 **Next**(下一步)按钮，继续。单击 **Back**(后退)按钮，返回到上一个窗口。

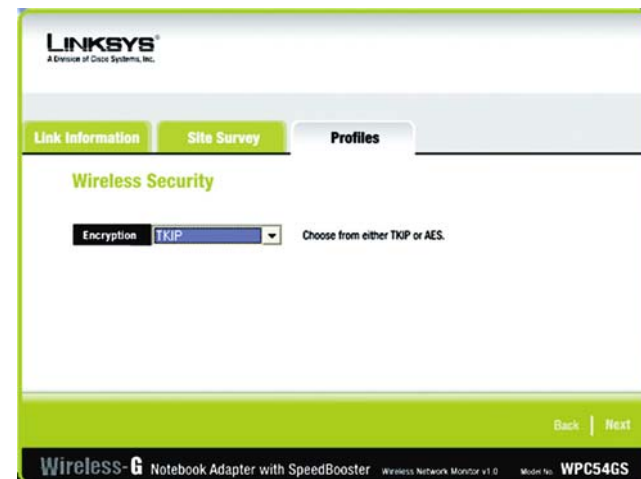


图 6-18: 加密类型

然后图 6-20 中的窗口就会出现。请从下列菜单中选择认证方法。选项描述如下。

EAP-TLS

在登录名称文本框内输入您无线网络的登录名。从认证下拉菜单中，选择您已经安装，并将用于实施您的无线网络认证的证书。选择 **Validate server certificate**（验证服务器证书）以确认服务器的证书是有效的。

单击 **Next** (下一步)按钮，继续。单击 **Back**(后退)按钮，返回到上一个窗口。

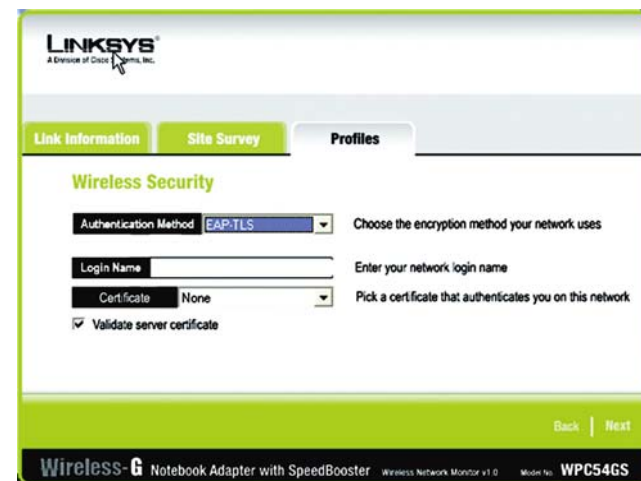


图 6-19: EAP-TLS 认证

EAP-TLS

在登录名称文本框内输入您无线网络的登录名。在密码输入框内输入您的无线网络的密码。选择 **Validate server certificate**（验证服务器证书）以确认服务器的证书是有效的。从下列菜单中选择 **TTLS** 协议。

单击 **(Next)** 下一步按钮，继续。单击 **Back**(后退)按钮，返回到上一个窗口。

The screenshot shows the Linksys Wireless Security configuration interface. At the top, there are tabs for 'Link Information', 'Site Survey', and 'Profiles'. The 'Profiles' tab is selected. Below the tabs, the 'Wireless Security' section is active. It features a dropdown menu for 'Authentication Method' set to 'EAP-TTLS'. To the right of this dropdown is the text 'Choose the encryption method your network uses'. Below the dropdown are two input fields: 'Login Name' and 'Password', with the instruction 'Enter your network login name and password' to their right. A checkbox labeled 'Validate server certificate' is checked. Below this is another dropdown for 'TTLS Protocol' set to 'PAP'. At the bottom right of the configuration area are 'Back' and 'Next' buttons. The footer of the page displays 'Wireless-G Notebook Adapter with SpeedBooster', 'Wireless Network Monitor v1.0', and 'Model No. WPC54GS'.

图 6-20: EAP-TTLS 认证

EAP-MD5

在登录名称文本框内输入您无线网络的登录名。在密码输入框内输入您的无线网络的密码。

单击 **Next**(下一步)按钮，继续。单击 **Back**(后退)按钮，返回到上一个窗口。

The screenshot shows the Linksys Wireless Security configuration interface, similar to the previous one. The 'Authentication Method' dropdown is now set to 'EAP-MD5'. The 'Validate server certificate' checkbox is unchecked. The 'TTLS Protocol' dropdown is no longer visible. The 'Back' and 'Next' buttons are still present at the bottom right. The footer information remains the same: 'Wireless-G Notebook Adapter with SpeedBooster', 'Wireless Network Monitor v1.0', and 'Model No. WPC54GS'.

图 6-21: EAP-MD5 认证

EAP-PEAP

在登录名称文本框内输入您无线网络的登录名。在密码输入框内输入您的无线网络的密码。选择 **Validate server certificate**（验证服务器证书）以确认服务器的证书是有效的。然后从下拉菜单中选择 **Peap Inner EAP**。

单击 **Next** (下一步)按钮，继续。单击 **Back**(后退)按钮，返回到上一个窗口。



图 6-22: EAP-PEAP 认证

LEAP

在登录名称文本框内输入您无线网络的登录名。在密码输入框内输入您的无线网络的密码。

单击 **Next**(下一步)按钮，继续。单击 **Back**(后退)按钮，返回到上一个窗口。

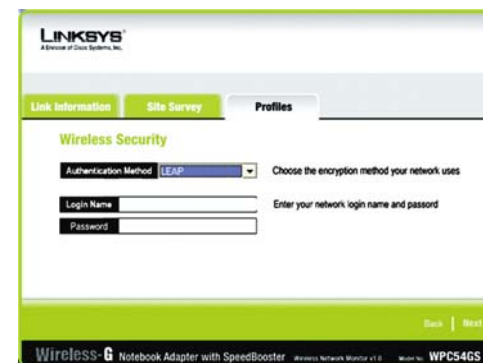


图 6-23: EAP-LEAP 认证

RADIUS

WPA RADIUS 的特性就是 RADIUS 与 WPA 协同使用。（只有当路由器连接上 RADIUS 服务器时，才可使用。）它提供了 5 种认证方式：EAP-TLS, EAP-TTLS, EAP-MD5, EAP-PEAP, 和 LEAP。

请单击 **Next**(下一步)按钮以继续，然后图 6-19 中的窗口就会出现。单击 **Back**(后退)按钮，返回到上一个窗口。

然后图 6-26 中的窗口就会出现。请从下列菜单中选择认证方法。选项描述如下。

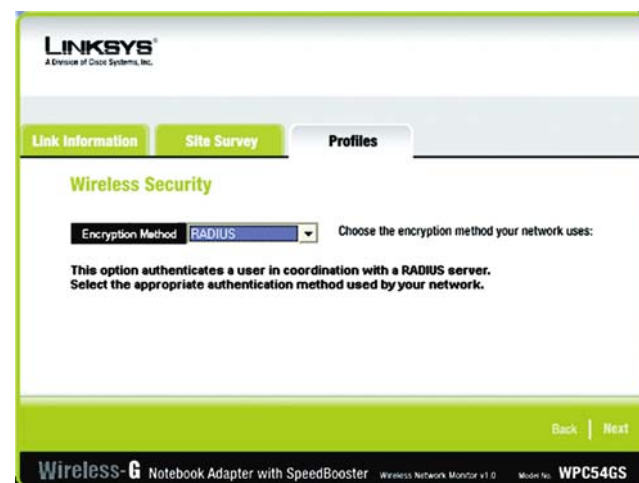


图 6-24: RADIUS 设置

EAP-TLS

在登录名称文本框内输入您无线网络的登录名。从认证下拉菜单中，选择您已经安装，并将用于实施您的无线网络认证的证书。选择 **Validate server certificate**（验证服务器证书）以确认服务器的证书是有效的。

单击 **Next**(下一步)，继续。**Back**(后退)按钮，返回到上一个窗口。

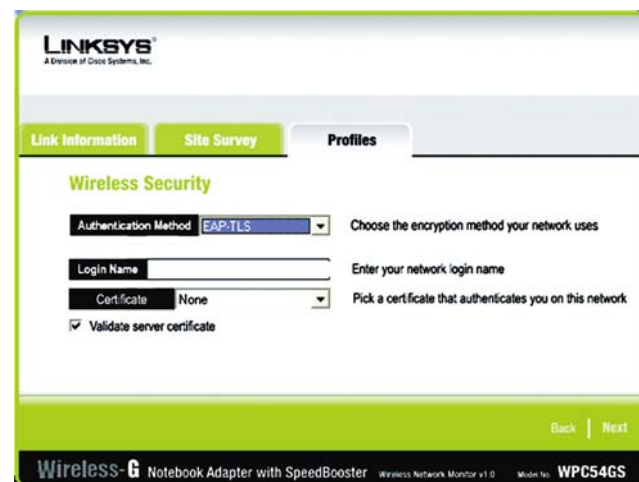


图 6-25: EAP-TLS 认证

EAP-TTLS

在登录名称文本框内输入您无线网络的登录名。 在密码输入框内输入您的无线网络的密码。
选择 **Validate server certificate**（验证服务器证书）以确认服务器的证书是有效的。 从下列菜单中选择 **TTLS** 协议。

单击 **Next**(下一步)按钮，继续。 单击 **Back**(后退)按钮，返回到上一个窗口。

The screenshot shows the Linksys Wireless Security configuration interface. At the top, there are tabs for 'Link Information', 'Site Survey', and 'Profiles'. The 'Profiles' tab is selected. Below the tabs, the 'Wireless Security' section is active. It features a dropdown menu for 'Authentication Method' set to 'EAP-TTLS'. To the right of this dropdown is the text 'Choose the encryption method your network uses'. Below the dropdown are two input fields: 'Login Name' and 'Password', with the instruction 'Enter your network login name and password' to the right. A checkbox labeled 'Validate server certificate' is checked. Below this is another dropdown for 'TTLS Protocol' set to 'PAP'. At the bottom right of the configuration area are 'Back' and 'Next' buttons. The footer of the page identifies the device as a 'Wireless-G Notebook Adapter with SpeedBooster' and provides the model number 'WPC54GS'.

图 6-26: EAP-TTLS 认证

EAP-MD5

在登录名称文本框内输入您无线网络的登录名。 在密码输入框内输入您的无线网络的密码。
单击 **Next**(下一步)按钮，继续。 单击 **Back**(后退)按钮，返回到上一个窗口。

The screenshot shows the Linksys Wireless Security configuration interface, similar to the previous one but for EAP-MD5 authentication. The 'Authentication Method' dropdown is set to 'EAP-MD5'. The 'Validate server certificate' checkbox is not checked. The 'TTLS Protocol' dropdown is not present. The rest of the interface, including the 'Back' and 'Next' buttons and the footer information, is identical to the previous screenshot.

图 6-27: EAP-MD5 认证

EAP-PEAP

在登录名称文本框内输入您无线网络的登录名。 在密码输入框内输入您的无线 LINKSYS 网络的密码。选择 **Validate server certificate** (验证服务器证书) 以确认服务器的证书是有效的。然后从下拉菜单中选择 **Peap Inner EAP**。

单击 **Next**(下一步)按钮，继续。 单击 **Back**(后退)按钮，返回到上一个窗口。



The screenshot shows the Linksys Wireless Security configuration page. The 'Authentication Method' is set to 'EAP-PEAP'. Below it, there are input fields for 'Login Name' and 'Password'. A checkbox labeled 'Validate server certificate' is checked. The 'Peap inner Eap' dropdown menu is set to 'MD5 CHALLENGE'. The page has a green header with the Linksys logo and a green footer with the text 'Wireless-G Notebook Adapter with SpeedBooster' and 'Wireless Network Monitor v1.0'.

图 6-28: EAP-PEAP 认证

LEAP

在登录名称文本框内输入您无线网络的登录名。 在密码输入框内输入您的无线网络的密码。

单击 **Next**(下一步)按钮，继续。 单击 **Back**(后退)按钮，返回到上一个窗口。



The screenshot shows the Linksys Wireless Security configuration page. The 'Authentication Method' is set to 'LEAP'. Below it, there are input fields for 'Login Name' and 'Password'. The 'Validate server certificate' checkbox is unchecked. The 'Peap inner Eap' dropdown menu is set to 'MD5 CHALLENGE'. The page has a green header with the Linksys logo and a green footer with the text 'Wireless-G Notebook Adapter with SpeedBooster' and 'Wireless Network Monitor v1.0'.

图 6-29: LEAP 认证

7. 确认新设置窗口将会显示新设置的信息。 如果要保存新设置，请单击 **Save**(保存)按钮。 如果要对新的设置进行编辑，请单击 **Back**(后退)按钮。如果要退出无线网络监视器，请单击 **Exit**(退出)按钮。

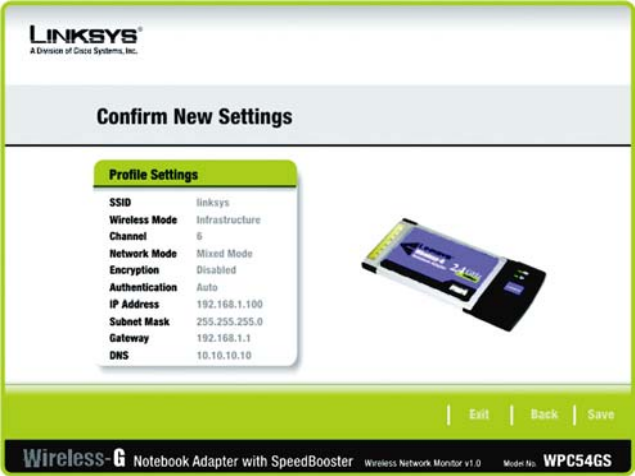


图 6-30: TKIP 设置

8. 祝贺窗口将会显示。单击 **Activate new setting now** 现在激活新设置以立刻实施新设置，并且返回到链路信息窗口。单击 **Activate new setting later** 以后再激活新设置以继续使用当前设置，避过那返回到配置窗口。

您已成功创建一个连接配置。



图 6-31: EAP-TLS 认证

附录 A: 常见问题

附录包括两个部分：“常见问题和解决方案”和“常见问题”。本附录对安装和操作 Wireless-G 笔记本电脑适配器时遇到的问题提出解决方案。阅读下列描述以解决您的问题。如果您不能在这里找到答案，请登录 Linksys 的网站 www.linksys.com。

常见问题及其解决方案

1. 我的计算机不能识别 Wireless-G 笔记本电脑适配器。

确保 Wireless-G 笔记本电脑适配器已经正确插入 PCMCIA 卡插槽。

2. Wireless-G 笔记本电脑适配器不能正常工作。

重新将 Wireless-G 笔记本电脑适配器插入笔记本电脑 PCMCIA 卡插槽。对 Windows 98SE 或者 Me 来说，右击我的电脑，然后选择属性。选择设备管理器标签，然后单击网络适配器。您将会发现 Wireless-G 笔记本电脑适配器已经成功安装。如果您看到一个黄色的惊叹号，则说明资源冲突，那么您须执行下列步骤：

- 卸载驱动程序。
- 重新启动您的计算机，并且根据用户手册的描述重新安装硬件和软件。

3. 在基础架构模式下我不能与其他通过以太网连接起来的计算机通信。

确保笔记本电脑或者台式机的电源已经打开。

确保 Wireless-G 笔记本电脑适配器的 SSID 和 WEP 设置与基础架构配置里的其他计算机一致。

常见问题

我可以通过无线网络远程允许一个应用程序吗？

这要看该应用程序是否设计为支持网络运行。请参考程序的用户手册，从而判断它是否支持网络运行。

我可以与无线网络内部的其他成员玩联机游戏吗？

可以，只要该游戏支持基于 LAN（局域网）的多用户模式。请看看游戏的用户手册以获取更多的信息。

什么是 IEEE 802.11b 标准？

它是用于无线网络的其中一种 IEEE 标准。如果该硬件符合 802.11 b 标准，该 802.11 b 标准就能允许不同厂商生产的无线网络硬件能够互相通信。802.11 b 标准规定的最大数据传输速率为 11Mbps，工作频率为 2.4GHz。

该适配器支持哪些 IEEE 802.11b 特性？

该产品支持以下 IEEE 802.11 b 功能：

- CSMA/CA plus 认证协议
- 多信道漫游
- 自动速率选择
- RTS/CTS 特性
- 分段

- 电源管理

什么是专用模式？

当无线网络设置为专用模式时，装有无线设备的计算机可以配置为可以相互间直接通信。专用无线网络不可以与任何有线网络通信。

- 兆比特每秒：每秒一百万位；一种测量数据传输的单位。
- 分段：在网络介质不能支持数据包的原始大小的情况下，传输时将数据包切割成较小单位的数据包。

什么是基础架构模式？

当无线网络设置成基础架构模式的时候，无线网络可以配置成可以通过一个无线接入点与有线网络通信。

什么是漫游？

漫游指的是移动计算机用户可以在大于单个接入点的覆盖访问内自由移动，而可以保持不间断的通信。在使用漫游功能之前，必须保证工作站的信道编号与当前覆盖范围对应的接入点的信道编号一致。

为了获得真正的无缝连接，无线局域网必须应用一系列的功能。例如，每个结点和接入点必须始终承认并接收每条消息。

即使在没有传输数据的前提下，每一个节点也必须维持与无线网络的连接。如果要同时实现这些功能，必须使用连接接入点和结点的 RF 联网技术。在这样的系统里，用户的末端结点会搜索到系统的最佳可能访问方式。首先，它对诸如信号强度、信号质量、每个接入点当前的消息负载，及其当前每个接入点到有线骨干的距离的因素进行评估。然后，结点根据这些信息选择正确的接入点，并注册其地址。现在，末端结点和主机计算机之间的通信可以在骨干网上进行上行或者下行传输。

在用户移动的同时，末端结点的 RF 发射器有规律地对系统进行检测，以决定它是否依然与原先的接入点保持着联系，或者说它是否可以搜索到一个新的结点。当结点不能再接收到原先结点的回答时，它便进行一些新的搜索。一经发现新的接入点，它便重新注册，从而通信过程得以继续。

什么是 ISM 频带？

FCC 以及他们在美国以外的等同机构已经划出一定的带宽，专门用于 ISM(工业，科学，以及医疗)频带。尤其是 2.4 GH 附近的频谱，已经对全世界可用了。这就提供了真正的革命性契机，将高速的无线体验交给全球的用户。

什么是展布频谱？

展布频谱是军方开发的宽带无线频率技术，专门用于可靠，安全，关键的通信系统上。它的设计原理是以牺牲掉部分带宽效率来换取可靠性，整合性，和安全性。换句话说，它比窄带传输要消耗更大的带宽，但是这种牺牲换来的是更加好的信号；从而，接收器便可更容易地检测到信号了，只要知道展布频谱的广播参数。如果接收机没有被设置为正确的频率，那么展布频率信号看上去就像背景噪声。还有两种替代选项，直接序列展布频谱 (DSSS)，调频展布频谱 (FHSS)。

什么是 DSSS？ 什么是 FHSS？ 它们之间的区别是什么？

跳频展布频谱 (FHSS) 使用一种窄带的载波，这种载波以发射机和接收机都知道的样式改变

频率。只要同步得当，其效果就象维持了单个逻辑信道。对非目标接收机而言，FHSS 就象短块的脉冲噪音。直接序列展布频谱（DSSS）为发射的每个比特的数据生成冗余的比特样式。这样的比特样式被称作块（或者叫做切片模式）块越长原始数据被还原的可能性越大。即使在传输过程中一个或多个比特被破坏，无线电技术中的统计技术可以还原原始数据，而无需重新传输。对非目标接收机而言，DSSS 的表现形式为低功率宽带噪声，并且会被大多数的窄带接收机拒绝（忽略）。

- **ISM 频带**：在无线传输中使用的无线电带宽。
- **展布频谱**：用于实现更可靠，更安全数据传输的宽带无线电频率技术。
- **DSSS（直接序列展布频谱）**：具有冗余比特样式的频率传输，其结果为传输过程中较少的信息丢失。

信息在空中传输时会被截获吗？

WLAN 的一个特性就是安全上对折式的保护。在硬件方面，正如直接序列展布频谱（DSSS）技术那样，它具有固有的不规则性这一安全特性。在软件方面，WLAN 提供了加密功能（WEP），从而增强安全性和访问可控性。

什么是 WEP？

WEP 即有线等效加密（Wired Equivalent Privacy），一种基于共享密钥算法的数据加密机制，IEEE 802.11 标准中有相关描述。

附录 B：无线安全

Linksys 希望将无线联网变得尽可能的安全和容易。目前这代 Linksys 产品提供一些网络安全特性，但是他们要求您在实施的过程中作出相应的配合。因此，无论什么时候设置或者使用您的无线网络请牢记以下几点。

安全预防

以下为完整的安全预防措施清单（至少步骤 1 到 5 必须做到）：

1. 改变默认的 SSID。
2. 禁用 SSID 广播。
3. 修改默认的管理员帐号密码。
4. 启用 MAC 地址过滤。
5. 定期改变 SSID。
6. 使用可能的最高级别的加密算法。如果可用，请使用 WPA。请注意这可能会降低您网络的性能。
7. 定期改变 WEP 加密密钥。

无线网络面临的安全威胁

无线网络容易被探知。黑客们知道无线联网产品如果要加入到一个无线网络内，首先必须监听“灯塔信息”。这些信息很容易被解密，并且包含了很多网络信息，比如网络的 SSID（基本业务组标识符）。这里是您可以采取的措施步骤：

经常性地改变管理员密码。记住，您使用的所有无线联网设备的网络设置(SSID, WEP 密钥，等等)都保存在其固件内。您的网络管理员是可以更改网络设置的唯一一个人。如果黑客掌握了管理员密码，他也可以修改这些设置。因此，要尽可能使黑客难以获得那些信息。经常性地改变管理员密码。

SSID：有关 SSID 的有些东西需要牢记在心：



注意： 这些安全特性中的部分只有通过网络路由器或者接入点才可用。请参考路由器或者接入点的文档以获取更多的信息。

1. 禁用广播。
2. 使之变得独一无二
3. 经常改变之

大多数的无线联网设备会为您提供广播 SSID 的选项。虽然该选项可能更加方便，但是它使得任何人都可以登录到您的无线网络。这些人包括黑客。因此，不要广播 SSID。

无线网络产品出厂的时候有厂商设置了一个默认的 SSID。（默认的设置是 linksys。）黑客们知道这些默认设置，并且会以此来比对您的网络。将 SSID 修改成一些独特的信息，不可以是一些与您的公司或所用联网产品有关的词汇。

经常性地改变您的 SSID，这样那些已经获得您的无线网络访问权的黑客必须重头开始。

MAC 地址：启用 MAC 地址过滤。MAC 地址过滤允许您只对那些具有特定 MAC 地址的结点提供

接入服务。这就使得黑客很难随便用一个 MAC 地址来接入您的网络。

WEP 加密：有线等效加密 (WEP) 经常被看作是无线网络安全问题的万能药。这有点夸大了 WEP 能力。同样，它只能提供一定级别的安全特性，让黑客的工作变得更加困难。

下列方法可以最大化 WEP 的作用：

1. 使用可能的最高级别的加密。
2. 使用“共享密钥”认证。
3. 经常性地改变您的 WEP 密钥

WPA：Wi-Fi 保护接入(WPA) 是 Wi-Fi 最新、最好的安全标准。有三种模式：WPA-PSK, WPA Radius, 和 Radius。WPA-PSK 提供两种加密方式，供您选择：TKIP (临时密钥完整性协议)，该协议使用了更为强大的加密方式，并且采用了消息完整性代码(MIC)，提供抵御黑客的保护；AES (高级加密系统)，该系统使用对称的 128 位数据加密。WPA Radius 提供两种加密方式，TKIP 和 AES，并且支持动态加密密钥。RADIUS (远程认证拨入用户服务) 使用 RADIUS 服务器来实现认证的目的。



重要：始终记住您无线网络中的每个设备必须使用同一种加密方式，密钥，否则，您的无线网络将不会正常运作。

WPA-PSK： 如果您没有 RADIUS 服务器，选择一种算法类型，TKIP 或者 AES，然后在密码短语文本框内输入 8 到 63 位的字符。

WPA RADIUS： WPA 与 RADIUS 服务器协同使用。（只有当 RADIUS 服务器连接上路由器或者其他设备时，才可使用。） WPA Radius 提供两种加密方式，TKIP 和 AES，并且支持动态加密密钥。

RADIUS： WEP 与 RADIUS 服务器协同使用。（只有当 RADIUS 服务器连接上路由器或者其他设备时，才可使用。）

实施加密可能对您的网络性能会产生负面影响，但是如果您通过网络传输敏感数据，那么就应该使用加密。

当您尽情享受 Linksys 提供的灵活、方便的技术的时候，这些安全建议应该时刻记忆在心。

附录 C：Windows 帮助

所有无线产品都要求具备 Microsoft Windows。Windows 是全球使用最为广泛的操作系统，并且具备许多特性，这些特性可以使得联网变得容易许多。这些特性可以通过访问 Windows 帮助获得，本附录将对此作出描述。

TCP/IP

在计算机可以借助接入点或者无线路由器通信之前，必须启用 TCP/IP。TCP/IP 是一套指令或者协议，所有计算机都遵循这套协议来通过网络实现通信。对无线网络来说，情况也是这样。如果没有启用 TCP/IP，您的计算机将无法使用无线联网。Windows 提供了有关启用 TCP/IP 的完整指导。

共享资源

如果您希望通过网络共享打印机，文件夹，或者文件，Windows 帮助提供了有关使用这些资源的完整指南。

网上邻居/我的网络地方

其他 PC 将会出现在网上邻居或者我的网络领地（根据您运行的 Windows 的版本）。Windows 提供了有关如何添加计算机到您的网络的完整指导。

附录 D: 术语表

802.11a :

一种 IEEE 无线网络标准, 该协议规定的最高数据传输速率为 54Mbps , 工作频率为 5GHz 。

802.11b :

一种 IEEE 无线网络标准, 该协议规定的最高数据传输速率为 11Mbps , 工作频率为 2.4GHz 。

802.11g :

一种 IEEE 无线网络标准, 该协议规定的最高数据传输速率为 54Mbps , 工作频率为 2.4GHz , 并且向后与 802.11b 设备兼容。

Access Point-

允许装有无线网络适配器的计算机和其他设备与有线网络通信的设备。同时, 它也可以用于扩展无线网络的范围。

Adapter-

可以为您的计算机添加网络功能的设备。

Ad-hoc-

不借助接入点, 直接相互通信 (点对点) 的一组无线设备。

AES (先进加密标准) -

一种可以使用高达 256 比特密钥加密对数据进行保护的方法。

Backbone-

将大多数系统和网络连接在一起，并处理大多数数据的那部分网络。

Bandwidth-

特定设备或者网络的发射容量。

Beacon Intrval-

您的无线网络上传输的用于保持网络同步的数据。

Bit-

一种二进制单位。

Boot-

可以启动一个设备然后就可以促使该设备开始执行各种指令。

Bridge-

一种可以连接不同网络的设备。

Broadband-

一种永不离线，快速的因特网连接。

Browser-

一种可以提供查看方式并且可以与环球网上的所有信息互相影响的应用程序。

Buffer-

一种共享或者指定的存储区，可以用来支持并且调整不同的计算以及网络活动，这样就不会出现各种活动之间产生阻挡的现象。

Byte-

数据计量单位，通常为 8 个比特长。

Cable Modem-

一种设备，可以把一台计算机连到电缆电视网络，然后再把该电缆电视网络连到因特网上。

CSMA/CA (载波感应多重接入/防止冲突) -

用于防止数据冲突的数据传输方式。

CTS (清楚发送) -

无线设备发送的一种信号，表示设备已经准备好接收数据。

Daisy Chain-

一种用于连接一个系列中所有设备的方法，并且是以一个接一个的方式。

Database-

对数据进行有条理地收集，以便可以容易地对其中的内容进行访问、管理以及更新。

DDNS (动态域名系统) -

可以允许用一个固定的域名(例如，www.xyz.com) 和一个动态 IP 地址主办一个网站、FTP 服

务器，或者电子邮件服务器。

Default Gateway-

用于从您的本地网络中继互联网流量的设备。

DHCP (动态主机配置协议) -

一种允许管理员为网络计算机分配临时 IP 地址的联网协议，在有限的一段时间内“租用”给用户一个 IP 地址，而不是分配固定 IP 地址。

DMZ (灰色地带) -

把一台个人计算机中所设置的路由器的防火墙保护移除，可以允许从因特网上“查看”该计算机。

DNS (域名服务器) -

您 ISP 服务器的 IP 地址，用于将网站的字符名称转译成 IP 地址。

Domain-

计算机网络的名称。

Download-

为了接收在网络上传输的一个文件。

DSL (数字用户环路) -

一种通过传统的电话线相连的永不离线的宽带连接。

DSSS (直接序列展布频谱) -

具有冗余比特样式的频率传输，其结果为传输过程中较少的信息丢失。

DTIM (分发流量指示信息) -

包括在数据包中的一条信息，该数据包可以增加无线性能。

Dynamic IP Address-

由一个 DHCP（动态主机配置协议）服务器分配的一个临时的 IP 地址。

EAP (可扩展认证协议) -

一种用于控制网络访问的常规认证协议。许多特定认证方式都是在这个框架底下工作的。

EAP-PEAP (可扩展认证协议-保护型可扩展认证协议) -

一种相互的认证方式，使用数字认证组合和其他系统，例如密码。

EAP- TLS (可扩展认证协议-传输层安全) -

一种相互的认证方式，使用数字认证组合。

Encryption-

在网络内部编码数据

Ethernet-

IEEE 标准的网络协议，该协议规定输入是如何被放置到公用传输介质上，以及如何被从中获取

的。

Finger-

一个程序，该程序可以告诉您与一个电子邮件地址相结合的名称

Firewall-

位于网络网关服务器内部的一套相关程序，该服务器可以对一个网络的资源进行保护，不让其他网络的用户使用。

Firmware-

运行联网设备的程序代码。

Fragmentation-

在网络介质不能支持数据包的原始大小的情况下，传输时将数据包切割成较小单位的数据包。

FTP (文件传输协议) -

一个用于在 TCP/IP 网络上传输文件的协议。

Full Duplex-

一个网络设备同时接收和传输数据的能力。

Gateway-

可以使网络与不同类型、不相容的通信协议互相连接的一个设备。

Half Duplex-

可以在单线上朝着两个方向进行的数据传输，但是每次只能朝着一个方向。

Hardware-

计算机，通信，以及其他信息技术设备的物理层面

HTTP (超文本传输协议) -

用来与环球网上的服务器进行相连的通信协议。

IEEE (电气和电子工程师协会) -

一个可以制定网络标准的独立协会。

Infrastructure-

通过接入点桥接到有线网络的无线网络。

EAP (互联网协议) -

一种用于在网络上发送数据的协议。

IP Address-

用于在网络内部识别计算机或者设备的地址

IPCONFIG-

一个 Windows 2000 和 XP 应用程序，该程序可以显示一个特殊的网络设备所使用的 IP 地址。

IPSec (因特网安全协议) -

一个 VPN（虚拟个人网络）协议，可以用于执行 IP 层中信息包的安全交换。

ISM Band-

用于在无线传输过程中的无线电频带

ISP (互联网服务提供商) -

提供互联网接入服务的公司。

LAN-

组成您的本地网络的计算机和联网产品。

LEAP (轻量级可扩展认证协议) -

一种使用用户名、密码和密码系统的认证方式。

MAC (媒介访问控制)地址-

生产厂商分配给每个网络设备的独一无二的地址。

Mbps (兆比特每秒) -

每秒一百万比特；测量数据传输速度的一个单位。 mIRC 可以在 Windows 下运行的一个在线聊天系统程序。

Multicasting（组播） -

把数据立刻发送给一组目的文件。

NAT (网络地址翻译) -

NAT 技术可以把一个局域网的 IP 地址翻译成一个用于因特网的不同 IP 地址。

Network-

一系列为了实现数据的共享、存储，以及/或用户间的传输的计算机或者设备。

NNTP (网络新闻传输协议) -

该协议用于连接因特网上的新闻组网络系统群体。· 结点——一种网络交叉点或者连接点，通常指计算机或者工作站。

OFDM (直交频率分路多路技术) -

一种频率传输技术，将数据流拆分成几组低速数据流，然后将数据并行发射，以防止信息丢失。

Packet-

通过网络发送的数据单位

Passphrase-

用法与密码很相似，密码短语可以自动为 Linksys 产品生成 WEP 加密密钥，从而大大简化 WEP 加密过程。

Ping (因特网信息包搜寻协议) -

一种用于确定特殊的 IP 地址是否在线的因特网应用程序。

POP3 (邮局协议 3) -

一般在因特网上使用的标准的电子邮件服务器。

Port-

一台计算机或者网络设备上的连接点，用于插上电缆或者适配器的电源。

Power over Ethernet (以太网供电) -

可以使以太网网络线能够提供数据和电源的一种技术。

PPPoE (以太网上的点对点协议) -

宽带连接的一种类型，该连接除了提供数据传输之外还可以提供认证（用户名和密码）。

PPTP (点对点隧道协议) -

一个 VPN（虚拟专用网）协议，该协议可以允许点对点协议（PPP）穿过 IP 网络的隧道。在
欧洲该协议也可以用作宽带连接的一种类型。

Preamble-

与网络流量同步进行的无线信号的一部分。

RADIUS (远程认证拨入用户服务) -

一种认证服务器控制网络访问的协议。

RJ-45 (已注册的插孔-45) -

最多可以容纳八根电线的以太网连接器。

Roaming-

将无线设备从一个接入点的有效范围移动到另外一个接入点的作用范围,而不失去连接的能力。

Router-

将多个网络连接在一起的网络设备。

RTS (发送请求) -

通过 RTS 门限设置来协调大数据包的联网方式

Server-

任何一台计算机, 只要其在网络上的功能为用户提供到文件, 打印, 通信, 以及其他服务的访问。

SMTP (简单邮件传输协议) -

因特网上标准的电子邮件协议。

SNMP (简单网络管理协议) -

一种广泛使用的网络监视和控制协议。

Software-

计算机指令集 用于执行某个特定认为的一系列指令叫做“程序”。

SOHO (小型办公室/家庭式办公室) -

在家里或者在小型办公室工作的专业人员的市场领域。

SPI (状态数据包检查) Firewall-

一种技术，该技术可以在允许每一个引入的数据包进入网络之前对该数据包的信息进行检查。

Spread Spectrum-

用于实现更可靠，更安全数据传输的宽带无线电频率技术。

SSID（服务设置标识） -

该无线网络的名称。

Static IP Address-

分配给连接到网络的计算机或设备的固定地址。

Static Routing-

通过一条固定的路径在网络中运输数据。

Subnet Mask-

用于决定网络规模的地址代码。

Switch—1：

一种数据交换机，用于将计算设备连接到主机计算机，从而大量的设备共享数量有限的端口。2.

用于在电路内部制作，切断，或者改变连接的设备。

TCP (传输控制协议) -

用于传输数据的网络协议，它要求数据的接收方对已经接收的数据作出校验。

TCP/IP (传输控制协议/互联网协议) -

TCP/IP 一套指令或者协议，所有计算机遵循这套协议来通过网络实现通信。

Telnet -

用于访问远程计算机的一条用户指令和 TCP/IP 协议。

TFTP (一般的文件传输协议) -

没有目录或者密码设置的 TCP/IP FTP 协议的一种版本。

Throughput-

在一个特定的时间内从一个节点成功移到另一个节点的数据的总量。

TKIP (临时密钥完整性协议) -

一种无线加密协议用于为传输的每个数据包提供动态加密密钥。

Topology-

网络的物理格局。

TX Rate-

传输率。

UDP (用户数据报协议) -

用于传输数据的一种网络协议，该协议不要求数据的接收方对已经接收的数据作出校验。

Upgrade-

用一个更新的版本替换现有的软件或者固件。

Upload-

为了在网络上传输一个文件。

URL (统一资源定位地址.) -

位于因特网上的一个文件的地址。

VPN (虚拟个人网络) -

对离开一个网络和进入因特网上另一个网络的数据进行保护的一种安全措施。

WAN (广域网)-

因特网。

WEP (有线对等加密) -

一种在旨在提高安全等级，在无线网络加密所传输网络数据的方法。

WINIPCFG-

一个 Windows 98 和 Me 应用程序，该程序可以显示一个特殊的网络设备所使用的 IP 地址。

WLAN (无线本地网络) -

一组以无线的方式通信的计算机和关联设备。

WPA (Wi-Fi 保护接入) -

一种使用 TKIP (临时密钥完整性协议) 加密的无线安全协议，可与 RADIUS 服务器协同工作。

附录 E：规格

标准

IEEE 802.11 g, IEEE 802.11 b

信道

11 信道 (美国, 加拿大) 13 信道 (欧洲, 日本)

指示灯

Power , Link

传输功率

18dBm

协议

802.11b: CCK (11 Mbps), DQPSK (2 Mbps), DBPSK (1 Mbps); 802.11g: OFDM

网络协议

TCP/IP, IPX/SPX, NetBEUI

安全特征

WEP, AES, TKIP, 802.1 x

WEP 密钥比特

64,128 比特

尺寸

4.53" x 2.13" x 0.30" (115 毫米 x 54 毫米 x 7.5 毫米)

单位重量

1.66 盎司 (0.047 公斤)

证明

FCC, IC-03, CE

操作温度

32° F 至 131° F (0° C 至 55° C)

存储温度

-13° F 至 158° F (-25° C 至 70° C)

操作湿度

5%至 95%, 不凝固的

存储湿度

5% 至 95%, 不凝固的

附录 F： 保修信息

请确认取得您的购买证明,您需要保修时一并提供来自产品上的序列号(S/N),如无购买证明,将无法对您的产品进行保修服务。

附录 G: 联系信息

需要联系 Linksys 吗?

请访问我们的网站以获取最新产品的消息和您现有产品的更新信息 :

<http://www.linksys.com.cn>

您在网上找不到您想购买产品的信息吗? 您希望了解更多有关使用 Linksys 产品联网的信息吗?

请致电我们的产品支持热线 :

800-8105704

如果您的 Linksys 产品存在问题,

您可以拨打我们的技术支持电话 :

800-8105704

如果您不想打电话, 您还可以给我们发送电子邮件 :

chinasupport@linksys.com