

MERCURY®

无线扩展 无限精彩

无线扩展器·详细配置指南

声明

Copyright© 2018 深圳市美科星通信技术有限公司

版权所有, 保留所有权利

未经深圳市美科星通信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。

MERCURY[®] 为深圳市美科星通信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.....3

 步骤三：调整天线角度.....4

 步骤四：享用网络.....4

修改扩展器网络名称.....5

管理无线网络..... 6

更改扩展器无线网络.....6

无线设置.....7

配置管理.....8

局域网IP设置.....9

DHCP设置.....9

 DHCP服务的作用.....9

 设置DHCP服务器.....9

管理扩展器设备..... 11

连接设备管理..... 11

软件升级..... 12

恢复出厂设置..... 12

载入和备份..... 12

 备份配置参数..... 12

 载入配置文件..... 13

重启扩展器..... 13

修改登录密码..... 14

系统日志..... 14

安全退出管理页面..... 15

常见问题解答16

附录..... **17**

无线MAC地址查询.....18

 iOS设备无线MAC地址.....18

 Android设备无线MAC地址.....19

 Windows 7/8设备无线MAC地址20

 Windows xp设备无线MAC地址..... 22

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 手机连接扩展器的无线网络，无线名称可在扩展器背面标贴上查找。



- 2 当连接上扩展器无线网络后，手机会自动跳转到扩展器的管理页面。如未跳转，请打开手机浏览器，在地址栏输入“melogin.cn”，访问管理页面。如上右图所示，设置登录密码，点击登录。

- 3 扩展器自动扫描周围的2.4G无线网络，扫描完成后，选择要扩展的网络。若未找到要扩展的网络，请点击**重新扫描**。若无需设置2.4G无线网络，请点击右下角**跳过**。



- 4 若要扩展的网络已加密，输入密码并设置扩展器2.4G无线网络的名称，如上右图，点击**下一步**。

» 扩展器默认使用主路由的无线名称和无线密码来标识自己的网络，此时，手机终端只能搜索到一个无线网络信号，实现同步扩展效果。也可以重新设置扩展器的2.4G无线名称，以区分主网络和扩展网络。



- 5 扩展器继续扫描周围的5G无线网络，扫描完成后，选择要扩展的网络。若未找到要扩展的网络，请点击**重新扫描**。若无需设置5G无线网络，请点击右下角**跳过**。



- 6 若要扩展的网络已加密，输入密码并设置扩展器5G无线网络的名称，点击**下一步**。

- 7 确认扩展器的2.4G和5G无线网络名称，点击**开始扩展**。

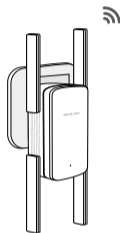


» 请确认2.4G和5G的无线网络来自同一部路由器。

8 按界面指示，观察扩展器指示灯状态，若为**绿色**或**橙色**，即扩展成功。

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60秒后，扩展器自动扩展已设置好的无线网络。



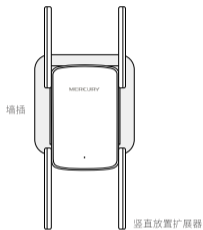
请确保指示灯常亮**绿色**。若常亮**橙色**，表明扩展器与路由器或主AP的距离太远或太近，请重新调整位置。



- » 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。
- » 为达到最佳扩展效果，不建议将扩展器插在排插上。

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。

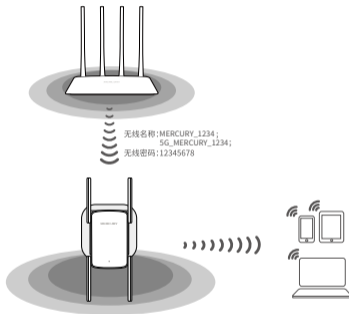


» 不能以以下两种方式使用扩展器



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。如需区分主网络和扩展网络，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“melogin.cn”，输入管理密码，点击登录。



- 3 选择需要更改的无线网络名称，如上右图。
- 4 在所示页面输入新的名称后，点击保存。



- » 无线名称修改成功后，需要重新连接扩展器的无线网络。

2

管理无线网络

- 本章介绍如何更改扩展器无线网络，如何对扩展器无线网络参数进行设置。

更改扩展器无线网络

用户可根据自身需求更改所扩展的无线网络以及修改扩展器无线网络名称。

- 1 电脑登陆扩展器管理页面“melogin.cn”，输入登录密码，点击登录。
- 2 点击常用设置>扩展状态，可直接修改扩展器无线名称，修改完成后，点击保存。



- 3 如需更改已扩展的无线网络，点击扩展其他网络，选择扩展2.4G无线网络或者扩展5G无线网络。



» 请确认2.4G和5G的无线网络来自同一部路由器。

4 选择需要扩展的无线网络，设置扩展器的无线名称，点击**确定**。



» 建议与主路由网络名称保持一致，可实现家庭无缝漫游。

» 如果被扩展的无线网络已加密，需输入密码。

5 请确认2.4G和5G无线网络来自同一部路由器，点击**开始扩展**。



» 也可以通过点击高级设置>设置向导，更改扩展器无线网络。

无线设置

- 1 电脑登陆扩展器管理页面“melogin.cn”，输入登录密码，点击**登录**。
- 2 点击**高级设置>无线设置**，可直接修改扩展器无线名称，修改完成后，点击**保存**。



- 3 如需获得更流畅的使用体验，请开启高速模式，此时扩展器只扩展 2.4GHz或5G无线网络。请选择需要扩展的无线网络，点击**下一步**。



- 4 请检查指示灯状态。若扩展器绿灯或橙灯常亮，表示高速模式开启成功，此时无线名称已更改，需要重新连接Wi-Fi。



配置管理

配置文件功能记录连接过的主AP信息，可以快速切换所需扩展的网络，请参考如下步骤：

- 1 电脑登陆扩展器管理页面“melogin.cn”，输入登录密码，点击**登录**。
- 2 点击**高级设置>配置管理**，选择所需扩展的配置条目，点击**操作**下的**扩展**按钮。



- 3 扩展完成后，请检查指示灯状态。由于扩展器无线网络更改，需要重新连接Wi-Fi。



- » 如需修改配置条目信息，请点击**操作**下的**编辑**按钮。
- » 如需删除所有配置条目，请点击**删除全部**按钮。
- » 如需删除某一条目，请选中该配置条目，点击**删除所选**。

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“melogin.cn”，选择“高级设置>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“melogin.cn”，输入登录密码，进入管理页面。
- 2 选择“高级设置>DHCP服务器”。

- 3 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。

选择自动或开启、关闭扩展器的DHCP服务器（建议选择**自动**）

DHCP服务器

DHCP服务器状态： 关闭 关闭 自动

地址池开始地址 192.168.1.100

地址池结束地址 192.168.1.199

地址租期 120 分钟(支持1-2880分钟, 默认120分钟)

网关 0.0.0.0

首选DNS服务器 0.0.0.0

备用DNS服务器 0.0.0.0

保存

输入开始地址和结束地址

输入前端路由器和AP的LAN口IP地址



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）。


3






管理扩展器设备

- 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。

连接设备管理

连接设备管理功能可以让你对连接上扩展器的设备进行禁用。

- 1 电脑登录扩展器的管理页面“melogin.cn”，输入登录密码，进入管理页面。
- 2 选择“常用设置>连接设备管理>已连设备”，选择需要禁用的设备，点击禁用下的图标。

设备名称	IP地址	MAC地址	禁用
DESKTOP-LDV...	192.168.1.100	9C 30 5B 7B 1C 47	
笔记本	192.168.1.1	E4-A1-E6-6E-A8-0F	
笔记本	192.168.1.6	8C-DC-D4-3F-1F-7D	
iPhone-2	192.168.1.102	8C-8E-F2-87-C5-9C	
xieculzdeiPhone	192.168.1.103	A8-8E-27-AD-F9-51	



» 如需解除禁用状态，选择相应设备，点击解禁下的图标。

软件升级

- 1 登录水星网络官方网址www.mercurycom.com.cn，下载对应当前硬件版本的升级软件。
- 2 电脑登录扩展器的管理页面“melogin.cn”，选择“高级设置>设备管理>软件升级”，点击浏览，选中升级文件。



- » 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。
- 3 点击**软件升级**即可开始升级软件。
 - » 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。

恢复出厂设置

- 1 电脑登录扩展器的管理页面“melogin.cn”，输入登录密码，进入管理页面。
- 2 选择“高级设置>设备管理>恢复出厂设置”，点击**恢复出厂设置**，在弹出的提示框中，点击**确认**。扩展器即将重启，并将所有的参数设置恢复到购买时的默认状态。



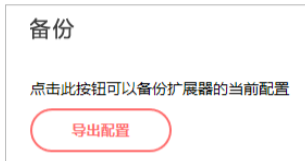
载入和备份

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“melogin.cn”，输入登录密码，进入管理页面。
- 2 选择“高级设置>设备管理>载入和备份”，点击**导出配置**，选择保存

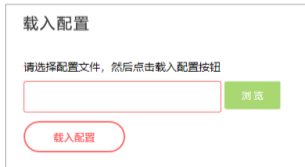
路径即可将配置参数以文件形式保存到电脑中。



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“melogin.cn”，输入登录密码，进入管理页面。
- 2 选择“高级设置>设备管理>载入和备份”，点击浏览选择已备份或编辑好的配置文件，点击载入配置按钮。



- » 载入配置文件后，扩展器现有的配置参数将丢失，如果载入配置有误，可能会导致扩展器无法管理，此时请长按扩展器底部的Reset按钮回复出厂设置。
- » 请确保扩展器在整个载入配置的过程中通电，载入过程断电会有损坏扩展器的风险。
- » 当载入结束后，扩展器将会自动重启。

重启扩展器

- 1 电脑登录扩展器的管理页面“melogin.cn”，输入登录密码，进入管理页面。
- 2 选择“高级设置>重启扩展器”，点击重启扩展器，可以重新启动扩展器。



修改登录密码

- 1 电脑登录扩展器的管理页面“melogin.cn”，输入登录密码，进入

管理页面。

- 2 选择“高级设置>修改登录密码”，输入原登录密码，设置新登录密码，点击**保存**。

修改登录密码

原登录密码

新登录密码

确认新登录密码

保存

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。

- 1 电脑登录扩展器的管理页面“melogin.cn”，输入登录密码，进入管理页面。
- 2 选择“高级设置>系统日志”。
- 3 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中；点

击**清除所有日志**，在弹出的提示框中点击**确定**，即可删除目前所有日志信息。

系统日志

索引	类型	日志内容
34	INFO	0days,00:05:39,DHCP:Lease of 192.168.1.15 obtained, lease time 86400
33	INFO	0days,00:05:37,DHCP:Received DHCP ACK
32	INFO	0days,00:05:37,DHCP:Sending renew...
31	NOTICE	0days,00:05:35,OTHER:dhcp Client obtained ip 192.168.1.15 mask 255.255.255.0
30	INFO	0days,00:05:35,DHCP:Lease of 192.168.1.15 obtained, lease time 86400
29	INFO	0days,00:05:33,DHCP:Received DHCP ACK
28	INFO	0days,00:05:32,DHCP:Sending select for 192.168.1.15...
27	INFO	0days,00:05:28,DHCP:Sending select for 192.168.1.15...
28	INFO	0days,00:05:32,DHCP:Sending select for 192.168.1.15...
27	INFO	0days,00:05:29,DHCP:Sending select for 192.168.1.15...
26	INFO	0days,00:05:26,DHCP:Sending select for 192.168.1.15...
25	INFO	0days,00:05:23,DHCP:Sending select for 192.168.1.15...

刷新 保存所有日志 清除所有日志

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 & 无线MAC地址查询

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 无法登录管理页面 (melogin.cn) 怎么办？

- » 由于部分APP功能限制，请使用带二维码扫描功能的手机浏览器扫描《快速安装指南》上的二维码。
- » 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。

3 为什么我的笔记本电脑搜索不到无线信号？

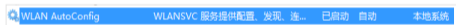
- » 确认笔记本的无线开关已打开（建议查阅笔记本的说明书或联系

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。

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

使用手机登录管理页面“melogin.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。



5 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。



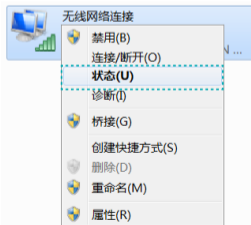
2 在**网络和Internet**部分点击**查看网络状态和任务**。



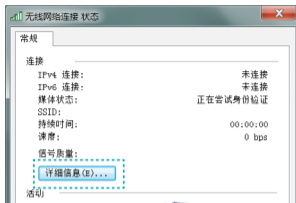
3 在打开的页面中，点击**更改适配器设置**。



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。

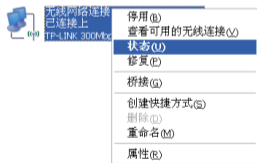


Windows xp设备无线MAC地址

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。

