TP-LINK[®]

双频无线 PCI-E 网卡

详细配置指南

Rev: 1.0.0 1910040750 声明

Copyright © 2017 深圳市普联技术有限公司

版权所有,保留所有权利

未经深圳市普联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。

TP-LINK[®]为深圳市普联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。

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TP-LINK 双频无线PCI-E网卡
- ▶ 一本快速安装指南
- ▶ 一张包含驱动程序和管理软件的光盘

☞ 注意:

如果发现配件有损坏或者短缺的情况,请及时和当地的经销商联系。

约定

本手册提到的网卡或无线网卡,如无特别说明,系指 TP-LINK 双频无线 PCI-E 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。

目 录

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
	2.2.1 Windows XP/7/8/8.1 系统	2
	2.2.2 Window 10 系统	6
第三章	将电脑连入无线网络	9
3.1	通过 TP-LINK 配置软件	9
3.2	通过 QSS 功能	13
	3.2.1 QSS 设置方法一	13
	3.2.2 QSS 设置方法二	14
	3.2.3 QSS 设置方法三	16
	3.2.4 QSS 设置方法四	17
3.3	通过 Windows 配置工具	19
	3.3.1 Windows XP 系统	19
	3.3.2 Windows 7 系统	22
	3.3.3 Windows 8/Windows 8.1 系统	24
	3.3.4 Windows 10 系统	27
第四章	配置文件管理	29
第五章	通过网卡扩展无线网络	32
5.1	Soft AP	32
5.2	点对点结构	36
第六章	无线网络状态查看	38
第七章	软件卸载	39
7.1	Windows XP 系统	39
7.2	Windows 7 系统	39
7.3	Windows 8/Windows 8.1 系统	40
7.4	Windows 10 系统	41
附录	规格参数	42

第一章 产品概述

适用于台式 PC 机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。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、IEEE 802.11x、IEEE 802.11e、IEEE 802.11i、IEEE 802.11ac 标准;
- ▶ 支持 802.1x 协议,支持 WPA-PSK/WPA2-PSK, WPA/WPA2 高级安全机制,及 WEP 加密;
- TL-WDN5280 无线传输速率在 2.4G 频段最高可达 200Mbps, 5G 频段最高可达 433Mbps; TL-WDN6280 无线传输速率在 2.4G 频段最高可达 400Mbps, 5G 频段最高可达 867Mbps; 可 根据网络环境自动调整无线速率;
- ▶ 支持 32 位 PCI-E 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 7、Windows 8、Windows 8.1 和 Windows 10 操作系统;

1.2 指示灯状态

无线 PCI-E 网卡正面有一个绿色的状态指示灯,完成软硬件安装后将保持常亮。

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

要使用无线 PCI-E 网卡,首先,必须把它安装到您的电脑上,请按照以下方法正确安装:

- 1. 关闭计算机并断开电源。
- 2. 打开主机箱,在主板上选定一个空的 PCI-E 插槽,拆除机箱后面板上对应插槽的挡板。
- 3. 将 PCI-E 网卡插入选定的 PCI-E 插槽中,并确认所有的网卡引脚与插槽接触到了;再用螺钉将 网卡固定在机箱上;最后关上机箱。

重新插上计算机电源,并启动计算机。

2.2 软件安装

网卡只有安装了软件后才可以使用,完成硬件安装后,请按照如下步骤进行网卡的软件安装。

2.2.1 Windows XP/7/8/8.1 系统

Windows XP、Windows 7、Windows 8、Windows 8.1 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。

TP-LINK	无线网卡安装向导
欢迎使用TP-LINK无线网卡	
本向导将指引您更快捷、方便地安装无线网卡程序	
自动安装 浏览说明书 浏览光盘	退出

图 2-1

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。



图 2-2

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。

TP-LINK无线客户端应用程序和驱动程序 - InstallS	hield Wizard 🛛 💽
安装类型 选择最适合您的需求的安装类型。	TP-LINK*
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	步®) <mark>下步®) > 取消</mark>

图 2-3

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。

TP-LINK无线	线客户端应用程序和驱动程序 - Insta	llShield Wizard	— ×
选择安装	装程序在其中安装文件的文件夹。	т	P-LINK*
N	将 TP-LINK无线客户端应用程序和 C:\\TP-LINK\TP-LINK无线客户	鸿运动程序 安装到以下路谷 "端应用程序	조: 更改
InstallShield	2	上一步®)下一步砌>	取消

图 2-4

5) 点击安装以开始程序的安装。

TP-LINK无线客户	端应用程序和驱动程序 - In	nstallShield Wizard		— X
可以 <mark>安装该程</mark>) 向导已就绪,	序了 可以开始 <mark>安装了。</mark>		TP-LI	NK
单击"安装"	以开始安装。			
如果要检查或	这更改任何安装设置,请单台	告"上一步"。单击,	"取消"退出安装向	句寺。
InstallShield				
		< 上一步 ®)	安装 即	训

图 2-5

6) 接下来的安装过程大约需要几分钟的时间,请稍作等待。

TP-LINK无线客户端应用程序和驱动程序 - InstallShield Wizard	×
安装状态 TP-L	INK
InstallShield(R) Wizard 正在安装 TP-LINK无线客户端应用程序和驱动程序	
InstallShield	取消

图 2-6

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。

TP-LINK无线客户端应用程序和	
	InstallShield Wizerd 完成
	退出向导。
	< 上一步 (B) 完成 取消

图 2-7

8) 安装完成后, TP-LINK 无线客户端应用程序(TWCU)会自动运行, 如下图所示。通过 TWCU, 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>。

P-LIN	K				1-	
2	oss	Ø	¢.	1	4	
状态	QSS	网络	配置文件	高级	模拟AP	
网络名称(\$	SSID) 👻	安全	Ŧ	信道 👻	信号 🔻	
Wireless_410	1505		VPA2-企业	6 (2.4G)	.atl	-
TP-LINK_Net	work	WPA/V	VPA2-个人	4 (2.4G)	,atl	Ε
TP-LINK_E34	E8A	WPA/V	VPA2-个人	11 (2.4G)		
TP-LINK_352	73C	无		6 (2.4G)		
TP-LINK_36D	572	无		11 (2.4G)	.atl	
TP-LINK_33A	D38	无		6 (2.4G)	100	
TP-LINK_33A	CA2	无		1 (2.4G)	Mer-	
TP-LINK_33A	A5E	无		6 (2.4G)	1000	
					刷新	

图 2-8

2.2.2 Window 10 系统

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。

TP-LINK	无线网卡安装向导
欢迎使用TP-LINK无线网卡	
本向导将指引您更快捷、方便地安装无线网卡程序	
	_
	1
自动安装 浏览说明书 浏览光盘	退出

图 2-1

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。



图 2-2

3) 点击安装以开始程序的安装。

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。	TP-LINK
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	
 く 上一步(B) 安 (B) 安 (B) 安 	装取消

图 2-5

4) 接下来的安装过程大约需要几分钟的时间,请稍作等待。

驱动程序 - InstallShield Wizard	×
安装状态	TP-LINK
InstallShield(R) Wizard 正在安装 驱动程序	
InstallShield	取消

图 2-6

5) 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。



图 2-7

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:
- 一. 通过 TP-LINK 配置软件,即 TP-LINK 无线客户端应用程序(TWCU)连接
 通用连接方法,简单快捷,推荐使用此方法。
- 二. 通过 QSS(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 QSS 或 WPS 功能。
- 三. 通过 Windows 配置工具连接

Windows XP、Windows 7、Windows 8、Windows 8.1 和 Windows 10 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 TP-LINK 配置软件

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

P-LINK					
大态 QSS	网络	Q 配置文件	高级	模拟AP	
网络名称(SSID) 👻	安	全 🔻	信道 🔻	信号 🔻	
TP-LINK_TEST	🖬 WPA/	WPA2-个人 1:	1 (2.4G)		
	🔽 自动连持	妾	连 接	ŧ	
TP-LINK_11FF13	无	1	(2.4G)		
TP-LINK_3G_MANNN	WPA/	WPA2-个人 6	(2.4G)		l
TP-LINK_D635FA21	WPA/	WPA2-个人 6	(2.4G)	-all	
TP-LINK_8B07	WPA/	WPA2-个人 1:	1 (2.4G)	100	
TP-LINK_0918	无	6	(2.4G)	din.	
ssid	WPA2	2-个人 <mark>6</mark>	(2.4G)	1000	

图 3-1

🏾 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 TWCU。

Windows 10 系统不支持无线客户端应用程序。

2) 查找您要连入的无线网络,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。

TP-LIN	к					X
一 状态	QSS	网络	众 配置文件	高级	模拟AP	
网络名称(S	SID) 🔻	安全	全 <i>▼</i>	信道 🔻	信号 🔻	
Wireless_410	505	B WPA/	WPA2-企业	6 (2.4G)	-atl	-
TP-LINK_Netv	vork	WPA/	WPA2-个人	4 (2.4G)	.all	=
		☑自动连持	ž	连	接	
TP-LINK_E34	E8A	🔒 WPA/	WPA2-个人	11 (2.4G)	.all	
TP-LINK_3527	73C	无		6 (2.4G)	-all	
TP-LINK_36D	572	无		11 (2.4G)	100	
TP-LINK_33A	D38	无		6 (2.4G)	.ett	
TP-LINK_33A	CA2	无		1 (2.4G)	Ite	-
					刷 新	

图 3-2

- 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

图 3-3

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,然后点击界 面上的**确认**即可。

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

图 3-4

c. 若选择"WPA/WPA2-企业"加密的无线网络,你需要根据其认证方式进行相应的设置。

如果其认证方式是"证书",则需正确选择其证书(如下图所示)。然后点击确认。

认证方式:	证 书
证书:	wifi-user WiFi-Intermediate-CA-: -
	确认 取消

图 3-5

如果其认证方式是"密码",则需输入正确的"用户名"和"密码"(如下图所示)。然后点击**确认**。

认证方式:	密码
用户名:	user
密码:	****
	🔲 显示字符
	确认 取消
	□ 亚示子付 确认 取消

图 3-6

4) 无线网络正在连接,请稍作等待。

连接到 TP-LINK_Network	
-	
	取 消

图 3-7

5) 点击关闭完成连接。





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

rp-Lini	K					
状态	QSS	网络	众 配置文件	高级	模拟AP	
网络名称(SS	SID) 👻	安	全 👻	信道 🔻	信号 🔻	
TP-LINK_Netwo	or <mark>k</mark>	WPA/	WPA2-个人	4 (2.4G)	.all	
Wireless_4105	05	🖬 WPA/	WPA2-企业	6 (2.4G)	100	
TP-LINK_E34E	58A	WPA/	WPA2-个人	11 (2.4G)	-all	
TP-LINK_35273	3C	无		6 (2.4G)	-all	
TP-LINK_33AD	38	无		6 (2.4G)	100	l
TP-LINK_36D5	72	无		11 (2.4G)	1000	
TP-LINK_33AC	:A2	无		1 (2.4G)		
TP-LINK_33AA	.5E	无		6 (2.4G)		
					刷新	_

图 3-9

3.2 通过 QSS 功能

双频无线 PCI-E 网卡能够通过 QSS (快速安全设置) 与无线路由器或 AP 快速建立安全连接。如果 拥有支持 QSS/WPS 的无线路由器或 AP,可以通过本节所述方法进行配置。以下介绍四种设置方 法。

3.2.1 QSS 设置方法一

1) 按下路由器面板上的QSS快速安全按钮。



2) 双击桌面上的 🐖 图标,进入TWCU的QSS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**。

	K				-
2	oss		¢	200	4
状态	QSS	网络	配置文件	高级	模拟AP
(((QSS)	▶ ▲ 本应用程序	将指导你完成	无线网络配置。		
请选择	种接入无线网络 ⇒ λ 占 击 无 绪 路 เ	各的方法: 由器的按钮			
● 输入接	入点或无线路[由器的PIN			
→ t → 1 2 □	:备的PIN				

图 3-10

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
(((QSS)))
连接网络
取消



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。

配置无线网络	
(((QSS)))	
QSS连接网络成功 !	
	确认

图 3-12

3.2.2 QSS 设置方法二

1) 进入您的路由器管理界面,在"QSS安全设置"界面中选择添加设备。

QSS安全设置	
QSS功能:	已开启 关闭QSS
当前PIN码:	12345670 恢复初始PIN码 产生新的PIN码
添加新设备:	添加设备
帮助	

图 3-13

2) 在随后出现的如下图所示的界面中选择"按下新设备上的按钮",然后点击连接按钮。

添加新的设备			
 ○ 输入准备器 PIN码: [● 按下新设备 	加的新设备的PIN码。		
返回 连接			
帮助			

图 3-14

3) 双击桌面上的 🛜 图标,进入TWCU的QSS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**。

TP-LIN	IK				- x
2	oss		\$	23	6
状态	QSS	网络	配置文件	高级	模拟AP
(((QSS)	本应用程序	将指导你完成	无线网络配置。		
请选择一	种接入无线网络 ≅λ占武无线路d	·的万法: □哭的按知			
● 10 + 10 ● 10 + 10 ● 输入接	入点或无线路由	B器的PIN			
◎输入设	备的PIN				
					连接



4) 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。

配罟无线网络
(((QSS)))
连接网络
取消

图 3-16

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	
(((QSS)))	
QSS连接网络成功!	
	确 认
图 3-17	

3.2.3 QSS 设置方法三

双击桌面上的 🐖 图标,进入 TWCU 的 QSS 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(如图 3-21 所示),点击**连接**按钮。

P-LIN	к				[-] X
Z	oss		¢	2	4
状态	QSS	网络	配置文件	高级	模拟AP
(((QSS)) 请选择一:	》 本应用程序 种接入无线网络	将指导你完成; }的方法:	无线网络配置。		
◎按下接	入点或无线路日	日器的按钮			
◉输入接	入点或无线路日	日器的PIN			
PIN: 1349	2564				
○输入设	备的PIN				
					<u>>≠ +0</u>
					迕 按

图 3-18

1) 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。

副罢工 代网络	
配五尤线网络	
(((USS)))	
 连接网络	
当前PIN: 12345670	
	取消

图 3-19

2) 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
(((QSS)))
QSS连接网络成功 !
确认

图 3-20

3.2.4 QSS 设置方法四

1) 双击桌面上的 🐖 图标,进入 TWCU 的 QSS 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。

P-LIN	IK				
2	055		o	1	L
状态	QSS	网络	配置文件	高级	模拟AP
((QSS)	▶ ▲ 本应用程序	将指导你完成	无线网络配置。		
请选择一 一 中下培	种接入无线网络	各的方法: 5.200 按钮			
● 投下接	:八点或无线路E :入点或无线路E	日替的按钮 由器的PIN			
● 输入设	:备的PIN				
PIN: 5175	3191	**			
					连接

图 3-21

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

QSS安全设置	
QSS功能:	已开启 关闭QSS
当前PIN码:	12345670 恢复初始PIN码 产生新的PIN码
添加新设备:	添加设备
帮助	

图 3-22

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1步记录的8位网卡 PIN 码,然后点击**连接**按钮。

添	和新的设备
	 ● 输入准备添加的新设备的FIN码。 FIN码: 51753191 ○ 按下新设备上的按钮。
	返回 连接
	帮助

图 3-23

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
(((QSS)))
连接网络
当前PIN: 51753191
取消



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
(((QSS)))
QSS连接网络成功 !
确认

图 3-25

3.3 通过 Windows 配置工具

3.3.1 Windows 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TWCU的**高级**标签页,如下图,选择"使用Windows无线客户端 应用程序"。

	OSS			5 S.	L
状态	QSS	网络	配置文件	高级	模拟AP
选择无线	客户端应用程序	÷			
 ●使用TP- 切换无线 	-LINK无线客户端应 网卡	用程序	○使用Windows	无线客户端应用精	·序
请选择-	→个无线网卡:		无线网络连接 TL-W	VDN5280	
O ft O ft	<u> </u>	 美 			
省电模式					
		<u>~</u> +			

图 3-26

2) 在系统弹出的确认框中,点击确认按钮。

····· 确定选择 程序?	译Windows无线	线客户端应用
	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。

(中) 无线网络连接		×
网络任务	选择无线网络	
🛃 刷新网络列表	单击以下列表中的项目以连接到区域内的无线网络或获得更多信息(凹)。	
为家庭或小型办公室设置无线网络	((Q)) TP-LINK_2BF75E	
相关任务	((Q)) tp-link	
 (i) 了解无线网络 	🛛 🔮 启用安全的无线网络	
A 1 1112 111	((Q)) TP-LINK_cyc700	
☆ 更改首选网络的顺序	+ → → → → → → → → → → → → → → → → → → →	
🎐 更改高级设置	((Q)) TP-LINE_AF0572	
	未设置安全机制的无线网络	
	((Q)) TP-LINE_B19DDE_ZLP	
	📔 🥳 启用安全的无线网络 (WPA)	
	((Q)) TP-LIHE_CB3A52	24
	_ • II •	
		注拔 (C)

图 3-28

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。



图 3-29

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。



图 3-30

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 3-31

3.3.2 Windows 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。

1) 单击桌面右下角的 4 图标,如下图所示,选择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),点击**连接**按钮。

未连接	-
山口 连接可用	н
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	
т 	
wz	
APC_WR	
chjid 🗾	
vanuaiun -1	Ŧ
打开网络和共享中心	

图 3-37

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,可直接无密码连接网络。
 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。

🔮 连接到网络		×
键入网络安全密锁	月	
安全密钥(S):		
	📃 隐藏字符(H)	
		确定取消

图 3-38

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。

並接到网络		×
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。	
	确定	取消

图 3-39

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。

当前连接到:	÷,	-
无 Internet 访问		Ε
无线网络连接	^	
TEST	已连接 📶	
	断开(D)	
тт	lie.	
wz	-11	
Y_ai	lle.	
chjid	lle.	
APC_WR	-all	
T010245	-al	Ŧ
打开网络和共同	复中心	

图 3-40

3.3.3 Windows 8/Windows 8.1 系统

在 Windows 8/Windows 8.1 系统下,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) 单击桌面右下角的**龇**图标,在屏幕右侧弹出的窗口中选择希望加入的无线网络,如下图,点击 **连接**按钮。

atl
连接(C)
9.0
% #



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,可直接连接网络。

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下一步即可。



若提供该无线网络的路由器或AP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或AP上的QSS或WPS按钮即可。



图 3-43

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。

网络	
Wi-Fi	
TP-LINK_Network	已连接 📶
TP-LINK_1234A8	.atl
TP-LINK_35273	% il
TP-LINK_2G_222222	% al
TP-LINK_35273	% #

图 3-44

🔉 提示:

对于初次连接的网络, 会弹出如下图所示提示, 请根据实际情况确定是否启用共享或连接到设备。



图 3-45

3.3.4 Windows 10 系统

在 Windows 10 系统下,当成功安装了网卡驱动程序之后,请参考下面步骤加入无线网络。

1)单击右下角的 图标,如下图所示,选择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),点击**连接**按钮。



图 50

2)当选择加入的无线网络信号有 图标时,表示该网络没有加密,可直接连接网络。 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下一步即可。





若提供该无线网络的路由器或 AP 还支持 QSS/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,直接按下路由器或 AP 上的 QSS/WPS 按钮即可。





3) 当选择的无线网络显示"已连接"时,表示网卡已经成功加入无线网络。



图 53

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 3.1 通过 TP-LINK 配置软件的方式连入无线网络,并注意在步骤 2)中勾选"自动连接",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 🐖 图标,打开TWCU的配置文件管理界面,如下图,点击添加按钮。

TP-LIN	<				- x
	QSS		¢.	1	<u> </u>
状态	QSS	网络	配置文件	高级	模拟AP
配置文件名称	网络名利	尔	网络类型	安全	连接
TP-LINK_TEST	TP-LINK_	TEST	基础结构	WPA-PSK/WPA	是
		添加	编辑	删除	连 接

图 4-1

2) 在下面图4-2/图4-3/图4-4所示界面中设置配置文件信息。

配置文件名称:	network1			
网络名称:	TP-LINK_074107	•		
网络类型:	◎ 基础结构	0	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				
			四 左	HD 32



配置文件名称:	enterpriseNet			
网络名称:	enterpriseNet	*		
网络类型:	③ 基础结构	〇点对点		
安全模式:	WPAWPA2	~		
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				

图 4-3

	Network 2	
网络名称:	TP-LINK_123456	*
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 V ASCII_128	~
安全密钥:	*****	□ 显示字符



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 4-2 所示的设置;若选择 WPA/WPA2 为其安全模式,则进行如图 4-3 所示的设置;若选择 WEP 为其安全模式,则进行如图 4-4 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。

TP-LINK					
状态	QSS	网络	众 配置文件	高级	人 模拟AP
配置文件名称 TP-LINK_Network1 network 1 enterpriseNet Network 2	网络名称 TP-UNK_N TP-UNK_0 enterpriseN TP-UNK_1	etwork1 74107 let 23456	网络类型 基础结构 基础结构 基础结构 基础结构	安全 WPA-PSK/WPA WPA-PSK/WPA WPA/WPA2 WEP	连接 是 否 否
		添加	编辑	删除	连接

图 4-5

配置文件添加己完成,选中该配置文件后,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)。



5.1 Soft AP

Windows XP、Windows 7、Windows 8和 Windows 8.1 系统下的设置步骤相似,以下以 Windows 7的安装界面为例进行说明。

1) 双击桌面上的 🛜 图标,进入TWCU的**模拟AP**标签页,如下图,选择"SoftAP模式"的"开" 选项。

4	055		¢	1	
状态	QSS	网络	配置文件	高级	模拟AI
SoftAP 模:	ŧt:	◎开	◎ 关		2
Internet连挂	妾共享:		2	r .	
网络名称	1			Ĩ	
安全模式		WPA2-PS	sk -	-	
密码类型	:	AES			
安全密钥					符
IP地址:		0.0.0.0			

图 5-1

2) 系统将弹出下图所示的确认框,点击确认按钮。



图 5-2

3) SoftAP模式配置成功后,根据下面的项目解释设置SoftAP的相关信息。

	OSS			-	
状态	QSS	网络	配置文件	高级	模拟AF
SoftAP 模	式:	●开	© 关		0
Internet连	接共享:	网络连	ŧ	•	
网络名称	5	SoftAP			
安全模式	1	WPA2-P	sk 🗸	•	
密码类型	4	AES	-	-	
安全密钥		12345678	}		符
m that the		192 168 1	37 1		

图 5-3

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。

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。

🄉 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 3.3 通过 Windows 配置工具。

🔉 提示:

点击 🕜 帮助按钮, 可转到模拟 AP 专栏网页:

http://service.tp-link.com.cn/detail article 3622.html

🏾 提示:

如果 SoftAP 模式配置失败,如下图所示。



请尝试手动开启已连入网络的共享功能,步骤如下:

1) 进入网络连接,右键已连上的网络,如"本地连接",选择"属性"。



2) 点击"共享"或"高级",然后点击"确定"。

♀ 本地连接 属性
网络 共享
Internet 连接共享
♥ 允许其他网络用户通过此计算机的 Internet 连接 来连接 (2)
☑ 允许其他网络用户控制或禁用共享的 Internet 连接 @)
使用 ICS (Internet 连接共享) 设置 @
确定 取消

当电脑上安装有多块网卡时,请在下图中"家庭网络连接"的下拉框中选择对应的网络名称。

□ 本地连接 居性
网络共享
Internet 连接共享
☑ 允许其他网络用户通过此计算机的 Internet 连接 来连接 00
家庭网络连接 (出):
Wireless Network Connection 7 🔹 🔻
☑ 允许其他网络用户控制或禁用共享的 Internet 连 接 ⁽¹⁾
<u>使用 ICS (Internet 连接共享)</u> 设置 (G)
确定 取消

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 TP-LINK 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TWCU的**配置文件**管理界面,如下图,点击**添加**按钮。

TP-LINK	5				
一 状态	QSS	网络	Q 配置文件	高级	模拟AP
配置文件名称	网络名称		网络类型	安全	连接
TP-LINK_TEST	TP-LINK_T	EST	基础结构	WPA-PSK/WPA	走
	[添加	编 辑	删除	连接

图 5-4

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:	TP-LINK_074107	•	
网络类型:	◎ 基础结构	◎ 点对点	
安全模式:	无	•	
密码类型:	无 WEP		
🔲 自动连接			

图 5-5

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:	TP-LINK_074107
网络类型:	◎ 基础结构
安全模式:	WEP
密码类型:	开放系统 ▼
密钥索引:	1 V ASCII_64 V
安全密钥:	
📃 自动连接	

图 5-6

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 TWCU 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。

P-LINK					6
2	055			1	L
状态	QSS	网络	配置文件	高级	模拟AF
配置文件名和	ў: т	P-LINK_Network			
网络名称(SSI	ID): T	P-LINK_Network			
网络类型:	į	基础结构	速率:	300Mbps	
信道:	4	(2.4G)	密码类型:	AES	
AP MAC:	9	4-0C-6D-2F-3C-BE	无线模式:	802.11n	
IP地址:	1	92.168.1.110			
信号强度:	-			100	%极好

图 6-1

- **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。
- 信道: 当前无线网络传输数据的通道。信道的范围为 1~13。
- **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 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,此处以 卸载 TL-WDN6280 为例。

7.1 Windows XP 系统

1. 选择开始→所有程序→TP-LINK→卸载-TL-WDN6280 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 TP-LINK 无线客户端应用程序。



图 7-1

2. 卸载完成后,请重启电脑。

7.2 Windows 7 系统

 单击开始→所有程序,找到程序列表中的 TP-LINK,单击打开此文件夹。点击卸载-TL-WDN6280 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-TP-LINK 无线客户端应用程序。



图 7-2

2. 卸载完成后,请重启电脑。

7.3 Windows 8/Windows 8.1 系统

 进入 Metro 界面,在空白处点击右键,然后点击右下角所有应用,在应用界面找到 TP-LINK, 点击卸载-TL-WDN6280 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-TP-LINK 无线客户端应用程序。



图 7-3

2. 卸载完成后,请重启电脑。

7.4 Windows 10 系统

1. 单击**开始→所有程序**,找到程序列表中的 **TP-LINK**,单击打开此文件夹。点击**卸载-TL-WDN6280 驱动**,然后按照系统的提示进行操作,即可卸载驱动程序。



图 7-2

2. 卸载完成后,请重启电脑。

附录 规格参数

常 规	TL-WDN5280	TL-WDN6280			
总线类型	PCI-E 接口				
遵循标准	IEEE 802.11a; IEEE 802.11b; IEEE 802.11g; IEEE 802.11n; IEEE 802.11x; IEEE 802.11e; IEEE 802.11i; IEEE 802.11ac				
操作系统	Windows XP、Windows 7、Windows 8、Windows 8.1 和 Windows 10				
传输速率	2.4GHz: 200Mbps 2.4GHz: 400Mbps 5GHz: 433Mbps 5GHz: 867Mbps				
数据调制	11b: DBPSK, DQPSK, CCK 11g/n: OFDM with BPSK、QPSK、16-QAM、64-QAM、256-QAM 11ac: OFDM with BPSK、QPSK、16-QAM、64-QAM、256-QAM				
介质访问协议	CSMA/CA(带 ACK 确认)				
传输功率	18dBm(最大值)	20dBm(最大值)			
数据安全	支持 802.1x 协议,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 5.150 ~ 5.250Ghz 5.725 ~ 5.850GHz	2.4 ~ 2.4835GHz 5.150 ~ 5.250Ghz 5.725 ~ 5.850GHz			
展频技术	 Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS 直接序列展频)				

物	理	环	境
12	垤	J/r	垷

工作温度	0°C ~ 40°C (32°F~ 104°F)
存储温度	-40° C ~ 70^{\circ}C (-40° F~ 158^{\circ}F)
湿度	10%~90% RH,无凝结