

NETGEAR 宽带路由器产品

快速安装指南

[路由器配置流程图](#)

[第一章 将 MR814 接入网络](#)

[第二章 进入 MR814 的配置界面](#)

[第三章 Adsl 拨号用户设置指南](#)

[Adsl 拨号用户举例](#)

[用设置向导进行设置](#)

[手工设置说明](#)

[第四章 固定 IP 用户\(专线接入\)设置指南](#)

[固定 IP 地址用户举例](#)

[用设置向导进行设置](#)

[手工设置说明](#)

[第五章 动态 IP 用户\(宽带城域网\)设置指南](#)

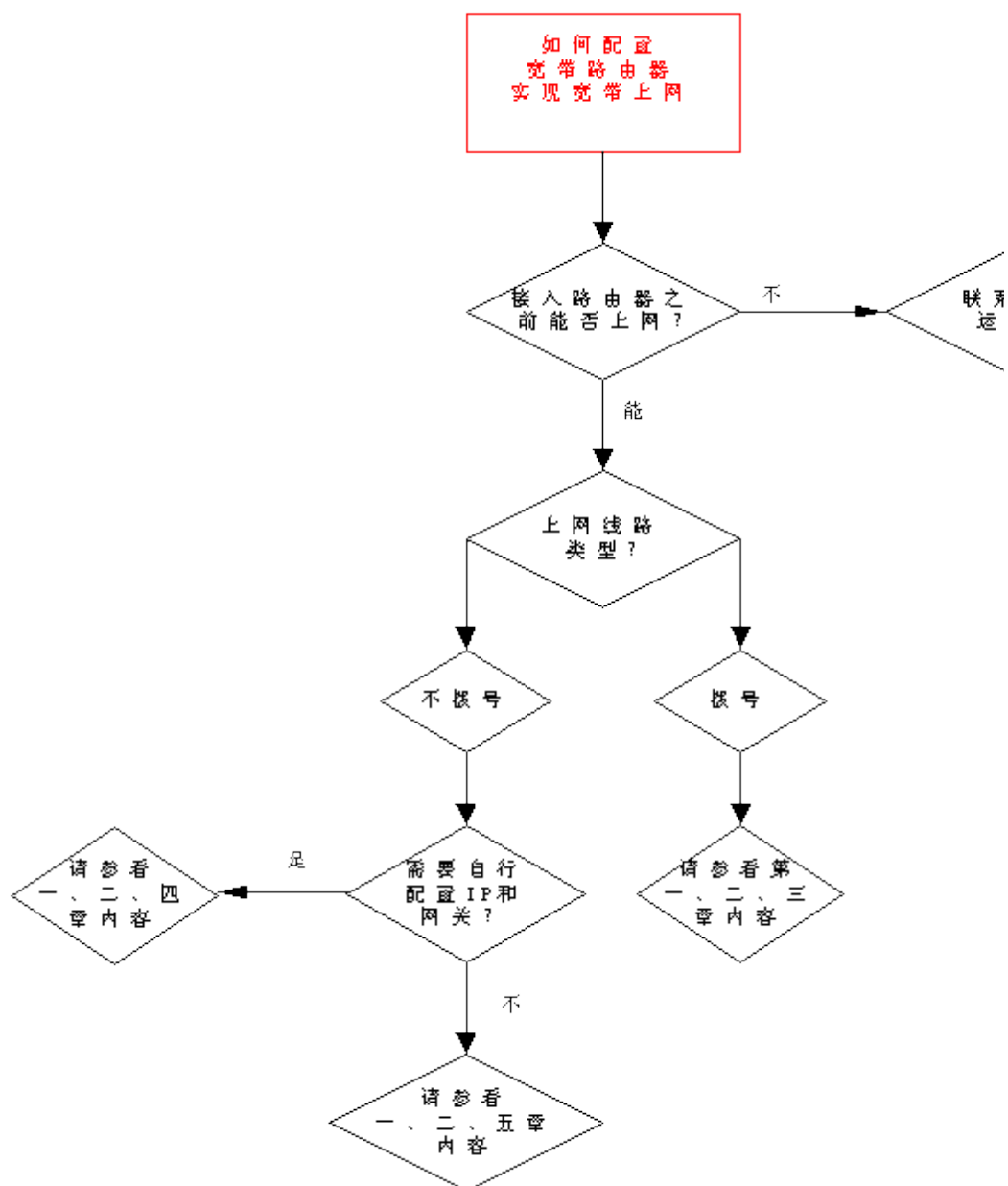
[动态 IP 地址用户举例](#)

[用设置向导进行设置](#)

[手工设置说明](#)

[附录 什么是宽带路由器](#)

[路由器配置流程图](#)



NETGEAR 公司的宽带路由器产品 RP614, 11M 无线宽带路由器 MR814 以及 54M 无线宽带路由器 WGR614 的配置过程是完全相同的。下面我们仅以 IEEE 802.11b 11M 无线宽带路由器 MR814 为例来说明使用 NETGEAR 公司宽带路由器实现宽带上网的设置过程。

[TOP](#)

第一章将 MR814 接入网络

产品图示

MR814

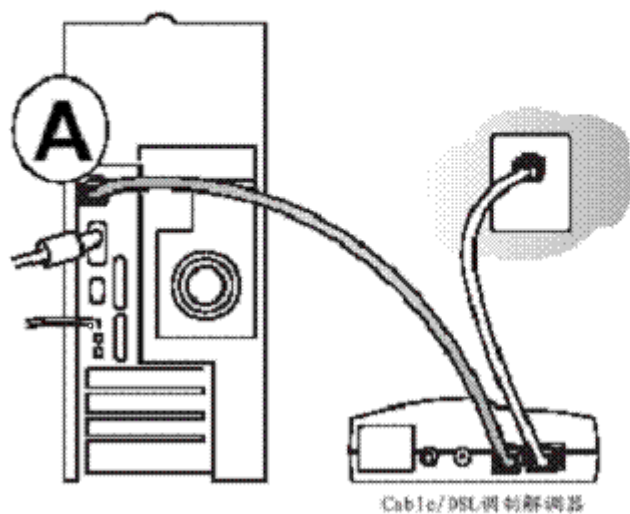
11M 无线宽带路由器



与 Cable/DSL 连接图示

1. 连接路由器到电脑

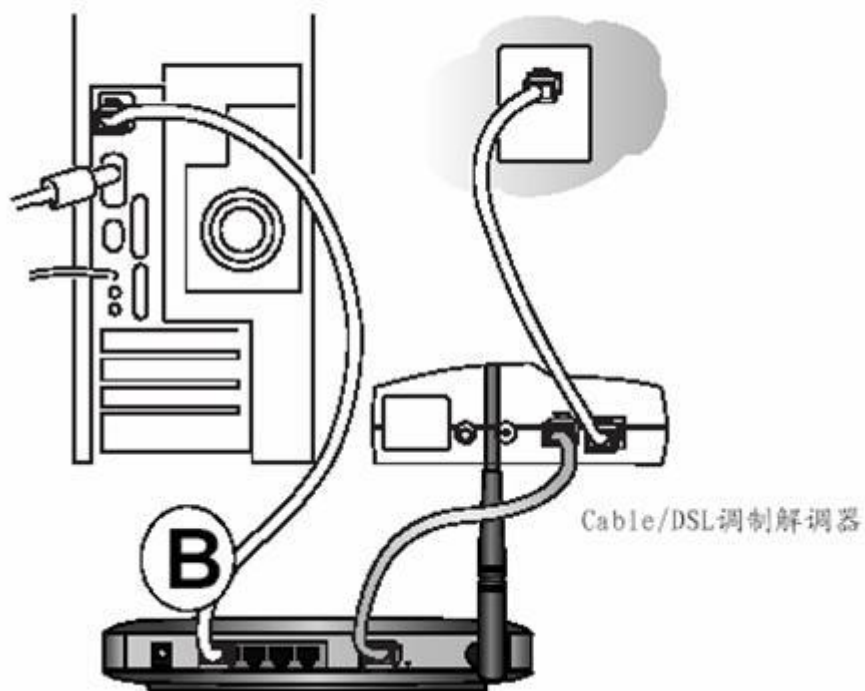
- 关闭电脑以及Cable/DSL调制解调器。
- 断开连接电脑和Cable调制解调器或DSL调制解调器的以太



- c. 用以太网线路连接Cable/DSL调制解调器到MR814上的互联网端！



- d. 用以太网线路连接路由器上的本地端口 (B) 和用户电脑



校验下列情况:



开启路由器时电源指示灯是否亮。

4

任何电脑连接路由器时，路由器上的本地指示灯是否亮。



路由器互联网指示灯亮表明已经通过Cable/DSL调制解调器建立了网络

[TOP](#)

第二章进入 MR814 的配置界面

在完成了 MR814 与电脑的连接后，开始进行 MR814 的配置，首先要通过与 MR814 连接的电脑进入 MR814。下面首先配置与 MR814 连接的电脑,使其与 MR814 相连的网卡配置为自动获取 IP 地址。以下以 windows XP 操作系统为例来说明电脑的配置过程：

A. 单击“网络邻居”按右键，在弹出的菜单中选“属性”，单击“本地连接”按右键，在弹出的菜单中选“属性”，然后在“此连接使用下列项目”中选“Internet 协议(TCP/IP)”，最后点击“属性”。如图：



图 2—1 连接属性

B. 在新弹出的框图中将电脑的 IP 地址设为“自动获得 IP 地址”，然后“确定”，如下图：

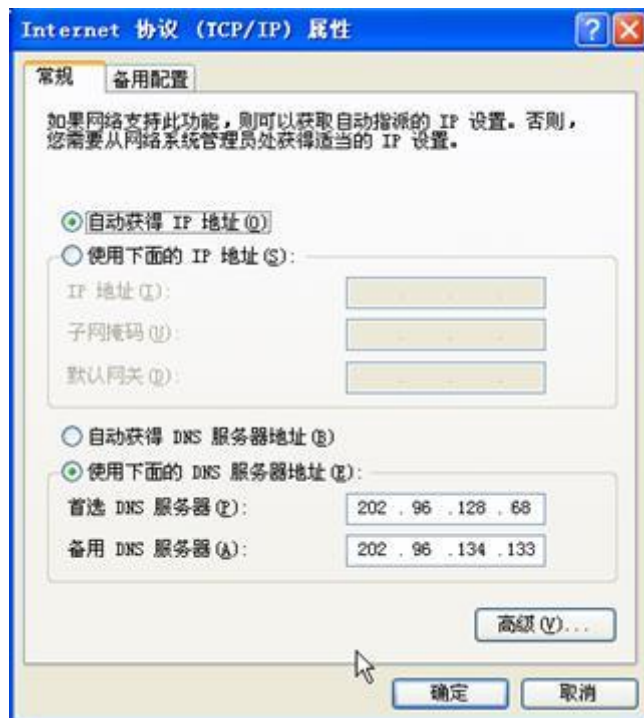


图 2-2 自动获得 IP 地址

C. 在 Internet Explorer 或者 Netscape Navigator 浏览器的地址栏键

入 `http://192.168.0.1` 以连接路由器(MR814 出厂 IP 地址是 192.168.0.1):

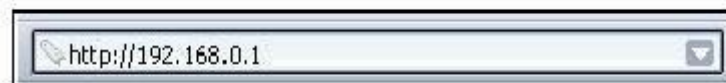


图 2-3 输入 MR814 管理 IP 地址

D. 出于安全需要，路由器有自己的用户名和密码。一旦连接成功会弹出如下登录提示，输入路由器用户名：**admin**，以及密码：**password**，都是小写：



图 2—4 登录 MR814

这里特别要说明的是，在实际操作中，往往会出现这种情况——在 IE 中输入了路由器的 IP 并回车后没有路由器的登录提示（图 2—3 登录 MR814）弹出。出现这一现象极有可能是您的电脑没有获得与路由器在同一网段的 IP 地址。因为 MR814 具有给连接到它的 LAN 口的电脑自动分配 IP 的功能，前面的将您的电脑设置为自动获得 IP 的目的即在于让它从路由器那里得到一个与路由器同一网段的 IP 地址，以便电脑能访问路由器。

您可以通过以下的操作确认电脑是否获得了 IP，并可了解到如果没有获得 IP 该如何解决这一问题。

以 windows XP 为例，在“开始”菜单中点击“运行”，如下图：



图 2—4 点击运行

接着会弹出运行提示框，在空白栏中输入“cmd”并确定，打开命令提示行，如下图：



图 2—5 输入 cmd 命令

命令提示行打开后，键入 ipconfig，可查看您的电脑的 IP 地址，掩码和网关。如图：



图 2—6 键入 ipconfig 命令

正常情况下,电脑会从路由器那里获得一个 IP 地址(192.168.0 网段的一个 IP 即可),则回车后会出现以下显示:

```
C:\WINDOWS\System32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [版本 5.1.2600]
(C) 版权所有 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\winne>ipconfig

Windows IP Configuration

Ethernet adapter 本地连接:

    Connection-specific DNS Suffix  . : 
    IP Address. . . . .                : 192.168.0.8
    Subnet Mask . . . . .              : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . .          : 192.168.0.1

C:\Documents and Settings\winne>
```

图 2—7 成功获得 IP

一旦电脑未获得 IP 地址，则不会出现此显示，此时可按以下步骤进行：

- 输入“ipconfig /release”(斜杠前有空格)清除电脑原有的 IP 设置：

```
C:\WINDOWS\System32\cmd.exe

C:\Documents and Settings\winne>ipconfig /release
```

图 2—8 清除 IP 命令

回车后如果清除成功会有如下输出画面显示：

```
C:\WINDOWS\System32\cmd.exe
C:\Documents and Settings\winne>ipconfig /release

Windows IP Configuration

Ethernet adapter 本地连接:

    Connection-specific DNS Suffix  . : 
    IP Address. . . . .               : 0.0.0.0
    Subnet Mask . . . . .             : 0.0.0.0
    Default Gateway . . . . .         : 

C:\Documents and Settings\winne>
```

图 2-9 清除 IP 成功

如果不是出现图 2-9 的画面，可以再次输入此清除命令。

- 输入“ipconfig /renew”(斜杠前有空格)重新从路由器处获取 IP:

```
C:\WINDOWS\System32\cmd.exe
C:\Documents and Settings\winne>ipconfig /renew
```

图 2-10 重获 IP 命令

此命令后几秒钟,若成功电脑获得了一个 IP 地址(192.168.0 网段的即可)会有如下显示:

```
C:\WINDOWS\System32\cmd.exe

C:\Documents and Settings\winne>ipconfig /renew

Windows IP Configuration

Ethernet adapter 本地连接:

    Connection-specific DNS Suffix  . : 
    IP Address. . . . .               : 192.168.0.2
    Subnet Mask . . . . .             : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . .         : 192.168.0.1

C:\Documents and Settings\winne>
```

图 2-11 重获 IP 成功

若不出现图 2—11 的画面，可以再次输入此命令。

- 若完成以上两步电脑仍未获得 IP，则建议您给电脑设置一个 192.168.0 网段的 IP，如下图：

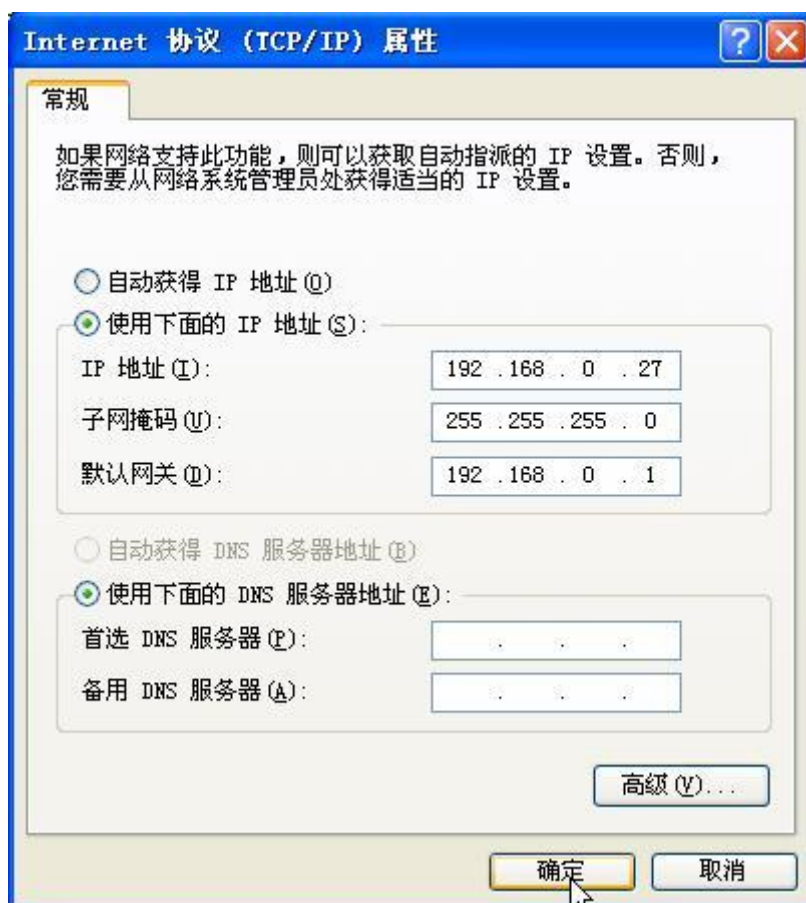


图 2—12 手工设置 IP 地址

然后用 `ipconfig` 命令在命令行查看电脑是否获得了 IP，如果显示的 IP、掩码和网关无误，则可以管理路由器了。如果还没有 IP 显示，由此可知您的电脑系统或网卡出现了故障。

[TOP](#)

第三章 Adsl 拨号用户设置指南

Adsl 拨号用户举例

下面以中国电信的 Adsl 宽带用户为例，电信运营商提供的相关信息如下：

宽带用户名：gzDSL38912148@163.gd

密码：38912148

此相关信息是用户在申请 Adsl 宽带服务时由运营商提供。

用设置向导进行设置

NETGEAR 公司独特的路由器**设置向导**功能可以自动检测出用户宽带网的连接类型并引导用户快速方便地完成对路由器的配置。我们首先介绍此种利用路由器**设置向导**功能来完成路由器的配置过程。

通过浏览器进入路由器管理界面后，点击左边列表中的第一项“设置向导”，向导会帮助您一步步完成 MR814 的配置。拨号用户可进行如下操作：

- 选择“需要”；
- 点击“下一步”。



图 3—1 设置向导

完成上面的步骤后，如果所有设备连接都正确，MR814 会检测到有 PPPoE 连接，如下图所示：

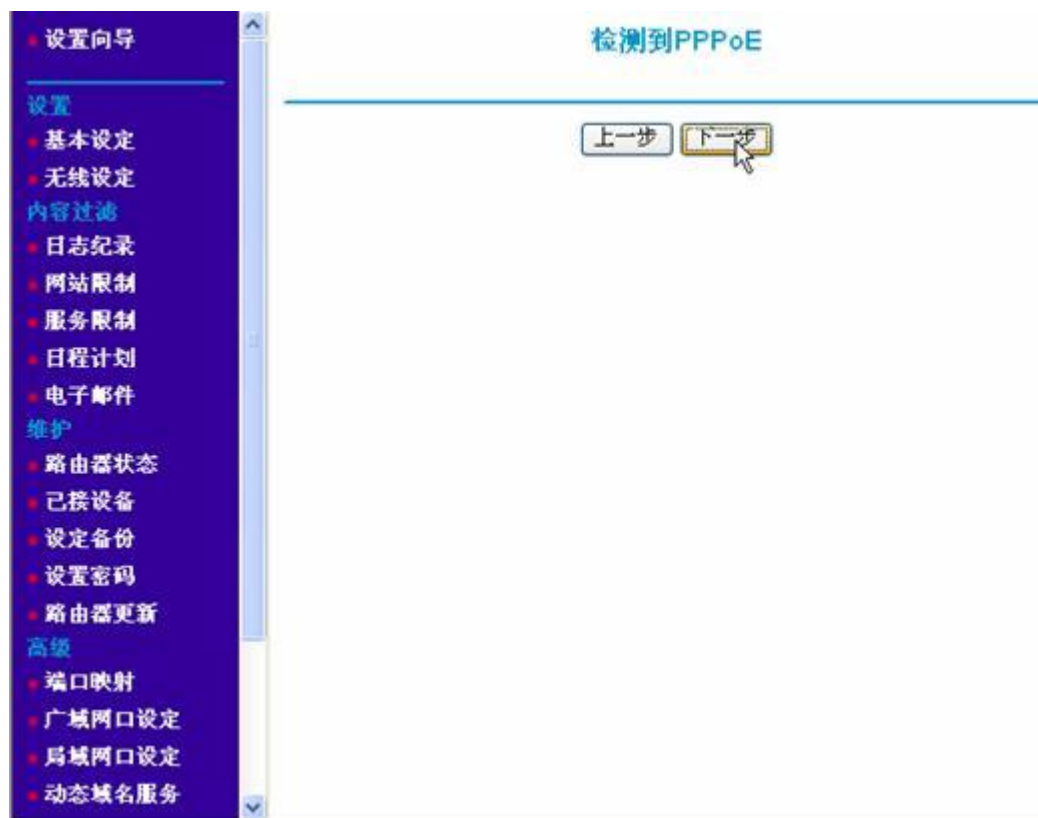


图 3-2 设置向导检测到 PPPoE

点击“下一步”，进入 PPPoE 的配置界面进行相关配置。以中国电信的宽带用户为例，此例相关信息在本章开头已给出。

- 填入电信运营商提供给你的宽带用户名；如 gzDSL38912148@163.gd
- 填入电信运营商提供给你的密码；如 38912148
- 点击“确定”，使刚刚的设置生效。



图 3—3 PPPoE 配置

完成上面的步骤后，画面自动更新设置完成刷新，可以点击“测试”来查看是否能够访问 Internet，如果成功，弹出的新窗口会如下图所示：



图 3-4 测试网络连接



图 3-5 测试

接着会出现 Netgear 的英文网站上介绍 MR814 的网页：

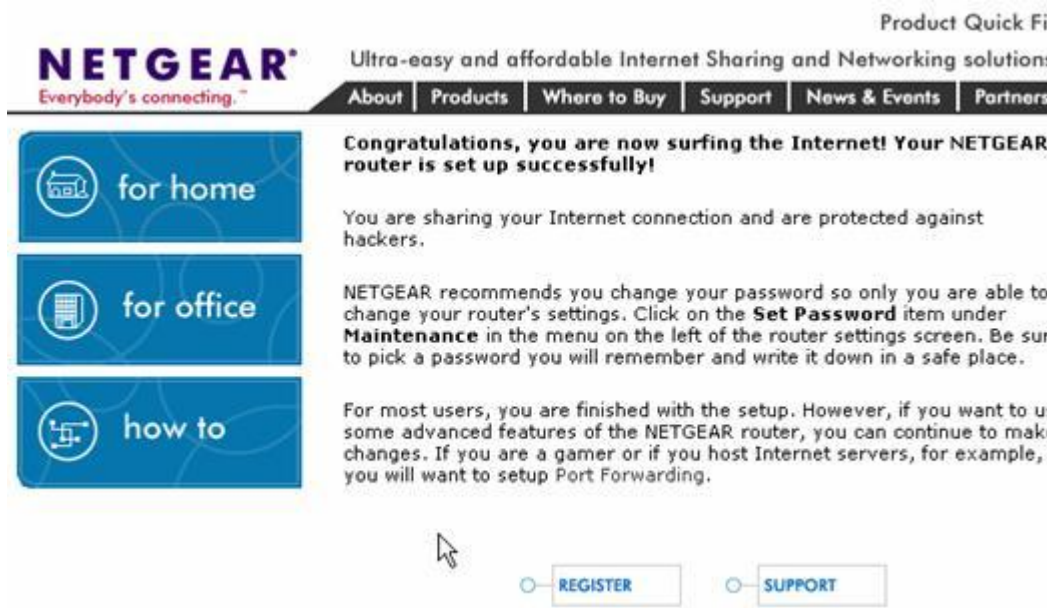


图 3-6 测试成功后打开的网页

如果失败，请检查您输入的用户名、密码及其他数据是否有误。到此已完成了 MR814 的设置，您现在可以尽情享受网上冲浪的感觉了。

需要做的最后一件事就是退出 MR814 的管理界面，为了保证产品的正常使用，以正确的方式退出是

有必要的。点击左下角“注销”即可，如下图：



图 3-7 注销

手工设置说明

在很少的情况下，NETGEAR 的宽带路由器不能通过**设置向导**来自动检测出广域网连接的类型。这个时候可以通过手工设置来完成路由器的配置。

通过浏览器进入路由器管理界面后，默认的进入界面是“设置向导”，也就是左边列表中的第一项。拨号用户可进行如下操作：

- 选择“不，我要自己设置路由器”；
- 点击“下一步”。



图 3—8 设置向导

完成上面的步骤后，画面自动进入“基本设定”界面，也就是左边列表中的第二项。

基本设定

- 第一个选项选中“是的”；
- 所使用的网络连接类型选择下拉菜单中的“其他”；
- 用户名和密码填电信运营商提供的宽带用户帐号和密码；
- 域名解析服务器地址填电信运营商提供的服务器地址，如果是自动获取则选择“从服务提供商(ISP)那里自动获取”；
- 点击“确定”，使刚刚的设置生效。

图 3—9 基本设定

完成上面的步骤后，画面自动更新设置完成刷新，可以点击“测试”来查看是否能够访问 Internet。参见图 3-5。

如果失败，请检查您输入的用户名、密码及其他数据是否有误。到此已完成了 MR814 的设置，您现在可以尽情享受网上冲浪的感觉了。需要做的最后一件事就是退出 MR814 的管理界面，参见图 3-7。

[TOP](#)

第四章固定 IP 用户(专线接入)设置指南

固定 IP 地址用户举例

下面以某运营商的固定 IP 地址用户为例，电信运营商提供的相关信息如下：

IP 地址：212.192.17.56

子网掩码：255.255.255.0

网关地址：212.197.17.254

主域名服务器：202.96.128.68

此相关信息是用户在申请具固定 IP 地址的宽带服务时由运营商提供。

用设置向导进行设置

NETGEAR 公司独特的路由器**设置向导**功能可以自动检测出用户宽带网的连接类型并引导用户快速方便地完成对路由器的配置。我们首先介绍此种利用路由器**设置向导**功能来完成路由器的配置过程。

通过浏览器进入路由器管理界面后，点击左边列表中的第一项“设置向导”，向导会帮助您一步步完成 MR814 的配置。由中国电信、铁通、网通等分配了固定 IP 的用户可进行如下操作：

- 选择“需要”；
- 点击“下一步”。



图 4-1 设置向导 A

完成上面的步骤后，如果所有设备连接都正确，会检测到您的网络而出现如下显示：

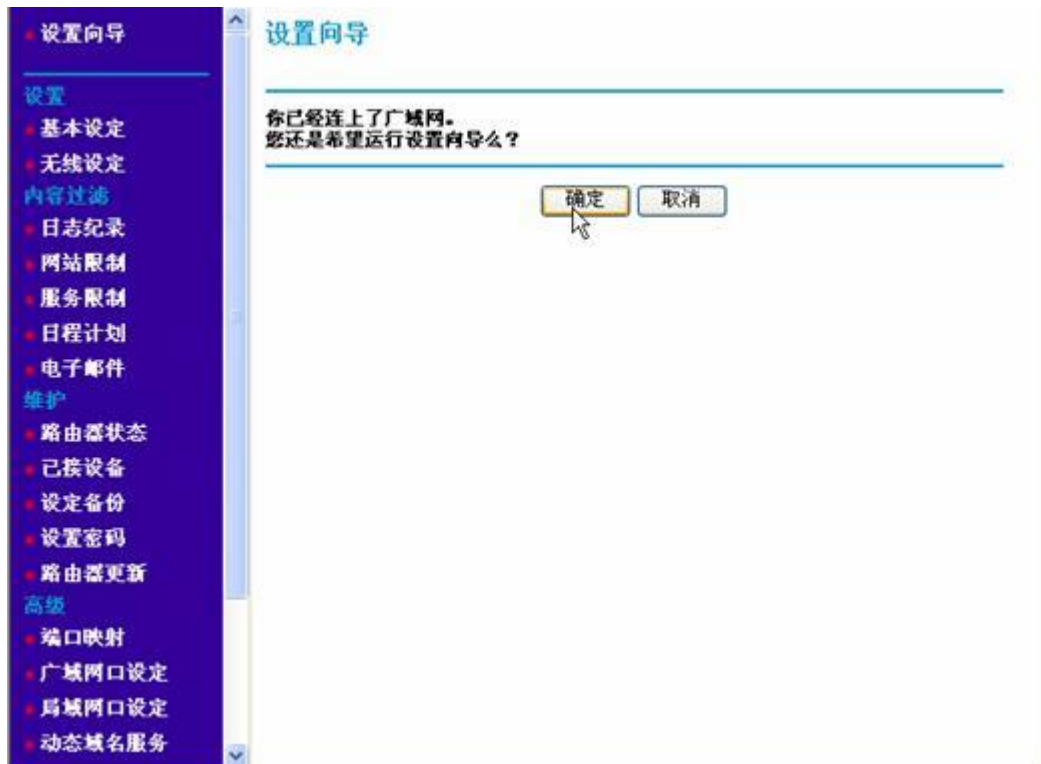


图 4—2 设置向导 B

点击“确定”，继续运行向导会出现一下画面：



图 4—3 检测到静态 IP 地址

点击“是的”，进入静态 IP 设置页面，下面以一个公网 IP 的设置为例：

- 填入电信运营商提供的 IP 地址，子网掩码和网关地址；
- 填入电信运营商提供的域名解析服务器(DNS)的地址，如果只提供了一台服务器地址，只需填写“主域名服务器地址”；
- 点击“确定”，使配置生效。

图 4—4 静态 IP 设置

完成上面的步骤后，画面自动刷新完成更新设置，您可以打开一个网页试试看能不能访问 internet。如果成功，到此已完成了 MR814 的配置，您现在可以尽情享受网上冲浪的感觉了。

需要做的最后一件事就是退出 MR814 的管理界面，为了保证产品的正常使用，以正确的方式退出是有必要的。点击左下角“注销”即可，如下图：



图 4-5 注销

手工设置说明

在很少的情况下，NETGEAR 的宽带路由器不能通过**设置向导**来自动检测出广域网连接的类型。这个时候可以通过手工设置来完成路由器的配置。

通过浏览器进入路由器管理界面后，默认的进入界面是“设置向导”，也就是左边列表中的第一项。由中国电信、铁通、网通等分配了固定 IP 的用户可进行如下操作：

- 选择“不，我要自己设置路由器”；
- 点击“下一步”。



图 4—6 设置向导

完成上面的步骤后，画面自动进入“基本设定”界面，也就是左边列表中的第二项。

基本设定

- 第一项选“不需要”；
- 互联网地址选中“使用静态 IP 地址”，在下列的“IP 地址”，“子网掩码”和“网关地址”分别填入相关信息；
- 若电信运营商提供了固定使用的域名解析服务器的地址，则在域名解析(DNS)服务器地址选项中选“使用自定义域名服务器地址”，并在下方填入服务器地址；如果没有，则选“从服务提供商(ISP)那里自动获取”；
- 路由器硬件地址保留系统默认的选择；
- 点击“确定”使设置生效。

基本设定

您的网络连接需要登录么？

☐ 是的

☒ 不需要

账户名称 (如果需要的话)

域名称 (如果需要的话)

互联网地址

☐ 从服务提供商(ISP)那里自动获取

☒ 使用静态IP地址

IP地址

子网掩码

网关地址

域名解析 (DNS) 服务器地址

☐ 从服务提供商(ISP)那里自动获取

☒ 使用自定义域名服务器地址

主域名服务器地址

次域名服务器地址

路由器硬件地址

☒ 使用缺省地址

☐ 使用这台电脑网卡的硬件地址

☐ 使用这个硬件地址

图 4-7 基本设定

完成上面的步骤后，画面自动更新设置完成刷新，可以点击“测试”或打开一个网页来查看是否能够访问 Internet。

第五章动态 IP 用户(宽带城域网)设置指南

动态 IP 地址用户举例

某些宽带运营商提供动态 IP 地址的接入方式,要求将电脑设置成自动获取 IP 地址就可访问 Internet。在这种情况下有些运营商要求输入用户名和口令,有些运营商则不需要。以下是以一不需要用户名和口令的动态 IP 地址宽带用户的配置为例进行说明。

用设置向导进行设置

NETGEAR 公司独特的路由器**设置向导**功能可以自动检测出用户宽带网的连接类型并引导用户快速方便地完成对路由器的配置。我们首先介绍此种利用路由器**设置向导**功能来完成路由器的配置过程。

通过浏览器进入路由器管理界面后,点击左边列表中的第一项“设置向导”,向导会帮助您一步步完成 MR814 的配置。无固定 IP 的用户可进行如下操作:

- 选择“需要”;
- 点击“下一步”。



图 5-1 设置向导 A

完成上面的步骤后,如果所有设备连接都正确,会出现以下画面:



图 5-2 设置向导 B

点击“确定”，继续运行向导会有以下画面显示：

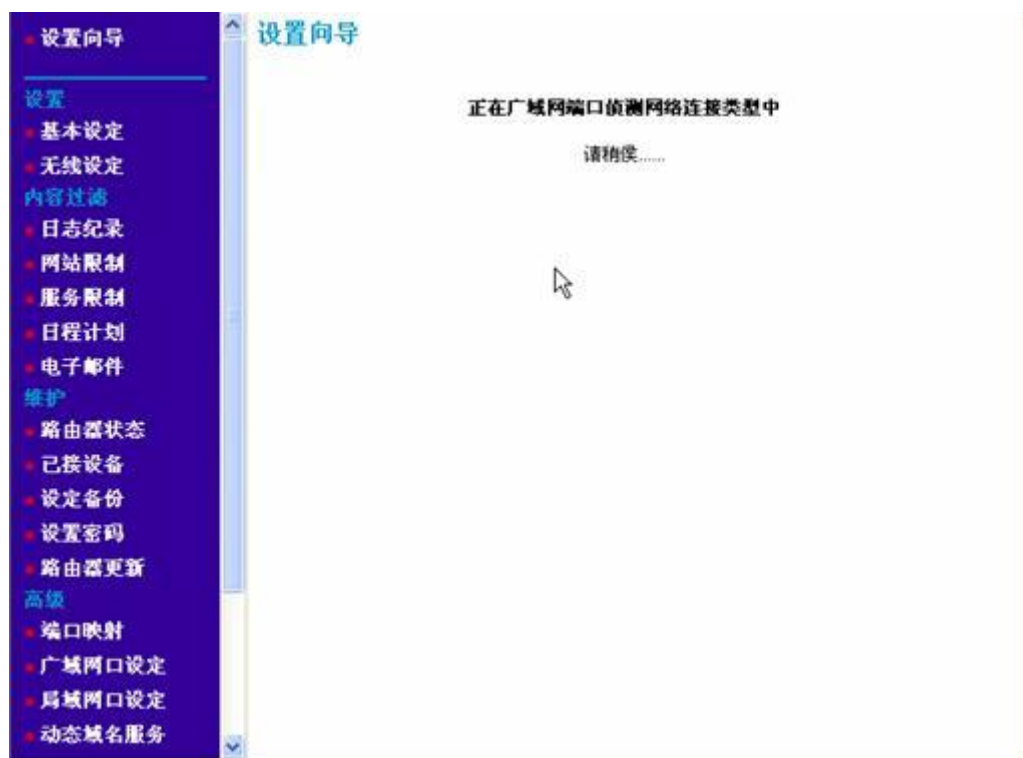


图 5-3 设置向导 C

几秒钟后此画面自动切换到另一画面：



图 5-4 检测到动态网络地址

点击“下一步”，出现下一个画面：



图 5—5 动态 IP 地址

点击“确定”，完成配置。页面会自动更新保存刚刚的设置。

可以点击“测试”来查看是否能够访问 internet，如果成功，弹出的新窗口会如下图所示：



图 5—6 测试网络连接

接着会出现 Netgear 的英文网站上介绍 MR814 的网页：



图 5-7 测试成功后打开的网页

到此已完成了 MR814 的设置，您现在可以尽情享受网上冲浪的感觉了。需要做的最后一件事就是退出 MR814 的管理界面，为了保证产品的正常使用，以正确的方式退出是有必要的。点击左下角“注销”即可，如下图：



图 5-8 注销

手工设置说明

在很少的情况下，NETGEAR 的宽带路由器不能通过**设置向导**来自动检测出广域网连接的类型。这个时候可以通过手工配置来完成路由器的配置。

通过浏览器进入路由器管理界面后，默认的进入界面是“设置向导”，也就是左边列表中的第一项。由中国电信、铁通、网通等分配了固定 IP 的用户可进行如下操作：

- 选择“不，我要自己设置路由器”；
- 点击“下一步”。



图 5—9 设置向导

完成上面的步骤后，画面自动进入“基本设定”界面，也就是左边列表中的第二项。

基本设定

- 第一项选“不需要”；
- 互联网地址选中“从服务提供商(ISP)那里自动获取”；
- 域名服务器(DNS)服务器地址选“从服务提供商(ISP)那里自动获取”；
- 路由器硬件地址保留系统默认的选择；
- 点击“确定”使设置生效。

基本设定

您的网络连接需要登录么？

- ☐ 是的
- ☒ 不需要

账户名称 (如果需要的话)

域名称 (如果需要的话)

互联网地址

- ☒ 从服务提供商(ISP)那里自动获取
- ☐ 使用静态IP地址

IP地址

	.		.		.	
----------------------	---	----------------------	---	----------------------	---	----------------------

子网掩码

	.		.		.	
----------------------	---	----------------------	---	----------------------	---	----------------------

网关地址

	.		.		.	
----------------------	---	----------------------	---	----------------------	---	----------------------

域名解析 (DNS) 服务器地址

☒ 从服务提供商 (ISP) 那里自动获取

☐ 使用自定义域名服务器地址

主域名服务器地址

.

.

.

次域名服务器地址

.

.

.

路由器硬件地址

☒ 使用缺省地址

☐ 使用这台电脑网卡的硬件地址

☐ 使用这个硬件地址

00:09:5b:51:f5:19

确定

取消

测试

图 5—10 基本设定

完成上面的步骤后，画面自动更新设置完成刷新，可以点击“测试”来查看是否能够访问 Internet。

到此已完成了 MR814 的设置，您现在可以尽情享受网上冲浪的感觉了。需要做的最后一件事就是退出 MR814 的管理界面。

[TOP](#)

附录什么是宽带路由器

近些年来，网络发展，使原来单纯的计算机网络成为了今天功能强大、无所不用的 Internet 互联网。互联网改变了人们的生活以及工作方式，已经成为企业通信、电子商务、客户服务、供货连锁经营、在线培训、业务拓展和其他业务的重要载体。可以不夸张地说，互联网对公司生存和竞争能力起着战略性的作用。

而最近两年来，各大电信运营商(如中国电信、中国网通、中国联通、中国铁通、中国移动以及一些有线电视运营商等)在原来一些传统的窄带接入如 PSTN 电话线、ISDN 综合业务数字网的基础上，开始在结合自身传统优势和各种宽带接入网技术特点的基础之上，纷纷推出有如 xDSL 用户数字线接入、Cable 线缆调制解调接入、FTTx+ Lan 的以太网接入以及基于 IEEE 802.11b 的无线局域网接入等各种各样的宽带接入技术。

为了让家庭用户、SOHO 用户、网吧、小公司或小企业用户能安全地共享一个账号高速接入宽带 Internet 或 Ethernet 骨干网，就需用位于运营商网络边缘的接入路由器来完成多用户的共享宽带接入（如下图所示）。为了区别于传统的边缘路由器，我们把这种具有 ADSL/Cable/FTTx+ Lan 连接能力的路由器

称为宽带路由器或宽带网关。



宽带路由器一般具有一个 10Mbps 或 10/100Mbps 的广域网口(WAN)，多个(4~8)个 10/100Mbps 的局域网口(LAN),具网络地址转换功能（NAT）以实现多用户的共享接入。宽带路由器广域网口能自动检测或手工设定宽带运营商的接入类型，具备宽带运营商客户端发起功能(如其可是一个 PPPoE 的客户端，也可以是一个 DHCP 的客户端，也可以分

配固定的公网 IP 地址等)，而局域网内的所有计算机不再需要安装任何客户端软件，也不用设定任何代理服务器的地址。另外宽带路由器还具有一些如图形化的安装向导(Wizard)、全状态检测型防火墙(SPI Firewall)、防黑客攻击、虚拟私用网(VPN)、Internet 访问内容过滤、日志记录、防病毒、虚拟服务或虚拟主机（DMZ 机)等许多功能。

宽带路由器一般通过连接宽带调制解调器如 ADSL Modem、Cable Modem 的以太网口接入 Internet，也支持与运营商宽带以太网(Ethernet)接入的直接连接，当然也支持其他任何如 DDN 转换成以太网接口形式后的连接。

采用宽带路由器接入宽带网的主要优势有：

- WAN 口(以太网口)支持多种宽带技术的接入方式，如现在流行的宽带接入 xDSL、Cable Modem，和宽带城域网(Ethernet)等。
- 可允许多个用户共用同一个帐号实现宽带接入，节省金钱。
- 宽带接入路由器良好的性价比可以最大程度地减少用户在网络设备方面的投资。（比传统的采用代理服务器 Proxy Server 方式具有更多的优点）
- 内置 DHCP 服务器的功能和交换机端口，便于用户组网。

- 内建防火墙(SPI)，能防御大部分来自外部 Internet 的攻击。
- 支持 VPN 功能，可作 Gateway-Gateway 或 Client-Gateway 的 VPN。
- 简单基于浏览器的配置方式，支持访问权限控制。
- 支持路由协议，如静态路由、RIP, RIPv2
- 支持 WEB 访问内容静态和动态的过滤
- 支持虚拟主机 (Local Server Mapping)
- 支持 DMZ 主机以及对特殊应用比如说网络视频，网络电话及网络游戏等。

[返回](#)

