

# Wireless-B 笔记本电脑无线网络适配器



请使用用户手册指导安装：WPC11

用户手册

 **LINKSYS®**

# 目录

		概述	23
<b>第一章：简要介绍</b>	<b>1</b>	访问无线局域网监控程序	23
笔记本电脑用 802.11b 无线网络适配器的性能		连接信息	24
特点	2	站点自动侦测	28
<b>第二章：设置您的无线网络</b>	<b>4</b>	参数设置	31
网络布局	4	建立新参数设置	34
Ad-Hoc（对等式拓扑）和 Infrastructure（有中心拓扑）模式	4	附录 A：故障检修	44
<b>第三章：初识 802.11b 笔记本用无线网络适配器</b>	<b>7</b>	一般故障与排除	44
网络适配器指示灯	7	常见问题解答	47
<b>第四章：使用安装向导来设置 WIN98SE, ME 和 2000</b>	<b>8</b>	附录 B：术语表	54
<b>第五章：硬件安装</b>	<b>15</b>	附录 C：产品规格	60
<b>第六章：WINDOW XP 下驱动程序的安装和配置</b>	<b>17</b>	附录 D：质保信息	62
概述	17	附录 E：联系信息	62
WINDOWS XP 的驱动程序安装	17		
WENDOWS XP 的无线设置	17		
<b>第七章：在 WINDOWS98SE, ME 和 2000 下使用无线</b>			
<b>    局域网监控程序</b>	<b>23</b>		

# 第一章：简要介绍

## Wireless-B 笔记本电脑用无线网络适配器

Linksys 的 802.11B 笔记本电脑用无线网络适配器采用流行的 802.11b 无线网络通信标准，能让您的笔记本电脑与外界自由通信。802.11b 无线局域网普遍见于公司集团内部互联，它在家庭连接因特网时采用无线连接，从而减少了铺设网线的麻烦。同样，它在各地也同样流行，诸如咖啡店，机场，旅馆，会议中心以及其他为移动用户提供活动连接的公共场所。

产品内含的设置向导将会引导您一步一步完成从配置网络适配器到局域网设置的一系列程序。随后，只需要将网络适配器插到您的 PC 卡槽上就可以使您的笔记本电脑进入网络，享受真正的无线和自由移动之旅。

一旦您连接到网络，无论您漫步何处，您都可以收发电子邮件，进入因特网浏览，并共享网络上的文件，使用网络打印机以及其他网络储存资源。在家中，您更可以随时进行网上冲

浪，更可以坐在自家的院子里同朋友进行即时短消息聊天。为了保护您的数据和隐私，本 802.11B 笔记本电脑用无线网络适配器可以对所有信息进行 128 数位加密传输。

加入无线革命的行列吧，有了 Linksys 802.11B 笔记本电脑用无线网络适配器，无论您身在何处，随时都可以进入无线网络世界。

## 性能特点

- 带自动调速装置的 11M 高速率数据传输
- 设置简单、操作即插即用
- IEEE 802.11b 通信，2.4 GHz 频段自适应，直接序列扩频 (DSSS)
- 通过 IEEE 802.11b 标准定义的 128 位 WEP 技术确保安全支持
- 与所有主要网络操作系统兼容
- 通过 WEB 免费进行驱动更新
- 集成均衡器功能：增益微弱信号，提高响应速度

- 带集成天线，坚固金属设计外型
- 适用一切因特网标准程序
- 无干扰的信道提高了网络通过率
- 硬件缓冲链在读写缓冲时保证高速运行。

## 第二章：设置您的无线网络

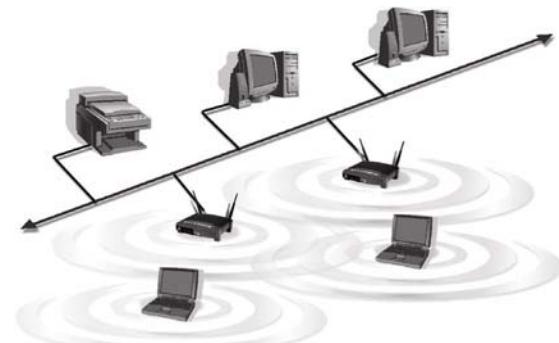
### 网络布局

一个无线的本地局域网确切地说类似一个规则的本地有线网络，它们之间唯一的区别就是无线局域网里的每一台计算机都是用无线网络适配器设备与网络进行连接的。无线局域网里的计算机都使用相同频率的频道和服务配置标识符(SSID)，即无线设备的识别名称来实现网络连接。

Ad-Hoc（对等式拓扑）和 Infrastructure（有中心拓扑）模式与有线网络不同的是，无线网络采用两种网络模式：Infrastructure（有中心拓扑）模式和 Ad-Hoc（对等式拓扑）模式。在 Infrastructure（有中心拓扑）网络模式中无线局域网和有线局域网的计算机都是通过接入点实现相互通信。而在对等网中，网络内每台配置有无线设备的计算机相互之间可以实现直接通信。选择哪种网络模式取决于某个无线局域网是否要同另一个有线局域网之间进行数据和外围设备共享。

如果需要通过有线网络访问无线网络里的计算机，或者需要与有线网络共享外围设备，如打印机等，此时无线局域网就必须设置为 Infrastructure (有中心拓扑) 网络模式。(见图 2-1)。

Infrastructure (有中心拓扑) 网络模式的基础是以访问接入点为中心，即一个无线网络的主要通信节点。接入点向配置有



(图2-1)

无线网络适配器的计算机发射数据信号，只要在接入点的特定发射半径范围内，计算机都可以实现通信。多个访问接入点 (AP) 可以通过合理安排，实现信号接力，从而扩大信号覆盖范围，像您的以太网络适配器一样进行通信。

如果您的无线网络规模较小，同时只和有线网络的计算机之间进行资源共享，那么就可以使用 Ad-Hoc (对等式拓扑) 模式。(见图 2-2)。Ad-Hoc (对等式拓扑) 模式允许装有无线

接收和发射装置的计算机之间实现直接的自由通信，省却了需要接入点的不便。然而，这种网络模式也有缺陷。在 Ad-Hoc (对等式拓扑) 模式中，配置有无线设备的计算机无法和有线网络内的计算机之间通信，同时，无线网络内的计算机之间通信时，其通信速度和效能直接受到通信距离和信号干扰的影响。



(见图2-2)

## 第三章：初识 802.11B 笔记本电脑用 无线网络适配器

### 网络适配器指示灯

本网络适配器有两个指示灯，用于指示网络适配器工作状态。以下为指示灯的具体描述：

**电源指示灯** 绿色。当 PC 卡接通电源后此指示灯点亮。

**连接指示灯** 绿色。如果网络适配器插入正确，该指示灯点亮并保持点亮状态，同时与笔记本电脑的连接完成。在计算机接收和传输数据时该指示灯不停闪烁。

## 第四章：边使用安装向导来设置 WIN98SE, ME 和 WINDOWS2000

网络适配器安装向导将引导您完成 WINDOWS98SE, ME 和 2000 的安装过程。安装向导将安装无线局域网监控和驱动程序，同时设置您的 PC 卡。



WINDOWS XP 用户重要提醒：切勿运行本安装向导。请直接进入“第五章：硬件安装”参阅。



WINDOWS98SE, ME 及 2000 用户重要提醒：在安装网络适配器前您必须先运行本安装向导安装配套软件。

将安装光盘放入您的光盘驱动器。安装向导将自动运行。

图 4-1 的界面将会出现。如果此界面没有出现，请点击“开始菜单”并选择“运行”。在出现的命令框内输入：  
D:\setup.exe (如果 D 盘是您的光盘驱动器盘符)。

1. 要安装 PC 卡，请点击 Welcome (欢迎) 界面上的 Install (安装) 按钮，见图 4-1。点击 User Guide(用户指南)按钮

查 看用户指南，点击 Exit 按钮退出安装向导。

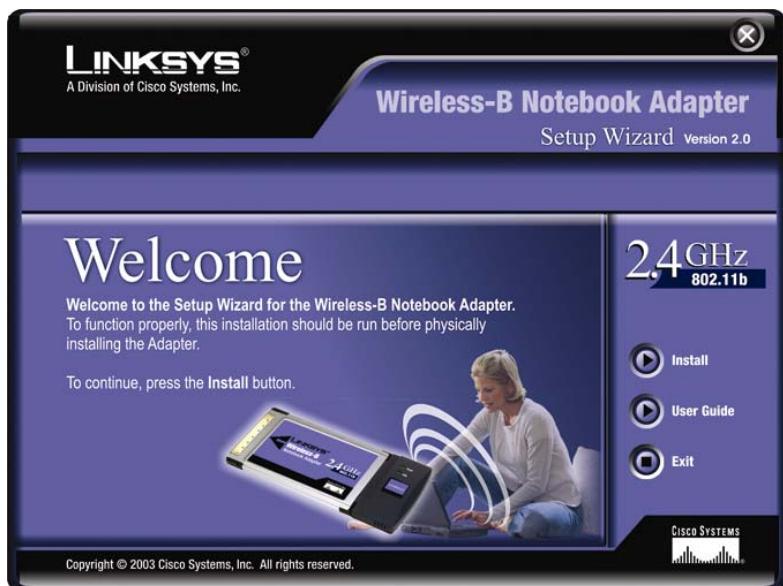


图 4-1

2. 在您仔细阅读过图 4-2 中的产品使用许可协定后，点击 NEXT（下一步）按钮继续安装，或者点击 CANCEL（取消）按钮结束安装。
3. 安装向导的下一个界面如图 4-3 中所示，会要求您选择一种无线网络模式。如果您使用无线接入点设备来连接无线网络内的计算机和有线网络内的计算机，请点击

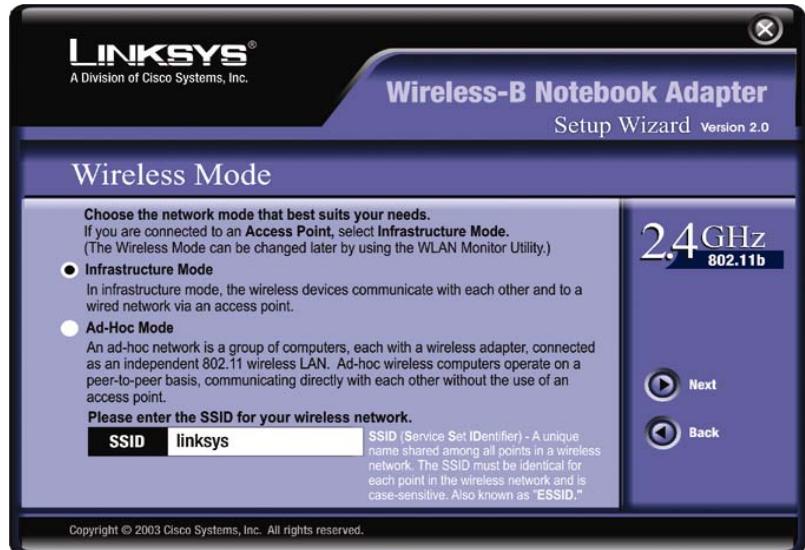


图 4-2

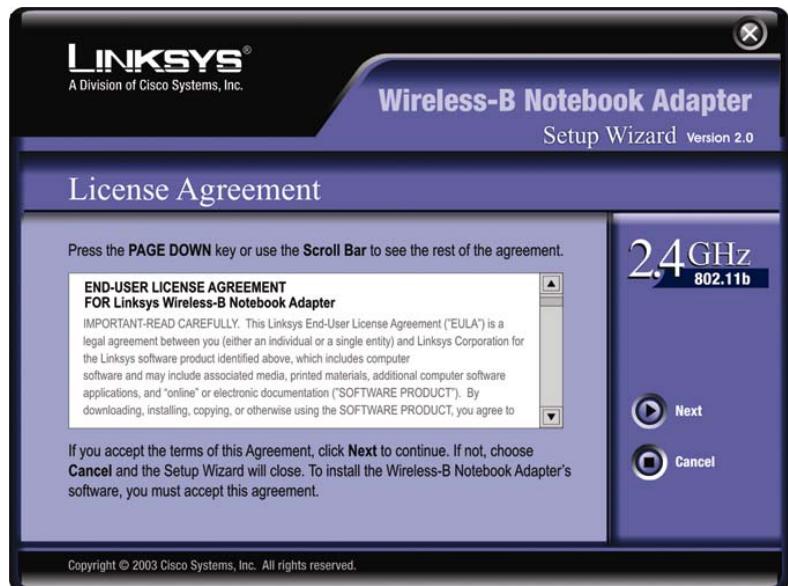


图 4-3

4. Infrastructure Mode(有中心拓扑网络模式)单选按钮。如果您希望多台无线计算机进行直接互连通信,请点击 Ad-Hoc Mode(对等式拓扑模式)单选按钮。  
在 SSID (服务配置标识符) 空白框内键入您的无线网络业务组标识符名称。设定的业务组标识符必须能被网络内的所有设备所识别。网络适配器缺省的标识符为 Linksys (全部是小写字母)。点击 Next(下一步)按钮或者点击 Back (后退) 按钮返回上一页。

5. 如果选择 Infrastructure (有中心拓扑) 网络模式, 请立即进入步骤 5 参阅。如果选择 Ad-Hoc (对等式拓扑) 模式, 屏幕上将出现如图 4-4 所示的画面, 此时您需要在频道下拉菜单中为您的工作组计算机选择正确的通信频道。点击 Next (下一步) 按钮, 进入步骤 5。点击 Back (后退) 按钮更改任何设定。

频道—您所选择的频道必须与无线网络工作组其他设备使用的频道相匹配, 您可以使用频道来设置整个无线网络。如果

您不能确定使用哪个频道, 请选择缺省频道 (6 频道)。

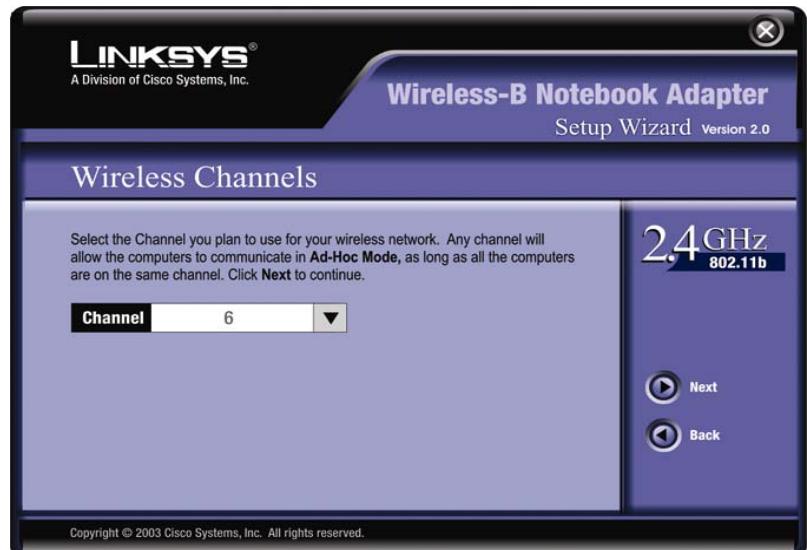


图 4-4

6. 下一个画面, 如图 4-5 所示, 会要求您在安装向导开始复制文件前检查所有设定。点击 Next(下一步)按钮保存这些设置。按 Back (返回) 按钮更改任何设置。

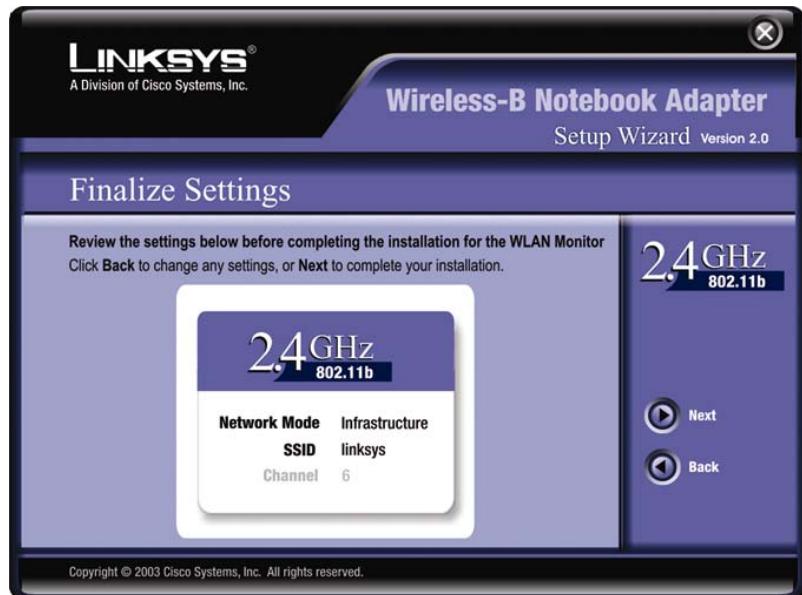


图 4-5

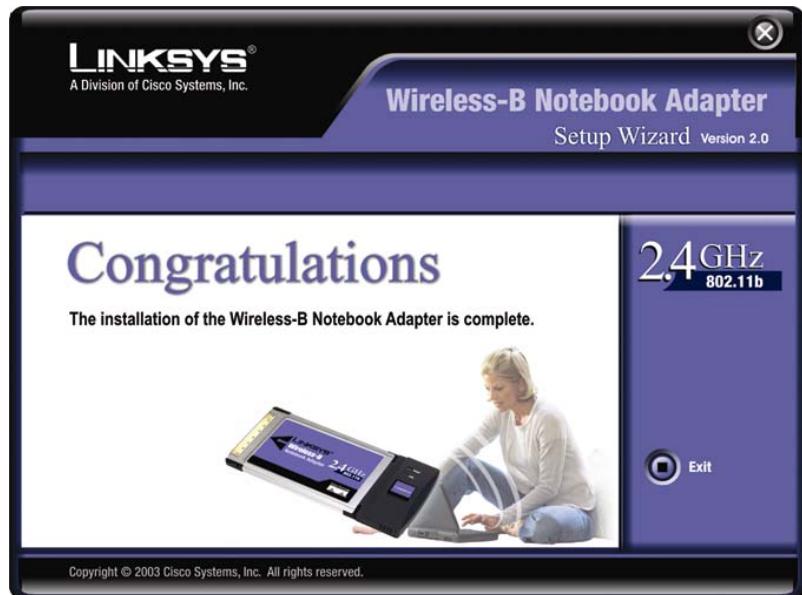


图 4-6

继续到“第五章：硬件安装”。

- 在所有文件成功拷贝之后，图 4-6 所示的画面将出现，点击 Exit(退出)按钮。

# 第五章：硬件安装



WINDOWS98SE, ME 和 WINDOWS2000 用户重要提示：在安装硬件前您必须运行设置向导安装软件。



WINDOWS XP 用户重要提示：在安装软件前您必须安装 PC 卡硬件设备。

1. 打开您的笔记本电脑。
2. 找到您的笔记本电脑上的卡槽。
3. 将网络适配器有标签的一面朝上，如图 5-1 所示，将 PC 卡完全插入到 PC 卡插槽内。
4. 重新启动您的笔记本电脑。



图 5-1

如果您的笔记本电脑使用的是 WINDOWS XP 操作系统，请继续到“第六章：WINDOW XP 下驱动程序的安装和配置。”参阅。  
5. 系统将开始拷贝驱动文件到您的电脑。如果系统要求使用原始安装盘，请插入安装盘，并且选择 CD-ROM 正确的位置（如安装到 D 盘）。

如果您的电脑使用的 WINDOWS98SE, ME 或者 2000, 请到下一章“第七章：在 WINDOWS98SE, ME 和 2000 下使用无线局域网监控程序”。

# 第六章：WINDOW XP 下驱动程序的安装和配置

## 概述

在将网络适配器插入笔记本电脑后，您将开始安装网络适配器驱动程序和配置网络适配器。

## WINDOWS XP 的驱动程序安装

1. WINDOWS XP 将自动探测 PC 卡。首先在光驱中插入安装光盘后，屏幕出现图 6-1 所示的画面，点击 *Install the software automatically(Recommended)*( 自动安装软件 ) (推荐使用) 左边的单选按钮，然后点击 *Next(下一步)* 按钮。



图 6-1

2. 当系统完成驱动程序安装后，点击屏幕上出现的 *Finish(完成)* 按钮（如图 6-2 所示）



图 6-2

现在您已经完成了 PC 卡的驱动程序安装。要设置 PC 卡，请继续参阅下一节，“**WINDOWS XP 的无线设置**”。



致 WINDOWS XP 用户：WINDOWS XP 内含配置工具。请使用 WINDOWS XP 初始无线配置来设置您的 PC 卡（该工具在屏幕底部的系统任务栏里）。

1. 安装好 PC 卡后，WINDOWS XP 无线配置图标将出现在您的系统工具栏里（见图 6-3），请双击该图标。



图 6-3

2. 屏幕上将显示所有的无线网络。选择您需要的网络。如果该网络没有采用 WEP 加密，图 6-4 所的画面将出现。请选择 Allow me to connect to the selected wireless network, even though it is not secure(允许我连接到所选的无线网络，即使它是不安全的)提示语言左边的方框，然后点击 Connect(连接)按钮，进入步骤 4。



注意：在步骤 2, 3 中，将有安装指导和屏幕图像指导 WINDOWS XP 用户安装 Service Pack(服务包)1, 选择您需要的网络，并点击 Connect(连接)按钮。如果所选网络采用 WEP 加密，请在网络密码框内输入 WEP 密码，然后点击 Connect(连接)按钮。

3. 如图 6-5 所示画面将出现。请在 Network key 询问框内键入您的无线网络 WEP 密码，在 Confirm network key(确认网络密码)询问框内再次键入密码。然后点击 Connect(连接)按钮。

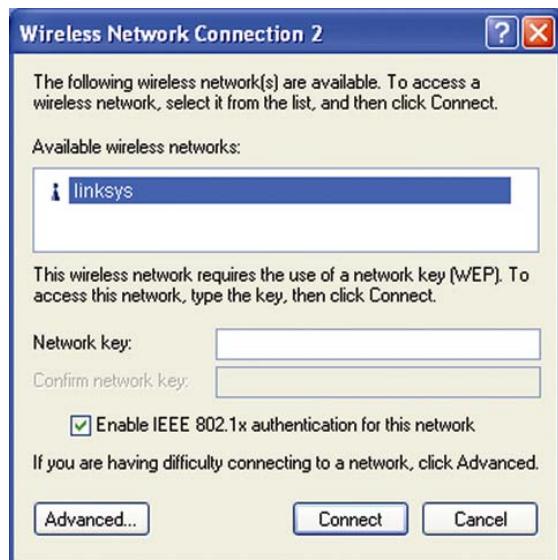


图 6-5

4. 如果连接被激活，图 6-6 里的画面将出现。



图 6-6

如要了解更多的 WEP 信息，请参考您的接入点帮助文件，或者登陆 [www.Linksy.com](http://www.Linksy.com) 网站查询。

如要了解更多的 WINDOWS XP 操作系统计算机的无线网络工作状况，请在 WENDOWS XP 的搜索引擎内键入关键词 wireless 查询。

恭喜您！

现在您的笔记本电脑已成功连接到无线局域网。

# 第七章 : 在 WINDOWS98SE, ME 和 2000 下使用无线局域网监控程序

## 概述

使用无线局域网监控程序来检测连接信息，搜寻可用的无线网络连接，或者为不同的参数设定配置创建设置表。

## 访问无线局域网监控程序

在安装好网络适配器后，在您的系统工具栏里将出现无线局域网监控程序图标，双击该图标（见图 7-1）。

随后，如图 7-2 所示的连接信息画面将出现。在此屏幕上，您可以看到无线射频信号有多强以及网络连接质量有多高。您也可以点击 More Information(更多信息)按钮查看本地实时无线网络连接的其他附加数据信息。如果要搜寻可用的无线网络，请点击 Site Survey(站点自动侦测)栏。如果要进行设置更改操作，请点击 Profiles(保存参数设置)栏。

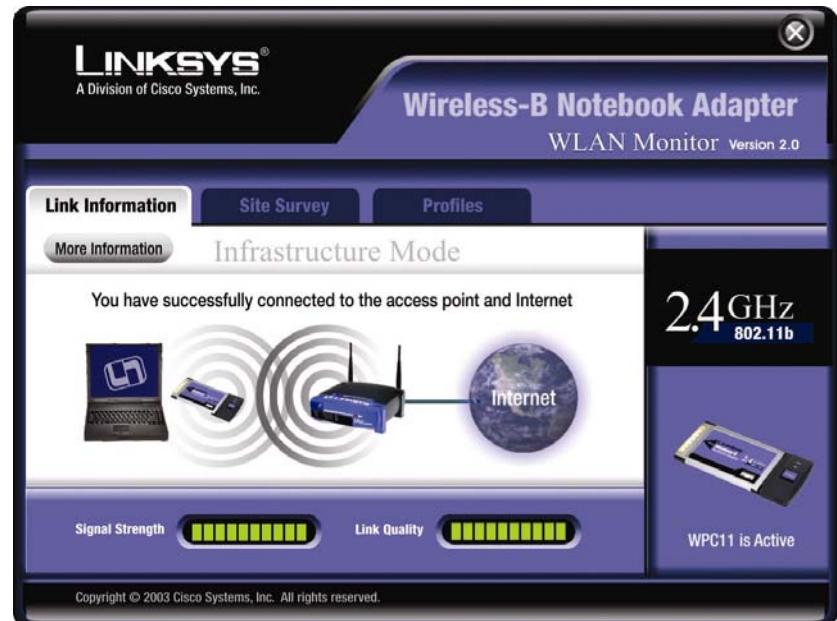


图 7-2

## 连接信息

如图 7-3 所示，连接信息画面屏幕上显示了本地实时网络连接的信号强度和连接质量信息，同时提供了一个功能按钮便于查看附加状态信息。

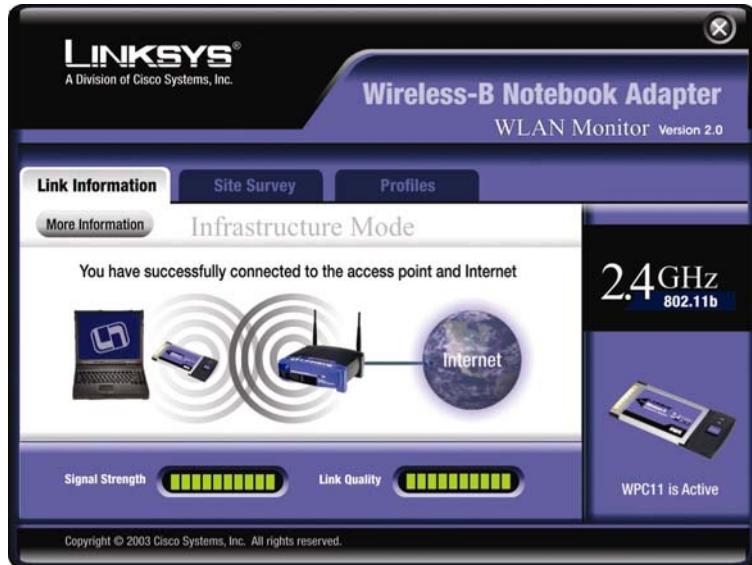


图 7-3

**Ad-Hoc Mode(对等式拓扑模式)或 Infrastructure Mode(I 有中心拓扑网络模式)**一本屏幕画面同时也显示了网络适配器是在 Ad-Hoc (对等式拓扑) 模式还是在下部构造网络模式下工作。

**Signal strength(信号强度)**—信号强度指示条实时显示着信号强度，从 0 到 100%。

**Link Strength(网络连接质量)**—网络连接质量指示条实时显示无线网络连接的质量，从 0 到 100%。

如图 7-4 所示，点击 More Information(更多信息)按钮可以查看无线网络连接的更多信息。点击窗口右上角的 X (关闭) 按钮退出无线网络监控程序。

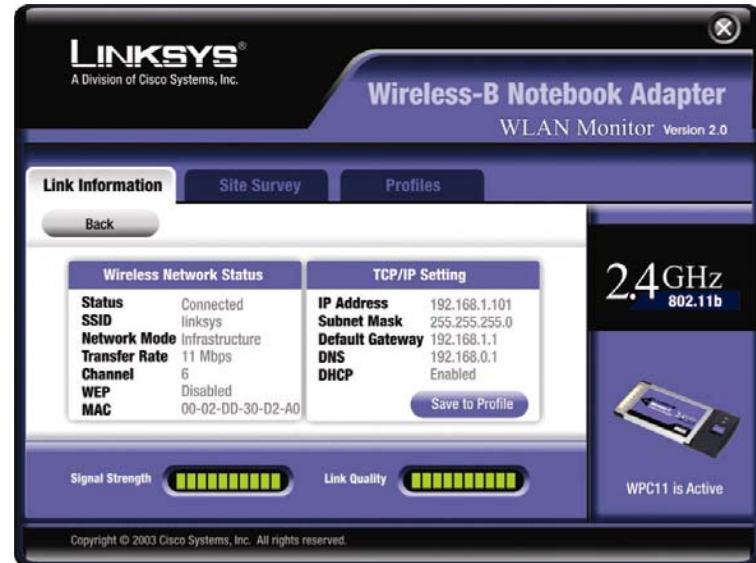


表 7-4

#### Wireless Network Status(无线网络状态)

**Status(状态)**—指无线网络连接状态。

**SSID**—无线网络的唯一标识名

**Network Mode (网络模式)**—当前使用的无线网络模式

**Transfer Rate (传输速率)**—当前网络连接的数据传输率

**Channel(频道)**—当前无线网络设备使用的设定通信频道

**WEP—WEP 加密安全传输状态**

**MAC (网络适配器地址)** —MAC 地址就是您的网络适配器在接入无线网络时的物理地址

**TCP/IP 网络协议设定**

**IP 地址**—网络适配器的 IP 地址

**Subnet Mask(子网掩码)**—网络适配器的子网掩码

**Default Gateway(缺省网关)**—网络适配器的缺省网关地址

**DHCP—DHCP 客户端状态**

**Save to Profile(保存参数设置)**—点击此按钮可以保存当前连接设置

**Signal strength(信号强度)**—信号强度指示条实时显示着信号强度，从 0 到 100%。

**Link Strength(网络连接质量)**—网络连接质量指示条实时显示无线网络连接的质量，从 0 到 100%。

点击 Back (后退) 按钮返回到开始的连接信息画面。

点击窗口右上角的 X (关闭) 按钮退出无线网络监控程序。

### 站点自动侦测

如图 7-5 所示，站点自动侦测界面显示了可用网络连接的下部构造模式和 Ad-Hoc (对等式拓扑) 模式。

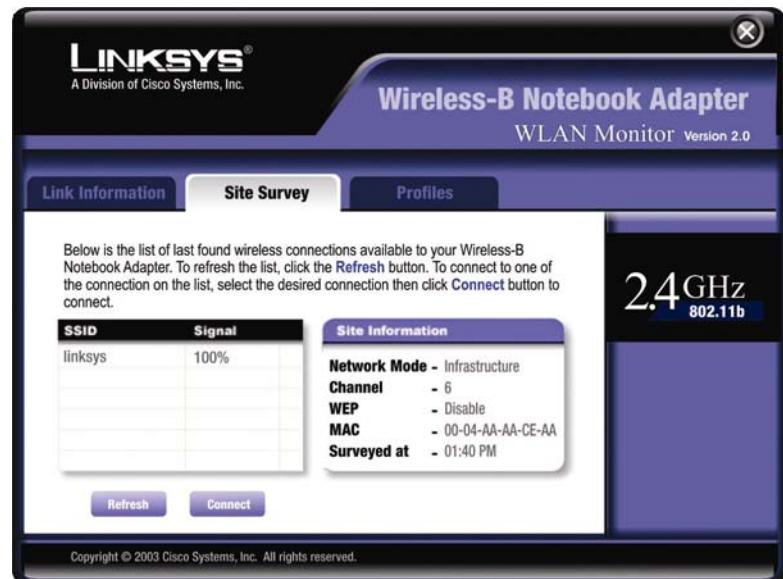


图 7-5

**SSID**—无线网络的唯一标识名

**Signal(信号)**—指信号强度的百分率，从 0 到 100%。

**站点信息**

**Network Mode(网络模式)**—当前网络连接使用的模式。

**Channel(频道)**—当前无线网络设备使用的设定通信频道

**WEP**—WEP 加密安全传输状态

**MAC (网络适配器地址)** —MAC 地址就是您的网络适配器在接入无线网络时的物理地址

**Surveyed at(扫描点)**—指扫描无线网络时的时间点。

**Refresh(刷新)**—点击 Refresh 按钮可以重新搜索无线网络设备。

**Connect(连接)**—要连接列表上的网络之一,请选择无线网络,然后点击 Connect 按钮。如果所选无线网络支持 WEP 加密通信传输,您将看到如图 7-6 所示的界面。

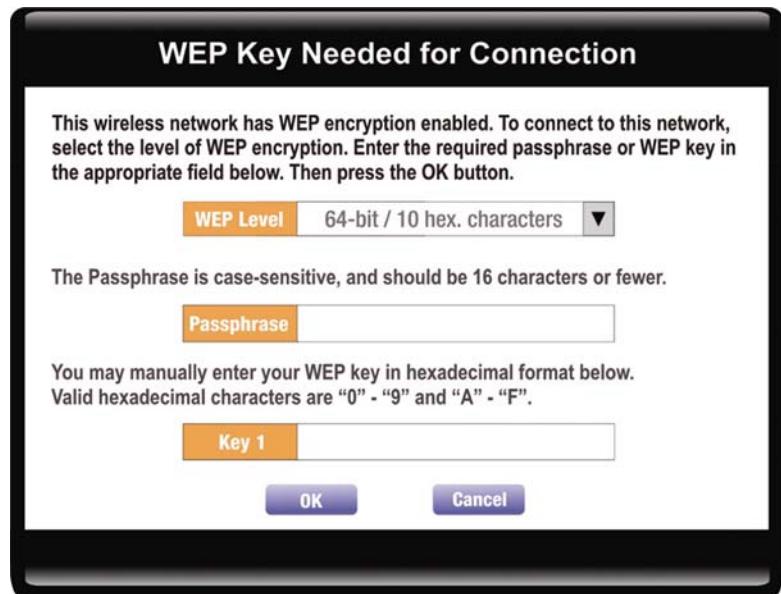


图 7-6

在 WEP 的下拉框里,选择无线网络使用的 WEP 加密类型:

**64 位 10 个字符 16 进制 WEP 加密或者 128 位 26 个字符 16 进位制 WEP 加密。**

如果无线网络使用组合密码,请在密码组空白框内键入组合密码。如果无线网络使用 WEP 密钥,请在 **Key(密钥)1** 的空白框内键入密钥。

点击 **OK** 按钮完成网络连接,并返回到连接信息界面,或者点击 **Cancel(取消)**按钮取消网络连接并返回到站点自动侦测界

面。

在站点自动侦测界面，点击窗口右上角的 X (关闭) 按钮退出无线局域网监控程序。

## 参数设置

如图 7-7 所示，参数设置界面可以让您方便地保存不同的网络连接设置。也可以对文件进行导入和导出。当您运行安装向导时系统将把最初的设置作为缺省设置。

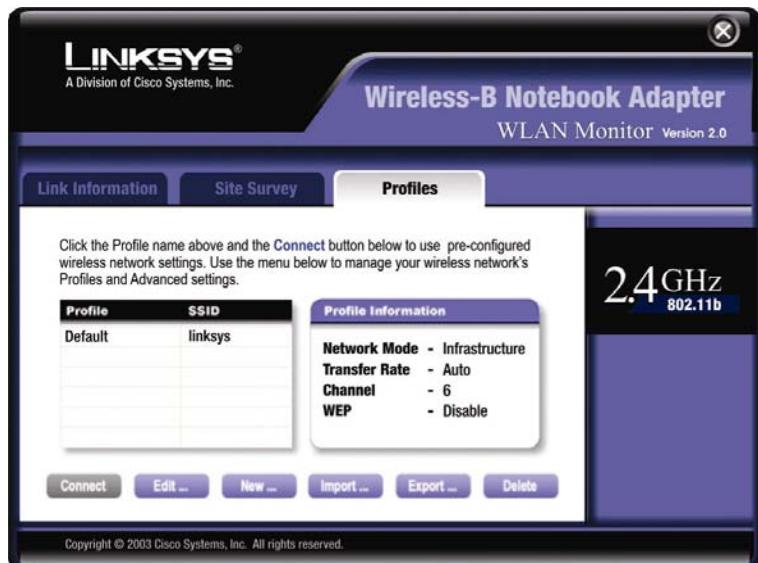


图 7-7

**Profile(参数设置)**—设置参数文件的名称。

**SSID**—无线网络唯一标识名，在连接设置中设定。

## Profile Information(参数设置信息)

**Network Mode (网络模式)**—当前使用的无线网络模式

**Transfer Rate(传输速率)**—网络连接的数据传输速率。(在自动模式中，网络适配器实时进行动态范围调整以在任何时间都能达到更快的数据传输速率。)

**Channel(频道)**—当前无线网络设备使用的设定通信频道

**WEP**—WEP 加密安全传输状态

**Connect(连接)**—如果要使用特定设置连接到无线网络，请选择参数设定，并点击 Connect 按钮。

**Edit(编辑)**—选择一个文件设定，点击 Edit(编辑)按钮更改已有文件参数设定。

**New(新建)**—点击 New(新建)按钮来设定新的参数文件。详细设置指导，见下一节，“**创建新文件设置**”。

**Import (导入)**—点击 Import(导入)按钮将存放在另一个位置的文件设置导入。如图 7-8 所示界面，选择适合的的文件，然

后点击 **Open(打开)** 按钮。

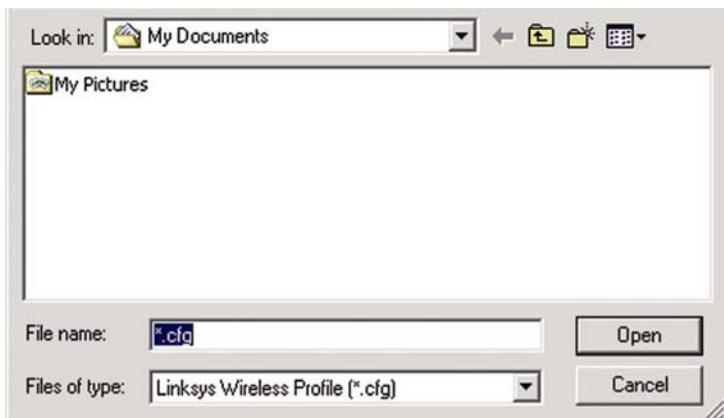


图 7-8

**Export(导出)**—要将设置文件保存到其它位置, 请点击 **Export(导出)** 按钮。如图 7-9 所示, 找到合适的文件夹, 然后键入文件名, 并点击 **Save(保存)** 按钮。

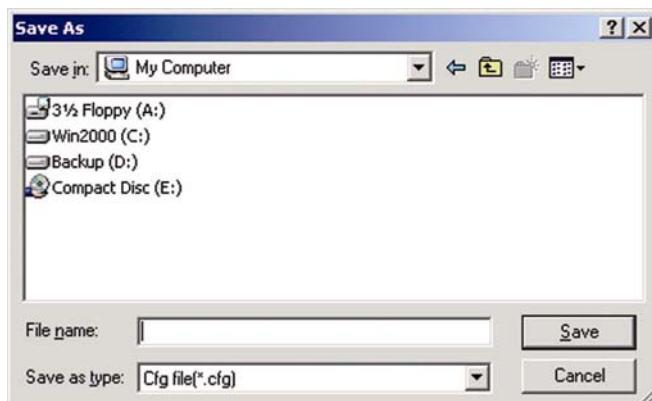


图 7-9

**Delete(删除)**—点击 **Delete(删除)** 按钮来删除一个设置文件。

点击窗口右上角的 **X (关闭)** 按钮退出无线局域网监控程序。

### 建立新参数设置

1. 在文件设置界面, 点击 **New(新建)** 按钮来建立新文件设置。

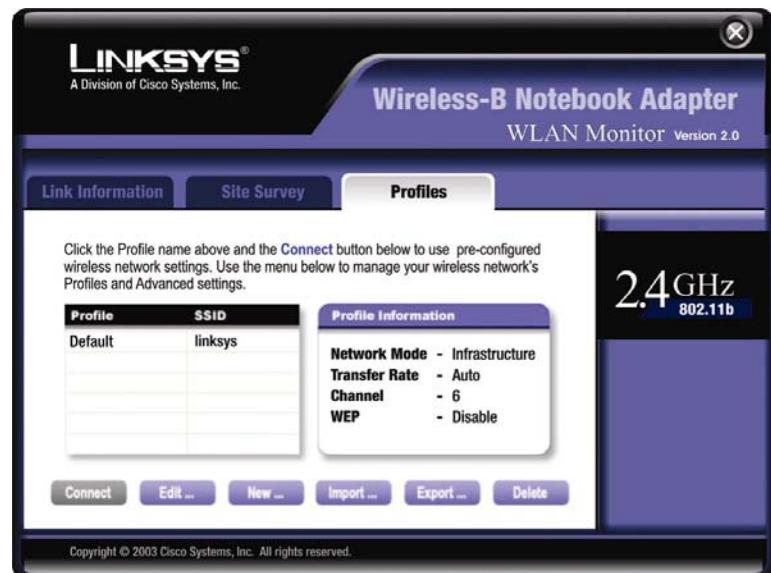


图 7-10

2. 当新建连接参数文件界面 (见图 7-11) 出现后, 键入新的参数文件名称。然后点击 **OK** 按钮保存文件名或者点击

**Cancel** 返回到前一个界面。



图 7-11

2. 无线网络模式界面（见图 7-12）列出了两种可供选择的网络模式。如果您使用无线接入点设备来连接无线网络内的计算机和有线网络内的计算机，请点击 **Infrastructure Mode (Infrastructure (有中心拓扑) 网络模式)** 单选按钮。如果您希望多台无线计算机进行直接互连通信，请点击 **Ad-Hoc Mode (对等式拓扑) 模式** 单选按钮。点击 **Next** 按钮继续或者选择 **Back** 后退按钮返回到上一界面。

**Infrastructure Mode(有中心拓扑网络模式)**—这种模式要求

无线局域网和有线局域网通过接入点相互连接。

**Ad-Hoc Mode(对等式拓扑模式)**—这种模式允许配置有无线装备的计算机之间直接通信，不需要接入点连接。

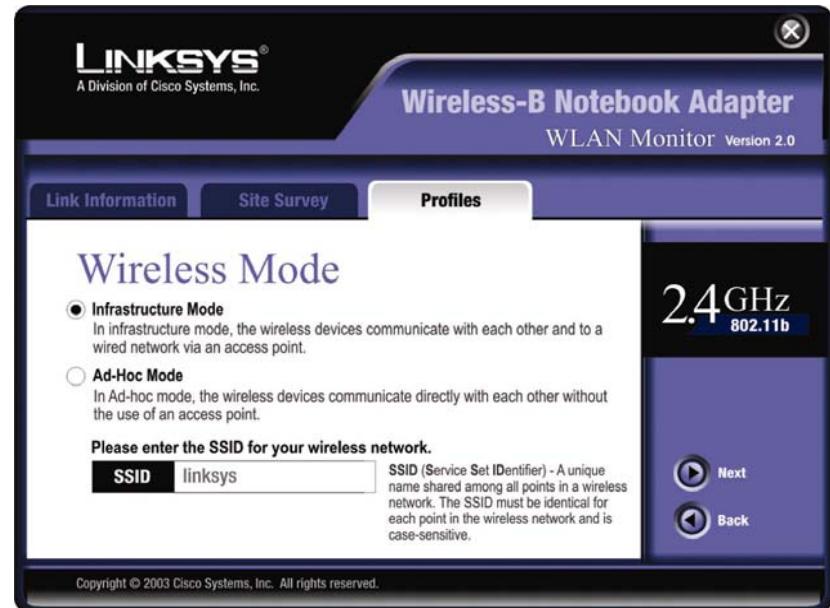


图 7-12

3. 如图 7-13 所示，无线网络频道界面将出现。如果您选择 **Infrastructure (有中心拓扑) 网络模式**，请立即参阅步骤 4。如果您选择 **Ad-Hoc (对等式拓扑) 模式**，请从频道列表的下拉菜单中选择适合您的无线网络通

信频道。点击 **Next(下一步)** 按钮，到步骤 4。点击 **Back(后退)** 按钮更改任何设置。

**Channel(频道)**—您所选择的频道必须与无线网络工作组其他设备使用的频道相匹配，您也可以使用频道来设置整个无线网络。如果您不能确定使用哪个频道，请选择缺省频道（6 频道）。



图 7-13

4. 随后，如图 7-14 所示，网络设置界面将出现。

如果您的网络有 DHCP 服务器，点击 **Obtain an IP address automatically(DHCP)(动态获取 IP 地址)** 旁边的单

选键。点击 **Next(下一步)** 继续，或者点击 **Back(后退)** 到上一个界面。然后继续步骤 5。

如果您的网络没有 DHCP 服务器，点击 **Specify the IP address(指定 IP 地址)** 旁边的单选键。然后键入 **IP Address (IP 地址)**, **Subnet Mask (子网掩码)**, **Default Gateway (缺省网关)**，以及适合您的网络 DNS 地址。使用以下格式依次输入地址 :xxx.xxx.xxx.xxx(x 代表着构成每个地址的数字)。您必须在此界面指定 IP 地址和子网掩码。如果您不清楚缺省网关和 DNS 地址，就把它们空在那里。

点击 **Next(下一步)** 按钮继续或者 **Back(后退)** 按钮返回到上一个界面。然后继续步骤 5。

**IP Address(IP 地址)**—这个 IP 地址必须是唯一对应标识您的网络。

**Subnet Mask (子网掩码)**—PC 卡的子网掩码必须和您的无线局域网的子网掩码相同。

**Default Gateway (缺省网关)**—键入您的网络网关 IP 地址。

DNS——在此键入您的以太网（有线）DNS 地址。

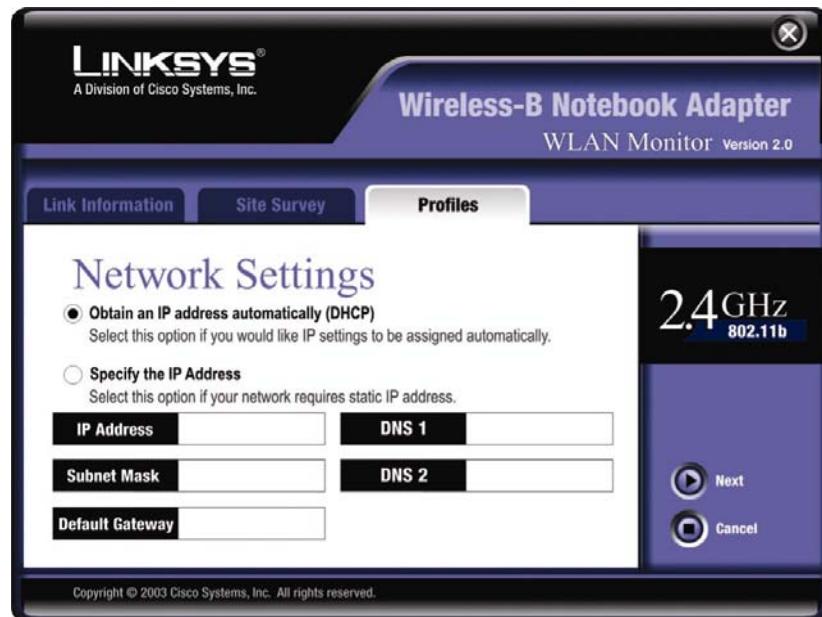


图 7-14

5. 如图 7-15 所示，安全设置界面将随即出现。此时可启动和取消您的 WEP 无线局域网加密传输。如果您要启动 WEP 服务，请键入组密码或者 WEP 密钥。点击 **Next(下一步)** 继续或选择 **Back(后退)** 返回到上一界面。

**WEP (不使用/64 位 WEP 加密或 128 位 WEP 加密)**——如果您不想使用 WEP 加密，选择 **Disable(不使用)** 键。如果要进行无线网络加密传输（推荐使用，以增强网络安全），请从下

拉列表中选择 **64 位/10 个 16 进制字符 WEP 加密** 或者 **128 位/26 个 16 进制字符 WEP 加密方式**。然后键入一个组密码或 WEP 密钥。

**Passphrase(组密码)**——如果不手动输入 WEP 密钥，您可以键入一个组密码，这样就可以自动产生一个 WEP 密钥。密码区分大小写并且不能超过 16 个混合字符。这个组合密码必须和您的无线网络组密码配套，同时只能与其他 Linksys 无线产品密码一致。（如果在您使用的无线设备中有任何非 Linksys 的产品，请在这些设备中手动键入 WEP 密钥。）

**WEP Key(WEP 密钥)**——无线网络适配器的密钥必须和无线网络的密钥相配套。如果您使用 64 位 WEP 加密，那么密钥就必须精确的由 10 个 16 进制字符构成。如果您使用 128 位 WEP 加密，那么密钥就必须精确的由 26 个 16 进制字符构成。有效的 16 进制字符包括数字“0”到“9”和字母“A”到“F”。

**Tx Key(传输密钥)**——缺省的的传输密钥为第一组。如果您的网络接入点或者无线路由器使用的传输密钥为第 2, 3, 4 组，

请在密钥索引下拉框中选择配套的密钥组。



图 7-15

6. 如图 7-16 所示，确认新设定界面将出现。要保存新网络设定，请点击 Yes 按钮。要取消设定并返回到文件参数设定界面，请点击 Exit(退出)按钮。



图 7-16

7. 随后安装成功祝贺界面将出现。如果点击 **Activate new settings now**(现在激活新设置)键，程序将立即运行新的设置并返回到连接信息界面。如果点击 **Activate new settings later**(稍后激活新设置)键，程序将保持当前设置活动并返回到文件参数设定界面，这样您就可以接着编辑您的网络参数设定或者创建一个新的网络配置文件。

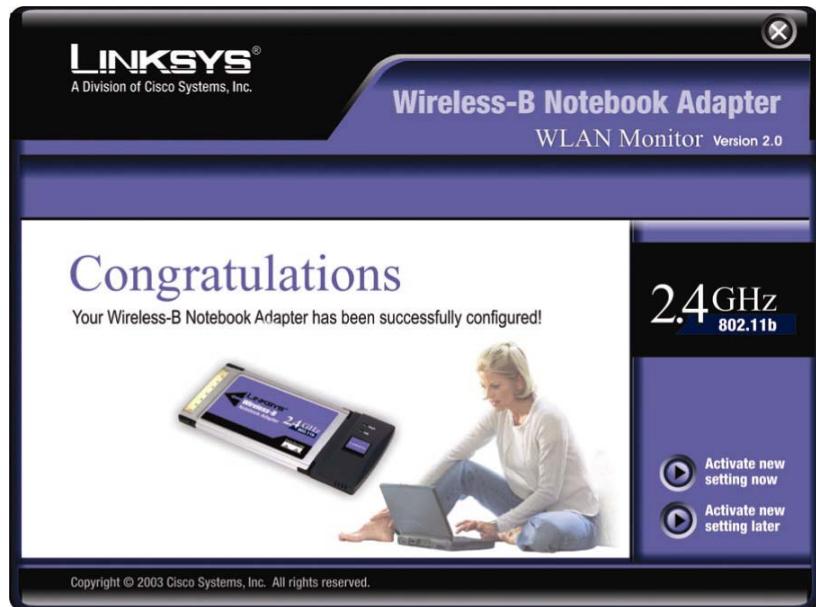


图 7-17

现在您已经成功地完成了一个网络连接设定。点击界面右上角的 X（关闭）按钮退出无线网络监控程序。

## 附录 A：故障检修

本章节列出了无线网络适配器在安装和使用过程中经常出现的问题及解决方案。仔细阅读下面的解答以解决您的疑问。如果您不能在这里找到满意的答案，请登录到 Linksys 网站查询,网站地址：[www.Linksy.com](http://www.Linksy.com)

### 一般故障和排除

#### 1. 我的计算机不能识别网络适配器

首先确认网络适配器是否正确的插入了 PC 卡槽内。注意本卡正反都可以插进去，但正确的插法只有一种，就是当卡插入时，卡前面的“无线即插即用”标记看不见为止。如果存有疑问，您可以两种方法都试着插一下。当插入正确时卡将顺利滑入并插得更深。

#### 2. 网络适配器不能正常工作

将网络适配器重新插入您的笔记本电脑卡槽。当插入正确时您会听到哔哔声。

在 WINDOWS 系统的操作环境中，请确认您的计算机

CARDBUS 的驱动程序已安装。

打开控制面板，点击 PC Card. 检查在卡槽接口处是否插有PCMCIA 卡。如果您发现网络适配器插在其中一个接口上，这说明网络适配器已被正确找到。如果您看见有黄色问号，说明存在设备冲突。

在我的电脑图标上单击鼠标右键，选择属性。选择设备管理器，点击网络适配器。如果网络适配器安装正确，您将在列表中找到网络适配器。如果您在网络适配器标志旁发现黄色感叹号，这说明设备产生冲突。选择 PCMCIA 卡并点击 PCMCIA 卡操作，您将看到网络适配器的状态。如果旁边有个黄色感叹号，请按以下流程检查：

确保您的笔记本电脑有空闲的 IRQ 地址。

确保您将卡正确插入并且安装了正确的驱动程序。

如果在做了以上的尝试后仍然不能工作，拔掉网络适配器并照以下步骤去做：

将驱动软件从您的电脑中卸载。

重启动电脑并按照用户手册重新安装硬件和软件。

3. 在 Infrastructure（有中心拓扑）网络模式中，我不能通过以太网和其它计算机连接通信。

确定网络适配器已连接在您的笔记本电脑上，并且电源接通。

确保在下部构造网络模式中，您的网络适配器频道设置和安全选项与网内的其它计算机一致。

# 常见问题解答

我能从无线网络中的远程计算机上运行应用软件吗？

这取决于此应用软件是否能在网络中应用。查询此应用软件的用户手册，看它是否支持在网络中进行操作。

我能和无线局域网的其他用户玩联网游戏吗？

可以，只要该游戏支持本地局域网联网游戏，可查看游戏玩家手册获得更多信息。

什么是 IEEE 802.11b 标准？

IEEE 802.11b 无线局域网标准委员会制定的工业上的标准。

目的在于使来自不同制造商的无线局域网硬件具有兼容性。

本产品支持 IEEE802.11b 的 什么特性？

本产品支持以下 IEEE802.11b 标准功能：

载波监听多路访问/冲突避免及资料确认协议 (CSMA/CA plus Acknowledge Protocol)

- 多重频道漫游 (Multi-Channel Roaming)

- 自动选择传递速率 (Automatic Rate Selection)
- 传递需求/清除需求(RTS/CTS Feature)
- 封包拆解功能 (Fragmentation)
- 电源管理功能 (Power Management)

什么是 Ad-Hoc （对等式拓扑）模式(Ad-hoc)？

一个完整的 Ad-hoc 无线局域网是一组作为独立局域网连接的计算机，每一台计算机都带有无线网络适配器，无需 AP，计算机之间就可互相连接，实现资源共享。Ad-hoc 无线局域网应用于一个部门内或者在家工作的情况。

什么是 Infrastructure （有中心拓扑）网络模式？  
(Infrastructure)？

一个完整的无线和有线局域网称为一个基础配置 (Infrastructure)，需通过 AP 实现资源的共享。基础配置应用于企业中：其设备的使用人员或移动的使用人员可对企业中央系统的数据库进行有线/无线的资料存取。

## 什么是漫游?

漫游是笔记本电脑可以在超出单一接入点覆盖范围内自由移动时而不中断网络连接的能力。

为真正实现无缝连接，无线局域网必须结合多个功能。例如，每个节点和接入点必须清楚了解所收到的每个资讯。每个节点即使在没有数据传输的情况下，也可以保持与网络的连接。为同时满足这些功能，则需要一个动态的 RF 网络技术来连接接入点和节点。在这种系统下，用户端节点承担著搜寻最适合的系统接入。首先，它要评估信号强度和质量、每个接入点正在承载的资讯负荷以及每个接入点的距离。依据这些资讯，节点可以选择正确的接入点并登记位址。末端节点和主机之间的通信就可以在主干线进行上下传输。

当用户移动时，末端节点的 RF 传输器定期检查系统，以确认是否和原有的接入点连接及是否需要一个新的接入点。当节点不能从原来的接入点接收确认，则它就会开始一个新的搜索。一旦发现一个新的接入点，它就会注册，然后通讯就可以继续

进行。

## 什么是 BSS ID?

一个特殊的 Ad-Hoc (对等式拓扑) 模式局域网就称为基础服务设置 (Basic Service Set:BSS)。电脑在 BSS 中一定要用相同的基本群组伺服识别码来配置。(BSS)

## 什么是 ESSID?

一种 Infrastructure (有中心拓扑) 网络，也可以支持移动用户漫游。一个或多个以上的 BSS，即可被定义成一个延伸服务设备 (Extended Service Set ESS)，使用者可于 ESS 上自由漫游及存取 BSSs 中的任何资料，同时保持与无线网络基站及无线网络接入点的持续连接。

## 什么是 ISM band?

美国联邦通讯委员会 (FCC) 和在美国外的类似部门取消了在 ISM 波段 (工业、科学和医学) 中无节制使用的带宽。尤其是在 2.4GHz 附近范围的频谱，被全世界通用。这可以方便更多

用户来安装更加方便的高速无线网络。

## 什么是扩频技术？

扩频技术是一种宽带无线电频率技术，在军事上运用于可靠、安全、执行紧要任务的通信系统。它为获得可靠性、完整性和安全性而牺牲了带宽。换句话说就是它比窄带传输时消耗了更多的带宽。换言之，使用较大频宽时，信息较易被察觉，所以接收者会收到如同已被广播的信息参数。若是接收者没有调对频率，扩频信息听起来会像是背景噪音。此技术有两种：DSSS 直接序列扩频方式及 FHSS 频率跳跃扩频方式。

问：什么是 DSSS？什么是 FHSS？他们的区别是什么？

答：FHSS 应用窄带在所有的转发器和接收器都识别的模式下转变频率。如果能正确的同步进行，则可以维持一个简单的逻辑通道。对于一个无意识的接收器，FHSS 可以表现为持续时间较短的脉冲噪音。

DSSS 对传输的每个比特会产生一个多余的位元组合格式。这种位元组合格式被称为碎片（或碎片编码）。碎片越长，原始数据被恢复的可能性越大。即使传输过程中，碎片中有一个或多个位被损坏，无线电通信中内含的统计技术也可以不需重新传输就修复原始数据。对于一个无意识的接收器，DSSS 可以表现为低电压的宽带噪音，并可以被多数窄带接收器拒绝或过滤掉。

信息在空中传输时会被截获吗？

无线局域网的特点是双重安全保护。硬件方面，运用直接序列扩频（DSSS）技术，具有较强的抗干扰能力；在软件方面，无线局域网采用加密技术(WEP)加强了安全性能和接入控制，用户可以根据自己的需要进行设置。

无线产品能支持打印共享吗？

无线产品与局域网产品具有相同功能。因此无线产品可以与

Netware、Windows NT/2000 或其它局域网操作系统一起支持打印或者文件共享。

### 什么是 WEP?

WEP 即 Wired Equivalent Privacy,一种基于 40bit 公开密钥编码的数据加密机制，在 IEEE802.11b 中有描述。

## 附录 B：术语表

802.11b: 是 IEEE 无线局域网标准委员会制定的无线网络硬件标准之一，目的在于使来自不同制造商的无线局域网硬件具有兼容性。它可以实现在 2.4 GHz 工作频率下高达 11Mbps 的带宽。同时使用 WEP 加密作为安全传输保证。802.11b 网络也被称为 Wi-Fi 网络。

**对等拓扑网络（Ad-Hoc Networks）** —Ad-hoc 网络一种比较特殊的工作模式，它通过把一组需要互相通讯的无线网络适配器的 ESSID 设为同值来组网，这样就可以不必使用接入点，构成一种特殊的无线网络应用模式。几台计算机装上无线网络适配器，即可达到相互连接，资源共享的目的。Ad-Hoc 网络模式也指一种独立的基础服务设置，或者称为对等模式，在部门范围内和 SOHO 操作中运用广泛。

**主干网（Backbone）** ——是指网络中的主要通信干线，连接着最多的系统及局域网，运行最多的数据。主干网通常具有更

高的运行速率和更大的带宽。

**带宽 (Bandwidth)** ——指通过指定的通信线路发送数据量的能力，从一般从在固定时间内能传输多少数据的量来判断；通常用每秒多少字节来计算。(bps) .

**位 (Bit)** ——是二进制数字中的 0 或 1，或者计算机能处理或存储的最小信息单位。

**BSS (基础服务设置)** ——一种使用单一接入点将无线设备连接到有线网络的基础网络。

**缓冲区 (Buffer)** —— 缓冲区是不同速率或不同属性设定的硬件设备和程序运行过程中临时资料的储存区域，功能在于弥补传送端与接收端，不同数据传输速率或是数据处理速度上差异。为使缓冲区作用更大，缓冲区的设计者必须把缓冲区的大小和数据存取缓冲的运算法则考虑在内。例如超高速缓存，缓存区即为中间点缓冲区域，缓存技术是使用比较少容量但却非常高速的内存类型，用于加速比较慢却具有大容量的内存类

型。但是其在加速单个存取活动时不如支持独立的存取活动阵列有效。

---

### **CSMA/CA(载波监听多路访问/冲突避免)协议**

在局域网中，网络站点侦听载波是否存在（即有无传输）并相应动作的协议，被称为载波侦听协议 (carrier sense protocol)。为了尽量减小数据的传输碰撞和重试发送，防止各站点无序地争用信道，无线局域网中采用了与以太网 CSMA/CD 相类似 CSMA/CA(载波监听多路访问/冲突避免)协议。CSMA/CA 通信方式将时间域的划分与帧格式紧密联系起来，保证某一时刻只有一个站点发送，实现了网络系统的集中控制。尤其是当时间分配比数据包收发时间更短或站点数量较少时该协议更能发挥作用。

**数据库 (Database)** ——数据库是有序的数据集合，以便数据在存取、管理和更新时更方便快捷。

**缺省网关 (Default Gateway)** ——指在本地子网内所有电脑缺省的的收发数据包的统一路由器设备地址。

**动态主机配置协议 (DHCP)** ——DHCP：动态的主机配置协议的缩写，它能让网络管理员集中管理和自动分配某个组织的网络 IP 地址。DHCP 提供安全、可靠而且简单的 TCP/IP 网络设置，为每一台连接到因特网的计算机提供唯一的 IP 地址。

当一个组织设定所有计算机用户连接到网络，那么每一台机器就必须分配到一个 IP 地址。如果没有 DHCP 协议，每台计算机上的 IP 地址就必须手动键入。同时如果一台计算机移动到了网络另一个部分的不同位置，就必须再次输入一个新的 IP 地址。DHCP 协议使网络管理员能从中心点管理和分配 IP 地址并能自动向一台移动到网络不同位置的计算机分发新的 IP 地址。

DHCP 协议也支持需要永久 IP 地址的 WEB 服务器计算机的静态 IP 地址。

**域名系统 (DNS)** ——域名系统是因特网域名的一种标识方式，可以通过域名解析转换成 IP 地址。一个域名是有意义而且便于记忆的 IP 地址名称。

**域 (Domain)** ——是一个安全数据库控制下的一组客户端和服务器组成的子网络。将局域网分成数个域有利于增强操作性和安全性。

**驱动 (Drive)** ——一种工作站或服务器软件模块，为计算机内运行的网络适配器和上层协议软件提供连接接口；它被设计用于指定网络适配器，往往在一个网络兼容客户端或服务器操作系统初始安装时被装载。

**直接序列扩频(DSSS)** —— 直接序列扩频方式是以产生重复位并传输。这种位模式叫做 chip，chip 愈长，原始资料被还原的可能性愈大，即使一或多个位在传输中被破坏，不需再次传输，收音机中的统计技术即可复原原始资料。对于一无需接收

的接收端，DSSS 以低能量宽频的噪音呈现，并为窄频接收端所拒绝或忽视。

加密 (Encryption) ——为隐藏信息、防止无法检测的信息篡改或防止非法使用信息而转换数据的功能或方法。

ESS (扩展服务设置) ——指构成单个网络的由两个或两个以上 BSSs(多接入点)的设置。

以太网 (Ethernet) ——以太网是最广泛安装的局域网技术。它采用 IEEE 标准协议，所有计算机都必须通过一条共享的介质进行通信，大家不能同时进行通信，它的传输速率可达 10 Mbps。它由数个上层协议构成传输通信，使用的协议包括 TCP/IP 和 XNS。

## 附录 C：产品规格

**遵循标准：** IEEE802.11b 无线局域网标准

**使用频道：** 11 频道 (美国, 加拿大)

13 频道 (欧洲)

14 频道 (日本)

**指示灯：** 电源指示灯, 连接指示灯

**发射功率：** 3.3V

**调制技术：** CCK, QPSK, BPSK

**WEP 加密数位：** 支持 64 位和 128 位加密

**产品尺寸：** 4.5"x2.1"x0.3"(115 毫米 x54 毫米 x7.5 毫米)

**单品重量：** 1.65 盎司 (47 克)

**电源消耗：** 275 毫安 (连接/传送状态), 255 毫安 (接收状态),

200 毫安 (待机状态)

**质量认证** : FFC 802.11B, EC Mark, Telec

**工作温度** : 32 —131 (0°C—50°C)

**储存温度** : -4 —158 (-20°C—70°C)

**工作湿度** : 无冷凝状态下 0%—90%

**储存湿度** : 无冷凝状态下 0%—95%

## 附录 D:质保信息

当您需要协助时, 请确认取得您的购买证明, 并提供来自产品包装上的条码 (Barcode), 若无购买证明, 将无法处理退货要求.

## 附录 E:联系信息

协助安装或操作 Wireless-G 笔记本电脑无线网络适配器, 请使用下列电话或互联网地址联系 Linksys 技术支持.

<b>销售信息</b>	800-546-5797(Linksys)
<b>技术支持</b>	800-810-5704
<b>RMA 问题(Return Merchandise Authorization) -</b>	<a href="http://www.linksys.com/cn/support">www.linksys.com/cn/support</a>
<b>传真电话</b>	8610-8518-2053
<b>E-mail</b>	<a href="mailto:chinasureport@linksys.com">chinasureport@linksys.com</a>
<b>网站</b>	<a href="http://www.linksys.com/cn">http://www.linksys.com/cn</a>



© Copyright 2003 Linksys, All Rights Reserved.  
<http://www.linksys.co>