



# TP-LINK®

**cdma2000 无线数据终端**

**TL-TR761 2000L**

**详细配置指南**

REV: 1.3.0  
1910040419

# 声明

Copyright © 2013 普联技术有限公司

版权所有，保留所有权利

未经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、录制或其它可能的方式）进行商品传播或用于任何商业、赢利目的。

**TP-LINK®** 为普联技术有限公司注册商标。本文档提及的其它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。

# 目录

<b>第 1 章 详细配置指南简介 .....</b>	<b>1</b>
1.1 本书约定.....	1
1.2 本书章节安排 .....	1
<b>第 2 章 产品概述.....</b>	<b>2</b>
2.1 产品简介.....	2
2.2 主要特性.....	2
<b>第 3 章 硬件描述.....</b>	<b>3</b>
3.1 外观介绍.....	3
3.2 复位.....	5
3.3 升级.....	5
3.4 系统需求.....	5
3.5 安装环境.....	5
<b>第 4 章 快速安装指南.....</b>	<b>6</b>
4.1 安装无线数据终端 .....	6
4.2 建立正确的 IP 设置 .....	8
4.2.1 Windows XP 下的 IP 设置.....	9
4.2.2 Windows 7 下的 IP 设置.....	10
4.3 连接到无线网络.....	11
4.3.1 Windows XP/2000 下无线网络连接 .....	11
4.3.2 Windows 7/ Vista 下无线网络连接 .....	12
4.3.3 iOS 系统下无线网络连接 .....	14
4.3.4 Android 系统下无线网络连接 .....	15
4.4 设置无线数据终端 .....	17
4.5 重新连接到无线数据终端.....	20
4.5.1 Windows XP/2000 下无线网络连接 .....	20
4.5.2 Windows Vista/7 下无线网络连接.....	21
4.5.3 iOS 系统下无线网络连接 .....	22
4.5.4 Android 系统下无线网络连接.....	23
<b>第 5 章 配置指南.....</b>	<b>24</b>
5.1 登录配置界面 .....	24
5.2 连接状态.....	24
5.3 设置向导.....	25
5.4 短信.....	25
5.4.1 书写短信.....	26
5.4.2 收件箱 .....	26
5.4.3 发件箱 .....	27
5.4.4 草稿箱 .....	28
5.5 存储控制.....	28
5.6 高级设置.....	31

5.6.1	拨号设置.....	32
5.6.2	无线.....	33
5.6.3	DHCP 服务.....	36
5.6.4	系统工具.....	38
<b>附录 A</b>	<b>FAQ .....</b>	<b>42</b>
<b>附录 B</b>	<b>IE 浏览器设置 .....</b>	<b>45</b>
<b>附录 C</b>	<b>无线 MAC 地址查询 .....</b>	<b>47</b>
<b>附录 D</b>	<b>规格参数 .....</b>	<b>55</b>

# 第1章 详细配置指南简介

本文档旨在帮助您正确使用无线数据终端的功能，内容包括无线数据终端的性能特征以及所有功能的详细说明。若要使用无线数据终端中的其它应用方面的功能，可以参考本文档相关部分内容。

## 1.1 本书约定

1. 用“→”符号说明在 WEB 界面上的操作引导，其方法是点击菜单、选项、按钮等。
2. 无线数据终端配置界面的菜单或按钮名采用**加粗**字表示。
3. 图片界面都配有相关参数，这些参数主要是为正确配置产品参数提供参考。实际产品的配置界面并没有提供，请根据实际需要设置这些参数。

## 1.2 本书章节安排

第一章：详细配置指南简介。介绍本文档结构和编写约定。

第二章：产品概述。介绍无线数据终端及其特性。

第三章：硬件描述。介绍无线数据终端的外观以及安装环境注意事项。

第四章：快速安装指南。介绍安装无线数据终端的方法，并设置相关参数实现共享上网。

第五章：配置指南。介绍无线数据终端包含的功能，请根据需要查看相关部分内容。

附录 A FAQ：解决配置无线数据终端过程中的常见问题。

附录 B IE 浏览器设置：介绍如何设置 IE 浏览器，以保证您正常访问无线数据终端和上网。

附录 C 无线 MAC 地址查询：介绍如何查看本机的无线 MAC 地址。

附录 D 规格参数：介绍无线数据终端的详细规格参数。

## 第2章 产品概述

### 2.1 产品简介

为了充分利用该款无线数据终端的各项功能，请仔细阅读该详细配置指南。

TL-TR761 2000L 鹅卵石造型，小巧便携，精致时尚。TL-TR761 2000L 支持中国电信 cdma2000 制式的 3G 网络，最高下载速率可达 3.1Mbps。无需接额外的 3G 上网卡，只需插入中国电信的标准 UIM 卡即可享受高速的 3G 上网，并且还可以转化为 Wi-Fi 信号供平板电脑、智能手机、笔记本电脑等 Wi-Fi 客户端共享 3G 上网。

TL-TR761 2000L cdma2000 无线数据终端基于 IEEE 802.11n 标准，无线覆盖范围更广，信号更稳定，最高传输速率可达 72.2Mbps，同时兼容 IEEE 802.11b 和 IEEE 802.11g 标准。TL-TR761 2000L 支持 8 个无线客户端同时接入，可满足更多的应用场景。TL-TR761 2000L 提供两种供电方式，内置 2000mAh 锂电池，持久供电，省去携带一大堆电源适配器的烦恼，使用更加灵活。TL-TR761 2000L 功能实用、性能优越、易于管理并且提供多重安全防护措施，可以有效保护用户的无线上网安全。

### 2.2 主要特性

- 内置 2000mAh 锂电池，可持续工作 7-9 小时
- 提供外置电源，可通过 micro USB 接口受电
- 配有 0.96 寸 OLED 显示屏，可显示电池剩余电量、信号强度、Wi-Fi 连接状态、收件箱状态等信息
- 关机状态下，通过 USB 数据线连接电脑即可作为 U 盘使用
- 支持 micro SD 卡接口，插入 micro SD 卡即可作为 U 盘使用，最大可支持 32GB 容量的 micro SD 卡
- 支持 cdma2000 1x/1x EV-DO\_RevA 标准，3G 最高下载速率可达 3.1Mbps，Wi-Fi 最高传输速率可达 72.2Mbps
- 支持自动拨号、手动拨号或按需拨号连入 3G 网络，具有 3G 自动断开功能
- 支持 WPA/WPA2-PSK 加密与安全机制，可以保证数据在无线网络传输中的安全
- 支持 SSID 广播控制，有效防止 SSID 广播泄密
- 内置网络地址转换(NAT)功能
- 内建 DHCP 服务器
- 支持短信功能
- 支持 WEB 管理，中、英文配置界面随意切换

## 第3章 硬件描述

### 3.1 外观介绍



图 3-1 TL-TR761 2000L 产品实物图

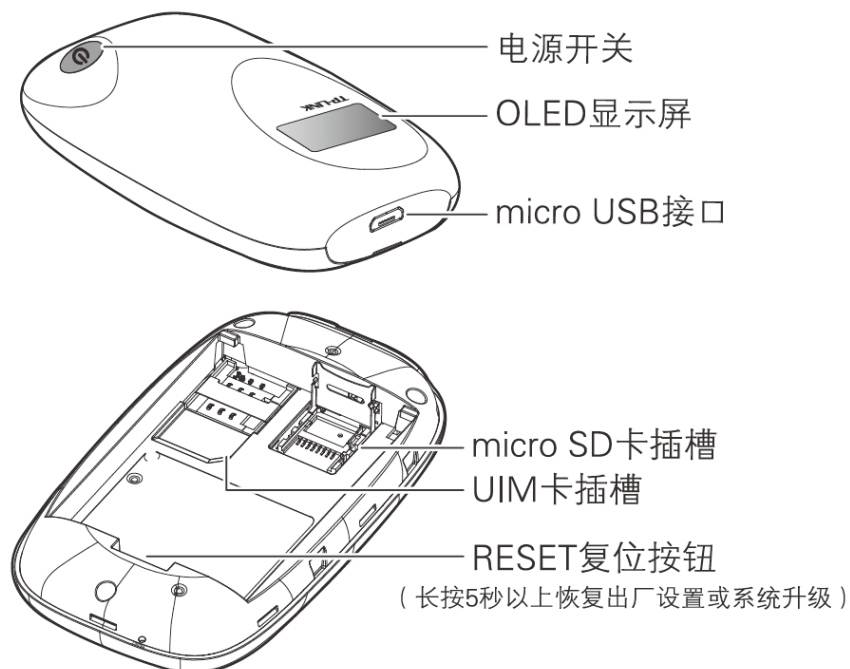


图 3-2 TL-TR761 2000L 外观图

- 1) **电源开关**: 用于开启和关闭电源。长按电源开关 3 秒开启无线数据终端；待机状态下长按电源开关 3 秒关闭无线数据终端。
- 2) **OLED 显示屏 (两种显示)**: 显示剩余电量、信号强度、Wi-Fi 连接状态、收件箱状态等信息。
  - **显示一**: 上网速率+已用流量



图 3-3 OLED 显示屏—上网速率

➤ 显示二：在线时间+已用流量



图 3-4 OLED 显示屏—在线时间

提示：

1. 短按电源开关键可以点亮或熄灭屏幕。若不进行任何按键操作，屏幕亮 60 秒后自动熄灭。
2. 登录设备的 WEB 管理界面，选择菜单高级→系统工具→统计设置，可以选择 OLED 显示上网速率或在线时间。

**OLED 显示屏图标说明：**

图标	描述	说明
$3G_{\text{    }}/1X_{\text{    }}/R_{\text{    }}$	网络和信号强度指示符	显示当前数据网络的网络类型和对应的信号强度 $R_{\text{    }}$ 表示当前处于数据漫游状态及漫游信号强度
	网络连接指示符	显示当前已连接数据网络
$A/M/D$	拨号方式指示符	$A$ 表示自动拨号连接网络 $M$ 表示手动拨号连接网络 $D$ 表示按需拨号连接网络
WiFi <sub>1</sub>	无线网络指示符	显示当前无线网络是否开启以及连接该无线网络的客户端数量
	短信状态指示符	显示当前收件箱有未读短信以及未读短信数量
	电池电量指示符	显示剩余电池电量
0.0B/s↓	下载速率	显示当前数据传输的下载速率
0.0B/s↑	上传速率	显示当前数据传输的上传速率
0:01	本次在线时间	显示设备本次连接网络的时间
0:02	累计在线时间	显示设备累计连接网络的时间
0.0B	已用流量	显示设备累计已使用的数据流量

- 3) **micro USB 接口：**该口用于连接 USB 线，通过电源适配器接入电源供电；通过 USB 数据线连接电脑时，可为设备充电或者访问内置存储和 SD 存储卡；关机状态下，通过 USB 数据线连接电脑时，设备可作为 U 盘使用。
- 4) **microSD 存储卡插槽：**用于插置 micro SD 存储卡。
- 5) **UIM 卡插槽：**用于插置 UIM 卡。
- 6) **RESET 复位按钮：**用来将无线数据终端恢复到出厂默认设置或升级系统。



## 3.2 复位

如果要将无线数据终端恢复到出厂默认设置，掀开设备后盖，在设备的内部有一个标识为 **RESET** 的圆孔，请在无线数据终端通电的情况下，用尖状物按住 **RESET** 圆孔，保持按压的同时观察 OLED 显示屏，大约等待 5 秒钟后，OLED 显示屏显示“正在重启”。此时松开 **RESET** 键，无线数据终端将重启并恢复出厂设置。

### 提示：

1. 将无线数据终端恢复到出厂默认设置时，长按**RESET**复位按钮大约5秒后，如果设备检测到内置存储或micro SD存储卡中有升级包，设备将自动升级系统。
2. 您也可以登录无线数据终端的WEB管理界面，选择菜单**高级设置**→**系统工具**→**恢复出厂设置**，将设备恢复出厂设置。

## 3.3 升级

如果要升级系统，请下载升级包并将其拷贝到无线数据终端的内置存储或 micro SD 卡中，然后掀开设备后盖，在设备的内部有一个标识为 **RESET** 的圆孔，在无线数据终端通电的情况下，用尖状物按住 **RESET** 圆孔，保持按压的同时观察 OLED 显示屏，大约等待 5 秒钟后，OLED 显示屏显示“正在重启”。此时松开 **RESET** 键，重启的过程中设备将自动检测内置存储或 micro SD 存储卡中的升级包并进行升级。

### 提示：

您也可以登录无线数据终端的WEB管理界面，选择菜单**高级设置**→**系统工具**→**软件升级**，进行系统升级。

## 3.4 系统需求

- 每台 PC 的以太网连接设备(无线网卡)
- 支持 TCP/IP 协议的操作系统
- Web 浏览器，如 Microsoft Internet Explorer (IE7 及以上)、Mozilla Firefox、Apple Safari 等

## 3.5 安装环境

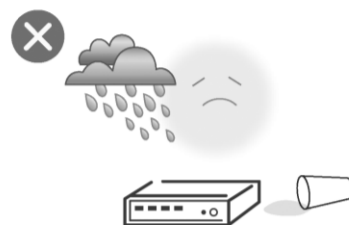
该无线数据终端安装时应该遵循以下原则：



雷雨天气请将设备电源及所有连线拆除，以免遭雷击破坏



远离热源，保持通风



在存储、运输和运行环境中，请注意防水

### 注意：

环境因素对传输距离有影响，详细介绍见[附录A FAQ](#)。

## 第4章 快速安装指南

本章介绍如何安装无线数据终端并成功实现多台计算机/平板电脑/智能手机共享上网。如果只进行基本配置，您只需阅读本章内容；如果要进行高级配置，请继续阅读后续内容。

TL-TR761 2000L 的工作模式为 3G 路由模式。将 UIM 卡插入 TL-TR761 2000L 的插槽中，开机后，TL-TR761 2000L 便将 3G 信号转化为 Wi-Fi 信号，智能手机、平板电脑、itouch、笔记本等所有支持 Wi-Fi 无线上网的设备，均可通过无线的方式连接到 TL-TR761 2000L 共享 3G 网络，实现在旅途中和家中随时随地无线上网。

TL-TR761 2000L 的 DHCP 服务器默认开启，建议将计算机的 IP 地址和 DNS 地址设置为自动获取。连接图如下所示：

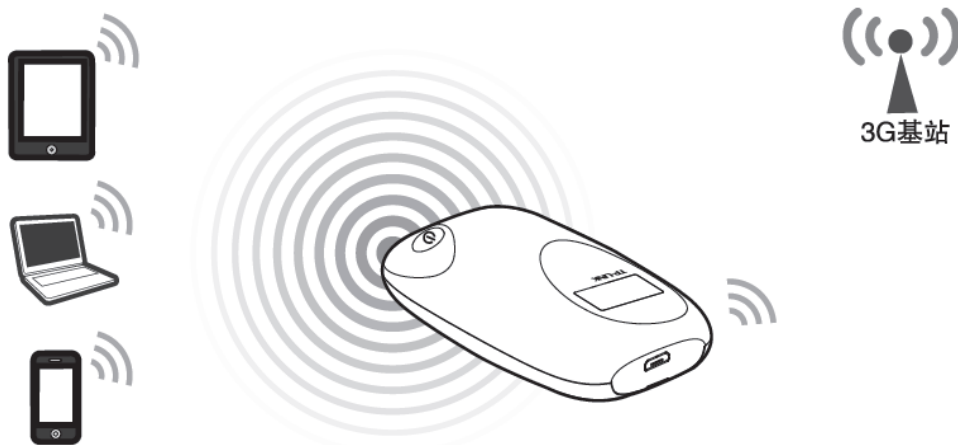


图 4.2 TL-TR761 2000L 应用场景

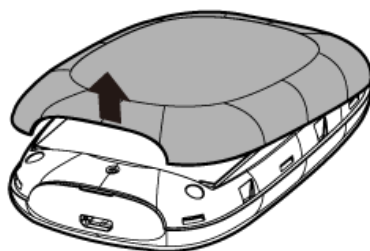
### 注意：

1. TL-TR761 2000L支持无线方式共享上网，请确保您的计算机已安装无线网卡。
2. 计算机若要使用配套的USB线连接TL-TR761 2000L实现3G上网，windows xp/2000系统可能需要根据屏幕提示安装RNDIS驱动，window 7系统默认支持该功能。

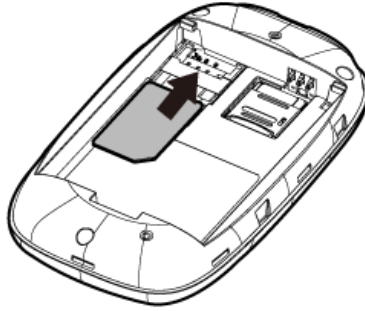
### 4.1 安装无线数据终端

#### 第一步：安装 UIM 卡和 micro SD 存储卡

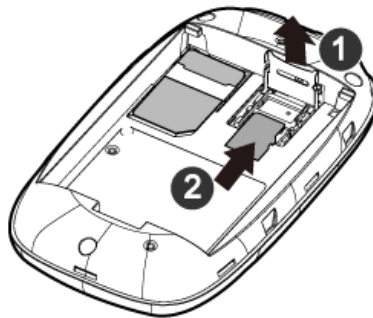
步骤 1) 由图中箭头处往上掀开无线数据终端后盖。



步骤 2) 确保 UIM 卡的金属触点朝下，切角朝向卡槽外，按图示方向将 UIM 卡插入插槽中。



步骤 3) 打开存储卡固定座，打开时需按照固定座上标有“OPEN”的箭头方向轻推，再向外翻转。插入 micro SD 卡。最后合上存储卡固定座，并按照标有“LOCK”的箭头方向轻推以固定存储卡。

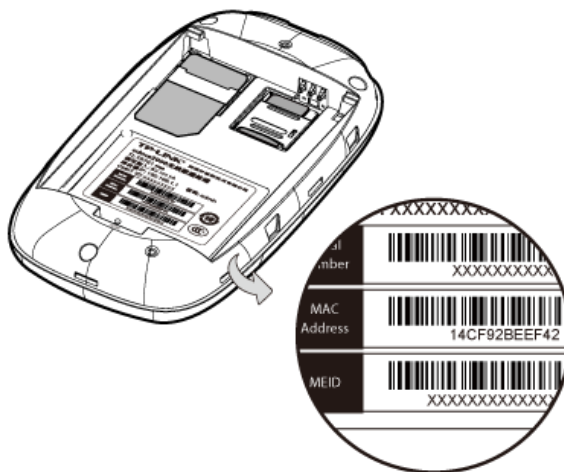


 提示:

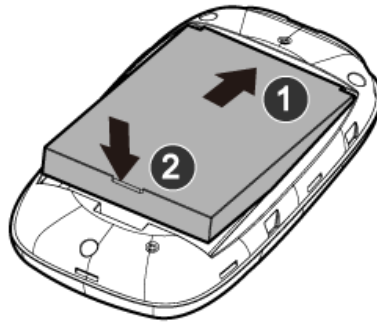
1. micro SD 卡是可选配件，您可以根据需要自行选配。
2. 用USB数据线将本设备连接到计算机后，在关机状态下，您可以像访问U盘一样地访问micro SD卡。

## 第二步：安装电池

步骤 1) 请记录下内部标贴上本无线数据终端的 MAC 地址，后续通过无线连接到无线数据终端时会使用到。



步骤 2) 按图示步骤将电池装入电池槽。请先插入有金属触点的一端。



步骤 3) 合上电池后盖，长按电源开关 3 秒，OLED 显示屏亮则表明无线数据终端已被开启。

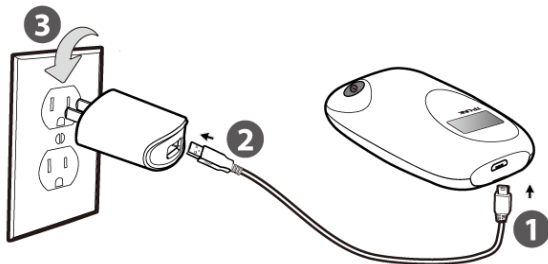
**注意：**

1. 待机状态下长按电源开关 3 秒关闭无线数据终端。
2. 在正常使用的过程中，为保护设备安全，若电池温度高于 $60^{\circ}\text{C}$ ，设备将自动关机。请将设备闲置一段时间，待电池温度恢复正常后再开机继续使用。

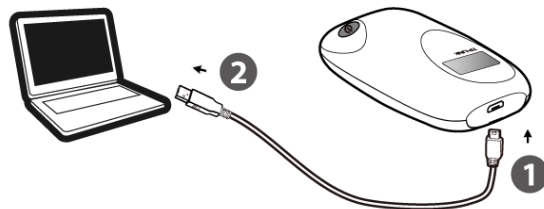
### 第三步：给电池充电

TL-TR761 2000L 支持两种充电方式，既可以通过电源适配器充电（推荐使用此方式），也可以通过计算机 USB 接口充电。

方法一：使用电源适配器



方法二：连接计算机 USB 接口



**提示：**

1. 电源适配器是可选配件，您可以根据需要自行选配额定输出为 DC 5V-1A 的标准电源适配器。
2. 请勿使用非匹配的电源适配器，否则可能会引起设备性能下降，甚至导致危险。
3. 在充电的过程中，为保护设备安全，若电池温度高于 $45^{\circ}\text{C}$ ，设备将自动停止充电。请将设备远离热源并保持通风，待电池温度恢复正常后再继续充电。

## 4.2 建立正确的 IP 设置

本无线数据终端默认 IP 地址是 192.168.1.1，默认子网掩码是 255.255.255.0。这些参数值可以根据实际需要而改变，但本手册中将按默认值说明。本节以 Windows 系统为例，介绍计算机 IP 参数的设置步骤。平板电脑/智能手机默认自动获取 IP 地址和 DNS 服务器地址，可跳过此步骤，直接进入 [4.3 连接到无线网络](#)。

## 4.2.1 Windows XP 下的 IP 设置

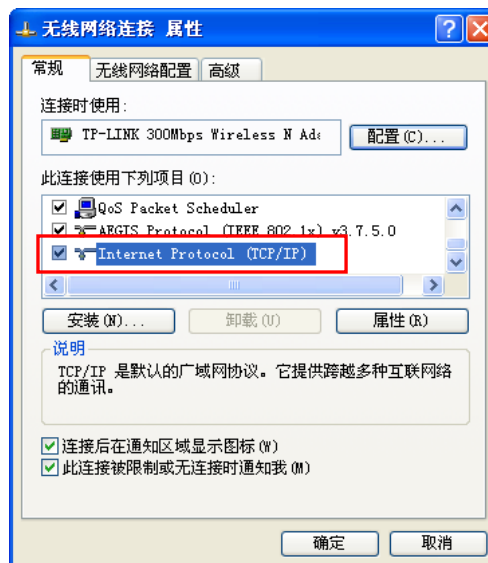
1. 右键点击桌面上的**网上邻居**图标，选择**属性**。



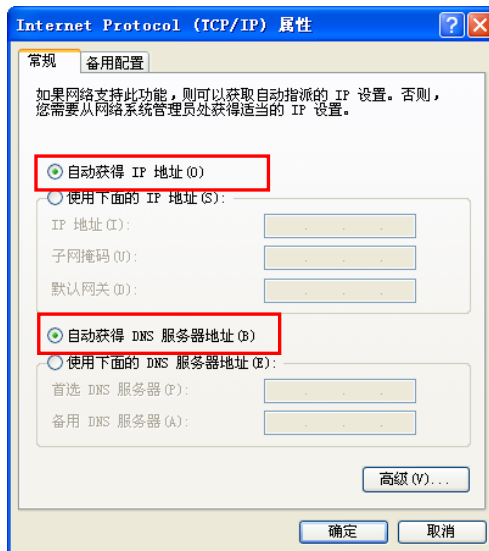
2. 在打开的**网络连接**页面中，右键点击**无线网络连接**，选择**属性**。



3. 双击 **Internet Protocol (TCP/IP)**。



4. 请选择**自动获得 IP 地址**和**自动获得 DNS 服务器地址**，如下图所示，点击**确定**。返回上一个界面，点击**确定**。

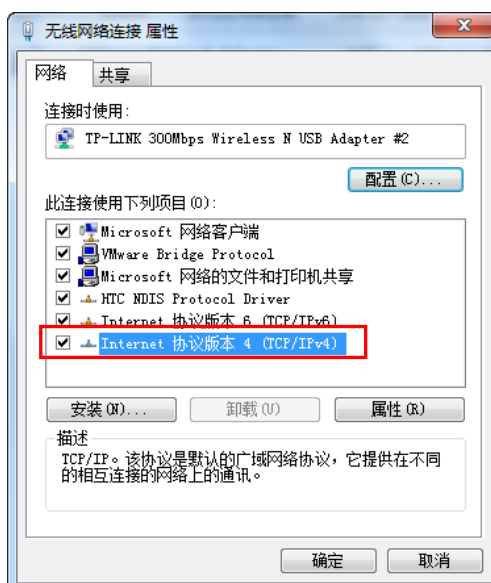


## 4.2.2 Windows 7 下的 IP 设置

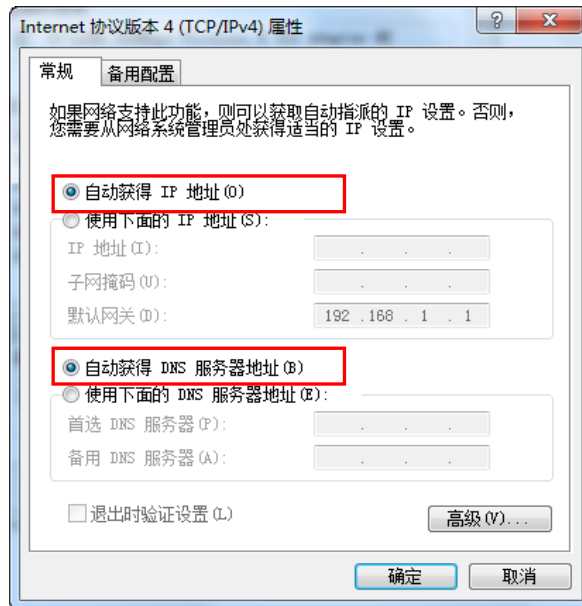
1. 点击开始 → 控制面板 → 网络和 Internet → 网络和共享中心 → 更改适配器设置 → 无线网络连接，右键单击无线网络连接，选择属性。



2. 双击 Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4)。



- 选择自动获得 IP 地址和自动获得 DNS 服务器地址，点击确定，返回上一个界面，点击确定。



## 4.3 连接到无线网络

若要登录无线数据终端的 Web 管理页面，首先必须成功连接到该无线数据终端的无线网络。

### 4.3.1 Windows XP/2000 下无线网络连接

在此以 Windows XP 下的连接为例，Windows 2000 下与此相似。

- 点击桌面右下角的无线网络图标，如下图所示。



- 系统将自动搜索无线网络，并以列表形式显示（如下图）。双击该无线数据终端的无线网络名称（SSID）。此无线数据终端的默认SSID为TP-LINK\_3G\_XXXXXX（XXXXXX代表无线数据终端的MAC地址后六位，MAC地址可在掀开电池后设备内部的标贴上查看，在此以TP-LINK\_3G\_BEEF42为例）。




- 当画面显示**已连接**上时，表示网卡已成功连入该无线数据终端的无线网络。



### 4.3.2 Windows 7/ Vista 下无线网络连接

在此以 Windows 7 下的连接为例，Windows Vista 下与此相似。

- 点击桌面右下角的  图标，如下图所示，选择该无线数据终端的无线网络名称（SSID），点击**连接**。此无线数据终端的默认SSID为TP-LINK\_3G\_XXXXXX (XXXXXX代表设备的MAC地址后六位，MAC地址可在掀开电池后设备内部的标贴上查看，在此以TP-LINK\_3G\_BEEF42为例)。





2. 当画面显示**已连接**时，表示网卡已成功连入该无线数据终端的无线网络。



### 4.3.3 iOS 系统下无线网络连接

在此以 iPad 的连接为例进行说明。

1. 点击**设置**→**Wi-Fi**，进入Wi-Fi设置界面。点击Wi-Fi开关开启无线功能。



2. 系统自动搜索无线网络，显示网络列表。点击要进行连接的无线网络名称（SSID）进行连接。



- 当网络名称前出现标识“√”时，表示设备已成功加入该无线网络。



#### 4.3.4 Android 系统下无线网络连接

在此以 Android 4.0 操作系统的手机为例进行说明。

- 点击**设置**，在**无线和网络**部分，点击WLAN开关开启无线功能。



- 在网络列表中点击要进行连接的无线网络名称（SSID）。



- 当网络名称下方出现标识**已连接**时，表示设备已经成功加入该无线网络。



## 4.4 设置无线数据终端

本产品提供基于 WEB 浏览器的配置工具。为了能顺利通过本无线数据终端连接互联网，首先请设置 WEB 浏览器，具体设置步骤请参阅[附录 B IE 浏览器设置](#)。

1. 打开网页浏览器，在浏览器的地址栏中输入无线数据终端的 IP 地址：192.168.1.1，然后点击**转到**或按回车键，将会看到下图 4-1 所示登录界面，输入密码（密码的出厂默认值为 **admin**），点击**登录**按钮。



图 4-1 登录界面

2. 浏览器会弹出如下图 4-2 连接状态所示的连接状态页面，点击顶端菜单栏**设置向导**。



图 4-2 连接状态

3. 您将进入设置向导界面。点击下一步。



图 4-3 设置向导-开始

4. 进入图 4-4 所示的拨号模式设置界面。本设备支持自动拨号、手动拨号和按需拨号。请仔细阅读选项后的说明，选择合适的拨号模式。点击下一步。



图 4-4 设置向导-拨号模式设置

5. 进入图 4-5 所示的拨号参数设置界面，填入服务提供商（ISP）提供的拨号信息。推荐您保持默认配置，如不清楚，请咨询您的服务提供商。点击下一步。



图 4-5 设置向导-拨号参数设置

6. 如图 4-6 所示，填入无线设置基本参数。可在此设置一个方便记忆的无线网络名称（即 SSID），例如，zhangsan，以便后续连接到无线网络时辨识哪一个才是您自己的无线网络。同时，请为您的无线网络设置一个密码。点击下一步。



图 4-6 设置向导-无线设置

7. 点击完成退出设置向导，等待配置生效，配置生效后无线网络已加密，您需要重新连接到无线网络数据终端。



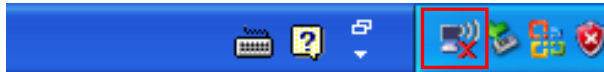
图 4-7 设置向导-完成

## 4.5 重新连接到无线数据终端

### 4.5.1 Windows XP/2000 下无线网络连接

在此以 Windows XP 下的连接为例，Windows 2000 下与此相似。

1. 点击桌面右下角的无线网络图标，如下图所示。

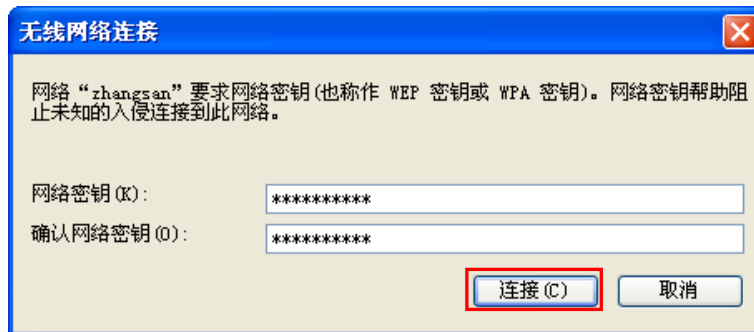


2. 系统将自动搜索无线网络，并以列表形式显示（如下图）。点击**刷新网络列表**，在网络列表中选择在[4.4 设置无线数据终端](#)中设置好的无线网络名称（在此以zhangsan为例），然后点击**连接**。






3. 若在[4.4 设置无线数据终端](#)中对无线网络设置了加密，系统会弹出输入密码的提示框，填入设置好的密码，点击**连接**。当画面显示**已连接**上时，表示网卡已成功连入该无线数据终端的无线网络。



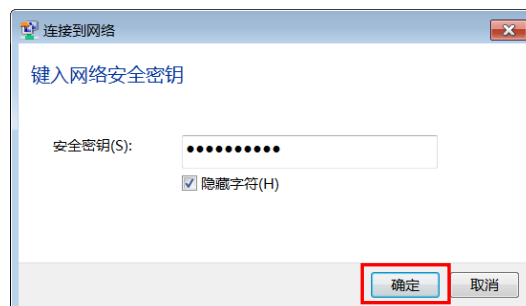
## 4.5.2 Windows Vista/7 下无线网络连接

在此以 Windows 7 下的连接为例，Windows Vista 下与此相似。

1. 点击桌面右下角的  图标，如下图所示，在网络列表中选择在[4.4 设置无线数据终端](#)中设置好的无线网络名称（在此以zhangsansan为例），然后点击**连接**。



2. 若在[4.4 设置无线数据终端](#)中对无线网络设置了加密，系统会弹出输入密码的提示框，填入设置好的密码，点击**确定**。当画面显示**已连接**时，表示网卡已成功连入该无线数据终端的无线网络。



### 4.5.3 iOS 系统下无线网络连接

在此以 iPad 的连接为例。

1. 点击**设置**→**Wi-Fi**，进入Wi-Fi设置界面。在网络列表中选择在[4.4设置无线数据终端](#)中设置好的无线网络名称（在此以zhangsan为例）。



2. 若在[4.4 设置无线数据终端](#)中对无线网络设置了加密，系统会弹出输入密码的提示框，填入设置好的密码，点击**加入**。当网络名称前出现标识“√”时，表示设备已成功加入该无线网络。



## 4.5.4 Android 系统下无线网络连接

在此以 Android 4.0 操作系统的手机为例。

1. 点击**设置**→**WLAN**，进入WLAN设置界面。在网络列表中选择在[4.4 设置无线数据终端](#)中设置好的无线网络名称（在此以zhangsan为例）。



2. 若在[4.4 设置无线数据终端](#)中对无线网络进行了加密，系统会弹出输入密码的提示框，填入设置好的密码，点击**连接**。当网络名称下方出现标识**已连接**时，表示设备已经成功加入该无线网络。



## 第5章 配置指南

### 5.1 登录配置界面

无线数据终端默认 IP 地址是 192.168.1.1，默认子网掩码是 255.255.255.0。这些值可以根据您的需要而改变，但是在本手册中将按默认值说明。

1. 首先，按照 4.1 安装好无线数据终端，然后依次进行 4.2、4.3、4.4 的操作，建立正确的 IP 设置再连接到该无线数据终端的无线网络。
2. 打开网页浏览器，在地址栏输入 192.168.1.1，然后按键盘上的回车键（即 Enter 键），将会出现下图所示登录界面。输入密码（默认出厂密码为 admin），点击**登录**按钮。



图 5-1 登录界面

启动无线数据终端并成功登录无线数据终端管理页面后，浏览器会显示连接状态的界面。在顶端菜单栏中，共有如下几个菜单：**连接状态**、**设置向导**、**短信**、**存储控制**和**高级设置**。点击某个菜单项，您即可进行相应的功能设置。下面将详细讲解各个菜单的功能。



图 5-2 主菜单

### 5.2 连接状态

选择菜单**连接状态**，可以查看设备当前的状态信息，包括连接状态、统计信息和 WIFI 状态。



图 5-3 连接状态

- **连接状态:** 此处显示无线数据终端当前的连接状态、UIM 卡状态、网络类型、IP 地址、首选和备用 DNS 地址、ISP 名称以及拨号方式。
- **统计信息:** 此处显示无线数据终端当前数据流量使用情况，包括本次接收流量、本次发送流量、本次在线时间、累计流量、累计在线、月结日、流量限额以及时间限额。点击**统计设置**按钮，您可以进入统计设置界面进行相关设置。
- **WiFi 状态:** 此处显示无线数据终端当前的无线设置状态，包括 SSID、信道、无线加密类型和当前连接用户数信息。点击**无线设置**按钮，您可以进入无线基本设置界面进行相关设置。

## 5.3 设置向导

详见[第 4 章 快速安装指南](#)。

## 5.4 短信

选择菜单**短信**，您可以看到：



点击某个子项，即可进行相应的功能设置，下面将详细讲解各子项的功能。

## 5.4.1 书写短信

选择菜单**短信**→**书写短信**，可以在下图 5-4 界面中编辑短信。

图 5-4 书写短信

- **号码**：输入收件人号码。
- **内容**：输入文本信息，每条信息包含 160 个纯英文字符和数字或 70 个汉字，超过部分将不能发送。

点击**发送**，发送该信息。点击**保存**，信息保存在草稿箱中。

## 5.4.2 收件箱

选择菜单**短信**→**收件箱**，可以在下图 5-5 界面中查看收件箱中的短信。

索引	状态	接收时间	电话号码	内容	选择
1		2013-05-30 15:27:29	10000	明天去爬山吧~	<input checked="" type="checkbox"/>

图 5-5 收件箱

- **状态**： 表示已读信息， 表示未读信息。
- **接收时间**：显示短信接收时间。
- **电话号码**：显示发件人号码。

- **选择:** 勾选信息，点击**删除**按钮，可批量删除信息。
- **内容:** 点击内容，可展开阅读短信内容，如下图5-6 所示。



图 5-6 阅读收件箱短信

点击**后退**返回到收件箱，点击**回复**或**转发**转到书写信息页面，点击**删除**删除该信息。

### 5.4.3 发件箱

选择菜单**短信**→**发件箱**，可以在下图 5-7 界面中查看发件箱中的短信。



图 5-7 发件箱

- **发送时间:** 显示短信发送时间。
- **电话号码:** 显示收件人号码。
- **选择:** 勾选信息，点击**删除**按钮，可批量删除信息。
- **内容:** 点击内容，可展开阅读短信内容，如下图 5-8 所示。



图 5-8 阅读发件箱短信

点击**后退**返回到发件箱，点击**转发**或**再次发送**转到书写信息页面，点击**删除**删除该信息。

#### 5.4.4 草稿箱

选择菜单**短信**→**草稿箱**，可以在下图 5-9 界面中查看未发送保存后的信息。点击内容，您可以查看信息内容并且进行编辑或者发送该信息。



图 5-9 草稿箱

### 5.5 存储控制

选择菜单**存储控制**，可以在下图 5-10 界面中设定内置存储和 SD 卡的访问方式。



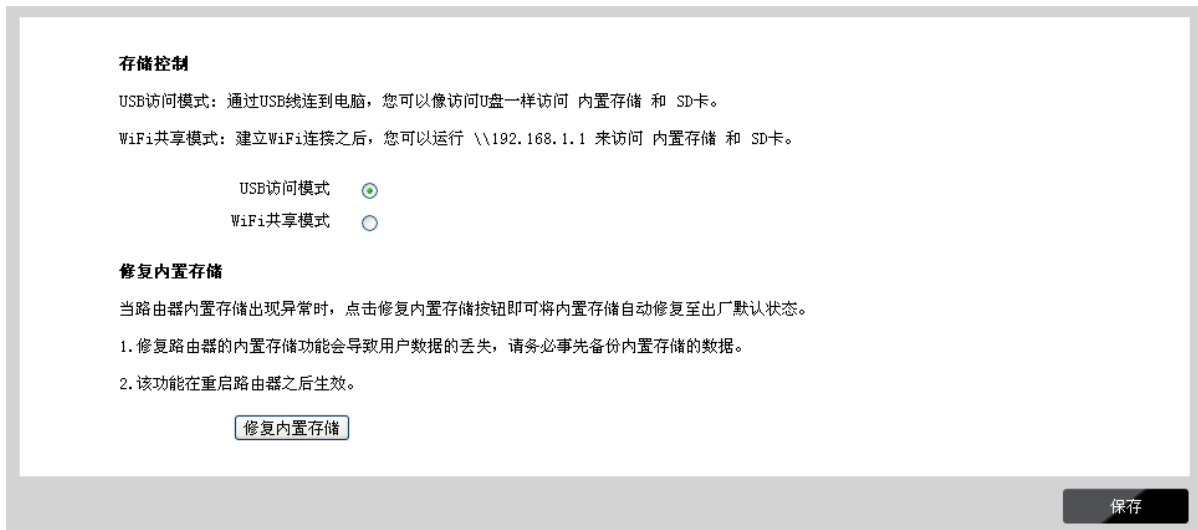
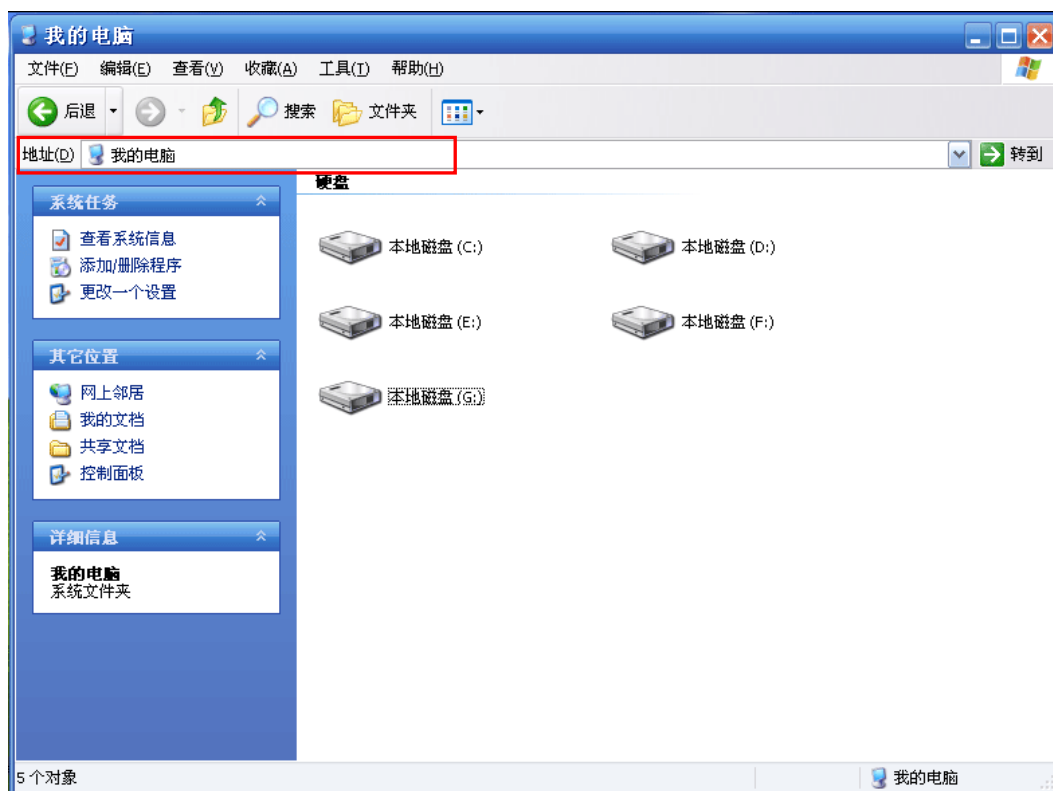


图 5-10 存储控制

- **USB访问模式：**若选择此选项，计算机可通过访问U盘的方式访问本设备的内置存储和SD卡。此时，通过USB数据线将本设备与计算机连接，双击桌面上的**我的电脑**图标，打开相应的磁盘，即可查看本设备的内置存储和SD卡。
- **WiFi共享模式：**若选择此选项，其他设备可通过网络的方式访问无线数据终端的内置存储和SD卡。下面主要介绍Windows、iOS和Android系统下的WiFi共享模式连接方法。

#### Windows系统下的WiFi共享模式（此处以Windows XP系统为例）

将计算机连接到本设备的无线网络后，双击桌面上的**我的电脑**图标，在下图界面的地址栏中输入“[\\192.168.1.1](http://192.168.1.1)”，点击**转到**按钮，即可查看本设备的内置存储和SD卡。



#### iOS 系统下的 WiFi 共享模式（此处以 iPad 为例）

iOS 系统在通过网络方式访问本设备的内置存储和 SD 卡前，需要安装相关软件（比如 AcePlayer、FileExplorer 等），此处以 FileExplorer 为例。

成功安装 FileExplorer 后，将 iPad 连接到本设备的无线网络，打开软件 FileExplorer，如下图

所示，点击+ → **Computer,NAS** → **Scan Network** ，点击扫描列表中的“192.168.1.1”，即可查看本设备的内置存储和 SD 卡。



图 1

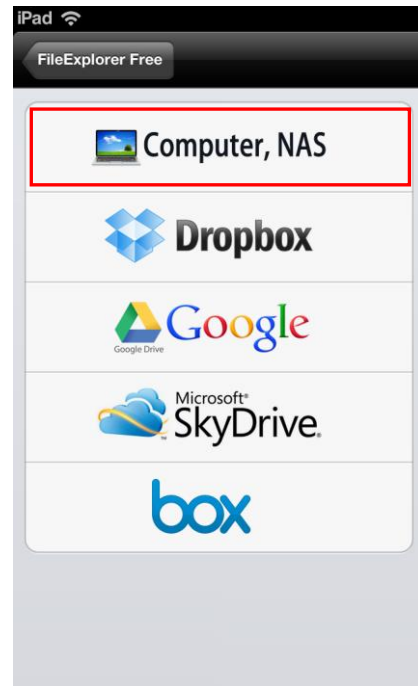


图 2

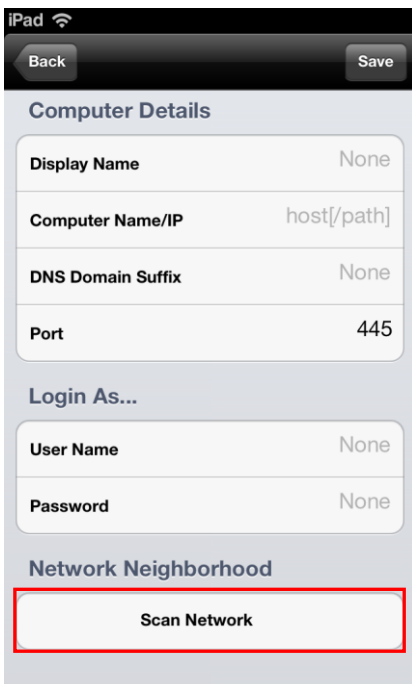


图 3



图 4

### Android 系统下的 WiFi 共享模式（此处以 Android 4.0 系统为例）

Android 系统在通过网络方式访问本设备的内置存储和 SD 卡前，需要安装相关软件（比如 ES 文件浏览器、文件大师、AndSMB 等），此处以 ES 文件浏览器为例。

成功安装 ES 文件浏览器后，将 Android 设备连接到本设备的无线网络，打开 ES 文件浏览器，如下图所示，向左滑动屏幕，点击**新建**，在弹出的选项菜单中选择**扫描**，点击“192.168.1.1”，即可查看本设备的内置存储和 SD 卡。

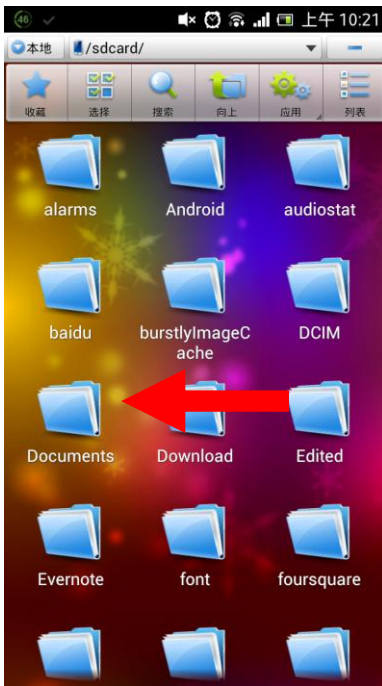


图 1



图 2

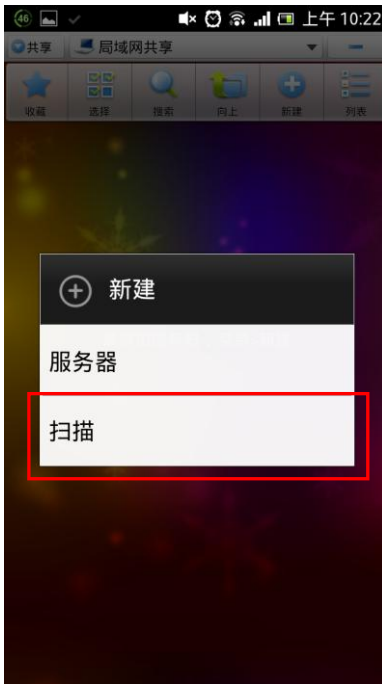


图 3

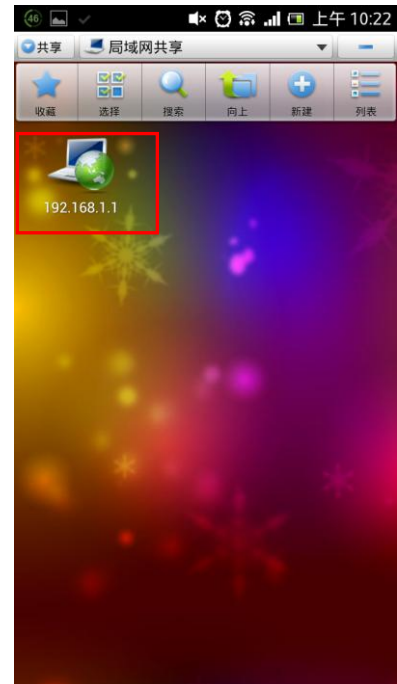


图 4

- **修复内置存储:** 无线数据终端具备修复内置存储的功能。当无线数据终端内置存储出现异常时, 点击**修复内置存储**按钮即可将内置存储自动修复至出厂默认状态。

#### 👉 注意:

1. 修复无线数据终端内置存储功能会导致用户数据的丢失, 请务必事先备份内置存储的数据。
2. 该功能在重启无线数据终端后生效。

完成更改后, 点击**保存**按钮使无线数据终端当前的设置生效。

## 5.6 高级设置

选择菜单**高级设置**, 可以看到:



点击某个子项，即可进行相应的功能设置，下面将详细讲解各子项的功能。

### 5.6.1 拨号设置

点击高级设置→拨号设置，可以在下图 5-11 中进行拨号设置。



图 5-11 拨号设置

- **拨号方式：**请选择拨号上网方式，本路由提供三种拨号方式：自动拨号、手动拨号和按需拨号，您可以根据需要选择。

**自动拨号：**开机后系统将自动拨号连接网络。在使用过程中，如果由于信号较差等外部原因导致网络被断开，系统会主动尝试重新连接网络，直到成功连接。若您的网络服务是按流量交费，可以选择自动拨号方式。

**手动拨号：**开机或网络被断开后，您需要在此处手动拨号连接。若您的网络服务是按时间交费，选择手动拨号可有效节省上网费用。

**按需拨号：**当您需要访问Internet时，系统将自动进行拨号，若在指定时间内(自动断线等待时间)没有任何网络请求时，系统会自动断开连接。若您的网络服务是按时间交费，选择按需拨号可有效节省上网费用。

当拨号方式为**手动拨号**时，点击**连接**来接入3G网络；点击**断开**来终止与3G网络的连接。

- **网络状态：**显示当前网络是否连接上。

- **APN:** 输入ISP服务提供商提供的AP名称 (APN)。推荐您保持默认配置。
- **用户名和密码:** 输入ISP服务提供商提供的用户名和密码, 密码区分大小写。推荐您保持默认配置。
- **认证类型:** 有些网络服务提供商 (ISP) 会要求特定的授权类型。推荐你保持默认配置。如需修改, 请将其设置为**自动**或者咨询您的网络服务提供商 (ISP)。您可以选择以下四种类型:

**无认证:** 无需进行认证。

**PAP (密码授权协议):** 此协议可使无线数据终端通过对等双握手方式获得授权。当网络服务提供商 (ISP) 要求使用密码授权协议时请选择此项。

**CHAP (询问握手授权协议):** 此协议可使无线数据终端通过对等三次握手方式获得授权, 并且会周期性地检查对等身份。当网络服务提供商 (ISP) 要求使用询问握手授权协议时请选择此项。

**自动:** 无线数据终端会自动获取拨号服务的动态认证, 不需要设定授权类型。

- **自动断线等待时间:** 在按需拨号模式下, 提供自动断线等待时间设置, 如果在这段时间内 (默认为5分钟) 您没有访问Internet, 系统将自动断开网络连接直到您再次访问Internet。
- **数据漫游:** 默认关闭。在数据漫游状态下, 若关闭数据漫游, 设备将无法连接数据网络; 若开启, 则可以连接到数据网络。开启数据漫游连接网络时可能产生额外的费用, 具体请咨询您的网络服务提供商 (ISP)。

完成更改后, 点击**保存**按钮使无线数据终端当前的设置生效。

## 5.6.2 无线

选择菜单**高级设置**→**无线**, 可以看到:



通过无线安全设置功能, 可以防止他人未经同意私自连入您的无线网络, 占用网络资源, 同时也可以避免黑客窃听、黑客攻击等对您不利的行为, 从而提高无线网络的安全性。

### 5.6.2.1 基本设置

选择菜单**无线**→**基本设置**, 可以在图 5-12 界面中设置无线网络安全选项。

**无线网络基本设置**

无线网络名称(SSID): zhangsan

SSID广播: 开启

网络模式: 11b/g/n

无线信道: 自动选择

无线安全机制: WPA/WPA2-PSK

WPA加密类型: AES

WPA密钥: 0123456789 (8-63个ASCII码字符或8-64个十六进制字符)

WiFi自动关闭时间: 15 分钟

保存

图 5-12 无线网络基本设置

- **无线网络名称 (SSID):** 即 Service Set Identification, 用于标识无线网络的名称。您可以在这里输入一个喜欢的名称, 它将显示在无线网卡搜索到的无线网络列表中。
- **SSID 广播:** 该项功能用于将无线数据终端的 SSID 号向周围环境的无线网络内广播, 这样, 主机才能扫描到 SSID 号, 并可以加入该 SSID 标识的无线网络。若关闭此项功能, 只有手动填写 SSID 主机才可以加入该无线网络。
- **网络模式:** 该功能用于更改无线数据终端的网络模式, 以便提高网络速率。可选的网络模式为 11b/g/n 和 11b/g, 默认模式为 11b/g/n。如果您的网卡在默认的模式下工作不正常, 请尝试修改网络模式为 11b/g。
- **无线信道:** 以无线信号作为传输媒体的数据信号传送的通道, 选择范围从 1 到 13。如果您选择的是自动选择, 则无线数据终端会根据周围的环境自动选择一个最好的信道。
- **无线安全机制:** 本路由提供两种无线安全类型: 无加密和 WPA / WPA2-PSK。
  - **无加密:** 无线网络无加密。无需输入密码即可加入该无线网络。
  - **WPA / WPA2-PSK**

WPA / WPA2-PSK 是基于共享密钥的 WPA 模式, 安全性很高, 设置也比较简单, 适合普通家庭用户和小型企业使用, 推荐您选用 **WPA / WPA2-PSK** 加密。

无线安全机制: WPA/WPA2-PSK

WPA加密类型: AES

WPA密钥: 0123456789 (8-63个ASCII码字符或8-64个十六进制字符)

图 5-13 WPA / WPA2-PSK 安全模式

**WPA 加密类型:** 选择对无线网络进行加密的安全算法: AES、TKIP。

**WPA 密钥:** 设置 WPA / WPA2-PSK 加密方式的初始密钥, 要求密钥为 8-63 个 ASCII 字符或 8-64 个十六进制字符。

- **WiFi自动关闭时间:** 一段时间内 (默认为15分钟) 如果没有客户端接入无线网络则Wi-Fi自动关闭。如需重新开启Wi-Fi功能, 请按一下电源开关键。

完成更改后，点击**保存**按钮使无线数据终端当前的设置生效。

### 5.6.2.2 MAC 地址过滤

选择菜单**高级设置**→**无线**→**MAC 地址过滤**，可以在下图 5-14 界面中设置无线网络 MAC 地址过滤。

MAC 地址是网卡的物理地址，它就像是网卡的身份证，在网络中就是通过这个地址识别网卡的。通常说的计算机的 MAC 地址即计算机上网卡的 MAC 地址。

无线 MAC 地址过滤功能就是通过 MAC 地址来控制计算机能否接入无线网络，从而有效控制无线网络内用户的上网权限。

图 5-14 无线 MAC 地址过滤设置

- **无线 MAC 地址过滤：**请在该处选择是否开启无线数据终端的无线网络 MAC 地址过滤功能。只有选择**黑名单**或**白名单**时，MAC 地址列表的设置才会生效。

**关闭：**若选择该项，无线数据终端将关闭无线 MAC 地址过滤的功能。

**黑名单：**若选择此项，无线数据终端将开启无线 MAC 地址过滤**黑名单**功能。此时无线数据终端仅禁止在 MAC 地址列表中的 MAC 地址客户端接入。

**白名单：**若选择此项，无线数据终端将开启无线 MAC 地址过滤**白名单**功能。此时无线数据终端仅允许在 MAC 地址列表中的 MAC 地址客户端接入。

- **MAC 地址列表：**用于输入所管理的客户端的 MAC 地址。

完成更改后，点击**保存**按钮使无线数据终端当前的设置生效。

### 5.6.2.3 无线状态

选择菜单**高级设置**→**无线**→**无线状态**，可以在下图 5-15 界面中查看当前连接到本无线网络中的所有客户端的基本信息。点击**刷新**按钮，可以更新列表中的条目信息。

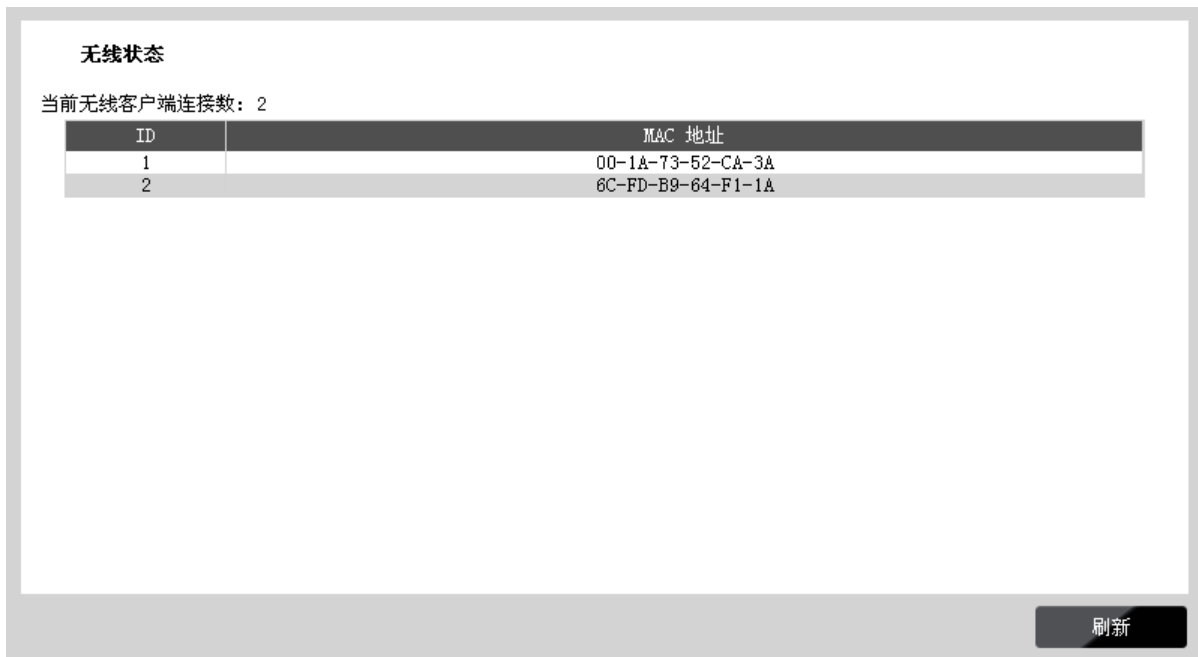


图 5-15 无线网络主机状态

➤ **MAC地址:** 显示当前已经连接到无线网络的客户端的MAC地址。

### 5.6.3 DHCP 服务

DHCP, 即 Dynamic Host Control Protocol, 动态主机控制协议。TL-TR761 2000L 有一个内置的 DHCP 服务器, 可以实现局域网内的计算机 IP 地址的自动分配。

选择菜单**高级设置**→**DHCP 服务**, 可以看到:



点击菜单中的某个子项, 即可进行相应的功能设置, 下面将详细讲解各子项的功能。

#### 5.6.3.1 基本设置

如果启用了 DHCP 服务功能, 并将计算机获取 IP 的方式设为**自动获得 IP 地址**, 则打开计算机时, DHCP 服务器会自动从地址池中分配未被使用的 IP 地址到计算机, 而不需要手动进行设置。

选择菜单**高级设置**→**DHCP 服务**→**基本设置**, 将看到 DHCP 设置界面, 如图 5-16。



**DHCP服务器基本设置**

IP地址: 192.168.1.1

子网掩码: 255.255.255.0

DHCP服务器: 启用

地址池开始地址: 192.168.1.100

地址池结束地址: 192.168.1.200

地址租期: 120 分钟 (1-2880 分钟, 默认为120分钟)

主DNS服务器: 192.168.1.1 (可选)

备用DNS服务器: 0.0.0.0 (可选)

保存

图 5-16 DHCP 服务器基本设置

- **IP地址:** 无线数据终端IP地址, 缺省为192.168.1.1。
- **子网掩码:** 无线数据终端对局域网的子网掩码, 默认为255.255.255.0, 为保证网络连接正常, 请不要改变子网掩码。
- **DHCP服务器:** 选择是否启用DHCP服务器功能, 默认为启用。
- **地址池开始/结束地址:** 分别输入开始地址和结束地址。完成设置后, DHCP服务器分配给内网客户端的IP地址将介于这两个地址之间。
- **地址租期:** 即DHCP服务器给内网客户端分配的IP地址的有效使用时间。在该段时间内, 服务器不会将该IP地址分配给其它客户端。
- **主/备用DNS服务器:** 可选项。可以填入ISP提供的DNS服务器或保持缺省, 若不清楚可咨询ISP。

完成更改后, 点击**保存**按钮使无线数据终端设置生效。

#### 注意:

若要使用本无线数据终端的 DHCP 服务器功能:

1. 局域网中计算机获取 IP 的方式必须设置为**自动获得 IP 地址**。
2. 必须事先指定 IP 地址池的开始和结束地址, 默认为 192.168.1.100~192.168.1.200。

### 5.6.3.2 客户端列表

客户端列表显示当前所有通过 DHCP 服务器获得 IP 地址的客户端的相关信息, 包括客户端名、MAC 地址、所获得的 IP 地址、及 IP 地址的连接时间。

选择菜单**高级设置**→**DHCP 服务**→**客户端列表**, 可以查看客户端的相关信息, 如图 5-17。

当前客户端列表				
ID	客户端名	MAC 地址	IP 地址	连接时间
1	android-ecc8ba51bf737901	6C-FD-B9-64-F1-1A	192.168.1.112	00:28:02
2	dceb1de0624b4a3	00-1A-73-52-CA-3A	192.168.1.100	00:11:53

图 5-17 客户端列表

- **客户端名:** 显示获得IP地址的客户端的名称。

- **MAC地址：**显示获得IP地址的客户端的MAC地址。
- **IP地址：**显示DHCP服务器分配给客户端的IP地址。
- **连接时间：**指客户端已获得的IP地址的租用时间。每个IP地址都有一定的租用时间，客户端软件会在租期到期前自动续约。

## 5.6.4 系统工具

选择菜单**高级设置**→**系统工具**，可以看到：



在系统工具中，可以对无线数据终端进行优化配置。

- **恢复出厂设置：**用于将无线数据终端的所有配置恢复到出厂时的默认状态。
- **修改登录密码：**用于修改无线数据终端的登录密码。
- **统计设置：**用于查看无线数据终端流量和时间使用情况、设置流量和时间使用限额以及显示屏显示内容等。
- **软件升级：**用于通过 Web 页面升级无线数据终端的软件版本。
- **重启设备：**用于通过 Web 页面重新启动无线数据终端。
- **关于本机：**显示产品名称，当前软、硬件版本，MAC 地址以及 MEID 码。

点击某个子项，即可进行相应的功能设置，下面将详细讲解各子项的功能。

### 5.6.4.1 恢复出厂设置

选择菜单**高级设置**→**系统工具**→**恢复出厂设置**，在下图 5-18 界面中点击**恢复出厂设置**按钮，即可将无线数据终端的所有配置恢复到出厂时的默认状态。

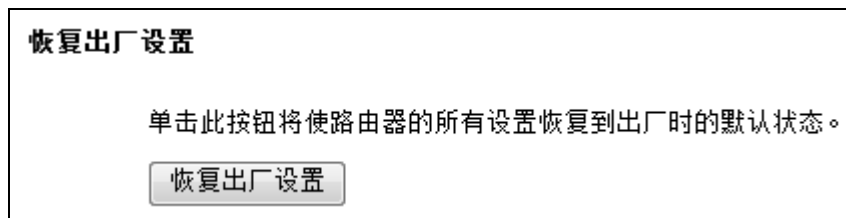


图 5-18 恢复出厂设置

### 5.6.4.2 修改登录密码

选择菜单**高级设置**→**系统工具**→**修改登录密码**，您可以在下图 5-19 界面中修改无线数据终端的登录密码。修改完成后，点击**保存**按钮。

修改登录密码

原密码:

新密码:

确认新密码:

保存 清空

图 5-19 修改登录密码

- **原密码:** 无线数据终端的默认原密码为 admin。

**注意:**

出于安全考虑，我们强烈推荐您更改初始系统管理员的密码。如果忘了系统密码，请将无线数据终端恢复到出厂设置(如何恢复请参考[3.2 复位](#))。

### 5.6.4.3 统计设置

选择菜单**高级设置**→**系统工具**→**统计设置**，可以在下图 5-20 界面中实时查看无线数据终端流量和时间使用情况，以及设置设备的流量限额、时间限额和显示屏显示内容等。

统计设置

流量限额   MB

时间限额   分钟

月结日

超过限额自动断网

显示屏显示内容

统计校准 [点击校准](#)

查看历史记录 [点击查看](#)

清空统计数据 [点击清空](#)

保存

图 5-20 流量统计设置

- **流量限额:** 用于设置无线数据终端每月的流量使用上限。超过限额时显示屏将显示流量超限提示。
- **时间限额:** 用于设置无线数据终端每月的时间使用上限。超过限额时显示屏将显示时间超限提示。

- **月结日:** 用于设置无线数据终端每月的套餐结算日。累计流量和累计在线时间将在月结日清零。若不设置月结日，统计信息将不会自动清零。
- **超过限额自动断网:** 默认关闭。若开启此功能，当无线数据终端当月使用流量或时间超过设置的限额时，将自动关闭数据服务，断开网络。
- **显示屏显示内容:** 默认显示上网速率和累计流量。  
**上网速率+累计流量:** 设备显示屏下部区域依次显示当前数据传输的上传速率、下载速率和累计已使用流量。  
**在线时间+累计流量:** 设备显示屏下部区域依次显示本次开机的在线时间、累计在线时间和累计已使用流量。
- **统计校准:** 点击对已用流量、已用时间进行校准。本设备的统计数据仅供参考，请以运营商数据为准。您可以通过向运营商发送短信查询准确的流量、时间使用情况，然后在此处对设备的统计数据修正。

#### 注意:

在勾选了**超过限额自动断网**选项的状态下，当校正后的流量数据大于已设定的流量限额时，设备将自动断网。

- **查看历史流量:** 点击**点击查看**可查看本设备使用流量的历史记录。历史流量仅统计设备使用的流量，不包括您手动校正的流量，可能与您的运营商所统计的数据有所不同。
- **清空统计数据:** 点击**点击清空**可将本设备统计的流量使用数据全部清空。

### 5.6.4.4 软件升级

选择菜单**高级设置**→**系统工具**→**软件升级**，可以在下图 5-21 界面中将无线数据终端的当前软件版本升级至最新。

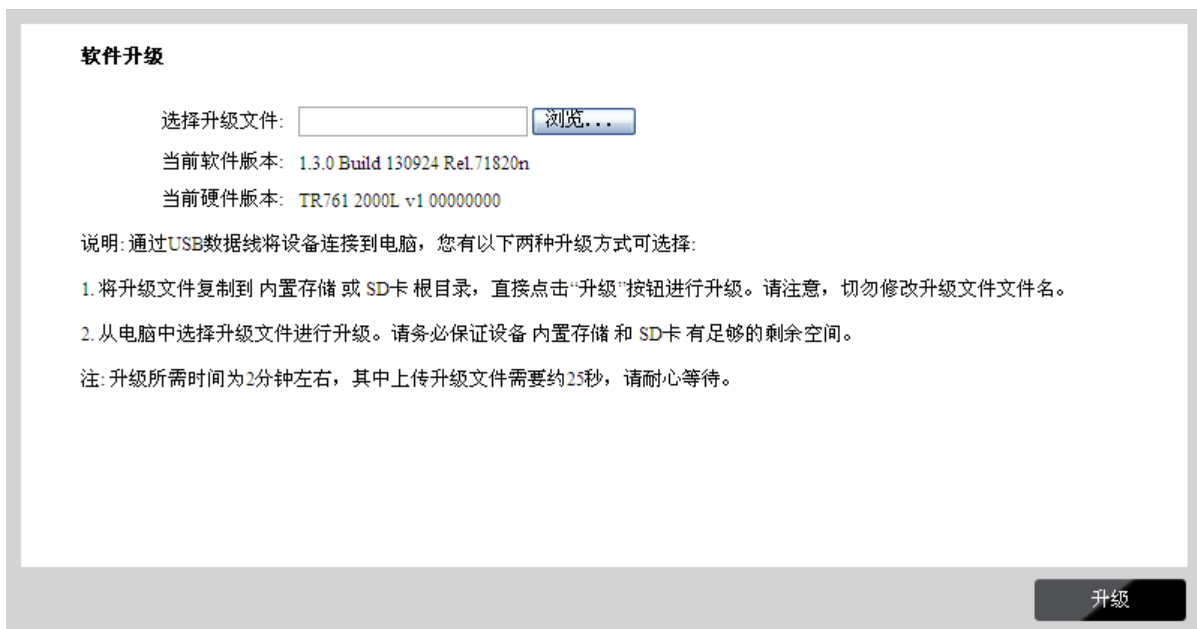


图 5-21 软件升级

- **选择升级文件:** 用于选择无线数据终端的升级文件。

**使用计算机储存的升级文件:** 使用此方式升级时，首先要将升级文件下载至计算机，然后通过 USB 线将本设备连接到计算机，并确保设备的内置存储和 SD 卡有足够的剩余空间用于本次升

级。点击**浏览...**按钮来选定最新软件版本文件“update.zip”，最后返回软件升级界面，点击**升级**按钮，即可开始本设备的软件升级。

**使用本设备储存的升级文件：**使用此方式升级时，首先要通过 USB 线将本设备连接到计算机，然后将已下载的升级文件复制到设备的“内置存储”或“SD 卡”根目录，请勿修改升级文件的文件名。在图 5-21 界面中点击**升级**按钮，即可开始本设备的软件升级。

升级结束后，系统会根据升级结果提示“升级成功”或“升级失败”。

- **当前软件版本：**显示无线数据终端当前的软件版本。
- **当前硬件版本：**显示无线数据终端当前的硬件版本。

**注意：**

软件升级的过程中请勿对无线数据终端进行任何操作，否则可能导致设备损坏而无法使用。升级的过程所需要的时间在 2 分钟左右，请耐心等待。当软件升级完成后，设备将会自动重新启动。

### 5.6.4.5 重启设备

选择菜单**高级设置**→**系统工具**→**重启设备**，可以将无线数据终端重新启动。在下图 5-22 界面中点击**重启**按钮，即可重启设备。

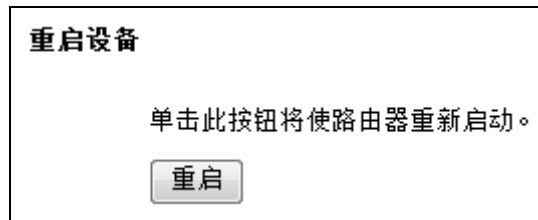


图 5-22 重启无线数据终端

### 5.6.4.6 关于本机

选择菜单**高级设置**→**系统工具**→**关于本机**，可以在下图 5-23 界面中查看本无线数据终端的基本信息。

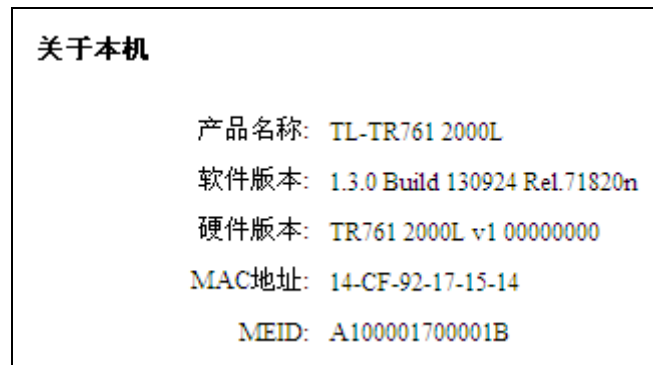


图 5-23 关于本机

## 附录 A FAQ

### 1. 忘记了无线数据终端Web管理界面的登录密码怎么办（如何将无线数据终端复位）？

忘记了登录密码只能将设备恢复到出厂默认设置，即复位。掀开设备后盖，在设备的内部有一个标识为 **RESET** 的孔，请在设备通电的情况下，用尖状物按住 **RESET** 圆孔，保持按压的同时观察 OLED 显示屏，大约等待 5 秒钟后，OLED 显示屏显示“正在重启”。此时松开 **RESET** 键，无线数据终端将重启并恢复出厂设置。

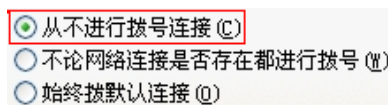
**注意：**复位后无线数据终端默认登录 IP 为 **192.168.1.1**，默认密码为 **admin**。登录时，请确保计算机的 IP 地址为自动获取或在 192.168.1.X（X 为 2 到 253 之间的任意整数）网段。

### 2. 登录不了无线数据终端的 Web 管理界面怎么办？

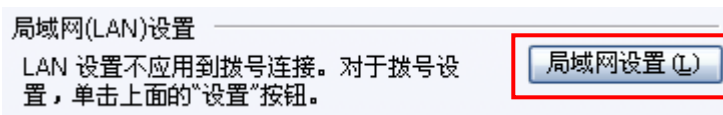
- 1) 请确保计算机的 IP 地址与无线数据终端登录 IP 地址处于同一网段；如无线数据终端默认登录 IP 地址为 192.168.1.1，则计算机 IP 地址须为 192.168.1.X（X 为 2 到 253 之间的任意整数）；
- 2) 请确保浏览器设置为**从不进行拨号连接**并且没有设置代理服务器；

方法如下（以 IE 浏览器为例）：

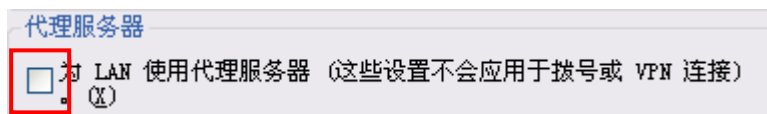
依次选择工具→Internet 选项→连接，选择**从不进行拨号连接**：



点击**局域网设置**



如下图设置：



- 3) 可尝试更换其它计算机进行登录；

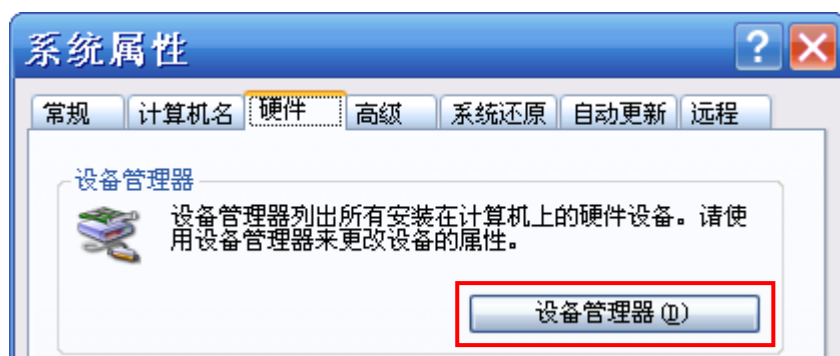
若上述提示不能帮助您登录到无线数据终端，请将设备恢复出厂设置并重新操作。

### 3. 为什么我的笔记本电脑搜索不到无线信号？

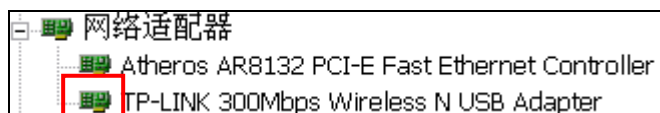
- 1) 如果是笔记本电脑内置的无线网卡，请确认无线功能开关已打开（建议联系笔记本电脑厂商或查阅相关说明书）；
- 2) 在设备管理器中查看无线网卡驱动是否成功安装以及无线网卡是否已启用；

方法如下：

右键点击桌面上的**我的电脑**，选择**属性** → **硬件** → **设备管理器**



如下图中的绿色标识表示网卡驱动已安装成功且启用



- 3) 检查笔记本电脑的无线服务是否开启；

方法如下（以 Windows XP 为例）：

右键点击桌面上**我的电脑**，选择**管理**。在计算机管理中选择**服务和应用程序**，然后在**服务**页面里面查看 **Wireless Zero Configuration** 的状态。

Windows Time	维护在网络上的所有客户端和服务...	已启动	自动	本地系统
Wireless Zero Configuration	为您的 802.11 适配器提供自动配置	已启动	自动	本地系统
WMI Performance Adapter	从 WMI HiPerf 提供程序提供性能信...	手动		本地系统

- 4) 请确认本无线数据终端允许 SSID 广播。登录无线数据终端的 WEB 管理界面，选择菜单 **高级设置** → **无线** → **基本设置**，可开启 SSID 广播。



- 5) 尝试近距离是否可以搜索到无线信号，避免因障碍物太多导致信号衰减严重；

若上述提示不能帮助到您，请确认其它的无线网卡是否可以连接到该无线数据终端。如果都不可以，请将设备恢复到出厂设置。

#### 4. 为什么我的笔记本电脑搜到无线信号却连接不上？

- 1) 请确认尝试连接的无线网络名称（SSID）与本设备的 SSID 一致；
- 2) 请确认无线信号的强度，如果信号较弱，建议调整无线数据终端的位置或近距离连接；
- 3) 请确认无线数据终端是否设置加密，如果已设置加密，检查无线网卡与无线数据终端的加密设置是否一致；
- 4) 删除电脑上的无线网卡原有配置文件，重新进行连接；
- 5) 咨询笔记本电脑或无线网卡的厂商，按照相关的指导操作无线网卡进行连接；

若仍然无法连接，请将无线数据终端恢复到出厂设置并重新设置。

#### 5. 忘记无线加密的密钥怎么办？

请将无线数据终端恢复到出厂设置。

## 6. 为什么QQ正常，却打不开网页？

- 1) 检查网络连接是否配置了正确的 DNS 服务器地址（可以咨询当地运营商或者登录无线数据终端的管理界面，在**连接状态**处查看）；
- 2) 检查浏览器是否已设置为**从不进行拨号连接**并且没有设置代理服务器；
- 3) 更换一个浏览器（如 Firefox）进行访问。

## 7. 无线信号受哪些因素的影响？

- 1) 无线局域网采用的是微波传输，微波的最大特点就是绕射能力非常弱。家庭中最主要的障碍物就是墙壁，它不仅阻挡无线信号还能把电磁的能量吸收掉，因此身处墙后面的无线接收设备只能接到很微弱的信号，或没有收到信号。
- 2) 微波炉、蓝牙设备、无绳电话、电冰箱等的强大磁场会使无线网络信号受到影响。
- 3) 如果在无线环境中存在多台无线设备还有可能存在频道冲突，无线信号串扰的问题。
- 4) 距离无线设备及电缆线路 100 米内的无线电发射塔、电焊机、电车或高压电力变压器等强信号干扰源，也可能对无线信号或设备产生强干扰。
- 5) 室外传播时天气情况对无线信号的影响也很大，雷雨天或天气比较阴沉的时候信号衰减比较厉害，晴天里信号能传输的距离会比较远。

## 8. 如何改善信号传输质量？

- 1) 为无线数据终端选择一个最佳的放置地点。放置地点的要求如下：一、位置应偏高一些，以便在较高地方向下辐射，减少障碍物的阻拦，尽量减少信号盲区；二、位置地点选择时应使信号尽量少穿越隔墙，最好使房间中的无线客户端能与无线 AP 可视。另外，放好后可微调无线数据终端的位置，以便找到最佳放置点。
- 2) 修改频道，减少无线串扰。注意：设置自己无线信号发射频道时也要尽量保证离别人的无线信号频道 5 个以上。
- 3) 减少家用电器干扰，保证信号畅通无阻。无线数据终端应尽量远离上述设备。



## 附录 B IE 浏览器设置

- 1 打开 IE 浏览器，选择菜单工具→Internet 选项，如下图 1 所示。

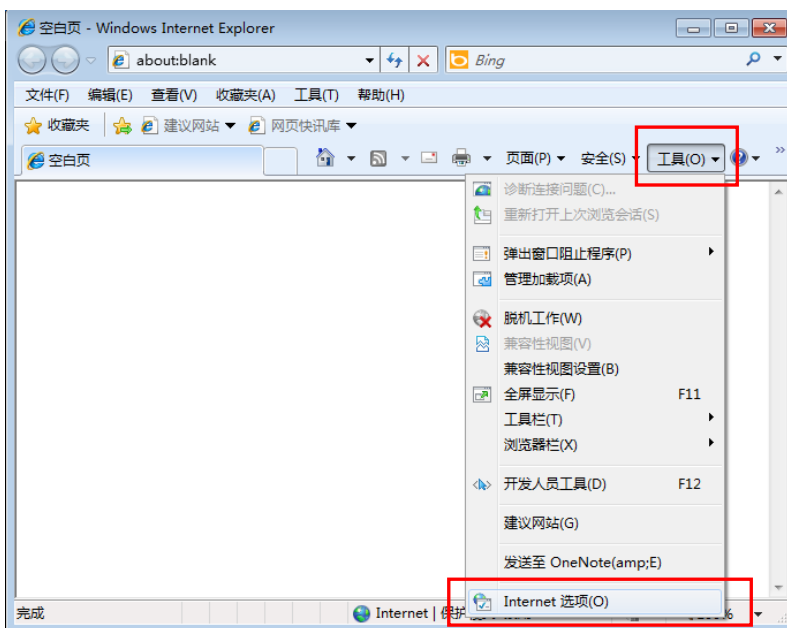


图 1

- 2 在 Internet 选项界面中点击**连接**，勾选**从不进行拨号连接**，或将**拨号和虚拟专用网络设置**中的设置内容全部删除，如图 2 示。

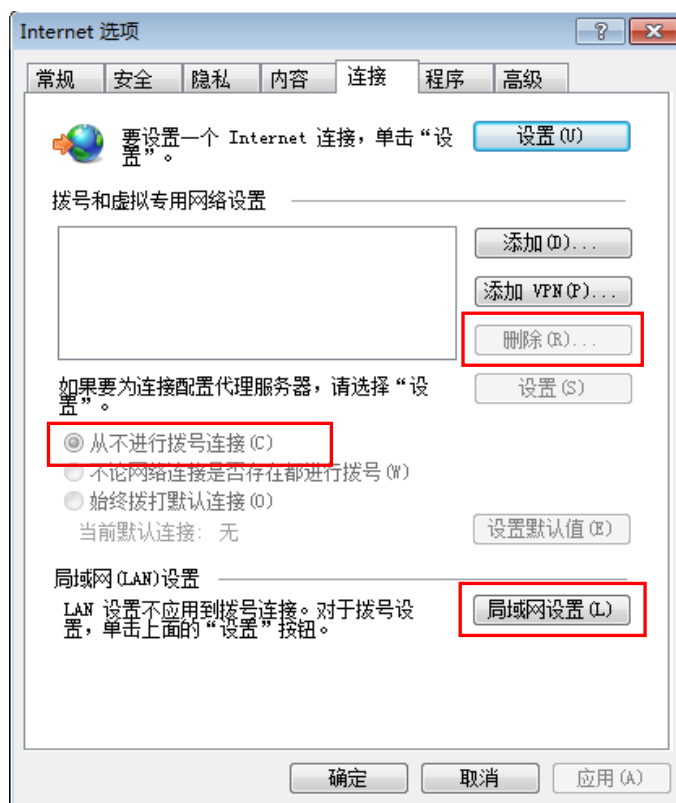


图 2

- 3 点击图 2 中的**局域网设置**按钮，确保**代理服务器**下的复选框处于非选中状态，如下图界面所示，点击**确定**按钮返回。

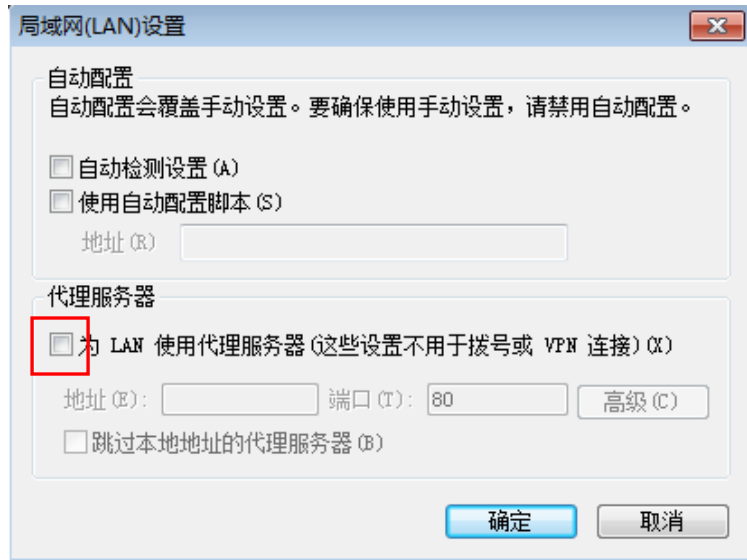


图 3

- 4 回到 IE 浏览器界面，选择菜单**文件**，点击下拉菜单中的**脱机工作**将该项前面的“√”去掉，如下图所示。若该项前面没有“√”符号则表示脱机工作没有启用，不用设置。

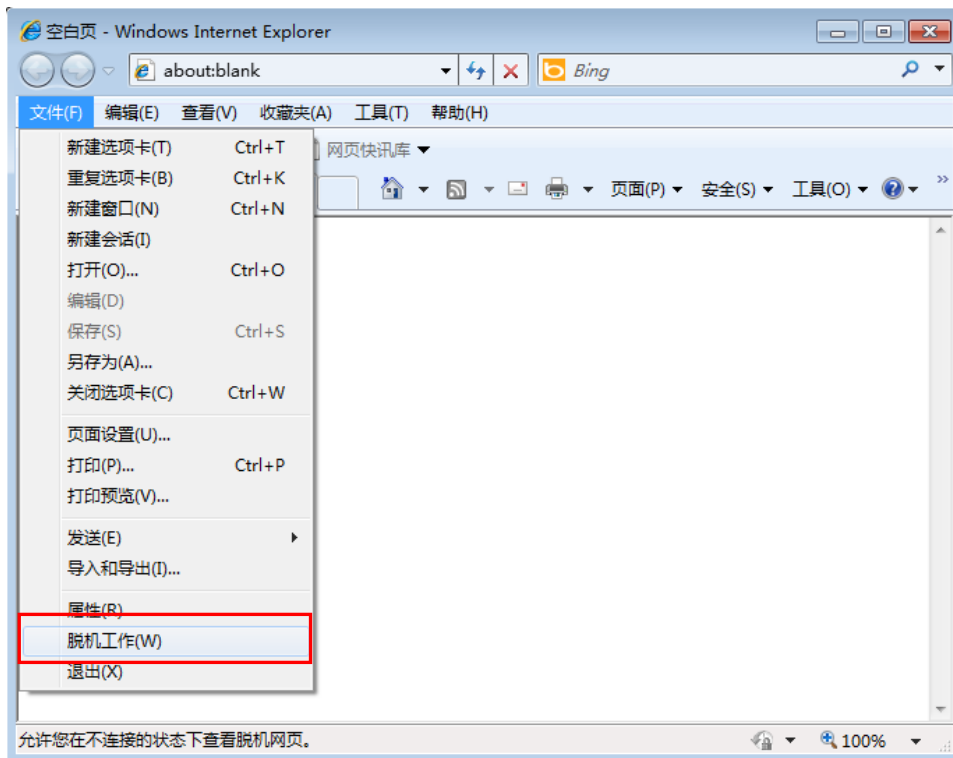
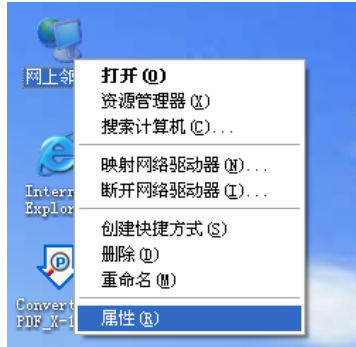


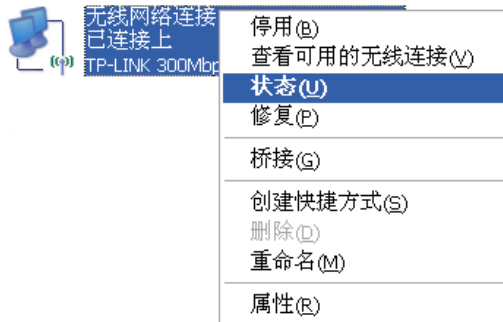
图 4

## 附录 C 无线 MAC 地址查询

1. 右键单击桌面上的**网上邻居**图标，在弹出的快捷菜单中选择**属性**。



2. 在打开的新页面中，右键单击**无线网络连接**，选择**状态**。



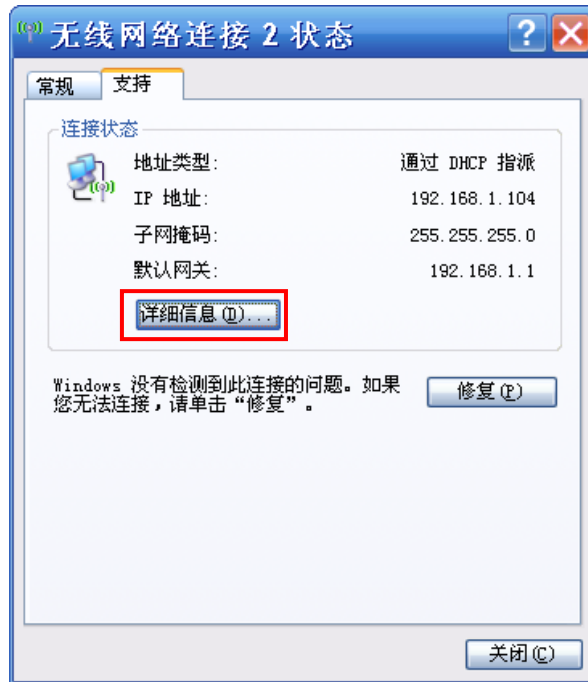
 **提示:**

也可以在**开始**→**控制面板**→**网络连接**中找到**无线网络连接**。

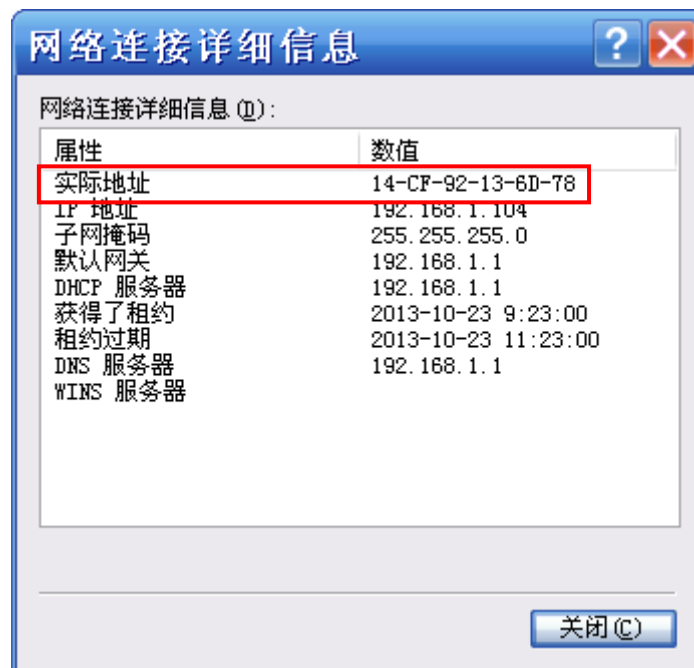
3. 点击页面中的**支持**选项卡。



4. 点击页面中的**详细信息**按钮。



5. 在打开的**网络连接详细信息**页面中，看到的**实际地址**即是当前计算机的无线MAC地址。MAC地址格式为XX-XX-XX-XX-XX-XX，其中X为16进制数，即0~9或A~F之间的值。此例中查看到的无线MAC地址为14-CF-92-13-6D-78。



## 二、Windows 7 系统下的查询

1. 点击任务栏上的**开始**按钮，然后选择**控制面板**。



2. 在**网络和Internet**部分点击**查看网络状态和任务**。



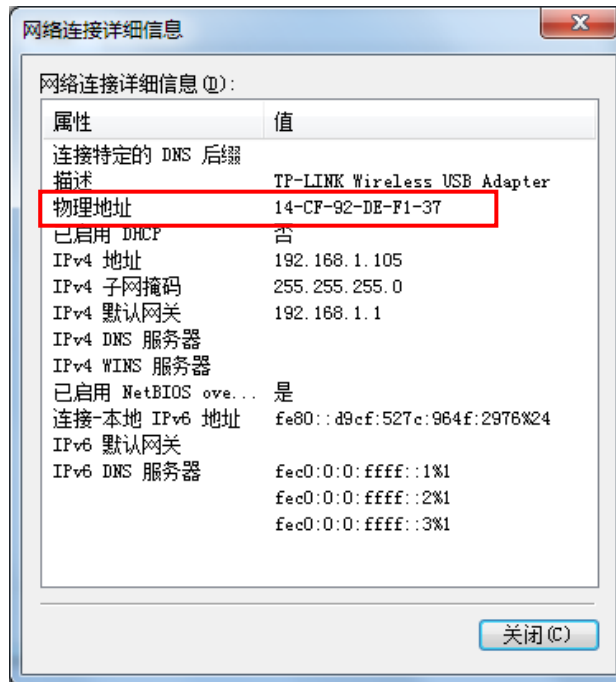
3. 在打开的页面中，点击无线网络连接。



4. 点击页面中的详细信息按钮。



5. 在打开的**网络连接详细信息**页面中，您看到的**物理地址**即是当前计算机的无线MAC地址。MAC地址格式为XX-XX-XX-XX-XX-XX，其中X为16进制数，即0~9或A~F之间的值。此例中查看到的无线MAC地址为14-CF-92-DE-F1-37。



### 三、苹果 iOS 系统下的查询

在此以 iPhone 5 为例进行说明。

1. 点击**设置**，选择**通用**。



2. 点击关于本机。



3. 界面上您看到的**Wi-Fi 地址**即本机的无线MAC地址。MAC地址格式为XX:XX:XX:XX:XX:XX，其中X为16进制数，即0~9或A~F之间的值。此例中查看到的无线MAC地址为BC:3B:AF:73:9E:2C。





#### 四、Android 系统下的查询

在此以 Android 4.0 系统的某款手机为例，其他 Android 设备的查询与此相似。

1. 点击**设置**，选择**关于手机**。



2. 点击**状态消息**。



3. 界面上您看到的**WLAN MAC地址**即本机的无线MAC地址。MAC地址格式为xx:xx:xx:xx:xx:xx，其中x为16进制数，即0~9或a~f之间的值。此例中查看到的无线MAC地址为c4:6a:b7:ab:fd:31。



## 附录 D 规格参数

支持的标准和协议		IEEE 802.11n、IEEE 802.11b、IEEE802.11g、IEEE 802.11e、IEEE 802.11i、IEEE 802.1x、cdma2000 1x、cdma2000 1x EV-DO_RevA、TCP/IP、DHCP、ICMP、NAT
端口	micro USB 口	1 个 micro USB 2.0 接口
	UIM 卡插槽	1 个 UIM 卡插槽
	micro SD 卡插槽	1 个 micro SD 卡插槽，最高可支持 32GB 的 micro SD 卡
无线参数	网络类型	3G: cdma2000 1x、cdma2000 1x EV-DO_RevA Wi-Fi: IEEE 802.11n/b/g
	频率范围	cdma2000 1x: BC0 800MHz cdma2000 1x EV-DO_RevA: BC0 800MHz Wi-Fi: 2.4GHz
	传输速率	3G 传输速率: 下行 3.1Mbps, 上行 1.8Mbps Wi-Fi 传输速率: 最高可达 72.2Mbps
	工作信道数	13
	数据加密	WEP、WPA/WPA2-PSK
	按钮	电源开关、恢复出厂值设置键
	天线类型	内置全向天线
	尺寸	94mm×56.7mm×19.8mm (L×W×H)
OLED 显示屏		<p> / /  网络和信号强度指示符;  网络连接指示符; </p> <p> / /  拨号方式指示符;  无线网络指示符; </p> <p>  短信状态指示符;  电池电量指示符; </p> <p> 0.0B/s↓ 下载速率; 0.0B/s↑ 上传速率; </p> <p> 0:01 本次在线时间; 0:02 累计在线时间; </p> <p> 0.0B 已用流量; </p>
使用环境		工作温度: 0°C 到 35°C
		存储温度: -20°C 到 60°C
		工作湿度: 10%到 90%RH 不凝结
		存储湿度: 5%到 90%RH 不凝结