



# TS-LAND

GPRS无线宽带路由器

**LDG3000**

详细配置指南

版本：1.0  
2009-11-06

# 商标、版权声明

为唐山蓝迪通信科技有限公司的注册商标。本产品的所有组成部分，包括配件和软件在内，其版权都归唐山蓝迪通信科技有限公司所有，未经唐山蓝迪通信科技有限公司许可，不得任意仿制、拷贝、誊抄或转译。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，可随时查阅我们的万维网页<http://www.land-comm.com>。版权所有，不得翻印

# 目 录

第 1 章 产品概述.....	5
1.1. 产品简介.....	5
1.2. 特性和规格说明.....	5
1.2.1. 主要特性.....	5
1.2.2. 规格.....	6
第 2 章 硬件描述.....	7
2.1. 后面板布置.....	7
2.2. 复位.....	7
2.3. 系统需求.....	7
2.4. 安装环境.....	7
第 3 章 配置指南.....	8
3.1. 启动和登录.....	8
3.2. 运行状态.....	8
3.3. 设置向导.....	9
3.3.1. 通用配置.....	10
3.3.2. 链路检测配置.....	10
3.3.3. 无线数据中心.....	10
3.4. 网络参数.....	10
3.4.1. LAN口设置.....	11
3.5. 转发规则.....	13
3.5.1. 虚拟服务器.....	13
3.5.2. DMZ主机.....	14
3.6. 安全设置.....	15
3.6.1. 远端WEB管理.....	15
3.7. 路由功能.....	17
3.7.1. 静态路由表.....	17
3.8. 动态DNS.....	18
3.9. 系统工具.....	19
3.9.1. 时间设置.....	20
3.9.2. 软件升级.....	21
3.9.3. 恢复出厂设置.....	21
3.9.4. 重启路由器.....	22
3.9.5. 修改登录口令.....	22
3.10. 图像视频.....	23
3.10.1. 图像采集.....	23
3.10.2. 视频采集.....	23
附录A FAQ.....	25
附录B IE浏览器设置.....	27

# 第1章 产品概述

## 1.1. 产品简介

首先感谢您购买 LD-R120 GPRS无线路由器！

LD-R120 GPRS无线路由器是专为工业上传输大数据量而设计的，如传输现场图像或视频，或传输现场仪表的数据等等，多用于油田、水力、电力、热力等行业，功能实用、易于管理。

LD-R120 GPRS无线路由器提供多方面的管理功能，可以对DMZ主机、虚拟服务器、防火墙等进行管理；能够组建内部局域网，允许多台计算机共享一条单独宽带线路和 ISP 账号，并提供自动连通和断开网络连接功能，节省用户上网费用；特有的防火墙功能，可以有效控制内网用户的上网权限。

LD-R120 GPRS无线路由器安装和配置简单。采用全中文的配置界面，每步操作都配有详细的帮助说明。特有的快速配置向导更能帮您轻松快速地实现网络连接。为了充分利用该款路由器的各项功能，请仔细阅读该详细配置指南。

 提示：

在本手册中，

- ▲ 所提到的路由器，如无特别说明，系指 LD-R120 GPRS无线路由器，下面简称为 LD-R120。
- ▲ 用“→”符号说明在 WEB 界面上的操作引导，其方法是点击菜单、选项、按钮等。
- ▲ 路由器配置界面的菜单或按钮名采用“宋体+ 加粗”字表示，其它选项名或操作项等用“”表示。
- ▲ 图片界面都配有相关参数，这些参数主要是为您正确配置产品参数提供参考。实际产品的配置界面并没有提供，您可以根据实际需要设置这些参数。

## 1.2. 特性和规格说明

### 1.2.1. 主要特性

- ▲ 提供一个 10/100M 以太网(LAN)接口, 可接用户的网络设备或接网络交换机
- ▲ 内置网络地址转换(NAT)功能, 支持虚拟服务器、特殊应用程序和 DMZ 主机
- ▲ 内置防火墙功能, 自动开户防火墙功能。
- ▲ 内置静态路由功能, 可以根据需要构建特殊网络拓扑
- ▲ 支持 WEB 软件升级, 可以免费获得路由器的最新软件
- ▲ 可以自动判断网络状态, 实时连接。
- ▲ 支持远程和 Web 管理, 全中文配置界面, 配备简易安装向导(Wizard)

### 1.2.2. 规格

支持的标准和协议		IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE802.1X、TCP/IP、ICMP、NAT、PPPoE
端口	LAN口	1个10/100M自适应RJ45端口(Auto MDI/MDIX)
	WAN口	内置GPRS无线传输模块1个
网络介质		10Base-T: 3类或3类以上UTP
		100Base-TX: 5类UTP
LED指示	端口	PWR(电源灯)、SIG(模块信号指示灯)、RUN(CPU工作指示灯)
	其它	100M(端口速度指示灯)
外形尺寸(L x W x H)		202mm x 130mm x 33mm
使用环境		工作温度: -40°C 到 85°C
		存储温度: -60°C 到 150°C
		工作湿度: 10% 到 90% RH不凝结
		存储湿度: 5% 到 90% RH不凝结
电源及功耗		输入: 9V~ 24V 50Hz 3A
		功耗: 最大3.6W

## 第2章 硬件描述

### 2.1 后面板说明

- 1) **RESET**: 复位按钮。用来使设备恢复到出厂默认设置。
- 2) **LAN**: 局域网端口插孔(RJ45)。该端口用来连接以太网电缆。

### 2.2. 复位

若要将路由器系统设置恢复为出厂默认设置，请参考如下步骤：

1. 断开路由器电源。
2. 用尖端物体(如笔尖)按住 **RESET** 按钮不放。
3. 重新插上电源。
4. 当观察到 **RUN** 指示灯同时闪烁后，松开 **RESET** 按钮。之后路由器将恢复到出厂状态。

#### 注意：

在路由器未完全启动前，不能关闭电源，否则，配置有可能没有恢复到出厂默认值。

### 2.3. 系统需求

- ▲ GPRS无线上网卡一张
- ▲ 每台 PC 的以太网连接设备(网卡和网线)
- ▲ Internet Explorer 5.0 或更高版本

### 2.4. 安装环境

该路由器可以放置在办公室或家中任何方便的地方，没有特别的接线和冷却要求。不过应该遵循以下原则：

- ▲ 将路由器水平放置。
- ▲ 尽量远离发热器件。
- ▲ 不要将路由器置于太脏或潮湿的地方。

## 第3章 配置指南

### 3.1. 启动和登录

启动路由器并成功登录路由器管理页面后，浏览器会显示管理员模式的界面，如图 1。在左侧菜单栏中，共有如下几个菜单：运行状态、设置向导、网络参数、转发规则、安全设置、路由功能、动态 DNS、系统工具和图像视频。单击某个菜单项，您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。



图 1 启动和登录

### 3.2. 运行状态

选择菜单运行状态，您可以查看路由器当前的状态信息，包括LAN口状态、WAN口状态和WAN口统计信息，如图 2。

LAN口状态		
MAC 地址：	00-E0-4C-4D-8D-5F	
IP地址：	192.168.1.10	
子网掩码：	255.255.255.0	

WAN口状态		
IP地址：	10.49.2.66	PPPoE
子网掩码：	255.255.255.255	
网关：	10.0.0.1	
DNS 服务器：	,	

WAN口统计		
	接收	发送
字节数：	117724	118265
数据包数：	1405	1413

在线时间：	0 day(s) 15:40:55	<input type="button" value="刷新"/>
-------	-------------------	-----------------------------------

图 2 运行状态

- ▲ LAN口状态：此处显示路由器当前LAN口的MAC地址、IP地址和子网掩码。
- ▲ WAN口状态：此处显示路由器当前WAN口的IP地址、子网掩码、网关和DNS服务器地址。
- ▲ WAN口统计：此处显示当前WAN口接收和发送的数据流量信息。

#### 注意：

在IP地址右侧会显示用户的上网方式(PPPoE)。当用户的上网方式为PPPoE(GPRS无线拨号上网)。

### 3.3. 设置向导

选择菜单中的设置向导，出现如图3所示。

**设置向导**

**1. 通用配置**

失败重拨:       失败重拨间隔:

**2. 链路检测**

是否开启ICMP报文检测:  ▼

指定ICMP报文检测主机地址:

指定ICMP报文检测间隔时间(分钟):

**3. 无线数据中心**

接入点:       拨号号码:

用户名称:       用户密码:

密码确认:       初始指令:

图3 设置向导

### 3.3.1. 通用配置

失败重拨: 连接失败多少次后会自动重拨。

失败重拨间隔: 延时多少时间后在进行重拨。

### 3.3.2. 链路检测配置

是否开启ICMP报文检测: 是代表打开ICMP报文检测、否代表不打开ICMP报文检测。

指定ICMP报文检测主机地址: 路由器发送ICMP报文的目的地。

指定ICMP报文检测间隔时间(分钟): ICMP报文检测的间隔时间。

### 3.3.3. 无线数据中心

接入点: GPRS路由器连接的接入点。

拨号号码: GPRS路由器的拨号号码为\*99\*\*\*1#。

用户名称: 默认可以不写(GPRS上网不用用户名)。

用户密码: 默认可以不写(GPRS上网不用密码)。

密码确认: 为了防止输入错误, 和用户密码一样。

初始指令: GPRS模块如果需要初始指令, 则可以添写在这里。

## 3.4. 网络参数

选择菜单网络参数, 您可以看到:



单击某个子项, 您即可进行相应的功能设置, 下面将详细讲解各子项的功能。

### 3.4.1. LAN 口设置

选择菜单网络参数→LAN口设置，您可以在下图 4界面中配置LAN接口的网络参数。如果需要，可以更改LAN接口IP地址以配合实际网络环境的需要。

图 4 LAN 口设置

- ▲ MAC地址：本路由器对局域网的MAC地址，用来标识局域网，不可更改。
- ▲ IP地址：本路由器对局域网的IP地址。该IP地址出厂默认值为192.168.1.10，您可以根据需要改变它。
- ▲ 子网掩码：本路由器对局域网的子网掩码，可以在下拉列表中选择B类(255.255.0.0)或者C类(255.255.255.0)地址的子网掩码。一般情况下选择255.255.255.0即可。

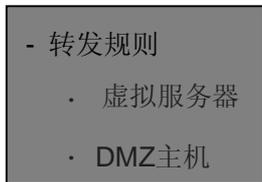
完成更改后，点击保存按钮，路由器会自动重启。

#### 注意：

1. 如果改变了本地IP地址，您必须用新的IP地址才能登录路由器的WEB管理界面，并且局域网中所有计算机的默认网关必须设置为该IP地址才能正常上网。
2. 局域网中所有计算机的子网掩码必须与此处子网掩码设置相同。

### 3.5. 转发规则

选择菜单转发规则，您可以看到：



单击某个子项，您即可进行相应的功能设置，下面将详细讲解各子项的功能。

#### 3.5.1. 虚拟服务器

选择菜单转发规则→虚拟服务器，您可以在下图 5 界面中设置虚拟服务器条目。

LD-R120可配置为虚拟服务器，它能使通过公共IP地址访问Web或FTP等服务的远程用户自动转向到局域网中的本地服务器。

LD-R120内置的防火墙特性能过滤掉未被识别的包，保护您的局域网络。在路由器默认设置下，局域网中所有的计算机都不能被外界看到。如果希望在保护局域网内部不被侵袭的前提下，某些LAN中的计算机在广域网上可见，请使用虚拟服务器。

虚拟服务器可以定义一个服务端口，外网所有对此端口的服务请求都将改发给路由器指定的局域网中的服务器(通过IP地址指定)，这样外网的用户便能成功访问局域网中的服务器，而不影响局域网内部的网络安全。

虚拟服务器

虚拟服务器定义了广域网服务端口和局域网网络服务器之间的映射关系，所有对该广域网服务端口的访问将会被重定位给通过IP地址指定的局域网网络服务器。 注意：如果开启DMZ功能，则虚拟服务器功能将被屏蔽掉

ID	服务端口	IP地址	协议	启用
1	7000-8000	192.168.1.145	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
2	40-50	192.168.1.11	TCP	<input type="checkbox"/>
3	4000	192.168.1.12	UDP	<input type="checkbox"/>
4	8888	192.168.1.22	TCP	<input type="checkbox"/>
5	9000-9999	192.168.1.84	ALL	<input type="checkbox"/>
6	6001-7000	192.168.1.11	ALL	<input type="checkbox"/>
7	8000	192.168.1.145	TCP	<input type="checkbox"/>
8	9088	192.168.1.200	ALL	<input type="checkbox"/>

常用服务端口：DNS (53) 填充到 ID 1

清空
保存
帮助

图 5 虚拟服务器

- ▲ 服务端：此项为路由器提供给广域网的服务端口，广域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端口段。端口段输入格式为“开始端口-结束端口”，中间用“-”隔开。
- ▲ IP地址：局域网中被指定提供虚拟服务的服务器地址。
- ▲ 协议：虚拟服务所用的协议，可供选择的有：TCP、UDP和ALL。若对采用的协议不清楚，可以选择ALL。
- ▲ 启用：该项显示该条目状态“生效”或“失效”，只有选中时，本条目的设置才生效。

例1：如果希望广域网用户通过端口21访问FTP服务器，FTP服务器在局域网中的IP地址为192.168.1.200，协议选择为TCP，则您可以按照如下步骤设置：

在图5界面中点击“常用服务端”下拉菜单，查找FTP服务，选中“FTP”服务，并在ID栏中选择一个要添加的ID号。

ID	服务端	IP地址	协议	启用
1	7000-8000	192.168.1.145	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
2	40-50	192.168.1.11	TCP	<input type="checkbox"/>
3	4000	192.168.1.12	UDP	<input type="checkbox"/>
4	8888	192.168.1.22	TCP	<input type="checkbox"/>
5	9000-9999	192.168.1.84	ALL	<input type="checkbox"/>
6	6001-7000	192.168.1.11	ALL	<input type="checkbox"/>
7	8000	192.168.1.145	TCP	<input type="checkbox"/>
8	21	192.168.1.200	TCP	<input checked="" type="checkbox"/>

常用服务端： FTP (21)    填充到    ID 8

清空    保存    帮助

图6 添加虚拟服务条目1

- ▲ 常用服务端：在“常用服务端”中，列出了常用协议的端口，您可以直接从其中选择一个，然后选择需要添加到表中的ID序列号，最后单击填充到按钮，系统则会将该服务的端口号、协议类型，自动添加到对应序列的“服务端号”和“协议”项中，您只需要再为其指定服务器IP地址并启用即可。对于常用服务端中没有列出的端口，如果需要，也可以在服务端处手动添加。

第二步：输入IP地址为“192.168.1.200”，选中启用状态为“生效”。 第三步：单击保存按钮。

设置好以后，您只要在局域网的服务器上进行相应的设置，广域网的计算机就可以访问到您局域网的服务器上了。

例2：如果希望广域网用户通过端口80访问您的Web服务器，Web服务器在局域网中的IP地址为192.168.1.201，协议选择为ALL，则您可以按照如下步骤设置：

第一步：在图5界面中设置服务端为“80”，输入IP地址为“192.168.1.201”，选择协议为“ALL”。

第二步：点击保存按钮。

例1和例2设置完成后生成的虚拟服务列表为：

虚拟服务器

虚拟服务器定义了广域网服务端口和局域网网络服务器之间的映射关系，所有对该广域网服务端口的访问将会被重定位给通过IP地址指定的局域网网络服务器。  
**注意：如果开启DMZ功能，则虚拟服务器功能将被屏蔽掉**

ID	服务端口	IP地址	协议	启用
1	7000-8000	192.168.1.145	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
2	40-50	192.168.1.11	TCP	<input type="checkbox"/>
3	4000	192.168.1.12	UDP	<input type="checkbox"/>
4	8888	192.168.1.22	TCP	<input type="checkbox"/>
5	9000-9999	192.168.1.84	ALL	<input type="checkbox"/>
6	6001-7000	192.168.1.11	ALL	<input type="checkbox"/>
7	80	192.168.1.201	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
8	21	192.168.1.200	TCP	<input checked="" type="checkbox"/>

常用服务端口：FTP (21) 填充到 ID 8

清空
保存
帮助

图 7 添加虚拟服务条目2

注意：

如果设置了服务端口为80的虚拟服务器，则需要将安全设置→远端WEB管理的“WEB管理端口”设置为80以外的值，如88，否则会发生冲突，从而导致虚拟服务器不起作用。

例1中的服务在“常用服务端口”中已经提供，对于“常用服务端口”中没有提供的服务，可参照例2来添加。如果用户开启了DMZ主机功能，则这个虚拟服务器功能将会被屏蔽掉。

### 3.5.2. DMZ 主机

选择菜单转发规则→DMZ主机，您可以在下图 8 界面中设置DMZ(非军事区)主机。局域网中设置DMZ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。具体设置时，只需输入局域网中指定为DMZ主机的IP地址，然后选中启用并点击保存即可。向DMZ添加客户机可能会给本地网络带来不安全因素，因此不要轻易使用这一选项。

**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。  
 （注意：设置DMZ主机之后，与该IP相关的防火墙设置将不起作用。）

DMZ主机IP地址： 192.168.1.   启用

图 8 DMZ 主机

## 3.6. 安全设置

选择菜单安全设置，您可以看到：



单击某个子项，您即可进行相应的功能设置，下面将详细讲解各子项的功能。

### 3.6.1. 远端 WEB 管理

选择菜单安全设置→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器。本特性允许您从远程主机执行管理任务。您可以在下图 9 界面中设置管理IP地址和端口。

**远端WEB管理**

本页设置路由器的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、路由器默认的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://192.168.1.1:88）才能登录路由器执行WEB界面管理。此功能需要重启路由器才能生效。  
 2、路由器默认的远端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器执行远端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器执行远端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器执行远端WEB管理。

WEB管理端口：

远端WEB管理IP地址：

图 9 远端 WEB 管理

▲ WEB管理端口：用于访问宽带路由器的WEB管理端口号。

▲ 远端WEB管理IP地址：广域网中可以访问该路由器执行远端WEB管理的计算机IP地址。

完成更改后，点击保存按钮。

注意：

1. 路由器默认的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://192.168.1.1:88>)才能登录路由器执行WEB界面管理。此功能需要重启路由器后才生效。

2. 路由器默认的远端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器执行远端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地址的计算机才能登录路由器执行远端WEB管理。如果改为255.255.255.255，则WAN中所有主机都可以登录路由器执行远端WEB管理。

例1：如果您希望广域网中IP地址为202.96.134.13的计算机能够访问宽带路由器，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：

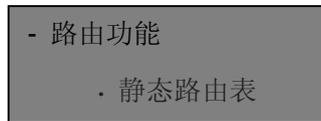
第一步：设置WEB管理端口为“80”。

第二步：设置远端WEB管理IP地址为“255.255.255.255”或“202.96.134.13”。

这样，该计算机访问路由器管理界面时应该输入路由器WAN口的IP地址即可。

## 3.7. 路由功能

选择菜单路由功能，您可以看到：



单击静态路由表，您即可进行静态路由功能设置，下面将详细讲解静态路由功能的设置

### 3.7.1. 静态路由表

选择菜单路由功能→静态路由表，您可以在下图 10界面中设置的静态路由信息。静态路由是一种特殊的路由，在网络中使用合适的静态路由可以减少路由选择问题和路由选择数据流的过载，提高数据包的转发速度。通过设定目的IP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IP地址和子网掩码用来确定一个目标网络/主机，之后路由器会通过网关将数据包发往指定的目标网络/主机。

ID	目的IP地址	子网掩码	网关	启用
1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
5	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
6	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
7	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
8	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>

清空 保存 帮助

图 10 静态路由表

- ▲ 目的IP地址：用来标识希望访问的目标地址或目标网络。
- ▲ 子网掩码：该项与目的IP地址一起来标识目标网络，把目标地址和网络掩码逻辑与即可得到目标网络。
- ▲ 网关：数据包被发往的路由器或主机的IP地址。
- ▲ 启用：只有选中启用状态为生效时，此路由条目才起作用。
- ▲ 完成设置后，点击保存按钮。

静态路由表

本页设置路由器的静态路由信息。

ID	目的IP地址	子网掩码	网关	启用
1	128.12.13.33	255.255.0.0	128.12.13.1	<input checked="" type="checkbox"/>
2				<input type="checkbox"/>
3				<input type="checkbox"/>
4				<input type="checkbox"/>
5				<input type="checkbox"/>
6				<input type="checkbox"/>
7				<input type="checkbox"/>
8				<input type="checkbox"/>

清空 保存 帮助

图 11 添加静态路由条目

### 注意：

设置静态路由条目时，目的IP地址不能和路由器的WAN口或LAN口IP地址处于同一网段。

## 3.8. 动态 DNS

选择菜单动态 DNS，您可以看到：



单击动态 DNS，你可以进行相应的功能设置，下面将详细讲解动态 DNS 的功能。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。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，安装在主机上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上的其他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。这样，大多数不使用固定IP地址的用户，也可以通过动态域名解析服务经济、高效地构建自身的网络系统。

本路由器提供一种DDNS服务：希网网络DDNS。希网网络DDNS的服务提供者是 [www.3322.org](http://www.3322.org)，即服务提供者。

### 1. 希网网络DDNS

选择服务提供者“希网网络([www.3322.org](http://www.3322.org))”，您可以在下图 12界面中设置DDNS。在注册成功后，可以用注册的用户名和密码登录到DDNS服务器上。当连接状态显示成功之后，互联网上的其它主机就可以通过域名的方式访问您的路由器或虚拟服务器了。



动态DNS设置

本页设置动态DNS参数

服务提供者： 希网网络 ( www.3322.org ) 注册...

域名名称： tsld.3322.org

用户名： jycn666

密码： ●●●●●●

启用DDNS：

连接状态： 登录失败

保存 登录 帮助

图 12 希网网络 DDNS 设置

- ▲ 注册链接：如果你还未在DDNS上注册，请选择该选项进行注册。
- ▲ 服务提供者：该项是提供DDNS的服务器。请根据需要选择所需的服务类型。
- ▲ 域名名称：请正确填写在DDNS上注册的域名。
- ▲ 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：该项用来启用希网网络DDNS服务。
- ▲ 登录：点击该按钮，您可以登录DDNS服务。

### 3.9. 系统工具

选择菜单系统工具，您可看到：

- 系统工具
  - 时间设置
  - 软件升级
  - 恢复出厂设置
  - 重启路由器
  - 修改登录口令

单击某个子项，您即可进行相应的功能设置，下面将详细讲解各子项的功能。

### 3.9.1. 时间设置

选择菜单系统工具→时间设置，您可以在下图 13界面中设置路由器的系统时间。您可以选择手动设置时间也可以选择从互联网上获取标准的GMT时间。

时间设置

本页设置路由器的系统时间，您可以选择自己设置时间或者从互联网上获取标准的GMT时间。

注意：关闭路由器电源后，时间信息会丢失，当您下次开机连上Internet后，路由器将会自动获取GMT时间。您必须先连上Internet获取GMT时间或到此页设置时间后，其他功能（如防火墙）中的时间限定才能生效。

时区： ( GMT + 08:00 ) 北京, 重庆, 乌鲁木齐, 香港特别行政区, 台北

时区服务器： time-a.timefreq.bldrdoc.gov

日期： 1970 年 1 月 2 日

时间： 5 时 53 分 48 秒

获取GMT时间 ( 仅在连上互联网后才能获取GMT时间 )

保存 帮助

图 13 时间设置

- ▲ 时区服务器：时区服务器是网络时间服务器，用于互联网上的计算机时间同步。该路由器中内置了一些常用的时区服务器地址，用户可以选择一个时区服务器。一旦与Internet连接后，路由器可以根据这个时间区服务器自动获取系统时间。

时间设置步骤： 手动设置时间：首先请选择您所在的时区，然后在日期和时间栏内填入相应值，最后单击保存按钮即可完成系统时间的设置。

获取GMT时间：首先请连接互联网，然后选择您所在的时区，最后单击获取GMT时间按钮即可从互联网上获取标准的GMT时间。

#### 注意：

1. 关闭路由器电源后，时间信息会丢失，只有当您下次开机连上Internet后，路由器才会自动获取GMT时间。
2. 您必须先连上Internet获取GMT时间或在此页手动设置系统时间后，路由器其他功能(如防火墙)中的时间限定才能生效。
3. 当选择手动设置时间时，若要查看当前的系统时间，请刷新时间设置页面。

### 3.9.2. 软件升级

选择菜单系统工具→软件升级，您可以在下图 14 界面中升级本路由器的软件版本。



图 14 软件升级

软件升级步骤：

- 第一步：登录本公司的网站([www.land-comm.com](http://www.land-comm.com))，下载最新版本的软件。 第二步：在“文件”栏内填入已下载文件的全路径文件名，或用浏览按钮选择文件。 第三步：单击升级进行软件升级。 第四步：升级完成后，路由器将自动重启。

注意：

1. 升级时请选择与当前硬件版本一致的软件。升级过程中不能关闭路由器电源，否则将导致路由器损坏而无法使用。当升级结束后，路由器将会自动重启。
2. 软件升级后，路由器可能会恢复到出厂默认设置。

### 3.9.3. 恢复出厂设置

选择菜单系统工具→恢复出厂设置，您可以将路由器的所有设置恢复到出厂时的默认状态。恢复出厂设置后，路由器将自动重启，如图15。



图 15 恢复出厂设置

单击恢复出厂设置按钮，路由器的所有设置将恢复到出厂时的默认状态。其中：

- ▲ 默认的用户名：admin
- ▲ 默认密码：admin
- ▲ 默认的IP地址：192.168.1.10
- ▲ 默认的子网掩码：255.255.255.0

### 3.9.5. 重启路由器

选择菜单系统工具→重启路由器，您可以将路由器重新启动，如图 16。



图 16 重启路由器

### 3.9.6. 修改登录口令

选择菜单系统工具→修改登录口令，您可以在下图 17界面中修改登录路由器管理界面的用户名和密码。修改时，需要先输入原用户名和原口令，然后再输入新用户名和新口令，如果您原来的用户名和口令输入无误的话，单击保存按钮即可成功修改用户名和口令。



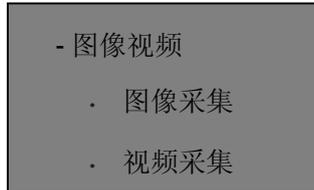
图 17 修改登录口令

#### 注意：

出于安全考虑，我们强烈推荐您更改初始系统管理员的用户名及密码。如果您忘了系统密码，请将路由器恢复到出厂设置(如何恢复请参考2.2 复位)。

## 3.10. 图像视频

选择菜单图像视频，您可看到：



单击某个子项，您即可进行相应的功能设置，下面将详细讲解各子项的功能。

### 3.10.1. 图像采集

选择菜单图像视频→图像采集，您可以在下图 18 中查看路由器中外接USB摄像头的图片信息。当路由器放在现场时，用户可以很方便的查看到现场图片，您可以通过点击更新图像按钮，来查询最新的图像信息，也可以通过改变图像格式，或图像大小和图像质量参数，在重新点击更新图像按钮，来查看最新参数的图像信息。



图 18 图像采集

### 3.10.2. 视频采集

选择菜单图像视频→视频采集，您可以在下图 21 中查看路由器中外接USB摄像头的视频信息。单击打开视频按钮，您可以开启打开视频功能，如果不想看视频了，可以点击关闭视频按钮。当点击打开视频按钮，成功后会出现如下。



图 19 视频采集

如果没有出现，或出现如下图。则可以通过点击，刷新视频按钮，或多次点击刷新视频按钮后，就会出现正常视频了。



图 20 视频采集

### 注意：

1. 视频采集功能需要JAVA的JRE环境支持，才能正确看到视频信息，如果电脑中没有安装JRE，则需要先安装JRE后才可以正常使用这个功能。并且浏览器的安装级别要放开JAVA的支持。
2. 如果要想达到最佳的传输速度，则最好客户端的网络要和3G运营商的网络是一个运营商就可能达到最佳视频传输状态了。

## 附录 A FAQ

### 1、用户如何设置上网？

- 1) 首先，将局域网中要上网的电脑设置成3G无线上网卡插入，然后给路由器加电15秒后，就可以通这台路由器上网了。
- 2) 用网线将路由器的LAN口与用户的计算机相连。
- 3) 将GPRS无线上网卡插入，然后给路由器加电15秒后，就可以通这台路由器上网了。

### 2、如何获取正确的DNS服务器地址？

- 1) GPRS无线路由器可以自动获取到网络服务商(ISP)的DNS参数；
- 2) 在路由器成功启动后，可以登陆到路由器的管理界面，选择菜单运行状态，然后便可查看DNS服务器的参数。

### 3、怎样使用NetMeeting聊天？

- 1) 如果是主动发起NetMeeting连接，则不需要任何配置，直接在NetMeeting界面中输入对方的IP地址，即可进行NetMeeting呼叫。
- 2) 如果希望能接收对方的NetMeeting呼叫，则需要设置虚拟服务器或DMZ主机。假设本地主机192.168.1.102希望接收对方的NetMeeting呼叫。
- 3) 若采用虚拟服务器来实现，设置方法为：进入管理界面，选择菜单转发规则→虚拟服务器，点击添加新条目按钮，然后在随后的界面中设置“服务端口号”为“1720”，这是NetMeeting的连接端口，然后在“IP地址”栏内填入计算机的IP地址(假设IP地址是192.168.1.102)，再在状态栏选择启用，点击保存按钮即可。
- 4) 若采用DMZ主机来实现，设置方法为：进入管理界面，选择菜单转发规则→DMZ主机，在“DMZ主机IP地址”栏填入计算机的IP地址(假设IP地址是192.168.1.102)，再选中启用复选框，点击保存按钮即可。如图1。

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。  
(注意：设置DMZ主机之后，与该IP相关的防火墙设置将不起作用。)

DMZ 状态： 启用  不启用

DMZ 主机IP地址：

保存
帮助

图 1DMZ主机

#### 4、怎样在局域网构建Web服务器？

- 1) 若要在局域网构建其它服务器，只需要参照问题3的第三点设置虚拟服务器即可。
- 2) 若要构建Web服务器，如果Web的服务端口与路由器Web管理界面的缺省端口相同，都是80时，就会引起冲突。这里的解决办法是更改路由器Web管理界面的端口。具体操作如下：

登录路由器管理界面，选择菜单系统工具→远端WEB管理，在“WEB管理端口”栏输入80以外的值，如88。然后点击保存并重启路由器。如图2。

远端WEB管理

本页设置路由器的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、路由器默认的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://192.168.1.1:88）才能登录路由器执行WEB界面管理。此功能需要重启路由器才能生效。

2、路由器默认的远端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器执行远端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器执行远端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器执行远端WEB管理。

WEB管理端口：

远端WEB管理IP地址：

图 2远端WEB管理

#### 注意：

若要再次登录路由器管理界面，需要在浏览器的地址栏输入路由器WAN口的IP地址和管理端口号才能进行，输入形式为：<http://61.141.186.224:88>（假设路由器WAN口的IP地址是61.141.186.224）。

地址 (A) http://61.141.186.224:88

## 附录 B IE 浏览器设置

1. 打开 IE 浏览器，选择菜单工具→Internet 选项(O)...，如下图 3 示。



图 3

2. 在 Internet 选项界面中选择连接，将“拨号和虚拟专用网络设置”中的设置内容全部删除(下图中该内容为空)，如图 4 示。



图 4

3. 选择局域网设置(L)...，按照下图 5 界面所示进行配置。之后单击确定按钮返回。

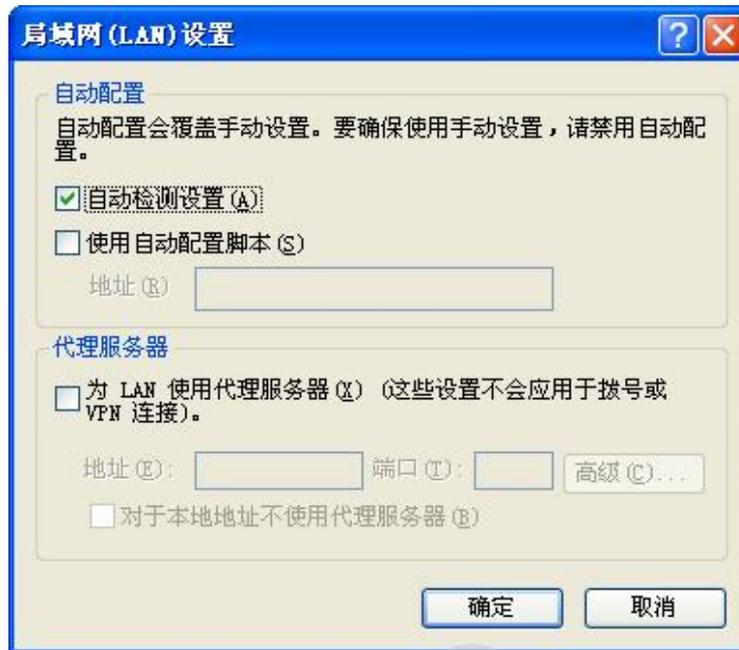


图 5

4. 回到 IE 浏览器界面，选择菜单工具→文件，将下拉菜单中的脱机操作(W)取消(单击该项将前面的√去掉)，若该项没有启用，则不用设置。如下图 6 示。

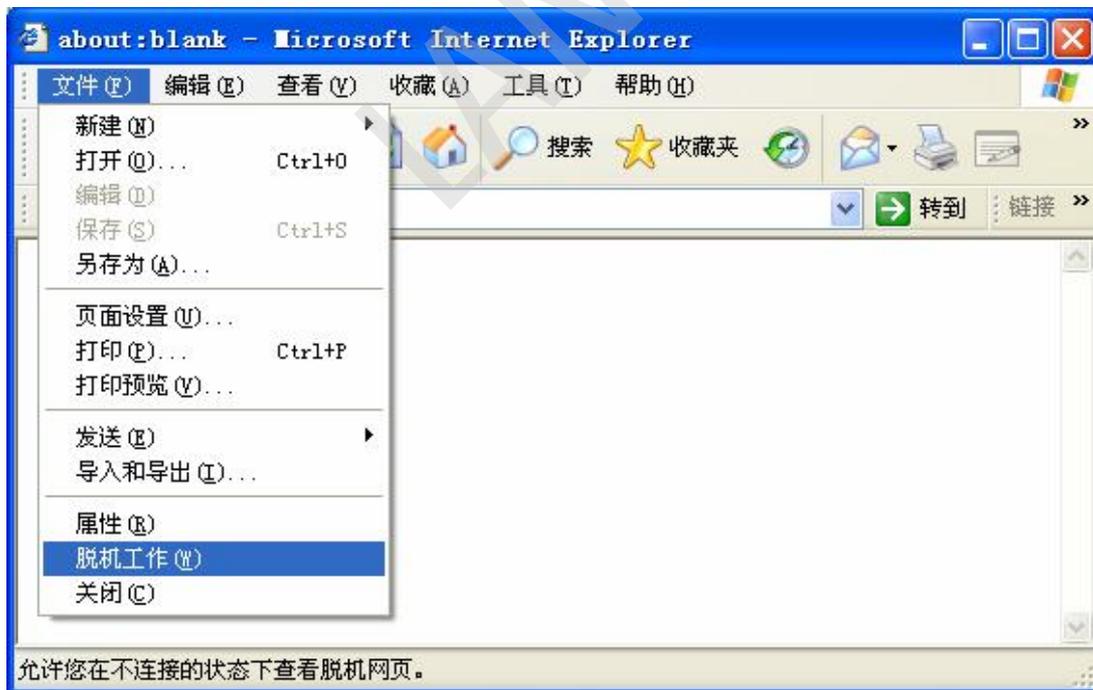


图 6