

**TP-LINK®**

# TPmini 小白路由

## 详细配置指南

1910040475  
REV 1.0.0

## 声明

Copyright© 2014 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**<sup>®</sup> 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

## 产品简介 ..... 01

产品特点 ..... 01

## 入门必读 ..... 02

连接网络 ..... 02

遥控器模式 ..... 03

    使用遥控器 ..... 03

    桌面介绍 ..... 04

    切换输入法 ..... 04

键鼠模式 ..... 05

    使用鼠标、键盘 ..... 05

    主屏幕介绍 ..... 05

    文本输入 ..... 07

## 休闲娱乐 ..... 08

高清视频播放 ..... 08

    在线视频 ..... 08

    本地视频 ..... 08

享受音乐 ..... 09

    在线音乐 ..... 09

    本地音乐 ..... 09

欣赏美图 ..... 10

    浏览图片 ..... 10

    旋转图片 ..... 10

    修剪/编辑图片 ..... 11

    将图片设置为壁纸 ..... 12

    删除图片 ..... 12

    分享图片 ..... 13

多屏互动 ..... 14

播放其他设备的媒体文件 .....	14
共享本设备的媒体文件 .....	14

## 实用小工具 .....

### 16

ES文件浏览器 .....	16
BT下载 .....	17
设置下载文件存储位置 .....	17
创建下载任务 .....	17
文件共享 .....	18
Windows系统下的文件共享 .....	18
Android系统下的文件共享 .....	18
iOS系统下的文件共享 .....	19
手机遥控器 .....	20
安装、开启手机遥控器 .....	21
遥控器模式 .....	21
触控模式 .....	22
中国天气通 .....	23
微云加速服务 .....	23
Play商店 .....	23

日历 .....	24
更改日历视图 .....	24
建立日历活动 .....	24
自定义日历 .....	24
时钟 .....	24
添加闹钟 .....	24
设置闹钟 .....	24
删除闹钟 .....	25
使用秒表 .....	25
使用倒计时 .....	25

## 安卓系统设置 .....

### 26

常规设置 .....	26
声音 .....	26
字体大小 .....	26
自动隐藏状态栏 .....	26
屏幕比例 .....	27
屏幕分辨率 .....	27
语言 .....	27

指针速度 .....	27
日期和时间 .....	28
管理存储设备 .....	29
管理应用程序 .....	29
查看最近使用过的应用程序 .....	29
管理应用程序 .....	29
添加账户 .....	30
恢复出厂设置 .....	30
备份数据 .....	30
恢复出厂设置 .....	31
系统升级 .....	31

## 路由系统设置 .....

**32**

基本设置 .....	32
切换无线路由模式 .....	32
修改无线名称和密码 .....	32
切换客户端模式 .....	32
高级配置 .....	33
登录Web管理页面 .....	33

运行状态 .....	33
工作模式 .....	35
网络参数 .....	38
无线设置 .....	46
DHCP服务器 .....	53
转发规则（仅适用于无线路由模式） .....	55
防火墙设置（仅适用于无线路由模式） .....	59
家长控制（仅适用于无线路由模式） .....	61
访问控制（仅适用于无线路由模式） .....	64
路由功能（仅适用于无线路由模式） .....	70
IP带宽控制（仅适用于无线路由模式） .....	71
IP与MAC绑定（仅适用于无线路由模式） .....	73
动态DNS（仅适用于无线路由模式） .....	75
系统工具 .....	76

## 附录 .....

**83**

规格表 .....	83
常见问题 .....	83
IE浏览器设置 .....	86

无线MAC地址查询.....	88
Windows XP系统下的查询.....	88
Windows 7系统下的查询.....	89
iOS系统下的查询 .....	90
Android系统下的查询.....	91

# 产品简介

- 本章简单介绍TPmini小白路由的特色功能，让您对产品有一个初步的了解。

## 产品特点

TPmini小白路由，是与传统路由截然不同的设备：TPmini小白路由提供一个开放的、自由的、安全的Android路由双系统。在这个系统里，功能由您决定。

- 300M独立路由模块，5dBi高增益天线，更专业的无线路由功能
- 支持多种操作方式，红外遥控器、外接鼠标键盘、手机遥控器app（iOS、Android版均已支持）、外接手柄玩游戏
- 真正的1080p界面显示和影视播放，免费观看海量正版网络电影、电视剧、综艺、3D电影
- 支持3.5mm立体声音频输出，可连接耳机、功放
- 支持迅雷、BT、FTP等多种下载方式，可轻松下载电影，不用电脑照样下高清
- 支持DLNA协议，可将电脑、智能手机、Pad等设备里的照片、视频通过Wi-Fi同步推送到电视上显示
- 内建文件共享服务，电脑、智能手机、Pad等设备相互之间可无线共享文件
- 内置腾讯微云服务，支持加速上传图片、文件至微云服务器，10T免费空间
- 开放式Android系统，支持自由下载安装海量APP

# 入门必读

- 本章将介绍如何设置TPmini小白路由连接网络实现上网，以及如何使用遥控器和鼠标、键盘操控设备。

## 连接网络

请参考随机附带的“快速操作指南”（若遗失，请登录网站 <http://tp-link.com.cn> 下载电子版快速操作指南）连接线缆、设置基本的网络参数，实现TPmini小白路由上网。



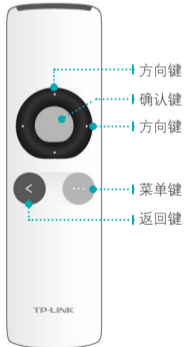


## 遥控器模式

TPmini小白路由为您订制了适用于遥控器操控的桌面系统：遥控器模式。开机即进入遥控器模式主页面。在该模式下，推荐使用遥控器操控设备。

### 使用遥控器

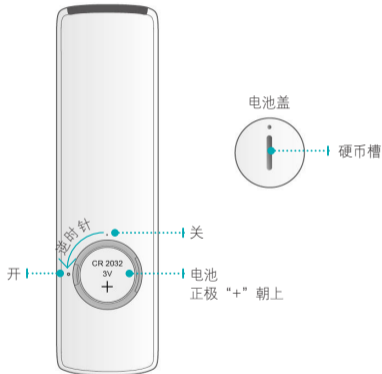
#### ■ 按键说明



按键	功能
方向键	移动焦点 上、下方向键控制音量 左、右方向键快退/快进
确认键	功能选择 播放/暂停
菜单键	调出菜单窗口 返回上一层菜单
返回键	长按可选择回到桌面、待机、重新启动、关机

#### ■ 更换电池

- 1 使用硬币逆时针旋转90度并移除电池盖。
- 2 放入CR2032纽扣电池，正极“+”朝上。
- 3 装回电池盖，使用硬币顺时针旋紧。



## 桌面介绍



遥控器模式下的主页面，即桌面，为您提供6个功能模块的入口：电视、电影、本地文件、应用、设置和键鼠模式。入口的上方显示对应模块的推荐内容或分类。

- **电视**：TPmini小白路由与优朋影视合作，在电视模块为您提供高清正版电视剧。进入电视模块，可搜索您感兴趣的电视剧来观看。
- **电影**：TPmini小白路由与优朋影视合作，在电影模块为您提供高清正版电影。进入电影模块，可搜索您感兴趣的电影来欣赏。
- **本地文件**：该模块将TPmini小白路由内置存储和SD卡、U盘、移动硬盘等外接存储设备上的所有文件分类显示：图片、视频、音乐和其

他。您可以打开文件进行观赏、浏览等操作。

- **应用**：该模块存放了TPmini小白路由上安装的所有应用程序。进入应用模块可以打开某一应用程序，或按遥控器菜单键来选择卸载某些应用程序。
- **设置**：在设置模块，您可以进行基本的网络参数设置、显示屏幕的比例分辨率设置，以及系统升级。
- **键鼠模式**：选择键鼠模式可以进入TPmini小白路由的键鼠模式主屏幕。在键鼠模式下，推荐使用键盘和鼠标来操控设备。

## 切换输入法

在遥控器模式下，您可以使用遥控器进行简单的英文和数字输入。

本产品默认使用Android原生的英语键盘。在使用第三方应用程序时，若需切换输入法，请按照以下方式操作：

- 1 在主页面选择“应用”→“设置”→“语言和输入法”。
- 2 在**键盘和输入法**部分，确认已经勾选您要使用的输入法。
- 3 点击“默认”，在弹出框中选择您要使用的输入法。

## 键鼠模式

在遥控器模式下，选择“键鼠模式”即可切换到键鼠模式。在键鼠模式下，推荐使用鼠标和键盘操控TPmini小白路由。

### 使用鼠标、键盘

#### ■ 使用鼠标

TPmini小白路由支持无线和有线鼠标操控。请将鼠标或鼠标的无线接收器插入设备的USB接口。

鼠标的常用操作见下表：

动作	功能
左键单击	打开应用程序
中键单击	打开当前界面的选项菜单
右键单击	返回上级界面或退出应用程序
左键长按	弹出当前选择项的上下文菜单
左键长按并移动	将快捷方式等图标移动到其他位置
中键上/下滚动	界面上、下滑动或左、右切换屏幕
右键+左键	同时按下右键和左键返回桌面



为了叙述方便，本指南中将鼠标“左键单击”简称为“点击”，将鼠标“左键长按”简称为“长按”。

#### ■ 使用键盘

TPmini小白路由支持无线和有线键盘操控。请将键盘或键盘的无线接收器插入设备的USB接口。

长按实体键盘的 Win 键  可以查看实体键盘的快捷键列表。

### 主屏幕介绍

在键鼠模式下，TPmini小白路由默认有5个主屏幕，可通过滚动鼠标中键来显示不同的屏幕。主屏幕可放置应用程序快捷方式和窗口小部件。



- ▶ 点击遥控器模式按钮可以进入遥控器模式的主页面。在遥控器模式下，推荐使用遥控器操控设备。
- ▶ 快捷栏区域位于遥控器模式按钮的左右两侧，可放置最多8个常用应用程序的快捷方式。
- ▶ 状态栏位于屏幕的底部，用于放置快捷按钮、显示状态和通知图标、显示时间。

## ■ 快捷按钮


状态栏的左侧是常用的快捷按钮。下表介绍各按钮的基本功能。

动作	功能
	点击打开所有应用程序和窗口小部件列表
	点击返回上级界面或退出应用程序
	点击返回桌面
	点击打开最近使用过的应用程序列表
	点击减小音量
	点击增大音量
	点击进行关机、待机、重新启动操作
	点击隐藏软键盘
	点击打开当前界面的选项菜单


## ■ 状态栏（通知面板）

状态栏的右侧显示时间、设备的当前状态和通知信息。点击某些状态或通知图标可直接进入相应的设置界面或打开对应的应用程序。



点击快捷按钮  -> “设置” -> “显示”，勾选自动隐藏状态栏选项，可以将状态栏设置为自动隐藏。隐藏状态下，将鼠标放置于屏幕底部即可重新弹出状态栏。

当有新通知时，状态栏会显示相应的通知图标。点击状态栏右侧区域可打开通知面板，在通知面板上可进行以下操作：


- ▶ 点击正在进行的项目可打开相应的应用程序。
- ▶ 点击通知可查看通知的详情。
- ▶ 点击图标 ，可清除除正在进行的项目以外的所有通知。

如欲关闭通知面板，请点击屏幕的其他区域。

## ■ 更换壁纸

- 1 在主屏幕状态下，长按屏幕的空白区域，弹出选择壁纸来源的菜单。
- 2 选择壁纸来源：**壁纸、动态壁纸、图库、ES 文件浏览器**，然后选择喜欢的壁纸进行设定。

## ■ 管理主屏幕项目

- ▶ **添加主屏幕项目**：点击快捷按钮 ，然后长按一个应用程序或窗口小部件图标，拖动到主屏幕的空白区域并释放，即可将图标



添加到主屏幕上。

- ▶ **移动主屏幕项目**：长按要移动的项目图标，直到屏幕出现蓝色边框，保持按住不放，将图标拖动到其他位置，然后释放。
- ▶ **删除主屏幕项目**：长按要删除的项目图标，直到屏幕出现蓝色边框，保持按住不放，将图标拖动到屏幕顶部出现的图示“×”处，当项目图标变成红色时释放图标即可将该项目从主屏幕删除。
- ▶ **分类存放项目**：按住一个项目图标并将其拖动到另一个项目图标上，当图标后出现蓝色圆形边框时，释放图标，即可新建文件夹来存放同类的项目图标。

## 文本输入

TPmini小白路由内置谷歌拼音输入法，支持实体键盘进行文本输入。您也可以下载并安装其他的输入法使用。

### ■ 切换输入法

- 1 点击快捷按钮  -> “设置” -> “语言和输入法”，在**键盘和输入法**部分勾选可能使用的键盘，选中的键盘将出现在切换输入法的选择列表中。
- 2 点击文本输入框显示软键盘的同时，状态栏显示图标 ，点击该图标，在弹出的选项菜单中选择要使用的输入法。



实体键盘不能切换输入法。但在谷歌拼音输入法状态下，按实体键盘的 Shift 键可以切换中、英文输入。

### ■ 选取并复制/剪切文本

输入文本时，可对文本进行选择、复制和剪切等操作，然后将该文本粘贴到同一个或其他应用程序的文本框中。

- 1 长按要选取的文本直到弹出如下图所示的选择标示符。



- 2 拖动左、右选择标示符，位于标示符之间的文本将被选中。若要选中文本框中的所有内容，请点击屏幕顶部的“**全选**”按钮，或按实体键盘的 **Ctrl+A**。
- 3 点击屏幕顶部的“**剪切/复制**”按钮，或按下实体键盘的 **Ctrl+X / Ctrl+C**，可剪切/复制选中的文本。

### ■ 粘贴文本

剪切或复制文本后，在同一个或其他应用程序的文本框中，将鼠标放在要粘贴文本的位置并长按，点击弹出的快捷按钮“**粘贴**”，或按下实体键盘的 **Ctrl+V**。

- 本章主要介绍TPmini小白路由作为客厅电脑的影音娱乐功能。

## 高清视频播放

### 在线视频

- TPmini小白路由与优朋影视合作，为您提供大量高清正版的电视剧、电影、综艺、动漫等视频节目。在桌面上，选择进入**电视**或**电影**模块，即可自由搜索您感兴趣的视频资源。



电视或电影模块中的付费项目由优朋直接收取费用，TP-LINK不参与费用支付或收取的任何环节。

- 您也可以根据个人需求下载安装同类的视频软件观看视频。安装完成后，进入**应用**模块，即可打开相应的视频软件观看视频。

### 本地视频

TPmini小白路由可以播放SD卡、U盘、移动硬盘等外接存储设备中的视频文件。您可以通过以下任一方式打开视频文件观赏视频：

- 在桌面上，选择“**本地文件**”->“**视频**”，即可看到存储设备中的所有视频格式的文件。选择喜欢的视频即可打开观看。

- 在桌面上，选择“应用”->“ES文件浏览器”，然后进入视频文件所在目录，点击即可打开文件观看视频。



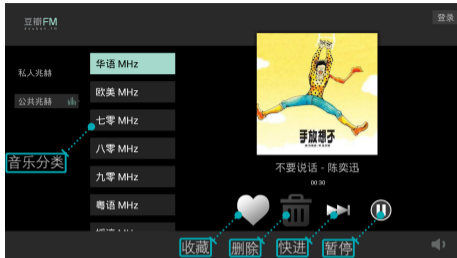
ES文件浏览器不支持遥控器操作，请使用鼠标点击打开视频文件进行观看。

- 在键鼠模式下，点击快捷按钮 ->“图库”，打开视频文件所在相册，点击视频文件进行全屏查看，再次点击屏幕即可选择视频播放器开始观看视频。

## 享受音乐

### 在线音乐

通过网络，您可以搜索自己喜欢的音乐，进行在线试听。TPmini小白路由内置豆瓣FM，您也可以安装其他音乐客户端享受音乐。在桌面上，选择“应用”->“豆瓣FM”，打开应用程序。



### 本地音乐

TPmini小白路由内置音乐播放器，可以播放和管理SD卡、U盘、移动硬盘等存储设备中的音乐文件。

### ■ 播放音乐

您可以通过以下两种方式打开音乐文件：

- ▶ 在桌面上，选择“本地文件”->“音乐”，选择想要欣赏的音乐文件即可打开。
- ▶ 在键鼠模式下，点击快捷按钮 ->“音乐”，播放器按照艺术家、专辑、歌曲和播放列表将本地音乐进行分类。选择一个类别，点击想要播放的音乐文件即可开始播放。

播放音乐时，在播放器界面，您可以控制歌曲的播放进度或选择上一曲下一曲等。

功能	使用遥控器	使用鼠标
播放/暂停	按确认键	点击按钮 
上一曲	快速按两次左方向键	双击按钮 
下一曲	按右方向键	点击按钮 
快退	长按左方向键	长按按钮 
快进	长按右方向键	长按按钮 
重新播放当前歌曲	按左方向键	点击按钮 



## 欣赏美图

您可以浏览和管理SD卡、U盘、移动硬盘等存储设备中的图片。

### 浏览图片

您可以通过以下任一方式浏览TPmini小白路由存储设备中的图片。

- 在桌面上，使用遥控器选择“本地文件”->“图片”，可以查看存储设备中的所有图片文件：
  - ▶ 按遥控器菜单键，选择“播放幻灯片”，可以幻灯片的形式播放所有图片。

- ▶ 选择某张图片可以单张全屏查看该图片，按遥控器左、右方向键可以切换浏览更多图片。
- 在桌面上，使用遥控器选择“应用”->“图库”，打开图库程序，选择某一相册：
  - ▶ 按遥控器菜单键，选择“播放幻灯片”，可以幻灯片的形式播放该相册中的所有图片。
  - ▶ 选择某张图片可以单张全屏查看该图片，按遥控器方向键（上/下/左/右）可以切换浏览更多图片。
- 在键鼠模式下，点击快捷按钮 ->“图库”，点击某一相册打开该相册：
  - ▶ 点击屏幕右上角图标 ，选择“播放幻灯片”，可以幻灯片的形式播放该相册中的所有图片。
  - ▶ 点击某张图片可以单张全屏查看该图片，滑动鼠标中键可以切换浏览更多图片。双击可放大图片，再次双击可还原图片大小。

### 旋转图片

您可以通过以下任一方式将图片向右或向左旋转90度，设备将自动保存旋转后的图片。

- 在桌面上，使用遥控器选择“本地文件”->“图片”：
  - 1 打开想要旋转的图片。



2 按遥控器方向键下键，选择“左旋转”/“右旋转”，按确认键即可将当前图片向左或向右旋转90度并保存。

■ 在桌面上，使用遥控器选择“应用”->“图库”，打开某个相册：

1 打开想要旋转的图片。

2 按遥控器菜单键，选择“向左旋转”/“向右旋转”，按确认键即可将当前图片向左或向右旋转90度并保存。

■ 在键鼠模式下，点击快捷按钮  ->“图库”，点击某一相册打开该相册：

1 打开想要旋转的图片。

2 按鼠标中键，选择“向左旋转”/“向右旋转”即可将当前图片向左或向右旋转90度并保存。

范德萨

## 修剪/编辑图片



请使用鼠标操作修剪编辑图片，遥控器将无法调整修剪框大小、选择图片效果等。

1 在键鼠模式下，点击快捷按钮  ->“图库”，点击某一相册打开该相册。您也可以在桌面上，使用遥控器选择“应用”->“图库”，打开某个相册。

2 打开想要剪切的图片。

3 按鼠标中键，选择“修剪”，显示修剪框，如下图所示。




4 鼠标左键按住修剪框的任意一边拖动，可随意调整修剪框的大小。鼠标左键按住修剪框区域可随意拖动修剪框调整位置。

5 点击“应用修剪”即可保存剪切后的图片。

6 修剪完成后，可以对图片进行编辑美化：

▶ 点击  可以为图片添加效果，比如冲压、复古、黑白等。

▶ 点击  可以为图片添加各种样式的边框。


▶ 点击  可以调整图片的色彩，比如饱和度、锐度、色调等。

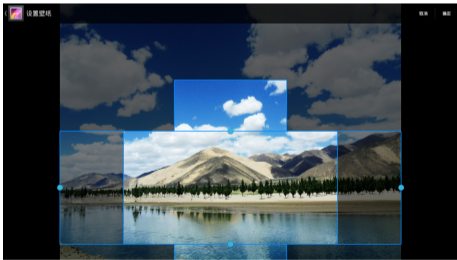
7 编辑完成后，点击屏幕左上角的“保存”按钮即可将剪切编辑后的图片另存。

## 将图片设置为壁纸



请使用鼠标操作将图片设置为壁纸，遥控器将无法调整修剪框大小。

- 1 在键鼠模式下，点击快捷按钮  -> “图库”，点击某一相册打开该相册。您也可以桌面上，使用遥控器选择“应用”->“图库”，打开某个相册。
- 2 打开想要设置为壁纸的图片。
- 3 按鼠标中键，选择“将照片设置为”->“壁纸”，显示修剪框，如下图所示。




- 4 调整修剪框的大小和位置，然后点击“确定”，即可将修剪后的图片

设置为壁纸。

## 删除图片

您可以通过以下任一方式删除一张或多张图片。

- 在桌面上，使用遥控器选择“本地文件”->“图片”。
  - ▶ 删除多张图片
    - 1 按遥控器菜单键，选择“编辑”。
    - 2 选中需要删除的图片。
    - 3 选择“删除”->“确定”即可删除选中的图片。
  - ▶ 删除单张图片
    - 1 打开想要删除的图片进行全屏查看。
    - 2 按鼠标方向键下键，选择“删除”->“确认”即可删除该图片。
- 在桌面上，使用遥控器选择“应用”->“图库”，打开某个相册。
  - ▶ 删除多张图片
    - 1 按遥控器菜单键，选择“选择条目”。
    - 2 选中需要删除的图片。
    - 3 打开屏幕右上角的按钮  -> “确认”即可删除选中的图片。
  - ▶ 删除单张图片
    - 1 选择想要删除的图片进行全屏查看。

2 按遥控器菜单键，选择“删除”->“确认”即可删除该图片。

- 在键鼠模式下，点击快捷按钮  -> “图库”，点击某一相册打开该相册：

▶ 删除多张图片

1 点击屏幕右上角按钮 ，选择“选择条目”。

2 选中需要删除的图片。

3 点击屏幕右上角按钮  -> “确认”即可删除选中的图片。

▶ 删除单张图片

1 点击想要删除的图片进行全屏查看。

2 按鼠标中键，选择“删除”->“确认”即可删除该图片。

## 分享图片

您可以通过以下任一方式将图片与朋友分享。

- 在桌面上，使用遥控器选择“应用”->“图库”，打开某个相册。

▶ 分享多张图片

1 按遥控器菜单键，选择“选择条目”。

2 选中想要分享的图片。


3 选择屏幕右上角的按钮 ，选择通过Picasa、蓝牙、Gmail或1键云分享将图片与朋友分享。



1键云分享不可同时分享多张图片。

▶ 分享单张图片

1 打开想要分享的图片进行全屏查看。

2 按遥控器确认键弹出屏幕顶部隐藏的按钮，选择按钮 ，选择通过Picasa、蓝牙、Gmail或1键云分享将图片与朋友分享。

- 在键鼠模式下，点击快捷按钮  -> “图库”，点击某一相册打开该相册：

▶ 分享多张图片

1 点击屏幕右上角按钮 ，选择“选择条目”。

2 选中想要分享的图片。


3 点击屏幕右上角的按钮 ，选择通过Picasa、蓝牙、Gmail或1键云分享将图片与朋友分享。



1键云分享不可同时分享多张图片。

▶ 分享单张图片

1 打开想要分享的图片，点击屏幕弹出屏幕顶部隐藏的按钮。

2 点击按钮 ，选择通过Picasa、蓝牙、Gmail或1键云分享将图片与朋友分享。

## 多屏互动

TPmini小白路由支持DLNA协议。通过DLNA程序您既可以在电视机上播放其他支持DLNA协议的手机、平板电脑、笔记本电脑等设备上的视频、图片、音乐等媒体文件，也可以将TPmini小白路由中的多媒体文件共享到其他支持DLNA协议的设备上播放。




请确保您的手机、平板电脑或笔记本电脑等支持DLNA协议。

### 播放其他设备的媒体文件

您可以通过以下两种方式在TPmini小白路由上播放其他设备中的媒体文件。

#### ■ DLNA媒体播放器

- 1 使用网线或Wi-Fi将笔记本、平板电脑、手机等设备连接至TPmini小白路由或其所在的局域网。
- 2 通过以下任一方式打开DLNA程序：
  - » 在桌面上，选择“应用”->“DLNA”。
  - » 在键鼠模式下，点击  ->“DLNA”。
- 3 选择“媒体播放器”，系统将搜索本局域网中的所有支持DLNA协议的设备。
- 4 选择要播放的媒体文件所在的设备，打开文件夹，选择要播放的

媒体文件，即可开始播放。



长按要播放的媒体文件，然后点击“确定”，可以将媒体文件下载到本设备中。下载成功后点击屏幕右上角的“传输列表”，在列表中可以查看已下载文件的来源位置和本设备中的存储位置，点击即可开始播放。



#### ■ 推送

- 1 使用网线或Wi-Fi将笔记本、平板电脑、手机等设备连接至TPmini小白路由或其所在的局域网。
- 2 在手机、平板电脑等设备上查看图片、播放音乐或视频时，若手机等检测到局域网中有可供显示的设备，在播放界面将出现推送按钮，点击推送按钮，在弹出的显示设备列表中选择您的TPmini小白路由即可将手机等设备中的媒体文件推送到TPmini小白路由中显示播放。

### 共享本设备的媒体文件

您可以通过DLNA程序将本设备上的视频、图片、音乐等媒体文件共享到其他支持DLNA协议的设备上播放。

- 1 使用网线或Wi-Fi将笔记本、平板电脑、手机等设备连接至TPmini小白路由或其所在的局域网。
- 2 通过以下任一方式打开DLNA程序：
  - » 在桌面上，选择“应用”->“DLNA”。

- » 在键鼠模式下，点击  -> “DLNA”。
- 3 选择“媒体服务器”，然后选择“开启共享”。
  - 4 选择“添加共享”，然后选择共享的文件夹类型：媒体库或自定义，然后选择“确定”。
    - » 将本机媒体库设为共享：选择此项，将共享本设备内所有的图片、音乐和视频文件。
    - » 自定义文件夹共享：选择此项，可以共享U盘、移动硬盘、SD卡等外部存储设备中指定的文件夹。长按要共享的文件夹，当文件夹右下角出现图标  时，表示已共享该文件夹。
  - 5 鼠标右键单击退出媒体服务器，选择“媒体播放器”，系统将搜索本无线局域网中的所有支持 DLNA 协议的设备，包括我的设备（本设备）。
  - 6 选择“我的设备”，打开文件夹，长按要播放的媒体文件，然后点击“确定”，在弹出的选项菜单中选择要播放该媒体文件的设备，点击“确定”。

# 4

## 实用小工具

- 本章介绍TPmini小白路由内置的实用小工具的常用操作。

### ES文件浏览器







使用ES文件浏览器，您可以管理设备本地、局域网共享、远程FTP和云存储的文件。本节将介绍如何使用ES文件浏览器管理本地存储的文件。



ES文件浏览器仅支持鼠标操控。

在键鼠模式下，点击 -> “ES文件浏览器”，打开文件浏览器。您也可以桌面上，选择“应用”->“ES文件浏览器”来打开程序，进入程序主页面，如下图所示。



- 主页面左侧为快捷导航栏。
  - ▶ **收藏**：可以快速打开收藏的常用路径。
  - ▶ **本地**：可以选择进入本地文件夹查看和管理文件。
  - ▶ **库**：可以专门查看和管理本地的多媒体文件。
  - ▶ **网络**：可以查看和管理局域网共享、云服务器和远程FTP的文件。
  - ▶ **工具**：可以进行下载管理、磁盘分析、远程管理、查看剪贴板等操作。
- 主页面右侧为路径窗口。
  - ▶ 在左侧快捷导航栏选择一个路径即可打开一个窗口。您可以同时打开最多8个窗口。
  - ▶ 点击窗口顶端对应的标识     可切换窗口。
  - ▶ 点击  可关闭当前窗口。
  - ▶ 点击  可全屏显示窗口。
- 选择一个路径，可对该路径下的文件或文件夹进行以下操作：
  - ▶ 鼠标右键单击可返回上一层路径。
  - ▶ 点击要操作的文件或文件夹可打开该文件或文件夹。
  - ▶ 长按要操作的文件或文件夹进入多选模式，可对选中的文件或文件夹进行复制、剪切、删除、重命名等操作。


## BT下载

BT下载支持http、ftp、迅雷专用链以及BT下载。不用电脑，您也可以轻松下载电影到TPmini小白路由内置的存储空间或外接的SD卡、U盘、移动硬盘里。




建议您使用鼠标和键盘操作BT下载程序。

### 设置下载文件存储位置

- 1 在键鼠模式下，点击  -> “BT下载”，打开BT下载程序。
- 2 点击“下载位置设置”。
- 3 点击“更改”，找到合适的文件存放位置后，点击“选择”。您也可以点击“新建”来建立新的文件夹存放下载的文件。
- 4 点击“保存”。

### 创建下载任务

- 1 在键鼠模式下，点击  -> “BT下载”，打开BT下载程序。
- 2 可通过以下任一方式下载文件：
  - ▶ 点击“创建新任务”，在文本框中输入想要下载文件的链接地址，然后点击“创建”。
  - ▶ 点击“创建BT下载”，点击“浏览”，从本地选择torrent种子


文件后点击“确定”，然后点击“创建BT任务”。

- 3 下载完成后，点击“已下载文件”可以查看下载完的文件，点击即可打开。

## 文件共享


文件共享在网络可用的情况下可使本设备具备Samba服务器的功能。当计算机、手机、平板电脑等访问设备通过网线或Wi-Fi连接到TPmini小白路由或其所在的局域网时，访问设备可以通过Samba客户端软件管理本设备的内部存储、SD卡、USB存储中的文件。



访问设备拷贝到本设备的多媒体文件只有经过扫描后才能被图库和音乐播放器找到。在键鼠模式下，点击  -> “设置” -> “存储”，在存放拷贝文件的存储设备部分点击“扫描存储设备”，可进行手动扫描。

### Windows系统下的文件共享

Windows系统的设备可以使用Windows自带的文件管理器访问本设备的存储。此处以Windows 7系统为例。

- 1 使用网线或Wi-Fi将计算机连接至TPmini小白路由或其所在的局域网。
- 2 在桌面上，选择“应用” -> “文件共享”，打开文件共享程序。您也可以在键鼠模式下，点击  -> “文件共享”来打开该程序。

- 3 按遥控器确认键或点击文件共享开关开启共享服务。此时屏幕显示“文件共享已开启，请使用文件管理器访问以下地址：\\192.168.1.101”。



192.168.1.101是本设备当前获得的局域网IP地址，此处以192.168.1.101为例。

- 4 在计算机桌面上双击“计算机”，打开文件管理器。在下图界面的地址栏中输入本设备的IP地址（此处为192.168.1.101），点击转到按钮，即可访问本设备的内部存储、SD卡和USB存储。




### Android系统下的文件共享

Android系统的设备在访问本设备之前，需安装相关软件（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。

- 1 使用网线或Wi-Fi将Android设备连接至TPmini小白路由或其所在的局域网。



2 在桌面上，选择“应用”->“文件共享”，打开文件共享程序。您也可以

3 在键鼠模式下，点击  ->“文件共享”来打开该程序。按遥控器确认键或点击文件共享开关开启共享服务。此时屏幕显示“文件共享已开启，请使用文件管理器访问以下地址：\\192.168.1.101”。



192.168.1.101是本设备当前获得的局域网IP地址，此处以192.168.1.101为例。

4 在Android设备上打开ES文件浏览器。在屏幕顶端选择文件类型为“共享 局域网共享”，然后点击“新建”，如下图所示。




5 在弹出的菜单中选择“扫描”，然后点击本设备的IP地址（此处为192.168.1.101），即可访问本设备的内部存储、SD卡和USB存储。



## iOS系统下的文件共享

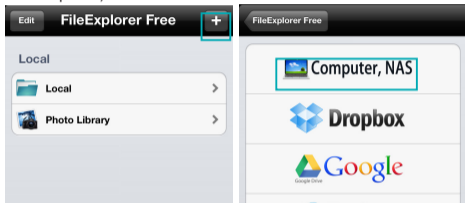
iOS系统的设备在访问本设备之前，需安装相关软件（比如AcePlayer、FileExplorer等），此处以FileExplorer为例。

- 1 使用网线或Wi-Fi将iOS设备连接至TPmini小白路由或其所在的局域网。
- 2 在桌面上，选择“应用”->“文件共享”，打开文件共享程序。您也可以
- 3 在键鼠模式下，点击  ->“文件共享”来打开该程序。按遥控器确认键或点击文件共享开关开启共享服务。此时屏幕显示“文件共享已开启，请使用文件管理器访问以下地址：\\192.168.1.101”。

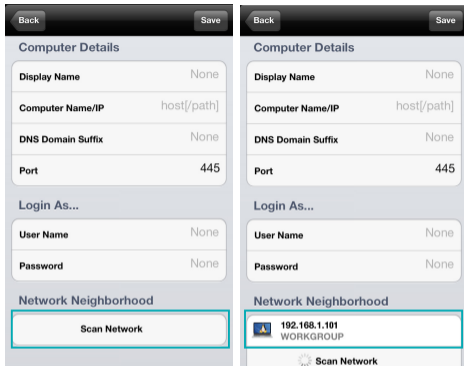


192.168.1.101是本设备当前获得的局域网 IP 地址，此处以192.168.1.101 为例。

- 4 在iOS设备上打开FileExplorer，如下图所示，点击“+”，然后选择“Computer, NAS”。



- 5 点击“Scan Network”，在扫描列表中选择本设备的IP地址（此处为192.168.1.101）即可访问本设备的内部存储、SD卡和USB存储。



## 手机遥控器

您可以下载安装TPmini遥控器程序到手机中，使用手机来操控TPmini小白路由。通过TPmini遥控器程序，TPmini小白路由可以共享手机的触摸操作，实现远程遥控。TPmini遥控器可以替代遥控器和鼠标作为TPmini小白路由的输入设备。

## 安装、开启手机遥控器

- 1 手机扫描二维码（如下图），下载并安装TPmini遥控器程序。苹果手机也可以直接从App Store上下载安装该程序。

Android



iOS



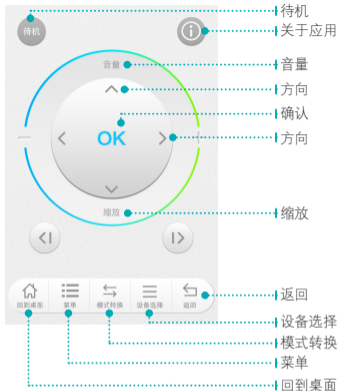
- 2 打开手机的Wi-Fi功能并连接TPmini小白路由或其所在的无线网络。
- 3 打开安装完成的TPmini遥控器程序，程序将自动搜索本无线网络中的TPmini设备，选择您的TPmini小白路由的名称即可配对成功。



在桌面上，选择“设置”->“关于设备”，可以查看本设备的名称，并且可以进行修改。

## 遥控器模式

下图所示为遥控器模式的控制界面，下面将详细说明各个按钮的功能。



按钮

功能

待机

熄灭屏幕，待机

关于应用

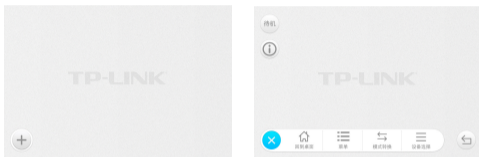
进入关于本应用界面：

- ▶ 新版本检测：检测当前是否有新的软件版本可供升级
- ▶ 帮助：查看遥控器模式下的按键功能

按钮	功能
确认	功能选择
	播放/暂停
	移动焦点
方向	上、下方向键增大、减小音量
	浏览图片时，按左/右方向键切换图片
	在音乐播放界面： <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 按右方向键播放下一曲</li> <li>▶ 按左方向键重新播放当前歌曲</li> <li>▶ 快速按两次左方向键播放上一曲</li> </ul>
音量	沿圆弧从“-”向“+”滑动增大音量
	沿圆弧从“+”向“-”滑动减小音量
缩放	沿圆弧从“-”向“+”滑动放大图片或网页
	沿圆弧从“+”向“-”滑动缩小图片或网页
回到桌面	返回到桌面
菜单	调出当前界面的菜单窗口
模式转换	切换为触控模式
设备选择	选择受控的TPmini设备
返回	返回上一层菜单


## 触控模式

在遥控器模式界面，点击“模式转换”按钮可以切换到触控模式，下图所示为触控模式的控制界面。点击  可展开更多按键，如下右图所示。



TPmini遥控器支持手势识别，下表为触控模式下的手势操作和按键功能。



点击关于应用按钮  -> “帮助”可以查看触控模式下的常用手势及功能。

手势/按键	功能
单指长按	拖动图标（在键鼠模式下）
双指长按	弹出当前界面的菜单
双指滑动	切换屏幕或查看更多
双指缩放	放大/缩小图片或网页

手势/按键	功能
待机	熄灭屏幕，待机
关于应用	进入关于本应用界面： ▶ 新版本检测：检测当前是否有新的软件版本可供升级 ▶ 帮助：查看触控模式下的常用手势和按键功能
回到桌面键	返回到桌面
菜单键	调出当前界面的菜单窗口
模式转换键	切换为触控模式
设备选择键	选择受控的TPmini设备
返回键	返回上一层菜单

## 中国天气通



推荐使用鼠标操控设备查询天气状况，遥控器不方便输入文本。

- 1 在桌面上，选择“应用”->“中国天气通”，打开应用程序。
- 2 在搜索栏输入要查询的城市名称的拼音（或城市名称），匹配的城市将出现在搜索栏下方，点击即可查询该城市的天气状况。

## 微云加速服务


TPmini内置腾讯微云加速服务，支持加速上传图片、文件至微云服务器（10T免费空间）。

- 1 确保TPmini小白路由正常工作在无线路由模式。
- 2 将您的上网设备（手机、平板电脑等）通过Wi-Fi或网线连接至TPmini小白路由。
- 3 上网设备登陆微云官方网站下载微云客户端，打开客户端即可开始享受微云加速上传服务。

## Play商店

本设备基于Android平台，可以通过安装其他应用程序来扩展设备功能。Play商店提供海量Android应用供您下载和安装。您也可以安装同类的电子市场来下载应用程序。

在使用Play商店前，您需要先登录一个Google账户。如果没有Google账户，请根据屏幕提示进行申请。

- 1 在键鼠模式下，点击  -> “Play商店”，打开应用商店。
- 2 点击搜索要下载的应用或直接在类别中查找感兴趣的应用。
- 3 进入应用详情界面后点击“下载”（对于免费项目）或“购买”，将应用下载到设备中进行安装。



Play商店中的付费应用由Google直接收取费用。TP-LINK不参与活动支付或收取的任何环节。



## 日历

您可以使用**日历**程序来建立和管理活动、提醒、会议等。





推荐使用鼠标操控设备查询日历、建立日历活动等。

### 更改日历视图

- 1 在键鼠模式下，点击  -> “日历”，打开日历程序。
- 2 在屏幕左上角，点击三角形按钮 ，在弹出的选项菜单中选择日历的视图方式：日、周、月、日程。

### 建立日历活动

- 1 在键鼠模式下，点击  -> “日历”，打开日历程序。
- 2 在屏幕右上角，点击 ，编辑活动日期、名称、时间、地点、提醒等信息。
- 3 点击“完成”，保存活动。



至少添加一个帐户后才能添加日历活动。

## 自定义日历




- 1 在键鼠模式下，点击  -> “日历”，打开日历程序。
- 2 在屏幕右上角，点击  -> “设置”，可对日历的视图和提醒进行常规设置。

## 时钟



推荐使用鼠标操控设备设置闹钟、使用秒表等。

### 添加闹钟




- 1 在键鼠模式下，点击  -> “时钟”，打开时钟。时钟界面显示当前日期、时间和下一个闹钟。
- 2 点击  -> ，输入闹钟时间并点击“确定”返回闹钟列表。
- 3 勾选“重复”选项，选择闹钟重复的日期。
- 4 点击“CESIUM”，为闹钟设置铃声。
- 5 点击闹钟时间后的开关可以关闭或开启该闹钟。

### 设置闹钟





- 1 在键鼠模式下，点击  -> “时钟”，打开时钟。

- 2 点击  打开闹钟列表。
- 3 点击  > “设置”，设置闹铃时长、暂停时长和闹钟音量。

## 删除闹钟





- 1 在键鼠模式下，点击  -> “时钟”，打开时钟。
- 2 点击  打开闹钟列表。
- 3 长按要删除的闹钟，进入多选模式。选择要删除的一个或多个闹钟，然后点击  > “确定”。

## 使用秒表

- 1 在键鼠模式下，点击  -> “时钟”，打开时钟。
- 2 点击 ，进入秒表界面。
  - ▶ 点击“开始”，开始计时。
  - ▶ 点击 ，开始计圈时间。
  - ▶ 点击“停止”，停止计时。
  - ▶ 点击 ，将秒表复位。

## 使用倒计时

- 1 在键鼠模式下，点击  -> “时钟”，打开时钟。
- 2 点击 ，进入倒计时界面。


- 3 输入倒计时时间，然后点击“开始”。
- 4 在倒计时界面：
  - ▶ 点击 ，为该倒计时设置一个名称。
  - ▶ 点击 ，倒计时时间增加1分钟。
  - ▶ 点击“停止”，停止本次倒计时。
  - ▶ 点击 ，添加新的倒计时。正在运行的倒计时依然有效。
  - ▶ 点击 ，删除该倒计时。

# 安卓系统设置


- 本章介绍安卓系统的基本设置。

## 常规设置

### 声音

- 1 在桌面上，选择“应用”->“设置”，进入安卓系统设置。您可以在键鼠模式下，点击 ->“设置”，进入设置模块。
- 2 选择“声音”->“音量”，弹出调节控件。
- 3 按遥控器方向键或鼠标左键按住滑块并拖动，调节音量大小。
- 4 选择“确定”。


### 字体大小

- 1 在桌面上，选择“应用”->“设置”，进入安卓系统设置。您可以在键鼠模式下，点击 ->“设置”，进入设置模块。
- 2 选择“显示”->“字体大小”，弹出选项菜单。
- 3 选择合适的显示字体大小，默认普通。



更改字体大小为大或超大后，某些文本区域可能显示不完整或溢出。建议调整为普通字号。

### 自动隐藏状态栏

- 1 在桌面上，选择“应用”->“设置”，进入安卓系统设置。您可以在键鼠模式下，点击 ->“设置”，进入设置模块。




- 2 选择“显示”。
- 3 自动隐藏状态栏默认为勾选状态，若取消勾选，状态栏将不再自动隐藏。



状态栏隐藏时，将鼠标置于屏幕底部状态栏区域即可重新调出状态栏。


## 屏幕比例

您可以通过以下任一方式调整屏幕的显示比例。

- 在桌面上，选择“设置”->“显示”->“屏幕缩放”，选择不同的比例屏幕显示尺寸即随之变化。
- 在键鼠模式下，点击 ->“设置”->“屏幕”->“屏幕比例”，调整屏幕比例然后点击“确定”。

## 屏幕分辨率

您可以通过以下任一方式调整屏幕的分辨率。


- 在桌面上，选择“设置”->“显示”->“分辨率和刷新率”，选择电视机的分辨率和刷新率，达到最好的显示效果。
- 在键鼠模式下，点击 ->“设置”->“屏幕”->“HDMI分辨率和刷新率”，选择电视机的分辨率和刷新率，达到最好的显示效果。

## 语言

本设备支持两种显示语言：中文和 English。


- 若想将设备当前的显示语言中文切换为English：
  - 1 在桌面上，选择“应用”->“设置”，进入安卓系统设置。您可以在键鼠模式下，点击 ->“设置”，进入设置模块。
  - 2 选择“语言和输入法”->“语言”->“English”。
- 若想将设备当前的显示语言English切换为中文：
  - 1 在桌面上，选择“Application”->“Settings”，进入安卓系统设置。您也可以在键鼠模式下，点击 ->“Settings”，进入设置模块。
  - 2 选择“Language & input”->“Language”->“中文”。

## 指针速度

- 1 在桌面上，选择“应用”->“设置”，进入安卓系统设置。您也可以在键鼠模式下，点击 ->“设置”，进入设置模块。
- 2 选择“语言和输入法”->“指针速度”，弹出调节控件。
- 3 按遥控器左右方向键或鼠标左键按住滑块并拖动，调节鼠标灵敏度。

## 日期和时间


### ■ 自动确定日期、时间和时区

- 1 在桌面上，选择“应用”->“设置”，进入安卓系统设置。您也可以在键鼠模式下，点击 ->“设置”，进入设置模块。
- 2 选择“日期和时间”。
- 3 默认勾选“自动确定日期和时间”、“自动确定时区”选项，系统将使用网络上的日期、时间和时区。若取消勾选，可以手动进行设置。

### ■ 设置日期




1. 若勾选了“自动确定日期和时间”选项，将不能手动设置日期。
2. 请使用鼠标设置日期，遥控器将不可用。

- 1 在桌面上，选择“应用”->“设置”，进入安卓系统设置。您也可以在键鼠模式下，点击 ->“设置”，进入设置模块。
- 2 选择“日期和时间”->“设置日期”。
- 3 分别调节年、月、日的数字或上下滑动日历选择日期。
- 4 点击“完成”回到日期和时间设置页面。
- 5 选择“选择日期格式”，然后选择自己喜欢的日期显示格式。

### ■ 设置时间



1. 若勾选了“自动确定日期和时间”选项，将不能手动设置时间。
2. 请使用鼠标设置时间，遥控器将不可用。

- 1 在桌面上，选择“应用”->“设置”，进入安卓系统设置。您也可以在键鼠模式下，点击 ->“设置”，进入设置模块。
- 2 选择“日期和时间”->“设置时间”。
- 3 分别调节小时、分钟的数字。若使用的不是24小时时间格式，则还需要选择上午或下午。
- 4 点击“完成”回到日期和时间设置页面。
- 5 默认勾选“使用24小时格式”，若取消勾选将使用12小时格式显示时间，例如：下午 2:30。

### ■ 选择时区



- 若勾选了“自动确定时区”选项，将不能手动设置时区。

- 1 在桌面上，选择“应用”->“设置”，进入安卓系统设置。您也可以在键鼠模式下，点击 ->“设置”，进入设置模块。
- 2 选择“日期和时间”->“选择时区”，选择您所在的时区。

## 管理存储设备

在桌面上，选择“应用”->“设置”->“存储”，进入存储设置界面。您也可以在键鼠模式下，点击  ->“设置”->“存储”，进入该界面。可进行以下操作：

- 查看内部存储、SD卡、USB存储设备的使用情况。
- **卸载存储设备**：停止使用该存储设备中的数据，然后在开机状态下将其安全移除。



请确保卸载后再移除存储设备。直接拔除可能导致存储设备中的数据被损坏或设备无法正常识别。


- **格式化存储设备**：清除存储设备中的全部数据。
- **扫描存储设备**：扫描该存储设备上的多媒体文件。连接存储设备时，系统将自动扫描该存储设备中的多媒体文件，您也可以点击此处手动进行扫描。

## 管理应用程序

### 查看最近使用过的应用程序

您可以通过以下任一方式查看最近使用过的应用程序：


#### ■ 鼠标操作：

- 1 在键鼠模式下，点击快捷按钮  可打开最近使用过的应用程序的缩略图。
- 2 点击缩略图可进入对应的应用程序。

#### ■ 键盘操作：

- 1 在任意情况下，按住实体键盘的Alt键，然后按Tab键，可查看最近使用过的应用程序并进行切换。
- 2 当切换到想要打开的应用程序时同时释放按键，可打开该应用程序。

### 管理应用程序


在桌面上，选择“应用”->“设置”->“应用”，进入应用程序管理界面。您也可以在键鼠模式下，点击  ->“设置”->“应用”，进入该界面。左右切换屏幕可以分类查看已下载的、SD卡中的、正在运行的或全部应用程序。



- 选择一个应用程序，进入应用程序详情界面，可查看该程序的存储、缓存、权限等信息。
- 在应用程序详情界面，可对程序进行强行停止、清除数据、移至SD卡、清除缓存等操作。

## 添加账户


在本设备上，您可以添加Google帐户、公司帐户和电子邮件帐户。

- 1 在桌面上，选择“应用”->“设置”->“添加账户”，进入账户设置界面。您也可以在键鼠模式下，点击 ->“设置”->“添加账户”，进入该界面。
- 2 在弹出的选项菜单中选择您要添加的帐户类型，然后根据屏幕提示进行添加。

## 恢复出厂设置


### 备份数据

在恢复出厂设置前，建议您先备份数据。

- 1 在桌面上，选择“应用”->“设置”->“备份和重置”，进入重置界面。您也可以在键鼠模式下，点击 ->“设置”->“备份和重置”，进入该界面。
- 2 勾选“备份我的数据”选项，系统将定期自动将本设备的应用数据和其设置参数备份到您的Google帐户中。

## 恢复出厂设置

恢复出厂设置将会删除包括下载的应用程序在内的所有数据，将设备还原到出厂状态。

- 1 在桌面上，选择“应用”->“设置”->“备份和重置”，进入重置界面。您也可以在此键鼠模式下，点击 ->“设置”->“备份和重置”，进入该界面。
- 2 选择“恢复出厂设置”。设备固定勾选“路由恢复出厂设置”选项。您可以选择仅将路由系统恢复出厂设置，也可以勾选“安卓系统恢复出厂设置”将路由系统和安卓系统同时恢复出厂设置。



确保“格式化SD卡”选项未勾选，否则将同时删除内置SD卡中的数据。

- 3 选择“重置设备”->“重置设备”，系统将自动重启并恢复出厂设置。恢复出厂设置需要一定的时间，请耐心等待。

除。

- 2 在桌面上，选择“应用”->“设置”->“存储”，确认设备的内置SD卡有足够的剩余空间存储最新版本软件。
- 3 在桌面上，选择“设置”->“关于设备”，选择“升级到新版本”按照屏幕提示进行系统更新。

## 系统升级

本设备基于Android 4.2.2 操作系统，具备系统在线更新功能。当系统需要升级时，系统会自动提醒您更新。

请按照以下步骤进行系统更新：

- 1 在桌面上，选择“应用”->“设置”->“备份和重置”，进入重置界面，备份您的个人信息。系统更新后，所有的个人信息可能被移

# 路由系统设置

- 本章介绍本设备路由端的基本设置以及所有路由功能的详细配置。

## 基本设置

### 切换无线路由模式

- 1 在桌面上选择“设置”->“网络”->“模式选择”->“无线路由模式”，进入上网方式设置页面。
- 2 在上网方式栏选择网络运营商（ISP）提供的上网方式，若不清楚，请咨询ISP或参考“[常见问题 5](#)”。
- 3 选择“保存修改”，设备即重新启动网络模块使设置生效。重启后设备即工作在无线路由模式。

### 修改无线名称和密码

- 1 按照[切换无线路由模式](#)步骤，使设备工作在无线路由模式下。
- 2 在桌面上选择“设置”->“网络”->“无线设置”，进入无线设置页面。
- 3 设置新的无线名称和密码。
- 4 选择“保存修改”，设备即重新启动网络模块使设置生效。已连接到TPmini小白路由由无线网络的客户端需搜索新的无线名称建立连接。

### 切换客户端模式

- 1 在桌面上选择“设置”->“网络”->“模式选择”->“客户端模

式”。


- 2 在无线热点列表中，选择要接入的无线热点并输入无线密码建立连接。设备即重新启动网络模块使设置生效。重启后设备即工作在客户端模式。

## 高级配置



请使用鼠标和键盘操控TPmini小白路由，登录路由端的Web管理界面进行网络高级配置，遥控器将无法进行文本输入。

### 登录Web管理页面

- 1 按照本章“基本设置”的指引，确保TPmini小白路由工作在您需要进行高级配置的工作模式：无线路由模式、客户端模式。
- 2 在键鼠模式下，点击  -> “设置” -> “网络设置” -> “高级配置”，在弹出的登录界面中输入首次开机时设置的管理员登录密码，点击“确认”。



在无线路由模式下，若您的计算机已经连接到TPmini小白路由实现上网，您也可以打开计算机的网页浏览器，在地址栏输入“tplogin.cn”来登录路由端的WEB管理界面，管理路由功能。



- 3 登录Web管理界面后，在界面左侧会显示路由的主菜单：运行状态、工作模式、网络参数、无线设置等。单击某个菜单项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。

### 运行状态

#### ■ 无线路由模式

点击菜单“运行状态”，可以查看路由端当前的状态，包括设备信息、WAN口状态、LAN口状态、无线状态、WAN口的流量统计，以及路由端的运行时间。

- ▶ **设备信息：**此处显示路由端当前的工作模式。



- ▶ **WAN口状态**: 此处显示设备WAN口的MAC地址、IP地址、子网掩码、网关和DNS服务器地址。您可以在“网络参数”->“WAN口设置”界面中进行相关设置。

WAN口状态		
MAC地址:	08-57-00-F9-C1-31	
IP地址:	0.0.0.0	动态IP
子网掩码:	0.0.0.0	
网关:	0.0.0.0	WAN口未连接!
DNS服务器:	0.0.0.0, 0.0.0.0	

- ▶ **LAN口状态**: 此处显示设备LAN口的MAC地址、IP地址和子网掩码。您可以在“网络参数”->“LAN口设置”界面进行相关设置。

LAN口状态	
MAC地址:	08-57-00-F9-C1-30
IP地址:	192.168.8.1
子网掩码:	255.255.255.0

- ▶ **无线状态**: 此处显示设备当前的无线设置状态，包括SSID号、信道、模式、频段带宽和无线MAC地址。您可以在“无线设置”->“基本设置”界面进行相关设置。

无线状态	
无线功能:	启用
SSID号:	TP-LINK_F9C130
信道:	自动(当前信道 6)
模式:	11bgn mixed
频段带宽:	自动
MAC地址:	08-57-00-F9-C1-30

- ▶ **WAN口流量统计**: 此处显示设备WAN口接收和发送的流量。

WAN口流量统计		
	接收	发送
字节数:	0	0
数据包数:	0	0

## ■ 客户端模式

点击菜单“运行状态”，可以查看设备当前的状态，包括设备信息、有线状态和无线状态。

- ▶ **设备信息**: 此处显示设备当前的工作模式。

设备信息	
当前工作模式:	客户端模式

- ▶ **有线状态**: 此处显示设备LAN口的MAC地址以及获取的IP地址和子网掩码。



有线状态	
MAC地址：	08-57-00-F9-C1-30
IP地址：	0.0.0.0
子网掩码：	255.255.255.0

- ▶ **无线状态**: 此处显示设备当前的无线状态，包括连入的无线网络名称 (SSID)、信道、频段带宽和无线MAC地址。

无线状态	
名称 (SSID)：	MobileSW
信道：	9
频段带宽：	自动
MAC地址：	08-57-00-F9-C1-30

## 工作模式

点击菜单“工作模式”，可以切换设备当前的工作模式并设置相应的网络参数。

工作模式
<input checked="" type="radio"/> 无线路由模式 <input type="radio"/> 客户端模式
<p><b>注意：</b>切换工作模式后部分配置信息会清空（如远端接入点的SSID、BSSID、加密方式等），部分页面在重启后也可能显示异常。</p>
<input type="button" value="下一步"/>

## ■ 无线路由模式

- 1 若选择无线路由模式，请在下图所示界面选择网络供应商 (ISP) 提供的上网方式 (若不清楚，请咨询ISP)，然后点击“下一步”。

工作模式-上网方式
<p>本向导提供三种最常见的上网方式供选择。若为其它上网方式，请点击左侧“网络参数”中“WAN口设置”进行设置。如果不清楚使用何种上网方式，请选择“让路由自动选择上网方式”。</p>
<input type="radio"/> 让路由自动选择上网方式 (推荐) <input checked="" type="radio"/> PPPoE (ADSL虚拟拨号) <input type="radio"/> 动态IP (以太网宽带，自动从网络服务商获取IP地址) <input type="radio"/> 静态IP (以太网宽带，网络服务商提供固定IP地址)
<input type="button" value="上一步"/> <input type="button" value="下一步"/>

- ▶ **PPPoE**: 若您的上网方式是PPPoE，ISP提供上网账号和口令。

工作模式-PPPoE
<p>请在下框中填入网络服务商提供的ADSL上网帐号及口令，如遗忘请咨询网络服务商。</p>
上网账号： <input type="text"/> 上网口令： <input type="text"/> 确认口令： <input type="text"/>
<input type="button" value="上一步"/> <input type="button" value="下一步"/>

- ▶ **动态IP**: 若您的上网方式是动态IP，ISP不提供任何网络参数，路由器将从ISP处自动获取IP地址，无需做任何设置。

- ▶ **静态IP**: 若您的上网方式是静态IP, ISP提供IP地址、子网掩码、网关和DNS服务器地址等网络参数。

The screenshot shows the '工作模式 - 静态IP' (Work Mode - Static IP) configuration page. It contains a blue header with the title. Below the header is a grey box with the instruction: '请在下框中填入网络服务商提供的基本网络参数, 如遗忘请咨询网络服务商。' (Please enter the basic network parameters provided by the network service provider in the box below. If you forget, please consult the network service provider.) Below this are five input fields: 'IP地址:' (0.0.0.0), '子网掩码:' (0.0.0.0), '网关:' (0.0.0.0), 'DNS服务器:' (0.0.0.0), and '备用DNS服务器:' (0.0.0.0) with '(可选)' (Optional) next to it. At the bottom right are two buttons: '上一步' (Previous Step) and '下一步' (Next Step).

- 2 进入无线设置界面, 可在此设置一个方便识记的SSID (即无线网络名称), 例如: zhangsan, 以便辨别哪一个才是您自己的无线网络。同时, 强烈推荐开启无线安全, 为无线网络设置密码。然后点击“下一步”。

The screenshot shows the '工作模式 - 无线设置' (Work Mode - Wireless Settings) configuration page. It has a blue header with the title. Below the header is a grey box with the instruction: '本向导页面设置路由由无线网络的基本参数以及无线安全。' (This wizard page sets the basic parameters and wireless security for the router's wireless network.) Below this are several settings: '无线状态:' (开启) (Wireless Status: On), 'SSID:' (TP-LINK\_F9C130), '信道:' (自动) (Channel: Auto), '模式:' (11bgn mixed), and '频段带宽:' (自动) (Bandwidth: Auto). Under '无线安全选项:' (Wireless Security Options), there is a red warning: '为保障网络安全, 强烈推荐开启无线安全, 并使用WPA/WPA2 - 个人版 AES加密方式。' (To ensure network security, it is strongly recommended to enable wireless security and use WPA/WPA2 - Personal AES encryption mode.) There are three radio button options: '不开启无线安全' (Not enabled), 'WPA/WPA2 - 个人版' (Selected), and '不修改无线安全设置' (Do not modify). Below the selected option is a 'PSK密码:' (PSK Password) field with a note: '(8-63个ASCII码字符或8-64个十六进制字符)' (8-63 ASCII characters or 8-64 hexadecimal characters). At the bottom right are two buttons: '上一步' (Previous Step) and '下一步' (Next Step).

- 3 设置完成后点击“重启”, 设备的路由器将重启使设置生效。

The screenshot shows the '工作模式' (Work Mode) completion page. It has a blue header with the title. Below the header is a grey box with the instruction: '设置完成, 单击“重启”后路由将重启以使设置生效。' (Settings complete, click 'Restart' after the router restarts to make the settings take effect.) Below this is a '提示:' (Tip) box: '若路由重启后仍不能正常上网, 请点击左侧“网络参数”进入“WAN口设置”栏目, 确认是否设置了正确的WAN口连接类型和拨号模式。' (If the router cannot connect normally after restarting, click 'Network Parameters' on the left to enter the 'WAN Port Settings' section, and confirm if the correct WAN port connection type and dialing mode are set.) At the bottom right are two buttons: '上一步' (Previous Step) and '重启' (Restart).

## ■ 客户端模式

- 1 若选择客户端模式则进入无线设置界面，点击“扫描”按钮。
- 2 设备将自动扫描周围的无线网络并以列表的形式呈现，如下图。选择要连接的无线网络名称（SSID），点击“连接”。

AP列表

扫描到的AP的信息如下：  
AP数目： 57

ID	BSSID	SSID	信号强度	信道	加密类型	选择
1	08-57-00-F9-C0-34	TP-LINK_F9C034	45dB	1	无加密	<a href="#">连接</a>
2	02-01-00-88-77-68	TP-Mini2.4G	44dB	13	WPA/WPA2-PSK	<a href="#">连接</a>
3	20-AA-4B-5E-2A-57	MobileSW	29dB	9	WPA/WPA2-PSK	<a href="#">连接</a>
4	0C-82-68-AE-A2-10	TP-LINK_AEA210	39dB	1	无加密	<a href="#">连接</a>

[上一步](#) [刷新](#)

- 3 设备将自动识别已选择的无线网络的加密方式，请在密码栏输入该无线网络的密码，然后点击“下一步”。

工作模式 - 无线设置

客户端模式 (Client) :

无线网络名称:  (SSID) [扫描](#)  
你可以点击扫描按钮搜索当前环境下的SSID号，并选择一个用以建立连接。

无线安全选项:

密钥类型:

密钥类型:

加密方式:

密码:

8-63个ASCII码字符或8-64个十六进制字符。为了更好的加密，密钥长度应足够长，并不是常用的字段。

组密钥更新周期:  (单位为秒, 最小值为30, 不更新则为0)

[上一步](#) [下一步](#)

- 4 设置完成后点击“重启”，设备的路由器将重启使设置生效。

工作模式

设置完成，单击“重启”后路由将重启以使设置生效。

提示：若路由重启后仍不能正常上网，请点击左侧“网络参数”进入“WAN口设置”栏目，确认是否设置了正确的WAN口连接类型和拨号模式。

[上一步](#) [重启](#)

## 网络参数

### ■ WAN口设置（仅适用于无线路由模式）

WAN是Wide Area Network（广域网）的缩写。您可以根据网络供应商（ISP）提供的连接类型方便快捷地设置本设备的WAN口参数，使局域网中的客户端共享ISP提供的网络服务。设置中的各种参数均由ISP提供，若不清楚，请咨询ISP。

选择菜单“网络参数”->“WAN口设置”。本设备的路由端支持5种上网方式：动态IP、静态IP、PPPoE、L2TP、PPTP。请咨询ISP提供何种上网方式并获取相关参数。

#### ▶ 动态IP

若您的上网方式是动态IP，ISP不提供任何网络参数，路由器将自动从ISP处获取IP地址。设置完成后，点击“保存”。

WAN口设置

WAN口连接类型： 动态IP  自动检测

IP地址：

子网掩码：

网关：

WAN口未连接!

数据包MTU (字节)： (默认是1500, 如非必要, 请勿修改)

手动设置DNS服务器

DNS服务器：

备用DNS服务器： (可选)

主机名：

单播方式获取IP (一般情况下请勿选择)

- » **自动检测**：点击该按钮，路由器能检测动态IP、静态IP和PPPoE三种上网方式，检测结果仅供参考，确切的上网方式请咨询ISP。
- » **更新**：点击该按钮，可以查看路由器从ISP处动态获取的IP地址、子网掩码、网关以及DNS服务器地址。
- » **释放**：点击该按钮，路由器将发送DHCP释放请求给ISP，释放IP地址、子网掩码、网关和DNS服务器地址。
- » **数据包 (MTU)**：MTU全称为最大数据传输单元，缺省为

1500。请咨询ISP是否需要更改，若非必要，一般不要更改。

- » **DNS服务器/备用DNS服务器**：显示从ISP处自动获取的DNS服务器地址。当需要使用已有的DNS服务器时，勾选“**手动设置DNS服务器**”，并在此处填入服务器地址。路由器将优先连接手动设置的DNS服务器。
- » **主机名**：设置设备的名称。ISP可以通过主机名识别您的身份。
- » **单播方式获取IP**：少数ISP不支持广播请求方式，如果在网络连接正常的情况下无法获取IP地址，请勾选此项。

#### ▶ 静态IP

若您的上网方式为静态IP，ISP提供IP地址、子网掩码、网关和DNS服务器地址等网络参数。



The screenshot shows the 'WAN口设置' (WAN Port Settings) window. Under 'WAN口连接类型' (WAN Port Connection Type), the '静态IP' (Static IP) radio button is selected. The fields are filled with the following values: IP地址: 0.0.0.0, 子网掩码: 0.0.0.0, 网关: 0.0.0.0, 数据包MTU (字节): 1500 (with a note: 默认是1500, 如非必要, 请勿修改), DNS服务器: 0.0.0.0, and 备用DNS服务器: 0.0.0.0 (with a note: 可选). At the bottom, there are '保存' (Save) and '帮助' (Help) buttons.

- » **自动检测**：点击该按钮，路由器能检测动态IP、静态IP和PPPoE三种上网方式，检测结果仅供参考，确切的上网方式请咨询ISP。
- » **IP地址/子网掩码/网关**：必填项。请输入ISP提供的IP地址、子网掩码和网关地址。
- » **数据包 (MTU)**：MTU全称为最大数据传输单元，缺省为1500。请咨询ISP是否需要更改，若非必要，一般不要更改。
- » **DNS服务器/备用DNS服务器**：ISP至少会提供一个DNS（域名服务器）地址，若提供了两个，请将其中一个填入备用DNS服务器一栏。

设置完成后点击“保存”。

► PPPoE

若您的上网方式是PPPoE，ISP提供上网账号和口令。

### WAN口设置

WAN口连接类型： PPPoE  自动检测

**PPPoE连接:**

上网账号：

上网口令：

确认口令：

特殊拨号：

**第二连接：**  禁用  动态IP  静态IP

根据您的需要，请选择对应的连接模式：

按需连接，在有访问时自动连接  
自动断线等待时间： 分（0表示不自动断线）

自动连接，在开机和断线后自动连接

定时连接，在指定的时间段自动连接  
注意：只有当您到“系统工具”菜单的“时间设置”项设置了当前时间后，“定时连接”功能才能生效。  
连接时段：从  时  分到  时  分

手动连接，由用户手动连接  
自动断线等待时间： 分（0表示不自动断线）

未连接

► **自动检测：** 点击该按钮，路由器能检测动态IP、静态IP和PPPoE三种上网方式，检测结果仅供参考，确切的上网方式请咨询ISP。

► **上网账号/上网口令：** 必填项。请正确输入ISP提供的账号和口令。

► **第二连接：** 如果ISP还提供了动态IP或静态IP的上网方式，请选择对应的上网方式来启用第二连接。

► **按需连接：** 若选择该连接方式，当有来自局域网的网络访问请求时，系统会自动进行连接。若在设定时间内（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。对于采用按使用时间进行交费的用户，选择按需连接可以有效节省上网费用。

► **自动断线等待时间：** 如果自动断线等待时间T不等于0（默认时间为15分钟），则在检测到连续T分钟内没有网络访问流量时自动断开网络连接，保护上网资源。此项设置仅对按需连接和手动连接生效。

► **自动连接：** 开机后系统自动连接网络。在使用过程中，如果由于外部原因网络被断开，系统将主动尝试连接，直到成功连接。若网络服务是包月交费形式，推荐选择自动连接。

► **定时连接：** 系统在连接时段的开始时刻主动进行网络连接，在终止时刻自动断开网络连接。选择此连接方式，可以有效控制内网用户的上网时间。

- » **手动连接**: 开机或断线后, 在此处或个人计算机中手动拨号连接。若在指定时间内 (自动断线等待时间) 没有任何网络请求, 系统会自动断开连接。若网络服务是按时间交费, 选择手动连接可有效节省上网费用。
- » **连接/断线**: 单击此按钮, 可即时的连接或断开网络。
- » **高级设置**: 若需要进一步设置, 可以点击此按钮, 在下图界面中进行高级设置。

PPPoE高级设置

数据包MTU (字节):  (默认是1480, 如非必要, 请勿修改)

服务名:  (如非必要, 请勿填写)

服务器名:  (如非必要, 请勿填写)

使用ISP指定的IP地址

ISP指定的IP地址:

在线检测间隔时间:  秒 (0 ~ 120 秒, 0 表示不发送)

手动设置DNS服务器

DNS服务器:

备用DNS服务器:  (可选)

- » **数据包MTU**: 填入网络数据包的MTU值, 缺省为1480, 如非特别需要, 一般不要更改。

- » **服务名/服务器名称**: 若不是网络供应商 (ISP) 特别要求, 请不要填写这两项。
- » **使用ISP指定IP地址**: 该项仅适用于静态PPPoE。若ISP提供上网帐号和口令时, 还提供了IP地址, 请勾选此选项, 并在**ISP指定的IP地址**栏输入该IP地址。
- » **在线检测间隔时间**: 设置该值后, 路由器将根据指定的时间间隔发送检测信号, 以检测服务器是否在线。如果该值为0, 则表示不发送检测信号。
- » **DNS服务器/备用DNS服务器**: 显示从ISP处自动获取的DNS服务器地址。当需要使用已有的DNS服务器时, 勾选“**手动设置DNS服务器**”, 并在此处填入服务器地址。路由器将优先连接手动设置的DNS服务器。

设置完成后, 点击“保存”。

► L2TP:

若您的上网方式为L2TP, ISP提供上网账号和口令。

WAN口设置

WAN口连接类型: L2TP

上网帐号:

上网口令:

动态 IP  静态 IP

服务器 IP / 域名:

IP 地址: 0.0.0.0

子网掩码: 0.0.0.0

网关: 0.0.0.0

DNS: 0.0.0.0, 0.0.0.0

Internet IP: 0.0.0.0

Internet DNS: 0.0.0.0, 0.0.0.0

数据包MTU (字节):  (缺省值为1460, 如非必要, 请勿修改)

根据您的需要, 请选择对应的连接模式:

自动断线等待时间:  分 (0 表示不自动断线)

按需连接, 在有访问数据时自动进行连接

自动连接, 在开机和断线后自动连接

手动连接, 由用户手动连接

- **上网账号/上网口令:** 必填项。请正确输入ISP提供的上网帐号和口令。
- **连接/断线:** 点击此按钮, 可即时连接或断开网络。
- **动态IP/静态IP:** 如果ISP分配了IP地址、子网掩码、网关和DNS服务器地址, 请选择使用静态IP, 否则使用动态IP。
- **服务器IP/域名:** 输入ISP提供的服务器IP地址或者域名。
- **IP地址/子网掩码/网关/DNS:** 当选择使用静态IP时, 请输入ISP提供的IP地址、子网掩码、网关和DNS地址。
- **Internet IP/DNS:** 显示从ISP处得到的因特网IP地址和DNS服务器地址。
- **数据包MTU:** 填入网络数据包的MTU值, 缺省为1460, 如非特别需要, 一般不要更改。
- **自动断线等待时间:** 如果自动断线等待时间T不等于0 (默认时间为15分钟), 则在检测到连续T分钟内没有网络访问流量时自动断开网络连接, 保护上网资源。此项设置仅对按需连接和手动连接生效。
- **按需连接:** 当有来自局域网的网络访问请求时, 系统会自动进行连接。若在设定时间内 (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。若网络服务是按时间交费, 可以选择该项连接方式。
- **自动连接:** 开机后系统自动连接网络。在使用过程中, 如果由



于外部原因网络被断开，系统将主动尝试连接网络直至成功连接。若网络服务是包月交费形式，推荐选择该连接方式。

- » **手动连接**：开机或断线后，在此处或个人计算机中手动拨号连接。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。若网络服务是按时间交费，选择该连接方式可有效节省上网费用。

设置完成后，点击“保存”。

#### ► PPTP

若您的上网方式为PPTP，ISP提供上网账号和口令。

WAN口设置

WAN口连接类型： PPTP

上网帐号：

上网口令：

连接 断线 未连接

动态 IP  静态 IP

服务器 IP / 域名：

IP 地址： 0.0.0.0

子网掩码： 0.0.0.0

网关： 0.0.0.0

DNS： 0.0.0.0, 0.0.0.0

Internet IP： 0.0.0.0

Internet DNS： 0.0.0.0, 0.0.0.0

数据包MTU (字节)：  (缺省值为1420, 如非必要, 请勿修改)

根据您的需要, 请选择对应的连接模式：

自动断线等待时间：  分 (0 表示不自动断线)

按需连接, 在有访问数据时自动进行连接

自动连接, 在开机和断线后自动连接

手动连接, 由用户手动连接

保存 帮助

- » **上网账号/上网口令**：必填项。请正确输入ISP提供的上网帐号和口令。

- » **连接/断线**: 点击此按钮, 可即时连接或断开网络。
- » **动态IP/静态IP**: 如果ISP分配了IP地址、子网掩码、网关和DNS服务器地址, 请选择使用静态IP, 否则使用动态IP。
- » **服务器IP/域名**: 输入ISP提供的服务器IP地址或者域名。
- » **IP地址/子网掩码/网关/DNS**: 当选择使用静态IP时, 请输入ISP提供的IP地址、子网掩码、网关和DNS地址。
- » **Internet IP/DNS**: 显示从ISP处得到的因特网IP地址和DNS服务器地址。
- » **数据包MTU**: 填入网络数据包的MTU值, 缺省为1420, 如非特别需要, 一般不要更改。
- » **自动断线等待时间**: 如果自动断线等待时间T不等于0 (默认时间为15分钟), 则在检测到连续T分钟内没有网络访问流量时自动断开网络连接, 保护上网资源。此项设置仅对按需连接和手动连接生效。
- » **按需连接**: 当有来自局域网的网络访问请求时, 系统会自动进行连接。若在设定时间内 (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。若网络服务是按时间交费, 推荐选择按需连接。
- » **自动连接**: 开机后系统自动连接网络。在使用过程中, 如果由于外部原因网络被断开, 系统将主动尝试连接网络直至成功连接。若网络服务是包月交费形式, 推荐选择该连接方式。

- » **手动连接**: 开机或断线后, 在此处或个人计算机中手动拨号连接。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。若网络服务是按时间交费, 选择该连接方式可有效节省上网费用。

设置完成后, 点击“保存”。

## ■ MAC地址克隆 (仅适用于无线路由模式)

选择菜单“网络参数”->“MAC地址克隆”, 可以在下图界面中设置本设备对广域网的MAC地址。设置完成后, 点击“保存”。



只有局域网中的客户端才能使用MAC地址克隆功能。

### MAC地址克隆

本页设置路由对广域网的MAC地址。

MAC地址:	<input type="text" value="08-57-00-F9-C1-31"/>	<input type="button" value="恢复出厂MAC"/>
当前管理PC的MAC地址:	<input type="text" value="08-57-00-F9-C1-2E"/>	<input type="button" value="克隆MAC地址"/>

注意: 只有局域网中的计算机才能使用本功能。

- ▶ **MAC地址**: 此项默认为本设备WAN口的MAC地址。若网络供应商 (ISP) 提供了一个MAC地址并要求对路由器WAN口的MAC地址进行绑定, 请在此处输入ISP提供的MAC地址。除非ISP有特别要求, 否则不建议更改。

- ▶ **恢复出厂MAC**: 单击此按钮, 即可恢复MAC地址为出厂时的默认值。
- ▶ **当前管理PC的MAC地址**: 该处显示当前正在管理本设备的客户端的MAC地址。
- ▶ **克隆MAC地址**: 单击此按钮, 可将当前管理PC的MAC地址复制到MAC地址栏内。若网络供应商(ISP)提供服务时要求进行MAC地址克隆, 则应进行该项操作, 否则无须克隆MAC地址。

## ■ LAN口设置

选择菜单“网络参数”->“LAN口设置”, 可以设置路由端的局域网IP地址和子网掩码, 局域网用户可以通过此IP地址管理本设备的路由端。若您为普通的家庭共享上网, 则无须改变LAN口IP地址, 保持默认值即可。

- ▶ 无线路由模式

LAN口设置	
本页设置LAN口的基本网络参数。	
MAC地址:	08-57-00-F9-C1-30
IP地址:	<input type="text" value="192.168.8.1"/>
子网掩码:	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
<input type="button" value="保存"/> <input type="button" value="帮助"/>	

- ▶ **MAC地址**: 本设备对局域网的MAC地址。

- ▶ **IP地址**: 输入本设备对局域网的IP地址。局域网中所有客户端的IP地址必须与此IP地址处于同一网段且默认网关必须为此IP地址。该IP地址出厂默认值为192.168.8.1, 为C类IP地址, 适用于数量不超过200台客户端的小型网络, 您可以根据组网需要改变它。
- ▶ **子网掩码**: 选择本设备对局域网的子网掩码。C类IP地址对应子网掩码为255.255.255.0, 为保证网络连接正常, 请不要改变子网掩码。您可以根据实际的局域网类型以及IP地址类型选择不同的子网掩码。

完成设置后, 点击“保存”, 路由端将重启以使设置生效。



1. 如果改变了IP地址, 计算机等客户端必须用新的IP地址才能登录路由端进行WEB管理, 并且局域网中的所有客户端的默认网关必须设置为该IP地址才能正常上网。
2. 当IP地址参数(包括IP地址、子网掩码)发生变更时, 为确保DHCP服务器正常工作, 应保证DHCP服务器中设置的地址池与新的IP地址处于同一网段, 设置完成后重启路由器使设置生效。

### ▶ 客户端模式

LAN	
MAC地址：	08-57-00-F9-C1-30
类型：	静态IP
IP地址：	192.168.8.1
子网掩码：	255.255.255.0
默认网关：	0.0.0.0
<input type="button" value="保存"/> <input type="button" value="帮助"/>	

- » **MAC地址：**本设备的MAC地址，此值不可以更改。
- » **类型：**可以选择通过DHCP动态获取IP地址或手动输入静态IP地址。
- » **IP地址：**本设备LAN口IP地址，修改后重启系统才能生效。
- » **子网掩码：**设置子网掩码，一般为255.255.255.0，局域网中所有客户端的子网掩码必须与此处设置相同。
- » **网关：**网关地址必须和IP地址在同一个子网内。

完成设置后，点击“保存”，路由端将重启以使设置生效。



若您需要使用TPmini小白路由的DHCP功能，当IP地址参数（包括IP地址、子网掩码）发生变更时，为确保DHCP服务器正常工作，应保证DHCP服务器中设置的地址池与新的IP地址处于同一网段，设置完成后重启路由器使设置生效。

### ■ WAN口速率/模式（仅适用于无线路由模式）

WAN口速率和双工模式可解决设备与某些小区宽带的兼容性问题。例如小区宽带线路被强制为10Mbps，将设备WAN口强制为10Mbps即可正常使用。

选择菜单“网络参数”->“WAN口速率/模式”，可以设置本设备WAN口的速率和双工模式。请咨询网络供应商（ISP）您所在小区的宽带速率进行模式设置。推荐选择“自动协商”。

WAN口速率和双工模式设置	
本页设置WAN口的速率和双工模式。	
当前模式：	自动协商
模式设置：	<input type="text" value="自动协商"/>
<input type="button" value="保存"/> <input type="button" value="帮助"/>	

## 无线设置

### ■ 基本设置

#### ▶ 无线路由模式

点击菜单“无线设置”->“基本设置”，可以在下图中进行无线网络的基本设置。基本设置可以开启并使用本设备的无线功能，组建内部无线网络。组建网络时，内网主机需要无线网卡来连接到无线网络，但是此时的无线网络并不是安全的，建议您完成基本设置后进行相应的无线安全设置。

无线网络基本设置

本页面设置路由无线网络的基本参数。

SSID号: TP-LINK\_F9C130

信道: 自动

无线模式: 11bgn mixed

频段带宽: 自动

开启无线功能

开启SSID广播

保存 帮助

- » **SSID号**: 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。
- » **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, 则路由端会自动根据周围的环境选择一个最好的信道。
- » **无线模式**: 该项用于设置路由端的无线工作模式, 推荐使用 11bgn mixed模式。
- » **频段带宽**: 设置无线数据传输时占用的信道宽度, 可选项为: 20MHz、40MHz和自动。
- » **开启无线功能**: 若要使用路由器的无线功能, 必须选择该项, 这样, 无线网络内的主机才可以以无线方式接入并访问网络。
- » **开启SSID广播**: 勾选该选项, 客户端才能扫描到SSID号并加

入该SSID标识的无线网络。否则, 您需要手动输入无线网络名称 (SSID) 来连接网络。



1. 选择信道时请避免与当前环境中其它无线网络使用的信道重复, 以免发生信道冲突, 使传输速率降低。
2. 以上提到的频段带宽设置仅针对支持IEEE 802.11n协议的网络设备; 对于不支持IEEE 802.11n协议的设备, 此设置无效。例如, 当本设备与11n系列网卡客户端进行通信时频段带宽设置可以生效, 当与11a/b/g系列网卡客户端进行通信时此设置将失效。
3. 当路由端的无线设置完成后, 无线网络内的主机若想连接该路由器, 其无线参数 (如SSID号) 必须与此处设置一致。

#### ▶ 客户端模式

点击菜单“无线设置”->“基本设置”, 可以设置本设备接入的无线网络的基本参数。

无线网络基本设置

本页面设置路由无线网络的基本参数。

SSID号: MobileSW

AP的MAC地址: 20-AA-4B-5E-2A-57

频段带宽: 自动

开启无线功能

扫描

保存 帮助

- » **SSID号/AP的MAC地址**: 您可以在此处手动输入您要连接的

无线网络的名称（SSID）和MAC地址。您也可以点击页面下方的“扫描”按钮来扫描您要连接的无线网络。

- » **频段带宽**：设置无线数据传输时占用的信道宽度，可选项为：20MHz、40MHz和自动。
- » **开启无线功能**：只有勾选此项开启本设备的无线功能，本设备才能作为无线客户端连入某一无线网络中。

## ■ 无线安全设置

选择菜单“无线设置”->“无线安全设置”，可以设置无线网络的安全选项。

### ▶ 无线路由模式

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。

在无线网络设置页面，可以选择是否开启无线安全功能。TPmini小白路由为您提供三种无线加密方式：WPA/WPA2-个人版、WPA/WPA2-企业版、WEP。下面将详细介绍三种加密方式的具体设置。

### WPA/WPA2-个人版

该安全类型其实是WPA/WPA2的一种简化版本，它是基于共享密钥的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。其具体设置项见下图。

WPA/WPA2 - 个人版（推荐）

认证类型：自动

加密算法：自动

PSK密码：  
(8-63个ASCII码字符或8-64个十六进制字符)

组密钥更新周期：86400  
(单位为秒，最小值为30，不更新则为0)

- » **认证类型**：该项用来选择系统采用的安全模式，即自动、WPA-个人版、WPA2-个人版。
- » **加密算法**：该项用来选择对无线数据进行加密的安全算法，选项有自动、TKIP、AES。默认为自动。由于802.11n模式不支持TKIP算法，建议使用AES算法加密。
- » **PSK密码**：该项是WPA/WPA2-个人版的初始设置密钥，设置时，要求为8-63个ASCII字符或8-64个十六进制字符。
- » **组密钥更新周期**：该项设置广播和组播密钥的定时更新周期，以秒为单位，最小值为30，若该值为0，则表示不进行更新。



若路由端进行了无线安全设置，则该无线网络内的所有主机都必须根据此处的安全设置进行相应的设置，如密码设置等必须完全一样，否则将不能成功的通过无线连接到该路由器。

## WPA/WPA2-企业版

WPA/WPA2-企业版是一种比WEP强大的加密算法，选择这种安全类型，本设备将采用Radius服务器进行身份认证并得到密钥的WPA或WPA2安全模式。由于要架设一台专用的认证服务器，代价比较昂贵且维护也很复杂，所以不推荐普通用户使用此安全类型。其具体设置项见下图。

WPA/WPA2 - 企业版	
认证类型：	自动
加密算法：	自动
Radius服务器IP：	
Radius端口：	1812 (1-65535, 0表示默认端口: 1812)
Radius密码：	
组密钥更新周期：	30

- » **认证类型：**该项用来选择系统采用的安全模式，即自动、WPA、WPA2。
- » **加密算法：**该项用来选择对无线数据进行加密的安全算法，选项有自动、TKIP、AES。默认为自动。由于802.11n模式不支持

TKIP算法，建议使用AES算法加密。

- » **Radius服务器IP：**Radius服务器用来对无线网络内的主机进行身份认证，此项用来设置该服务器的IP地址。
- » **Radius端口：**Radius服务器用来对无线网络内的主机进行身份认证，此项用来设置该Radius认证服务采用的端口号。
- » **Radius密码：**该项用来设置访问Radius服务的密码。
- » **组密钥更新周期：**该项设置广播和组播密钥的定时更新周期，以秒为单位，最小值为30，若该值为0，则表示不进行更新。

## WEP

WEP是Wired Equivalent Privacy的缩写，它是一种基本的加密方法，其安全性不如另外两种安全类型高。选择WEP安全类型，路由器将使用802.11基本的WEP安全模式。由于802.11n模式不支持WEP，如果您选择此加密方式，路由器可能工作在较低的传输速率上。其具体设置项见下图。

**WEP**

认证类型：

WEP密钥格式：

密钥选择

WEP密钥	密钥类型
密钥 1： <input type="radio"/>	<input type="text" value="禁用"/>
密钥 2： <input type="radio"/>	<input type="text" value="禁用"/>
密钥 3： <input type="radio"/>	<input type="text" value="禁用"/>
密钥 4： <input type="radio"/>	<input type="text" value="禁用"/>

**注意：**您选择的WEP加密经常在老的无线网卡上使用，新的802.11n不支持此加密方式。所以，如果您选择了此加密方式，路由可能工作在较低传输速率上。建议使用WPA2-PSK等级的AES加密。

- » 认证类型：该项用来选择系统采用的安全模式，包括自动、开放系统、共享密钥。

自动	路由器根据主机请求自动选择认证方式。
开放系统	此时，无线网络内的主机可以在不提供认证密码的前提下连接上无线网络，但是若要传输数据，必须提供正确的密码。
共享密钥	此时，无线网络内的主机必须提供正确的密码才能通过认证，否则无法连接上无线网络，更无法进行数据传输。

- » WEP密钥格式：该项用来选择即将设置的密钥的形式，包括16进制、ASCII码。若采用16进制，则密钥字符只能为0~9，

A、B、C、D、E、F；若采用ASCII码，则密钥字符可以是键盘上的任意字符。

- » 密钥选择、WEP密钥、密钥类型：这三项用来启用密钥、设置具体的密钥值和密钥的类型，密钥的长度受密钥类型的影响。

选择64位密钥需输入16进制字符10个，或者ASCII码字符5个。

选择128位密钥需输入16进制字符26个，或者ASCII码字符13个。

选择152位密钥需输入16进制字符32个，或者ASCII码字符16个。



关于密钥选择中的4个密钥，客户端网卡上密钥的设置必须与您在此选中的密钥的序号、密码及类型一一对应。

#### ▶ 客户端模式

客户端模式下，在无线网络安全设置页面，可以设置您要接入的无线网络的加密方式并输入密码，以便本设备可以接入该无线网络实现上网。

- 1 选择您要接入的无线网络的无线加密方式：不开启无线安全、WPA/WPA2-个人版、WEP。
- 2 在选择的加密方式下，选择您要接入的无线网络的认证类型、加密算法等信息，具体设置如下：

**不开启无线安全：**若选择此项，无需进行进一步设置。

**WPA/WPA2-个人版：**若选择此项，请在下图所示界面选择远端AP加密的认证类型、加密算法，并输入无线网络的密码。



WPA/WPA2 - 个人版 (推荐)

认证类型: 自动

加密算法: 自动

PSK密码:

(8-63个ASCII码字符或8-64个十六进制字符)

组密钥更新周期: 86400

(单位为秒, 最小值为30, 不更新则为0)

WEP: 若选择此项, 请在下图所示界面选择远端AP加密的认证类型、WEP密钥格式及启用的密钥序号并输入密码。

WEP

认证类型: 自动

WEP密钥格式: 十六进制

密钥选择

密钥选择	WEP密钥	密钥类型
密钥 1: <input checked="" type="radio"/>	<input type="text"/>	禁用
密钥 2: <input type="radio"/>	<input type="text"/>	禁用
密钥 3: <input type="radio"/>	<input type="text"/>	禁用
密钥 4: <input type="radio"/>	<input type="text"/>	禁用

注意: 您选择的WEP加密经常在老的无线网卡上使用, 新的802.11n不支持此加密方式。所以, 如果您选择了此加密方式, 路由可能工作在较低的传输速率上。建议使用WPA2-PSK等级的AES加密。



关于密钥选择中的4个密钥, 必须选择远端AP启用的密钥的序号、密钥类型并输入对应的密码。

## ■ 无线MAC地址过滤 (仅适用于无线路由模式)

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地址也即计算机上网卡的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。

无线MAC地址过滤功能通过MAC地址允许或拒绝无线网络中的客户端访问广域网, 有效控制无线网络内用户的上网权限。您可以点击按钮“添加新条目”来增加新的过滤规则; 或者通过“编辑”、“删除”链接来编辑或删除列表中的过滤规则。

无线网络MAC地址过滤设置

本页设置 MAC 地址过滤来控制计算机对本无线网络的访问。

MAC 地址过滤功能: 已开启

过滤规则

禁止 列表中生效的MAC地址访问本无线网络

允许 列表中生效的MAC地址访问本无线网络

ID	MAC 地址	状态	描述	编辑
1	00-13-BF-A9-E6-CA	生效	小明的手机	<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>

- ▶ **MAC地址过滤功能**: 请在此处选择是否开启路由端的无线网络MAC地址过滤功能。只有显示“已开启”时, 下面的设置才会生效。
- ▶ **过滤规则**: 请选择MAC地址过滤规则, 允许或禁止列表中生效的MAC地址所对应的客户端访问本无线网络。
- ▶ **MAC地址**: 输入需要设置过滤规则的客户端的MAC地址。
- ▶ **状态**: 设置该条目是否生效。只有状态为“生效”时, 本条目的设置才有效。
- ▶ **描述**: 选填项。填写对主机的简单描述, 方便识别。



如果开启了无线网络的MAC地址过滤功能, 并且过滤规则选择了“允许列表中生效的MAC地址访问本无线网络”, 而过滤列表中又没有任何生效的条目, 那么任何主机都不可以访问本无线网络。

**举例**: 如果您想禁止MAC地址为“00-13-8F-A9-E6-CA”的主机访问您的无线网络, 而其它主机可以访问此无线网络, 请按照以下步骤进行配置:

- 1 点击“启用过滤”按钮, 开启无线网络的访问控制功能。
- 2 选择过滤规则为“禁止列表中生效的MAC地址访问本无线网络”, 并确认访问控制列表中没有任何您不需要过滤的MAC地址生效条目。如果有, 将该条目状态改为失效或删除该条目, 也可以点击删除所有条目按钮, 清空列表中的条目。
- 3 点击“添加新条目”按钮, 按照下图所示参数进行设置。

4 设置完成后, 点击“保存”并重启路由端使设置生效。

## ■ 无线高级设置 (仅适用于无线路由模式)

无线高级选项建议由专业人员进行设置, 因为不正确的设置可能会降低本设备的无线性能。

选择菜单“无线设置”->“无线高级设置”, 可以看到如下图所示的无线高级设置界面。

▶ **Beacon时槽**: 本设备通过发送Beacon广播进行无线网络连接的

同步。Beacon时槽表示路由端发送Beacon广播的频率。默认值为100毫秒。Beacon广播的取值范围是40-1000毫秒。

- ▶ **开启WMM**: 开启WMM后本设备具有无线服务质量(QoS)功能,可以对音频、视频数据优先处理,保证音频、视频数据的优先传输。推荐您勾选此项。
- ▶ **开启AP隔离**: 选择此项可以隔离关联到AP的各个无线站点。

设置完成后,点击“保存”。

## ■ 无线主机状态 (仅适用于无线路由模式)

选择菜单“无线设置”->“无线主机状态”,可以在下图界面中查看当前连接到无线网络中的所有主机的基本信息。单击“刷新”按钮,可以更新列表中的条目信息。

ID	MAC地址	当前状态	接收数据包数	发送数据包数
1	14-CF-92-13-6D-78	连接	408	0

- ▶ **MAC地址**: 显示当前已经连接到无线网络的主机的MAC地址。
- ▶ **当前状态**: 显示当前主机的运行状态。
- ▶ **接收数据包数、发送数据包数**: 显示当前主机接收和发送的数据包的总数。

## DHCP服务器

DHCP,即Dynamic Host Control Protocol,动态主机控制协议。TPmini小白路由由内置DHCP服务器,可以实现局域网内IP地址的自动分配。

在客户端模式下,若连接的前端路由/AP不支持或未开启DHCP服务,您也可以开启TPmini小白路由的DHCP服务来为局域网内的客户端自动分配IP地址,但您必须设置前端路由/AP的LAN IP与TPmini小白路由的LAN IP处于同一网段。

## ■ DHCP服务

如果启用了DHCP服务功能,并将客户端获取IP的方式设为自动获得IP地址,则客户端连接本路由器时,DHCP服务器会自动从地址池中分配未被使用的IP地址到客户端,而不需要手动进行设置。

选择菜单“DHCP服务器”->“DHCP服务”,将看到如下设置界面。

**DHCP服务**

本设备内建的DHCP服务器能自动配置局域网中各计算机的TCP/IP协议。

DHCP服务器： 不启用  启用

地址池开始地址：

地址池结束地址：

地址租期： 分钟（1~2880分钟，缺省为120分钟）

网关： （可选）

缺省域名： （可选）

主DNS服务器： （可选）

备用DNS服务器： （可选）

- ▶ **DHCP服务器**：选择是否启用DHCP服务器功能。
- ▶ **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服务器分配给内网客户端的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。
- ▶ **网关**：可选项。应填入本设备LAN口的IP地址，缺省为192.168.8.1。
- ▶ **缺省域名**：可选项。应填入本地网域名，缺省为空。
- ▶ **主/备用DNS服务器**：可选项。可填入网络供应商（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”并重启路由器使设置生效。



若要使用本路由器的DHCP服务器功能：

1. 局域网中客户端获取IP地址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。

## ■ 客户端列表

选择菜单“DHCP服务器”->“客户端列表”，可以查看当前所有通过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地址的有效时间。单击“刷新”可以更新表中信息。

**客户端列表**

ID	客户端名	MAC地址	IP地址	有效时间
1	zhangyun	14-CF-92-13-6D-78	192.168.8.101	01:19:02
2	android_6f1236308f4022b3	84-74-2A-CA-05-ED	192.168.8.102	01:01:05

- ▶ **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。
- ▶ **有效时间**：指客户端获得的IP地址距到期所剩的时间。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。

## ■ 静态地址分配

选择菜单“DHCP服务器”->“静态地址分配”，可以为指定MAC地址的客户端预留IP地址。当该客户端请求DHCP服务器分配IP地址时，DHCP服务器将给它分配表中预留的IP地址。

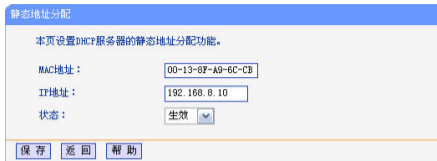
点击“添加新条目”，可以设置新的静态IP地址分配条目。



- ▶ **MAC地址**: 输入需要预留静态IP地址的客户端的MAC地址。
- ▶ **IP地址**: 预留的IP地址。
- ▶ **状态**: 设置该条目是否生效。只有状态为“生效”时，本条目的设置才有效。

**举例**: 如果您希望给局域网中MAC地址为“00-13-8F-A9-6C-CB”的计算机预留IP地址“192.168.8.101”。这时请按照如下步骤设置:

- 1 点击“添加新条目”。
- 2 按照下图所示参数进行设置。



- 3 完成设置后，点击“保存”并重启路由端使设置生效。

## 转发规则（仅适用于无线路由模式）

通过转发规则功能，可以使远程用户访问局域网主机上的资源，还可以在局域网用户运行某些特殊应用程序（如Internet网络游戏、视频会议、网络电话）时，建立用户端与因特网服务器之间的连接。

## ■ 虚拟服务器

通过将本设备配置为虚拟服务器，可以使远程用户访问局域网内部的服务器，如Web、FTP、邮件服务器等。为保证局域网的安全，默认情况下，路由端会将局域网主机的IP地址隐藏起来，使因特网计算机无法主动与局域网客户端建立连接。因此，若要使因特网用户能够访问局域网内的服务器，需要设置虚拟服务器条目。虚拟服务器定义了路由端的因特网服务端口与局域网服务器IP地址之间的对应关系。因特网所有对此端口的服务请求都会转发给通过IP地址指定的局域网服务器，这样既保证了因特网用户成功访问局域网中的服务器，又不影响

局域网内部的网络安全。

选择菜单“转发规则”->“虚拟服务器”，可以在下图所示界面中查看和编辑虚拟服务器条目。点击“添加新条目”，可以设置新的虚拟服务器条目。

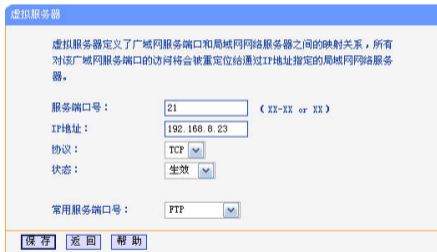


- ▶ **服务端口号**：设置路由端向因特网开放的服务端口。因特网用户通过向该端口发送请求来获取服务。可输入单个端口值或连续的端口段。端口段输入格式为“开始端口-结束端口”。
- ▶ **IP地址**：输入局域网服务器的静态IP地址。通过此IP地址，路由器会将与服务端口的访问请求转到该IP地址指定的局域网服务器上。
- ▶ **协议**：选择此虚拟服务所采用的协议，可选项有TCP、UDP和ALL。若对采用的协议不清楚，推荐选择ALL。
- ▶ **状态**：设置该条目是否生效。只有状态为“生效”时，本条目的设置才有效。

**举例**：假如您有一些大型文件要共享给局域网以外的朋友，而由于文件太大，传输起来不方便，这时可以将自己的计算机构建成FTP服务

器，然后利用本路由器的虚拟服务器功能使您的朋友可以访问您计算机中的这些文件。假设FTP服务器（即您的计算机）的静态IP地址为“192.168.8.23”，您希望朋友能够通过默认端口“21”访问此服务器，且采用“TCP”协议，那么，请按如下步骤进行设置：

- 1 点击“添加新条目”。
- 2 按照下图所示参数进行设置。其中的服务端口号和协议，可以手动输入，也可以通过在常用服务端口号中选择“FTP”，使其对应的端口号“21”和协议“TCP”自动填入到相应设置框中。



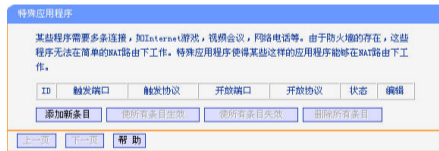
- 3 设置完成后，点击“保存”并重启路由端使设置生效。

## ■ 特殊应用程序

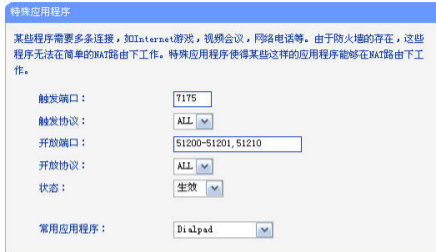
特殊应用程序功能，可以使某些需要多条连接的应用程序，如Internet网络游戏、视频会议、网络电话等能够与网络服务器建立正常连接。

对于此类特殊的应用程序，在客户端向因特网服务器主动发起连接的同时，也需要服务器向客户端发起连接。但在缺省情况下，因特网服务器向局域网客户端发起的连接请求都会被路由器拒绝，导致连接中断。通过设置特殊应用程序，当局域网中有此类请求时，应用程序向触发端口发起连接，会触发路由器打开所有开放端口来为正常连接提供保证。

选择菜单“转发规则”->“特殊应用程序”，可以在下图所示界面中查看和编辑特殊应用程序条目。



点击“添加新条目”，可以设置新的特殊应用程序条目。



- ▶ **触发端口：**该端口是应用程序首先发起连接的端口，只有在该端口上发起连接，开放端口中的所有端口才可以开放。
- ▶ **触发协议：**触发端口上使用的协议，可选项有TCP、UDP和ALL。若对采用的协议不清楚，推荐选择ALL。
- ▶ **开放端口：**当应用程序向触发端口上成功发起连接后，触发对应的开放端口，因特网服务器可通过开放端口与内网客户端连接。可输入单个端口值或端口段。端口段输入格式为“开始端口-结束端口”，不同的端口段用逗号“，”隔开。
- ▶ **开放协议：**开放端口上使用的协议，可选项有TCP、UDP和ALL。若对采用的协议不清楚，推荐选择ALL。
- ▶ **状态：**设置该条目是否生效。只有状态为**生效**时，本条目的设置

才有效。


- ▶ **常用应用程序**：选择需要设置的应用程序，系统会自动将该应用程序的触发端口号和开放端口号添加到上述对应项中。对于常用应用程序中没有列出的程序，需要手动输入触发端口和开放端口的相关信息。

设置完成后，点击“保存”。

## ■ DMZ主机

局域网中设置DMZ (Demilitarized Zone, 非军事区) 主机后，该主机将完全暴露给广域网，可以实现双向无限制通信。DMZ主机实际上就是一个开放了所有端口的虚拟服务器，当需要设置的虚拟服务器的开放端口不确定时，可以把它设置成DMZ主机。

选择菜单“转发规则”->“DMZ主机”，可以在下图所示界面中设置DMZ主机。



DMZ主机

在某些特殊情况下，需要让局域网中的一台计算机完全暴露给广域网，以实现双向通信，此时可以把该计算机设置为DMZ主机。

DMZ 状态： 启用  不启用

DMZ 主机IP地址：

- ▶ **DMZ状态**：选择是否启用DMZ主机功能。
- ▶ **DMZ主机IP地址**：输入要设置为DMZ主机的局域网计算机的静态

IP地址。

完成设置后，点击“保存”。

因特网用户访问DMZ主机的方法与访问虚拟服务器的方法一样，具体可参考本章的“[虚拟服务器](#)”内容。



1. DMZ主机可能给该主机带来安全隐患，请勿轻易使用该功能。
2. DMZ主机的优先级低于虚拟服务器，因特网用户对本设备同一端口的访问将优先转发到虚拟服务器所对应的局域网服务器上。

## ■ UPnP设置

依靠UPnP (Universal Plug and Play, 通用即插即用) 协议功能，局域网中的主机可以请求本设备自动进行端口转换，使得外部主机能够在需要时访问内部主机上的资源，如Windows XP和Windows ME系统上安装的MSN Messenger或迅雷、BT、PPLive等支持UPnP协议的应用程序。

选择菜单“转发规则”->“UPnP设置”，可以在下图所示界面中查看UPnP信息。



UPnP设置

本页设置/显示UPnP的设置以及工作状态。

当前UPnP状态：

当前UPnP设置列表

ID	应用描述	外部端口	协议类型	内部端口	IP地址	状态
----	------	------	------	------	------	----



- ▶ **当前UPnP状态:** 选择开启或关闭UPnP功能。
- ▶ **应用描述:** 显示应用程序通过UPnP向路由端请求端口转换时给出的描述。
- ▶ **外部端口:** 显示端口转换时使用的路由端口号。
- ▶ **协议类型:** 显示进行端口转换时采用的协议类型。
- ▶ **内部端口:** 显示需要进行端口转换的局域网主机端口号。
- ▶ **IP地址:** 显示需要进行端口转换的局域网主机IP地址。
- ▶ **状态:** 显示该条目是否已经启用。

使用时点击“开启”按钮即可，端口转换信息由应用程序发出请求时提供，无需进行任何设置。点击刷新按钮可以看到当前正在使用本功能的应用程序的端口转换相关信息。



1. 只有支持UPnP协议的应用程序才能使用本功能。
2. UPnP功能需要操作系统的支持(如Windows ME/Windows XP/Windows Vista/Windows 7等)。

## 防火墙设置（仅适用于无线路由模式）

### ■ 安全设置

选择菜单“防火墙设置”->“安全设置”，您可以在下图所示界面对以下安全功能的开启与关闭进行设置。

安全设置

本页对各个基本安全功能的开启与关闭进行设置。

**状态检测防火墙 (SPI)**

SPI 防火墙:       启用     不启用

**虚拟专用网络 (VPN)**

PPTP 穿透:       启用     不启用

L2TP 穿透:       启用     不启用

IPSec 穿透:       启用     不启用

**应用层网关 (ALG)**

FTP ALG:       启用     不启用

TFTP ALG:       启用     不启用

H323 ALG:       启用     不启用

RTSP ALG:       启用     不启用

- ▶ **状态检测防火墙(SPI):** 若开启SPI防火墙，路由端将拒绝所有来自外网的请求，只有对内网请求回应的连接并符合已建立状态数据库的包才能通过防火墙进入内网。SPI防火墙默认启用。如果您需要将内网中的所有主机暴露给外网，那么可将其关闭。
- ▶ **虚拟专用网络(VPN):** VPN提供了通过广域网(WAN)（例如互联

网)在远程计算机间安全通信的方法。如果内网主机需要使用VPN协议(如PPTP、L2TP、IPSec)通过路由连接到远程VPN网络,那么应开启相应的VPN穿透功能。

- ▶ **应用层网关(ALG):** ALG支持某些采用“控制/数据”模式的应用层协议(如FTP、TFTP、323等)在通过NAT网关时作网络地址和端口的转换。推荐启用。

完成设置后,点击“保存”。

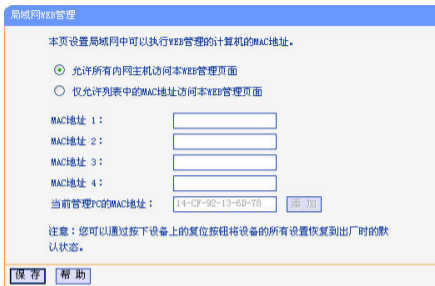
## ■ 局域网WEB管理

选择菜单“**防火墙设置**”->“**局域网WEB管理**”,您可以在下图界面中管理局域网内主机对本WEB页面的访问权限。

为了更好地对局域网中的主机进行控制,您可以通过局域网WEB管理功能来限制局域网中主机对本WEB管理页面的访问。

本设备默认允许局域网中的所有主机登录WEB管理界面管理路由功能,如果您选择仅允许列表中的MAC地址访问本WEB管理页面,并在列表中添加可以执行WEB管理的主机的MAC地址,那么仅有在列表中的客户端才能访问路由器的WEB管理页面,而局域网中的其他客户端将被拒绝访问。

单击“**添加**”按钮即可把当前管理PC的MAC地址复制到列表中。



完成设置后,点击“保存”。

## ■ 远端WEB管理

远端WEB管理功能可以允许用户通过Web浏览器从广域网配置路由功能。本特性允许您从远程主机执行管理任务。

选择菜单“**防火墙设置**”->“**远端WEB管理**”,可以在下图界面中设置管理IP地址和端口。

## 远端WEB管理

本页设置路由的WEB管理端口和广域网中可以执行远端WEB管理的计算机的IP地址。

- 注意：
1. 路由默认的WEB管理端口为80，如果您改变了默认的WEB管理端口（例如改为88），则您必须用“IP地址:端口”的方式（例如http://192.168.8.1:88）才能登录路由执行WEB界面管理。此功能需要重启路由才能生效。
  2. 路由默认的远端WEB管理IP地址为0.0.0.0，在此默认状态下，广域网中所有计算机都不能登录路由执行远端WEB管理，如果您改变了默认的远端WEB管理IP地址（例如改为202.96.12.8），则广域网中只有具有指定IP地址（例如202.96.12.8）的计算机才能登录路由执行远端WEB管理。如果将远端WEB管理IP地址设为255.255.255.255，那么，广域网中所有的计算机都可以登录路由执行远端WEB管理。
  3. 如果WEB管理端口与“转发规则”中虚拟服务器条目的端口产生冲突，当您保存配置时，存在端口冲突的虚拟服务器条目将被自动禁用。

WEB管理端口：

远端WEB管理IP地址：

- ▶ **WEB管理端口：**用于访问本设备路由端进行WEB管理的端口号。
- ▶ **远端WEB管理IP地址：**广域网中可以访问本设备执行远端WEB管理的主机IP地址。

完成更改后，点击“**保存**”并重启路由端使设置生效。



1. 本设备默认的WEB管理端口为80，如果您改变了默认的WEB管理端口（例如改为88），则您必须用“IP地址:端口”的方式（例如http://192.168.8.1:88）才能登录路由端执行WEB界面管理。
2. 本设备默认的远端WEB管理IP地址为0.0.0.0，在此默认状态下，广域网中所有主机都不能执行远端WEB管理，如果您改变了默认的远端WEB管理IP地址，则广域网中只有具有该指定IP地址的主机才能执行远端WEB管理。如果改为255.255.255.255，则广域网中所有主机都可以登录路由端执行远端WEB管理。

**举例：**如果您希望广域网中IP地址为202.96.134.13的计算机能够访问本设备路由端，执行远端WEB管理功能，WEB管理端口为80。则您可以进行如下设置：

- 1 设置WEB管理端口为“80”。
- 2 设置远端WEB管理IP地址为“255.255.255.255”或“202.96.134.13”。

该计算机访问路由端管理界面时输入本设备WAN口IP地址即可。

## 家长控制（仅适用于无线路由模式）

通过家长控制功能，可以对小孩的上网时间和访问的网站进行控制。

家长控制功能可以选择局域网中的一台PC（Personal Computer，即个人电脑）作为家长PC，家长PC可以不受限制地正常上网，而其他所有PC只能根据控制列表中的规则在指定的时间访问指定的网站。若某台非家长PC不在控制列表中，则此PC无法上网。

家长控制只能使局域网中的一台PC不受控制，而且受控PC能够访问的网站数量有限。若想放宽受控条件，如使更多的PC不受控制或使受控PC能访问更多的网站，那么请参阅本章“[访问控制](#)”部分。选择菜单“[家长控制](#)”，可以在下图界面中设置家长控制条目。

家长控制设置

作为家长，您可以通过本页面进行设置，控制孩子的上网行为，使得孩子的PC只能在指定时间访问指定的网站。  
不在规则列表中的非家长PC将无法上网。

家长控制： 不启用  启用

家长PC的MAC地址：

当前管理PC的MAC地址：

ID	MAC 地址	网站列表	日程计划	状态	配置
当前列表为空					

当前第 1 页

- ▶ **家长控制**：选择是否开启家长控制功能。开启此功能后，只有家长PC可以正常上网，其他PC均会受到控制。
- ▶ **家长PC的MAC地址**：设定家长PC，即不受控制的PC的MAC地址。
- ▶ **当前管理PC的MAC地址**：此处显示当前正在操作的PC的MAC地址，单击其后的“[设为家长PC](#)”按钮可以把此MAC地址复制到家长PC的MAC地址一栏中。
- ▶ **MAC地址**：受控制的PC的MAC地址，为空则表示对局域网中所有的非家长PC应用此控制规则。

- ▶ **网站列表**：显示一系列可访问网站的列表名称。
- ▶ **日程计划**：允许小孩PC访问指定网站的时间段。
- ▶ **状态**：显示该条目是否已经启用。

单击“[增加单个条目](#)”按钮，可以设置家长控制条目。

**举例**：假如家长PC的MAC地址为14-CF-92-13-6D-78，小孩PC的MAC地址为08-57-00-F9-C1-2E，为了不影响学习，希望小孩只能在周六和周日全天访问雅虎（www.yahoo.com.cn）及谷歌网站（www.google.com.cn），而家长自己不受任何控制，那么请按以下步骤进行设置：

- 1 选择启用家长控制功能。
- 2 在**家长PC的MAC地址**一栏中输入家长PC的MAC地址“14-CF-92-13-6D-78”。若当前管理PC即家长PC，则点击“[设为家长PC](#)”按钮，然后点击“[保存](#)”使设置生效。
- 3 在“[访问控制](#)”->“[日程计划](#)”中添加两条新的日程计划，分为命名为**周末全天**，时间设置为“星期六星期日、全天—24小时”。设置保存后的结果如下图所示。有关日程计划的设置请参阅本章“[日程计划](#)”部分。

日程计划设置

本页设置上网控制的日程计划

ID	日程描述	星期	时间	配置
1	周末全天	周六 周日	00:00 - 24:00	<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>

当前第 1 页

- 4 返回菜单“家长控制”界面，单击“增加单个条目”按钮，按照下图所示参数进行设置。

- » **小孩PC的MAC地址**: 此处填写受控制的PC的MAC地址“08-57-00-F9-C1-2E”，为空则表示对局域网中所有的非家长PC应用此控制规则。

- » **当前局域网中PC的MAC地址**: 此处列出了当前局域网中所有PC的MAC地址及其对应的IP地址，可通过IP地址选择要控制的一台PC，选择后该PC对应的MAC地址会自动复制到小孩PC的MAC地址一栏中。
- » **给允许的网站列表一个描述**: 为方便识别，请在此处输入对允许小孩访问的网站列表的一个简单描述，比如“雅虎&谷歌”，不同控制条目的描述不能相同。
- » **允许小孩访问的网站域名**: 此处可以填写8个允许的网站完整域名或域名的关键字，如果在此处填入某一个字符串（例如：yahoo），则含有该字符串的域名（www.yahoo.com、www.yahoo.com.cn）都可以被匹配。
- » **希望在哪些时候生效**: 允许小孩访问以上网站的时间段。请在下拉列表中选择已经在“访问控制”->“日程计划”中设置好了时间，比如“周末全天”。
- » **状态**: 设置该条目是否生效。只有状态为**生效**时，本条目的设置才有效。
- 5 完成设置后，点击“保存”，可以在家长控制界面看到如下列表。



## 访问控制（仅适用于无线路由模式）

通过访问控制功能，可以控制局域网内主机的上网行为，使其上网时间和访问的网站受到一定规则的限制，如控制某台主机只能在某个时段登陆某些网站，或在某个时间段不能登陆这些网站等。

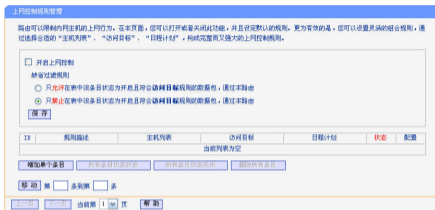
与家长控制相比，访问控制功能更灵活。访问控制可以通过一台主机控制一台或几台局域网内的其他主机。如果家中有孩子，访问控制和家长控制功能都可以有效的控制孩子的上网范围和上网时间，使孩子能够更健康的使用互联网。但访问控制的应用较为广泛，如果您家有三台电脑，那么访问控制功能可以在控制孩子使用电脑的同时对另一台电脑不作控制。

### ■ 控制规则

通过控制规则，可以设置和管理局域网内主机上网的规则，允许或禁

止主机列表中的主机在日程计划时间段内访问指定网站。

选择菜单“访问控制”->“控制规则”，可以在下图所示界面中设置对内网主机上网行为的控制规则。

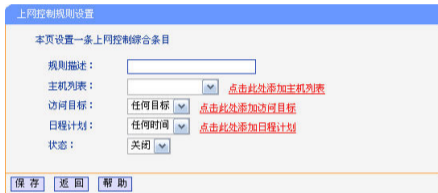


- ▶ **开启上网控制：**选中则开启访问控制功能，若不选中则规则无效。
- ▶ **缺省过滤规则：**
  - » **只允许在表中该条目状态为开启且符合访问目标规则的数据包，通过本路由：**选择此项，则凡是和已设置的访问控制规则不符的数据包，均不能通过本路由。其他数据包可顺利通过。
  - » **只禁止在表中该条目状态为开启且符合访问目标规则的数据包，通过本路由：**选择此项，则凡是和已设置的访问控制规则相符的数据包，均不能通过本路由。其他数据包可顺利通过。
- ▶ **移动：**通过该按钮来调整各条控制规则的顺序，以达到不同的控

制优先级（ID序号越靠前则优先级越高）。

设置完成后，点击“保存”。

单击“增加单个条目”按钮，可以在下图所示界面设置新的上网控制条目。



- ▶ **规则描述：**对该上网控制条目的简单描述，此描述必须是唯一的，如“周末8:00-12:00”，用于标识设置的上网规则。
- ▶ **主机列表：**此条目为要控制的内网主机。如果已在“访问控制”->“主机列表”中设置好了要控制的主机的信息，请直接在下拉列表中选择，否则请单击“点击此处添加主机列表”进入主机列表设置对话框进行设置。有关主机列表的设置请参阅本节“[主机列表](#)”部分。
- ▶ **访问目标：**允许或禁止主机列表中的主机访问的网站域名或IP地址。如果已在“访问控制”->“访问目标”中设置好了访问目标信息，请直接在下拉列表中选择，否则请单击“点击此处添加访

问目标”进入访问目标设置对话框进行设置。有关访问目标的设置请参阅本节“[访问目标](#)”部分。

- ▶ **日程计划：**允许或禁止主机列表中的主机访问目标网站的时间段。如果已在“访问控制”->“日程计划”中设置好了时间，请直接在下拉列表中选择，否则请单击“点击此处添加日程计划”进入日程计划设置对话框进行设置。有关日程计划的设置请参阅本节“[日程计划](#)”部分。
- ▶ **状态：**设置该访问控制条目是否生效。

设置完成后，点击“保存”。

**举例：**周一到周五为小明学习的时间，在此期间有必要禁止他的电脑上网。因此，需要限制局域网中IP地址为192.168.8.88的计算机（该计算机的主人为小明）只能在周末上网，而局域网中的其它主机（假设IP地址为192.168.8.89—192.168.8.91）不受任何控制，请按照以下步骤进行设置：

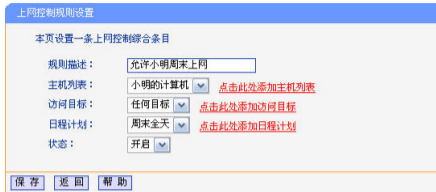
- 1 在“访问控制”->“主机列表”中添加两个条目，其一：主机名为“小明的计算机”，IP地址为“192.168.8.88”；其二：主机名为“其他计算机”，IP地址为“192.168.8.89—192.168.8.91”。设置结果如下：



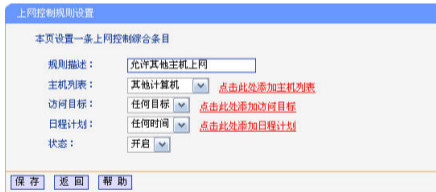
- 2 在“访问控制”->“日程计划”中添加一个时间段“周末全天”，勾选星期六、星期天和全天-24小时。设置结果如下。



- 3 返回菜单“访问控制”->“控制规则”界面，勾选“开启上网控制”，并选择缺省过滤规则为“只允许在表中该条目状态为开启且符合访问目标规则的数据包，通过本路由”，点击“保存”。
- 4 单击“增加单个条目”按钮，按下图所示参数，设置允许小明周末上网规则。设置完成后，点击“保存”。



- 5 单击“增加单个条目”按钮，按下图所示参数，设置允许其他主机上网规则。设置完成后，点击“保存”。



设置完成后，即可看到如下图所示的控制规则列表。

ID	规则描述	主机列表	访问目标	日程计划	状态	配置
1	允许小明周末上网	小明的计算机	任意	周末全天	开启	编辑 删除
2	允许其他主机上网	其他计算机	任意	永久	开启	编辑 删除



## ■ 主机列表

主机列表列举了需要遵守访问控制规则的主机信息。在主机列表设置中，可以增加、编辑和删除相应的主机列表。

选择菜单“访问控制”->“主机列表”，可以设置受控的内网主机列表。

ID	主机名	主机信息	配置
当前列表为空			

增加单个条目 删除所有条目

上一页 下一页 当前第 1 页 帮助

- ▶ **增加单个条目**：点击可设置新的主机信息。
- ▶ **删除所有条目**：若列表中有主机信息条目，单击该按钮可删除所有条目。但已经被上网控制规则或家长控制引用的条目不能删除。

单击“增加单个条目”按钮，可以在下图界面中设置新的上网规则控制的主机信息。

请选择模式： IP 地址

主机名： 小明的计算机

局域网IP地址： 192.168.1.88

保存 返回 帮助

- ▶ **请选择模式**：选择标识受控主机身份的模式：IP地址、MAC地址。
- ▶ **主机名**：给受控主机的一个简单描述，不同主机列表条目中的主机名不能相同。
- ▶ **局域网IP地址/MAC地址**：如果选择的模式为IP地址，请在此输入一台受控主机的IP地址或IP地址连续的多台受控主机的首尾IP地址。如果选择的模式为MAC地址，请在此输入受控主机的MAC地址。

设置完成后，点击“保存”。

## ■ 访问目标

访问目标设置了主机上网访问的目标网站或目标IP地址，如“www.baidu.com”，“192.168.1.71”等。

选择菜单“访问控制”->“访问目标”，可以在下图界面中设置允许或禁止受控主机访问的目标信息。

ID	目标描述	详细信息	配置
当前列表为空			

增加单个条目 删除所有条目

上一页 下一页 当前第 1 页 帮助

- ▶ **增加单个条目**：点击可设置新的访问目标信息。
- ▶ **删除所有条目**：若列表中有访问目标条目，单击该按钮可删除

所有条目。但已经被上网控制规则或家长控制引用的条目不能删除。

点击“增加单个条目”按钮，可以在下图所示界面设置访问目标的相关信息。



- ▶ **请选择模式:** 选择描述访问目标信息的模式，有IP地址和网站域名两个选项。如果选择了网站域名模式，设置页面将如上图所示。
- ▶ **目标描述:** 给访问目标的一个简单描述，此描述必须是唯一的。
- ▶ **目标IP地址:** 输入一个访问目标的IP地址或连续的IP地址段。
- ▶ **目标端口:** 允许或限制访问的目标IP地址的服务端口，可以为一个端口号或连续的端口段。如果不清楚目标端口号，可以在常用服务端口号的下拉列表中通过选择服务来自动填入。

- ▶ **协议:** 访问目标的服务器所使用的协议。如果不清楚采用的协议，推荐选择ALL。
- ▶ **常用服务端口号:** 下拉列表中列举了一些常用的服务端口，从中选择需要的服务，则该服务对应的端口号会自动填入上面的目标端口一栏。

若选择网站域名模式，将看到下图所示界面：



- ▶ **目标描述:** 给访问目标的一个简单描述，此描述必须是唯一的。
- ▶ **网站域名:** 此处可以为列表设置4个网站完整域名或域名的关键字，如果在此处填入某一个字符串（例如：yahoo），则含有该字符串的域名（www.yahoo.com、www.yahoo.com.cn）都可以被匹配。

设置完成后，点击“保存”。

## ■ 日程计划

在日程计划中，可以设置上网规则生效的时间。此处的时间包括日期和时间段。日期可以为一个星期的某几天，也可以为每天。时间段可以设为某两个时间点间的时间，也可以为全天24小时。

选择菜单“访问控制”->“日程计划”，可以在下图界面中设置允许或禁止受控主机上网的时间段。



- ▶ **增加单个条目：**点击可设置新的日程计划。
- ▶ **删除所有条目：**若列表中有日程计划条目，单击该按钮可删除所有条目。但已经被上网控制规则或家长控制引用的条目不能删除。

点击“增加单个条目”按钮，可以在下图所示界面设置新的日程计划。



- ▶ **日程描述：**给日程计划的简单描述，此描述必须是唯一的，例如“周末 8:00-20:00”。
- ▶ **星期：**选择“每天”，可以将时间设置为每天；选择“选择星期”，则可将时间设置为每个星期的某几天。
- ▶ **时间：**如果要设置为全天，请直接选择“全天-24小时”，否则请在开始时间、结束时间中输入具体时间。注意时间格式为HHMM，即前两位为小时，后两位为分钟。

设置完成后，点击“保存”。

## 路由功能（仅适用于无线路由模式）

### ■ 静态路由表

静态路由是一种特殊的路由，由网络管理员手动配置。在网络中使用合适的静态路由可以减少路由选路造成的网络开销，提高数据包的转发速度。

静态路由一般适用于比较简单的网络环境，在这样的环境中，网络管理员易于清楚地了解网络的拓扑结构，便于设置正确的路由信息。通过设定目的网络地址、子网掩码和网关地址可以确定一个路由条目。其中目的网络地址（即IP地址）和子网掩码用来确定一个目标网络/主机，然后路由端会将数据包发往相应静态路由条目的网关，并由该网关转发数据包。



当设备周围的网络环境较复杂，或者没有完全了解周围网络的拓扑结构时，请慎用此功能。

选择菜单“路由功能”->“静态路由表”，可以在下图的界面中设置静态路由信息。

ID	目的网络地址	子网掩码	网关	状态	编辑
----	--------	------	----	----	----

添加新条目 使所有条目生效 使所有条目失效 删除所有条目

上一頁 下一頁 帮助

点击“添加新条目”，可以在下图所示界面设置新的静态路由规则。

本页设置路由的静态路由信息。

目的网络地址: 125.0.0.100

子网掩码: 255.255.255.255

默认网关: 172.31.70.67

状态: 生效

保存 返回 帮助

- ▶ **目的网络地址**：希望访问的目标网络或主机的IP地址。此IP地址不能和本设备WAN口或LAN口IP地址处于同一网段。
- ▶ **子网掩码**：该项与目的网络地址一起来标识目标网络。
- ▶ **默认网关**：数据包被指定发往的下一个节点的IP地址，此IP地址必须和本设备WAN口或LAN口IP地址处于同一网段。
- ▶ **状态**：显示该条目是否生效。只有状态为生效时，此路由条目才有效。

设置完成后，点击“保存”。

### ■ 系统路由表

系统路由表显示了所有正在使用的路由表条目，每条路由表条目由目的网络地址、子网掩码、网关和网络接口组成。点击“刷新”按钮可以刷新路由表。

系统路由表

ID	目的网络地址	子网掩码	网关	接口
1	192.168.219.216	255.255.255.252	0.0.0.0	LAN & WLAN
2	192.168.8.0	255.255.255.0	0.0.0.0	LAN & WLAN

刷新 帮助

- ▶ **目的网络地址**：静态路由条目所指定的目的主机或网络的IP地址。
- ▶ **子网掩码**：子网掩码决定了目的网络地址的网络号和主机号。
- ▶ **网关**：连接路由和目的主机或网络的网关设备的IP地址。
- ▶ **接口**：网络接口显示目的IP地址位于LAN（内部有线网络）与WLAN（内部无线网络），或者WAN（外部网络）。

## IP带宽控制（仅适用于无线路由模式）

带宽控制功能可以实现对局域网客户端上网带宽的控制。在带宽资源不足的情况下，通过对各类数据包的带宽进行控制，可以实现带宽的合理分配，达到有效利用现有带宽的目的。通过IP带宽控制功能，可以设置局域网内客户端的带宽上下限，保证每台客户端都能通畅地共享网络，并在网络空闲时充分利用网络带宽。

### ■ 控制设置

带宽设置分为“上行总带宽”和“下行总带宽”。上行总带宽是指所

有内网客户端同时上传数据时占用的总带宽，由网络供应商（ISP）提供的大小决定。下行总带宽则指所有内网客户端同时下载数据时占用的总带宽。通常ISP提供的带宽指的是“下行总带宽”，如“1M”等。通过控制设置，可以对上行、下行总带宽分别进行设置。选择“IP带宽控制”->“控制设置”，可进入下图所示界面。

IP带宽控制设置

本页对IP带宽控制的开启与关闭进行设置。只有IP带宽控制的总开关是开启的时候，后续的“IP带宽控制规则”才能够生效，反之，则失效。

注意：1、带宽的换算关系为：1Mbps = 1024Kbps；

2、选择宽带线路类型及填写带宽大小时，请根据实际情况进行选择和填写，如不清楚，请咨询您的带宽提供商（如电信、网通等）；

3、修改下面的配置项后，请点击“保存”按钮，使配置项生效。

 开启IP带宽控制

请选择您的宽带线路类型： ADSL线路  其它线路

上行总带宽： Kbps

下行总带宽： Kbps

保存 帮助

- ▶ **开启IP带宽控制**：选择是否开启IP带宽控制功能，只有此处开启时，后续的设置才能够生效。
- ▶ **请选择您的宽带线路类型**：选择申请的宽带线路类型，此处仅区分ADSL线路和其它线路。
- ▶ **上行总带宽**：输入希望路由通过WAN口提供的上传速率，最大值为100000Kbps。
- ▶ **下行总带宽**：输入希望路由通过WAN口提供的下载速率，最大值为

100000Kbps。



为了使IP带宽控制达到最佳效果，请正确设置线路类型，并向网络供应商（ISP）了解线路的上行/下行总带宽。

设置完成后，点击“保存”。

## ■ 控制规则

在控制规则中，可以设置局域网主机的上下行带宽参数，满足局域网中每台主机的上网需求。选择“IP带宽控制”->“控制规则”，进入下图所示界面。



- ▶ ID: 规则序号。
- ▶ 描述: 显示描述的信息，包括地址段，传输层的端口段和协议。
- ▶ 上行带宽: 表示主机发送数据时占用的带宽，此处显示WAN口允许的最大上传速度限制和最小上传速度保证，为0时表示采用缺省值。输入范围为0-100000Kbps。
- ▶ 下行带宽: 表示主机接收数据时占用的带宽，此处显示WAN口允许的最大下载速度限制和最小下载速度保证，为0时表示采用缺省值。输入范围为0-100000 Kbps。

- ▶ 启用: 显示规则的状态，选中则表示该规则生效。
- ▶ 配置: 对相应的规则进行编辑或删除。

点击“添加新条目”或“编辑”，进入下图所示控制规则配置界面，您可以创建新的IP带宽控制规则或修改已存在的规则。



- ▶ 启用: 选择是否启用该规则。
- ▶ 地址段: 输入内部主机的IP地址范围。当全部为空或为0.0.0.0时表示该域无效。
- ▶ 端口段: 通过设置端口段，可以限制主机访问网络的端口范围。一般浏览网页的端口为80，而登录QQ的端口则为1500左右。可以在此输入内部主机访问外部服务器的端口范围，当全部为空或为0时表示该域无效。普通用户不用设置端口段。
- ▶ 协议: 输入传输层采用的协议类型，这里有ALL(任意匹配)、TCP

和UDP。该域只有在端口段生效下才有效。

- ▶ **上行带宽、下行带宽：**上行带宽表示主机发送数据时占用的带宽，下行带宽则表示主机接收数据时占用的带宽。通常，上行带宽远远小于下行带宽，下行带宽的设置则需参考总带宽和主机数量，以及内网主机的上网需求。

设置完成后，点击“保存”。

## IP与MAC绑定（仅适用于无线路由模式）

IP与MAC绑定，可以有效防止ARP攻击，维护局域网用户的上网安全。

### ■ 静态ARP绑定设置

静态ARP绑定，即IP与MAC绑定，是防止ARP攻击本路由的有效方法。本设备在局域网内传输IP数据包时是靠MAC地址来识别目标的，因此IP地址与MAC地址必须一一对应，这些对应关系靠ARP映射表来维护。ARP攻击可以用伪造的信息更新路由的ARP映射表，破坏表中IP地址与MAC地址的对应关系，使路由无法与相应的主机进行通信。

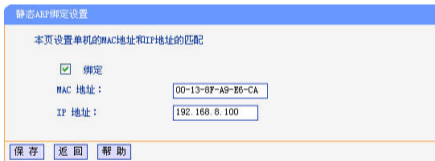
静态ARP绑定将主机的IP地址与相应的MAC地址进行绑定，可以有效防止ARP列表被错误的IP MAC对应信息更替。

选择菜单“IP与MAC绑定”->“静态ARP绑定设置”，可以在下图所示界面中设置静态ARP绑定条目。



- ▶ **ARP绑定：**选择是否开启ARP绑定功能，只有选择启用并保存后，列表中的设置才能生效。

点击“增加单个条目”按钮，可以在下图所示界面中设置新的静态ARP绑定条目。



- ▶ **绑定：**设置本条目状态，只有选中该项，该条绑定条目才能生效。
- ▶ **MAC地址：**输入被绑定主机的MAC地址。
- ▶ **IP地址：**输入被绑定主机的IP地址。

设置完成后，点击“保存”。

## ■ ARP映射表

如前所述，IP数据包在局域网内传输时是靠MAC地址来识别目标的，IP地址与MAC地址必须一一对应，ARP映射表就是用来存储与维护这些对应信息的。

选择菜单“IP与MAC绑定”->“ARP映射表”，可以在下图所示界面中查看ARP条目信息。

ID	MAC地址	IP地址	状态	配置
1	08-57-00-F9-C1-2E	192.168.8.100	未绑定	<a href="#">导入</a> <a href="#">删除</a>
2	14-CF-92-13-6D-78	192.168.8.101	未绑定	<a href="#">导入</a> <a href="#">删除</a>

[全部绑定](#) [全部导入](#) [刷新](#) [帮助](#)

- ▶ **导入**：将相应条目的ARP信息添加到图 5-65界面的静态ARP绑定列表中。
- ▶ **全部导入**：将当前ARP映射列表中所有条目的信息添加到静态ARP绑定列表中。
- ▶ **全部绑定**：将当前ARP映射列表中所有条目的状态设置为绑定，注意该按钮只有在启用了ARP绑定功能后才能点击。



1. 在进行导入操作时，如果该条目与ARP静态绑定表中的某条目有冲突，则会显示冲突提示，而且不会导入该条目。
2. 在进行全部导入操作时，如果同样存在冲突条目，则系统会忽略冲突条目，将其它没有冲突的条目添加到ARP静态绑定列表中。

**举例**：假如局域网内计算机的静态IP地址为192.168.8.100，MAC地址为00-13-8F-A9-E6-CA，为防止ARP攻击影响客户端的正常通信，请通过以下方法进行ARP绑定操作：

### ▶ 方法一

- 1 在静态ARP绑定设置界面，选择“启用”并点击“保存”。
- 2 在静态ARP绑定设置界面，点击“增加单个条目”按钮，按照下图所示参数进行设置。点击“保存”完成设置后，该条目即出现在绑定列表中。

静态ARP绑定设置	
本页设置单机的MAC地址和IP地址的匹配	
<input checked="" type="checkbox"/> 绑定	
MAC 地址：	<input type="text" value="00-13-8F-A9-E6-CA"/>
IP 地址：	<input type="text" value="192.168.8.100"/>
<a href="#">保存</a>	<a href="#">返回</a> <a href="#">帮助</a>

### ▶ 方法二

- 1 在静态ARP绑定设置界面，选择“启用”并点击“保存”。



- 2 选择菜单“IP与MAC绑定”->“ARP映射表”，在映射表中找到IP地址“192.168.8.100”和MAC地址“00-13-8F-A9-E6-CA”对应的条目，点击其后的“导入”按钮。
- 3 返回静态ARP绑定设置界面，在绑定列表中勾选导入条目对应的“绑定”按钮。



此处的ARP绑定只是在路由上绑定了主机的IP和MAC地址，因此只能使路由免受ARP攻击。为保证上网安全，您还需在自己的计算机上绑定路由LAN口的IP和MAC地址，建议使用ARP防火墙来实现此功能。

## 动态DNS（仅适用于无线路由模式）

动态DNS又名DDNS，它的主要功能是实现固定域名到动态IP地址之间的解析。如果路由的WAN口IP地址为动态获取的，通过此功能可使互联网上的其它主机用固定域名的方式访问路由或虚拟服务器。

动态DNS功能对于使用动态IP地址的用户，在每次上网得到新的IP地址后，路由内置的动态域名软件就会将该IP地址发送到由DDNS服务商提供的动态域名解析服务器，并更新域名解析数据库。当Internet上的其它用户需要访问这个域名的时候，动态域名解析服务器就会返回正确的IP地址。此功能对于大多数不使用固定IP地址的用户，也可以经济、高效地构建自身的服务网络。

选择菜单“动态DNS”，您可以在下图界面中设置动态DNS功能。只需在花生壳官方网站上进行注册，以相应的用户名/密码登录并启用

DDNS功能即可。

- ▶ **服务商链接:** 如果您还未在DDNS上注册，请点击“花生壳动态域名解析服务申请”进行注册。
- ▶ **服务提供者:** 选择提供DDNS的服务器，本路由内置花生壳DDNS客户端。单击“注册”可以登录花生壳首页进行注册。
- ▶ **用户名/密码:** 请正确填写在DDNS上注册的用户名和密码。
- ▶ **启用DDNS:** 该项用来启用花生壳DDNS服务。
- ▶ **登录/退出:** 点击该按钮，可以登录/退出DDNS服务。

登录成功后，当**连接状态**显示“连接成功”后，互联网上的其它主机

就可以通过**域名信息**中的域名来访问路由或虚拟服务器。



若希望将局域网中的服务器向互联网开放，则还需要在转发规则功能中设置相应的端口映射，具体设置请参考本章“**转发规则**”部分。

## 系统工具

在系统工具中，可以对路由器进行优化配置。

### ■ 诊断工具

选择菜单“**系统工具**”->“**诊断工具**”，可以在下图界面中通过使用Ping或Tracert功能来测试路由器和其它主机的连接情况。

诊断工具

在本页面可以使用ping或者tracert, 诊断路由的连接状态。

参数设置

选择操作:  Ping  Tracert

IP 地址/域名:

Ping 包数目:  (1-50)

Ping 包大小:  (4-1472字节)

Ping 超时:  (100-2000 毫秒)

Tracert 跳数:  (1-30)

- ▶ **选择操作:** 选择使用Ping或Tracert功能来检测路由的连接状态。其中Ping功能用来检测路由和被测主机是否已连通及连接延时

等，而Tracert功能用来检测路由要连通被测主机时需经过的其它路由器的个数。

- ▶ **IP地址/域名:** 与路由连接的设备的IP地址或域名。
- ▶ **Ping包数目:** Ping操作发出的Ping包数目，推荐保持默认值4。
- ▶ **Ping包大小:** Ping操作发出的Ping包的大小，推荐保持默认值64。
- ▶ **Ping超时:** 设置Ping操作的超时时间。即超过这个时间没收到回应(Reply)时，认为Ping操作失败。
- ▶ **Tracert跳数:** 设置Tracert的跳数，即超过此跳数值还没有连通待测设备时，将被判定为连接失败。

填好相关参数后单击“**开始**”按钮，路由就开始进行相应的Ping或Tracert测试，并显示测试结果。

下图所示为本设备与域名为www.baidu.com的主机正常连接时使用Ping功能诊断的结果。

诊断工具

在本页面可以使用ping或者tracert, 诊断路由的连接状态。

参数设置

选择操作:  Ping  Tracert

IP 地址/域名:

Ping 包数目:  (1-50)

Ping 包大小:  (4-1472字节)

Ping 超时:  (100-2000 毫秒)

Tracert 跳数:  (1-30)

诊断结果

```
Pinging www.baidu.com [115.239.210.27] with 64 bytes of data:
Reply from 115.239.210.27: bytes=64 time=26 TTL=54 seq=1
Reply from 115.239.210.27: bytes=64 time=26 TTL=54 seq=2
Reply from 115.239.210.27: bytes=64 time=26 TTL=54 seq=3
Reply from 115.239.210.27: bytes=64 time=26 TTL=54 seq=4

Ping statistics for www.baidu.com
Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milliseconds:
Minimum = 26, Maximum = 26, Average = 26
```

开始 帮助

下图所示为本设备与IP地址为8.8.8.8的主机没有连通时使用Ping功能诊断的结果。

诊断工具

在本页面可以使用ping或者tracert, 诊断路由的连接状态。

参数设置

选择操作:  Ping  Tracert

IP 地址/域名:

Ping 包数目:  (1-50)

Ping 包大小:  (4-1472字节)

Ping 超时:  (100-2000 毫秒)

Tracert 跳数:  (1-30)

诊断结果

```
Pinging 8.8.8.8 with 64 bytes of data:
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.

Ping statistics for 8.8.8.8
Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),
```

开始 帮助

下图所示为本设备与域名为www.baidu.com的主机正常连接时使用Tracert功能诊断的结果。

诊断工具

在本页面可以使用ping或者tracert，诊断路由的连接状态。

参数设置

选择操作:  Ping  Tracert

IP 地址/域名:

Ping 包数目:  (1-50)

Ping 包大小:  (4-1472字节)

Ping 超时:  (100-2000 毫秒)

Tracert 跳数:  (1-30)

诊断结果

```
3 1ms 1ms 1ms 113.106.43.97
4 * 2ms 1ms 121.15.179.18
5 8ms 7ms 8ms 119.145.47.82
6 18ms 18ms 18ms 202.97.77.54
7 25ms 26ms 25ms 61.164.19.254
8 28ms 28ms 26ms 115.233.23.198
9 31ms 31ms 31ms 115.239.209.22
10 * * * Request timed out.
11 26ms 26ms 26ms 115.239.210.27
Trace complete.
```

开始 帮助

下图所示为本设备与IP地址为8.8.8.8的主机没有连通时使用Tracert功能诊断的结果。

诊断工具

在本页面可以使用ping或者tracert，诊断路由的连接状态。

参数设置

选择操作:  Ping  Tracert

IP 地址/域名:

Ping 包数目:  (1-50)

Ping 包大小:  (4-1472字节)

Ping 超时:  (100-2000 毫秒)

Tracert 跳数:  (1-30)

诊断结果

```
12 * * * Request timed out.
13 * * * Request timed out.
14 * * * Request timed out.
15 * * * Request timed out.
16 * * * Request timed out.
17 * * * Request timed out.
18 * * * Request timed out.
19 * * * Request timed out.
20 * * * Request timed out.
Trace complete.
```

开始 帮助

## ■ 恢复出厂设置

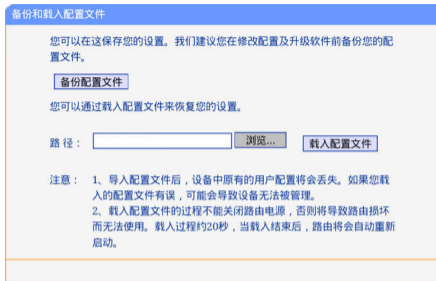
选择菜单“系统工具”->“恢复出厂设置”，点击“恢复出厂设置”按钮可以将本设备路由端的所有设置恢复到出厂时的默认状态。恢复出厂设置后，路由端将自动重启。



请在恢复出厂设置前备份配置信息。若有需要则可通过载入备份的配置信息来恢复路由器的配置。

## ■ 备份和载入配置

选择菜单“系统工具”->“备份和载入配置”，可以在下图界面中备份路由的设置信息，并在需要时将其重新载入以恢复之前的设置。



- ▶ **备份配置文件**：备份配置文件可以将路由的设置以文件形式保存到本地，以备下次使用；在升级路由软件或在载入新的配置文件前备份路由的原有配置，可以有效防止升级软件或载入新配置文件过程中丢失原有配置参数。
- ▶ **载入配置文件**：载入配置文件则可以将先前保存的或已编辑好的配置文件重新载入。点击“浏览”按钮来选定config.bin文件或者在文本框内直接输入config.bin文件的路径，然后点击“载入配置文件”按钮。载入新配置文件后，设备中原有的配置信息将会丢失，所以在导入配置文件前请先备份配置。

**举例1**：如果您希望备份路由现有的配置文件到本设备内置sd卡的某一文件夹中，比如“/mnt/sacard/Download”，请点击“备份配置文

件”按钮，在如下图所示的界面中选择文件存放路径“/mnt/sacard/Download”，点击“确定”。



**举例2：**如果您希望将“/mnt/sacard/Download”目录下的config.bin文件载入到路由中，请按照如下步骤操作：



配置文件载入的过程中不能关闭本设备电源，否则将导致路由损坏而无法使用。载入文件的大小及配置命令正确与否会影响载入过程所需要的时间。如果载入结束且没有错误，路由端将会自动重新启动。如果载入有错，请根据提示信息自己选择是否保存配置，最好能重启路由。

1 点击“浏览...”按钮，在下图所示界面中选择配置文件的路径“/

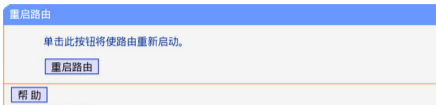
mnt/sacard/Download”。



- 2 点击配置文件config.bin，在弹出的窗口中选择“文件方式(上一种失败可以尝试这种方式)”。
- 3 返回备份和载入配置文件界面后，点击“载入配置文件”按钮，路由系统将重新进行配置，请稍候。

#### ■ 重启路由

选择菜单“系统工具”->“重启路由”，点击“重启路由”按钮可以重启路由端。



本路由的某些设置需要重启路由后才能生效，如下设置项需在此处手动重启路由后才能生效：

- ▶ 克隆MAC地址
- ▶ 恢复出厂MAC地址
- ▶ 修改路由的DHCP设置
- ▶ 修改路由的无线设置
- ▶ 修改路由的WEB管理端口

## ■ 修改登录密码

选择菜单“系统工具”->“修改登录口令”，可以在下图界面中修改登录路由端管理界面的密码。修改完成后，点击“保存”。修改登录密码后，您需要重新输入密码登录WEB管理界面。



如果忘记登录密码，请将路由器恢复到出厂设置(如何恢复请参考“常见问题1”)。

## ■ 系统日志

选择菜单“系统工具”->“系统日志”，可以在下图界面中查看路由的日志信息，了解网络情况和快速定位设备故障。



- ▶ **刷新**: 点击此按钮，系统将刷新页面，显示最新的日志列表。
- ▶ **保存所有日志**: 点击此按钮，可以将所有日志信息以TXT文件的形式保存到本地。
- ▶ **通过邮件发送**: 点击此按钮，可以将日志以邮件的形式发送给指定邮箱。点击“**邮件发送设置**”按钮可以设置邮箱信息。
- ▶ **清除所有日志**: 点击此按钮，路由中的日志将被永久删除。

## ■ 流量统计（仅适用于无线路由模式）

选择菜单“**系统工具**”->“**流量统计**”，可以在下图中查看路由器的流量信息。点击开启/关闭流量统计按钮可以开启或关闭该功能；单击刷新按钮，可以更新流量统计表；单击统计表中对应条目后的重置，可以将该条目当前的流量数据全部清零，并重新开始统计；单击删除，可以删除指定的流量统计信息。

**流量统计**

本页分别对路由器的数据流量以及最近 10 秒钟内的数据流量进行了统计。

当前流量统计状态：**已关闭**

数据包统计时间间隔：( 5~60 )  秒

自动刷新

IP地址	总流量		当前流量				修改
	数据包数	字节数	数据包数	字节数	ICMP Tx	UDP Tx	
当前统计数据为空							

每页显示  行   当前第  页



## 附录

- 本章介绍TPmini小白路由的基本规格和您可能遇到的问题解决方案，以及如何设置IE浏览器和查询无线MAC地址，以便登录WEB管理界面进行路由高级功能的设置。

### 规格表

项目	规格
产品名称	多媒体互联网终端
产品型号	TPmini小白路由
操作系统	Android 4.2.2
内存容量	1GB DDR3
Flash容量	8GB NAND Flash
电源规格	直流电源 12V / 1.5A
视频格式	3G2、3GP、3GPP、3GPP2、ASF、AVI、DAT、F4V、FLV、M2TS、M4V、MKV、MOV、MP4、MPG、RMVB、TRP、TS、TP、VOB、WMV
音频格式	AAC、AC3、ADTS、AIF、AIFF、AMR、APE、AWB、DTS、FLAC、M4A、M4R、MID、MKA、MP2、MP3、OGG、WAV、WMA
图片格式	BMP、GIF、JPEG、PNG

### 常见问题

- 1 如何将本设备恢复出厂设置设置（忘记管理员登录密码）？

关机后，使用针状物按住RESET复位孔，保持按压的同时按下电源开

关键。当电源指示灯亮时，仅释放电源开关键。当电源指示灯闪烁时，释放RESET复位孔，系统将开机并恢复出厂设置。

## 2 显示画面与电视屏幕不匹配怎么办？

在桌面上，选择“设置”->“显示”->“屏幕比例”，选择合适的显示比例以匹配屏幕尺寸。

## 3 显示画面不清晰怎么办？

在桌面上，选择“设置”->“显示”->“分辨率和刷新率”，选择合适的分辨率以达到最佳显示效果。

## 4 若发现遥控器失灵，可尝试以下方式解决：

- ▶ 调整遥控器角度，使其对准TPmini小白路由。
- ▶ 调整TPmini小白路由的位置，使其远离强光源2米以上的距离。（强光源可能影响设备接收红外信号的灵敏度。）
- ▶ 确保纽扣电池的正极（+）朝上。
- ▶ 更换CR2032纽扣电池。

## 5 如何根据ISP提供的上网参数判断上网方式？

开通网络时，根据网络运营商提供的上网参数可以判断您的上网方式，如下表所示。

网络运营商提供的上网参数	上网方式
用户名和密码	PPPoE

网络运营商提供的上网参数	上网方式
固定的IP地址、子网掩码、网关、DNS服务器	静态IP
未提供任何上网参数	动态IP

## 6 计算机登录不了路由器的管理界面怎么办？

- 1 如果您修改了本设备的WEB管理端口（默认为80），则登录管理界面时应输入http://LAN口IP:端口号，如http://192.168.8.1:88；
- 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”按钮，在代理服务器一栏取消勾选“为LAN使用代理服务器（这些设置不会应用于拨号或VPN连接）。

- 3 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本设备，请将本设备恢复出厂设置并重新操作。

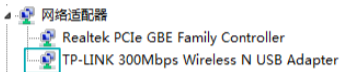
## 7 为什么我的笔记本电脑搜索不到无线信号？

- 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 在笔记本的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(以Windows 7系统为例):

右键点击桌面上的“计算机”,选择“属性”->“设备管理器”,若您的无线网卡前显示如下图标,表示网卡已安装成功且启用。



- 3 检查笔记本电脑的无线服务是否开启;方法如下(以Windows 7为例):

右键点击桌面上“计算机”,选择“管理”。在计算机管理中选择“服务和应用程序”,双击“服务”选项查看“WLAN AutoConfig”的状态(如下图所示)。



- 4 请确认本设备的无线功能已开启且允许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,请确认其它的无线上网设备是否可以连接到本设备。如果都不可以,请将本设备恢复到出厂设置。

- 8 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信号的名称与本设备设置的无线名称(SSID)一致;
- 2 请确认无线信号的强度,如果信号较弱,建议调整本设备的位置或近距离连接;
- 3 请确认本设备是否设置加密,如果已设置加密,检查无线网卡与本设备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,请将本设备恢复到出厂设置并重新设置。

- 9 忘记无线加密的密钥怎么办?

一般来说有以下两种方法:

- 1 使用网线连接计算机和本设备,通过有线的方式登录本设备的WEB管理界面并查看无线安全设置的相关参数;
- 2 将本设备恢复到出厂设置。

- 10 有线使用正常,为什么无线上不了网?

一般情况下,如果使用有线连接可以正常上网,说明路由的配置基本上是正常的。请从下面几个方面排除故障:

- 1 检查无线网卡和本设备是否连接成功,(即检查用无线方式能否登录本设备的WEB管理界面);

- 2 确认连接到了正确的无线路由器（根据SSID号判断）；
- 3 检查无线网络连接是否配置了正确的IP地址、网关和DNS服务器地址；
- 4 检查一下本设备的安全设置中是否有设置过滤；

#### 11 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（可咨询当地运营商或登录本设备的WEB管理界面，在“运行状态”->“WAN口状态”->“DNS服务器”处查看）；
- 2 检查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；
- 3 更换一个浏览器（如Firefox）进行访问。

#### 12 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。

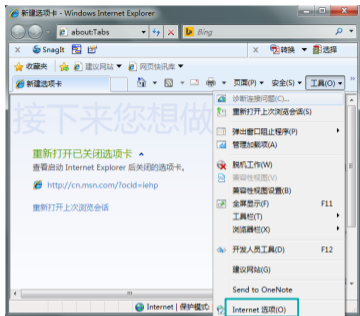
#### 13 如何改善信号传输质量？

- 1 为无线路由/AP选择一个最佳的放置地点。这个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，放好后可微调路由器或天线的位置，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别人的无线信号频道5个以上。
- 3 减少居家电器干扰，保证信号畅通无阻。放置无线AP时尽量远离上述设备。
- 4 如果无线路由/AP天线是可拆卸的，可以通过更换天线达到增强无线信号的目的。

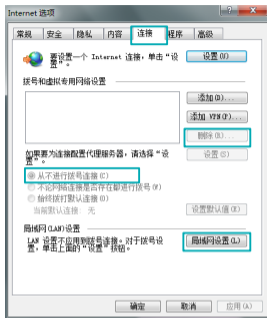
## IE浏览器设置

- 1 打开IE浏览器（请使用不低于IE7的版本，下面以IE8为例），选择菜

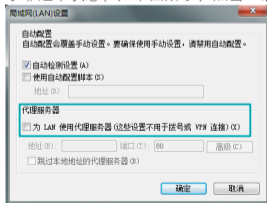
单“工具”->“Internet选项”，如下图所示。



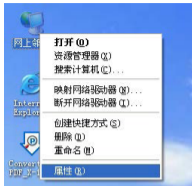
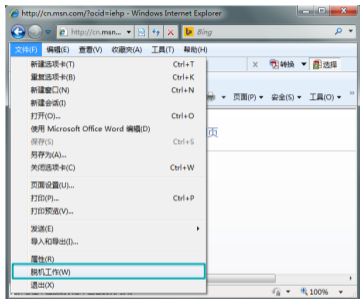
- 2 在Internet选项界面中点击连接，勾选“从不进行拨号连接”，或将拨号和虚拟专用网络设置中的设置内容全部删除，如下图所示。



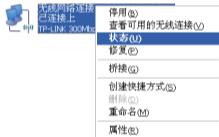
- 3 点击上图中的“局域网设置”按钮，确保代理服务器下的复选框处于非选中状态，如下图所示，点击“确定”按钮返回。



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



- 2 在打开的新页面中，右键单击“无线网络连接”，选择“状态”。



- 3 在“支持”选项卡中点击“详细信息”按钮。



## 无线MAC地址查询

### Windows XP系统下的查询

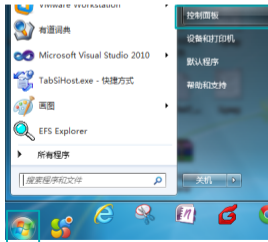
- 1 右键单击桌面上的“网上邻居”图标，在弹出的快捷菜单中选择“属性”。

- 4 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。



## 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”。



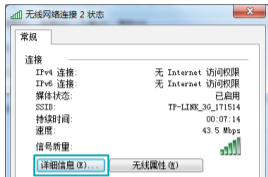
- 2 在网络和Internet部分点击“查看网络状态和任务”。



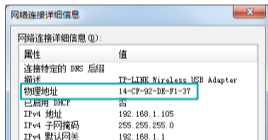
- 3 在打开的页面中，点击“无线网络连接”。



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。



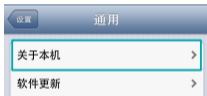
## iOS系统下的查询

在此以iPhone5为例。

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。





## 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。

