



北京北科驿唐科技有限公司 WCDMA 3G 系列产品

MR-900W 配置与应用讲解

使用前言

感谢您购买驿唐公司高速 WCDMA 3G 产品 MR-900W。为方便您快速上手使用本品，并了解此产品的相关应用，请在使用前详细阅读本指南,并妥善保存作日后参考。

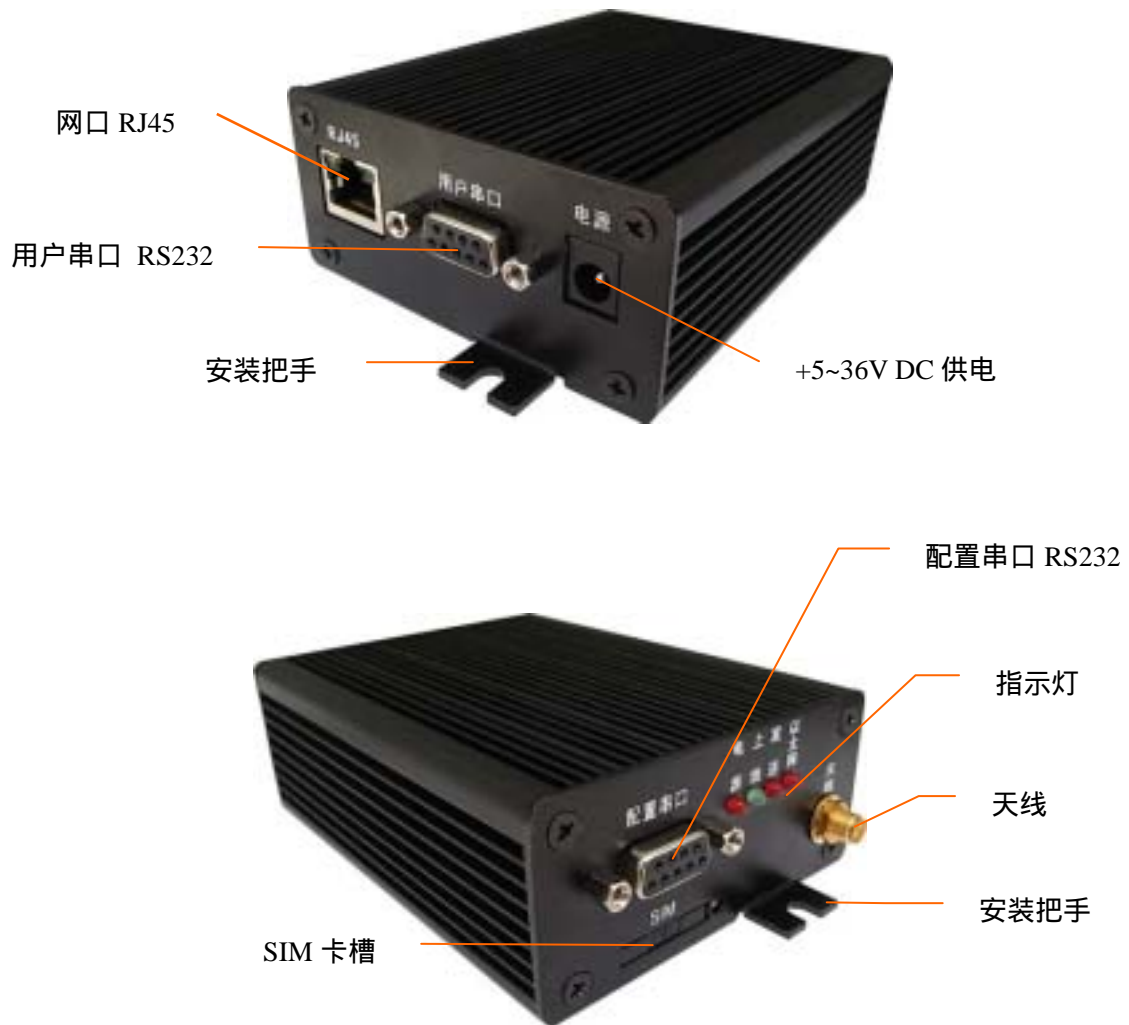
本文主要介绍 MR-900W 基本使用原理与方法，以便您快速上手操作。

本指南内容结构：

使用前言
MR-900W 外观、规格参数及参考配件
MR-900W 常见应用组网方式介绍
如何配置 MR-900W
应用案例 A 配置 MR-900W 实现高速上网
应用案例 B 配置 MR-900W 实现连接网络视频设备
应用案例 C 配置 MR-900W 实现串口 DTU 功能
应用案例 D 配置 MR-900W 实现网口串口同时使用
应用案例 E MR-900W 以 VPN 的方式实现远程接入局域网
实例 1 配置 MR-900W 连接 AXIS 205 实现无线视频监控
实例 2 配置 MR-900W 连接流明 C-Power5000 彩屏控制卡实现远程发送
附录
常见问题解答
其他

MR-900W 外观、参考配件及规格参数

产品外观



产品参数

供电：+5 ~ +36V DC 宽电压输入

电源接口：内正外负

最大工作电流 800mA@+5V DC

待机电流 220mA@+5V DC

数据接口：RS232/RJ45

网络：GSM/GPRS/EDGE/WCDMA/HSDPA/HSUPA 网络

缓存大小：RAM 64M FLASH 4M

工作频段：UMTS/HSDPA/HSDPA 850/1900/2100MHz

Quad-Band GSM 850/900/1800/1900MHz

工作温度：-10 ~ +70

工作相对湿度：95% @+40

尺寸：80x104x38mm （不包括天线和安装把手）

基本功能

- 网口 IP 可设
- 支持 NAT 共享上网
- 支持 DHCP Server
- 支持 DNS Proxy
- 支持端口映射
- 支持 DMZ 主机（IP 地址映射）
- 支持 VPN 功能
- 支持动态域名自动注册
- 支持静态路由表配置
- 支持无线实时速度显示
- 支持串口配置、 Telnet 配置、 WEB 页面配置
- 支持串口 DTU 功能，网口串口同时可用

指示灯

LED 指示灯	颜色	状态	描述
电源	红	常亮	设备工作状态
		熄灭	非工作状态
上线	绿	常亮	已经连接到无线网络
		熄灭	没有连接到无线网络
发送	红	闪	正在传送数据中/待机
		熄灭	没有数据传送
以太网	红	闪	以太网连接正常
		熄灭	以太网未连接成功

接口定义

MR-900W 配置串口（标准 RS-232 DB9 母口）针脚定义如下：

类型	RS-232		
针脚	2	3	5
定义	RXD(out)	TXD(in)	GND

MR-900W 用户串口针脚定义如下：

类型	RS-232						RS-485		
针脚	2	3	5	7	8		2	3	5

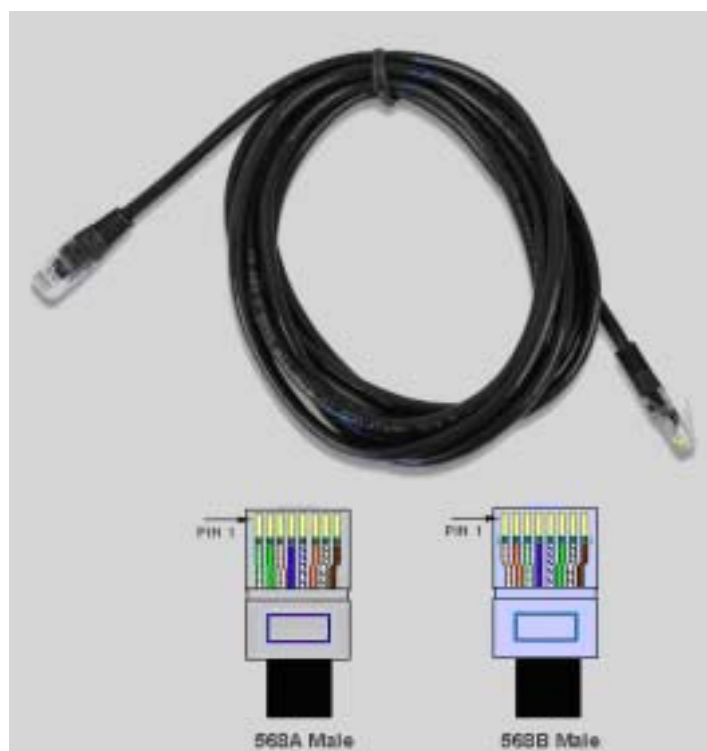
定义	RXD(in)	TXD(out)	GND	RTS(out)	CTS(in)	A	B	GND
----	---------	----------	-----	----------	---------	---	---	-----

参考配件

GSM 吸盘天线



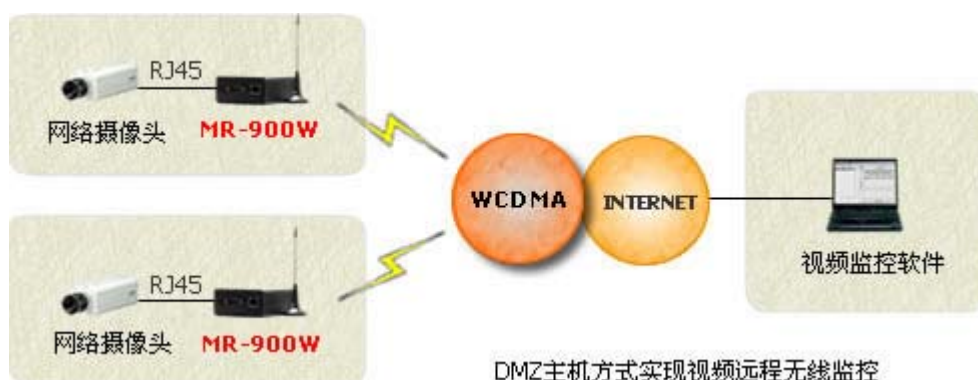
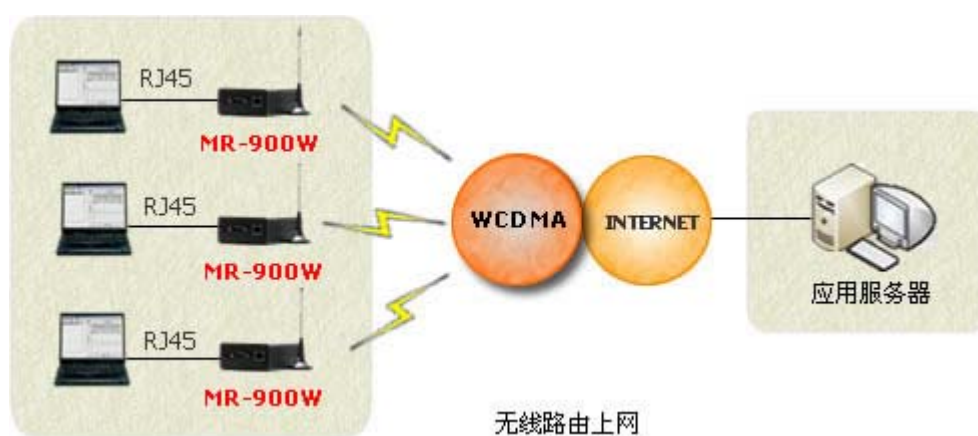
交叉网线

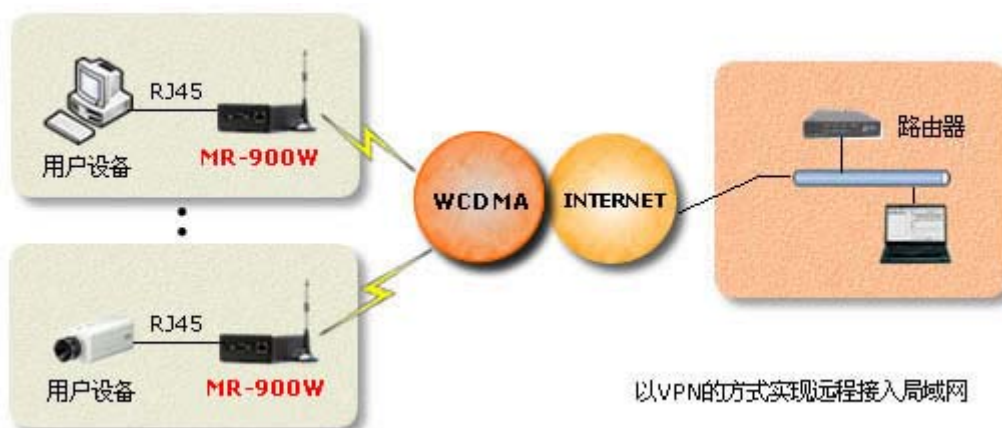
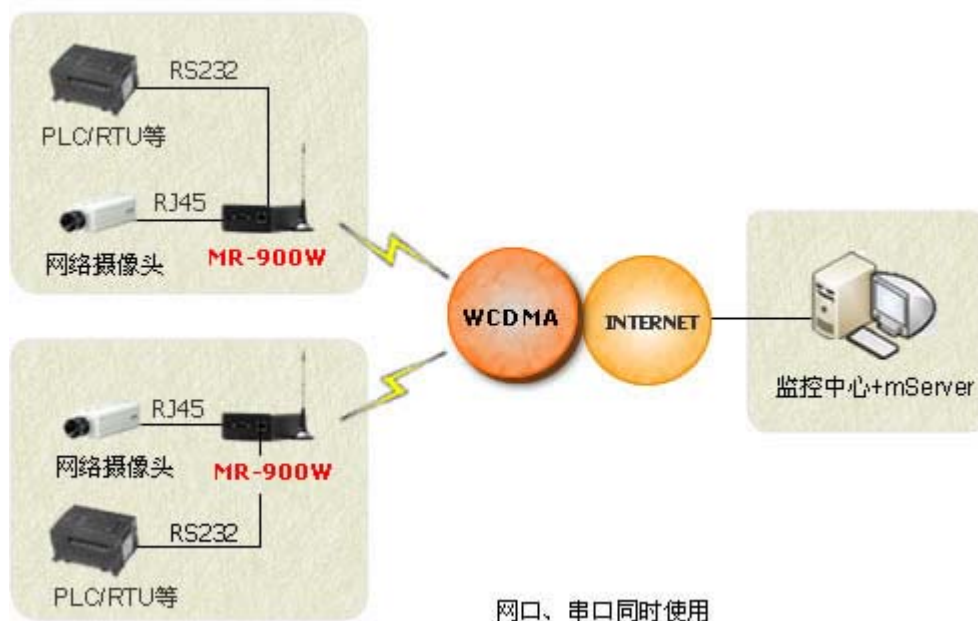


电源



MR-900W 常见应用组网图





如何配置 MR-900W

步骤 1：准备及连线

- 将具有上网功能的 WCDMA 数据卡装入设备的 SIM 卡座内
- 用交叉网线将设备的网口与电脑的网口相连
- 为设备加电

步骤 2：登陆配置界面

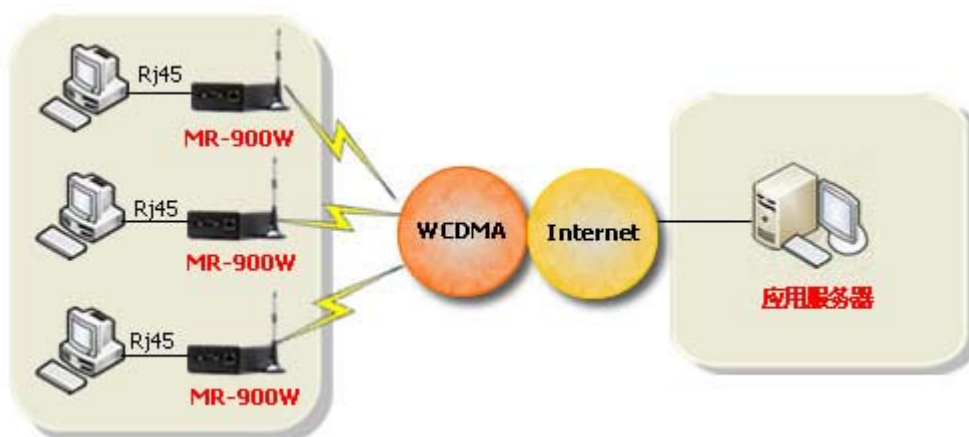
- 打开电脑，设定电脑的 IP 地址为“自动获得 IP 地址”
- 打开 ie 浏览器，在浏览器里输入“http://192.168.1.1”,然后回车
- 在打开的界面里输入用户名“root”，密码“1234”，回车进入 web 配置界面，然后就可以对设备进行配置。

MR-900W		eTung®
用户名 (username):	<input type="text" value="root"/>	
用户密码 (passwd):	<input type="password" value="••••"/>	
语言 (language):	中文 <input type="button" value="v"/>	
<input type="button" value="登陆 (login)"/>		

应用案例 A 配置 MR-900W 实现高速上网

MR-900W 可以直接和电脑网口相连实现无线上网，也可以连在交换机或者集线器上实现多台电脑通过 MR-900W 共享上网，下面逐一介绍这两种上网方式的实现方法：

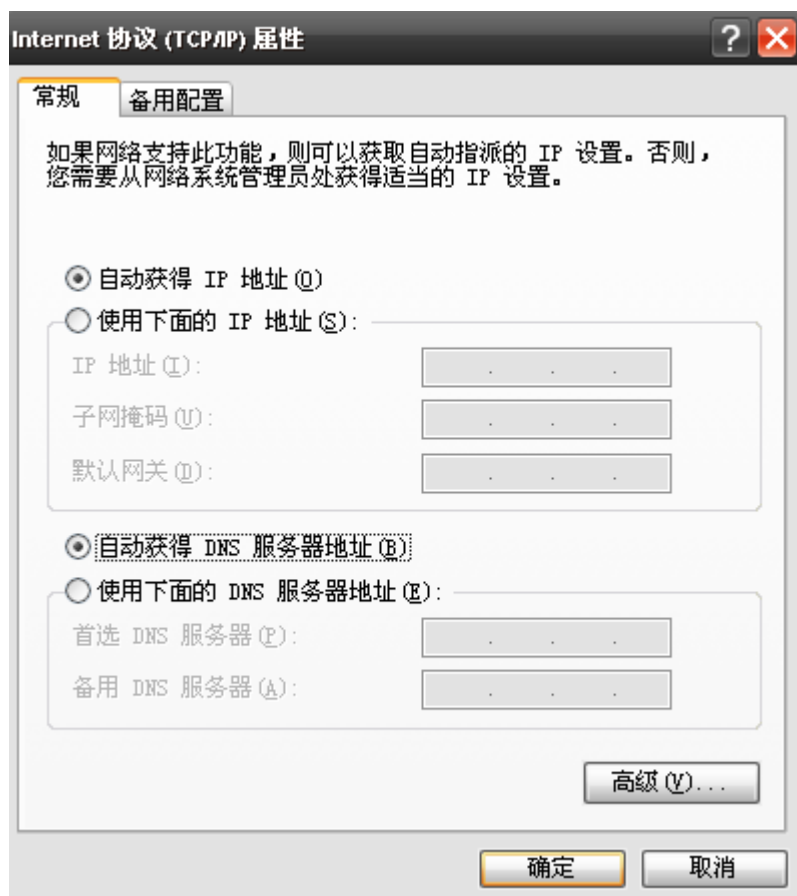
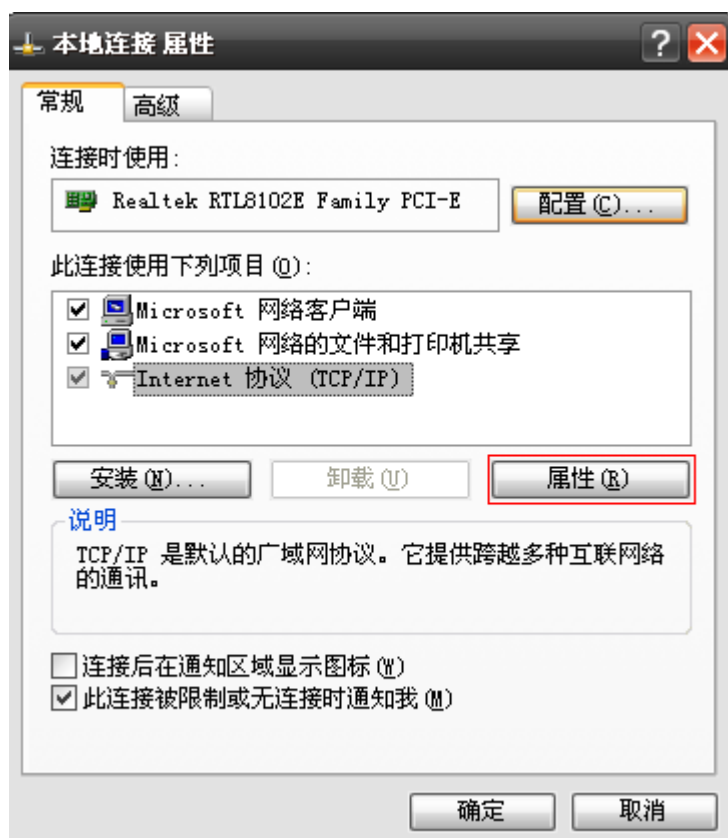
1、电脑直接连接 MR-900W 无线上网



使用步骤：

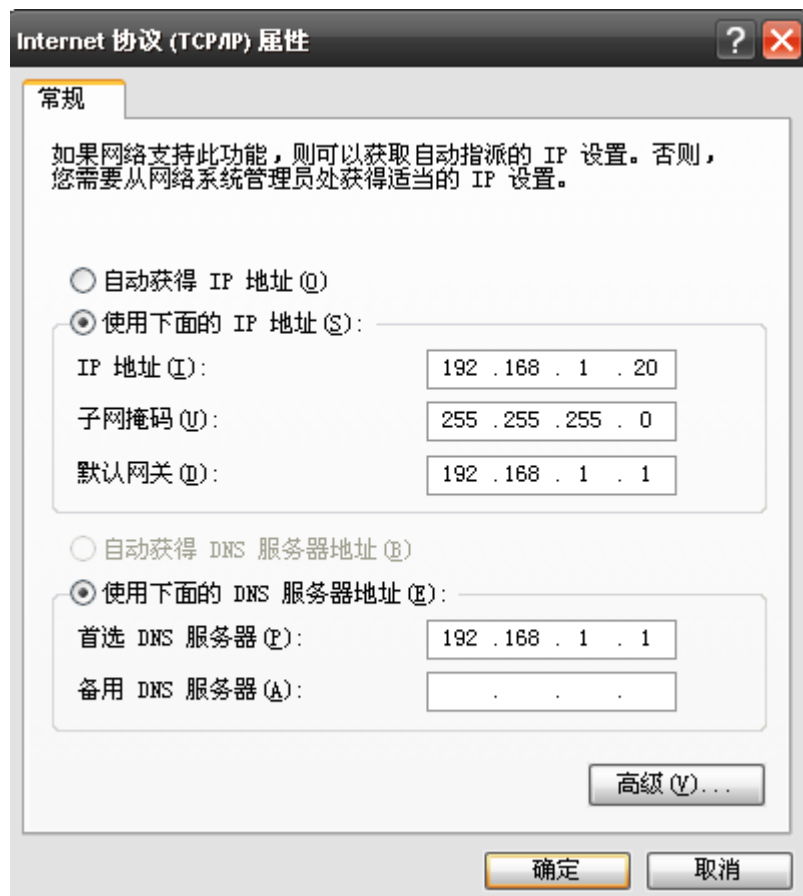
- (1) 将电脑网口和 MR-900W 通过交叉网线连接起来
- (2) 将电脑的 IP 设置为自动获取的方式：

点击“控制面板”→“网络连接”→“本地连接”，然后在“本地连接”上点击右键“属性”



或者设置为固定 IP 也可以，需要注意的是 MR-900W 的默认网关是 192.168.1.1，手动设置的 IP 需

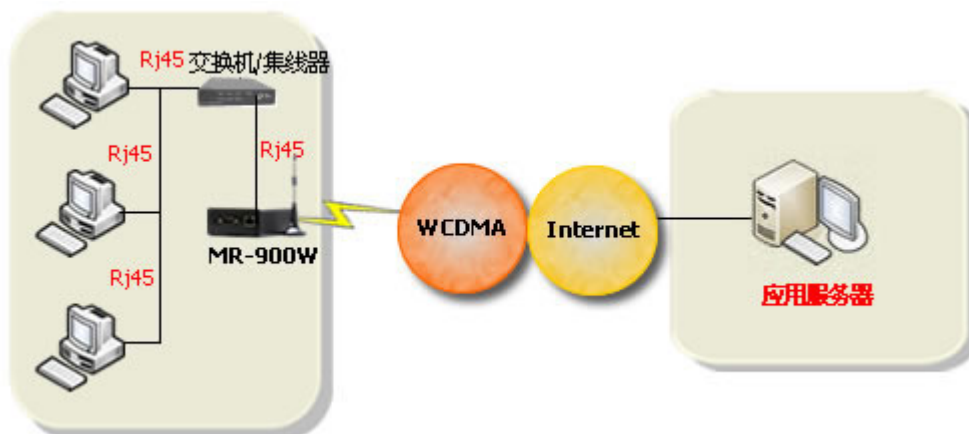
要是这个网段的 (192.168.1.2~192.168.1.254), 例如 192.168.1.20 , 如下所示 :



- (3) MR-900W 里放入一张开通的 WCDMA 卡, 这样 MR-900W 加电后会主动拨号, 拨上号之后就可以浏览网页、收发电子邮件等了。MR-900W 的拨号状况可以在 MR-900W 的界面上查看到。在 ie 里输入 `http://192.168.1.1` (MR-900W 默认网关为 192.168.1.1), 然后输入默认用户名 root , 密码 1234 , 即可查看 MR-900W 的工作状态界面, 也可以看到 MR-900W 当前的上网速度以及流量。



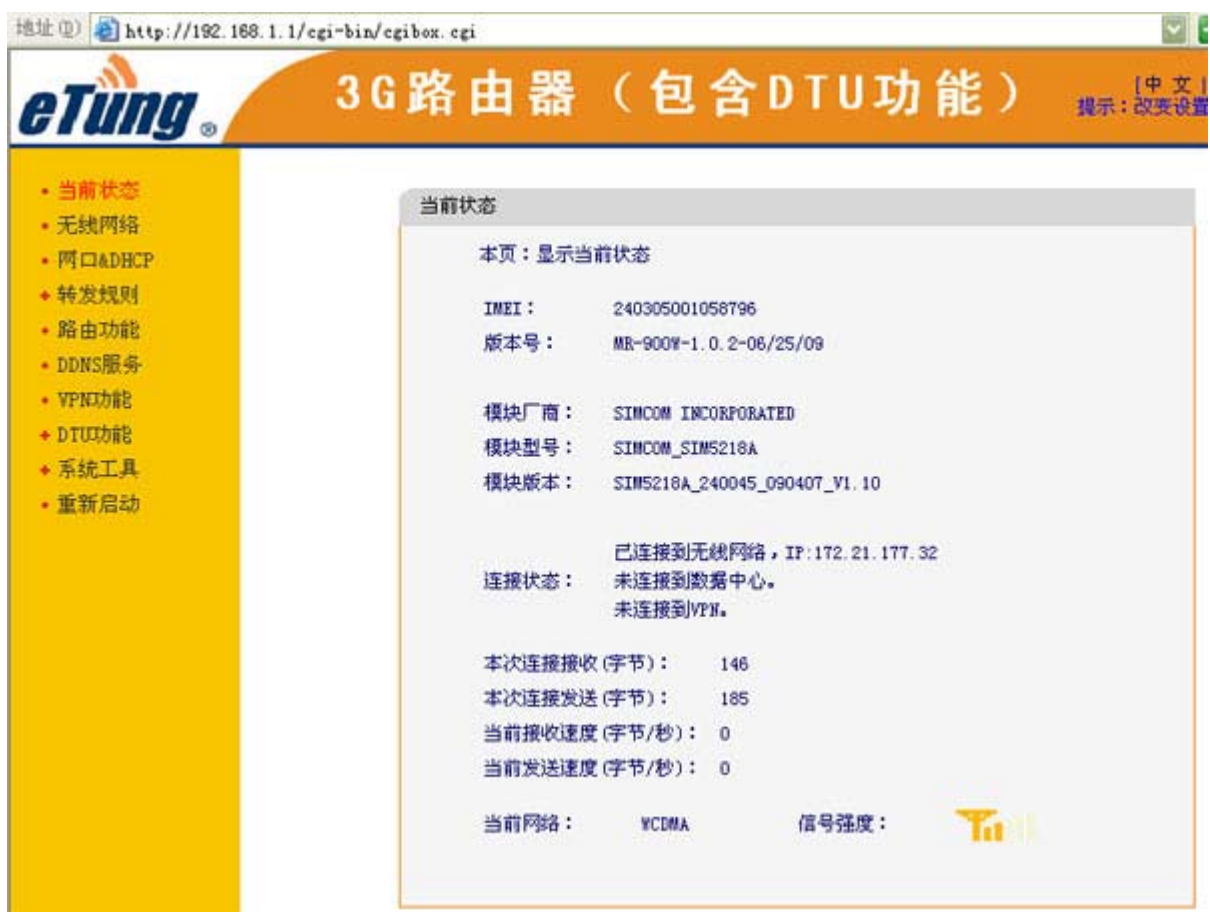
2、多台电脑通过 MR-900W 共享上网



使用步骤:

- (1) MR-900W 通过一根交叉网线连在一个交换机/集线器的上行口上, 需要共享上网的电脑网口通过网线连在交换机/集线器的下行口上。
- (2) 将电脑的 IP 设置为自动获取的方式或者手动设置的方式 (如上所述)。
- (3) MR-900W 里放入一张开通的 WCDMA 卡, 这样 MR-900W 加电后会主动拨号, 拨上号之后就可以浏览网页、收发电子邮件等了。MR-900W 的拨号状况可以在 MR-900W 的界面上查看到。在 ie 里输入 <http://192.168.1.1> (MR-900W 默认网关为 192.168.1.1), 然后输入默认用户名 root, 密码 1234,

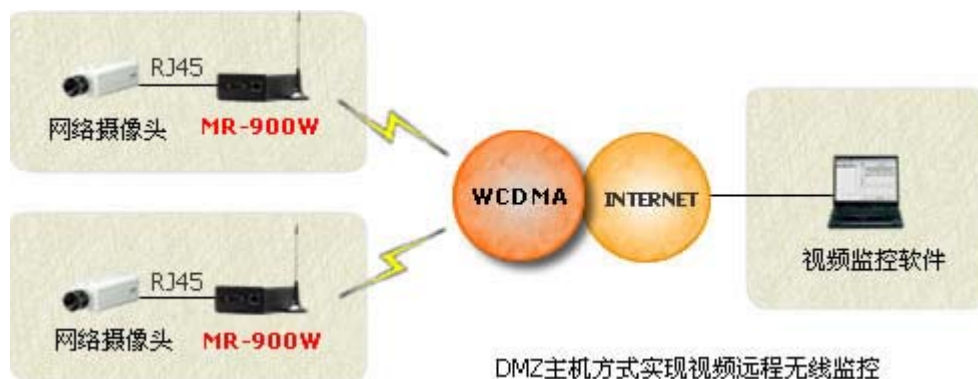
即可查看 MR-900W 的工作状态界面，也可以看到 MR-900W 的当前上网速度和流量。



MR-900W 无线路由器具有“端口映射”“DMZ 主机”“DHCP 服务”等功能，客户可以像操作普通路由器那样进行一些数据转发的定义。

应用案例 B 配置 MR-900W 实现连接网络视频设备

驿唐科技的 MR-900W 3G WCDMA 路由器可以用于无线视频远程监控，使用方便，传输效果好，和多家网络摄像头配合使用过，下面介绍一下 MR-900W 用 VPN 的方式连接网络摄像头的连接方法。



操作步骤：

1、读取网络摄像头的 IP

网络摄像头都有自己的 IP 的，并且这个 IP 可自己设定的，设定本次使用的网络摄像头的 IP 为 192.168.1.20。

2、设置 MR-900W

- (1) **登陆 MR-900W 的配置界面。**MR-900W 出厂默认网关 IP 为 192.168.1.1，所以在 ie 浏览器里输入 `http://192.168.1.1`，然后输入用户名 root 密码 1234，即可登陆 MR-900W 的配置界面。



- (2) **配置 VPN。**

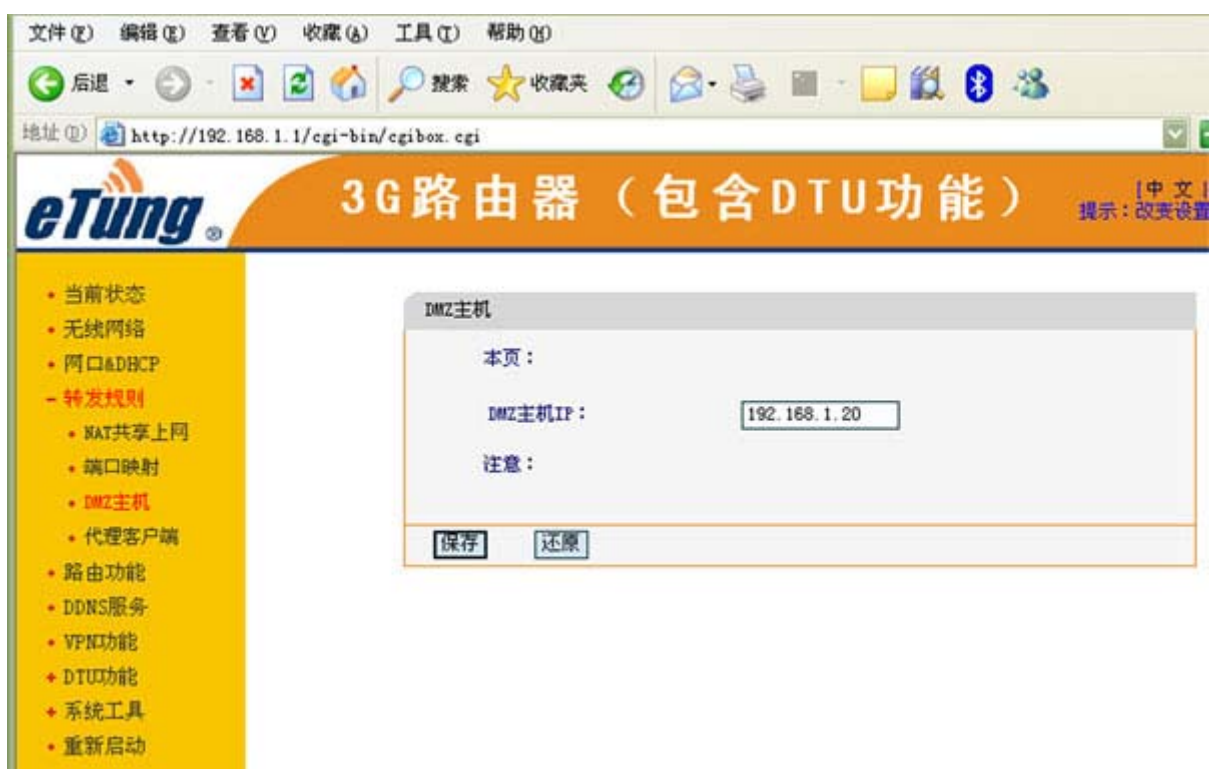
◆ 为什么要配置 VPN？

因为 WCDMA 拨号获取的 IP 不能从公网直接访问进去，所以需要配置 VPN 从远程连入本地局域网，才能通过访问局域网 IP 进而访问到 WCDMA 路由器。不过该功能需要配合有 VPN 功能的路由器使用，具体 VPN 功能的配置见下文“应用案例 E MR-900W 以 VPN 的方式实现远程接入局域网”。



(3) **配置 DMZ 主机。**登陆 MR-900W 配置界面 ,把自己的网络摄像头 IP 配置为 MR-900W 的 DMZ 主机 IP 即可。

全部设置完毕后点击“重新启动”，重启后配置才会生效。



3、访问视频

把 MR-900W 与网络摄像头都设置好之后 ,用交叉网线连接 MR-900W 与网络摄像头的网口 ,然后加电。之后 ,在 MR-900E 的登陆界面上会显示本次 VPN 拨号获取的局域网 IP (如 192.168.0.209) ,然后在 VPN 路由器所在的局域网内输入这个局域网 IP (例如本示例中的 192.168.0.209) 即可访问视频。



注意事项：

1. MR-900W 的与电脑、网络摄像头连接都用交叉网线；
2. MR-900W 与网络摄像头必须在一个网段内，即 MR-900W 出厂默认网关 IP 为 192.168.1.1，网络摄像头的 IP 须在 192.168.1.2~192.168.1.254 之间。当然，MR-900W 的网关 IP 可以改到别的网段的，只要保证 MR-900W 和网络摄像头在同一网段即可。
3. MR-900W 所连接的电脑或者视频服务器等设备的内网 IP 地址不能和 VPN 路由器所在局域网端的内网 IP 地址在一个网段。例如：公司局域网端的 IP 是 192.168.0.* 网段的，那么 MR-900W 需要在其他网段，如 192.168.1.* 网段。
4. MR-900W 每次更改设置之后需要重新启动之后才会生效。

应用案例 C 配置 MR-900W 实现串口 DTU 功能

MR-900W 既有无线路由器的功能，又同时具有 DTU 的功能，当 MR-900W 作为 DTU 使用的时候，和 MD-600、MD-609 一样，下面介绍一下 MR-900W 如何实现 DTU 的功能。

1、mServer 的架设

具体架设方法“ mServer 架设方法手册”。

2、MR-900W 的配置

登陆 MR-900W 的配置界面，配置主数据中心 IP（域名）和端口，以及串口参数。

简单配置

本产品将根据该配置找到并连接数据中心。

主数据中心IP (或者域名):

etung.gnway.net

主数据中心端口:

9000

(1~65535)

传输协议:

ETCP

用户串口配置:

波特率:

9600

数据位:

8bit

校验:

无校验

停止位:

1bit

流控:

无流控

注意：无线数据终端支持主副两个数据中心, 副数据中心见高级配置

保存

还原

配置完毕后点击“保存”，并重新启动设备。

3、MR-900W 上线

MR-900W 配置正确后，确认 MR-900W 里放入一张能上网的 WCDMA 卡并且天线及电源接正确后，MR-900W 便会自己拨号连接 mServer。当 MR-900W 连入 mServer 后会在 mServer 上显示在线。此时，在 mServer 上可以把 MR-900W 映射到一个虚拟串口或者 TCP 端口、或者通过 DCC 接口和上位机软件连接实现远程收发数据。

应用案例 D 配置 MR-900W 实现网口串口同时使用

MR-900W 既有网口又有串口，并且网口和串口可以同时使用。这里假设 MR-900W 连接一个 PLC 要上报采集的浓度、压力等数据，同时连接一个网络摄像头传输实时监控视频，介绍一下串口用点到中心的方式同时网口用 DMZ 主机的方式传输的使用方法。

1、mServer 架设

具体方法见“mServer 架设手册”。

2、MR-900W 的配置

登陆 MR-900W 的配置界面，配置主数据中心 IP（域名）端口，并且配置串口参数，使之与 PLC 串口参数一致。

简单配置

本产品将根据该配置找到并连接数据中心。

主数据中心IP (或者域名) :

etung.gnway.net

主数据中心端口 :

9000

(1~65535)

传输协议 :

ETCP

用户串口配置 :

波特率 :

9600

数据位 :

8bit

校验 :

无校验

停止位 :

1bit

流控 :

无流控

注意：无线数据终端支持主副两个数据中心, 副数据中心见高级配置

保存

还原

然后配置网络摄像头相关参数（配置 DMZ 主机以及 VPN），具体操作方式参看应用案例 B。

eTung

3G 路由器（包含 DTU 功能）

[中文] [提示：改变设置]

• 当前状态

• 无线网络

• 网口&DHCP

• 转发规则

• 路由功能

• DDNS服务

• VPN功能

• DTU功能

• 系统工具

• 重新启动

VPN功能

本页 :

类型 :

PPTP

VPN服务器IP或域名 :

etung.gnway.net

用户名 :

etung-bjl

用户密码 :

.....

指定IP地址 :

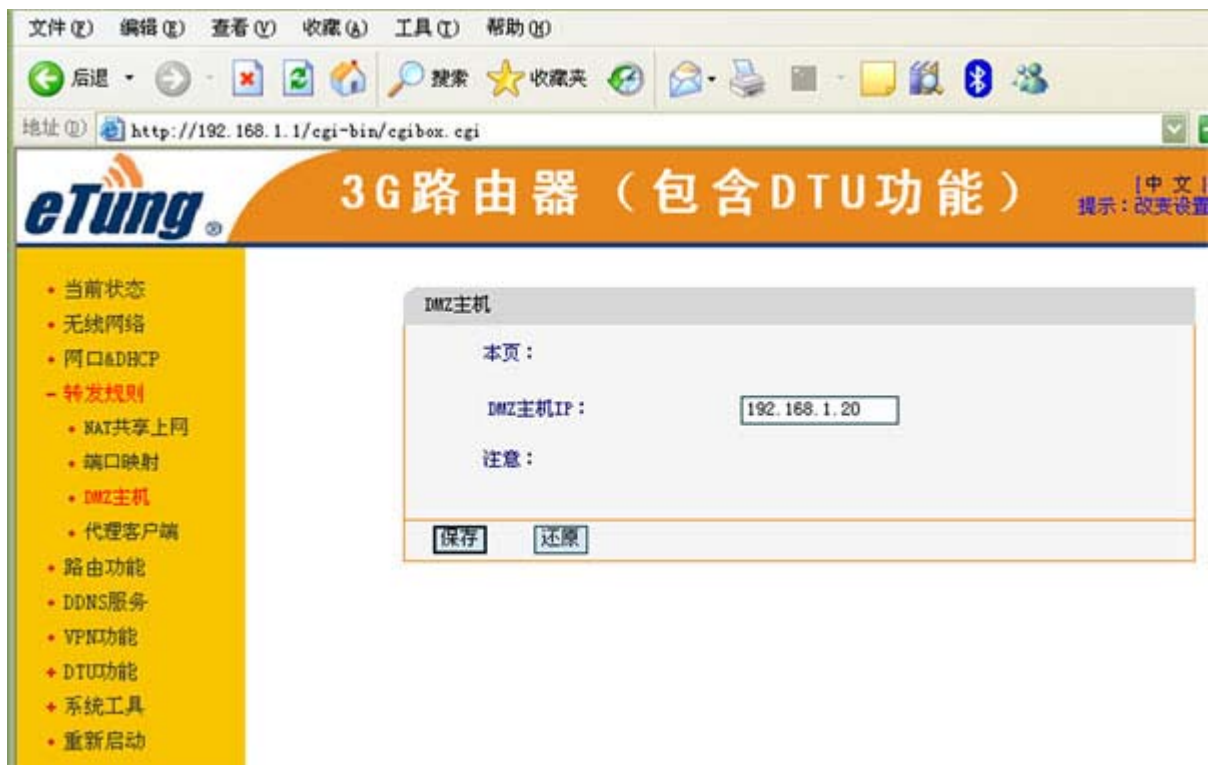
VPN功能 :

ON

保存

还原

16



3、MR-900W 上线

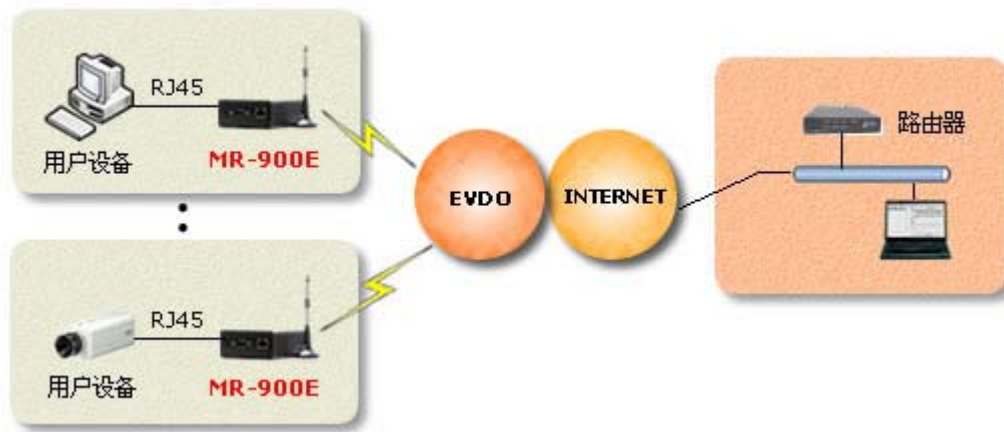
MR-900W 配置正确后，确认 MR-900W 里放入一张能上网的 WCDMA 卡并且天线及电源接正确后，MR-900W 便会自己拨号连接 mServer。当 MR-900W 连入 mServer 后会在 mServer 上显示在线。此时，在 mServer 上可以把 MR-900W 映射到一个虚拟串口或者 TCP 端口、或者通过 DCC 接口和上位机软件连接实现远程收发数据。

同时，可以在 ie 浏览器里输入 MR-900W 获取的局域网 IP，便访问 MR-900W 所连接的设备。

应用案例 E MR-900W 以 VPN 的方式实现远程接入局域网

MR-900W 可以用 VPN 的方式实现企业虚拟网的扩展和远程访问虚拟网，例如从 MR-900W 上拨号进入用户公司局域网。不过这种方式需要用户公司局域网路由器支持 VPN 的功能，并且支持 PPTP 通道访问，因为目前 MR-900W 只支持 PPTP 的网络协议。下面介绍一下如何实现这种 VPN 方式的连接。

一、系统结构图



MR-900W 以 VPN 的方式实现远程接入局域网

二、准备工作

- 1、一台具有 VPN 功能的路由器（要求支持 PPTP 方式连接），该路由器后带着一个局域网并且能访问互联网
- 2、一套 MR-900W（含配件）
- 3、一张能上网的 WCDMA 卡
- 4、一台电脑

三、操作步骤

1、路由器上做 PPTP 登陆的设置

这里用 linksys 的 RV042 路由器为例介绍 PPTP 的登录设置。首先，这台路由器具有 VPN 功能，并且支持 PPTP 的方式访问，登陆该 linksys 路由器，点击“VPN”→“PPTP”，先启用 PPTP Server，然后设置 VPN 连入的 IP 段，之后建立供 VPN 连入所用的用户名和密码，如下图所示：

System Summary	Setup	DHCP	System Management	Port Management	Firewall	VPN	Log	Wizard
Summary	Gateway to Gateway	Client to Gateway	VPN Client Access	VPN Pass Through	PPTP			

☒ **Enable PPTP Server**
启用PPTP服务

Range Start :
192 . 168 . 0 .

Range End :
192 . 168 . 0 .

设置VPN拨入的IP段

User Name :
New Password :
Confirm New Password :

建立VPN拨入所使用的用户名和密码

当然，路由器不同，配置界面和选项也不相同，可对照设置。

2、设置 MR-900W

登陆 MR-900W 配置界面，点击“VPN 功能”，做如下设置：

3G 路由器（包含DTU功能）

[\[中文\]](#)
提示：改变设置

- 当前状态
- 无线网络
- 网口&DHCP
- 转发规则
- 路由功能
- DDNS服务
- **VPN功能**
- DTU功能
- 系统工具
- 重新启动

VPN功能

本页：

类型：

VPN服务器IP或域名：

用户名：

用户密码：

指定IP地址：

VPN功能：

类型——PPTP，因为目前只支持 PPTP 的方式。

VPN 服务器 IP 或域名——即公司局域网端的 IP ,如果局域网端 IP 不固定可以申请一个花生壳或者金万维的免费域名，然后在这里输入域名，支持域名指向。

用户名——公司局域网端路由器上做的设置，即刚刚在 linksys 路由器上设置的用户名。

密码——公司局域网端路由器上做的设置，即刚刚在 linksys 路由器上设置的密码。

VPN 功能——ON，开启 VPN 连接。

设置完毕，重启 MR-900W。

3、查看拨号状况。

登陆 MR-900W 即可看到当前的拨号状况，如图：



这时，MR-900W 就连入了用户的公司局域网，在公司局域网内访问 <http://192.168.0.209> 就可以访问到 MR-900W 的登陆界面，同时 MR-900W 也可以访问到公司局域网内的一些东西。

此时，如果在 MR-900W 连接一台视频服务器，然后在 MR-900W 上做个端口映射或者 DMZ 主机，就可以在公司局域网内访问 <http://192.168.0.209> 从而访问到视频监控界面了。

注意事项：

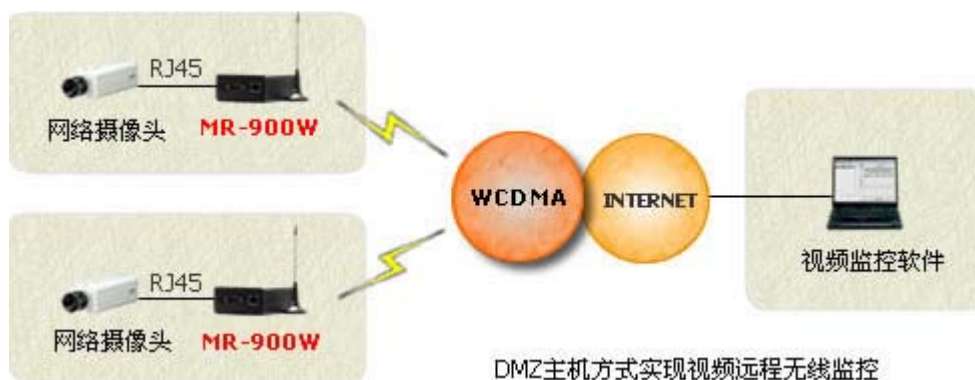
- 1、MR-900W 所连接的电脑或者视频服务器等设备的内网 IP 地址不能和公司局域网端的内网 IP 地址在一个网段。例如：公司局域网端的 IP 是 192.168.0.* 网段的，那么 MR-900W 需要在其他网段，如 192.168.1.* 网段。
- 2、MR-900W 和它所连接电脑或者视频服务器需要在同一网段，MR-900W 默认网关 IP 是 192.168.1.1，如果它所连接的电脑或者视频服务器需要设定在 192.168.0.* 网段，那么就要把 MR-900W 网关 IP 改在次网段内，如 192.168.0.1。

实例 1 配置 MR-900W 连接 AXIS 205 实现无线视频监控

MR-900W 连接 AXIS 205 网络摄像头实现无线视频监控

驿唐科技的 MR-900W 3G WCDMA 路由器用于无线视频远程监控，使用方便，传输效果好，和多家网络摄像头配合使用过，下面介绍一下 MR-900W 和 AXIS 205 网络摄像头的连接方法。

一、系统结构图



二、准备工作

- 1、MR-900W 一台（含天线等配件）
- 2、能上网的 WCDMA 卡一张
- 3、AXIS 205 网络摄像头一个
- 4、一台能上网的电脑

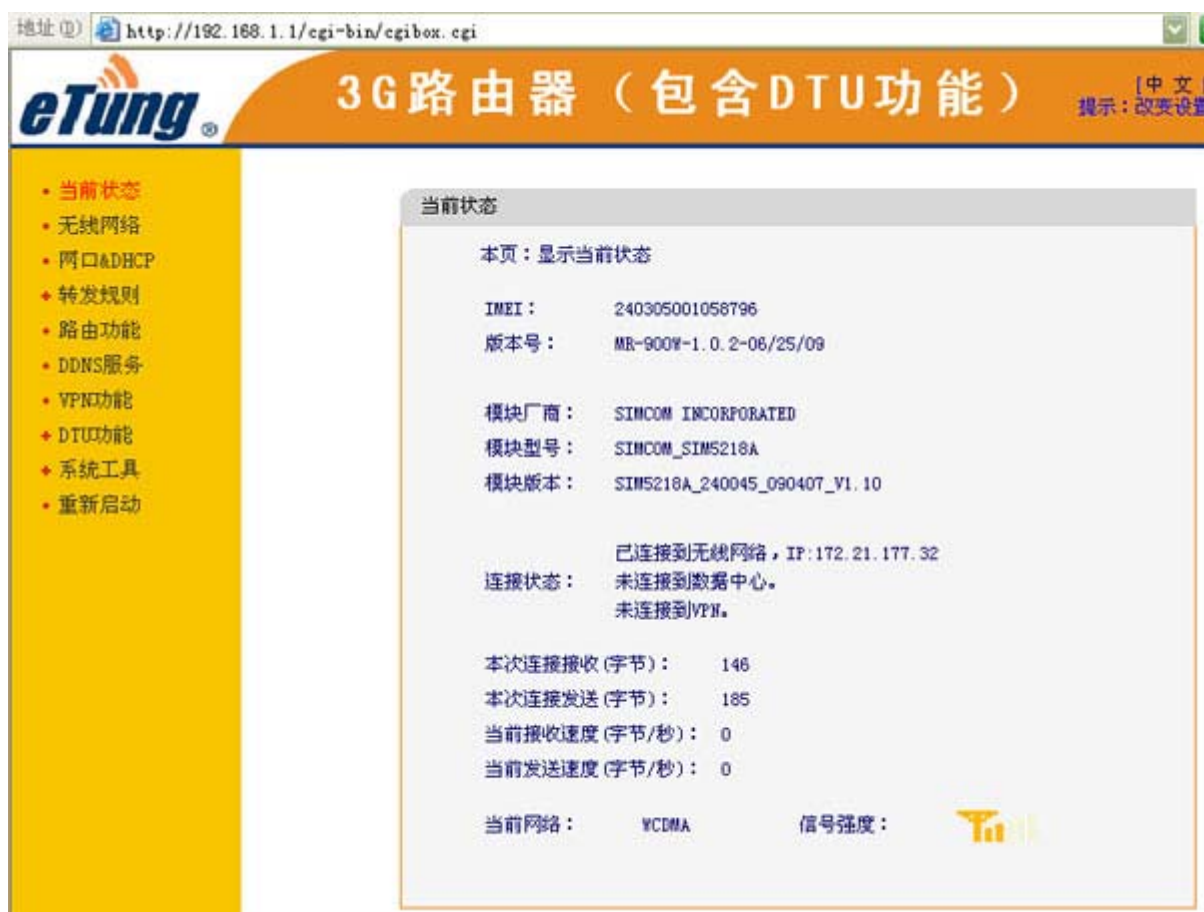
三、操作步骤

1、读取 AXIS 205 网络摄像头的 IP

网络摄像头都有自己的 IP 的，并且这个 IP 可自己设定的，本次使用的 AXIS 205 网络摄像头的 IP 为 192.168.1.20。

2、设置 MR-900W

- a) **登陆 MR-900W 的配置界面。**MR-900W 出厂默认网关 IP 为 192.168.1.1，所以在 ie 浏览器里输入 <http://192.168.1.1>，然后输入用户名 root 密码 1234，即可登陆 MR-900W 的配置界面。



b) 配置 VPN。

i. 为什么要配置 VPN ?

因为 WCDMA 拨号获取的 IP 不能从公网直接访问进去,所以需要配置 VPN 从远程连入本地局域网,才能通过访问局域网 IP 进而访问到 WCDMA 路由器。不过该功能需要配合有 VPN 功能的路由器使用,具体 VPN 功能的配置见下文“应用案例 E MR-900W 以 VPN 的方式实现远程接入局域网”。



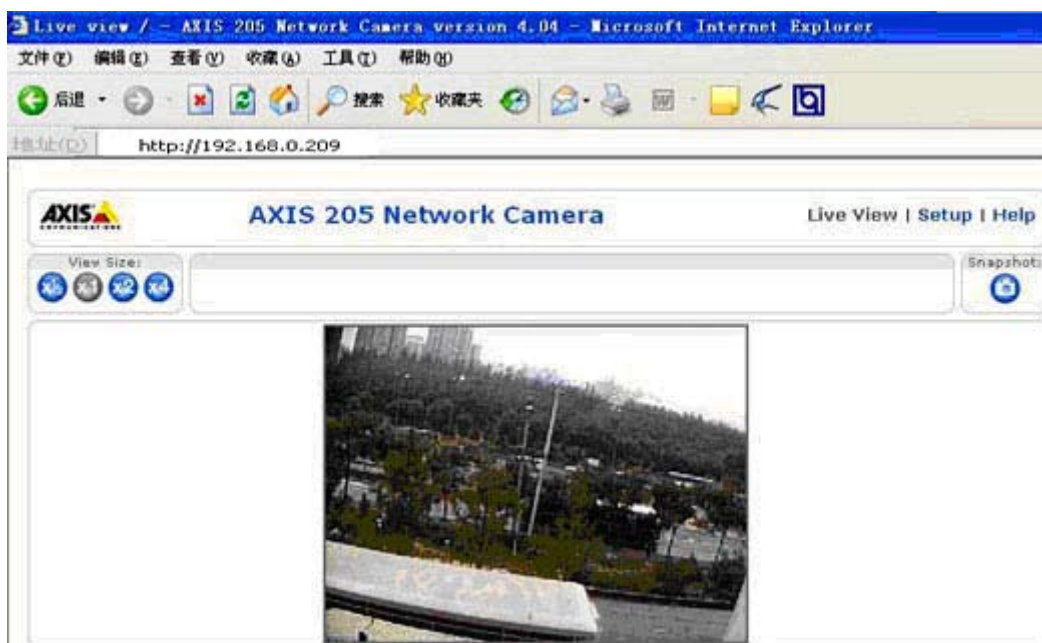
- c) **配置 DMZ 主机。** 登陆 MR-900W 配置界面，把自己的网络摄像头 IP 配置为 MR-900W 的 DMZ 主机 IP 即可。

全部设置完毕后点击“重新启动”，重启后配置才会生效。



3、访问视频

把 MR-900W 与 AXIS 205 网络摄像头都设置好之后，用交叉网线连接 MR-900W 与网络摄像头的网口，然后加电。之后，在 MR-900E 的登陆界面上会显示本次 VPN 拨号获取的局域网 IP(如 192.168.0.209)，然后在 VPN 路由器所在的局域网内输入这个局域网 IP(例如本示例中的 192.168.0.209)即可访问视频。



四、 注意事项

- 1、MR-900W 的与电脑、网络摄像头连接都用交叉网线；
- 2、MR-900W 与网络摄像头必须在一个网段内，即 MR-900W 出厂默认网关 IP 为 192.168.1.1，网络摄像头的 IP 须在 192.168.1.2~192.168.1.254 之间。当然，MR-900W 的网关 IP 可以改到别的网段

的，只要保证 MR-900W 和网络摄像头在同一网段即可。

- 3、MR-900W 所连接的电脑或者视频服务器等设备的内网 IP 地址不能和 VPN 路由器所在局域网端的内网 IP 地址在一个网段。例如：公司局域网端的 IP 是 192.168.0.* 网段的，那么 MR-900W 需要在其他网段，如 192.168.1.* 网段。
- 4、MR-900W 每次更改设置之后需要重新启动之后才会生效。

实例 2 配置 MR-900W 连接流明 C-Power5000 彩屏控制卡实现远程发送

随着 3G 的普及，无线传输速度得到了很大的提高，使得全彩屏无线远程更新成为可能。下面以驿唐 WCDMA 3G 路由器 MR-900W 连接流明电子的 C-Power5000(DS06T)控制卡为例，介绍一下如何实现全彩屏远程发布。

1、准备工作

- ◆ 一套 MR-900W（包括天线）
- ◆ 一个 C-Power5000(DS06T)控制卡
- ◆ 一根交叉网线
- ◆ 一根 C-Power5000(DS06T)控制卡连电脑的串口线
- ◆ 5V DC 电源
- ◆ 安装 mServer(下载见 <http://www.etungtech.com.cn/xzzx/index.asp>)
- ◆ 安装流明控制卡软件 LedCenterM，这里以 LedCenterM3.51 为例介绍（下载见 <http://www.2008led.com/zh-CN/newproducts.html?fileTypeID=705>）
- ◆ 一台能上网的电脑

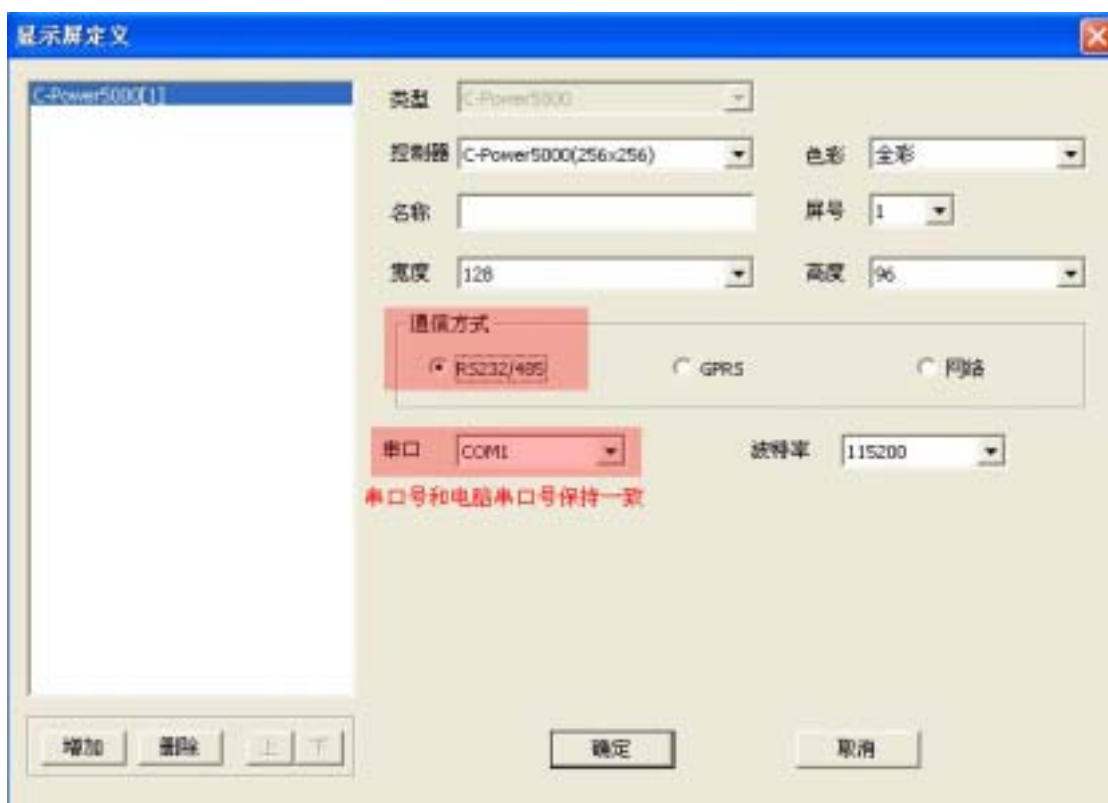
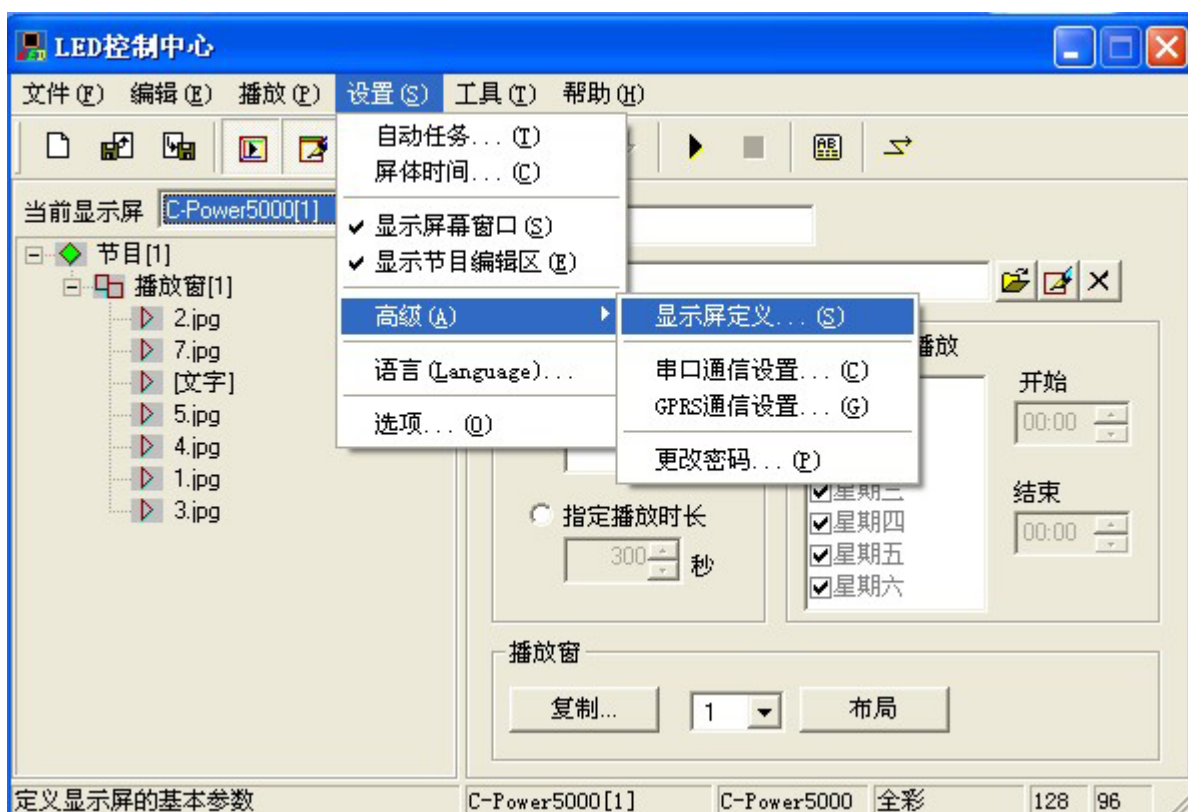
2、系统搭建

2.1 搭建 mServer 服务器

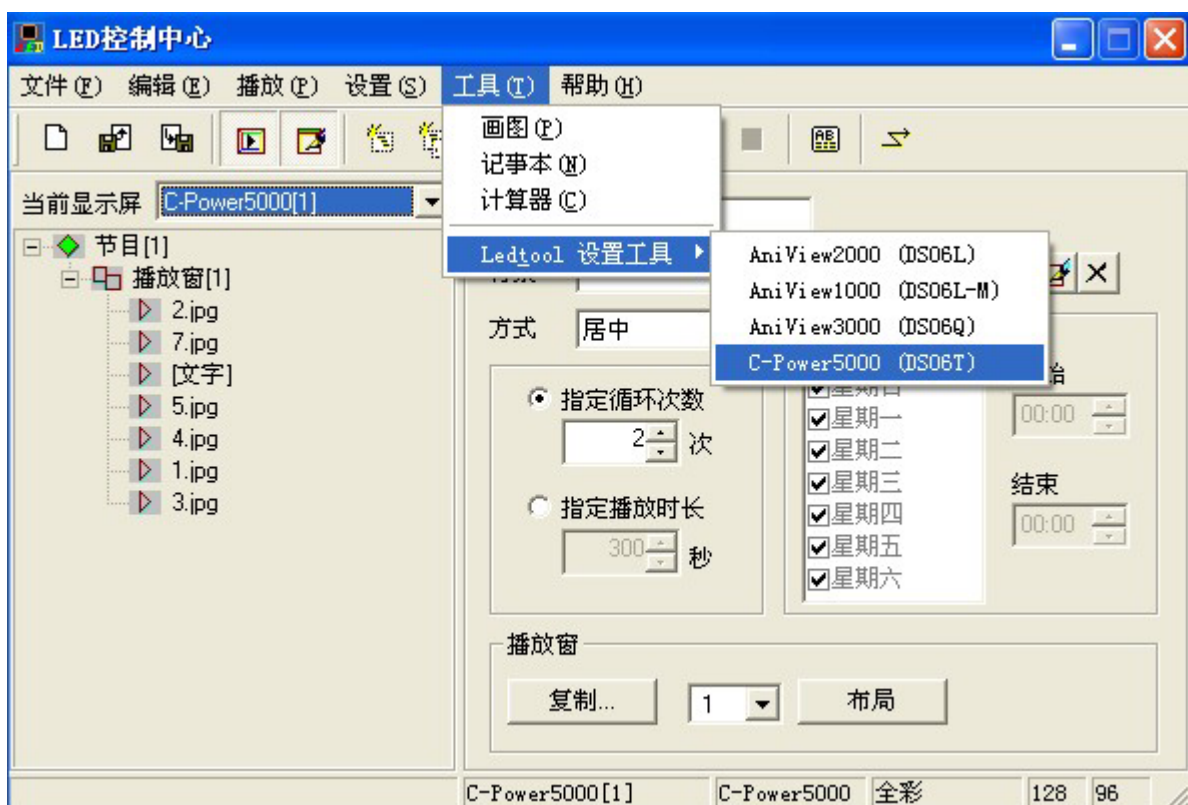
搭建方法见驿唐的 mServer 搭建手册，或者电话垂询 010-64880675。初次使用的客户也可以暂用驿唐的测试服务器，服务器 mServer 的域名为 123.196.114.95，端口为 7000。

2.2 回读控制卡信息

把 C-Power5000(DS06T)控制卡通过串口接在电脑上，打开 LedCenterM 3.51 软件，先定义一个 C-Power5000(DS06T)控制卡对应的显示屏（默认密码是 16888）



如图定义好显示屏从串口通讯，然后回读控制卡当前的信息。



回读控制卡信息成功之后，记下控制卡的 IP、端口和网关。这里采用 C-Power5000(DS06T)的默认设置，即控制卡 IP 为 192.168.1.222，端口 5200，网关 192.168.1.1。

2.3 配置 MR-900W

- 1) 把 MR-900W 通电，并且用交叉网线与电脑相连（注：此时电脑 IP 设置为自动获取）。登陆 MR-900W 的 web 配置界面。在 ie 浏览器里输入 http://192.168.1.1 ,然后在登陆界面里输入用户名 root ,密码 1234。

MR-900W		eTung
用户名 (username):	<input type="text" value="root"/>	
用户密码 (passwd):	<input type="password" value="1234"/>	
语言 (language):	中文 <input type="button" value="v"/>	
<input type="button" value="登陆(login)"/>		

- 2) 设置 mServer 的 IP 和端口

3G 路由器 - Microsoft Internet Explorer

地址 (a): http://192.168.1.1/cgi-bin/cgi.htm.cgi

3G 路由器（包含 DTU 功能）

- 当前状态
- 无线网络
- 网口&DHCP
- 转发规则
- 路由功能
- DDNS 服务
- DTU 功能
 - 简单配置
 - 高级配置
 - 链接管理
 - 嵌入式数据中心
- 系统工具
- 重新启动

简单配置

本产品将根据该配置找到并连接数据中心。

主数据中心 IP (或者域名):

主数据中心端口: (1~65535)

传输协议:

用户串口配置:

波特率:

数据位:

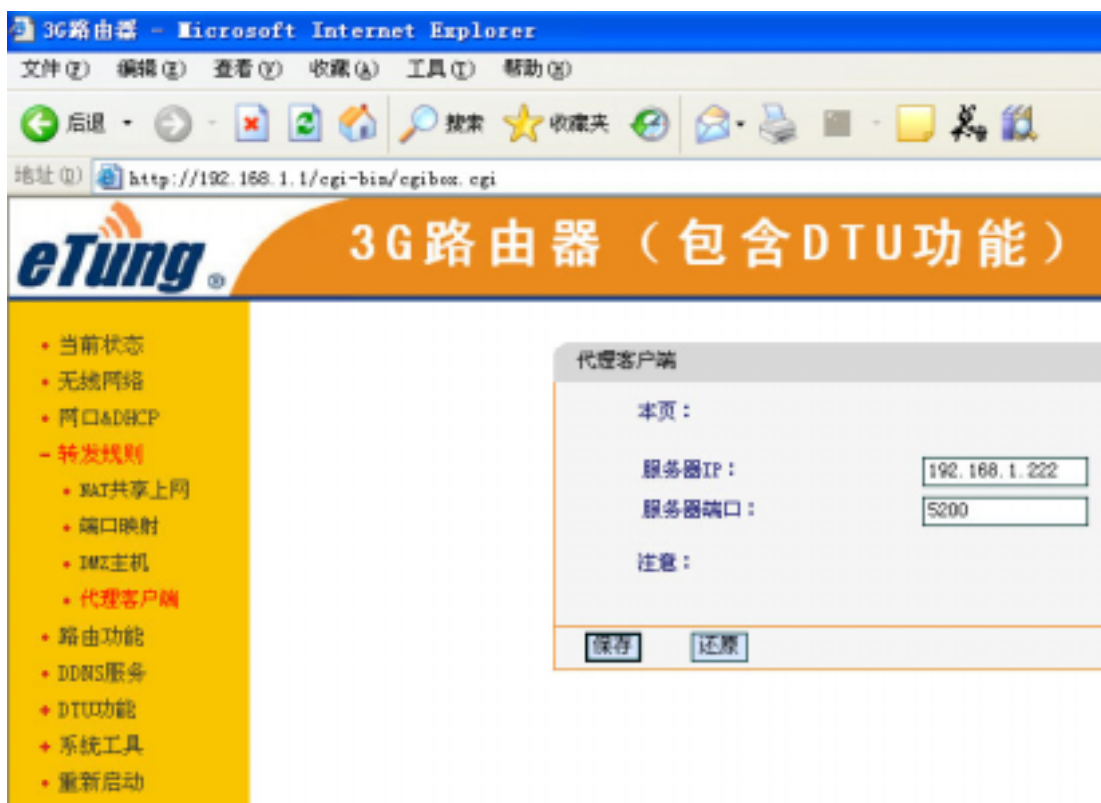
校验:

停止位:

流控:

注意: 无线数据终端支持主副两个数据中心, 副数据中心见高级配置

- 3) 设置代理客户端



该代理客户端的服务器 IP 和端口即刚刚回读的控制卡的 IP 和端口。

设置完毕后点击“重新启动”。此时便可以把 MR-900W 通过交叉串口线与控制卡连接起来了。

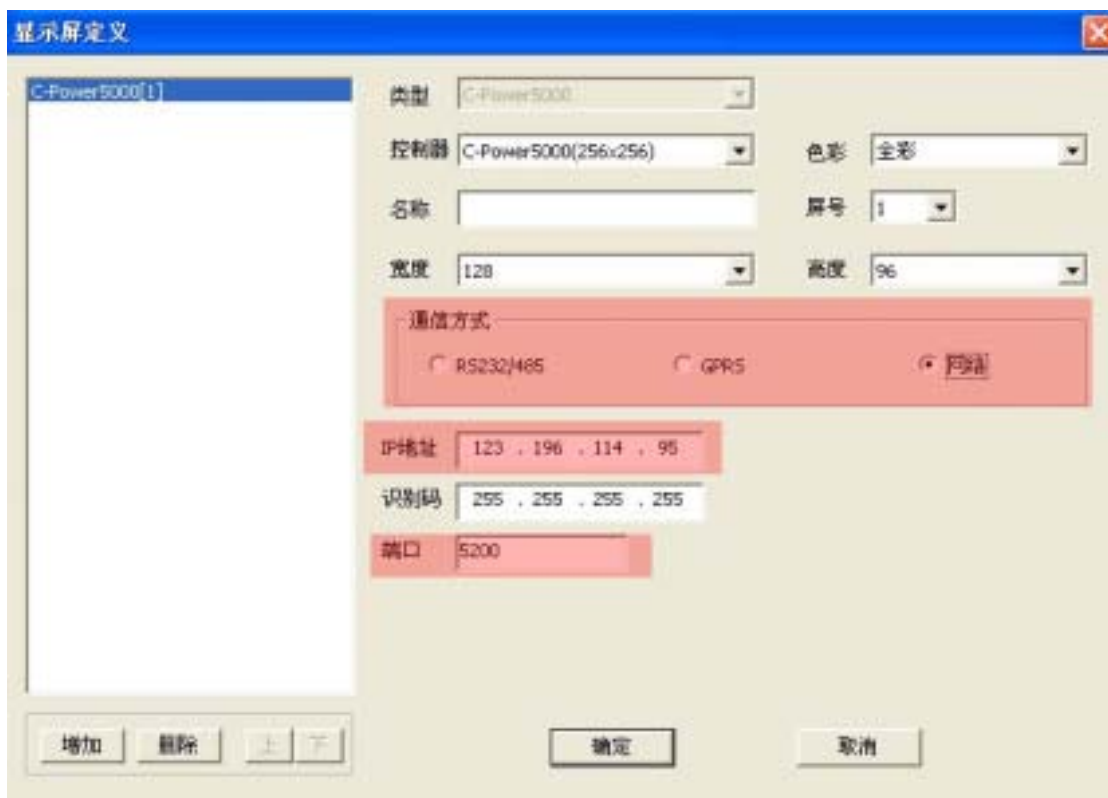
2.4 控制卡软件与 MR-900W 的连接设置

1) 当 MR-900W 连接到 mServer 上之后，就会在 mServer 上显示在线。这时候选中 MR-900W，然后点击 mServer 上的“映射管理”，把该 MR-900W 映射到 TCP 端口 5200 上。





2) 映射完毕之后，再在控制卡软件上设置一下。再次打开“设置”→“高级”→“显示屏定义”，作如下设置：



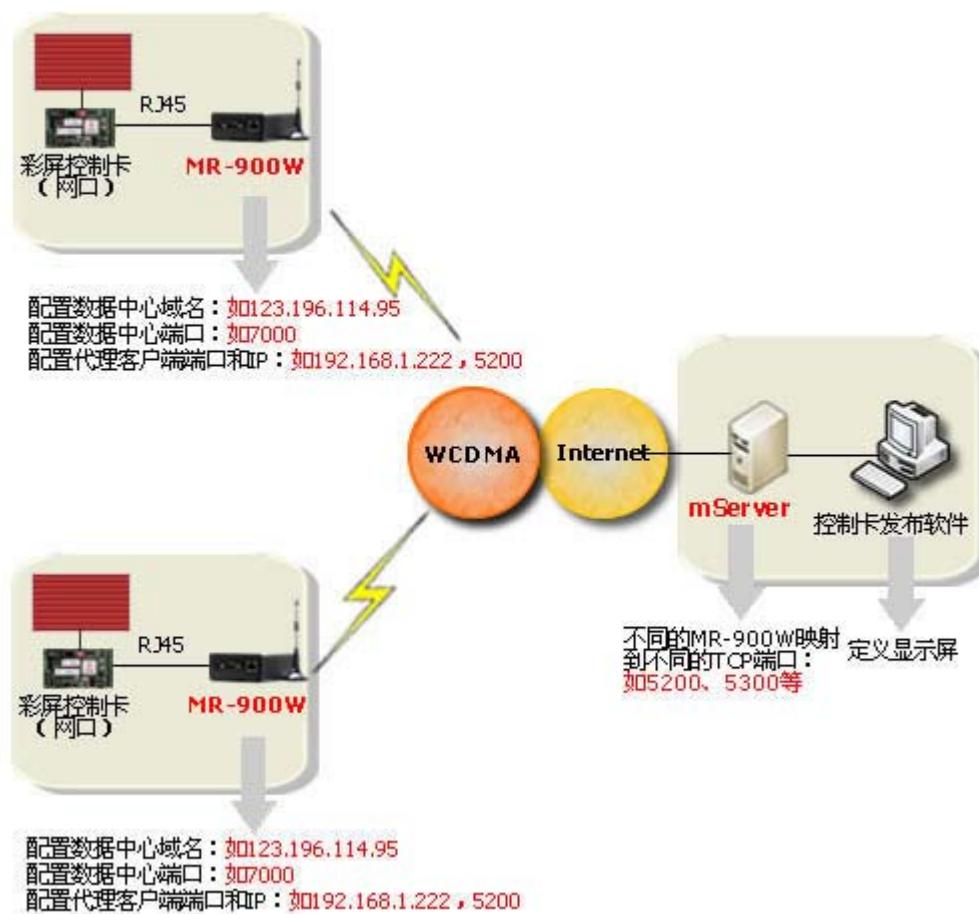
如图所示，通讯方式改为网络方式，如果连我们的服务器的话 IP 可如图所示；如果 mServer 和

LedCenterM3.51 软件在同一台电脑上 ,这个 IP 地址也可设置为 127.0.0.1 ;如果 mServer 和 LedCenterM3.51 软件在一个局域网内 ,该 IP 地址也可以设置为诸如 192.168.1.20 之类的局域网 IP。

这样设置完毕 ,就搭建好了 MR-900W 连 C-Power5000(DS06T)控制卡进行彩屏远程无线更新的系统。

3、多套彩屏控制系统的连接

以上所述的是一套彩屏远程控制系统的搭建 ,如果是多套彩屏控制系统的话 ,注意以下几项设置即可 :



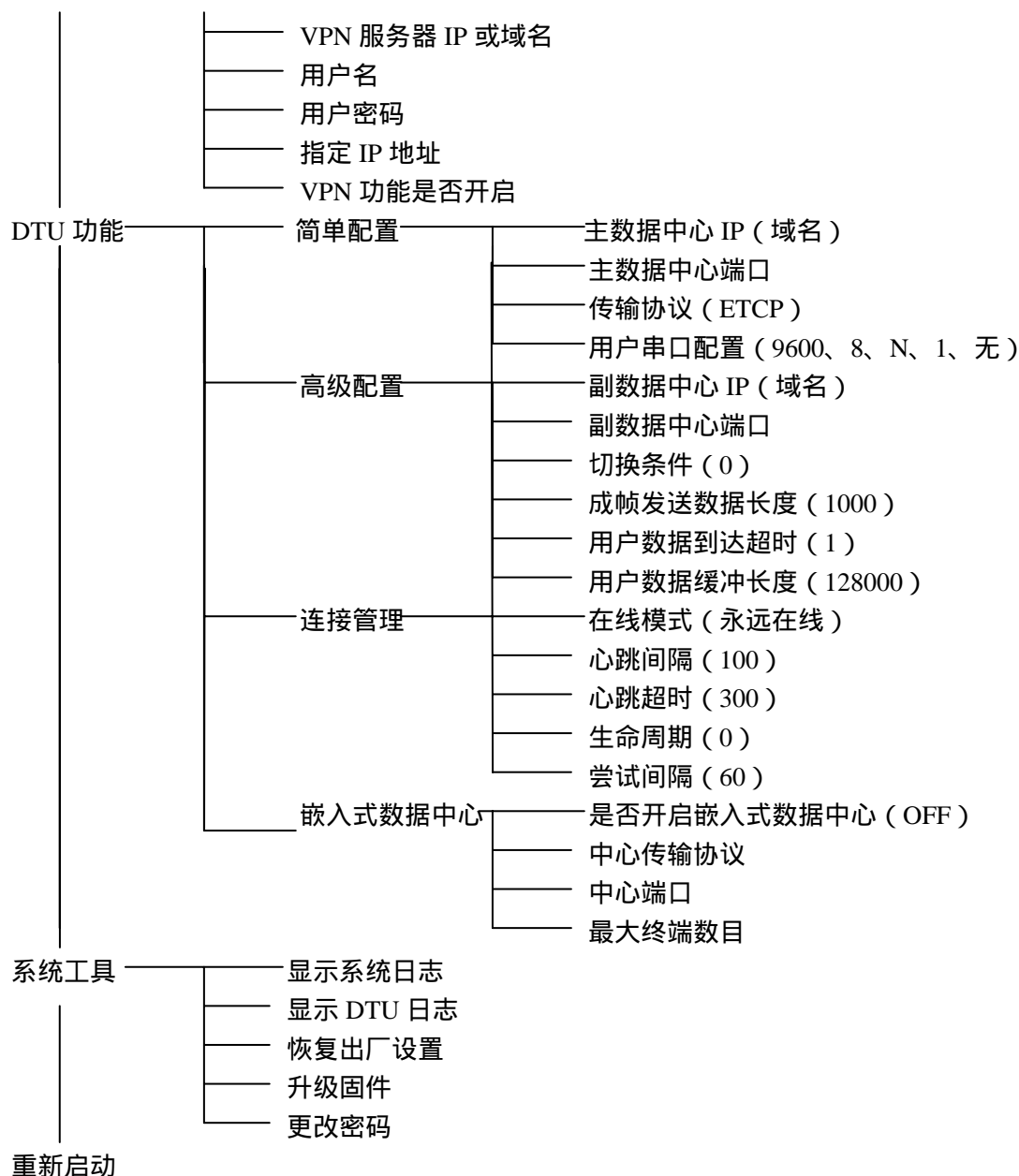
如图所示:假设 彩屏控制卡连 MR-900W , 彩屏控制卡的 TCP 通讯端口是 5200 ,那么 MR-900W 里面设置代理客户端的端口时候设置为 5200 ,然后 MR-900W 连到 mServer 上显示在线 ,在 mServer 上映射到 TCP 端口 5200 ,在流明控制卡软件的显示屏定义里面设置通讯端口为 5200 ;同时 彩屏控制卡连 MR-900W , 彩屏控制卡的 TCP 通讯端口也是 5200 ,那么在 MR-900W 里面设置代理客户端的端口的时候也是设置为 5200 ,然后 MR-900W 也在 mServer 上显示在线 ,这时候因为 TCP5200 端口已经被 MR-900W 占用了 ,那么可以在 mServer 上把 MR-900W 映射到 TCP5200 以外的端口 ,例如 5300 ,在流明控制卡的显示屏定义里面通讯端口就设置为 5300 ,就是通过 5300 端口给 彩屏控制卡更新数据。简而

言之 ,就是彩屏控制卡里面的通讯端口和 MR-900W 里设置的代理客户端端口一致 ,mServer 里映射的 TCP 端口和流明控制卡软件里显示屏定义里的通讯端口一致 ,但这两端的端口不一定要一样。

附录

MR-900W 配置菜单介绍

当前状态	IMEI 号
	版本号
	模块厂商
	模块型号
	模块版本
	连接状态
	本次连接接收字节数
	本次连接发送字节数
	当前接收速度
	当前发送速度
	当前网络、信号强度
无线网络	APN
	服务代码 (#777)
	PPP 用户名 (CARD)
	PPP 用户密码 (CARD)
	ICMP 主机
	移动指数 (60)
	拨号方式
	空闲挂断时间
	振铃唤醒号码
	短信唤醒密码
网口 & DHCP	网口 IP (192.168.1.1)
	掩码 (255.255.255.0)
	DHCP 起始 IP (192.168.1.20)
	DHCP 结束 IP (192.168.1.254)
	DHCP 租期 (86400)
	DHCP 服务是否开启 (ON)
转发规则	NAT 共享上网 (ON)
	端口映射
	DMZ 主机
	代理客户端
路由功能	设置静态路由表
DDNS 服务	是否开启 DDNS (OFF)
	用户名
	密码
VPN 功能	类型




MR-900W 多种拨号方式

MR-900W 支持多种拨号方式，如自动拨号和唤醒拨号，其中唤醒拨号同时支持短信触发、电话触发和流量触发，自动拨号模式下支持短线重拨。设置的时候，在“无线网络”下，拨号方式，可选择“自动拨号”或者“唤醒拨号”。

自动拨号就是设备加电后会自动连接到无线网络，在断线的时候可以自动重新拨号。

唤醒拨号就是加电后设备不会自动连接到无线网络，需要通过短信或者电话或者流量去触发它上线。同时，为了过滤垃圾短信，在用短信触发上线的时候，需要设置短信密码，例如短信密码默认为“1234”，那么只有收到短信内容为“1234”的短信才会触发该 MR-900W 上线，其他内容的短信不会触发该 MR-900W 上线。此外，用电话触发上线的时候，也可以设置所有电话触发都能上线或者设定的电话号码触发才能上线。在 web 里设置如下：



3G 路由器（包含DTU功能）

[中文]
提示：改变设置

- 当前状态
- 无线网络
- 网口&DHCP
- 转发规则
- 路由功能
- DDNS服务
- VPN功能
- DTU功能
- 系统工具
- 重新启动

无线网络

本页：使用之前需要获得3G业务的相关参数。

APN:	<input type="text" value="3gnet"/>
服务代码:	<input type="text" value="*99#"/>
PPP用户名:	<input type="text"/>
PPP用户密码:	<input type="password"/>
ICMP主机:	<input type="text"/>
移动指数:	<input type="text" value="60"/>
拨号方式:	<div>自动拨号</div> 设置拨号方式
空闲挂断时间(秒):	<input type="text" value="300"/>
振铃唤醒号码:	<input type="text"/> 设置唤醒拨号时的触发拨号的
短信唤醒密码:	<input type="text" value="1234"/> 电话号码

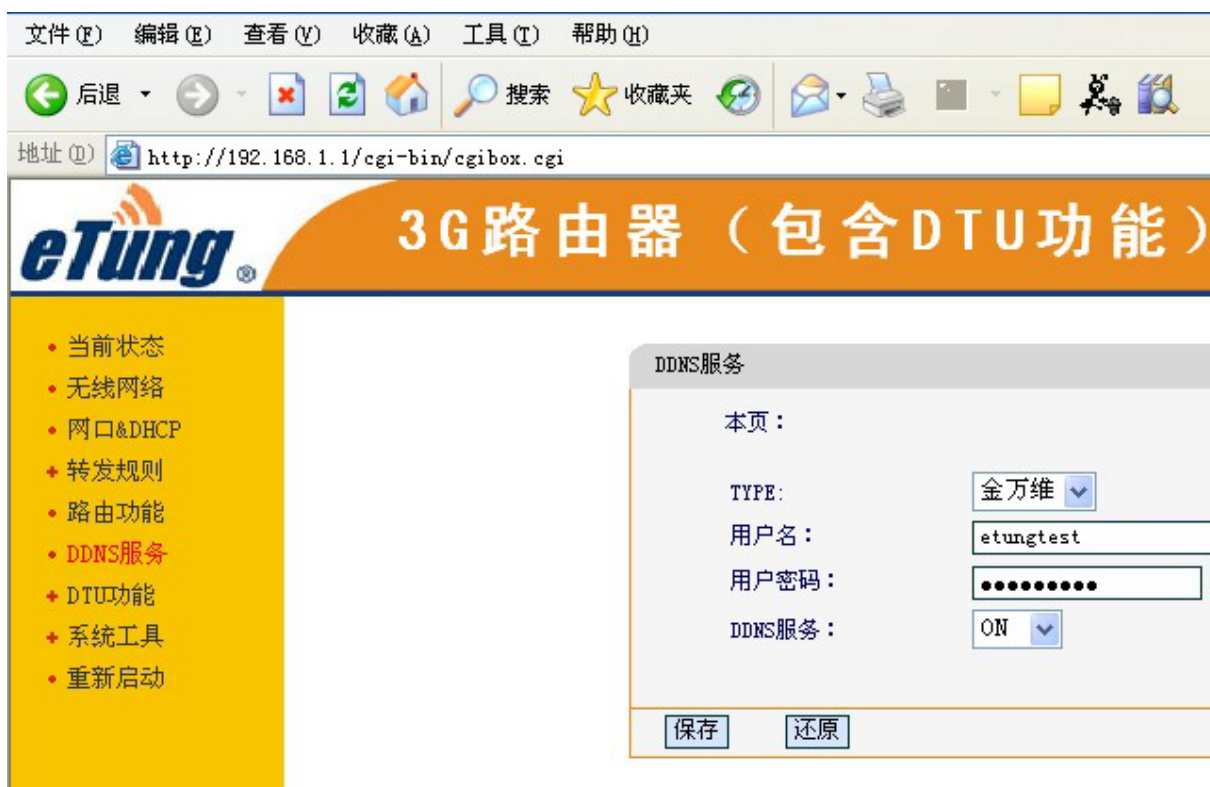
注意：一般可以不用再设置，使用出厂设置即可。

设置唤醒拨号时触发拨号的短信密码

保存 还原

MR-900W 捆绑动态域名软件

因为 WCDMA 每次拨号是随机获取 IP 的 ,所以 IP 总会变 , MR-900W 捆绑了动态域名软件金万维 , 客户可以免费申请一个金万维域名(去 www.gnway.com 申请),然后把域名配置在 MR-900W 的 DDNS 里 , 那么访问 MR-900W 的时候 , 输入域名也可访问。



如何恢复出厂设置

- 4、在 ie 浏览器里输入 MR-900W 的网口 IP (默认为 192.168.1.1), 登陆 MR-900W 的配置界面。
- 5、点击“系统工具”→“恢复出厂设置”即可恢复出厂设置。
- 6、点击后系统会重启，重启完毕即恢复了出厂设置。



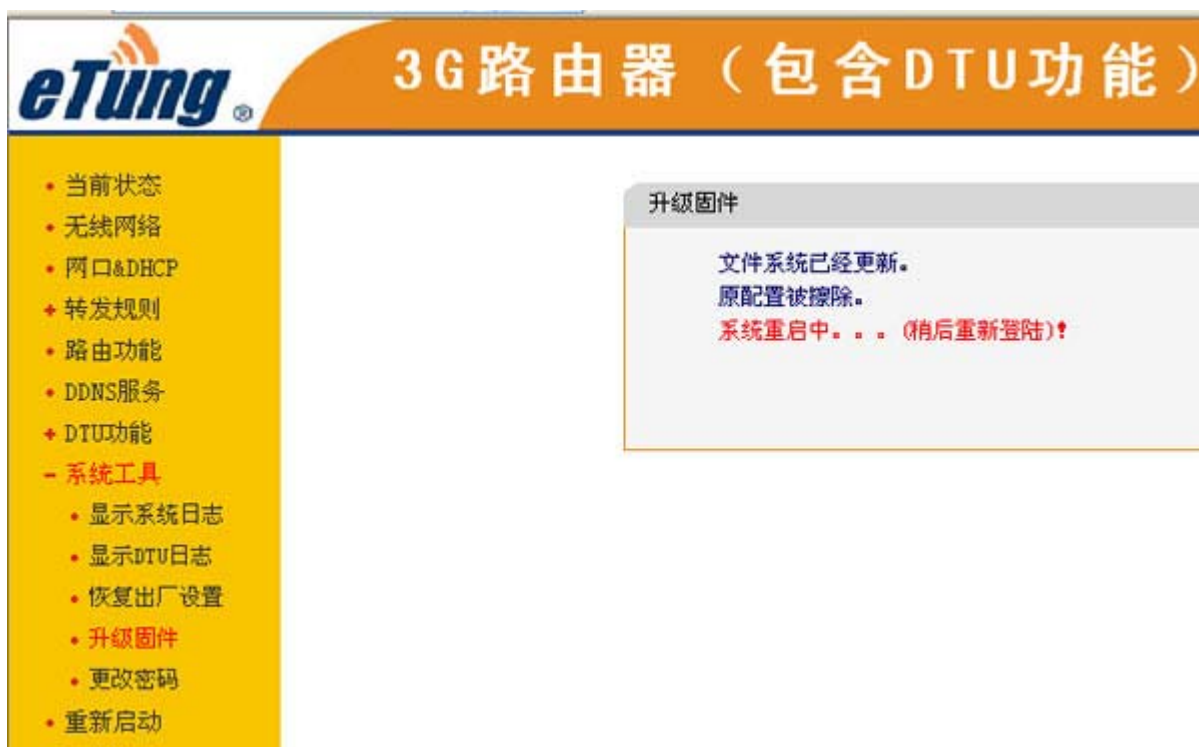
如何更新固件

- 1、从厂家获取 MR-900W 的升级固件程序 (.img 程序)
- 2、在 ie 浏览器里输入 MR-900W 的网口 IP (默认为 192.168.1.1), 登陆 MR-900W 的配置界面。
- 3、点击“系统工具”→“升级固件”, 然后选中要升级的固件程序, 之后点击“上传”。



上传完毕后, 可选择清除或者不清除原有的配置, 选定后点击“更新”, 更新成功后界面会做一下提示, 之后设备会自动重启, 重启完毕即完成了固件的更新。





常见问题解答

MR-900W 故障调试

◆ 查看设备工作状态：

在 MR-900W 配置界面里，点击“系统工具”，若查看 MR-900W 的拨号状况点击“显示系统日志”；

若查看 MR-900W 与数据中心的连接状况则点击“显示 DTU 日志”，如下图所示：

- 当前状态
- 无线网络
- 网口&DHCP
- 转发规则

- 路由功能
- DDNS服务
- VPN功能
- DTU功能

- 系统工具

- 显示系统日志
- 显示DTU日志
- 恢复出厂设置
- 升级固件
- 更改密码
- 重新启动

显示系统日志

系统日志：

```
Jan 1 00:00:00 mr900w syslog.info syslogd started: BusyBox v1.13.3
Jan 1 00:00:00 mr900w daemon.info init: starting pid 447, tty '': '/sbin/klogd -n'
Jan 1 00:00:00 mr900w user.notice kernel: klogd started: BusyBox v1.13.3 (2009-06-11 15:22:1
CST)
Jan 1 00:00:00 mr900w user.notice kernel: Linux version 2.6.28.7 (zengyongping@jax) (gcc
version 4.3.2 (Sourcery G++ Lite 2008q3-72) ) #45 Thu Jun 4 13:36:50 CST 2009
Jan 1 00:00:00 mr900w daemon.info init: starting pid 448, tty '': '/sbin/udhcpd -
f /etc/dhcpd.conf'
Jan 1 00:00:00 mr900w user.warn kernel: CPU: ARM926EJ-S [41069265] revision 5 (ARMv5TEJ),
cr=00053177
Jan 1 00:00:00 mr900w user.warn kernel: CPU: VIVI data cache, VIVI instruction cache
Jan 1 00:00:00 mr900w user.warn kernel: Machine: Atmel AT91SAM9260-EK
Jan 1 00:00:00 mr900w user.warn kernel: Memory policy: ECC disabled, Data cache writeback
Jan 1 00:00:00 mr900w user.debug kernel: On node 0 totalpages: 16384
Jan 1 00:00:00 mr900w user.debug kernel: free_area_init_node: node 0, pgdat c02c7004,
node_mem_map c02e3000
Jan 1 00:00:00 mr900w user.debug kernel: Normal zone: 128 pages used for memmap
Jan 1 00:00:00 mr900w user.debug kernel: Normal zone: 0 pages reserved
Jan 1 00:00:00 mr900w user.debug kernel: Normal zone: 16256 pages, LIFO batch:3
Jan 1 00:00:00 mr900w user.debug kernel: Movable zone: 0 pages used for memmap
Jan 1 00:00:00 mr900w user.warn kernel: Clocks: CPU 198 MHz, master 99 MHz, main 18.432 MHz
Jan 1 00:00:00 mr900w user.warn kernel: Built 1 zonelists in Zone order, mobility grouping
on. Total pages: 16256
```

- 当前状态
- 无线网络
- 网口&DHCP
- 转发规则

- 路由功能
- DDNS服务
- VPN功能
- DTU功能

- 系统工具

- 显示系统日志
- 显示DTU日志
- 恢复出厂设置
- 升级固件
- 更改密码
- 重新启动

显示DTU日志

DTU日志：

```
01/01 00:00:07 INFO1 <main.c: 210> RCPC started!
01/01 00:00:07 INFO1 <connection_manager.c: 722> no network connection!
01/01 00:00:17 INFO1 <connection_manager.c: 722> no network connection!
01/01 00:00:37 INFO1 <connection_manager.c: 722> no network connection!
01/01 00:01:17 INFO1 <connection_manager.c: 695> gethostname
etung.gnway.net:124.64.68.182!
01/01 00:01:17 INFO1 <connection_manager.c: 717> conn to DC0 124.64.68.182:9000!
01/01 00:01:20 INFO1 <rcp_net.c: 877> socket 7 connected to 124.64.68.182:9000!
01/01 00:01:21 INFO1 <connection_manager.c: 734> connected
01/01 00:06:27 INFO1 <connection_manager.c: 371> disc reason:RCPC2APP_HE_TO
01/01 00:06:27 WARNING <rcpc_fsm.c: 120> wstate: IDLE
wevt: EV_RCPC_TIME2HB
01/01 00:06:28 INFO1 <connection_manager.c: 717> conn to DC0 124.64.68.182:9000!
01/01 00:06:28 INFO1 <rcp_net.c: 877> socket 7 connected to 124.64.68.182:9000!
01/01 00:06:28 INFO1 <connection_manager.c: 734> connected
```

设备未上线问题解析

第一步：检查卡是否可以上网及设备附件是否连接妥当

- 确认设备所用的上网卡可以用来上网，如果不能，请换卡
- 检查 WCDMA 卡是否正确插入卡槽，未松动
- 检查天线是否连接（处于无线信号覆盖中）

第二步：检查用户设备的配置情况

其他

欢迎关注驿唐网站（<http://www.etungtech.com.cn>）或垂询驿唐公司（010-64880675）。

北京北科驿唐科技有限公司
北京市海淀区花园路甲 13 号庚坊国际发展中心 305
电话：010-64880675
传真：010-64857815
网址：<http://www.etungtech.com.cn>

北京北科驿唐科技有限公司上海办事处
上海市闸北区共和新路 2449 号泛欧现代大厦 406
电话：021-66306860
手机：13916776092
传真：021-66306860

北京北科驿唐科技有限公司深圳办事处
深圳市福田区下沙花好园 B2 栋 12M
电话：0755-88373351
手机：13714141467
传真：0755-88373351