

硬盘录像机 (DVR) 网络设置

目录

1. 概述	2
1.1 目标	2
1.2 范围	2
1.3 术语表	2
2. 简单外网访问设置	2
2.1 启用 UPNP	2
3. 高级外网访问设置	3
3.1 设备 IP 地址以及 DNS 服务器设置	3
3.1.1 手动设置 IP	3
3.1.2 自动获取 IP (DHCP)	4
3.3 路由器端口映射	4
3.2.1 一台设备路由器映射	4
3.2.2 多台设备路由器映射	5
3.3 动态域名解析 (DDNS)	6
3.3.1 路由器 DDNS 设置	6
3.3.2 设备 DDNS 设置	7
4. 邮件服务设置 (EMAIL)	10
4.1 网易邮箱设置	10
4.2 新浪邮箱设置	11
4.3 Gmail 设置	12
4.4 手机邮箱 (移动 139 邮箱, 联通 156 邮箱) 设置	13
4.4.1 移动 139 邮箱	13
4.4.2 联通 156 邮箱	14
5. 手机监控设置	14
5.1 设备编码设置	14
5.2 手机网络设置	15
5.3 MEYE 手机监控设置	18
5.3.1 启用手机监控	18
5.3.2 安装手机监控客户端	19
5.3.3 客户端参数设置	19

1. 概述

1.1 目标

本文档描述了：

1. 如何在 ADSL (PPPOE) 拨号的网络环境下，对 DVR 以及路由器进行设置，实现通过公网访问设备。
2. 如何设置邮件服务，实现告警时发送 email 通知指定的责任人

以下操作以 TP-LINK 的 TL-490T 路由器为例，其他品牌的路由器操作也类似

本文档的读者主要是技术支持，客服以及客户。

1.2 范围

本文档描述了

1. 设置实现在公网访问设置硬盘录像机
2. EMAIL 设置
3. 手机监控的使用

1.3 术语表

DDNS (Dynamic Domain Name Server)：动态域名服务

DNS (Domain Name Server)：域名服务器

ADSL(Asymmetrical Digital Subscriber Loop): 非对称数字用户环线

DVR (Disk Video Record)：硬盘录像机

2. 简单外网访问设置

本功能可以在不需要申请复杂的动态 DDNS 域名也无需在路由器设置端口映射或者 DMZ 主机，通过自动获取的域名即可在公网访问设备。

注：使用本功能时，如果设备挂在路由器下面，请确保路由器的 UPnP 功能处于启用状态。

2.1 启用 UPNP

UPNP 设置在路由器“转发规则” -> “UPNP 设置”，启用该服务，如图：

The screenshot shows a web-based configuration interface for UPnP settings. The title bar is blue with the text "UPnP设置". Below it is a main content area with a light gray background. At the top of this area, there is a message: "本页设置/显示UPnP的设置以及工作状态。". Below the message, there is a status indicator: "当前UPnP状态: 已开启" (Current UPnP status: Enabled), followed by a "关闭UPnP" (Disable UPnP) button. A horizontal line separates this from a table titled "当前UPnP设置列表" (Current UPnP settings list). The table has a header row with columns: ID, 应用描述 (Application Description), 外部端口 (External Port), 协议类型 (Protocol Type), 内部端口 (Internal Port), IP地址 (IP Address), and 状态 (Status). There is one data row visible in the table. At the bottom of the table, there is a "刷新" (Refresh) button.

3. 高级外网访问设置

如果您的设备在工厂，而您想在家里访问设备，对设备进行远程监视，则需要进行外网访问设置。

设置的一般步骤为：

- 1) 设置设备的 IP 地址以及 DNS 服务器。
- 2) 在路由器上设置端口映射
- 3) 申请域名，因为拨号情况下，IP 地址是动态分配的，会经常变化，这时您就需要一个域名与您的设备 IP 进行绑定，无论 IP 怎么变化，只要通过您申请的域名就可以访问设备
- 4) 设置申请的域名，这个有 2 种方式，一种将您申请的域名设置到设备，由设备与域名服务器进行 IP 地址更新
另外一种将您申请的域名设置到路由器，由路由器与域名服务器进行 IP 地址更新

3.1 设备 IP 地址以及 DNS 服务器设置

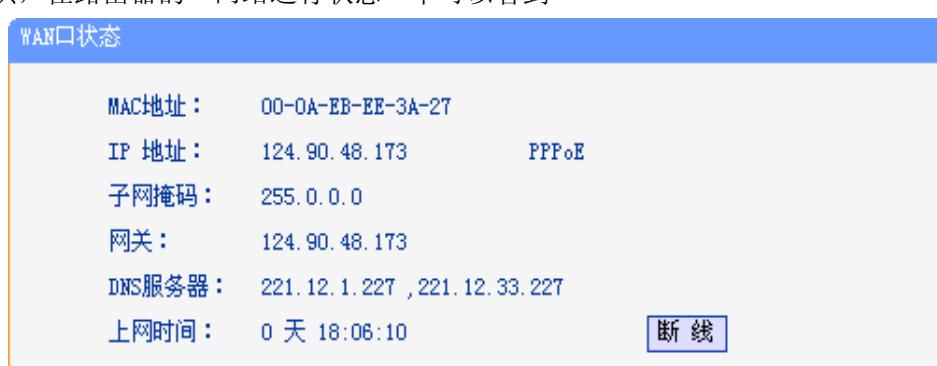
设备的 IP 地址设置有 2 种方式：手动指定 IP 和动态获取 IP (DHCP)，动态获取 IP 需要路由器支持 DHCP 服务

3.1.1 手动设置 IP

从 DVR 的“主菜单” -> “系统设置” -> “网络设置”，进入网络设置界面，如图



IP 地址设置成和路由器在同一个局域网内，子网掩码，默认网关设置成和路由器一样，首选 DNS，备选 DNS 为您的网络服务商所提供，在路由器的“网络运行状态”中可以看到



首选 DNS 为：221.12.1.227 备用 DNS 为：221.12.33.227

3.1.2 自动获取 IP (DHCP)

设备支持 IP 自动获取，首先需要在路由器上启用 DHCP 服务，如图，地址池开始地址和地址池结束地址可以自行设置，一般默认即可。



然后，从 DVR 的“主菜单” -> “系统设置” -> “网络设置”，进入网络设置界面，

启用“自动获取 IP 地址”，保存，如果成功获取 IP(一般保存后，10 秒内就可以获取到 IP 地址)，在 IP 地址中会显示所获取的 IP 地址，该地址应该是在路由器的地址池开始地址和地址池结束地址之间（不推荐自动获取），如图



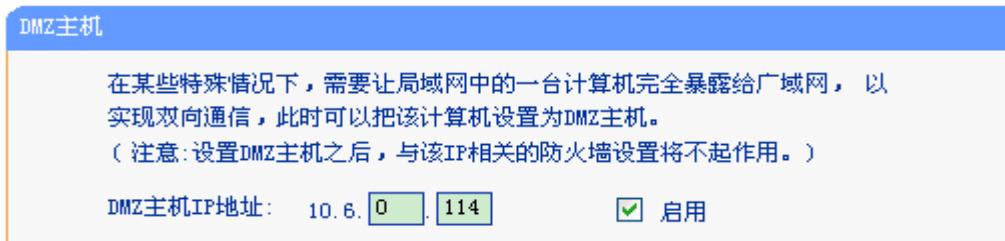
3.3 路由器端口映射

当设备在局域网内时，为了在公网上能够直接访问设备，进行图像监视，需要在路由器上对设备进行映射。如果局域网内只有 1 台设备，需要在公网上访问，可以直接设置为 DMZ 主机，如果有多台设备要在公网访问，则需要使用虚拟服务器进行端口映射。以下 2 种方式可以根据需要自行选择一种设置即可，具体操作如下。

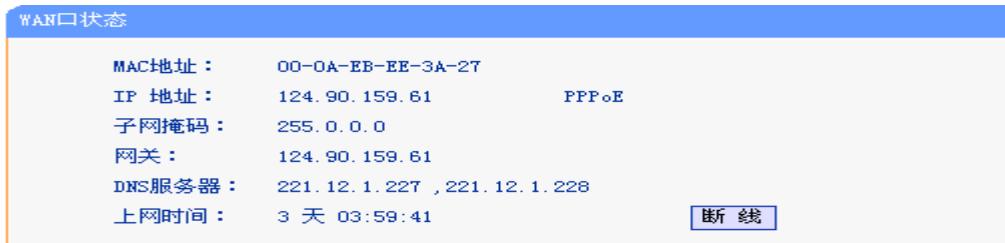
3.2.1 一台设备路由器映射

举例说明，在局域网内有一台网络硬盘录像机，其 IP 地址为 10.6.0.114 (IP 地址设置见“[设备 IP 地址以及 DNS 服务器设置](#)”)。

登录路由器，进入“转发规则”->“DMZ 主机”，如图



启用 DMZ 主机，其中 DMZ 主机 IP 地址为硬盘录像机的 IP 地址。设置完成后，使用路由器拨号成功后获得的公网 IP 地址，在路由器的“运行状态”中可以看到



通过 IE 浏览器访问设备：<http://124.90.159.61>，能够访问说明设置成功。（124.90.159.61 为路由器拨号成功后获取的公网 IP 地址）

3.2.2 多台设备路由器映射

当局域网内有多台网络硬盘录像机都需要能够在公网访问，监视图像时，需要使用路由器的虚拟服务器进行端口映射。

举例说明：

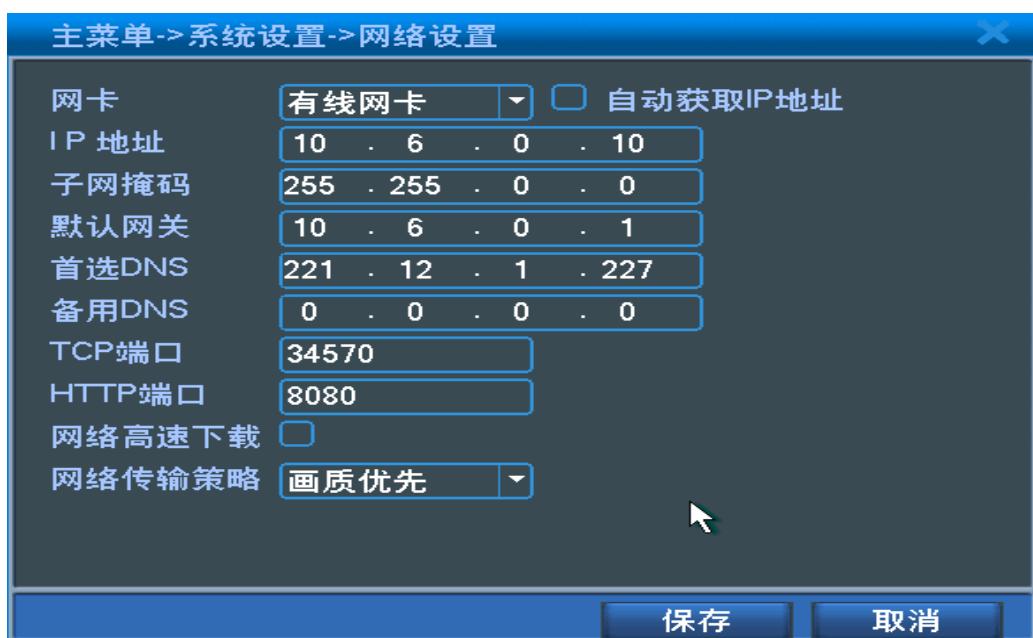
假设局域网内有 3 台设备 A, B, C。其 IP 地址，HTTP 端口，TCP 端口设置如下

A 设备：IP 地址：10.6.0.10, HTTP 端口：8080, TCP 端口：34570

B 设备：IP 地址：10.6.0.11, HTTP 端口：8081, TCP 端口：34571

C 设备：IP 地址：10.6.0.12, HTTP 端口：8082, TCP 端口：34572

如图，为 A 设备的设置



注：修改 HTTP 端口，TCP 端口后要重启设备才能生效。

设置好设备后登录路由器，在“转发规则”→“虚拟服务器”中，设置将设备的端口号与 IP 对应，如图

ID	服务端口	IP地址	协议	启用
1	8080	10.6.0.10	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
2	34570	10.6.0.10	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
3	8081	10.6.0.11	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
4	34571	10.6.0.11	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
5	8082	10.6.0.12	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
6	34572	10.6.0.12	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
7		10.6.0.0	ALL	<input type="checkbox"/>
8		10.6.0.0	ALL	<input type="checkbox"/>

常用服务端口： DNS (53) 填空到 ID 1

上一页 下一页 清空 保存 帮助

注意需要启用才生效

可以在 IE 浏览器输入：

http://124.90.159.61:8080, 如果能够正常访问设备 A, 说明设置成功

http://124.90.159.61:8081, 如果能够正常访问设备 B, 说明设置成功

http://124.90.159.61:8082, 如果能够正常访问设备 C, 说明设置成功

其中 124.90.159.61 为路由器拨号成功后获取的公网 IP 地址

3.3 动态域名解析 (DDNS)

通过 ADSL 拨号，获得的公网 IP 地址经常会改变，DDNS 可以将获取的 IP 地址和域名进行绑定，访问设备时只需要输入域名而不用知道拨号获得的 IP 地址，极大方便用户在公网上对设备进行访问。

实现域名和公网 IP 地址绑定有 2 种方式：1. 使用路由器支持的 DDNS 2. 使用设备支持的 DDNS 服务

以上 2 种方式可以任选一种，推荐使用设备支持的 DDNS 服务。

目前国内常用的 DDNS 有：希网（cn99/3322），88IP，花生壳（oray）。不同的路由器厂家支持的 DDNS 服务商也不一样，具体见路由器的“动态 DNS”，我所用的这款 TP-LINK 路由器支持花生壳 DDNS，硬盘录像机自身目前国内支持希网和花生壳。

3.3.1 路由器 DDNS 设置

以花生壳 DDNS 为例，登录路由器进入“动态 DNS”，设置用户名和密码，若没有注册用户名可以去[花生壳的官方网站](#)上注册：

动态DNS设置

本页设置动态DNS参数

服务提供者：花生壳 (www.oray.net) [注册去...](#)

用户名：
密 码：

启用DDNS：

连接状态：正在连接中.....

域名信息：当前域名列表为空

[登 录](#) [退 出](#)

[保 存](#) [帮 助](#)

成功后，可以使用域名信息中的域名来访问设备（确认路由器映射已经设置，路由器映射设置见[路由器映射](#)）

3.3.2 设备 DDNS 设置

目前设置支持希网（CN99）和花生壳的 DDNS 服务，您可以任一选择一种进行设置。下面分别介绍这 2 种 DDNS 服务设置

3.3.2.1 希网 DDNS 设置

1. 申请 DDNS 帐号

如果已经有 3322 的帐号可以跳过此章节。

访问<http://www.3322.org>网站，在网站的主页上选择“注册”



网站应用[动态域名]

通过动态域名绑定自己的WEB服务器，邮件服务器，经过解析的域名可以用来作为电子邮箱的后缀，可以用来作为访问自己的网站。

会员登录

用户名：

密 码：

[忘记密码？](#)

[登 录](#) [注 册](#)

输入你的注册用户名，真实姓名，身份证号，电话和 email

用户注册

请输入用户名

用户名*

(用户名只能由字母a-z、数字0-9组成, 第一个字符必须为字母, 长度为3-30)

真实姓名*

身份证号*

(根据有关部门要求, 请提供身份证号码)

电话 *

(格式为“区号-电话号码-分机号”)

Email*

(我们将发一封注册信件给您, 所以请务必正确填写Email)

手机号

[提 交](#) [重 置](#)

注册成功后，需要登录你的 email 邮箱，确认注册信件后，帐号才能正常使用。确认注册信件后，使用刚刚申请的帐号，登录



选择“管理域名”，点击“新建”

设为首页 加

专业动态域名服务

首 页 会员信息 我的控制台 客户端 联系我们 帮助中心 退出

动态域名 (Dynamic DNS)
zhangduofu.3322.org
新建

静态域名 (Static DNS)

域名转向 (WebHop)

子域名 (SubDom)

查询

动态域名 (DynDns):

动态域名可以使您拥有一个固定的域名，对应一个可变的IP地址。这样Internet用户就可以使用这个固定的域名，方便地来访问您的计算机。比如，您是个宽带上网用户，您的ISP（如电信）提供给您的是一个可变的IP。但是，您到希网网络申请一个动态域名，如 my.3322.org，然后下载一个客户端软件，您的用户就可以使用my.3322.org来访问您的计算机。

您会惊奇地发现，您现在也可以拥有一台Internet服务器！可以将网站搬回家！您可以有自己的WWW服务器、FTP服务器、Email 服务器！而且您还完全掌握自己的服务器，而不必担心由于服务器托管造成关键数据的不安全。

输入您要申请的域名（我设置的域名为 ddnstest1.3322.org，你可以根据自己的需要设置）。

动态域名 (Dynamic DNS)
zhangduofu.3322.org
新建

静态域名 (Static DNS)

域名转向 (WebHop)

子域名 (SubDom)

查询

希网动态域名 用户创建动态域名 (DynDns)

请正确输入下表的内容

请正确输入域名！

主机名:	ddnstest1	.3322.org	HELP
IP地址:	60.12.9.26	HELP	
邮件服务器 (mx):		HELP	
备份邮件服务器:	<input type="checkbox"/>	HELP	
通配符:	是	HELP	

确定

确认，成功后，重新点击“域名管理”，在左上角将会出现您刚刚申请的域名

动态域名 (DynamicDNS)

zhangduofu.3322.org
ddnatest1.3322.org
[新建](#)

静态域名 (Static DNS)

域名转向 (WebHop)

子域名 (SubDom)

[查询](#)

动态域名 (DynDns):

动态域名可以使您拥有一个固定的域名，对应一个可变的IP地址。这样Internet用户就可以使用这个固定的域名，方便地来访问您的计算机。比如，您是个宽带上网用户，您的ISP（如电信）提供给您的是一个可变的IP。但是，您到希网网络申请一个动态域名，如my.3322.org，然后下载一个客户端软件，您的用户就可以使用my.3322.org来访问您的计算机。

您会惊奇地发现，您现在也可以拥有一台Internet服务器！可以将网站搬回家！您可以拥有自己的WWW服务器、FTP服务器、Email服务器！而且您还完全掌握自己的服务器，而不必担心由于服务器托管造成关键数据的安全。

2. 设置 DDNS 帐号

打开设备的菜单，“主菜单” -> “系统设置” -> “网络服务” -> “DDNS 设置”，在 DDNS 类型中选择“CN99”如图：

本机域名：为您所注册的动态域名

用户名：您在希网所注册的用户名

密码：您在希网所注册的用户名的密码



设置好后，可以使用 ping ddnatest1.3322.org，检验设置是否成功，如果 ping 成功返回，表明设置成功之后就可以使用 <http://xiongmai.3322.org> 来访问设备了（确认路由器映射已经设置，路由器映射设置见[路由器映射](#)）

3.3.2.2 花生壳 DDNS 设置

1. 申请 DDNS 帐号

可以到花生壳的官方网站<http://www.oray.cn>申请帐号，具体过程略

2. 设置 DDNS 帐号

打开设备的菜单，“主菜单” -> “系统设置” -> “网络服务” -> “DDNS 设置”，在 DDNS 类型中选择“Oray”如图：

本机域名：为您所注册的动态域名

用户名：您在花生壳所注册的用户名

密码：您在花生壳所注册的用户名的密码



4. 邮件服务设置 (EMAIL)

DVR 支持当有告警产生时，根据用户的设置，向设定的责任人，发送通知邮件。如设置了告警抓拍，联动发送 email，告警联动的抓拍图片连同告警信息将以邮件的形式，发送到指定的信箱。

目前已经验证支持的邮件服务器有：126, 163, 263, gmail, sina, 139, 156。由于 hotmail, yahoo 邮箱不支持 smtp，故 DVR 不支持 hotmail, yahoo 邮箱。

在设置邮箱前，请确认在主菜单-> 系统设置-> 网络设置中，DNS 是否已经设置正确（DNS 设置见[手动设置 IP](#)），否则会出现连接不上邮件服务器，非常重要。

4.1 网易邮箱设置

已经验证支持的网易邮箱有：126, 163, 263。

注：从 2006 年 11 月开始申请的 126,163,263 免费邮箱都不支持 smtp 服务，所以确认您的免费邮箱是在 2006 年 11 月之前申请。

以 126 邮箱为例设置如下：



用户名：您申请的邮箱的用户名

密码：您申请的邮箱的密码

发件人：您完整的邮箱地址

收件人：最多可以有 3 个收件人,以 “;” (分号 + 空格) 分开, 收件人可以与发件人一样

主题：可以根据您的需要, 设置相关的邮件主题

其他照着上面填写即可。

4.2 新浪邮箱设置

通过浏览器登陆邮箱，在邮箱设置-> 账户-> POP/SMTP 设置，将开启打勾，保存。



DVR 设置如下：



用户名：您申请的邮箱的用户名

密码：您申请的邮箱的密码

发件人：您完整的邮箱地址

收件人：最多可以有 3 个收件人,以“;”(分号 + 空格)分开, 收件人可以与发件人一样

主题：可以根据您的需要, 设置相关的邮件主题

其他照着上面填写即可。

4.3 Gmail 设置



用户名：您申请的邮箱的用户名

密码：您申请的邮箱的密码

发件人：您完整的邮箱地址

收件人：最多可以有 3 个收件人，以“；”(分号 + 空格)分开，收件人可以与发件人一样

主题：可以根据您的需要，设置相关的邮件主题

其他照着上面填写即可。

注：gmail 要求 SSL 加密，所以“此服务器要求安全连接（SSL）”一定要使能。

4.4 手机邮箱（移动 139 邮箱，联通 156 邮箱）设置

用户需到 移动：<http://mail.139.com/> 联通：<http://156.cn/> 开通手机邮箱服务。

并设置邮件到达通知设置：

移动用户可通过浏览器登陆邮箱，在邮箱设置->邮件到达通知-> 中根据实际情况选择通知方式（推荐彩信和长短信）

联通用户可选择短信和彩信通知

4.4.1 移动 139 邮箱



用户名：您申请的邮箱的用户名

密码：您申请的邮箱的密码

发件人：您完整的邮箱地址

收件人：最多可以有 3 个收件人，以“；”(分号 + 空格)分开，收件人可以与发件人一样

主题：可以根据您的需要，设置相关的邮件主题

其他照着上面填写即可。

4.4.2 联通 156 邮箱



用户名：您申请的邮箱的用户名

密码：您申请的邮箱的密码

发件人：您完整的邮箱地址

收件人：最多可以有 3 个收件人，以 “；” (分号 + 空格) 分开，收件人可以与发件人一样

主题：可以根据您的需要，设置相关的邮件主题

其他照着上面填写即可。

5. 手机监控设置

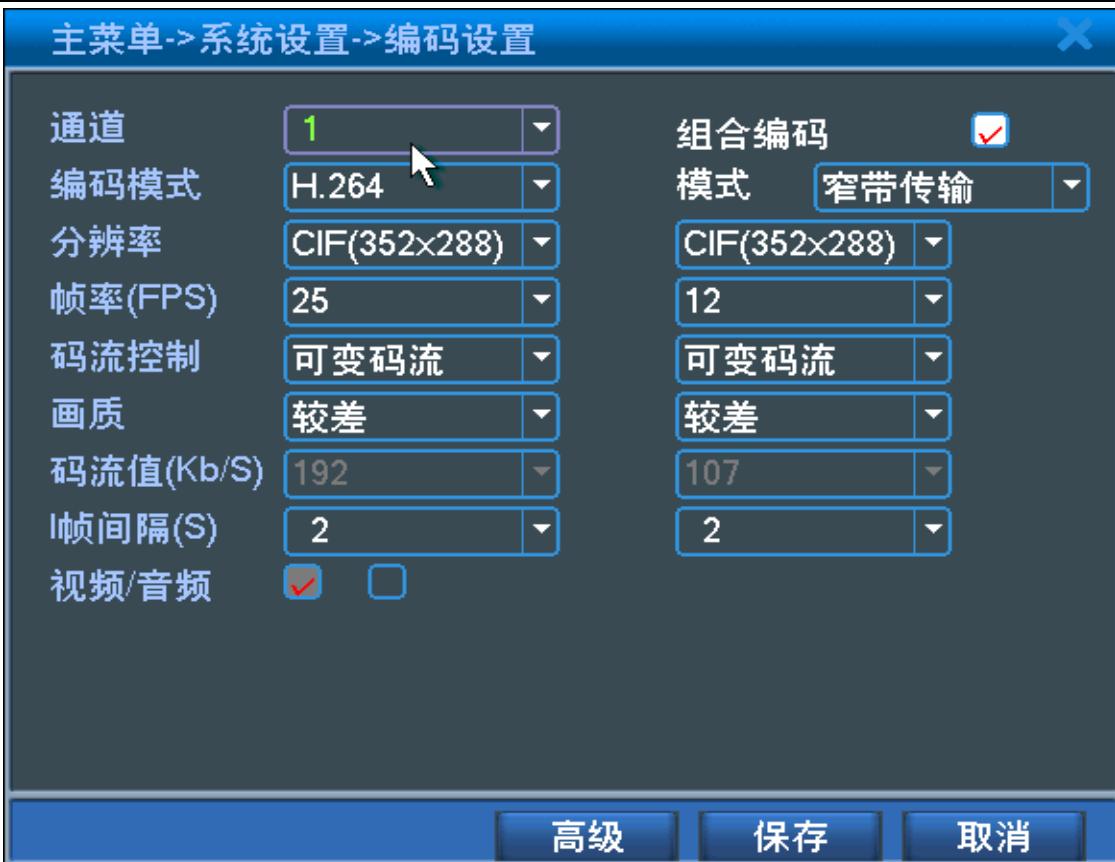
MEYE 手机监控，目前，支持的手机操作系统有：塞班 S60, windows mobile, iPhone, Android 手机

手机监控的步骤为：

1. 对设备的编码参数进行设置，以便适应手机的网络带宽和解码性能
2. 设置手机的网络
3. 安装手机监控客户端
4. 运行手机监控客户端，设置手机客户端参数，在手机客户端上观看视频

5.1 设备编码设置

要实现手机监控，需要先对编码参数进行设置，进入主菜单-> 系统设置-> 编码设置，如图：



将组合编码启用，模式设置为“窄带传输”，分辨率设置为 CIF，帧率设置为 12 帧，码流控制选择“可变码流”，画质选择“较差”，其他参数保持不变，保存，**需要重启才能生效**。

5.2 手机网络设置

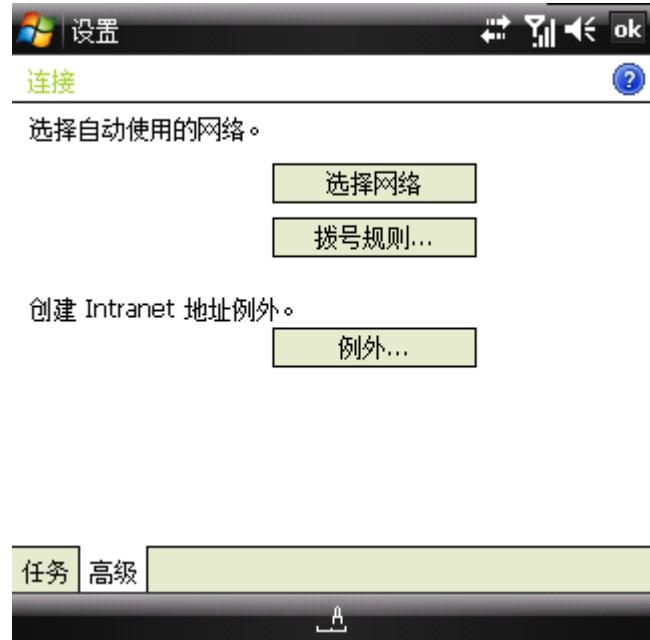
5.2.1 通过 3G/EDGE/GPRS 访问

通过 3G/EDGE/GPRS 访问硬盘录像机，要求手机以 NET 方式上网，而不是走代理服务器的 WAP 方式
移动用户请设置为 cmnet，联通用户设置为 uninet，以下以移动用户为例说明，手机如何设置 NET 方式
上网。

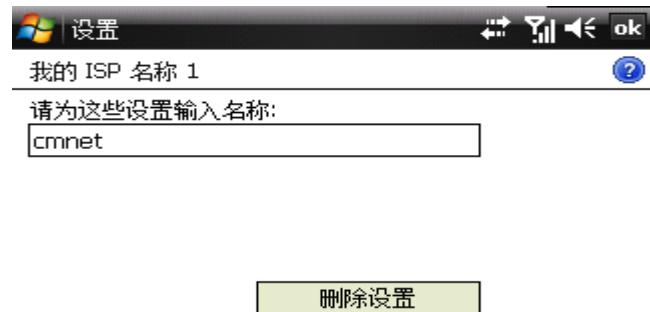
1. 从“开始” → “设置” → “连接”



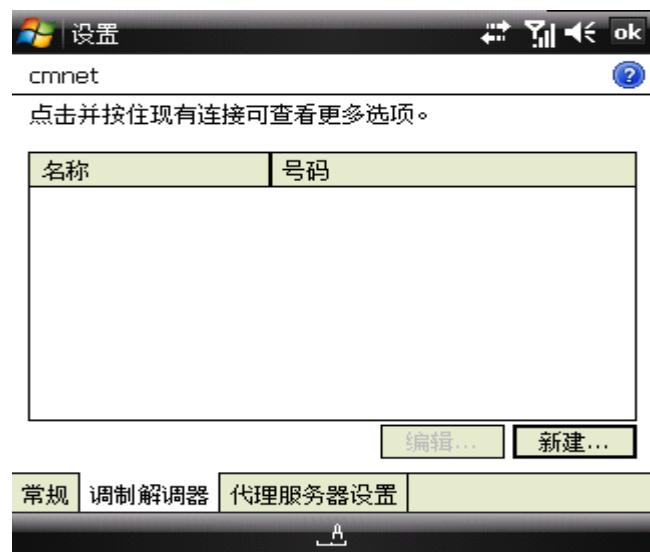
2. 然后点击“连接”进入设置页面，选择“高级”



3. 点击“选择网络”，在程序自动连接到 internet 时，新建一个网络，命名为 cmnet

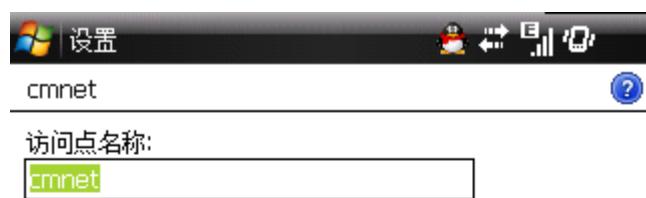


在“调制解调器”中新建一个连接，输入名称为“cmnet”，选择调制解调器为“电话线路（GPRS）”

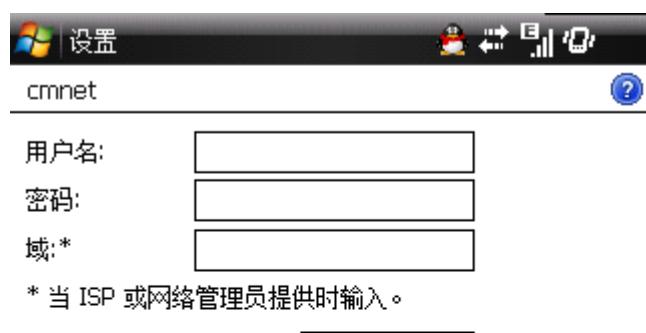




访问点名称输入“cmnet”



用户名，密码，域都为空



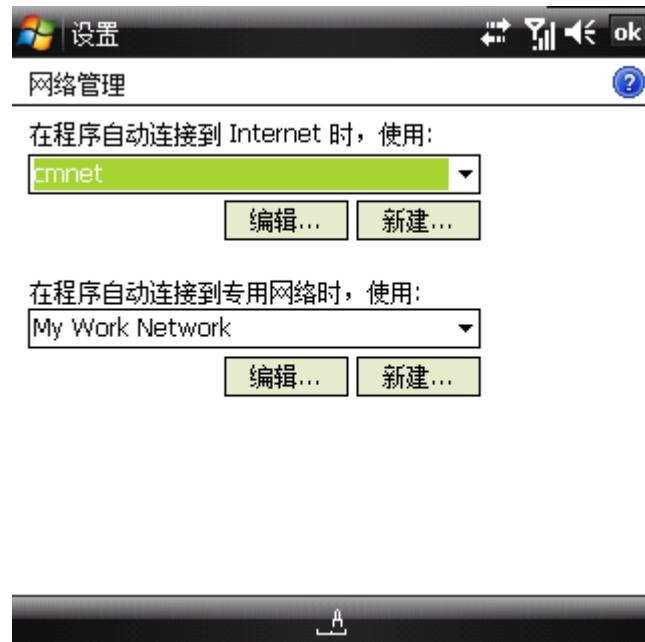
高级...



完成，如下



最后在程序自动连接到 internet 时，使用选择刚刚新建的 cmnet



设置好后，可以在手机的 IE 中输入<http://www.baidu.com/>，能正常访问说明设置成功

5.3 MEYE 手机监控设置

5.3.1 启用手机监控

从设备的主菜单-> 系统设置-> 网络服务，进入“手机监控设置”页面，如果无该页面，说明你的程序版本偏低，请升级新的版本

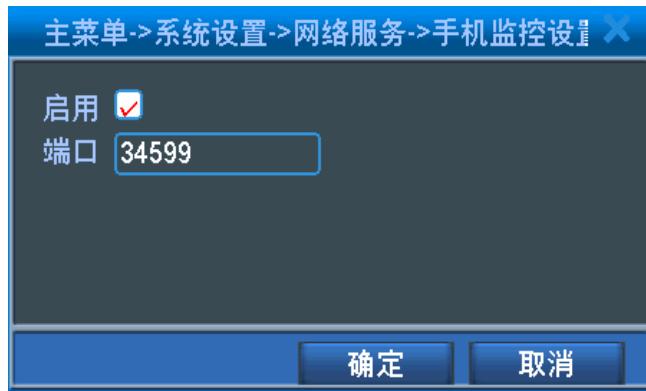


图 4.23 手机监控设置

【启用】选择了启用，设置方可生效；

【端口】手机监控的端口号，默认为 34599，如需通过手机访问设备，要在路由器上对该端口号进行映射。

5.3.2 安装手机监控客户端

手机监控客户端，在随机光盘的“配套工具”→“手机监控”→“MEYE”目录下：

MEYE_WM.cab：window mobile 操作系统的智能手机监控客户端安装软件（如：HTC，多普达的手机基本都是使用该操作系统）

MEYE_SB_S60_3rd.sisx：塞班 S60 第 3 版操作系统的智能手机监控客户端安装软件（如：诺基亚的 N71、N73、N75、N76、N77、N78、N79、N80、N81、N81(8GB)、N82、N85、N91、N91(8GB)、N92、N93、N93i、N95、N95(8GB)、N96、E50、E51、E60、E61、E61i、E62、E63、E65、E66、E70、E71、E90、3250、3250XM、5320XM、5500、5700XM、5710、6110、6120c、6120SN、6121、6122c、6124c、6290）

MEYE_SB_S60_5th.sisx：塞班 S60 第 5 版操作系统的智能手机监控客户端安装软件（如：诺基亚的 5800XM、N97）

MEYE_Android.apk：Android 操作系统的智能手机监控客户端安装软件（如：G1、HTC Magic、Samsung Galaxy、HTC Hero、HTC Tattoo 及 Motorola CLIQ）

注：如果您是苹果的手机，可以用手机直接到 appstore 上搜索 vMeye，进行在线安装

将你手机对应的安装包，拷贝到手机上进行安装（苹果手机可直接到 appstore 上进行在线安装）。

5.3.3 客户端参数设置

以下以 window mobile 的手机为例，介绍如何对手机监控客户端进行参数设置，其他操作系统的手机也类似。

安装好后在“程序”中可以看到“Moveeye”图标，如下图：



双击该图标，运行客户端,如图：



选择“设置”进行参数设置界面,如图：



用户名: 登录设备的用户名

密码: 登录设备的密码

服务器: 设备的公网 IP 地址或者域名

端口: 为[5.3.1 节启用手机监控](#)中设置的端口号, 该端口号需要在路由器上做映射

自动连接: 选中自动连接时, 当你打开客户端时会自动连接设备, 并调出默认通道的图像

历史纪录: 可以保存多个设备的纪录信息

注: 这里用户名和密码与 IE 访问时的用户名和密码是一样的

确定后, 将会进行登录, 如果正常, 您将可以看到监视画面



可以选择“通道”进行通道切换, 如图:



其中 cam01-04, cam05-08 为, cam09-12, cam13-16 等为多画面通道, 如图:

