802.11g Wireless LAN PC Card

AK2400-G30

使用手册

昂科信息技术(上海)有限公司

2004年6月

昂科信息技术(上海)有限公司 上海市张江高科技园区松涛路 563 号 A 座四楼 www.ocamar.com

非常感谢您购买及使用AK2400-G30 802.11g PC Card无线网络适配器。本设备 遵循IEEE 802.11g 标准, 支持可达54Mbps 的高速无线网络连接并完全兼容IEEE 802.11b 设备。当使用本产品连接802.11b设备时,连接速率为11Mbps。

在无线局域网安全方面,本设备支持64/128位WEP数据加密,可以保护您的无线网络不被恶意侵扰。

本设备另一特色为功耗较低,此外,还可提供不同级别的省电模式以便用户在便携式设备上自定义不同电源供应方式。

本设备具有极高的性能价格比,集多种功能于一身,是您构建无线网络的最佳解决方案。

在使用本设备前,请仔细阅读使用手册并仔细保存以备后用。

1. 产品介绍

1.1 产品规格

- 遵循IEEE 802.11g及802.11b标准
- 特殊设计的高效能架构提供无与伦比的性能表现
- 802.11g及802.11b环境下数据传输速率分别可达54Mbps及11Mps,覆盖范围更广
- 支持WEP及WPA-PSK提供更好的网络安全性
- 可在IEEE 802.11b及802.11g两个标准下进行自动切换
- 驱动/工具程序支持常用操作系统包括Windows 98SE/ME/200/XP.

1.2 系统需求

- Windows 98, 98SE, Millennium Edition (ME), 2000及XP操作系统
- 推荐Pentium III 600MHz或更高配置计算机
- 预装至少一个PC cardbus插槽或PC cardbus适配器
- 一个CD-ROM驱动器

2. 开始

昻科信息技术(上海)有限公司 上海市张江高科技园区松涛路 563 号 A 座四楼 <u>www.ocamar.com</u>

2.1 LED 指示灯

电源指示灯常量:设备正常加电 连接指示灯闪烁:无线网络连接正常

2.2 安装802.11g PC Card无线网络适配器

2.2.1 安装工具程序

1. 在将AK2400-G30无线网卡插入计算机的Cardbus插槽之前,请先安装工具程序软件,请确认AK2400-G30无线网卡**没有**插入计算机的Cardbus插槽中 **请注意**:所有使用手册中出现的说明图片都是基于Windows XP操作系统,如果您使用的是其它操作系统,操作界面将不会完全相同。

2.启动计算机,将驱动光盘放入CD-ROM驱动器,请选择"AK2400-G30 Utility"

3.安装向导将自动启动,请点击"Next"继续

54Mbps wireles	SS LAN PC Card	IDDE 802.11g
	AK2400-G30 Utility	
	Adobe Acrobat Reader 6	
unan sen	User's Manual	
In the second second	Browse CD	



InstallShield Wizard		X
Choose Destination Location Select folder where Setup will install files.		No.
Setup will install 54 Mbps Wireless Network A	Adapter in the following fol	der.
To install to this folder, click Next. To install t another folder.	o a different folder, click B	rowse and select
Destination Folder		
Destination Folder		
C:\Program Files\54 Mbps WLAN		Biomse
InstallShield		4
	< <u>B</u> ack	xt> Cancel
		2010VC 25

昂科信息技术(上海)有限公司 上海市张江高科技园区松涛路 563 号 A 座四楼 www.ocamar.com

4. 点击 "Finish"结束安装



5. 关闭计算机的电源,将AK2400-G30无线网卡插入计算机的Cardbus插槽中,启动计算机开始安装驱动程序。

2.2.2 安装驱动程序

1. 请选择第二项并点击 "Next"继续



昂科信息技术(上海)有限公司 上海市张江高科技园区松涛路 563 号 A 座四楼 www.ocamar.com

2. 请点击 "Continue Anyway"



3. 请点击 "Finish"结束安装

Found New Hardware Wiz	ar d
	Completing the Found New Hardware Wizard The wizard has finished installing the software for: 54 Mbps Wireless Network Adapter
	Click Finish to close the wizard.
	K Back Finish Cancel

昂科信息技术(上海)有限公司 上海市张江高科技园区松涛路 563 号 A 座四楼 www.ocamar.com

4. 如果安装成功完成,您可以在系统选项的设备管理器中查看该硬件

B Device Manager	
File Action View Help	
	~
🕀 💘 Batteries	
🕀 🧕 Computer	
🖻 🥪 Disk drives	
🕀 😼 Display adapters	
🕀 🥝 DVD/CD-ROM drives	
😟 🖾 Human Interface Devices	
🕀 🗃 IDE ATA/ATAPI controllers	
🕀 🥪 IEEE 1394 Bus host controllers	100
🗄 🔊 Infrared devices	
🕀 🦢 Keyboards	
🕀 🕥 Mice and other pointing devices	
🕀 🦢 Modems	
🕀 😼 Monitors	
🖻 🎬 Network adapters	
1394 Net Adapter	
📲 🎒 54 Mbps Wireless Network Adapter	
🔄 瞷 Realtek RTL8139 Family PCI Fast Ethernet NIC	
🕀 🧾 PCMCIA adapters	
🗉 🚽 Ports (COM & LPT)	
🕀 🕽 Processors	~

5. 当安装成功完成后,系统桌面上将出现一个工具程序图标,要运行本工具软件, 请双击此图标。



3. 进行设置

3.1 Link Information

运行工具程序后,将弹出如下图所示窗口。

昂科信息技术(上海)有限公司 上海市张江高科技园区松涛路 563 号 A 座四楼 www.ocamar.com

<u>nk Info.</u>	Status	Associated	BSSID=00-60	-B3-17-76-05	
onfiguration	SSID	ocamarlab			
neruntion	TxRate	6	Mbps		
пстураон	Channel	2	-1	Rescan Rad	io Off
	- Data P	ate		8.4 ₀₀	
	Data R	ate	7 10		111 Kbos
			/ KDPS 100		111
			10		1 monum

Status: 显示相关联的BSSID, 用以识别无线网络

SSID: 显示当前SSID,为确保连接的正确,无线网卡与接入点的SSID须保持一致

TxRate:显示当前数据传输速率

Channel: 显示当前连接所使用的频道

Link Quality: 当运行于Infrastructure模式下时,显示无线网卡与无线接入点的连接品质

Signal Strength:显示无线网卡与无线接入点之间连接的无线信号强度。

Data Rate: 显示数据传输的速率统计并计算传输及接收的数据包流量

3.2 Configuration

您可以在本页面更改AK2400-G30无线网卡的基础设置,以便实现一个稳定可靠的无线网络环境

🔊 54 Mbps Wirele	ss Network Ada	pter Configuration Utility
Link Info.	SSID	ocamarlab
Encryption	BSS Type	Infrastructure
SiteSurvey	Channel	2
About	TxRate	Auto
	Preamble	Auto Preamble
	Power Mode	Continuous Access Mode
		Apply Cancel

SSID: 服务配置标识,为无线网络中所有客户端及节点的唯一共享名称,无线网络中的每一客户端及节点的SSID必须相同

BSS Type: 有两种类型可供选择

●Infrastructure – 通过使用无线接入点建立以太网与其它无线客户端的无线连接

●Ad-Hoc – 建立与其它无线客户端设备的点对点直接无线连接,如PCI无线网络适配器

Channel: 可供无线接入点进行操作的频道

Tx Rate: 选择数据传输速率

Power Mode: 共有3中模式可供选择:

●连续扫描模式(默认设置) –在此模式下,AK2400-G30将在全部电源供应下进行持续工作,功耗最大。

●最大省电模式 – 仅当无线网络激活后,AK2400-G30无线网卡才会进行工作。

●省电模式 -AK2400-G30无线网卡将消耗适当的电量

Preamble: 可以选择**Long**或**Short** 两种前置码类型,前置码是数据传输率为1Mbps 时的一种排序序列,允许物理线缆达到不变的解调及同步的位时钟及帧扫描起始点。

两种不同的前置码类型说明如下:

强制支持长码模式可在1 Mbit/s及2 Mbit/s DSSS规范进行协同工作(如IEEE802.11标准),可选短码模式(如IEEE802.11b标准)在接收时,前置码协助功率转换分配装置进行解调及传输处理,短码使用最小字节使网络数据吞吐量达到最大值。然而短码仅支持IEEE 802.11b标准而不支持最初的IEEE 802.11标准,这就意味着使用短码将不能与使用早期版本协议的工作站进行连接。

3.3 Encryption

您可以在本页面对AK2400-G30无线网卡的安全设定进行配置

Auth. Mode: 共有两种模式可供选择

Open Authentication – 连接时发送和接收不共享密匙,每一群组生成自己的一组密匙并询问其它群组进行确认,当每次连接确认后密匙重新生成。

Shared Authentication – 连接时发送及接收共享公共密匙,密匙将使用较长时间

以下各项仅当Encryption选项启用时才可以进行设置

Default Key: 在4个键值中选择一项进行应用

Network Key: 输入您需要使用的字段值,可以使用HEX或ASCII编码格式

Key Length: 选择64或128位的密匙长度 Key Format: ASCII或HEX编码格式

3.4 Site Survey

您可以在本页面启用搜寻功能用于扫描寻找可用的无线网络连接(无线客户端或接 入点)并与其中之一建立无线连接

Info.	- Available Network	(r	-
iguration	BSS/IBSSID	SSID	WEP	AP	Char 🔨	Refresh
Iquidition	P 00-60-B3-17-76-05	ocamarlab	No	Yes	2	-
yption	1 00-90-4B-0B-09-C5	SQ	Yes	Yes	3	Connect
	1 00-C0-02-EF-E8-94	default test	No	Yes	1	
urvey	1 00-60-B3-19-35-B8	chena	No	Yes	1 💌	
t						
	Profile					
	R ocamarlab					Add
						Remove
						Properties

Available Network – 显示信号覆盖范围内的无线网络连接(无线客户端或接入点), 选择列表其中之一双击或点击"Connect"按钮建立连接 点击"Refresh"按钮开始重新扫描搜寻可用无线网络

Profile – 您可以创建并管理用于家庭、办公室或公共场所的网络架构,双击一个已 使用过的网络结构,当前设定将按照保存后的SSID,频道及WEP设置等自动进行更 新。

Remove: 移除被选择的已使用连接

Properties: 显示并修改已使用过的网络连接

Add: 增加一个网络连接, 之后, 将弹出如下窗口

Profile: ocam	arlab	
Profile Name	ocamarlab	_
SSID	ocamarlab	
BSS Type		
Channel	2	
TxRate	Auto	
Preamble	Auto Preamble	
Power Mode	Continuous Access Mode 💌	
🗂 Data Encry	ption	
Auth. Mode	Open Authentication	
Default Key		
@ 1 [
C 2		
6 3 [
C 4 [
Key Format	ASC II 💌 Key Length 64 bits 💌	
	Apply Cancel	

3.5 About

本窗口显示了关于AK2400-G30无线网卡的相关信息,包括: 驱动程序版本,硬件及工具程序版本。在安装新的程序版本后,您可以在本窗口查 看相关信息。

💵 54 Mbps Wirele	ss Network Adapter Configura	ation Utility	
Link Info. Configuration Encryption SiteSurvey About	-Version Information		
	Firmware Version	2.3.0.6	
	Driver Version	2.3.0.15	