

300M双频无线USB网卡

详细配置指南

1910060067 Rev: 1.0.0

声明

Copyright © 2012 深圳市美科星通信技术有限公司

版权所有,保留所有权利

未经深圳市美科星通信技术有限公司明确书面许可,任何单位或个人不得擅自仿制、复制、誊抄或 转译本书部分或全部内容。不得以任何形式或任何方式(电子、机械、影印、录制或其他可能的方 式)进行商品传播或用于任何商业、赢利目的。

MERCURY[®]为深圳市美科星通信技术有限公司注册商标。本文档提及的其他所有商标或注册商标,由各自的所有人拥有。

本手册所提到的产品规格和资讯仅供参考,如有内容更新,恕不另行通知。除非有特殊约定,本手 册仅作为使用指导,本手册中的所有陈述、信息等均不构成任何形式的担保。



网址: www.mercurycom.com.cn 技术支持热线: 400-8810-500 技术支持 E-mail: fae@mercurycom.com.cn

物品清单

小心打开包装盒,检查包装盒里面应有以下配件:

- ▶ 一块MERCURY 300M双频无线USB网卡
- ▶ 一张包含驱动程序和管理软件的光盘
- ▶ 一本快速安装指南
- ▶ 一张保修卡

▲ 注意:

如果发现有配件短缺或损坏的情况,请及时和当地经销商联系。

约定

本手册提到的网卡或无线网卡,如无特别说明,系指 MERCURY 300M 双频无线 USB 网卡。 本手册的图片中都配有相关参数,请参考这些参数根据实际需要进行配置。

第一章	产品概述	1
1.1	产品特性	1
1.2	指示灯状态	1
1.3	安全警示	1
第二章	安装指南	2
2.1	硬件安装	2
2.2	软件安装	2
第三章	将电脑连入无线网络	8
3.1	通过MERCURY配置软件	8
3.2	通过WPS功能	. 11
	3.2.1 WPS设置方法一	. 11
	3.2.2 WPS设置方法二	. 13
	3.2.3 WPS设置方法三	. 14
3.3	通过Windows配置工具	. 16
	3.3.1 WINDOWS / 系统	. 10
	3.3.2 Windows AF示坑	. 19
笚낐咅	₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩	25
카디루		. 20
第五章	通过网卡扩展无线网络	.28
5.1	Soft AP	. 28
5.2	点对点结构	. 30
第六章	无线网络状态查看	. 33
第七章	软件卸载	.34
7.1	Windows 7/Vista系统	. 34
7.2	Windows XP系统	. 35
附录规相	各参数	.37

第一章 产品概述

MW3030U 300M 双频无线 USB 网卡适用于台式 PC 机、笔记本等设备进行无线连接,可以提供方便、快捷的无线上网方式。

该网卡支持自动检测功能,能够自动调整速率,无线传输速率最高可达 300Mbps。支持 WPA、WPA2 高级安全机制,支持 TKIP、AES、WEP 加密,能够为无线网络连接提供安全保障。 为了了解产品的安装及其配置使用过程,请先仔细阅读本详细配置指南。

1.1**产品特性**

- ▶ 遵循 IEEE 802.11a、IEEE 802.11b、IEEE 802.11g、IEEE 802.11n 标准;
- ▶ 支持 WPA-PSK/WPA2-PSK, WPA/WPA2 高级安全机制,及 WEP 加密;
- ➤ 无线传输速率最高可达 300Mbps,可根据网络环境自动调整无线速率;
- ▶ 支持 USB 2.0 接口;
- 支持三种工作模式: 点对点模式(Ad hoc)、基础结构模式(Infrastructure)和模拟 AP 模式 (SoftAP);
- ▶ 当处于 Infrastructure 组网模式下,在各 AP (Access Point) 之间支持无线漫游功能;
- ▶ 具有良好的抗干扰能力;
- 配置简单并提供检测信息;
- ▶ 支持 Windows XP、Windows Vista 和 Windows 7 操作系统;

1.2指示灯状态

MW3030U 300M 双频无线 USB 网卡正面有一个绿色的状态指示灯,完成软硬件安装后将持续闪烁。

1.3安全警示

- ▶ 为了保证产品正常工作,请注意防水;
- ▶ 不要将本产品放置在潮湿的环境中,例如:浴室内;
- ▶ 防止其它有害物质的侵害,例如:酸、碱;
- ▶ 如果出现故障,必须由授权的专业人员进行维修;
- > 请不要将本产品直接曝晒在太阳或者其它热源之下。

第二章 安装指南

2.1**硬件安装**

要使用 MW3030U 300M 双频无线 USB 网卡,首先,必须把它安装到您的电脑上。 安装方法:将网卡直接插入电脑的 USB 接口。

2.2**软件安装**

只有安装了软件的网卡才可以使用,完成硬件安装后,请按照如下步骤进行网卡的软件安装。 Windows XP、Windows Vista 和 Windows 7 系统下的安装步骤相似,以下以 Windows 7 的安装界 面为例进行说明。



1) 插入光盘,光驱读盘后会自动运行安装向导,如下图所示,点击自动安装按钮。

图 1

2) 安装向导会自动运行安装程序,在随后出现的安装界面中,点击下一步继续安装。

第二章 安装指南



3) 接下来请选择安装类型,推荐选择"安装客户端应用程序和驱动程序",如下图所示。点击**下一步**继续安装。

无线客户端应用程序和驱动程序 - InstallShield Wizard	
安装类型 选择最适合您的需求的安装类型。	24
单击所需的安装类型。	
安装客户端应用程序和驱动程序 仅安装驱动程序	描述 选择此选项将安装驱动程序和 客户端应用程序。建议使用此 选项。
InstallShield <上一步	(B) <mark>下一步 (N) ></mark> 取消

图 3

4) 在下图的界面中选择安装文件的路径,可以采用默认路径,也可以点击**更改**按钮来重新选择安装路径。点击**下一步**继续安装。

300M 双频无线 USB 网卡详细配置指南

无线客户端应 选择目的: 选择安装	2用程序和驱动程序 - InstallShield Wizard 地位置 转程序在其中安装文件的文件夹。	
	将 无线客户端应用程序和驱动程序 安装到以下路径: C:\\MERCURY无线网卡客户端应用程序	更改
InstallShield	(王一帝 (8) 上一帝 (8)	> 取消

5) 点击**安装**以开始程序的安装。

无线客户端应用程序和驱动程序 - InstallShield Wizard	— ×
可以安装该程序了 向导已就绪,可以开始安装了。	
单击"安装"以开始安装。	
如果要检查或更改任何安装设置,请单击"上一步"。单击"取消"	退出安装向导。
InstallShield 〈上一步 (B) 安装	取消

图 5

6) 接下来的安装过程大约需要几分钟的时间,请稍作等待。

第二章 安装指南



若安装过程中跳出 Windows 安全窗口(如图 7 所示),请选择"始终安装此驱动程序软件"继续安装过程。 或者在 Windows XP 系统下跳出关于未通过 Windows 徽标测试的窗口(如图 8 所示),请选择"仍然继续"。



图 7

软件安装	矣
<u>.</u>	您正在安装的软件没有通过 Windows 徽标测试, 无法验证 它同 Windows XP 的相容性(<u>告诉我为什么这个测试很重要。</u>)
	继续安装此软件会立即或在以后使系统变得不稳定。 Microsoft 建议您现在停止此安装,并同软件供应商 联系,以获得通过 Windows 数标测试的软件。
	仍然继续 (C) 停止安装 (S)



7) 当出现下图所示界面时,表示已完成安装。点击**完成**以退出向导。

无线客户端应用程序和驱动程序 - InstallShield Wizard		
	InstallShield Wizard 完成 InstallShield (R) Wizard已经完成安装。点击"完成" 退出向导。	
	< 上一步 (B) 完成 取消	

图 9

8) 安装完成后, MERCURY 无线客户端应用程序 (WCU) 会自动运行, 如下图所示。通过WCU, 您可以进行无线网络的连接和管理, 具体操作见 <u>第三章 将电脑连入无线网络</u>。

MERCURY			- x
レンジャン WPS	〇〇 〇〇 网络 配置文件	(高级	
网络名称(SSID) 👻	安全 👻	信道 🔻	信号 🔻
Network1	🔒 WPA/WPA2-个人	2 (2.4G)	
LINK_310505	无	11 (2.4G)	 =
Rosewill_24EC92	无	4 (2.4G)	
LINK_61BB68	无	6 (2.4G)	
LINK_2B0303	无	11 (2.4G)	
LINK_BF5116	无	1 (2.4G)	
LINK_wyx_wyx_111xxx	🔒 WPA/WPA2-个人	11 (2.4G)	
LINK_46AD1C	无	6 (2.4G)	. 16
			刷新

第二章 安装指南

第三章 将电脑连入无线网络

软、硬件安装均已完成,现在,您只需将电脑连入无线网络,就可以进行无线上网了。方式有三种 以 2.4GHz 频段为例:

- 通过 MERCURY 配置软件,即 MERCURY 无线客户端应用程序(WCU)连接
 通用连接方法,简单快捷,推荐使用此方法。
- 二. 通过 WPS (快速安全设置) 功能连接

此方法快捷安全,但要求您的无线路由器或 AP 支持 WPS 或 QSS 功能。

三. 通过 Windows 配置工具连接

Windows XP、Windows Vista 和 Windows 7 操作系统均自带有无线网络配置工具,您也可以 通过此工具将电脑连入无线网络。

3.1通过MERCURY配置软件

1) 完成软件安装后, MERCURY 无线客户端应用程序(WCU) 会自动运行, 如下图所示。

MERCL	JRY				-	X
状态	WPS	1 网络	配置文件	高级		
网络名称(S	SID) 👻	安全	è 👻	信道 🔻	信号 🔻	
Network1		WPA/	WPA2-个人	2 (2.4G)	all.	-
LINK_310505		无		11 (2.4G)	at l	E
Rosewill_24E	C92	无		4 (2.4G)	at l	
LINK_61BB68		无		6 (2.4G)		
LINK_2B0303		无		11 (2.4G)		
LINK_BF5116		无		1 (2.4G)		
LINK_wyx_wy	x_111xxx	WPA/	wpa2-个人	11 (2.4G)		
LINK_46AD10	;	无		6 (2.4G)		-
					刷新	

图 11

🐶 提示:

软件安装完成后,程序会自动生成快捷方式 🚛 到电脑的桌面,您也可以通过双击此图标打开 WCU。

2) 查找您要连入的无线网络(此处以 2.4GHz 的网络为例),即您在无线路由器或 AP 中设置的网络名称(SSID),单击选择此网络,则对应条目将展开,如下图所示。建议勾选"自动连接",

这样,此无线网络的信息将自动保存为配置文件,并且在您下次开机时,电脑会自动连入该网络。点击**连接**按钮。

MERCURY			- x
レンジャン WPS	回谷 記置文件	(高级	
网络名称(SSID) 👻	安全 👻	信道 🔻	信号 🔻
Network1	🔒 WPA/WPA2-个人	2 (2.4G)	.
	🔽 自动连接	连 接	
Rosewill_24EC92	无	4 (2.4G)	. .
LINK_310505	无	11 (2.4G)	
LINK_BF5116	无	1 (2.4G)	.
LINK_61BB68	无	6 (2.4G)	.
LINK_2B0303	无	11 (2.4G)	
ChinaNet-gvZZ	🖬 WPA2-个人	1 (2.4G)	<u>.</u>
			刷新

图 12

- 3) 当选择不同加密方式的无线网络时,你需要进行不同的设置。
- a. 若"安全"项显示为"无",则表示您要连入的网络未加密,此步不需做任何设置,网络会自动连接,见步骤 4)。
- b. 若选择"WPA/WPA2-个人"加密的无线网络,你需要在如下图所示的界面中的"安全密钥"一栏输 入该无线网络的密码(可在无线路由器或 AP 的管理界面中查看),然后点击**确认**按钮。

请输入密码: 安全密钥:	显示字符
	确认 取消
	团 12

图 13

如果提供该网络的无线路由器或 AP 还支持 QSS 或 WPS 快速安全设置功能,系统界面将如下 图所示,此时无需输入密码,直接按下无线路由器或 AP 上的 QSS 或 WPS 按钮后稍等即可。

请输入密码: 安全密钥:	┃ ■ 显示字符
	可以通过按下路由器上的按钮 进行连接。
	确认 取消

图 14

4) 无线网络正在连接,请稍作等待。

连接到 Network1	
[取 消

图 15

5) 点击**关闭**完成连接。



图 16

6) 网络连接成功后,网络名称前面出现图标¹²²(如下图所示)。此时您可以进行无线上网了。

MERCURY			- X
状态 WPS	5 网络	配置文件 高	泛 高级
网络名称(SSID) -	安全	È ▼ 信道 ▼	信号 🔻
®2 [®] Network1	S WPA/1	NPA2-个人 2 (2.4G)	断开连接
Rosewill_24EC92	无	4 (2.4G)	
LINK_310505	无	11 (2.4G)	
LINK_BF5116	无	1 (2.4G)	
LINK_2B0303	无	11 (2.4G)	
wlan-ap	无	1 (2.4G)	
ChinaNet-gvZZ	WPA2-	·个人 1 (2.4G)	- III-
			刷新

图 17

3.2通过WPS功能

MW3030U 300M 双频无线 USB 网卡能够通过 WPS 与无线路由器或 AP 快速建立安全连接。如果 拥有支持 WPS/QSS 的无线路由器或 AP,可以通过本节所述方法进行配置。以下介绍三种设置方法。

3.2.1WPS设置方法一

1) 按下无线路由器或AP面板上的WPS或QSS按钮。



2) 双击桌面上的 鱦 图标,进入WCU的WPS配置界面(如下图所示)。选择第一项"按下接入点 或无线路由器的按钮",点击**连接**。

MERC	JRY				- x
	W	(2	2	
状态	WPS	网络	配置文件	高级	
WPS ²	本应用程序	將指导你完成	无线网络配置。		
请选择一	种接入无线网络	·的方法:			
 ●按下接 ○ 输入接 	人点或尤线路由 λ占式无线路由	器的按钮 器的应M			
○输入设	A 的 PIN	7167 LU F 114			
					连 接

3) 网卡会在搜索到该路由器的无线网络后进行连接(如下图所示),请稍作等待。

配置无线网络	
WPS	
搜索可用网络	
	取消

图 19

4) 如出现以下页面则表示快速安全连接配置成功。点击**确认**完成连接。

第三章 将电脑连入网络

配置无线网络	
WPS	
WPS连接网络成功!	
	确认
F 00	
图 20	

3.2.2WPS**设置方法二**

1) 双击桌面上的 🗾 图标,进入WCU的WPS配置界面(如下图所示)。选择第二项"输入接入点 或无线路由器的PIN"。然后在空白处输入路由器的8位PIN码,即Access Point PIN, PIN码请参 见路由器底部标贴或进入路由器管理界面查看,点击**连接**按钮。

IERCU	JRY				- x
	W	1	一一	梁	
状心	VVP5	网络	能直义计	向纵	
WPS	本应用程序	将指导你完成 // 、、、	无线网络配置。		
请选择→7 ○ 按下按	砷接入尤线网络) 占式无线欧由	的方法: 黑的按钮			
 ● 投下接, ● 输入接, 	へ点或无线路由 入点或无线路由	器的段钮 器的PIN			
PIN: 13492	2564]			
○输入设	备的PIN				
					连 接

图 21

2) 网卡会在搜索到路由器的无线网络后进行连接(如下图所示),请稍作等待。

표가 맞는 그는 산는 도의 산관
能直兀线网络
WPS
连接网络
当前PIN:13492564
取消

图 22

3) 如出现以下页面则表示快速安全连接配置成功。点击确认完成连接。

配置无线网络	
WPS	
WPS连接网络成功!	
	确 认

图 23

3.2.3WPS设置方法三

1) 双击桌面上的 🚮 图标,进入 WCU 的 WPS 配置界面(如下图所示)。选择第三项"输入设备 的 PIN"。然后网卡会随机提供一个 PIN,记住该 PIN。按旁边的刷新按钮可以更换 PIN。

MERC	JRY				- x
状态	WPS	(7) 网络	之 配置文件	(高级	
₹ ₩PS	本应用程序;	将指导你完成 、	无线网络配置。		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	种接入无线网络 入点或无线路由 入点或无线路由	的方法: 器的按钮 器的PIN			
● 输入设 PIN: 5175:	备的PIN 3191	· •,			
					连 接

第三章 将电脑连入网络

2) 接下来进入您的路由器管理界面,在"WPS一键安全设定"界面中选择添加设备。

WPS一键安全设定	
WPS功能:	已开启 关闭WPS
当前PIN码:	12345870 恢复初始PIN码 产生新的PIN码
添加新设备:	添加设备
帮助	

图 25

3) 在随后出现的如下图所示的界面中选择"输入准备添加的新设备的 PIN 码",在下方的 PIN 码 框中输入在第2步记录的8位网卡 PIN 码,然后点击**连接**按钮。

添加新的设备		
○ +△ 1 NH /7 12	E tradet of the state of the	
♥輸八准备約	添加的新设备的PIN码。	
PIN码:	51753191	
〇按下新设备	备上的按钮。	
返回 连接]	
帮助		

图 26

4) 然后点击步骤 1) 中的**连接**按钮。网卡会在搜索到路由器的无线网络后进行连接(如下图所示), 请稍作等待。

配置无线网络	
WPS	
搜索可用网络	
□ 用J PIN:51753191	
	取 消

图 27

5) 如出现以下页面则表示快速安全连接配置成功。点击**确认**完成连接。

配置无线网络
WPS
WPS连接网络成功!
确认

图 28

3.3通过Windows配置工具

3.3.1Windows 7 系统

在 Windows 7 系统下,当成功安装了网卡的驱动程序之后,请参考下面步骤加入无线网络。

第三章 将电脑连入网络

未连接	Â			
山口 连接可用	ш			
无线网络连接				
TEST 🚮				
🕡 通过此网络发送的信息可能对其他人可见。				
■ 自动连接				
lte. T				
wz				
APC_WR				
chjid 🔐				
-vanuaiun	Ŧ			
打开网络和共享中心				
图 29				

2) 当选择加入的无线网络信号图标前有 图标时,表示该网络没有加密,系统将提示是否需要设置网络,点击在不设置网络的情况下连接到网络可直接无密码登录网络。

☆ 连接到网络	×
是否要设置您的网络?	
这是新的路由器,尚未设置。单击"确定"开始设置。	
在不设置网络的情况下连接到网络	
确定	ましい 取消 しんしゅう しゅうしん しゅうしゅう しゅうしん しゅうしん しゅうしゅう しゅうしん しゅうしゅう しゅう

图 30

若无线网络已经加密,系统会弹出密码填写框,输入正确的密码后点击确定即可。

300M 双频无线 USB 网卡详细配置指南

🔮 连接到网络		x
键入网络安全密销	抈	
安全密钥(S):		
	🔲 隐藏字符(H)	
		确定取消

若提供该无线网络的路由器还支持 QSS 或 WPS 快速安全设置功能,系统会弹出提示界面如下 图所示,此时无需输入密码,直接按下无线路由器上的 QSS 或 WPS 按钮即可。

1 连接到网络	×
键入网络安全密钥	
安全关键字:	
■ 隐藏字符	
通过按路由器上的按钮也可以连接。	
	取消

图 32

3) 当选择的无线网络显示"已连接"时,表示该网卡已经成功加入无线网络。

第三章 将电脑连入网络

当前连接到:	11 ×
无线网络连接	
TEST 已连接 🚮	
<mark>断开(D)</mark>	
т	
wz al	
Y_ai	
chjid 📰	
APC_WR	
	-
打开网络和共享中心	

图 33

3.3.2Windows XP系统

在 Windows XP 系统下,也可以通过系统自带的配置工具进行网络连接。操作步骤如下:

1) 双击桌面上的 🗾 图标,进入WCU的**高级**标签页,如下图,选择"使用Windows无线客户端应 用程序"。

MERC	JRY				- x
状态	WPS	() 网络	配置文件	從 高级	
选择无线	客户端应用程序 ERCURY无线网卡客 ;网卡 一个无线网卡:	₣	○ 使用Windows	3无线客户端应用程	ŧ۶.
頃 処理 SoftAP模3	т <u>Лект</u> н.	●关	尤线网络连接 MWV	30300	Y
省电模式 ○开	L J	⊙关			

图 34

2) 在系统弹出的确认框中,点击确认按钮。

····· 确定选择Windows无线客户端应用 程序?
确认取消



3) 桌面右下角会出现无线网络的图标,如下图红框标识所示。



4) 单击该图标,系统将自动搜索无线网络,并以列表形式显示(如下图)。双击希望加入的无线 网络名称,即您在无线路由器或AP中设置的网络名称(SSID)即可进行连接。



第三章 将电脑连入网络

5) 若您要连入的无线网络没有加密,系统会弹出如下图所示的提示框,点击仍然连接即可连接。

无线网络连接
您正在连接到不安全的网络 "LINK 890FE6FE6"。在此网络上发送的 信息不会加密,其他人可以看到信息。
仍然连接 (C) 取消

图 37

若无线网络已经加密,系统会弹出密码填写框,输入正确的密码后点击**连接**即可。

无线网络连接			
网络 "Wetwork!" 要求网络 未知的入侵连接到此网络。	密钥(也称作 WEP 密钥]	或 WPA 密钥)。	网络密钥帮助阻止
网络密钥 (<u>(</u>) : 确认网络密钥 (<u>0</u>) :		连接(2)	取消

图 38

6) 当条目右上角出现"已连接上"标识时,表示网卡已成功连入该无线网络。



图 39

3.3.3Windows Vista系统

在 Windows Vista 系统下,当成功安装了网卡的驱动程序之后,请参考下面步骤加入无线网络。

1) 右键单击桌面右下角的 图标,如下图所示,然后选择"连接到网络"。



图 40

2) 系统会弹出当前网卡搜索到的无线网络列表,如下图所示。右键单击您要加入的无线网络名称, 即您在无线路由器或AP中设置的网络名称(SSID),选择**连接**。

第三章 将电脑连入网络

🕞 💱 连接网络			×
选择要连接的网络	<u>\$</u>	*9	
Network1	启用了安全的网络	· 连接	•
LINK_E3243	36 不加密网络	雇性 诊断 ●11	
LINK_E31FE	BC 不加密网络	llee.	
D854W_1	启用了安全的网络	litee	
<u>设置连接或网络</u> 打开网络和共享中心			
		连接(O) 取消	

图 41

3) 当选择加入的无线网络已经加密时,系统会弹出密码填写框,输入正确的密码后点击确定即可, 如下图所示。

💱 连接到网络			×
键入网络安全密销	月		
安全密钥(S):			
	📄 隐藏字符(H)		
		确定	取消



若选择加入的无线网络未加密,则系统会提示该无线网络是不安全的,点击"仍然连接"即可连接。



图 43

4) 当弹出如下图所示界面时,说明该网卡已经成功加入无线网络。

🚱 💱 连接网络	
成功地连接到 Network1	
🥅 保存这个网络(S)	
自动启动这个连接(T)	
	全団の
	×M(L)

图 44

第四章 配置文件管理

配置文件是存储无线网络的配置信息(包括网络名称、网络类型、加密设置等)的文件。通过将常 用无线网络的配置信息保存为配置文件,可以快捷地连入相应网络,从而避免对相同信息的重复设 置。

若您经常需要在几个不同的场合(如家庭、办公区域、酒店等)连接无线网络,那么建议您将每个 场合的无线网络信息保存为配置文件,这样您在需要时只需选择相应的配置文件,然后点击连接即 可。

添加配置文件的方式有自动添加和手动添加两种,下面分别予以介绍:

✓ 自动添加

通过 <u>3.1 通过MERCURY配置软件</u>的方式连入无线网络,则连入的无线网络的信息会自动添加到配置文件中。

- ✓ 手动添加
- 1) 双击桌面上的 鱦 图标,打开WCU的**配置文件**管理界面,如下图,点击**添加**按钮。

MERCU	RY				- x
状态	WPS	() 网络	記置文件	《 〕 高级	
配置文件名称 Network1	网络名称 Network1		网络类型 基础结构	安全 WPA-PSK/WPA	<u>连接</u> 否
L		添 加	编辑	删除	连 接

图 45

2) 在下图46/47/48所示界面中设置配置文件信息。

配置文件名称:	network1			
网络名称:	31DD46	•		
网络类型:	◎ 基础结构	◎ 点对点		
安全模式:	WPA-PSK/WPA2-PSK	-		
密码类型:	TKIP/AES	•		
安全密钥:	******		🔲 显示字符	
🔲 自动连接				
		1	呆 存	取 消

图 46

配置文件名称:	network2		
网络名称:	137B00	•	
网络类型:	◙ 基础结构	◎ 点对点	
安全模式:	WPA/WPA2	•	
密码类型:	TKIP/AES	•	
认证方式:	密码	•	
用户名:	user		
密码:	password		📝 显示字符
🔲 自动连接			
		1	保存 取消



配置文件名称:	network3			
网络名称:	BF5004	•		
网络类型:	◎ 基础结构	◎ 点对点		
安全模式:	WEP	•		
密码类型:	开放系统/共享密钥	•		
密钥索引:	1 -	ASCII_64 🔹		
安全密钥:	******		🔲 显示字符	
🔽 自动连接				
		1	呆 存	取 消

图 48

配置文件名称: 定义一个名称,以便于您识别此配置文件。

网络名称: 您要连入的无线网络的网络名称,即无线路由器或 AP 中设置的 SSID。

网络类型: 选择您要连入的无线网络的网络类型。若无线网络的核心是无线路由器或 AP, 网络中的电脑通过无线路由器或 AP 进行通信,则为"基础结构";若无线网络仅由几台电脑组成,且电脑之间可以直接通信,则为"点对点"结构。一般情况下, 网络类型为"基础结构"。

🔮 提示:

关于"点对点"网络类型的更多信息,请参阅 5.2 点对点结构部分。

安全模式&密码类型&安全密钥:

网络加密设置,需与无线路由器或 AP 中的设置保持一致。

若选择 WPA-PSK/WPA2-PSK 为其安全模式,则进行如图 46 所示的设置;若选择 WPA/WPA2 为其安全模式,则进行如图 47 所示的设置;若选择 WEP 为其安全模式,则进行如图 48 所示的设置。

自动连接: 勾选此选项,则开机后电脑会自动连入该网络。

设置完成后,点击**保存**按钮,此条目将显示在配置文件列表中,如下图。

MERCU	RY				-
状态	WPS	(7) 网络	配置文件	高级	
配置文件名称 Network1 network3 network1 network2	网络名称 Network1 BF5004 31DD46 137B00		网络类型 基础结构 基础础结构 基础结构	安全 WPA-PSK/WPA 开放系统/共 WPA-PSK/WPA WPA/WPA2	连接 是 否 否
		添 加	编辑	删除	连 接

图 49

配置文件添加已完成,您可以点击连接按钮将网卡连入此无线网络。

若需修改配置文件,请点击**编辑**按钮。

第五章 通过网卡扩展无线网络

如果您想组建无线网络,但是没有无线路由器或 AP,那么您可以使用本网卡的 Soft AP 功能,或将 网卡设置为点对点结构。

启用 Soft AP 功能后,网卡就相当于一台 AP,这时您可以将安装了该网卡的电脑接入互联网,然后将其他电脑与此"AP"连接,从而实现多台电脑共享上网,如下图所示。



将网卡设置为点对点结构,则其他电脑可以与其进行连接,从而组建一个无线网络。但此时网卡不 能再接入互联网,因此点对点结构仅适用于局域网内部的数据传输(比如有大型文件需在局域网内 部进行传输或共享的情况)。



5.1Soft AP

Windows XP、Windows Vista 和 Windows 7 系统下的设置步骤相似,以下以 Windows XP 的安装 界面为例进行说明。

1) 双击桌面上的 🔜 图标,进入WCU的高级标签页,如下图,选择"SoftAP模式"的"开"选项。

MERC	JRY				
上 状态	WPS	(7) 网络	配置文件	议 高级	
选择无线 ⊙使用 M 切换无线 请洗择 ·	客户端应用程序 ERCURY无线网卡客, 网卡 一个无线网卡·	户端应用程序	○使用Windows	5元线客户端应用程序	-
SoftAP模:	त,	⊙关	<u>∑78%L38HY∓32</u> № 44		¥
省电模式 ○开		③ 关			



2) 系统将弹出下图所示的确认框,点击确认按钮。

—— 确定打开SoftAP模式?	
确认 取消	
图 51	

3) SoftAP模式配置成功后,WCU中将自动添加**模拟AP**标签页,如下图所示。请在此页面中设置 SoftAP的相关信息。

MERC	JRY				- x
大态	WPS	() 网络	配置文件	(学) 高级	模拟 AP
SoftAP 模 Internet连 网络名称 频段: 安全模式 密码类型 安全密钥	式: 接共享: :: :: :: ::	 ・ 开 Atheros / SoftAP 2.4Ghz WPA2-P AES 12345676 193.468.1 	○关 AR8132 PCI-E Fas ▼ SK ▼ 3]]]] [显示字	·符
		.02.100.1			应用

图 52

SoftAP 模式: 选择是否开启此模式。

Internet 连接共享: 此"AP"WAN 端要连入的网络。系统会自动搜索电脑中已有的网络,并将 其显示在下拉列表中。选择您的"AP"要连入的网络,则其他电脑可以通过 与此"AP"建立无线连接而连入该网络。

网络名称: 定义 SoftAP 所建立的无线网络的名称。其他电脑连入该网络时,需通过 此名称进行识别。

频段: 置无线数据传输时所占用的频段,可选项有 2.4GHz 和 5GHz。2.4GHz
 频段可用于时延要求不高的普通上网数据传输,可以大大提高传输速率。
 5GHz 频段干扰小,更适合用于传输对时延要求高的高清视频、语音等多媒体数据,获得更好的视听体验。

安全模式&密码类型&安全密钥:

请为 SoftAP 建立的无线网络设置密码。"安全模式"和"密码类型"保持默认即可,"安全密钥"(即密码)可设置为 8~63 个 ASCII 码字符或 8~64 个 16 进制字符。

😵 提示:

ASCII 码字符为键盘上的任意字符; 16 进制字符包括数字 0~9,以及字母 A~F、a~f。

IP 地址: SoftAP 的网络 IP 地址,无需设置。

设置完成后,点击**应用**按钮。打开其他电脑,搜索无线网络,此网络名称将出现在网络列表中。此时您可以将电脑连入SoftAP建立的无线网络中了,具体操作步骤见 <u>3.3 通过Windows配置工具</u>。

5.2**点对点结构**

在点对点结构的无线网络中,电脑之间可以直接通信,而无需接入无线路由器或AP。若您要将本网

卡接入已存在的点对点网络,请参阅 3.1 通过MERCURY配置软件部分内容进行连接;若您要通过 将本网卡设置为点对点结构来扩展无线网络,请参阅以下内容。

首先,需要设置网卡的无线网络信息,设置完成后,其他安装了无线网卡的电脑才可以连入该网络。

1) 双击桌面上的 🗾 图标,打开WCU的**配置文件**管理界面,如下图,点击**添加**按钮。

MERCUI	RY				I	- x
状态	WPS	?? 网络	記置文件	② ③ ④ ③ ④ ③ ④ ③		
配置文件名称 Network1	网络名称 Network1		<u> 网络类型</u> 基础结构	安全 WPA-PSK/WPA	连接 否	
		添 加	编辑	删除	连打	接

图 53

2) 在下图所示界面中设置无线网络的相关信息。

配置文件名称:	network1			
网络名称:	E2584	~		
网络类型:	○基础结构	⊙ 点对点		
频段:	2.4Ghz	*		
安全模式:	无	*		
密码类型:	无	*		
☑ 自动连接				
		保	と存 取う	肖

图 54

配置文件名称: 定义一个名称, 以便于您识别此配置文件。

网络名称: 请给您的无线网络定义一个名称。其他电脑连入该网络时,需通过此名称进行 识别。

网络类型: 选择"点对点"选项。

安全模式: 选择是否给您的无线网络加密。选择"无"则不加密,为了您的网络安全,避免他

人蹭网,强烈建议您选择"WEP"安全模式。

密码类型: 若"安全模式"选择了"无",则此处不需设置。若选择了"WEP",则界面将如下图 所示。"密码类型"只有"开放系统"一个选项,请保持默认设置。

配置文件名称:	network1	
网络名称:	E2584	~
网络类型:	○基础结构	◎ 点对点
频段:	2.4Ghz	~
安全模式:	WEP	~
密码类型:	开放系统	~
密钥索引:	1 🗸	ASCII_64
安全密钥:		□显示字符
🔽 自动连接		
		保存取消

图 55

密钥索引: 选择密钥的位数,有 ASCII_64、ASCII_128、Hex_64、Hex_128 四个选项。

安全密钥: 设置您的无线网络的密码。"密钥索引"选择为 ASCII_64、ASCII_128、Hex_64、 Hex_128 时,此处可输入的字符分别为 5 个 ASCII 码字符、13 个 ASCII 码字 符、10 个 16 进制字符、26 个 16 进制字符。

😵 提示:

ASCII 码字符为键盘上的任意字符; 16 进制字符包括数字 0~9,以及字母 A~F、a~f。

设置完成后,点击**保存**按钮。打开其他电脑,搜索无线网络,此网络名称将出现在网络列表中。此时您可以将电脑连入您的无线网络中了,具体操作步骤见 <u>3.3 通过Windows配置工具</u>。

第六章 无线网络状态查看

双击桌面上的 🗾 图标,进入 WCU 的状态标签页,可以查看无线网络的当前连接状态,如下图所示。

ERCL	JRY			
	1	(2	
状态	WPS	网络	配置文件	高级
配置文件:	名称:	Network1		
网络名称(SSID):	Network1		
网络类型:		基础结构	速率:	72Mbps
信道:		2 (2.4G)	密码类型:	AES
AP MAC:		94-0C-6D-2F-3C-BE	无线模式:	802.11n
IP地址:		192.168.1.118		
信号强度:				100% 极刻

图 56

配置文件名称:当前连接到的无线网络的配置文件名称。若配置文件是自动添加的,则此名称同网络名称;若配置文件是通过手动添加的,则此名称为您定义的配置文件名称。

网络名称(SSID):当前连接到的无线网络的网络名称。

网络类型: 当前连接到的无线网络的网络类型。有"基础结构"和"点对点"两种类型。

速率: 网卡当前的数据传输速率。本网卡支持的最高速率为 300Mbps。

- **信道:** 当前无线网络传输数据的通道。
- **密码类型:** 无线网络中设置的加密密码的类型。
- AP MAC: 网卡连接到的无线路由器或 AP 的 MAC 地址。
- 无线模式: 无线网络当前的工作模式。有 11n、11g、11b、11a 及混合模式等。
- **IP 地址:** 网卡当前的 IP 地址。
- **信号强度:** 无线网络的信号强度。信号越强,网络稳定性越好。

第七章 软件卸载

如果您已不再使用此网卡,请将其驱动程序和配置软件卸载掉,以免影响其它网卡的工作。

7.1Windows 7/Vista系统

Windows Vista 和 Windows 7 系统下的软件卸载步骤相似,下面以 Windows 7 的界面为例进行说明。 1. 单击**开始→所有程序**,如下图所示。



2. 找到程序列表中的 **MERCURY**,单击打开此文件夹。点击**卸载-MW3030U 驱动**,然后按照系统的提示进行操作,即可卸载驱动程序。接下来以同样的方法卸载**无线客户端应用程序**。

第七章 软件卸载



3. 卸载完成后,请重启电脑。

7.2Windows XP系统

1. 选择**开始→所有程序→MERCURY→卸载-MW3030U 驱动**,然后按照系统的提示进行操作,即 可卸载驱动程序。接下来以同样的方法卸载**无线客户端应用程序**。



图 59

2. 卸载完成后,请重启电脑。

附录规格参数

常规			
总线类型	USB 2.0 接口		
遵循标准	IEEE 802.11b; IEEE 802.11g; IEEE 802.11n; IEEE 802.11a		
操作系统	Windows XP、Windows Vista 和 Windows 7		
传输速率	最高可达 300Mbps		
数据调制	11b: DBPSK, DQPSK, CCK 11a/g/n: OFDM with BPSK、QPSK、16-QAM、64-QAM		
介质访问协议	CSMA/CA(带 ACK 确认)		
传输功率	20dBm(最大值)		
数据安全	支持 WPA-PSK/WPA2-PSK, WPA/WPA2 高级安全机制; 支持 64/128 位 WEP 加密		
频率范围	2.4 ~ 2.4835GHz, 5.725 ~ 5.825GHz, 5.180~5.320GHz		
展频技术	Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS 直接序列展频)		

物理环境		
工作温度	0℃~40℃ (32°F~104°F)	
存储温度	-40℃~70℃ (-40°F~158°F)	
湿度	10%~90% RH,无凝结	