

# **4G 路由器**

# **LBT-T300-T400**

**用户手册**

---

# 目录

第 1 章 产品说明 .....	4
1.1 产品外观说明 .....	4
第 2 章 设置准备 .....	5
2.1 连接设备 .....	5
2.1.1 设置计算机的 IP 地址 .....	5
2.1.2 通过 WiFi 方式连接 .....	5
2.1.3 确认计算机与路由器连通 .....	6
2.2 登陆路由器 .....	6
2.3 进入路由器 WEB 设置页面 .....	7
第 3 章 工作模式 .....	8
3.1 3G/4G 无线路由模式 .....	9
3.1.1 拨号失败自动重启 .....	10
3.1.2 断线检测功能 .....	10
3.1.3 动态域名 .....	11
3.2 有线接入标准路由模式 .....	12
3.2.1 静态上网方式 .....	12
3.2.2 动态上网方式 .....	12
3.2.3 PPPoE 上网方式 .....	13
3.3 无线 AP+客户端桥模式 .....	13
3.4 无线 AP+客户端模式 .....	16
第 4 章 VPN .....	17

---

4.1 PPTP .....	17
4.2 L2TP .....	18
<b>第 5 章 LAN 设置 .....</b>	<b>19</b>
5.1 基本设置 .....	19
<b>第 6 章 无线安全设置 .....</b>	<b>20</b>
6.1 无线安全 .....	20
6.1.1 Open System .....	20
6.1.2 WPA-PSK .....	21
6.1.3 WPA2-PSK .....	22
6.1.4 WPA2-PSK .....	<i>错误! 未定义书签。</i>
6.1.5 WPAPSKWPA2PSK .....	23
<b>第 7 章 系统服务 .....</b>	<b>23</b>
7.1 虚拟服务 .....	24
7.2 串口服务 .....	24
7.3 短信服务 .....	25
<b>第 8 章 设备管理 .....</b>	<b>26</b>
8.1 设备功能 .....	26
8.2 软件升级 .....	27
8.3 恢复出厂值 .....	28
8.4 密码管理 .....	29
<b>补充内容 : .....</b>	<b>29</b>
T310 串口使用说明 .....	30
T310 作为客户端实现串口数据传输 .....	31
T310 作为服务器实现远程数据传输 .....	33

# 第 1 章 产品说明

## 1.1 产品外观说明



---

## 第 2 章 设置准备

### 2.1 连接设备

您可以通过以下步骤连接您的计算机和路由器。

#### 2.1.1 设置计算机的 IP 地址

在访问 Web 设置页面前，建议您将计算机设置成“自动获得 IP 地址”和“自动获得 DNS 服务器地址”，由路由器自动分配 IP 地址。如果您需要给计算机指定静态 IP 地址，则需要将计算机的 IP 地址与路由器的 ETH 口 IP 地址设置在同一子网中（路由器的 LAN 口默认 IP 地址为：192.168.10.1，子网掩码为255.255.255.0）。

#### 2.1.2 通过 WiFi 方式连接

检测无线路由器的无线网络连接，然后点击‘连接’按钮建立连接，无线密码为：  
12345678。



### 2.1.3 确认计算机与路由器连通

当您的计算机显示 已成功获得IP 后 ,请使用 Ping 命令确认计算机和路由器之间是否连通成功。

例如在 Windows XP 环境中，执行 Ping 命令：Ping 192.168.10.1

如果屏幕显示如下，表示计算机已经成功和路由器建立连接。

```
C:\Users\Administrator.XX-20140918FWIB>ping 192.168.10.1
正在 Ping 192.168.10.1 具有 32 字节的数据:
来自 192.168.10.1 的回复: 字节=32 时间=1ms TTL=64
来自 192.168.10.1 的回复: 字节=32 时间=4ms TTL=64
来自 192.168.10.1 的回复: 字节=32 时间=2ms TTL=64
来自 192.168.10.1 的回复: 字节=32 时间=2ms TTL=64
```

## 2.2 登陆路由器

接下来登陆路由器Web设置页面。

在 Web 浏览器地址栏中输入 “http://192.168.10.1” ，在弹出登录认证框中输入登

录用户名和密码。

首次登录时请输入默认的用户名：*admin*，密码：*admin*。



## 2.3 进入路由器 Web 设置页面

1，登录成功后，进入 Web 设置页面，这时您就可以对路由器进行设置和管理了。



2，系统信息：路由器在使用过程中，出现问题找到厂家，厂家工作人员会要求提供一份系统日志来分析原因。日志首先要在设备管理里面开启，然后将系统历史记录里面的所有内容

拷贝出来。



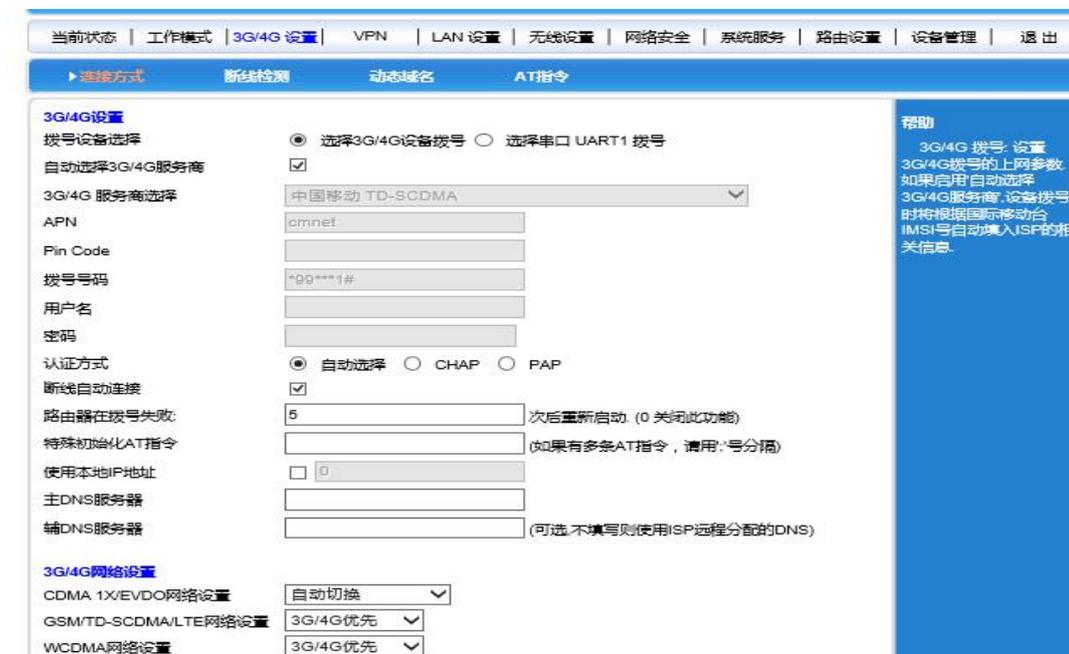
## 第 3 章 工作模式

T310 提供 4 种工作模式 :3G/4G 无线路由模式( 默认 )、标准无线路由模式、无线 AP+无线客户端桥模式、无线 AP+无线客户端模式 :



### 3.1、3G/4G无线路由模式。

T310默认的是3G/4G无线路由模式，插入3G/4G资费卡，路由器会自动识别对用的3G/4G网络。您也可以自定义网络运营商。



运营商	3G/4G网络	APN	拨号号码	用户名	密码
中国移动	TD-SCDMA TDD-LTE	cmnet	*99# 或*98*1#	card	card
中国电信	CDMA2000 FDD-LTE	空	#777	Card	card
中国联通	WCDMA FDD-LTE	3G/4G net	*99#	空	空

### 3.1.1 拨号失败自动重启

路由器有拨号不成功自动重启功能，系统默认是5次拨号不成功，重启系统。这里的5次是可以手动修改的。



### 3.1.2 断线检测功能



断线检测的工作原理是向指定的IP地址或者域名发送PING包，网络正常的情况下，发送的PING包能够收到主机IP或者域名的反馈。如果连续5次没有收到反馈，系统将判断为掉线了。将会重新拨号。（图片上的间隔时间和重试次数均可以修改）

### 3.1.3 动态域名



动态域名(DDNS功能)需要机器获取到公网IP的时候才能使用，目前运营商分配的IP地址，基本上都是内网IP。内网IP在运营商那边就已经映射过一次，不能进行第二次映射。

## 3.2 有线接入标准路由模式

### 3.2.1 静态上网方式

进入到路由器管理界面工作模式选择标准路由模式，WAN 设置上网方式选择静态地址，输入 ISP 提供的 IP 地址、网络掩码、网关、DNS 等相关参数，点击确认即可。



The screenshot shows the router's management interface in 'Work Mode' (工作模式) with the 'WAN Settings' (WAN 设置) tab selected. The 'Connection Method' (连接方式) is set to 'Static IP (Manual Configuration)' (静态地址 (手工配置地址)). The configuration fields are as follows:

Field	Value	Notes
上网方式	静态地址 (手工配置地址)	Dropdown menu
IP 地址	192.168.2.100	
子网掩码	255.255.255.0	
缺省网关	192.168.2.1	
MTU	1500	(576~1500)
主DNS服务器	202.192.168.65	
辅DNS服务器		(可选)

Buttons for '确定' (Confirm) and '取消' (Cancel) are at the bottom right. A help box on the right explains that static IP settings require manual input of IP, subnet mask, gateway, and DNS server addresses.

### 3.2.2 动态上网方式

进入到路由器管理界面工作模式，选择标准路由模式，WAN 设置上网方式选择动态地址，点击确认，路由器会自动获取 ISP 分配的参数。



### 3.2.3 PPPoE 上网方式

进入到路由器管理界面工作模式，标准路由模式，WAN 设置上网方式选择 PPPoE ，输入 ISP 提供的用户名、密码等相关参数，点击确认即可。



### 3.3 无线 AP+客户端桥模式

选择了该模式后，我们可以将 T310 作为一个桥接 AP 使用，用于桥接前一级无线路由器

1、先将计算机本地 IP 设置为 192.168.10.100，通过网线连接 LAN2 接口，进入路由器管理界面，选择无线 AP+客户端桥模式。



2、点击 LAN 设置，搜索无线网络。



3、可以看到当前范围内有效的无线 AP 名称，选择相应的无线 AP。



4、输入选中的无线 AP 密码，即可桥接前一级无线 AP。



### 3.4 无线 AP+客户端模式

- 路由器管理界面——工作模式——无线 AP+客户端模式，点击确认。
- 无线连接——上网方式下拉菜单选择 ApClient-动态地址(从 DHCP 服务器自动获取),点击搜索无线网络,这时候会自动弹出所搜索到的所有无线网络的选择对话框,从中选择所要连接的 WIFI 网络,注意查看所选网络的通道即 Channel 是多少,点击连接。如果所选的 WIFI 有密码,请在下面的无线安全中,输入相对应的密码,此时要注意密码是字符型的,还是十六进制的。点击确认。
- 路由器管理界面——无线设置——无线通道里面选择相对应的 Channel。



## 第 4 章 VPN

### 4.1 PPTP

路由器 VPN 功能只支持客户端，不支持服务器端。在使用 VPN 功能的时候，一定要将断线检测功能关闭，因为在 VPN 模式下，不能访问外网。如果不关闭断线检测功能，将会导致系统重新拨号，重启。

选择 PPTP 模式，将启用 PPTP 和 PPTP 自动连接勾上。然后将 PPTP 服务器信息，用户名和密码填写正确。选择对应的加密方式。点击确认即可连上 PPTP 服务器。

当前状态 | 工作模式 | 无线连接 | VPN | LAN 设置 | 无线设置 | 网络安全 | 系统服务 | 路由设置 | 设备管理 | 退出

▶ PPTP L2TP

启用PPTP	<input checked="" type="checkbox"/>
PPTP自动连接	<input checked="" type="checkbox"/>
只用PPTP连接外网	<input type="checkbox"/> 只有当PPTP连接成功之后，用户才可以连接外网。（不建议勾选）
PPTP服务器	183.39.158.164
PPTP用户名	pptp
PPTP密码	.....
PPTP加密	<input type="radio"/> 无加密 <input type="radio"/> 有状态加密 <input checked="" type="radio"/> 无状态加密
客户端IP	
对方网段和掩码	停用 ▼
对方网段	
对方掩码	
断线检测	停用 ▼
间隔时间	10 秒
重试次数	5 次
IP分段	停用 ▼
IP分段地址	128
IP分段掩码	255.255.255.128 ▼
IP分段范围	
NAT启用	<input checked="" type="checkbox"/>
VPN DNS	<input checked="" type="checkbox"/>

帮助

## 4.2 L2TP

选择 L2TP 模式，将启用 L2TP 和 L2TP 自动连接勾选上。然后将 L2TP 服务器信息，用户名和密码填写正确。点击确认即可连上 L2TP 服务器。

当前状态 | 工作模式 | 无线连接 | VPN | LAN 设置 | 媒体设置 | 2.4G无线 | 网络安全 | 系统服务 | 路由设置 | 设备管理 | 退出

PPTP ▶ L2TP

帮助

启用L2TP	<input checked="" type="checkbox"/>
L2TP自动连接	<input checked="" type="checkbox"/>
只用L2TP连接外网	<input type="checkbox"/> 只有当L2TP连接成功之后,用户才可以连接外网.(不建议勾选)
L2TP服务器	<input type="text"/>
L2TP用户名	<input type="text"/>
L2TP密码	<input type="text"/>
认证算法	<input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> MS-CHAPv2 <input type="radio"/> CHAP <input type="radio"/> PAP
加密算法	<input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> MPPE-128 <input type="radio"/> MPPE-40 <input type="radio"/> 无加密
加密状态	<input checked="" type="radio"/> 无状态 <input type="radio"/> 有状态
MTU	<input type="text" value="1450"/> [1000 - 1460]
MRU	<input type="text" value="1450"/> [1000 - 1460]
重拨次数	<input type="text" value="5"/> (0为关闭此功能)
对方网段和掩码	停用 ▾
对方网段	<input type="text"/>
对方掩码	<input type="text"/>
断线检测	启用 ▾
间隔时间	<input type="text" value="10"/> 秒
重试次数	<input type="text" value="5"/> 次
NAT启用	<input checked="" type="checkbox"/>
VPN DNS	<input checked="" type="checkbox"/>

确定 取消

## 第 5 章 LAN 设置

### 5.1 基本设置

在 LAN 设置可以修改网关地址,假设我们将网关改为 :192.168.1.1 ,则需要将下面 DHCP 服务器设置也相应的改为 : 192.168.1.2-192.168.1.254

当前状态 | 工作模式 | 3G/4G 设置 | VPN | LAN 设置 | 无线设置 | 网络安全 | 系统服务 | 路由设置 | 设备管理 | 退出

基本设置 IP&MAC绑定 分配状态表

LAN 设置

IP 地址  是否同步DHCP服务器地址池: 同步

子网掩码

DHCP 服务器设置

启用DHCP服务器功能

可分配的起始地址

结束地址

租约时间  分钟

注意: 可分配的地址一定是和LAN口IP在同一个网段并且LAN的IP地址不能在可分配的范围内。

确定 取消

帮助  
LAN设置: IP地址和子网掩码可根据本地LAN的需要进行修改。

Copyright 2013. All right reserved

## 第 6 章 无线安全设置

### 6.1 无线安全

无线安全模式有以下几种类型，可以按需要选择不同的安全模式。

- 停用
- Open System
- WPA-PSK
- WPA2-PSK
- WPAPSKWPA2PSK(即WPA-PSK和WPA2-PSK混合模式)

#### 6.1.1 Open System

此安全模式下的加密类型有：None 和 WEP。



界面描述如下表：

界面项	描述
加密类型	有两种加密类型可供选择：None 和 WEP。选择 None 则为不加密，选择 WEP 加密后的设置界面如图所示。
WEP 加密长度	有两种加密长度可供选择：64bit 和 128bit。默认值为 64bit。
默认密钥 ID	可以同时设置 4 个密钥，但只可选择 1 个密钥在当下使用。此项为选择当前要使用的密钥。默认值为密钥 1。
WEP 密钥	可以选择设置的密钥类型并设置密钥。有两种密钥类型可供选择：十六进制型和字符型。根据不同的加密长度和密钥类型，设置不同的密钥。

密钥设置：

64bit 加密：10位十六进制型 或 5位字符型。

128bit 加密：26位十六进制型 或 13位字符型。

## 6.1.2 WPA-PSK

此安全模式提供了 WPA-PSK 加密和 Raduis 服务器认证。



### 6.1.3 WPA2-PSK

此安全模式即为 WPA2-PSK 加密模式。



界面描述如下表：

界面项	描述
安全模式	选择 WPA2-PSK。
加密类型	有两种可供选择：TKIP 和 AES。
WPA2-PSK 密钥	设置密钥，合法的密钥长度为：8-63 个 ASCII 字符或 64 个十六进制数(0~9、a~f 或 A~F)。
密钥更新间隔	设置密钥更新时间间隔，以秒为单位。

## 6.1.4 WPAPSK/WPA2PSK



界面描述如下表：

界面项	描述
安全模式	选择 WPAPSKWPA2PSK。
加密类型	有三种可供选择：TKIP、AES 和 TKIPAES。
WPA-PSK 密钥	设置密钥，合法的密钥长度为：8-63 个 ASCII 字符或 64 个十六进制数(0~9、a~f 或 A~F)。
密钥更新间隔	设置密钥更新时间间隔，以秒为单位。

## 第 7 章 系统服务

T310 提供的有诸多服务选项，在这里，我们主要讲解虚拟服务、串口服务和短信服务。

## 7.1 虚拟服务

T310 将内网服务器主机的服务端口映射到外网，使外网用户可以直接通过路由器外网 IP 和端口访问到内网服务器提供的服务。只需要将外部端口、内部端口、内部服务器 IP 地址填写正确，即可作为虚拟服务器使用。

当前状态 | 工作模式 | 无线连接 | VPN | LAN 设置 | 媒体设置 | 2.4G无线 | 网络安全 | 系统服务 | 路由设置 | 设备管理 | 退出

虚拟服务 | 特殊应用 | DMZ设置 | 文件共享 | 串口服务 | 短信服务 | WEB认证/广告

### 被动FTP虚拟服务器设置

被动FTP虚拟状态  停用  启用

FTP端口

服务器IP 192.168.  .

---

### DNAT设置

预置设置 -- select one --

服务名称

外部端口  --

内部端口  --

协议

内部服务器IP 192.168.  .

更新所选项

192.168.10.50 => WEB => 80-80 => 80-80 => tcp/udp

添加新项 删除所选项 全部删除

确定 取消

**帮助**  
虚拟服务: 由于路由器自身集成了防火墙,所以在默认配置下,不允许Internet上的计算机通过防火墙访问局域网内的计算机.为了能使Internet上的计算机访问到局域网内的服务器,我们可以在路由器上配置虚拟服务器,这样Internet上的用户就可以直接访问局域网内的服务器.

## 7.2 串口服务

T310 的主要功能之一，就是作为串口服务器（客户端），在这里，我们可以轻松的连接诸多串口终端。

当前状态 | 工作模式 | 3G/4G 设置 | VPN | LAN 设置 | 无线设置 | 网络安全 | 系统服务 | 路由设置 | 设备管理 | 退出

虚拟服务 | 特殊应用 | DMZ设置 | 串口服务 | 短信服务

**COM 服务设置**

COM 服务设置  启用

COM 服务  指令模式  透传模式

主机ID

重启时间  分钟后重启 (0--不重启)

心跳数据内容  支持%数据变量

心跳时间  秒 (0--不启用)

TCP/UDP无数据  秒后重启服务 (0--不启用)

TCP/UDP无数据重启  次服务后重启路由 (0--不启用)

客户端模式

	服务器地址	协议	TCP端口	UDP端口
1.	<input type="text" value="192.168.10.254"/>	TCP&UDP	<input type="text" value="5000"/>	<input type="text" value="5000"/>
2.	<input type="text"/>	TCP&UDP	<input type="text" value="5001"/>	<input type="text" value="5001"/>
3.	<input type="text"/>	TCP&UDP	<input type="text" value="5002"/>	<input type="text" value="5002"/>
4.	<input type="text"/>	TCP&UDP	<input type="text" value="5003"/>	<input type="text" value="5003"/>
5.	<input type="text"/>	TCP&UDP	<input type="text" value="5004"/>	<input type="text" value="5004"/>

帮助

关于这一章节的内容，我们将在后面做详细描述。

## 7.3 短信服务

如果 T310 装有可以发送接收短信的 3G/4G 资费卡，那么我们可以通过设定的手机号码，向 T310 发送短信，控制 T310 的开机、关机及重新启动，具体设置界面如下：

当前状态 | 工作模式 | 3G/4G 设置 | VPN | LAN 设置 | 无线设置 | 网络安全 | 系统服务 | 路由设置 | 设备管理 | 退出

虚拟服务 | 特殊应用 | DMZ设置 | 串口服务 | 短信服务

**短信服务**

短信中心号码  可选

权限手机号码 1

权限手机号码 2

权限手机号码 3

权限手机号码 4

权限手机号码 5

连接/断开通知  启用

连接成功通知短信

连接断开通知短信

连接/断开控制  启用

拨号控制短信

断开控制短信

重启控制短信

测试短信

确定 取消

帮助

# 第 8 章 设备管理

## 8.1 设备功能



1, UPnP 协议是由Windows ME, 2000,XP 等系统使用。如果启用此功能,将使这些操作系统通过该协议自动找到路由器。

UPnP( Universal Plug and Play,通用即插即用)主要用于实现设备的智能互联互通,无需用户参与和使用主服务器,能自动发现和来自各家厂商的各种网络设备。

启用 UPnP 功能,路由器可以实现 NAT 穿越:当局域网内的计算机通过。

无线路由器与因特网通信时,无线路由器可以根据需要自动增加、删除 NAT 映射表,从而解决一些传统业务(比如 MSN 语音,视频)不能穿越 NAT 的问题。



---

单选框打勾，按 **〈确定〉** 按钮，设置完成。

2，系统日志，有时候咱们在使用中遇到问题，找到厂家工作人员，工作人员会要求客户给一份系统日志。但是系统默认日志是关闭的，所以需要开启日志后才有系统运行记录。

---

#### 系统日志



启用 系统日志

---

3，系统启动：系统默认是240分钟重启一次，这个时间是可以手动设置的。0为关闭这个功能。

系统启动:

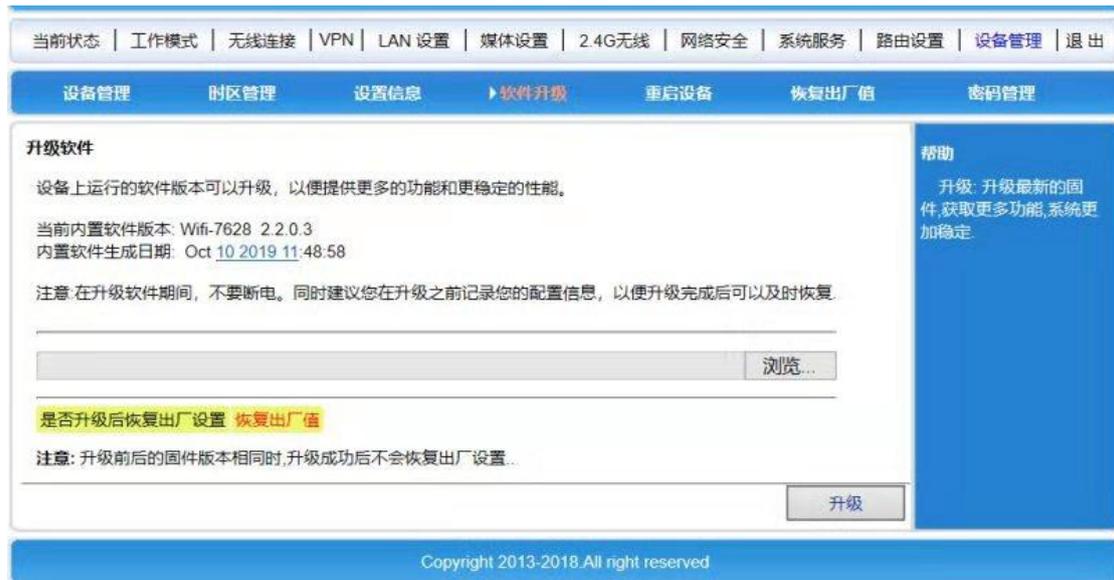
分钟后重新启动 (0 - 停用该功能)

## 8.2 软件升级

通过软件升级，您可以加载最新版本软件到路由器，以获得更多的功能和更为稳定的性能。

软件升级步骤如下：

- (1) 将路由器的升级文件保存到本地计算机。
- (2) 单击 **〈浏览〉** 按钮，选择需要升级的软件。
- (3) 单击 **〈升级〉** 按钮，开始升级。



## 8.3 恢复出厂值

- 恢复设置过程中，无线路由器将会重新启动。

恢复到出厂设置将清除无线路由器的所有设置信息，恢复到初始状态。该功能一般用于设备从一个网络环境换到另一个不同的网络环境的情况，将设备恢复到出厂设置，然后再进行重新设置，以更适合当前的组网。

单击<恢复出厂值>按钮，确认后，恢复出厂设置。



## 8.4 密码管理

无线路由器缺省的用户名/密码为 **admin**，用户名不可修改，密码可修改。为了安全起见，建议修改此密码，并保管好密码信息。

设置步骤如下：

(1) 在〈**原密码**〉文本框中输入原来的密码；在〈**新密码**〉文本框中输入新的密码，在〈**确认密码**〉文本框中重新输入新密码以确认。

(2) 单击〈**确定**〉按钮，完成密码修改。

## 补充内容：

---

## T310 串口使用说明

1. 串口服务分为串口指令模式与串口透明传输模式。
  - a) 串口指令模式：可以通过串口向无线路由器发送一些指令，得到例如当前时间，当前网络类型，当时的网络总流量，当前的 3G/4G 信号强度等相关信息，详细指令可以参见后面的串口指令列表
  - b) 串口透明模式：可以设置要连接的服务器地址与端口，使 3G/4G 路由器连接到指定的 TCP 或 UDP 服务器，建立透明数据传输通道，实现数据透明传输
  - c) 如果下电时设置为串口服务功能打开，则上电时自动连接到指定的服务器，并处于串口透明模式
  - d) 如果下电时设置为串口服务功能关闭，则上电时串口为指令模式，可以直接接受串口指令
  - e) 从串口透明模式返回到串口指令模式需要发送“+++”，从串口指令模式返回透明模式需要发送“ATO”
2. 串口透明模式还分为客户端与服务器两种模式，
  - a) 客户端模式为常用模式，上电自动连接远端服务器，建立透明数据通道。
  - b) 服务器模式为侦听状态，等待客户端连接过来，目前只有中国电信的网络分配的 IP 为公网可见 IP，可以做为服务器来使用。而中国移动与中国联通的网络分配的 IP 均为内网 IP，外网访问不到，一般不能做为服务器来使用。
  - c) 如果想做为服务器使用，也可以使用 DDNS 动态域名解析功能。就是将每次上网分配得到的随机 IP 与一个固定域名绑定，客户端只需连接这个固定域名就不怕 IP 总变了。

d) 目前常用的可以提供 DDNS 服务的服务商较多，比如“花生壳”，“3322”等，只需到这些服务商那里，申请域名，用户名，密码等相关信息，并填入到 3G/4G 路由器的 DDNS 设置中，3G/4G 路由器就可以上电自动登录到相应的服务商，完成域名绑定。

3. 串口功能如果关闭，是指透明串口功能关闭，此时串口指令是可以使用的。

## T310 作为客户端实现串口数据传输

- 1、用一台电脑（终端 A 号）的串口和 T310 的串口连接器，从最右边分别是 GND/TX1/RX1，连接到计算机的串口，应该是 GND/RX/TX，也就是 5 号脚、2 号脚、3 号脚。
- 2、用另外一台电脑（服务器 B 号），通过网线或者 WIFI 链接 T310，打开 192.168.10.1 的无线路由器设置页面，打开“系统服务”，选择“串口服务”来设置

当前状态 | 工作模式 | 3G/4G 设置 | VPN | LAN 设置 | 无线设置 | 网络安全 | 系统服务 | 路由设置 | 设备管理 | 退出

虚拟服务 | 特殊应用 | DMZ 设置 | 串口服务 | 短信服务

### COM 服务设置

COM 服务设置  启用

COM 服务  指令模式  透传模式

主机ID

重启时间  分钟后重启 (0--不重启)

心跳数据内容  支持%数据变量

心跳时间  秒 (0--不启用)

TCP/UDP无数据  秒后重启服务 (0--不启用)

TCP/UDP无数据重启  次服务后重启路由 (0--不启用)

客户端模式

	服务器地址	协议	TCP端口	UDP端口
1.	<input type="text" value="192.168.10.254"/>	<input type="text" value="TCP&amp;UDP"/>	<input type="text" value="5000"/>	<input type="text" value="5000"/>
2.	<input type="text"/>	<input type="text" value="TCP&amp;UDP"/>	<input type="text" value="5001"/>	<input type="text" value="5001"/>
3.	<input type="text"/>	<input type="text" value="TCP&amp;UDP"/>	<input type="text" value="5002"/>	<input type="text" value="5002"/>
4.	<input type="text"/>	<input type="text" value="TCP&amp;UDP"/>	<input type="text" value="5003"/>	<input type="text" value="5003"/>
5.	<input type="text"/>	<input type="text" value="TCP&amp;UDP"/>	<input type="text" value="5004"/>	<input type="text" value="5004"/>

帮助



- 3、在 B 号电脑中安装服务器串口软件，设置好服务器类型：TCP 服务器，服务器 IP 地址：192.168.10.2，端口：5000。路由器会自动搜索到终端设备，并显示连接成功。有些软件会自动获取本机 IP 地址，不能修改，那就进入 WEB 界面，修改路由器的串口服务中的参数，让服务器地址和端口都一一对应。



- 4、A 号电脑打开超级终端，选择 COM1 连接，注意波特率等参数要和路由器的 WEB 界面设置相同。



5、现在，电脑 A 和电脑 B 之间，就可以进行数据透传了。



## T310 作为服务器实现远程数据传输

1. 首先要注册一个 DDNS 账号，在此，我们用花生壳来做测试，申请的花生壳账号为 szlbt.xicp.net。
2. 进入 T310 用户管理界面 3G/4G 设置-动态域名，填写 DDNS 账号信息，确保账号能注册成功。



3. 进入系统服务-串口服务，启用 T310 的服务器功能。



4. T310 通过电信 3G/4G 网络连接互联网。特别说明，目前国内 3G/4G 网络，均不提供公网 IP，所以无法使用 DDNS，只能通过有公网 IP 的固定网络来使用 DDNS。

5. 随意找一台电脑，ping szlbt.xicp.net，获取到 T310 的 IP 地址。目前获取的 IP 地址为 113.113.105.150。

```
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\Administrator>ping szlbt.xicp.net

Pinging szlbt.xicp.net [113.113.105.150] with 32 bytes of data:

Reply from 113.113.105.150: bytes=32 time=406ms TTL=57
Reply from 113.113.105.150: bytes=32 time=305ms TTL=57
Reply from 113.113.105.150: bytes=32 time=305ms TTL=57
Reply from 113.113.105.150: bytes=32 time=444ms TTL=57

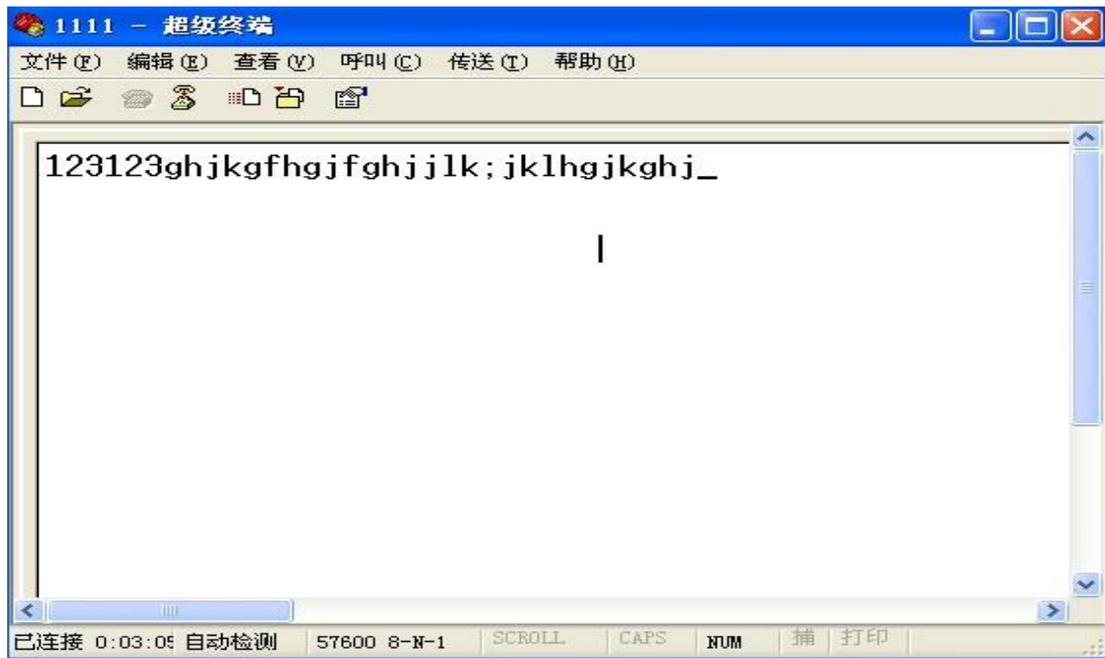
Ping statistics for 113.113.105.150:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = 305ms, Maximum = 444ms, Average = 365ms

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

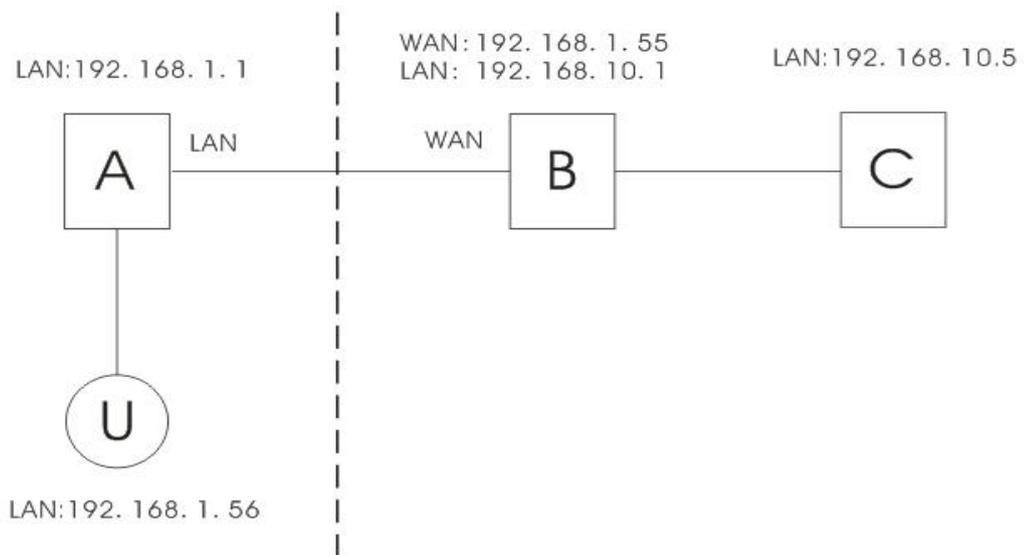
6. 电脑装 TCP 客户端软件，做好相应的设置。



7. T310 通过串口连接一台电脑，打开超级终端，即可获得客户端发来的数据，



## T310 虚拟服务器（端口映射）的使用



如图所示：有 A、B ( T310 )、C 三台路由器，U 是用户端。A 和 U 在同一局域网内，A 的 IP 地址为 192.168.1.1，U 的 IP 地址为：192.168.1.56。B、C 在另一局域网内，IP 地址分别为：192.168.10.1,192.168.10.5，路由器 B 的 WAN 口连接路由器 A 的 LAN 口，获取到的 WAN 地址为 192.168.1.55。

虚拟服务器的定义为：用户 U 跨网络通过 A 访问路由器 B，路由器 B 自动将服务请求转给服务器（路由器）C。

在这里，B 的连接方式和设置非常重要。连接方式要求如下：

- 1、B 以 WAN 口连接外网。
- 2、B 以 LAN 口连接 C。

设置方式：进入路由器 B 的设置界面-系统服务-虚拟服务，设置参数如下：

The screenshot shows a web-based configuration interface for a router. At the top, there is a navigation bar with tabs: 当前状态, 工作模式, WAN 设置, LAN 设置, 无线设置, 网络安全, 系统服务 (selected), 路由设置, and 设备管理. Below this is a sub-menu with tabs: 虚拟服务 (selected), 特殊应用, DMZ设置, 串口服务, and 短信服务. The main content area is titled '被动FTP虚拟服务器设置'. It contains two sections: '被动FTP虚拟状态' with radio buttons for '停用' (selected) and '启用'; 'FTP端口' with a text box containing '0'; '服务器IP' with a text box containing '192.168.' followed by two empty boxes. The second section is '虚拟服务器设置', which includes a dropdown menu for '预置设置' (set to '-- select one --'), '服务名称' (text box 'ap'), '外部端口' (text boxes '1000' and '1000'), '内部端口' (text boxes '80' and '80'), and '内部服务器IP' (text boxes '192.168.', '10', and '5'). A '更新所选项' button is located below these fields. At the bottom, a status bar displays the configuration summary: '192.168.10.5 => ap => 1000-1000 => 80-80'.

其中，外部端口可以随意填写，内部端口要和服务器（路由器）C 的相对应服务端口一致(80

---

端口是路由器 C 的 WEB 配置界面端口)。

按照以上内容填写之后，保存。

现在，我们通过客户端 U 连接路由器 A，在地址栏里输入：<http://192.168.1.55:1000> 回车，则浏览器直接进入路由器 C 的设置界面。