

无线扩展 无限精彩

300M无线扩展器TL-WA832RE · 详细配置指南

声明

Copyright© 2015 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、誊抄或转译本手册部分或全部内容，且不得以营利为目的进行任何方式（电子、影印、录制等）的传播。

TP-LINK® 为普联技术有限公司注册商标。本书提及的所有商标，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，所有陈述均不构成任何形式的担保。

目 录

扩展其他网络..... 1

扩展其他网络1

 步骤一：设置扩展器1

 步骤二：调整扩展器位置2

 步骤三：调整天线角度3

 步骤四：享用网络3

修改扩展器网络名称.....3

提高网络安全..... 4

无线MAC地址过滤.....4

修改登录密码5

调节信号覆盖范围6

开启AP隔离6

更改网络配置..... 7

局域网IP设置.....7

DHCP设置8

 DHCP服务的作用8

 设置DHCP服务器8

管理扩展器 9

软件升级9

备份和载入配置10

 备份配置参数10

 载入配置文件10

恢复出厂设置10

重启11

系统日志	11
备份系统日志	11
通过邮件发送系统日志	11
安全退出管理页面	12

附录..... 13

常见问题解答	13
无线MAC地址查询.....	15
iOS设备无线MAC地址	15
Android设备无线MAC地址.....	16
Windows 7/8设备无线MAC地址.....	17
Windows xp设备无线MAC地址	19

1

扩展其他网络

- 本章主要介绍如何在扩展器已成功扩展网络后，设置扩展器扩展其他的无线网络。

扩展其他网络

步骤一：设置扩展器

- 1 手机登录扩展器的管理页面“tplogin.cn”，可以看到下图所示的主页面。点击**扩展其他网络**按钮，扩展器自动扫描周围的无线网络，扫描完成后，选择要扩展的网络。



- 2 若要扩展的网络已加密，输入密码后点击**下一步**，开始扩展，指示灯红色闪烁。

请输入 "Rose" 的密码

●●●●●●●●

上一步 下一步

3 扩展成功后，返回下图所示主页面，显示**已扩展**，指示灯常亮**绿色**或**橙色**。

TP-LINK 更多设置 >

无线扩展器 TL-WA832RE

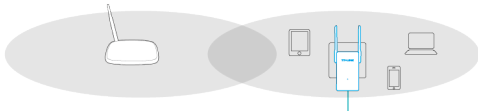
已扩展

网络名称	Rose
加密状态	已加密
扩展器与主AP距离	适中

扩展其他网络

步骤二：调整扩展器位置

为了获得最佳扩展效果，扩展成功后，可以将扩展器移至其他插座上，无需再次设置，等待约1分钟后，扩展器自动扩展已设置好的无线网络。



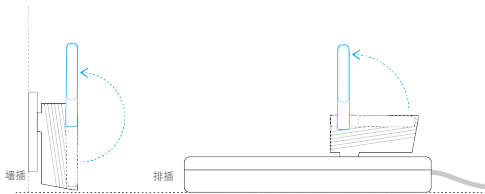
请确保指示灯常亮**绿色**。
若常亮**橙色**，表明扩展器与路由器或主AP的距离太远或太近，请重新调整位置。



- » 微波炉、蓝牙设备、电冰箱等会严重干扰无线信号，请保持扩展器远离上述设备。
- » 请尽量将扩展器置于宽敞无障碍物围绕的位置。

步骤三：调整天线角度

如下图所示，无论竖直或水平放置扩展器，请保持天线竖直向上并垂直于地面，以获得最佳信号覆盖范围。



步骤四：享用网络

扩展成功后，扩展器自动使用路由器或主AP的无线名称和密码来标识自己的无线网络。您只需搜索路由器或主AP的无线名称、输入密码即可上网。



修改扩展器网络名称

默认情况下，扩展器使用被扩展网络的网络名称和密码来标识自己的无线网络。您也可以设置新的名称来标识扩展器的无线网络。

- 1 将手机靠近扩展器，以确保连接到的是扩展器的无线网络。
- 2 手机登录扩展器的管理页面“tplogin.cn”，选择“更多设置→编辑扩展器网络名称”。
- 3 在下图所示页面输入新的名称后，点击**保存**。



提高网络安全

- 本章介绍如何通过一些简单的设置来加强扩展器无线网络的安全性。

无线MAC地址过滤

扩展器支持无线MAC地址过滤功能。开启MAC地址过滤后，扩展器仅允许或禁止特定MAC地址的无线设备上网。

- 1 电脑登录扩展器的管理页面“tplogin.cn”，选择“无线设置→无线MAC地址过滤”。
- 2 选择过滤规则，**禁止**或**允许**无线设备连接扩展器的无线网络，然后点击**添加新条目**。



- 3 按照下图指引，添加特定设备的无线MAC地址，点击**保存**。



- » 进入菜单“无线设置→主机状态”，可以查看连接到扩展器网络的上网设备的无线MAC地址。
- » 请查阅[附录 无线MAC地址查询](#)了解无线MAC地址的查询方法。

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: 14-CF-92-13-6D-78 ← 输入无线设备的MAC地址

描述: 台式电脑 ← 输入合适的名称标识该无线设备

状态: 生效 ← 选择“生效”

保存 返回 帮助

- 4 如需添加多个设备，请重复上一步操作。

5 返回如下页面后，点击**启用过滤**按钮，开启无线MAC地址过滤功能。

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：已关闭 **启用过滤**

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	操作
----	--------	----	----	----

添加新条目 **所有条目生效** **所有条目失效** **删除所有条目**

上一页 **下一页** **帮助**

修改登录密码

- 1 手机登录扩展器的管理页面“tplogin.cn”，选择“更多设置→修改登录密码”。
- 2 按照下图指引设置新的登录密码后，点击**保存**。

< 返回 修改登录密码

原密码 输入6-15位字符 <----- 输入现在的登录密码

新密码 输入6-15位字符 <----- 设置新的登录密码

请再输入一遍新密码 <----- 再次输入新的登录密码

取消 **保存**

调节信号覆盖范围

如果您仅需要扩展器的无线网络覆盖较小的空间范围，可以设置扩展器的无线传输功率为中或低。

传输功率越低，扩展器耗电越少、越环保，同时信号覆盖范围越小，可以防止附近的外人蹭网。

- 1 电脑登录扩展器的管理页面“tplogin.cn”，选择“无线设置→无线高级设置”。
- 2 在下图所示页面，根据实际需要调节扩展器的传输功率，点击保存。



无线高级设置

无线地址格式：自动探测

传输功率：高

Beacon时槽：100 (40-1000)

☒ 开启 WMM

☒ 开启 Short GI

☐ 开启AP隔离

保存 帮助

开启AP隔离

若您与他人共用一台扩展器上网，为了保护自己无线设备的上网安全，可以开启扩展器的AP隔离功能。开启后，可以避免连接到扩展器网络的各个无线设备相互访问。

- 1 电脑登录扩展器的管理页面“tplogin.cn”，选择“无线设置→无线高级设置”。
- 2 在下图所示页面，勾选开启AP隔离，点击保存。



无线高级设置

无线地址格式：自动探测

传输功率：高

Beacon时槽：100 (40-1000)

☒ 开启 WMM

☒ 开启 Short GI

☒ 开启AP隔离

保存 帮助

4

更改网络配置

- 本章介绍扩展器局域网IP地址和DHCP服务器参数的设置。

局域网IP设置

连接到扩展器无线网络的上网设备必须与扩展器的局域网IP地址处于同一网段才能正常上网。本扩展器支持动态IP和静态IP，默认使用动态IP地址。

动态IP即扩展器自动从前端路由器或主AP处获取IP地址作为自己的局域网IP地址。使用动态IP的优势为：

- 上网设备获取的IP地址与前端路由器或主AP在同一个网段，方便通过IP地址登录和管理前端路由器或主AP。
- 避免静态IP可能引起的IP冲突。

因此，如非特别需要，不建议你更改扩展器的局域网IP地址，否则可能导致上网设备无法通过扩展器正常上网。



若您必须更改扩展器的局域网IP地址，请电脑登录管理页面“tplogin.cn”，选择“网络参数→设备地址”，选择静态IP并设置参数。

DHCP设置

DHCP服务的作用

DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol) 即动态主机配置协议, 可以为局域网内的客户端自动分配IP地址。

本设备支持DHCP服务, 默认工作在自动模式(若无特殊的组网需求, 不建议更改默认配置)。自动模式的工作方式如下:



若局域网内有网络设备开启了DHCP服务, 并且上网设备获取IP的方式设为“自动获取IP地址”, 则上网设备可以从DHCP服务器处自动获得IP地址。否则, 需要手动设置上网设备的IP地址才能上网。

设置DHCP服务器

扩展器的DHCP服务器默认为自动(若无特殊的组网需求, 不建议更改默认配置)。如需手动设置DHCP参数, 可以按如下步骤操作:

- 1 电脑登录扩展器的管理页面“tplogin.cn”, 选择“DHCP服务器→DHCP服务”。
- 2 按照下图指引设置相关参数后, 点击**保存**。扩展器将从地址池分配IP

地址给内网的上网设备。

选择**自动**或**启用**, 开启扩展器的DHCP服务器(推荐“自动”)

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 ☒ 自动

地址池开始地址: 192.168.1.100

地址池结束地址: 192.168.1.199

网关: 192.168.1.253

缺省域名: (可选)

主DNS服务器: 0.0.0.0 (可选)

备用DNS服务器: 0.0.0.0 (可选)

保存 **帮助**



地址池地址必须与网关地址处于同一网段。例如, 网关地址为192.168.1.253, 则地址池地址必须是192.168.1.x (x为1~252之间的数字)。

管理扩展器

- 本章介绍如何升级扩展器的软件版本、备份和载入配置参数、恢复出厂设置、重启等。

软件升级

- 1 登录TP-LINK网站下载最新版的软件到电脑中。
- 2 电脑登录扩展器的管理页面“tplogin.cn”，选择“系统工具→软件升级”。
- 3 请确保下载的升级软件与该页面显示的扩展器的硬件版本一致。然后点击浏览选择已下载的升级包后，点击升级即可开始升级软件。

软件升级

通过升级本设备的软件，您将获得新的功能。

文 件：

当前软件版本：1.0.2 Build 150312 Rel.61515n
当前硬件版本：WA832RE v1 00000000

注意：升级时请选择与当前硬件版本一致的软件。升级过程不能关闭设备的电源，否则将导致设备损坏而无法使用。升级过程约22秒，当升级结束后，设备将会自动重新启动。

- 4 升级过程大约需要半分钟时间，请稍后。在此期间请勿断开扩展器电源，否则可能导致设备损坏。升级完成后，扩展器将自动重启。

备份和载入配置

备份配置参数

备份配置可以将扩展器的所有配置参数以文件形式保存到本地，以备下次使用。在升级软件或在载入新的配置文件前备份原有配置，可以有效防止升级或载入过程中丢失原有配置参数。

- 1 电脑登录扩展器的管理页面“tplogin.cn”，选择“系统工具→备份和载入配置”。
- 2 点击**备份配置文件**按钮，选择保存路径即可将配置参数以文件形式保存到电脑中。

备份和载入配置文件

您可以在这保存您的设置。我们建议在修改配置及升级软件前备份您的配置文件。

备份配置文件

您可以通过载入配置文件来恢复您的设置。

载入配置文件

载入配置文件可以将之前保存的配置文件载入到扩展器中，替换现有的配置参数。

- 1 电脑登录扩展器的管理页面“tplogin.cn”，选择“系统工具→备份

和载入配置”。

- 2 点击**浏览**选择已备份或编辑好的配置文件，点击**载入配置文件**按钮。

备份和载入配置文件

您可以在这保存您的设置。我们建议在修改配置及升级软件前备份您的配置文件。

备份配置文件

您可以通过载入配置文件来恢复您的设置。

路 径：

浏览...

载入配置文件

注意：

- 1、导入配置文件后，设备中原有的用户配置将会丢失。如果您载入的配置文件有误，可能会导致设备无法被管理。
- 2、载入配置文件的过程不能关闭设备的电源，否则将导致设备损坏而无法使用。载入过程约20秒，当载入结束后，设备将会自动重新启动。

恢复出厂设置

- 1 手机登录扩展器的管理页面“tplogin.cn”。
- 2 选择“更多设置→恢复出厂设置”，可以将扩展器的所有参数恢复到购买时的默认状态。

重启

- 1 手机登录扩展器的管理页面“tplogin.cn”。
- 2 选择“更多设置→重启扩展器”，可以重新启动扩展器。

系统日志

通过查看扩展器的系统日志，可以了解扩展器的网络情况，快速定位产品故障。如果需要，您可以备份扩展器的系统日志，或将其通过邮件发送给售后技术支持人员，帮助解决产品故障。

备份系统日志

- 1 电脑登录扩展器的管理页面“tplogin.cn”，选择“系统工具→系统日志”。
- 2 如下图所示，可以分类和分等级查看系统日志信息。点击保存所有日志按钮，选择保存路径即可将系统日志以文件形式保存到电脑上。



通过邮件发送系统日志

- 1 电脑登录扩展器的管理页面“tplogin.cn”，选择“系统工具→系统日志”。
- 2 点击邮件发送设置按钮，按照下图指引设置邮箱地址，点击保存。

邮件发送设置

本页设置邮件的发送，并可通过设置时间表来定时发送包含日志的邮件。

邮件帐户设置

发信邮箱地址： 输入您的邮箱地址

收信邮箱地址： 输入收件人邮箱地址

SMTP服务器地址： 扩展器根据您的邮箱地址自动填入SMTP服务器

☐ 启用验证

☐ 启用定时自动发送日志功能

☒ 在每天的这个时候发送邮件：18 时 00 分

☐ 每间隔一段时间发送邮件：48 小时

保存 返回 帮助

3 返回系统日志页面，点击**通过邮件发送**按钮，发送邮件。

安全退出管理页面

- 若您使用手机登录管理页面，选择“**更多设置**→**退出**”，可以安全退出。
- 若您使用电脑登录管理页面，选择**退出登录**，可以安全退出。

常见问题解答

1 忘记管理页面登录密码怎么办（如何复位）？

- 1) 通电状态下，长按扩展器底部的Reset复位键（孔）约5秒钟直到指示灯闪烁红色，松开按键，扩展器将重启并恢复出厂设置。
- 2) 按照《快速安装指南》的指引重新设置管理密码并扩展网络。

2 QSS按钮的作用？

如果您的路由器或主AP支持WPS或QSS功能，您也可以使用扩展器的QSS按钮扩展网络，具体方法如下：

- 1) 将扩展器插在靠近路由器或主AP的插座上，指示灯常亮红色。等待约30秒后，扩展器完全启动。
- 2) 按一下路由器或主AP上的QSS/WPS按钮。
- 3) 两分钟内，按一下扩展器底部的QSS按钮，红色指示灯闪烁表示正在扩展网络。
- 4) 当指示灯变为绿色或橙色常亮时表示扩展成功。根据**步骤二：调整扩展器位置**部分的指引将扩展器插在位置适当的插座上，享用网络。

3 无法登录管理页面（tplogin.cn）怎么办？

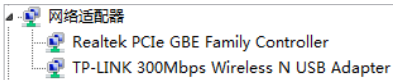
- » 确保您的设备连接的是本扩展器的SSID；或将设备靠近扩展器再开启Wi-Fi功能，以便让设备连接到扩展器的无线信号。
- » 确保您的设备的IP地址和DNS服务器地址已设置为自动获取。

- » 清空浏览器缓存后重新尝试登录。以手机浏览器为例：进入浏览器的**设置**页面，即可选择清除缓存、Cookies和历史记录（若浏览器无设置页面，您可以尝试重启浏览器来清除缓存）。
- » 尝试更换其他的网页浏览器（比如Google Chrome、FireFox等）登录。
- » 尝试用其他设备登录。

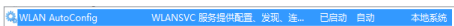
若经过以上尝试仍不能成功登录，请将扩展器恢复出厂设置。

4 为什么我的笔记本电脑搜索不到无线信号？

- » 确认笔记本的无线开关已打开（建议查阅笔记本的说明书或联系笔记本电脑厂商）。
- » 检查笔记本的无线网卡驱动是否成功安装并正常启用。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，表示网卡已成功安装且正常启用。



- » 检查笔记本的无线服务是否开启。以 Windows 7 为例：右键点击桌面上的**计算机**，选择**管理**→**服务和应用程序**，双击**服务**页面查看 **WLAN AutoConfig** 的状态是否已启动，如下图所示。



- » 尝试换其它的设备搜索无线信号。

若经过以上尝试仍不能搜索到无线信号，请将扩展器恢复出厂设置。

5 没有台式机或笔记本电脑，如何登录电脑版管理页面“tplogin.cn”？

使用手机登录管理页面“tplogin.cn”，进入下图所示的主页面，点击页面底部的链接**跳转到电脑版**即可进入电脑版管理页面设置路由器。



6 无线信号受哪些因素的影响？

- » 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，因此位于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。

- » 微波炉、蓝牙设备、无绳电话、电冰箱等的强大磁场会使无线信号受到影响。
- » 如果在无线环境中存在多台无线设备，可能存在频道冲突、无线信号串扰的问题。
- » 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，可能会对无线信号或设备产生强干扰。
- » 室外传播时天气对无线信号的影响很大，雷雨天或天气比较阴沉的时候信号衰减厉害，晴天里信号能传输的距离相对比较远。

无线MAC地址查询

iOS设备无线MAC地址

在此以iPhone5为例。

- 1 点击设置，选择通用。



- 2 点击关于本机。



- 3 如下页面中的Wi-Fi地址即本机的无线MAC地址。此例中查看到的无线MAC地址为1C:1A:C0:3B:28:4B。

< 通用 关于本机	
Wi-Fi 地址	1C:1A:C0:3B:28:4B
蓝牙	1C:1A:C0:3B:28:0F
IMEI	35 198006 136178 6
ICCID	8986 0051 1914 0996 2575
调制解调器固件	2.18.02
诊断与用量 >	

Android设备无线MAC地址

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 如下页面中的WLAN MAC地址即本机的无线MAC地址。此例中查看到的无线MAC地址为c4:6a:b7:ab:fd:31。

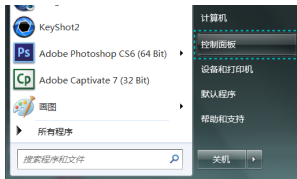


Windows 7/8设备无线MAC地址



此处以Windows 7电脑为例，Windows 8设备的操作与此类似。

- 1 点击任务栏上的开始按钮，然后选择控制面板。

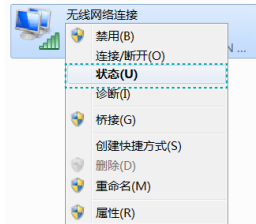


- 2 在网络和Internet部分点击查看网络状态和任务。

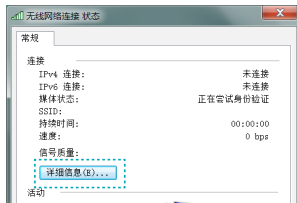


3 在打开的页面中，点击更改适配器设置。

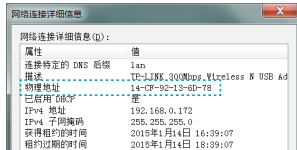
4 右键单击无线网络连接，选择状态。



5 在下图所示页面中，点击详细信息按钮。



6 如下页面中的物理地址即当前计算机的无线MAC地址。此例中查看到的无线MAC地址为14-CF-92-13-6D-78。

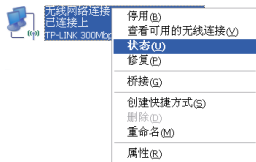


Windows xp设备无线MAC地址

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。



3 在支持选项卡中点击详细信息按钮。



4 如下页面中的实际地址即当前计算机的无线MAC地址。此例中查看到的无线MAC地址为14-CF-92-13-6D-78。

